

SATEL

**ANCIENNE SCIERIE
ETABLISSEMENT LAMARQUE – USINE CAVALIER
LABRIT (40)**

DEPOLLUTION DES SOLS

RAPPORT DE TRAVAUX



| | | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| Référence chantier 09-B-31-00238 | Version A | Date 31/01/12 | rédacteur : F. BERGUES | vérificateur : A. HAOUARA |
|-------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------|------------------------------|

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. PREAMBULE..... | 4 |
| 2. Rappel Des données generales..... | 4 |
| 2.1. Description du site | 4 |
| 2.2. Contexte géologique et hydrogéologique du site | 5 |
| 2.3. Données sur la pollution..... | 6 |
| 2.3.1. Pollution des sols..... | 6 |
| 2.3.2. Pollution des eaux souterraines..... | 9 |
| 2.4. Objectifs de réhabilitation | 9 |
| 2.5. Stratégie de dépollution retenue | 9 |
| 3. Hygiène, Sécurité et Protection des personne | 9 |
| 3.1. Visite d'Inspection Commune | 9 |
| 3.2. PPSPS..... | 9 |
| 3.3. DICT – Gestion des réseaux enterrés | 10 |
| 3.4. Mise en place des consignes de sécurité..... | 10 |
| 4. Déroulement des opérations de dépollution | 10 |
| 4.1. Zone de l'ancien bac de trempage | 11 |
| 4.1.1. Démolition des ouvrages | 11 |
| 4.1.2. Excavation des terres polluées | 11 |
| 4.1.3. Analyses des flancs et fond de fouille | 12 |
| 4.1.4. Stockage provisoire | 13 |
| 4.1.5. Demande de CAP..... | 14 |
| 4.1.6. Evacuation des terres polluées | 14 |
| 4.2. Ancien stockage de fioul..... | 15 |
| 4.2.1. Excavation des terres polluées | 15 |
| 4.2.2. Analyses des flancs et fond de fouille | 15 |
| 4.2.3. Remblaiement des fouilles..... | 17 |
| 4.3. Traitement sur site des terres polluées par HCT | 17 |
| 4.3.1. Principe de la technique..... | 17 |
| 4.3.2. Mise en place Landfarming | 19 |
| 4.3.3. Suivi du traitement | 20 |
| 4.3.4. Evacuation des terres traitées | 21 |

Annexes

| | | |
|---------------------|--|-----|
| - Annexe 1 : | Copie du PPSPS..... | 24 |
| - Annexe 2 : | Bordereaux des analyses fonds et flancs de fouilles..... | 38 |
| - Annexe 3 : | Certificat d'Acceptation Préalable CAP - DRIMM..... | 59 |
| - Annexe 4 : | BSD - DRIMM..... | 61 |
| - Annexe 5 : | Bons de pesée matériaux du remblaiement..... | 71 |
| - Annexe 6 : | Bordereaux des analyses – suivi traitement..... | 82 |
| - Annexe 7 : | Critères d'acceptation en ISDI..... | 166 |
| - Annexe 8 : | Bordereaux des analyses pour acceptation en ISDI | 168 |
| - Annexe 9 : | BSD terres traitées - ISDI IZCO..... | 178 |

1. PREAMBULE

Dans le cadre de la cessation d'activité de l'ancienne scierie Cavalier à Labrit (40) et de son réaménagement en zone artisanale, SATEL a mandaté VALGO pour la réalisation des travaux de dépollution des sols et la surveillance de la qualité de la nappe.

Les travaux ont consisté à :

- L'excavation de terres polluées aux hydrocarbures et traitement sur site par la technique du landfarming,
- La démolition de la dalle bétonnée du bac de trempage et gestion des matériaux issus en filière de traitement agréée.
- L'excavation des terres polluées par des pentachlorophenols (PCP) et prise en charge en centre de traitement spécialisé,
- La surveillance des eaux souterraines.

Pour la partie analytique VALGO a fait appel au laboratoire ALCONTROL possédant un agrément reconnu par le COFRAC.

Le présent rapport a pour objectif de décrire les travaux réalisés sur le site.

Nous précisons que durant toute la durée du chantier, les travaux ont été réalisés sous l'encadrement d'un ingénieur spécialisé sites et sols pollués possédant l'habilitation "Sécurité chimique" de niveau II, et que **VALGO est certifié HSE (UIC, MASE, GEHSE).**

2. Rappel Des données generales

2.1. Description du site

Le site concerné par les travaux est une ancienne scierie, située sur la ville de Labrit (40). La figure suivante indique l'emplacement du site par rapport au centre de Labrit.

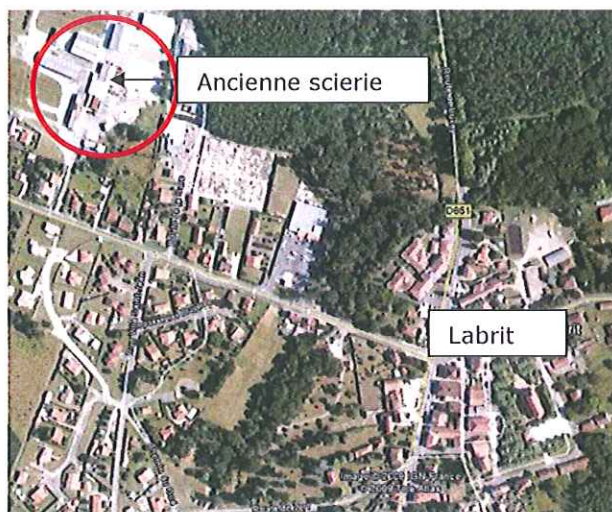


Figure 1 : Situation géographique de l'ancienne scierie

La zone concernée par les travaux de dépollution se trouve en bordure sud-ouest du site, comme indiqué sur la **figure 2**.

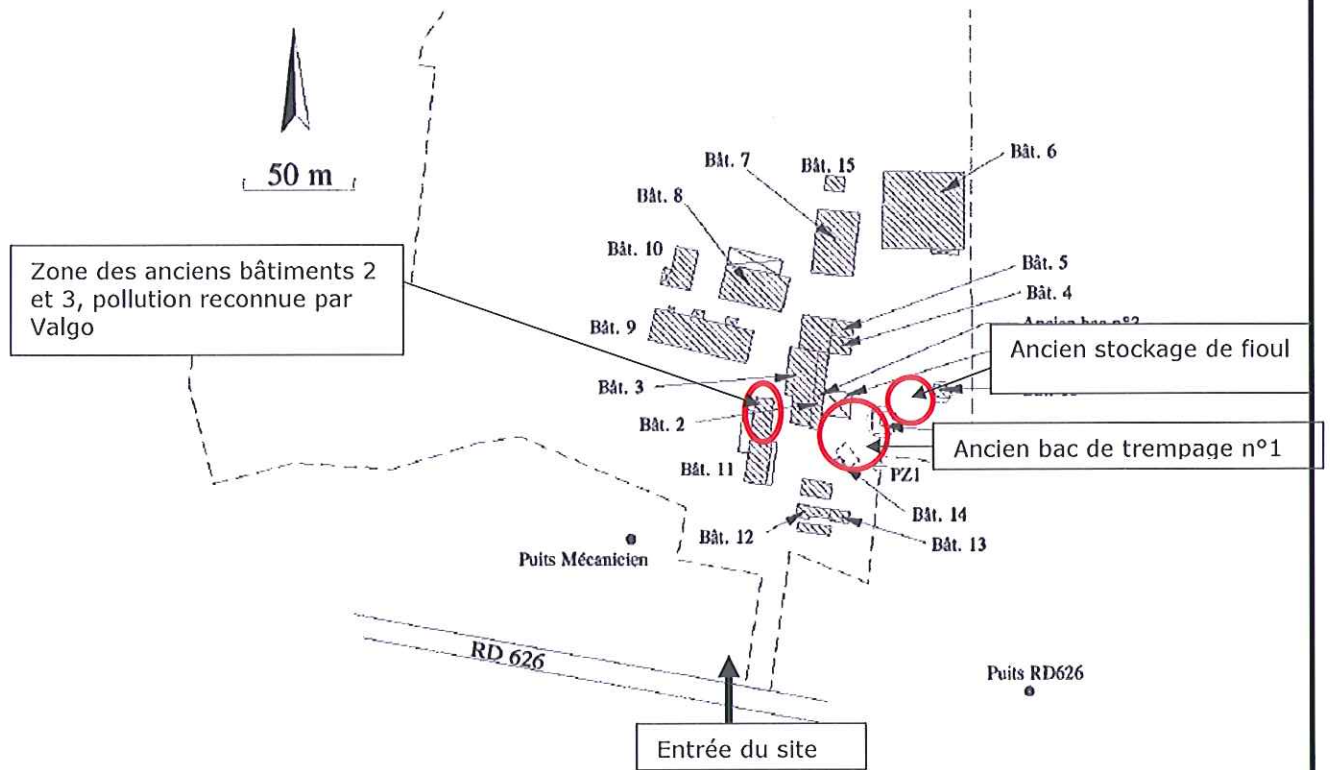


Figure 2 : Localisation des zones dépolluées

2.2. Contexte géologique et hydrogéologique du site

La géologie du secteur se caractérise par la présence de haut en bas (données diagnostic AMDE) :

- De 0 à 3m : des terrains à matrice sableuse (épaisseur de 4m),
- Au-delà de 3m : des argiles plastiques relativement compactes.

Au niveau hydrogéologique, les campagnes de prélèvements, montrent un écoulement des eaux souterraines en direction du quart sud-est et possédant un gradient hydraulique de 1,4 %. La carte piézométrique ainsi que les ouvrages ayant permis de réaliser ces observations sont repérées sur la **figure 3**.

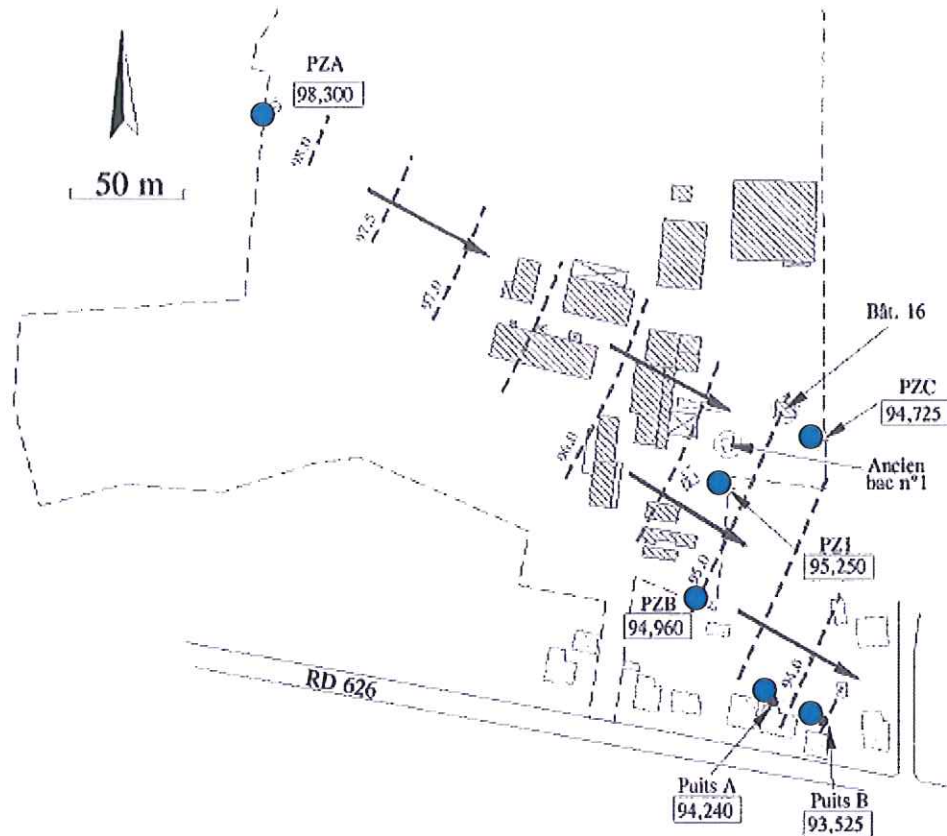


Figure 3 : Carte piézométrique du site

2.3. Données sur la pollution

Comme indiqué en préambule, la problématique concerne à la fois les sols et les eaux souterraines.

2.3.1. Pollution des sols

La pollution concerne 3 ouvrages.

- L'ancien bac de trempage

Le diagnostic environnemental effectué en janvier 2009 par le bureau d'étude AMDE a permis d'identifier une zone polluée au Pentachlorophenol (PCP) au droit de l'ancien bac de trempage. Cette zone s'étend sur une surface de 48m² environ, pour une extension verticale entre 1,5 et 3,5m de profondeur.

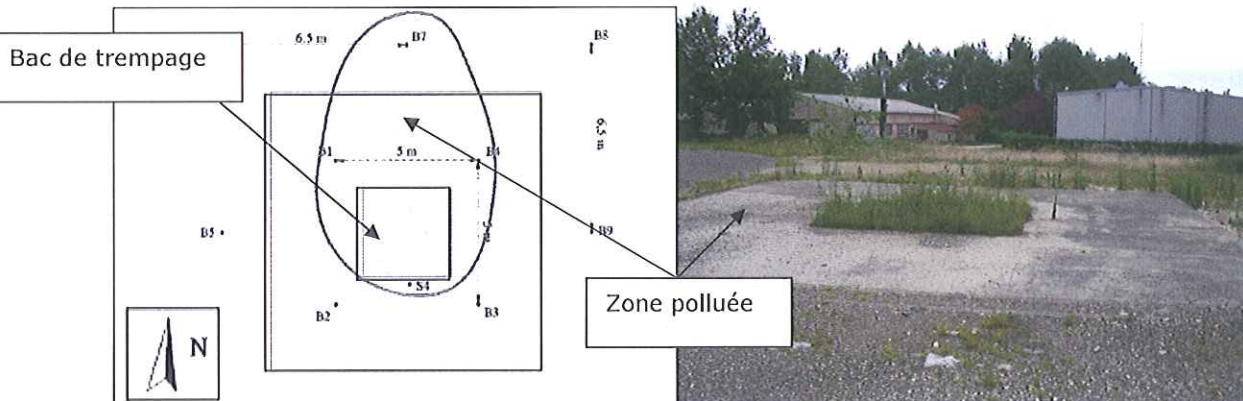


Figure 4 : Photographie et schéma de la zone polluée aux PCP

- L'ancien stockage de fioul

Les résultats du diagnostic ont mis en évidence deux zones contaminées par les hydrocarbures :

- Une zone de 4m², entre 0 et 0,5m de profondeur à l'est de l'ancien bâtiment 1 (2m³).
- Une zone de 26m², entre 1 et 3,5m de profondeur au niveau de l'emprise de l'ancien bâtiment B (soit 65m³).

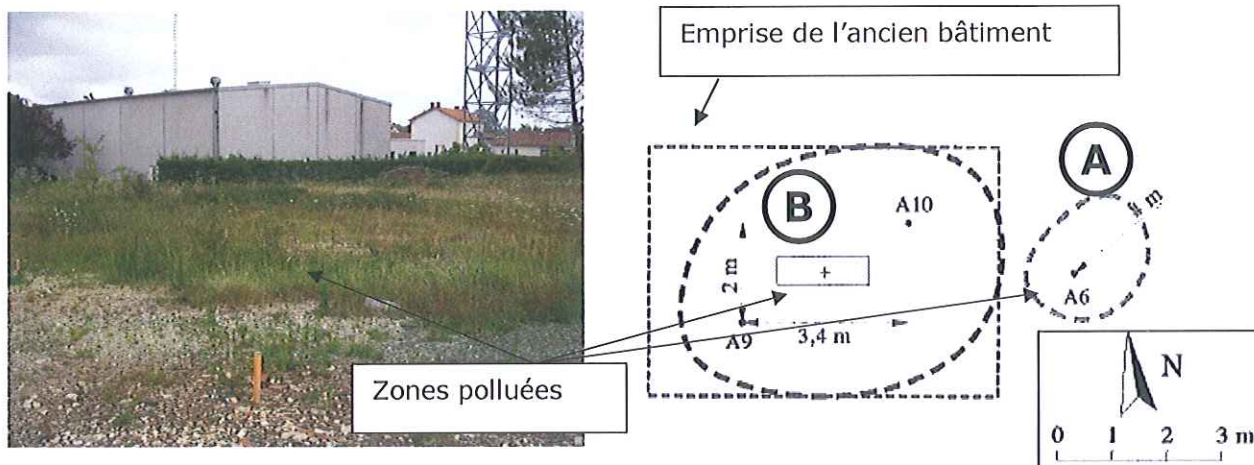


Figure 5 : Photographie et schéma de la zone polluée aux hydrocarbures

- La zone des anciens bâtiments 2 ou 3, pollution HCT reconnue par Valgo

- Les bétons pollués

Environ 20 tonnes de bétons pollués présentant des observations organoleptiques anormales ont été mis en évidence lors des travaux de dépollution.

- Les terres polluées
Des terres présentant des observations organoleptiques anormales ont été mises en évidence lors des travaux de dépollution.

Emplacement des bétons et terres polluées mis en évidence lors de la dépollution

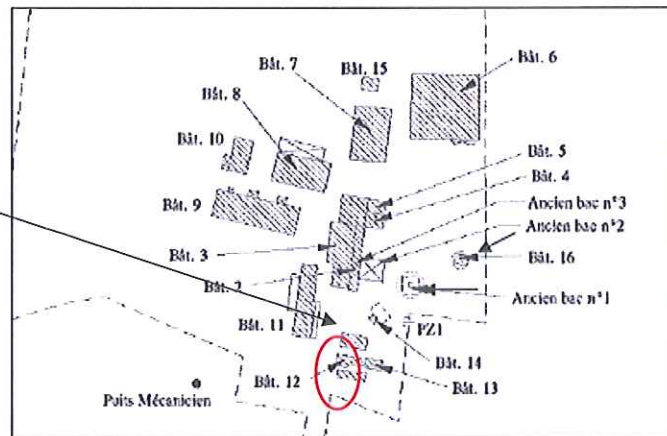


Figure 6 : Photo et schéma de la zone polluée aux hydrocarbures

2.3.2. Pollution des eaux souterraines

D'après le diagnostic AMDE, les campagnes de prélèvements effectuées n'ont pas mis en évidence la présence d'hydrocarbures C₁₀-C₄₀.

En revanche les analyses ont révélé la présence de Chlorophénol au niveau du piézomètre PZC, situé en aval hydraulique du bac de trempage, à des teneurs supérieures aux valeurs guides pour les eaux de consommation.

2.4. Objectifs de réhabilitation

Les objectifs de réhabilitation ont été fixés par l'arrêté préfectoral relatif aux travaux de dépollution de la scierie, fixant les seuils de dépollution à « la limite de quantification des appareils de mesure et des méthodes de terrain disponibles ».

De manière générale, les sols ont été dépollués jusqu'au fond géochimique du sol, conformément à la circulaire du 8 Février 2007, relative aux modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués.

2.5. Stratégie de dépollution retenue

Le principe de dépollution retenu est un traitement hors site pour les terres polluées par PCP et les bétons pollués par HCT.

Les terres polluées par les hydrocarbures ont été traitées sur site par « landfarming ». Après traitement, les terres traitées ont été orientées vers une Installation de Stockage de Déchets Inertes agréée.

Une attention particulière a été portée au tri des matériaux, lors des opérations d'excavation. Le tri a été basé sur l'utilisation d'un PID pour la mesure des COV et d'un kit PETROFLAG pour la réalisation d'analyses hydrocarbures de terrain.

Dans une logique de Développement Durable et pour éviter l'apport de matériaux, le remblaiement des fouilles a été effectué avec des terres et des bétons sains excavés sur site et des terres fournies par la SCREG.

3. Hygiène, Sécurité et Protection des personnes

Dans le cadre de l'application des mesures de sécurité sur nos chantiers la démarche suivante a été suivie :

- Réalisation d'une analyse de risques et rédaction du PPSPS.
- Déclaration des travaux aux concessionnaires des réseaux secs et humides; DICT.
- Mise en place des consignes de sécurité.

3.1. Visite d'Inspection Commune

Lors de la phase préparatoire des travaux, une visite du site a eu lieu en présence du maître d'ouvrage. Lors de cette réunion, la question des éventuelle présence des réseaux souterrains a été abordée.

3.2. PPSPS

Le Plan Particulier de Sécurité et de la Protection de la Santé (PPSPS) décrit l'organisation mise en place par VALGO pour prendre en charge la sécurité des personnes et des biens sur le chantier.

Le PPSPS VALGO est donné en **annexe 1**.

3.3. DICT – Gestion des réseaux enterrés

La déclaration des travaux a été réalisée avant le début des opérations lors de la phase préparatoire. Les travaux ont été déclarés aux différents concessionnaires des réseaux secs et humides afin d'éviter tout risque de détérioration d'éventuels ouvrages passants au droit du site.

3.4. Mise en place des consignes de sécurité

Lors de la phase travaux les restrictions suivantes ont été mises en place :

- Interdiction de manger, boire et fumer sur la zone des travaux.
- Interdiction de pénétrer dans les fouilles pour le personnel non formé.

Selon les postes, le port des EPI suivants a été obligatoire :

- Chaussures et/ou bottes de sécurité à coque renforcée,
- Gants adaptés aux postes de travail,
- Vêtements adaptés à la situation climatique à manches longues, gilets à bandes réfléchissantes de couleur orange,
- Protection antibruit (bouchons d'oreille, casque antibruit selon postes),
- Casque de protection,

4. Déroulement des opérations de dépollution

Pour la réalisation des travaux, les moyens suivants ont été mobilisés :

- Une pelle hydraulique 22 tonnes, équipée d'un BRH pour la démolition et la fracturation des bétons et l'excavation des terres,
- une pelle à pneus 15 tonnes pour le chargement des terres et le remblaiement des fouilles,
- des camions 6x4 pour la fourniture de remblais,
- des semi remorques pour l'évacuation des terres polluées en filière adaptée,
- une pelle à pneus 15 tonnes pour la mise en place du « Landfarming »,
- une mini-pelle 2,5 pour le brassage périodique des terres traitées sur site.

Nous précisons que le responsable de la société VALGO présent sur le site possédait l'habilitation "Risques Chimiques" de niveau 2.

Les travaux concernaient:

- La démolition de la fosse maçonnée sur la zone du bac de trempage;
- l'excavation des terres polluées sur les zones impactées;
- l'évacuation et la prise en charge des terres polluées par PCP et des bétons pollués par HCT en centre de traitement approprié,
- le traitement sur site des terres polluées par hydrocarbures,
- le remblaiement des fouilles avec des matériaux sains excavés au préalable après analyse et par des matériaux rapportés,
- l'évacuation, après traitement, des terres traitées par « landfarming » vers une installation de stockage de déchets inertes.

4.1. Zone de l'ancien bac de trempage

4.1.1. Démolition des ouvrages

L'ancien bac de trempage était constitué d'une fosse maçonnée et surmontée d'une dalle béton de 10 à 15 cm d'épaisseur.

Afin de pouvoir excaver les sols pollués, cette dalle a été démolie au moyen d'une pelle mécanique.

Les bétons issus de cette opération ont été concassés au BRH puis envoyé dans une installation de revalorisation appropriée.



Figure 7 : Photo de la dalle béton avant démolition

4.1.2. Excavation des terres polluées

Cette phase a eu lieu les 12 et 13 janvier 2010.

Les travaux ont été menés au moyen d'une pelle hydraulique à chenilles. Les travaux d'extraction des zones d'impact ont permis de mettre en évidence les points suivants :

- La zone occupée historiquement par le bac de trempage a été remblayée avec des bétons et autres matériaux compacts,
- le bac de trempage reposé sur une dalle en béton (radier) d'une épaisseur de 25 cm, de forme carrée et de 2,5m de coté,



Figure 8 : Curage de l'ancien bac de trempage

A l'issue des opérations de terrassement la fouille présentait une emprise de 60m² environ, et une profondeur de 3m.

Notons que pour atteindre les objectifs de dépollution, les travaux d'excavation des terres polluées se sont déroulés en 3 phases, avec des contrôles fonds et flancs de fouilles à l'issue de chaque phase.

4.1.3. Analyses des flancs et fond de fouille

A la fin des excavations, le technicien VALGO a procédé au prélèvement de 10 échantillons de sol sur les parois et fond de fouilles.

Ces échantillons ont été conditionnés dans des flacons en verre brun et envoyés à vers le laboratoire dans des glacières réfrigérées.

Les analyses ont porté sur le dosage des hydrocarbures et des Pentachlorophénols (PCP).

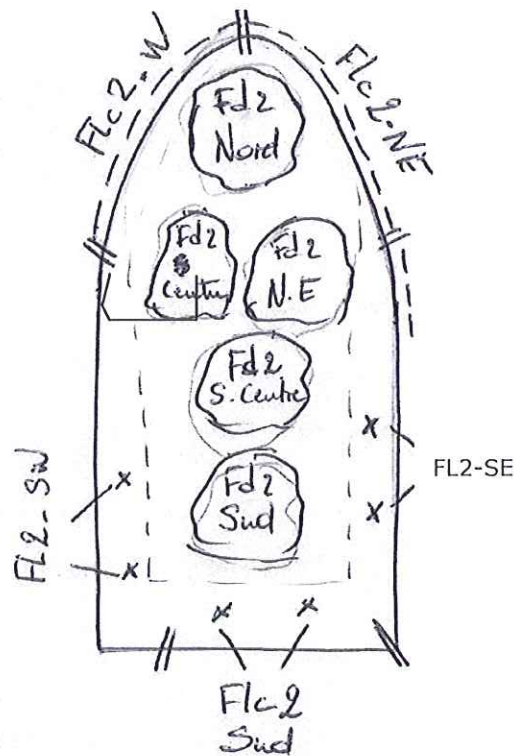


Figure 9 : Localisation des points de prélèvement ancien bac de trempage

1^{ère} Phase

La première phase d'excavation a eu lieu les 12 et 13 janvier 2010. Les résultats d'analyses réalisées sur les échantillons de sols prélevés en fond et flancs de fouilles sont consignés dans le tableau suivant :

| Echantillon | FD2 S centre | FD2 sud | FD2 milieu | FD2 Nord | FD2 NE | FLC2 SW | FLC2 sud | FLC2 W | FLC2 NE | FLC2 SE |
|-------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| PCP | 13.8 | 4.92 | 1.27 | 0.255 | 0.423 | 0.004 | 0.578 | 0.06 | 0.017 | 3.22 |

Tableau n°1 : Résultats des analyses fonds et flancs de fouilles – 1^{ère} phase - (mg/kg MS)

Les résultats des analyses FD2 milieu (1,27 mg/kg MS), FD2 S centre (13,7 mg/kg MS), FD2 Sud (4,92 mg/kgMS) et FLC2-SE (3,22 mg/kg MS) étaient supérieurs au seuil de dépollution.

Toutes les autres valeurs présentent des valeurs inférieures aux objectifs.

Suite à ces résultats, il a été décidé de procéder à une nouvelle phase d'excavation

2^{ème} Phase

La 2^{ème} phase d'excavation a eu lieu les 2 et 3 février.

Lors de cette phase 8 m³ de terres ont été excavées sur la partie Sud et Sud-Est de la fouille.

Des nouveaux prélèvements de contrôle ont eu lieu. Les résultats des analyses sont consignés dans le tableau suivant :

| Echantillon | FLC S | FLC SW |
|-------------|-------|--------|
| PCP | 0.007 | 2.1 |

Tableau n°2 : Résultats des analyses fonds et flancs de fouilles – 2^{ème} phase - (mg/kg MS)

Les résultats d'analyses montrent que seul FLC SE PCP (2,1 mg/kg MS) était supérieur au seuil de dépollution. Une nouvelle excavation devait alors avoir lieu.

3^{ème} Phase

Un nouveau prélèvement a été effectué le 26 Février pour confirmer le résultat obtenu sur l'échantillon FLCS PCP des 12 et 13 février. Le résultat de l'analyse (1,3 mg/kg MS) est supérieur au seuil de dépollution.

Suite a cela il a été procédé à une nouvelle excavation le 30 Mars sur la partie Sud Est de la fouille, soit un volume de 14m³.

Un nouvel échantillon a été prélevé après l'excavation. Le résultat obtenu en PCP était de 0.008mg/kg MS, donc inférieur au seuil de dépollution. La dépollution a donc été jugée effective.

Les bordereaux des analyses sont donnés en **annexe 2**.

4.1.4. Stockage provisoire

Les terres polluées par PCP ont été entreposées sur une zone étanchée par une bâche et couvertes par un film polyane de 200µm,

Les terres saines issues des excavations ont été stockées distinctement à proximité de la fouille afin d'être réemployées pour le remblaiement de la fouille.



Figure 10 : stockage provisoire PCP

4.1.5. Demande de CAP

Un échantillon moyen a été prélevé sur le stock de terres polluées, et a été expédié vers la filière susceptible de prendre les terres en charge (CSDND DRIMM à Montech). Cette phase s'est soldée par l'obtention du certificat d'acceptation préalable (CAP).

Une copie du CAP de la DRIMM est disponible en **annexe 3**.

4.1.6. Evacuation des terres polluées

Les matériaux pollués par PCP, destinés à être traités hors site, ont été évacués en Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux (classe 2) DRIMM à Montech (82).

Chaque chargement a fait l'objet de l'émission d'un Bordereau de Suivi de Déchets (BSD). Des copies des BSD et l'accusé de réception de la DRIMM sont disponibles en **annexe 4**.

1^{ère} partie :

Le stock de matériaux impactés par PCP excavés les 12 et 13 janvier et les 2 et 3 février a été chargé les 2 et 3 février à l'aide d'une pelle mécanique.

Les bâches souillées ont été évacuées avec les terres polluées et les aires de stockage ont été nettoyées.

2^{ème} partie :

Le stock de matériaux issu du curage de la zone impacté PCP, effectué le 30 Mars 2010, a été chargé le jour même à l'aide d'une pelle mécanique 15 tonnes.

Les terres polluées ont été évacuées vers le CSDND de la DRIMM à Montech (82).

Au total, **232.76 tonnes** de matériaux pollués par PCP ont été évacuées hors site.



Figure 11 : Evacuation des terres impactées par PCP

Les bétons constituant la dalle du bac de trempage ne présentant pas de pollution ont été envoyés vers l'Installation de Stockage de déchets inerte IZCO à Gabarret (40).

4.2. Ancien stockage de fioul

4.2.1. Excavation des terres polluées

Ancien stockage de fioul

Les travaux d'excavation ont eu lieu les 12 et 13 janvier 2010, ils ont été menés au moyen d'une pelle hydraulique 22T.

Les excavations ont été exécutées sur la base des résultats du diagnostic d'AMDE en tenant en compte les indices organoleptiques de pollution.

4.2.2. Analyses des flancs et fond de fouille

A la fin des excavations, et dans le but de valider les travaux de dépollution, 9 échantillons de sol ont été prélevés sur les parois et fond de fouille.

Ces échantillons ont immédiatement été conditionnés en flaconnage étanche et envoyés à un laboratoire agréé pour dosage des HCT.

L'implantation des prélèvements est donnée dans le plan suivant :

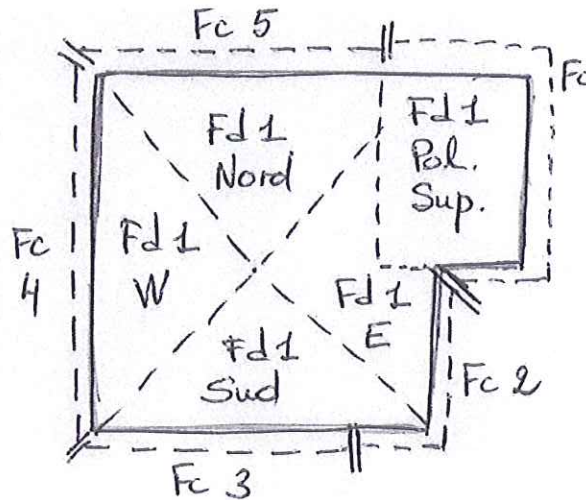


Figure 12 : Localisation des points de prélèvement

Résultats des analyses des échantillons prélevés les 12 et 13 janvier 2010 :

Les résultats des analyses sont donnés dans le tableau suivant :

| Echantillon | FD1 Nord | FD1 W | FD1 Sud | FD1P Sup | FC1 1 | FC1 2 | FC1 3 | FC1 4 | FC1 5 |
|-------------|----------|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HCT | <20 | <20 | <20 | 35 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

Tableau n°3 : Résultats des analyses fonds et flancs de fouilles – zone HCT - (mg/kg MS)

Les résultats des analyses montrent que seul Fd1 Pol sup (35 mg/kg MS) donne une valeur supérieure au seuil de dépollution.

Suite à cette analyse il a été procédé à une nouvelle excavation les 2 et 3 février sur une épaisseur de l'ordre de 1 mètre et une longueur de 2 mètres environ, soit un volume de 2 m³.

Deux nouveaux échantillons ont été prélevés après l'excavation, FDN HCT 1 (Nord de la fouille) et FDS HCT 1 (Sud de la fouille). Ces résultats présentent des valeurs inférieures aux objectifs.

Les travaux d'excavation ont donc été validés.

Les bordereaux des analyses sont donnés en **annexe 2**.



Figure 13 : Curage au niveau de l'ancien stockage de fioul

Au total, **210T** de terres polluées aux HCT ont été excavées.

4.2.3. Remblaiement des fouilles

Les remblaiements ont été effectués avec des matériaux sains excavés sur site, des terres fournies par la screg (150m³) et des terres issues de la carrière Izco située à Gabarret. Ces remblais étaient de type sable de remblai.

La quantité des remblais d'apport est de :

- SCREG : environ 270T (150m³).
- IZCO : 141.990T.

Les bons de pesée sont donnés en **annexe 5**.

4.3. Traitement sur site des terres polluées par HCT

Soucieuse d'orienter ses travaux dans le sens du développement durable, et dans le but d'optimiser les coûts associés au traitement, VALGO a proposé de traiter els terres polluées aux hydrocarbures sur site, par la technique du **LANDFARMING**.

4.3.1. Principe de la technique

Le principe de la technique consiste à mettre en œuvre une série de mesure favorisant l'accélération de la dégradation biologique de la pollution.

Par action des micro-organismes présents naturellement dans le milieu, les hydrocarbures sont utilisés comme source de carbone. Afin d'accélérer le processus, nous intervenant sur les facteurs limitant de la croissance microbienne à savoir :

- L'apport d'oxygène,
- L'humidité,
- Apport de nutriments.

Pour ce faire, les terres ont été disposées en couche mince de 50 à 60 cm d'épaisseur, sur une zone étanchée par une bâche imperméable.

Les matériaux à traiter ont ensuite aérés périodiquement pour assurer une bonne oxygénation de la flore bactérienne.

A chaque campagne de brassage des terres, nos techniciens ont procédé au prélèvement d'échantillons de sols pour dosage des hydrocarbures totaux afin de suivre l'avancement du traitement et d'apporter les compléments ou modifications nécessaires (humidité, nutriments ...etc.).

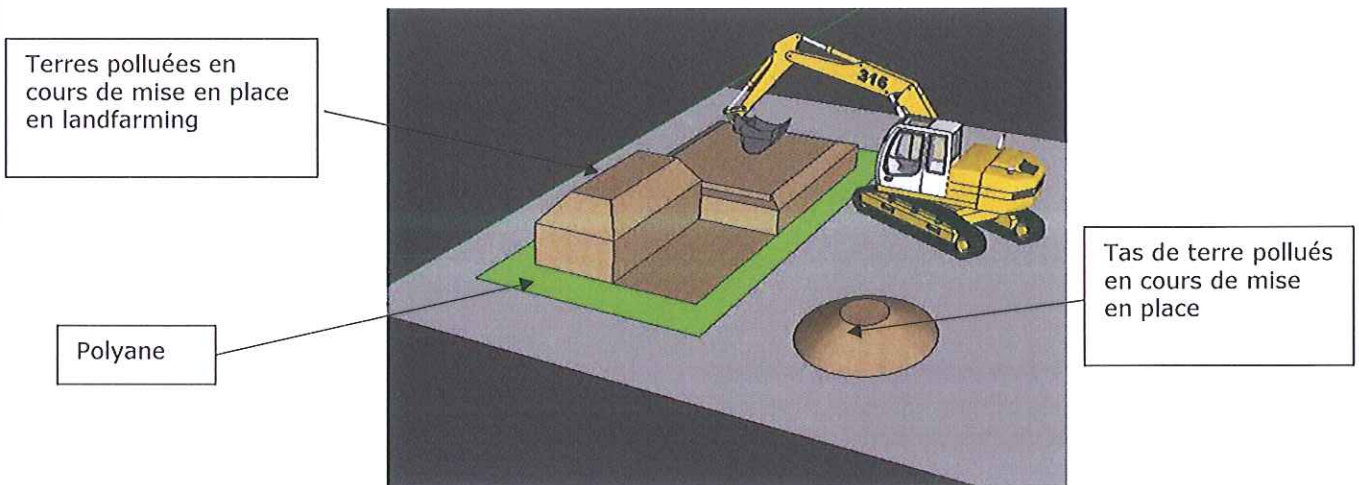


Figure 14 : Schéma de mise en place d'un landfarming

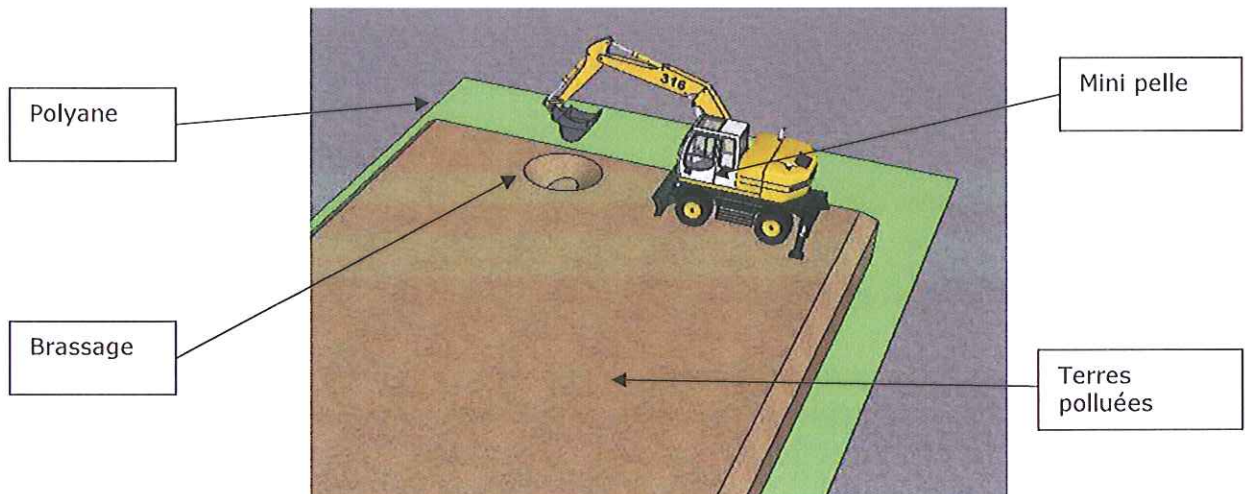


Figure 15 : Aération des terres

4.3.2. Mise en place Landfarming

La mise en place du Landfarming a eu lieu le 17 février. Cette mise en place a nécessité les étapes suivantes :

- Création d'une plateforme de traitement étanchée par un film polyane 250µm;
- Mise en place de la terre sur la plateforme de traitement ;

Les dimensions du dispositif de traitement sont les suivantes :

- longueur = 18m
- largeur = 13m
- hauteur = 0,5-0,6m

Soit un volume estimé à environ 117m³.



Figure 16 : reportage photographique de la mise en place du landfarming

4.3.3. Suivi du traitement

Afin d'optimiser l'apport en oxygène et favoriser le développement de la flore, les terres ont été périodiquement brassées au moyen d'un tractopelle.

A chaque suivi, 2 échantillons de sols prélevés (TAS 1 et TAS 2) pour contrôle de l'évolution des teneurs en hydrocarbures.

Les terres sont considérées comme dépolluées lorsque la teneur en hydrocarbures passe en dessous de 500mg/kg MS (seuil d'acceptation des terres en Installation de Stockage de Déchets Inertes).

Préalablement au lancement du traitement, deux échantillons moyens des terres à traiter ont été prélevés et expédiés vers notre laboratoire interne pour réalisation de différents essais visant à optimiser le traitement.

Les analyses ont porté sur le dosage du carbone organique, des teneurs en nutriment présents dans le milieu (NPK) et la flore totale.

| Echantillon | TAS 1 | TAS 2 |
|---|--------------------|---------------------|
| Carbone Organique (30% de la MO) (mg/Kg de MS) | 4080 | 5580 |
| NTK (mg/Kg de MS) | 501,3 | 606,5 |
| P(t) (mg/Kg de MS) | 257 | 291,2 |
| Flore totale (germes/g) | 93,10 ⁴ | 416,10 ⁴ |

Tableau n°4 : Résultats analyse pré-traitement

L'examen de ces résultats montre que les terres à traiter sont aptes pour un traitement biologique sur site. Le ratio C/N/P et la flore bactérienne permettent d'envisager le traitement sans apport de nutriments.

Les résultats des analyses sont reportés dans le tableau suivant :

| Echantillon | TAS 1 | TAS 2 |
|-------------|-------|-------|
| 04/03/2010 | 5 900 | 4 700 |
| 12/04/2010 | 4 200 | 4 400 |
| 21/04/2010 | 3 000 | 4 900 |
| 12/05/2010 | 3 900 | 2 700 |
| 11/06/2010 | 3 700 | 2 200 |
| 16/08/2010 | 40 | 1 500 |
| 15/09/2010 | 760 | 1 500 |
| 02/11/2010 | 720 | 960 |
| 13/12/2010 | 720 | 810 |
| 11/02/2011 | 750 | 910 |
| 16/03/2011 | 530 | 640 |
| 26/04/2011 | 590 | 590 |
| 25/07/2011 | 480 | 420 |
| 09/09/2011 | 340 | 290 |

Tableau n°5 : Résultats des analyses fonds et flancs de fouilles – 1^{ère} phase - (mg/kg MS)

Les bordereaux des analyses des suivis sont donnés en **annexe 6**.

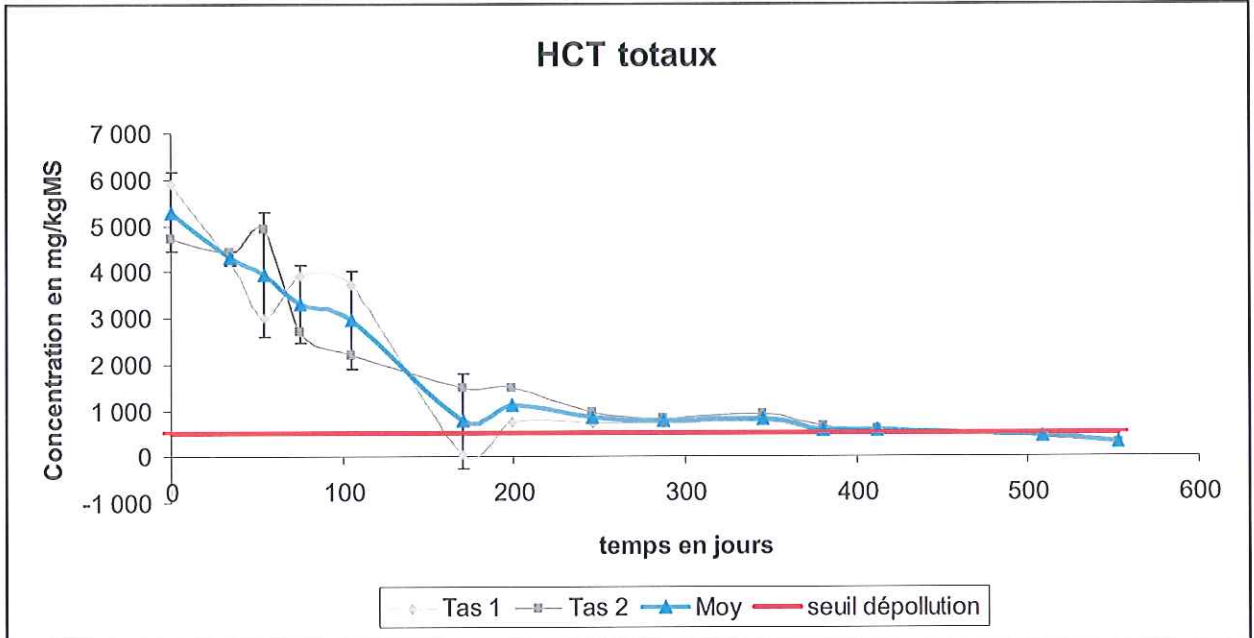


Figure 17 : Evolution des teneurs en hydrocarbures

L'évolution des teneurs en HCT (hydrocarbures totaux) montre l'efficacité du traitement mis en place. La dégradation des hydrocarbures a été effective au bout de 510 jours de traitement.

4.3.4. Evacuation des terres traitées

A l'issue de la dépollution, deux échantillons de sol ont été prélevés et expédiés vers le laboratoire pour vérification de la conformité analytique des terres avec une prise en charge en Installation de Stockage des Déchets Inertes (ISDI).

Les analyses ont portées sur le dosage des éléments définis dans l'annexe 2 de l'arrêté du 28 octobre 2010 fixant les seuils d'admission des terres en ISDI. Voir **Annexe 7**.

Les résultats d'analyses sont synthétisés dans le tableau suivant :

Analyses sur brut

| Eléments | TAS 1 | TAS 2 | Seuil ISDI |
|----------|--------|--------|------------|
| BTEX | <0,2 | <0,2 | 6 |
| PCB | <0,014 | <0,014 | 1 |
| HCT | 340 | 290 | 500 |
| HAP | <0,32 | <0,32 | 50 |
| COT | 9 000 | 9 000 | 30 000 |

Analyses sur lixiviat

| Eléments | TAS 1 | TAS 2 | Seuil ISDI |
|------------------|--------|--------|------------|
| Arsenic | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Baryum | <0,1 | <0,1 | 20 |
| Cadmium | <0,01 | <0,0 | 0,04 |
| Chrome | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Cuivre | <0,1 | <0,1 | 2 |
| Mercure | <0,001 | <0,001 | 0,01 |
| Molybdène | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Nickel | <0,1 | <0,1 | 0,4 |
| Plomb | <0,1 | <0,1 | 0,5 |
| Antimoine | <0,039 | <0,039 | 0,06 |
| Sélénium | 0,04 | <0,039 | 0,1 |
| Zinc | <0,2 | <0,2 | 4 |
| Chlorures | <10 | <10 | 800 |
| Fluorures | <2 | <2 | 10 |
| Sulfates | <20 | <20 | 1 000 |
| Indice Phénol | <0,1 | <0,1 | 1 |
| COT | 130 | 100 | 500 |
| Fraction Soluble | 1 060 | <500 | 4000 |

Tableaux n°6 et 7 : Résultats des analyses des terres traitées (mg/kg MS)

Le bordereau des analyses est donné en **annexe 8**.

Les analyses ont montrés que les terres traitées étaient inertes.

Elles ont été évacuées les 06 janvier 2012 vers une filière l'ISDI de Gabarret (40) géré par la société IZCO.

Les BSD sont donnés en **annexe 9**.

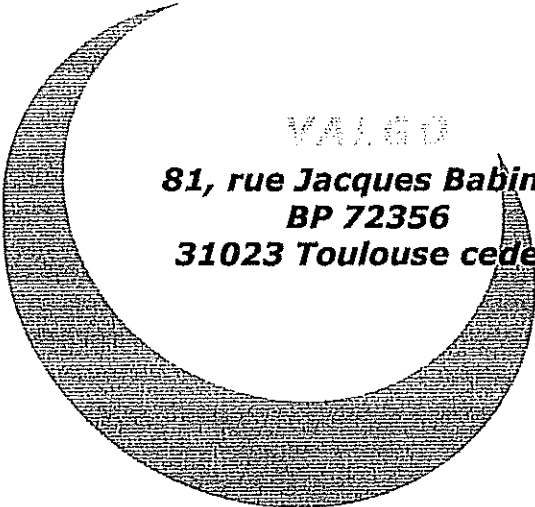
ANNEXES

Annexe 1

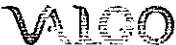
PPSPS

| | | | |
|-------|----------------------------------|--------|----------|
| VALCO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Date | 11/01/10 |
| | | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 1/13 |

**Plan Particulier de Sécurité
et de Protection de la Santé**



| | | | | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| OPERATION | | | | |
| TERRASSEMENT TERRES POLLUEES | | | | |
| SITE | | | | |
| Zone d'activité Jeanticot à Labrit | | | | |
| INDICE | B | DATE MAJ | 11/01/10 | VISA |
| REDACTION | N.NOUVIALE | | | |

| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Date 11/01/10 |
| | | Num 1 |
| | | Indice A |
| | | Page 2/13 |

INFORMATIONS GENERALES

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Client | SATEL | |
| Numéro affaire | 09-B-31-00238 | |
| Typologie de travaux | Excavation-transport-traitement hors site des terres | |
| Localisation des travaux | Ancienne Scierie Cavalier à Labrit (40) | |
| Effectifs prévus | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducteur de travaux, responsable de la sécurité sur le chantier ▪ 1 Chauffeur de pelle ▪ 1 à 2 Chauffeurs Poids Lourd | |
| Responsable des Travaux | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nom : N Nouviale ▪ Tel : 06.66.58.39.38 | |
| Substitut en cas d'absence | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nom : C Raynaud ▪ Tel : 06.50.03.01.35. | |
| Responsable sécurité | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nom : Blanc Guillaume ▪ Tel : 06.50.38.38.58 | |
| Horaires de travail | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7h30 – 12h00 ▪ 13h00 – 17h30 <p>En cas de nécessité, ces horaires pourront être ajustés sous réserve du respect de la législation en vigueur.</p> | |
| Surveillance Médicale | Docteur CASTAING SRAS 11 boulevards récollets 31000 TOULOUSE Tel : 05 62 55 25 25 | |
| Matériels utilisés | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Engins de terrassement avec outils spécifiques ; ▪ Dispositif d'étanchéité ; ▪ Matériel Informatique. | |
| Délai Prévisionnel | 4 semaines au total avec coupure – En fait 1 semaine pleine | |
| Installation de chantier | Etant donné la faible durée des travaux, aucune installation particulière de chantier ne sera installée. | |

| | | | |
|--------------|---|--------|----------|
| VALGO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] | Date | 11/01/10 |
| | P.P.S.P.S | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 3/13 |

INTERVENANTS

| Intervenant | Adresse | Tel/Fax | | Représentant |
|------------------------------|---|---------|----------------|--------------|
| Maître d'ouvrage | SATEL 24, Boulevard Saint Vincent de Paul BP 137 40994 SAINT PAUL LES DAX | TEL | 05.58.91.20.90 | M.DASSIE |
| | | FAX | 05.58.35.44.84 | |
| Entreprise Principale | VALGO 81 rue Jacques Babinet 31 100 TOULOUSE | TEL | 05 34 60 63 60 | M. NOUVIALE |
| | | FAX | 05 34 60 63 61 | |
| Inspection du travail | Cité Galliane 4, allée de la Solidarité BP 403 40012 Mont-de-Marsan Cedex | TEL | 05 58 46 65 43 | |
| | | FAX | 05 58 46 65 00 | |
| CRAM | Service de la Prévention 100 r Tour de Gassies 33520 BRUGES | TEL | 05 56 28 27 30 | |
| | | FAX | | |
| OPPBT | Comité Régional 9 r Raymond Manaud Bat C 4.4 33520 BRUGES | TEL | 05 56 34 03 49 | |
| | | FAX | 05 56 34 42 08 | |
| Sous-traitant : | | TEL | | |
| | | FAX | | |
| Sous-traitant : | | TEL | | |
| | | FAX | | |

PERSONNEL

Il est instamment prescrit au personnel du chantier d'observer la réglementation concernant la prévention des accidents de travail, des maladies professionnelles, l'hygiène et la sécurité, et de se conformer aux plans de sécurité du chantier et aux consignes de sécurité particulières à chaque type de travail.

Rôle du Conducteur de travaux

Le conducteur de travaux bénéficie d'une formation et d'une expérience professionnelle lui permettant de faire respecter les règles d'hygiène, de sécurité et d'assurer le fonctionnement quotidien du chantier et la coordination de différentes entreprises présentes sur le site.

Ses fonctions comprennent notamment :

- l'analyse des risques du chantier
- l'organisation générale du chantier
- les tâches d'information du personnel intervenant sur le chantier
- les relations avec les organismes extérieurs en charge de la sécurité et de l'hygiène en cas d'urgence,
- réalise les permis et habilitations avec l'EU
- communication avec coordinateur et responsable sécurité.

Information du personnel sur le chantier

Le personnel intervenant sur le chantier a été préalablement informé sur les trois points suivants avec la fiche d'accueil sécurité (voir en annexe):

- Conditions de circulation
- Consignes de sécurité interne
- Disposition à prendre en cas d'accident ou de sinistre

Le personnel travaillant à temps partiel sur le site ou amené à le visiter est tenu de se soumettre sans restriction, ni réserve, aux consignes de sécurité mises en place.

La responsabilité du respect ou de faire respecter ces consignes incombe au responsable de la société VALGO Remediation présent sur le chantier.

Toute initiative personnelle non autorisée est strictement interdite et entraînerait la responsabilité du contrevenant.

Les intervenants sur le chantier auront pris connaissance et signé ce document. En cas de nouvel arrivant, une information sur la sécurité sera organisée par le chef de chantier.

Consigne Générale de Sécurité

Les consignes de sécurité dans la zone de travail sont (cf. fiche d'accueil sécurité en annexe):









- interdiction de fumer, boire, manger
- La pénétration dans la zone est subordonnée au port de l'équipement de protection individuelle (gants, bottes ou chaussures de sécurité, casque)
- Pas de travailleur dans le champ d'action de la pelle mécanique
- Tout événement exceptionnel nécessite l'évaluation Immédiate et l'information du responsable de chantier
- Le séjour dans cette zone est limité au personnel du chantier dont les activités l'imposent. La pénétration de personne extérieure est soumise à autorisation et ne peut se faire qu'avec une personne autorisée
- N'introduire dans cette zone que le matériel nécessaire au bon déroulement du chantier. S'assurer qu'il remplit toutes les conditions de sécurité nécessaires.

| | | | |
|-------|---|--------|----------|
| VALCO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Date | 11/01/10 |
| | | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 5/13 |


| PREMIERS SECOURS | | | |
|---|--|---|---|
| Numéros d'urgences | SAMU 15 POMPIERS 18 / 112 POLICE 17 | | |
| Premiers secours aux victimes | <p>Après tout accident, faire appel au secouriste le plus proche. Le rôle du secouriste est de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - protéger - alerter - secourir <p>Le secouriste fera appeler le service de secours du site ou par défaut le SAMU (15 ou 112 d'un portable à contrôler) et fera dégager les accès pour faciliter l'approche des secours.</p> | | |
| SST présent sur le chantier | néant | | |
| Point de rendez-vous en cas d'incendie ou d'explosion | | | |
| Contenu de pharmacie de première urgence (contenu minimal) | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Coussin hémostatique ⇒ Couverture Iso thermique ⇒ Echarpes de toile ⇒ Sacs plastiques ⇒ Epingles de sûreté ⇒ Sparadrap déchirable ⇒ Liquide de bain oculaire ⇒ Dispositif de production instantanée de froid </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Compresses, grand modèle ⇒ Pansements auto-adhésifs ⇒ Bandes de gaze élastiques ⇒ Flacons compte-gouttes pour détergent antiseptique ⇒ Sachets de gants à usage unique ⇒ Paire de ciseaux à bouts ronds ⇒ Pince à écharde </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Coussin hémostatique ⇒ Couverture Iso thermique ⇒ Echarpes de toile ⇒ Sacs plastiques ⇒ Epingles de sûreté ⇒ Sparadrap déchirable ⇒ Liquide de bain oculaire ⇒ Dispositif de production instantanée de froid | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Compresses, grand modèle ⇒ Pansements auto-adhésifs ⇒ Bandes de gaze élastiques ⇒ Flacons compte-gouttes pour détergent antiseptique ⇒ Sachets de gants à usage unique ⇒ Paire de ciseaux à bouts ronds ⇒ Pince à écharde |
| <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Coussin hémostatique ⇒ Couverture Iso thermique ⇒ Echarpes de toile ⇒ Sacs plastiques ⇒ Epingles de sûreté ⇒ Sparadrap déchirable ⇒ Liquide de bain oculaire ⇒ Dispositif de production instantanée de froid | <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Compresses, grand modèle ⇒ Pansements auto-adhésifs ⇒ Bandes de gaze élastiques ⇒ Flacons compte-gouttes pour détergent antiseptique ⇒ Sachets de gants à usage unique ⇒ Paire de ciseaux à bouts ronds ⇒ Pince à écharde | | |
| Dispositions pour assurer transport des blessés et informer l'entreprise | <p><u>Arrivée des secours</u> : Placer une personne avec un téléphone au point d'accès désigné. Si nécessaire, placer d'autres personnes sur le trajet entre l'accès voie publique et le lieu de l'accident.</p> <p><u>Transport des blessés</u> : le transport des blessés est assuré par les services de secours.</p> <p><u>Informier l'entreprise</u> : prévenir le conducteur de travaux ou à défaut le directeur ainsi que le responsable QSE.</p> | | |
| Rappel | <p>En cas d'accident grave le chef d'entreprise a l'obligation de prévenir immédiatement par téléphone :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ La Gendarmerie, la Police ⇒ Le Maître d'ouvrage ⇒ Le Coordonnateur de Sécurité <p>Et sans omettre d'en informer également les organismes suivants : Inspection du travail, OPPBTP, CRAM, Médecine du travail</p> | | |

| | | | |
|--------------|---|--------|----------|
| VALGO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] | Date | 11/01/10 |
| | P.P.S.P.S | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 6/13 |

EQUIPEMENTS DE PROTECTION *

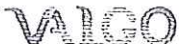
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| Port obligatoire | X | X | | | | X | | |
| Selon le poste : | | | | | | | | |
| Chauffeur d'engins | | X | | | | X | | |
| Prise d'échantillon | X | X | X | X | | X | | |
| Suivi excavation et chargement | X | X | X | X | | X | | |
| Bâchage | X | X | | | | X | | |
| Manutention manuelle de matériaux | X | X | | | | X | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

*Cocher les cases nécessaires

| | | | |
|---|---|--------|----------|
|  | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] | Date | 11/01/10 |
| | P.P.S.P.S | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 7/13 |

ANALYSE DES RISQUES

| | |
|-----------------------------------|--|
| Risques d'origine chimique | <p>Les composés susceptibles d'être rencontrés sur le site sont : hydrocarbures et pentachlorophénol</p> <p>Les principaux risques inhérents à ces composés sont les risques d'intoxication par Inhalation, ingestion ou contact cutané.</p> |
| Incendie | <p>Le risque d'incendie peut survenir sur les engins, les ruptures de canalisation lors d'opérations d'excavation et le stockage de produits chimiques est pris en compte dans le cadre de consignes opérationnelles.</p> |
| Risques Mécaniques | <p>La circulation des engins sur le site (pelle mécanique et camions) sera définie préalablement aux travaux. Dans le cas où plusieurs camions seraient sur le site en même temps, un seul camion sera admis à proximité de la pelle mécanique. La circulation des camions pour le transport des terres devra respecter les consignes de sécurité et ne devra pas excéder 5km/h sur le site.</p> <p>Le risque de collision avec une personne du chantier existe également. Il sera donc interdit d'évoluer dans le champ d'action des engins et les intervenants devront être munis d'un gilet fluo à bandes réfléchissantes.</p> <p>Il existe également un risque d'accident avec des personnes non concernées par le chantier lors de la sortie des engins.</p> <p>L'utilisation d'outils à main peut engendrer des blessures lors de l'échantillonnage.</p> |
| Nuisances Sonores | <p>Le matériel de l'entreprise ne sera pas à l'origine de nuisances sonores importantes pour le personnel intervenant sur le chantier et des sociétés mitoyennes.</p> <p>Compte tenu de la réglementation locale, et dans l'optique de limiter les activités aux heures pendant lesquelles elles ne constituent pas une nuisance sonore, le chantier ne pourra démarrer avant 7h00 le matin et se terminer après 20h00 le soir.</p> |
| Envol de poussières | <p>L'envol des poussières, devra être limité au maximum. En cas d'envol trop important, il sera mis en œuvre une procédure correctrice (brumisation, couverture)</p> |
| Emissions olfactives | <p>Les opérations d'excavation pouvant générer des émissions atmosphériques de substances dangereuses entraînant une gêne olfactive feront l'objet d'une coordination entre l'EU et les EE. Stockage de déchets couvert pour éviter les nuisances.</p> |
| Autres risques | |

| | | |
|---|--|-------------------------|
|  | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Site CHANTIER |
| | | Date 11/01/10 |
| | | Num 1 |
| | | Indice A |
| | | Page 8/13 |

PREVENTION DES RISQUES


| Phase de Travail | Risques | Moyens de prévention |
|---|--|--|
| Phase de montage | | |
| Description des opérations : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déchargement matériel | | |
| Déchargement, manutention ou déplacement du matériel | Chute d'objets Accident par collision avec un engin de chantier Mauvaises positions du corps pour déplacer des charges | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Ballsage de la zone de travail ☒ Port de gilet haute visibilité ☒ Casque de chantier ☒ Chaussures de sécurité montantes ☒ CACES ☒ Privilégier la manutention mécanique ☒ Interdire l'accès du plateau du camion avant l'exécution de ces manœuvres |
| Phase de travaux | | |
| Description des opérations : <ul style="list-style-type: none"> • Suivi terrassement • Echantillonnage • Manutention manuelle • Stockage des terres (bâchage, débâchage) • Chargement des terres | | |
| Echantillonnage | Blessure par outil à main Contamination par contact cutané/inhalation/ingestion Accident par collision avec un engin de chantier Bris de verrerie | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Port de gants adaptés ☒ Port de vêtements de chantier (manches longues) et gilet fluo ☒ Séparation dans le temps des phases d'échantillonnage et d'excavation (prélèvement machine à l'arrêt) |
| Manœuvre de stationnement et mise en station | Accident corporel sur pléton Heurts et obstacles Enlèvement de l'engin Chute de hauteur Basculement de l'engin | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Se tenir à distance de la machine ☒ Interdire le transport du personnel sur le marche pied ☒ Assister le chauffeur par un membre de l'équipe au cours des manœuvres de mise en station ☒ Gardes corps ☒ Harnais ☒ Vérifier la stabilité des terrains ☒ Interdire l'accès du plateau du camion avant l'exécution de ces manœuvres |
| Excavation de terres Travaux à proximité de réseaux aériens | Renversement d'engin Découverte de réseau enterré Arc électrique | <ul style="list-style-type: none"> ☒ CACES ☒ Sensibilisation aux risques du chantier ☒ Méthodologie de travail ☒ Respect de la distance entre la flèche de la pelle et le réseau ☒ DICT ☒ Repérage des réseaux ☒ Validation des permis de travaux et permis de fouille |
| Intervention de l'opérateur dans les fouilles | Ensevelissement Intoxication Chute | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Port des EPI (chaussures, casque,...) ☒ Blindage/talutage des fouilles ☒ Ballsage d'un périmètre de sécurité autour des fouilles ☒ Pas de travailleur isolé ☒ Aménagement d'accès |

| | | | |
|--------------|---|--------|----------|
| VALCO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] | Date | 11/01/10 |
| | P.P.S.P.S | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 9/13 |

| Phase de Travail | Risques | Moyens de prévention |
|---|--|---|
| Stockage des terres | Incendie/ Explosion Emission olfactive Emission de poussières Contamination par Inhalation/ingestion/contact cutané Nuisance sonore | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Interdiction de fumer dans la zone d'excavation ☒ Masque avec filtres anti-poussière et/ou anti-produit chimique ☒ Interdiction d'évoluer en bordure des machines ☒ Pas de travail dans le champ d'action du bras de la pelle. ☒ Port de gilet haute visibilité ☒ Port de casque anti-bruit, si besoin ☒ Casque de chantier ☒ Chaussures de sécurité montantes ☒ Bâchage systématique des tas |
| Chargement des matériaux avant évacuation | Chute de matériaux Nausée, odeur dérangeante, gaz toxique, contamination par Inhalation/ingestion Accident par collision avec un engin de chantier | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Interdiction de fumer dans la zone de chargement ☒ Masque de type anti-poussière ☒ Interdiction d'évoluer en bordure de la zone de stockage des matériaux et de la zone de chargement ☒ Pas de travail dans le champ d'action du bras de la pelle. ☒ Port de gilet haute visibilité ☒ Casque de chantier ☒ Chaussures de sécurité montantes |
| Ravitaillement des engins en carburant | Inhalation/ingestion de produits chimiques Contact cutané avec les produits Incendie Explosion | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Interdiction de fumer dans la zone de ravitaillement ☒ Interdiction de rester dans la zone de ravitaillement ☒ Arrêter l'engin lors du ravitaillement |
| Phase de repli | | |
| Description des opérations : Manutention manuelle Trajet retour | | |
| Chargement du matériel | Chute d'objets Accident par collision avec un engin de chantier | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Ballisage de la zone de travail ☒ Port de gilet haute visibilité ☒ Casque de chantier ☒ Chaussures de sécurité montantes ☒ CACES ☒ Privilégier la manutention mécanique |
| Trajet retour | Collision avec un autre véhicule Perte de contrôle Endormissement | <ul style="list-style-type: none"> ☒ Arrêts réguliers sur les longs trajets ☒ Vérification de la pression des pneus mensuelle ☒ Vérification de la date de réalisation du contrôle technique ☒ Révision du véhicule à chaque dysfonctionnement ☒ Pas de consommation d'alcool ou de drogue |
| | | |

| | | | |
|-------|----------------------------------|--------|----------|
| VALGO | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Date | 11/01/10 |
| | | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 10/13 |

| FEUILLE DE PRESENCE | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|---|
| Date | | Nombre de participants | 3 |
| Lieu | | Signature du responsable | |
| Responsable | | | |
| Nom | Fonction | Signature | |
| Nouviale Nicolas | Conducteur de travaux | | |
| Chevillard Frederic | Technicien d'appoint | | |
| Entreprise Izco | Location chauffeur | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Remarques | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--------|----------|
|  | [4-6] MAITRISE OPERATIONNELLE | Site | CHANTIER |
| | ENR [4-4-6.8] P.P.S.P.S | Date | 11/01/10 |
| | | Num | 1 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 11/13 |

ANNEXES

- Fiche d'accueil
- FDS
- Plan d'installation et de circulation
- Numéros à contacter en cas d'accident

| | | | |
|-------|---|--------|----------|
| VALCO | [4-4-2] Compétence, formation et sensibilisation | Site | Chantier |
| | ENR [4-4-2.3] Fiche Accueil/Formation Nouvel embauché - Intérimaire | Date | 06/02/07 |
| | | Indice | A |
| | | Page | 12/1 |

| | |
|--|--|
| Chantier | Date |
| Responsable | Personne accueillie |
| Motif Accueil/ Formation | |
| <input type="checkbox"/> Nouvel embauché | <input type="checkbox"/> Stagiaire |
| <input type="checkbox"/> Intérimaire | <input type="checkbox"/> Changement de poste |
| <input type="checkbox"/> Conducteur d'engin / Véhicule de location | |

S E C U R I T E

| Port des EPI | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| Gilet fluo | Casque | Chaussures de Sécurité | Gants de sécurité | Protection oculaire | Protections anti-bruit | Protection anti-chute | Masque |
| <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> FR |

O= port obligatoire en permanence sur tout le chantier FR= doit être porté en cas d'exposition au risque

| Conduite à tenir en cas d'accident : | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|---|
| | | | | Toulouse : 05.34.60.63.60 Avignon : 04.32.44.89.60 |
| Avertir le Sauveteur Secouriste du Travail | Protéger le blessé Eviter le sur accident | Alerter les secours 18 ou 112 (portable) | Utiliser la trousse à pharmacie | Prévenir la Direction immédiatement |

Consignes pratiques de prévention et d'exécution au poste de travail

| RESPECTER LES CONSIGNES ET LE PLAN DE CIRCULATION | | | | RESPECTER LES INTERDICTIONS DE FUMER. | | S'ASSURER DE BONNES CONDITIONS DE TRAVAIL | |
|---|--------------------|-----------|---------------|---|--|---|--------------------------|
| | | | | Interdiction de consommer ou d'être sous l'emprise d'alcool ou de tout produit illicite sur le chantier <input type="checkbox"/> Interdiction de manger et boire sur le chantier | | | |
| Personnel à pied | Engins de chantier | Véhicules | Signalisation | | | Bon éclairage du poste | Tenue de travail adaptée |

| Qualifications | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Engins catégories : | <input type="checkbox"/> Habilitation électrique : | <input type="checkbox"/> Permis de conduire |

E N V I R O N N E M E N T

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|--|---|--|
| | | | | | | |
| Trier les déchets pour les valoriser | Emission de poussières : aspersion, vitesse limitée, bâchage | Maintenir les installations de chantier propres | Équipements électriques à l'arrêt hors période de nécessité | Collecte et traitements de effluents liquidés pollués : dispositif de collecte et traitement | Vibrations et bruit : respect des horaires de travail Engins arrêtés en dehors des périodes d'utilisation | Fuite et déversements : excavation et/ou absorbant |

| Nos objectifs | Nos engagements | MASE |
|---|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Maitrise des émissions olfactives et Protection de la qualité de l'air ambiant Protéger les riverains contre les nuisances diverses Economies d'énergies Respect des bonnes pratiques environnementales et de sécurité Maîtrise des risques environnementaux et santé Assurer la sécurité des personnes travaillant sur le chantier et des personnes extérieures | <ul style="list-style-type: none"> Respect de la réglementation Prévention des pollutions et des dangers Garantir la sécurité et les bonnes conditions de travail Amélioration continue | |

Risques particuliers du chantier

.....

.....

DANS TOUS LES CAS, SIGNALER TOUTE SITUATION DE RISQUE AU RESPONSABLE DE CHANTIER

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Visa du Formateur | Visa de la personne accueillie |
| | |

AFFICHE POUR LOCAUX

En Cas d'Accident

APPELER LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL QUI APRES AVOIR EXAMINE LA VICTIME VOUS DEMANDERA D'APPELER LES SECOURS.

TELEPHONEZ AU

18 Pompiers ou 15 SAMU

ET DITES :

1 Ici chantier

**A LABRIT
ANCIENNE SCIERIE CAVALIER
LIEU DIT JEANTICOT**

2 Précisez la Nature de l'Accident

PAR EXEMPLE : EBOULEMENT, ASPHYXIE, CHUTE,...

ET LA POSITION DU BLESSE

ET S'IL Y A NECESSITE DE DEGAGEMENT

3 Signalez le Nombre de Blessés et leur Etat

PAR EXEMPLE : 3 OUVRIERS BLESSES DONT 1 SAIGNE BEAUCOUP ET 1 NE PARLE PAS

4 Décrivez l'intervention du secouriste

PAR EXEMPLE : BOUCHE A BOUCHE, BOUCHE A BOUCHE AVEC MASSAGE CARDIAQUE EXTERNE...

5 Fixer un point de Rendez-Vous

ENVOYER QUELQU'UN À CE POINT POUR GUIDER LES SECOURS

6 Ne raccrochez pas le premier

FAITES REPETER LE MESSAGE

Annexe 2

Bordereaux des analyses – Fonds et Flancs de fouilles



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 9

Votre nom de Projet : Satel Labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11522103, version: 1

Rotterdam, 27-01-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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 9 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|------------------------------|------------|---|------|------|------|------|------|
| matière sèche | % massique | Q | 81.9 | 83.4 | 84.0 | 83.3 | 87.8 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | 8.6 | <5 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | 19 | <5 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | 5.6 | <5 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | <20 | <20 | <20 | 35 | <20 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | FD1 NORD |
| 002 | Sol | FD1 W |
| 003 | Sol | FD1 SUD |
| 004 | Sol | FD1 POL SUP |
| 005 | Sol | FC1 1 |

Paraphe :



Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

| Analyse | Unité | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---------------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|----------------------|
| matière sèche | % massique Q | | 86.9 | 84.3 | 95.1 | 87.9 | 82.4 |
| <i>CHLOROPHENOLS</i> | | | | | | | |
| 2-chlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| 4-chlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| 3-chlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| monochlorophénol total | mg/kg MS | | | | | | <0.015 |
| 2,3-dichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| 2,4+2,6-dichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.01 |
| 2,5-dichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| 3,4-dichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | 0.095 |
| 3,5-dichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.005 |
| dichlorophénol total | mg/kg MS | | | | | | 0.095 |
| 2,3,4-trichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.003 |
| 2,4,5- +2,4,6- trichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | <0.008 ¹⁾ |
| 3,4,5-trichlorophénol | mg/kg MS | | | | | | 0.570 |
| trichlorophénol total | mg/kg MS | | | | | | 0.58 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophénol | mg/kg MS | | | | | | 0.003 |
| 2,3,4,5- et 2,3,4,6-tétrachlorophénol | mg/kg MS | | | | | | 0.302 |
| tétrachlorophénol total | mg/kg MS | | | | | | 0.31 |
| pentachlorophénol | mg/kg MS | | | | | | 13.7 |
| chlorophénol total | mg/kg MS | | | | | | 15 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | | | |
| 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 | <5 | <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 | FC1 2 |
| 007 | Sol | FC1 3 |
| 008 | Sol | FC1 4 |
| 009 | Sol | FC1 5 |
| 010 | Sol | FD2 S CENTRE |

Paraphe :



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 4 sur 9

Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

Comments

1 Augmentation de la limite de quantification en raison de perturbations dues à la matrice.



Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

| Analyse | Unité | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|---------------------------------------|--------------|---|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| matière sèche | % massique Q | | 83.1 | 85.6 | 87.1 | 82.9 | 88.0 |
| <i>CHLOROPHENOLS</i> | | | | | | | |
| 2-chlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 4-chlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 3-chlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| monochlorophénol total | mg/kg MS | | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 |
| 2,3-dichlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 2,4+2,6-dichlorophénol | mg/kg MS | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 2,5-dichlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 3,4-dichlorophénol | mg/kg MS | | 0.037 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 3,5-dichlorophénol | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| dichlorophénol total | mg/kg MS | | 0.037 | <0.03 | <0.03 | <0.03 | <0.03 |
| 2,3,4-trichlorophénol | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophénol | mg/kg MS | | 0.005 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophénol | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,4,5- +2,4,6- trichlorophénol | mg/kg MS | | <0.006 ¹⁾ | 0.018 | 0.030 | <0.006 | <0.006 |
| 3,4,5-trichlorophénol | mg/kg MS | | 0.243 | 0.055 | 0.007 | 0.009 | <0.003 |
| trichlorophénol total | mg/kg MS | | 0.25 | 0.073 | 0.037 | <0.018 | <0.018 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophénol | mg/kg MS | | 0.015 | 0.018 | 0.005 | <0.002 | <0.002 |
| 2,3,4,5- et 2,3,4,6-tétrachlorophénol | mg/kg MS | | 0.248 | 0.233 | 0.111 | 0.009 | <0.004 |
| tétrachlorophénol total | mg/kg MS | | 0.26 | 0.25 | 0.12 | 0.009 | <0.006 |
| pentachlorophénol | mg/kg MS | | 4.92 | 1.27 | 0.255 | 0.423 | 0.004 |
| chlorophénol total | mg/kg MS | | 5.5 | 1.6 | 0.41 | 0.44 | <0.071 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 011 | Sol | FD2 SUD |
| 012 | Sol | FD2 MILIEU |
| 013 | Sol | FD2 NORD |
| 014 | Sol | FD2 NE |
| 015 | Sol | FLC2 SW |

Paraphe :



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 6 sur 9

Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

Comments

1 Augmentation de la limite de quantification en raison de perturbations dues à la matrice.



Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

| Analyse | Unité | Q | 016 | 017 | 018 | 019 |
|--------------------------------------|--------------|---|--------|--------|--------|--------|
| matière sèche | % massique Q | | 86.6 | 84.3 | 84.3 | 84.4 |
| CHLOROPHENOLS | | | | | | |
| 2-chlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 4-chlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 3-chlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| monochlorophéno total | mg/kg MS | | <0.015 | <0.015 | <0.015 | <0.015 |
| 2,3-dichlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 2,4+2,6-dichlorophéno | mg/kg MS | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 2,5-dichlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 3,4-dichlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.03 |
| 3,5-dichlorophéno | mg/kg MS | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| dichlorophéno total | mg/kg MS | | <0.03 | <0.03 | <0.03 | 0.030 |
| 2,3,4-trichlorophéno | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophéno | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophéno | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2,4,5- +2,4,6- trichlorophéno | mg/kg MS | | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 3,4,5-trichlorophéno | mg/kg MS | | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| trichlorophéno total | mg/kg MS | | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | mg/kg MS | | <0.002 | 0.006 | <0.002 | 0.007 |
| 2,3,4,5- et 2,3,4,6-tétrachlorophéno | mg/kg MS | | 0.008 | 0.005 | <0.004 | 0.084 |
| tétrachlorophéno total | mg/kg MS | | 0.008 | 0.011 | <0.006 | 0.091 |
| pentachlorophéno | mg/kg MS | | 0.578 | 0.06 | 0.017 | 3.22 |
| chlorophéno total | mg/kg MS | | 0.59 | 0.071 | <0.071 | 3.3 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 016 | Sol | FLC2 SUD |
| 017 | Sol | FLC2 W |
| 018 | Sol | FLC2 NE |
| 019 | Sol | FLC2 SE |

Paraphe : 



Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|--------------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 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 |
| 2-chlorophéno | Sol | Méthode interne, analyse par GC-MS |
| 4-chlorophéno | Sol | Idem |
| 3-chlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4+2,6-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,6-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4,5- +2,4,6- trichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4,5- et 2,3,4,6-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| pentachlorophéno | Sol | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6022186 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 002 | V6022182 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 003 | V6022188 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 004 | V6022183 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 005 | V6022176 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 006 | V6022192 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 007 | V6022178 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 008 | V6022175 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 009 | V6022174 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 010 | V6022480 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 011 | V6022489 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 012 | V6022483 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 013 | V6022482 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 014 | V6022479 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 015 | V6022488 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 016 | V6022486 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 017 | V6022484 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 018 | V6022485 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |
| 019 | V6022478 | 19-01-2010 | 16-01-2010 | ALC201 |

Paraphe :



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 9 sur 9

Projet Satel Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11522103 - 1

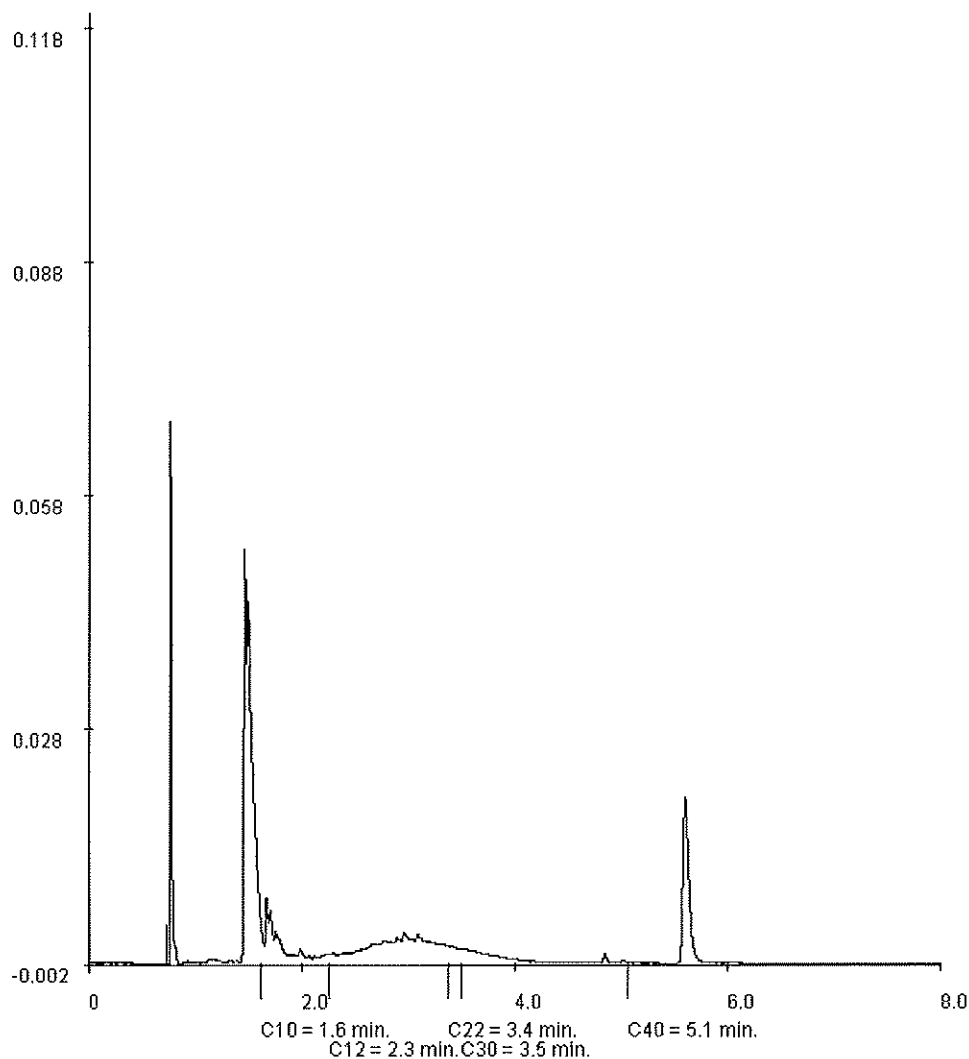
Date de commande 16-01-2010
Date de début 19-01-2010
Rapport du 27-01-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons FD1 POL SUP

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

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Satel purge
Votre référence de Projet : SATEL purge
Rapport ALcontrol numéro : 11528800, version: 1

Rotterdam, 16-02-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet SATEL purge. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse


Page 2 sur 5

Projet Satel purge
Référence du projet SATEL purge
Réf. du rapport 11528800 - 1Date de commande 08-02-2010
Date de début 10-02-2010
Rapport du 16-02-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 93.1 | 91.0 | 91.9 | 89.6 | 93.5 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | 10 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | 10 | <5 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | <5 | <5 | <5 | <5 | <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 |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | FDS HCT 1 |
| 002 | Sol | FDN HCT 1 |
| 003 | Sol | FCL SW HCT2 |
| 004 | Sol | FD HCT 2 |
| 005 | Sol | FLC NE HCT 2 |

Paraphe : 



Projet Satel purge
Référence du projet SATEL purge
Réf. du rapport 11528800 - 1

Date de commande 08-02-2010
Date de début 10-02-2010
Rapport du 16-02-2010

| Analyse | Unité | Q | 006 | 007 |
|----------------------------|--------------|---|--------|--------|
| matière sèche | % massique Q | | 91.9 | 87.8 |
| <i>CHLOROPHENOLS</i> | | | | |
| 2-chlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.01 | <0.01 |
| 4-chlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.01 | <0.01 |
| 3-chlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.01 | <0.01 |
| monochlorophénoï total | mg/kg MS | | <0.03 | <0.03 |
| 2,3-dichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.005 | <0.005 |
| 2,4+2,5-dichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.01 | <0.01 |
| 2,6-dichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.005 | <0.005 |
| 3,4-dichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.005 | <0.005 |
| 3,5-dichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.005 | <0.005 |
| dichlorophénoï total | mg/kg MS | | <0.03 | <0.03 |
| 2,3,4-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| 2,4,5-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| 2,4,6-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| 3,4,5-trichlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.003 | <0.003 |
| trichlorophénoï total | mg/kg MS | | <0.018 | <0.018 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.002 | <0.002 |
| 2,3,4,5- tétrachlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.002 | <0.002 |
| 2,3,4,6- tétrachlorophénoï | mg/kg MS Q | | <0.002 | 0.016 |
| tétrachlorophénoï total | mg/kg MS | | <0.006 | 0.016 |
| pentachlorophénoï | mg/kg MS Q | | 0.007 | 2.1 |
| chlorophénoï total | mg/kg MS | | <0.086 | 2.1 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 006 | Sol | FLC S PCP |
| 007 | Sol | FCL SE PCP |

Paraphe :



Projet Satel purge
Référence du projet SATEL purge
Réf. du rapport 11528800 - 1

Date de commande 08-02-2010
Date de début 10-02-2010
Rapport du 16-02-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID |
| 2-chlorophéno! | Sol | Méthode interne |
| 4-chlorophéno! | Sol | Idem |
| 3-chlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3-dichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,4+2,5-dichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,6-dichlorophéno! | Sol | Idem |
| 3,4-dichlorophéno! | Sol | Idem |
| 3,5-dichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,4-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,5-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,6-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,4,5-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,4,6-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 3,4,5-trichlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,4,5- tétrachlorophéno! | Sol | Idem |
| 2,3,4,6- tétrachlorophéno! | Sol | Idem |
| pentachlorophéno! | Sol | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6022476 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 002 | V6022490 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 003 | V6022474 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 004 | V6022487 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 005 | V6022481 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 006 | V6022493 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |
| 007 | V6022475 | 10-02-2010 | 08-02-2010 | ALC201 |

Paraphe :





Projet Satel purge
Référence du projet SATEL purge
Réf. du rapport 11528800 - 1

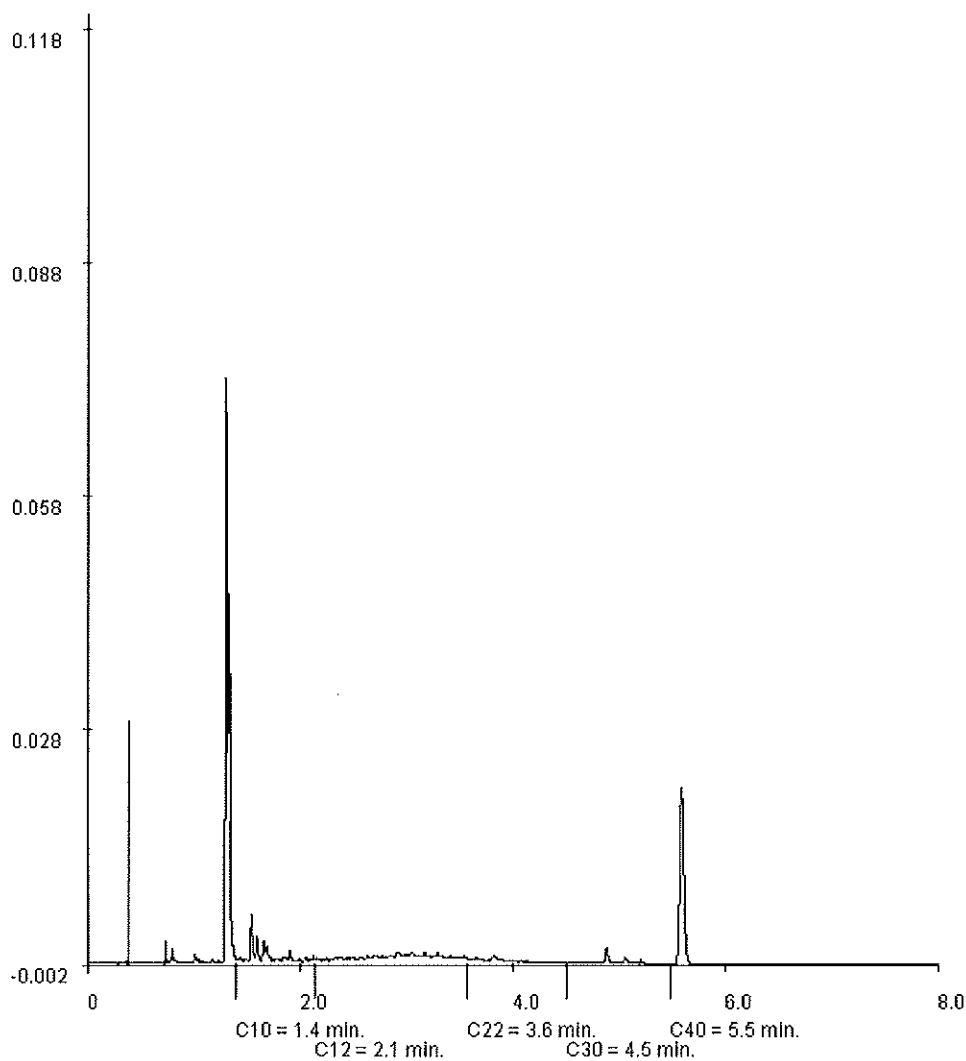
Date de commande 08-02-2010
Date de début 10-02-2010
Rapport du 16-02-2010

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons FD HCT 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 :



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11534797, version: 1

Rotterdam, 09-03-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11534797 - 1

Date de commande 01-03-2010
Date de début 02-03-2010
Rapport du 09-03-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 |
|----------------------------|------------|---|--------|
| matière sèche | % massique | Q | 92.8 |
| <i>CHLOROPHENOLS</i> | | | |
| 2-chlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 4-chlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 3-chlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| monochlorophénol total | mg/kg MS | | <0.03 |
| 2,3-dichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 2,4+2,5-dichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 2,6-dichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 3,4-dichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 3,5-dichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| dichlorophénol total | mg/kg MS | | <0.03 |
| 2,3,4-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,4,5-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,4,6-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 3,4,5-trichlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| trichlorophénol total | mg/kg MS | | <0.018 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.002 |
| 2,3,4,5- tétrachlorophénol | mg/kg MS | Q | <0.002 |
| 2,3,4,6- tétrachlorophénol | mg/kg MS | Q | 0.053 |
| tétrachlorophénol total | mg/kg MS | | 0.054 |
| pentachlorophénol | mg/kg MS | Q | 1.3 |
| chlorophénol total | mg/kg MS | | 1.3 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Fic SE PcP |





Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11534797 - 1

Date de commande 01-03-2010
Date de début 02-03-2010
Rapport du 09-03-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------------------------|---------|----------------------------|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 2-chlorophéno | Sol | Méthode interne |
| 4-chlorophéno | Sol | Idem |
| 3-chlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,6-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,6-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4,6-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4,5- tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4,6- tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| pentachlorophéno | Sol | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | A9892992 | 02-03-2010 | 01-03-2010 | ALC201 |



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11546041, version: 1

Rotterdam, 12-04-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 2 sur 3

Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11546041 - 1

Date de commande 30-03-2010
Date de début 31-03-2010
Rapport du 12-04-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 |
|--------------------------|--------------|---|--------|
| matière sèche | % massique Q | | 92.4 |
| CHLOROPHENOLS | | | |
| 2-chlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 4-chlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 3-chlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| monochlorophéno total | mg/kg MS | | <0.03 |
| 2,3-dichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.01 |
| 2,6-dichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 3,4-dichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| 3,5-dichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.005 |
| dichlorophéno total | mg/kg MS | | <0.03 |
| 2,3,4-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,3,5-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,3,6-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,4,5-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 2,4,6-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| 3,4,5-trichlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.003 |
| trichlorophéno total | mg/kg MS | | <0.018 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.002 |
| 2,3,4,5-tétrachlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.002 |
| 2,3,4,6-tétrachlorophéno | mg/kg MS | Q | <0.002 |
| tétrachlorophéno total | mg/kg MS | | <0.006 |
| pentachlorophéno | mg/kg MS | Q | 0.008 |
| chlorophéno total | mg/kg MS | | <0.086 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | A9892990 |



Paraphe :



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviate

Rapport d'analyse

Page 3 sur 3

Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11546041 - 1

Date de commande 30-03-2010
Date de début 31-03-2010
Rapport du 12-04-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|--------------------------|---------|----------------------------|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 2-chlorophéno | Sol | Méthode interne |
| 4-chlorophéno | Sol | Idem |
| 3-chlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,6-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,5-dichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,6-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,4,6-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 3,4,5-trichlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4,5-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| 2,3,4,6-tétrachlorophéno | Sol | Idem |
| pentachlorophéno | Sol | Idem |

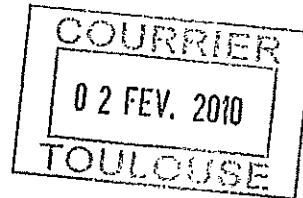
| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Fiaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 001 | A9892990 | 31-03-2010 | 31-03-2010 | ALC201 Date de prélèvement théorique |



Paraphe :

Annexe 3

CAP - DRIMM



Dossier n° : 101.567
 Producteur : SATEL
 40994 SAINT VINCENT DE PAUL

VALGO REMEDIATION
 81 RUE JACQUES BABINET
 31100 TOULOUSE

Montech, le 01/02/2010

CERTIFICAT D'ACCEPTATION N° DRI1002010334

Valable du 01-février-2010 au 01-février-2011

| TERRES POLLUEES (Code européen : 170504) | |
|---|---------------|
| Composition | |
| Béton : | Non Renseigné |
| Bois : | Non Renseigné |
| Carton : | Non Renseigné |
| Déchets Alimentaires : | Non Renseigné |
| Feraille : | Non Renseigné |
| Matériaux de construction : | Non Renseigné |
| Matières végétales : | Non Renseigné |
| Papier : | Non Renseigné |
| Placo Plâtre / plâtre : | Non Renseigné |
| Plastique : | Non Renseigné |
| Textiles : | Non Renseigné |
| Verre : | Non Renseigné |
| Autre composition : TERRES | 100 % |

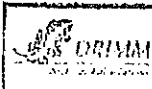
Conditionnement : Bonne TP
 Quantité annuelle : 150 T
 Appellation usuelle : TERRES POLLUEES
 Déchet provenant de : Industriel
 Adresse du chantier : LIEU DIT JEANTICOT - 40420 LABRET

| Analyses sur échantillon brut : | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| Paramètres mesurés | Méthode d'analyse | Résultat (en %) | Seuil d'acceptation |
| Siccité | NF EN 14346 | 88,09 | 30 |

Ce certificat ne vaut que pour le produit identifié par votre fiche d'identification préalable et/ou l'échantillon correspondant. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Conformément à l'arrêté préfectoral N° du 05-1181 du 06/07/2005 :

En cas de non-conformité à la livraison, DRIMM serait dans l'obligation de refuser le lot concerné.

 3525, route de la Ville Dieu
 82700 MONTECH
 Tél. 05 63 23 13 00
 Fax 05 63 23 13 09

Frederique ROUX

Annexe 4

BSD - DRIMM



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° 1/1

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1

1. Émetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : SATEL

Adresse : 330 139 24 Bd St Vincent de Paul, LYON 3^e DISTRICT

Tél. : 05 38 31 90 90 Fax :

Mél. : Personne à contacter : M. DASSÈ

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

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

N° SIRET :

NOM : SATEL

Adresse : 3505 route de la Ville Dieu

Tél. : 05 63 23 13 00 Fax : 05 70 00 15 00

Mél. :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 334
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet :

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : TERRES POLLUÉES

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

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

6. Quantité : réelle estimée 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. : Fax :

Mél. :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 350 28 17 20

NOM : LIQUIDATION

Adresse : 110000 70 700 LYON 7^e

Tél. : 05 78 50 17 78 Fax :

Mél. : Personne à contacter :

Récépissé n° : 7178

Département : 69

Limite de validité : 30/11/06

Mode de transport :

Date de prise en charge : 02 / 02 / 2006

Signature : [Signature]

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : SATEL Date : 02/02/2006

- A 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. :



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 9

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : SAHEL

Adresse : 24 11 21 Villeneuve de Poitou 40990 LESDUN

Tél. : 05 48 01 20 90

Mél. : 05 48 01 20 90

Personne à contacter : M. DASSÈ

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 : 324 278 871 000 19

NOM : SAHEL

Adresse : 3025, route de la Ville de Poitou 40990 LESDUN

Tél. : 05 48 37 31 30 Fax : 05 48 37 31 30

Mél. :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 305 102 10 330

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : [] [] [] []

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres Polluées

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. :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 332 307 300

NOM : SAHEL

Adresse : 24 11 21 Villeneuve de Poitou 40990 LESDUN

Tél. :

Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

Récépissé n° : 3130

Département : 72

Limite de validité : 10/10/2010

Mode de transport : camion

Date de prise en charge : / /

Signature : SAHEL

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : SAHEL

Date : 21/01/2010

- A 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) :

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax. :

Mél. :



n° 12571*01

Bordereau de suivi des déchets

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

Page N° 1

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 3

1. Emetteur du bordereau

 Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : SATEL

Adresse :

2017 Avenue de Paul-Louis S' Paul de Bay

Tél. : 05 18 91 20 30 Fax :

Mél. : 0518912030

Personne à contacter : J. DASSIE

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 : 339 278 811 000 19

NOM : J. DASSIE

Adresse : 3875 route de la Ville Dieu

Tél. : 05 63 23 13 00 Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 002 Jan 2010 330

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 11 11 1

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres Polluées

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. :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 310 387 310

NOM :

Adresse :

Tél. : 05 12 64 14 83 Fax :

Personne à contacter :

Récépissé n° : 5238

Département : 02

Limite de validité : 10/10/2010

Mode de transport : 20/20/2010

Date de prise en charge : 02/09/2010

Signature :

 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : J. DASSIE

Date : 02 / 09 / 2010

- A 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. :

Copie 4 : A conserver par le producteur de déchets ou émetteur du bordereau



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° 1/1

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 6

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. :

Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

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

Entreposage provisoire ou reconditionnement

oui (cadres 13 à 19 à remplir)

non

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. :

Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) :

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : [] [] [] []

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Tardes Colloches

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 20 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél. :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 302 353 323

NOM :

Adresse :

Tél. :

Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

Récépissé n° : 3289

Département : 32

Limite de validité : 16.10.2012

Mode de transport :

Date de prise en charge : / /

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : NOUVIÈRE

Date : 02 / 02 / 10

- A 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. :

Copie 4 : A conserver par le producteur de déchets ou émetteur du bordereau



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 7

1. Émetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. :

Mél. :

Personne à contacter :

Fax :

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

Entreposage provisoire ou reconditionnement

oui (cadres 13 à 19 à remplir)
 non

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. :

Fax :

Mél. :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) :

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 01 01 01

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle :

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

5. Conditionnement : benne citerne GRV fût autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 20 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél. :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 310 300 310

NOM :

Adresse :

Tél. :

Mél. :

Personne à contacter :

Fax :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Mode de transport :

Date de prise en charge : / /

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : M. V. B. E.

Date : 02 / 02 / 10

- A 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. :

Copie 4 : A conserver par le producteur de déchets ou émetteur du bordereau



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° / /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Émetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : SATEL

Adresse :

Tél. : 05.52.02.70.20 Fax :

Mél :

Personne à contacter : M. DASTIC

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 : 333 212 75 003 23

NOM :

Adresse :

Tél. : 05.45.23.33.00 Fax :

Mél :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 141 100 20 10 33

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 01

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres Polluées

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 10 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél :

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :

NOM : SARL LIBAROS

Adresse :

BOUCHES 32 300

Tél. : 05 62 64 11 88 Fax :

Mél :

Personne à contacter : Def.

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Mode de transport :

Date de prise en charge : 30 / 3 / 2008

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM :

Date : / /

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 :

Copie 4 : A conserver par le producteur de déchets ou émetteur du bordereau



n° 12571*01

Bordereau de suivi des déchets

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

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM : SATCL

Adresse : BP 137

75 boulevard Saint-Vincent Le Doue / 42534

Tél. : 05.58.31.20.50 Fax :

Mél. : ST MULLER

Personne à contacter : M. DASSIE

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 : 339 276 871 000 19

NOM : DRIAN

Adresse : 2515 route de La Vierge Dieu

Tél. : 0563131300 Fax : 827000

Mél :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) : 0123000000

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet :

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : BÉTONS PAVES

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

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

6. Quantité : réelle estimée 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

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 :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : NOUVIATTE

Date : 02/02/10

- A 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 :

Copie 4 : A conserver par le producteur de déchets ou émetteur du bordereau

Annexe 5

Bons de pesée remblais

Wobse 2 wo

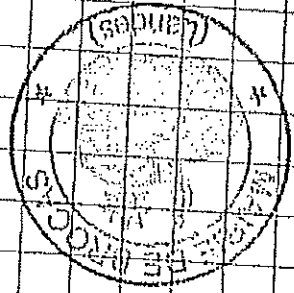
GABAR

WTOO

MUROO

GABAR RESEARCH

20 OCUO



40310 - GABAR RE
No SIREN 310 883 519
TEL. 05 58 44 31 15

18
s A s au capital de 230.000,00

S.A.S.

MOBIL SEC CO

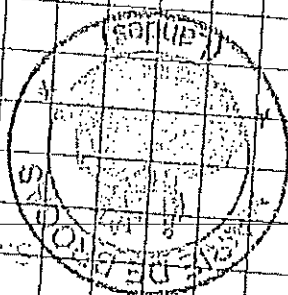
CABRI

URC CO

147560

SABIE REUBIA

PO OH MO



Té. 05 58 44 31 15

40810 - SABARRET

N° SIREN 308 083 50

Société d'exploration

S.A.S.

15

34580120

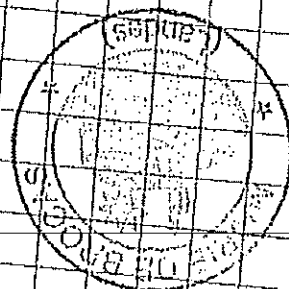
LEBART

URLEO

ALIBO

SARLE REMPLIRI

ZODUJO



Société d'exploration
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 506 005 5 9
HOTEL - GABARLET
Té. 05 58 43 11 15

ZODUJO SAS

17

WOOD SC CO

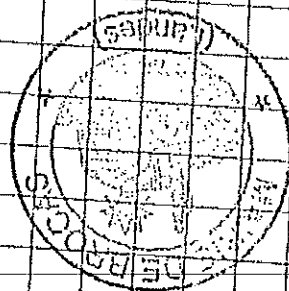
CORPORATE

UR CO

MITSUBI

SERVICE RESEARCH

20 04 00



Société d'exploitation 18
S.A.S. au capital de 200 000 €
N° SIREN 501 625 519
40310 GABORONE
Tél. 05 98 14 21 15

1200 S.A.S

34880740

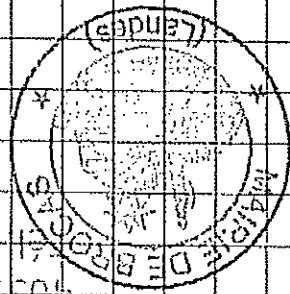
LAGRAN

URUGUAY

137800

GABRIEL REMBIER

20 gms



Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 200 000 €
N° SIREN 300 002 517
10310 GABRIEL
05 58 41 31 15

20

LAGRAN

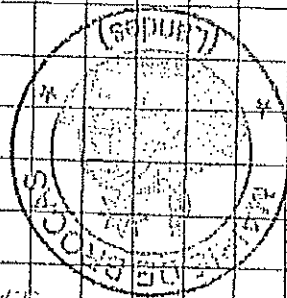
WOLSCUD

WALCO CARBON

13170

SARLE RESEARCH

20 ON 10



191 05 55 41 31 15

40310 - GABARDET

15 00 00 00 00 00

Societe d'exploitation

S.A.S.

22

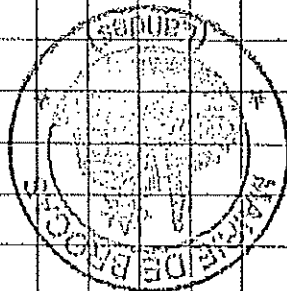
WISOISECO

VALCO CARBON

111180

~~111180~~ SPALREIMBAK

20 04 20



TEL. 05 58 43 31 10

40310 - GABARKE

N° SIREN 300183510

S.A. au capital de 330 000 €

Société d'exploitation

INDUSTRIE SA

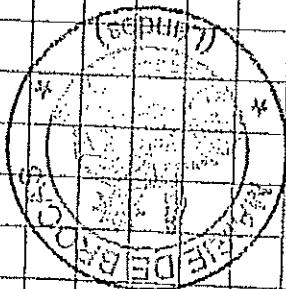
WOODS CO

VAL CO LIBRARY

MAR 85

SARLE REARLBY

20 04 10



LIBRARY OF THE
WOODS COUNTY
VALLEY
MAY 14 1985
27

WOODS

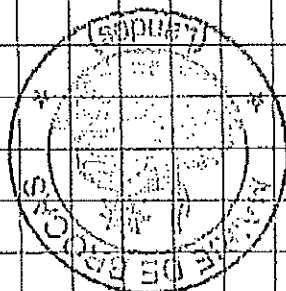
WOODS CO

WALCO UPRAIT

MITSUB

BARLE RUMBLH

20 04 10



TEL. 58443111

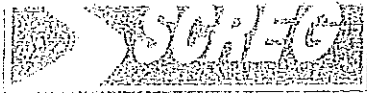
40310 - GYMNASTIC

NBS REF 300 833 119

S.A.S. ALCOHOLIC DE 2100 081

SOULIERE DE PIANO

DE 2100 081



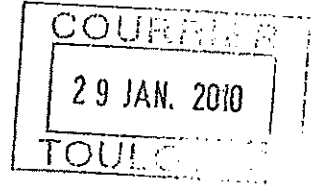
VALGO
81 RUE JACQUES BABINET
31100 TOULOUSE

MAIRIE DES LAIRES
Atelier d'Entreprises
157, rue Bernard Palissy
31000 SAINT-PAUL-LES-DAX
Tél. 05.58.01.41.89
Télécopie : 05.58.01.49.09
E-mail : maire@maires-laires.fr



PROPOSITION D'EXECUTION DE TRAVAUX

VALGO
81 RUE JACQUES BABINET
31100 TOULOUSE



N° : OF-2009060017-0034

SAINT PAUL LES DAX , le 27 JANVIER 2010

Objet : ZAE DE LABRIT

Affaire suivie par : POUYANNE Yannick

Page 1/1

| N° | DESIGNATION | U | QUANTITE | P.U.H.T. | MONTANT |
|----|---|----|----------|----------------------|------------|
| 1 | Fourniture et transport de remblai à pied d'oeuvre à Labrit | m3 | 150,00 | | |
| | | | | MONTANT TOTAL H.T. | 1 260,00 € |
| | | | | TVA 19.6 % | 246,96 € |
| | | | | MONTANT TOTAL T.T.C. | 1 506,96 € |

Conditions de règlement : Paiement à 45 jours date de facture, par Traite
Fait à SAINT PAUL LES DAX , le 27 janvier 2010

Chef d'établissement
LEMOINE Simon

Annexe 6

Bordereaux des analyses des suivis



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 10

Votre nom de Projet : essais sur pilotes et pour biotertre
Votre référence de Projet : TEPF + LABRIT
Rapport ALcontrol numéro : 11536718, version: 1

Rotterdam, 12-03-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet TEPF + LABRIT. 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 10 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet : essais sur pilotes et pour biotertre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|------------------------------|--------------|---|------|------|------|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 90.3 | 86.3 | 86.0 | 86.7 | 86.3 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 410 | 220 | 75 | 40 | 40 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 4800 | 3600 | 790 | 730 | 620 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 680 | 810 | 840 | 830 | 690 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 30 | 150 | 740 | 730 | 620 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 5900 | 4700 | 2500 | 2300 | 2000 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|--------------------|
| 001 | Sol | LABRIT S1 |
| 002 | Sol | LABRIT S2 |
| 003 | Sol | TEPF 4MOIS |
| 004 | Sol | TEPF +H2O 1M |
| 005 | Sol | TEPF +COURTIGNE 1M |

Paraphe : 



VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER

Rapport d'analyse

Projet : essais sur pilotes et pour biotertre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010

| Analyse | Unité | Q | 006 |
|---------|-------|---|-----|
|---------|-------|---|-----|

| | | | |
|---------------|--------------|--|------|
| matière sèche | % massique Q | | 86.8 |
|---------------|--------------|--|------|

HYDROCARBURES TOTAUX

| | | | |
|------------------------------|------------|--|------|
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 45 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 690 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 790 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 660 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 2200 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|--------------------|
| 006 | Sol | TEPF + BOVERSAL 1M |

Paraphe : 





VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER

Rapport d'analyse

Page 4 sur 10

Projet : essais sur pilotes et pour biotierre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative | | |
|------------------------------|---------|--|--|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 | | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6022626 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |
| 002 | V6022616 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |
| 003 | V6022622 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |
| 004 | V6022620 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |
| 005 | V6022623 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |
| 006 | V6022624 | 09-03-2010 | 04-03-2010 | ALC201 |



Rapport d'analyse

Projet : essais sur pilotes et pour biotertre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

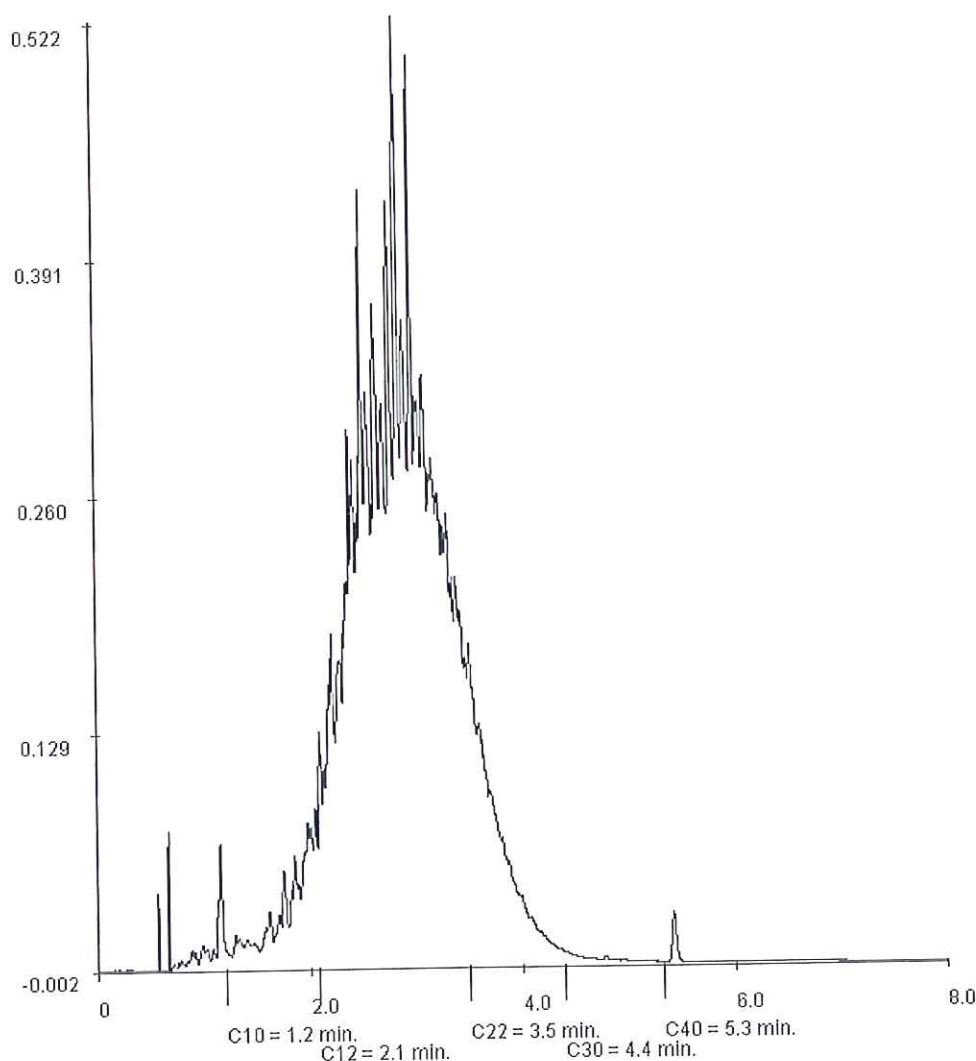
Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010


Référence de l'échantillon : 001
Information relative aux échantillons : LABRIT S1

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 : 



Projet : essais sur pilotes et pour biotierre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

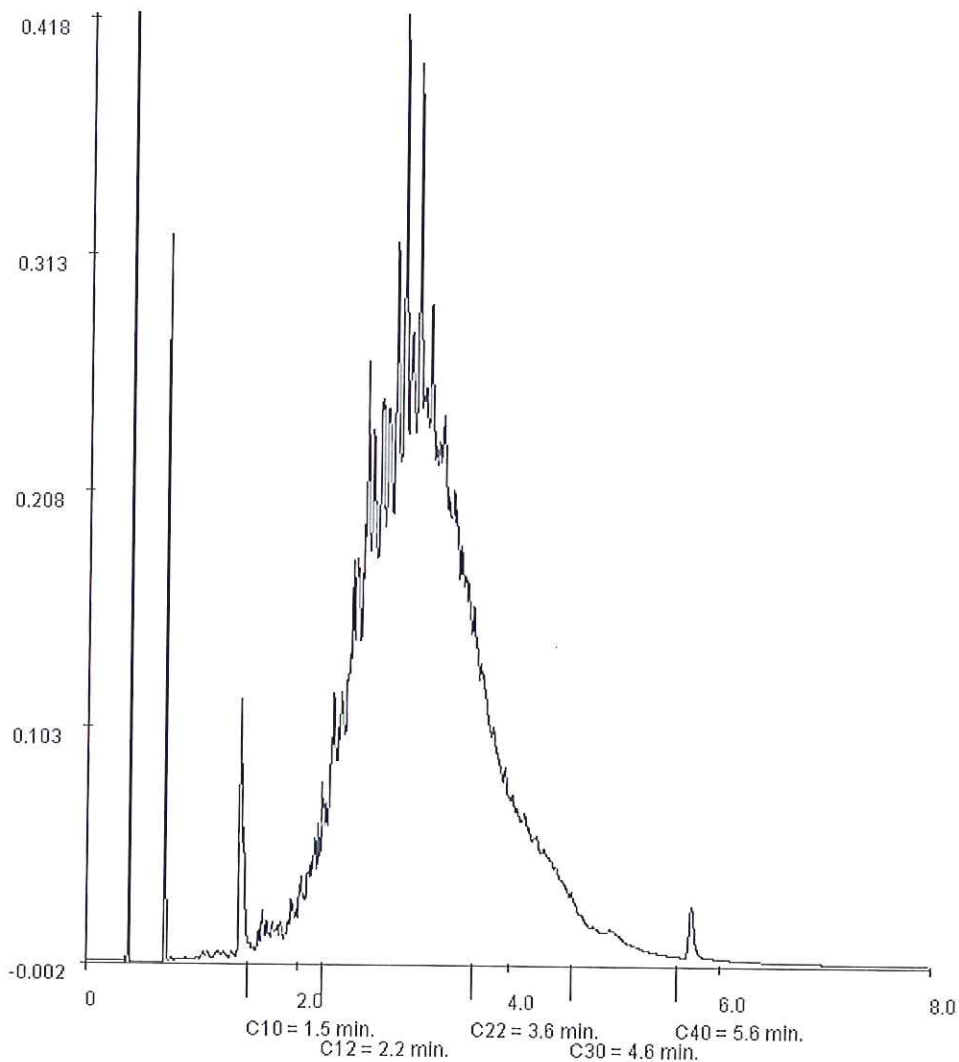
Date de commande 04-03-2010
Date de début 09-03-2010
Rapport du 12-03-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons LABRIT S2

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.



Rapport d'analyse

Projet : essais sur pilotes et pour biotertre
 Référence du projet : TEPF + LABRIT
 Réf. du rapport : 11536718 - 1

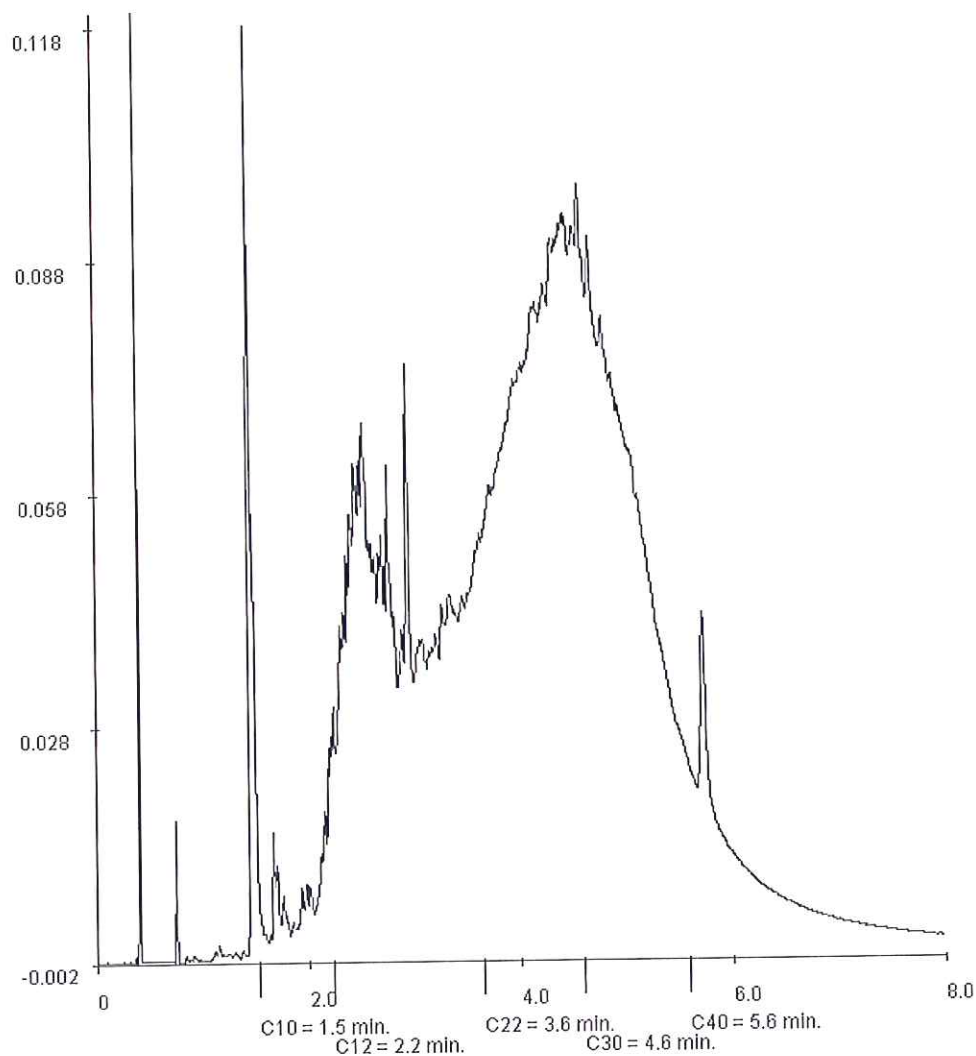
Date de commande : 04-03-2010
 Date de début : 09-03-2010
 Rapport du : 12-03-2010

Référence de l'échantillon : 003
 Information relative aux échantillons : TEPF 4MOIS

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 : 



Projet : essais sur pilotes et pour biotierre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

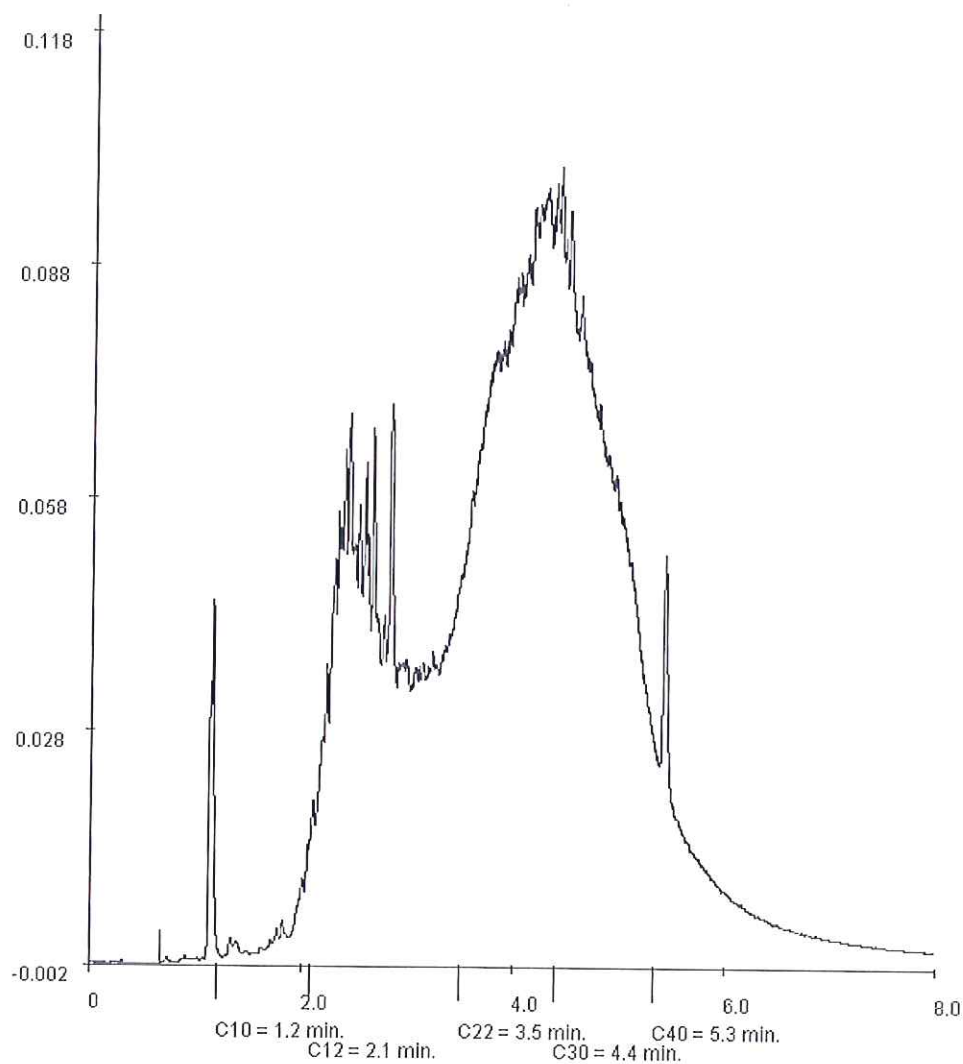
Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010

Référence de l'échantillon : 004
Information relative aux échantillons : TEPF +H2O 1M

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.





Projet essais sur pilotes et pour biotertre
Référence du projet TEPF + LABRIT
Réf. du rapport 11536718 - 1

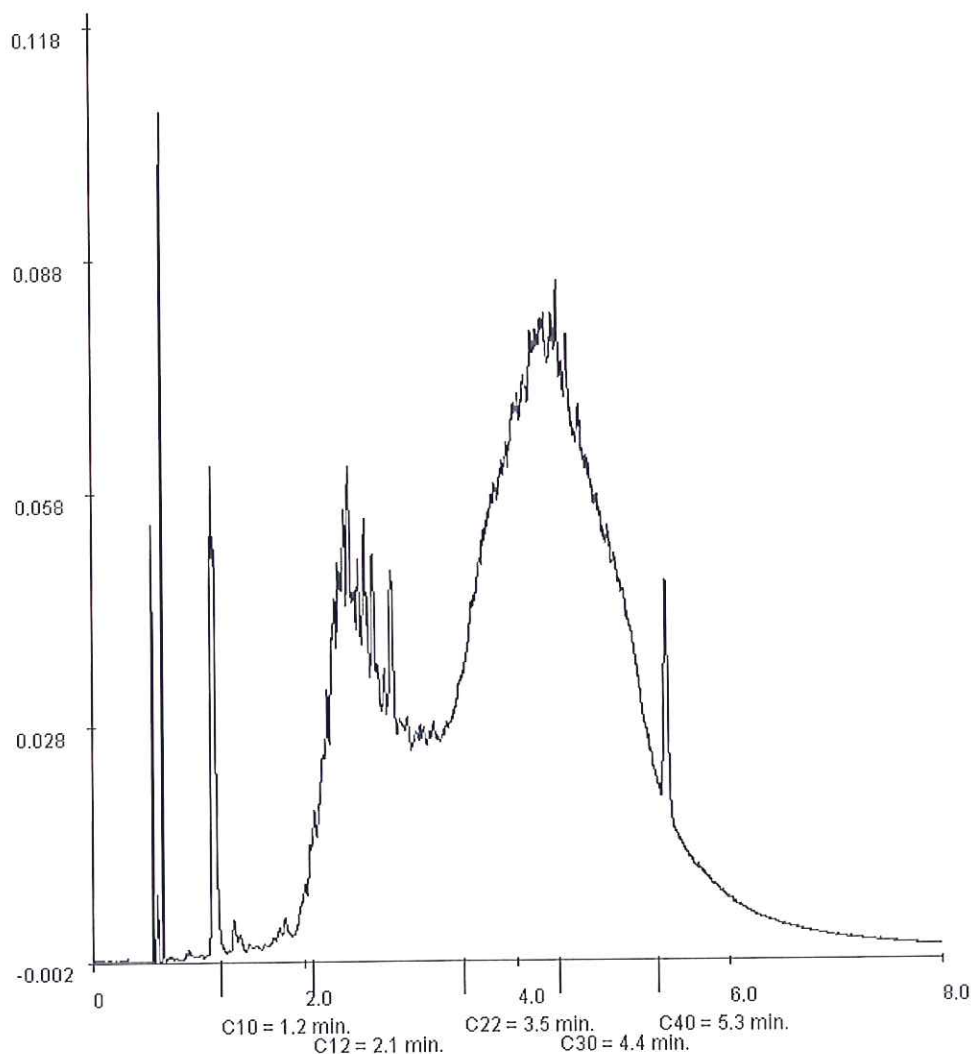
Date de commande 04-03-2010
Date de début 09-03-2010
Rapport du 12-03-2010

Référence de l'échantillon: 005
Information relative aux échantillons TEPF +COURTIGNE 1M

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 :



Projet : essais sur pilotes et pour bioterre
Référence du projet : TEPF + LABRIT
Réf. du rapport : 11536718 - 1

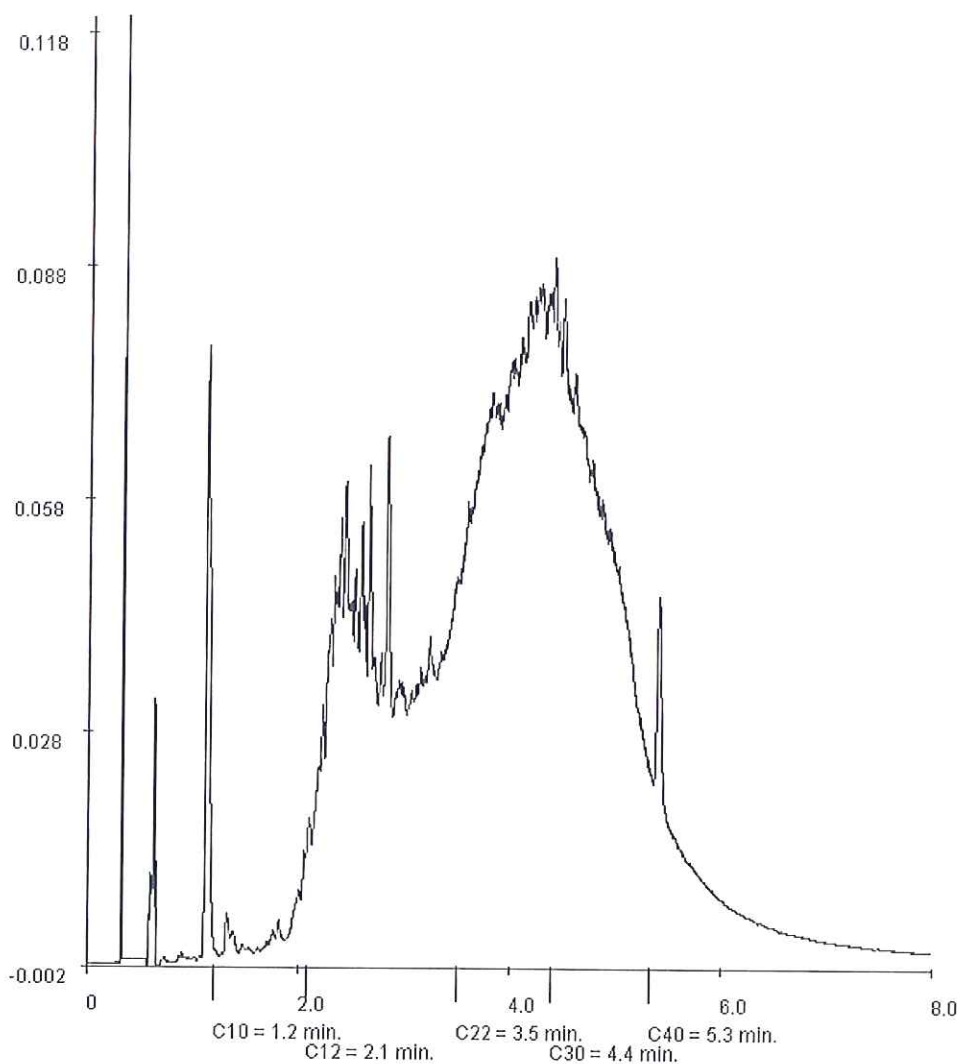
Date de commande : 04-03-2010
Date de début : 09-03-2010
Rapport du : 12-03-2010

Référence de l'échantillon : 006
Information relative aux échantillons : TEPF + BOVERSAL 1M

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.





Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : suivi biotertre
Votre référence de Projet : LARIT
Rapport ALcontrol numéro : 11549692, version: 1

Rotterdam, 19-04-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet LARIT.
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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER

Rapport d'analyse

Projet suivi biotertre
Référence du projet LARIT
Réf. du rapport 11549692 - 1

Date de commande 12-04-2010
Date de début 14-04-2010
Rapport du 19-04-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 89,4 | 88,5 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 210 | 210 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 3400 | 3500 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 590 | 660 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 25 | 40 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 4200 | 4400 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas 1 |
| 002 | Sol | Tas 2 |

Paraphe :





VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet suivi biotertre
Référence du projet LARIT
Réf. du rapport 11549692 - 1

Date de commande 12-04-2010
Date de début 14-04-2010
Rapport du 19-04-2010

| Analyse | | Matrice | Référence normative | |
|------------------------------|--|---------|--|--|
| matière sèche | | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6022459 | 15-04-2010 | 12-04-2010 | ALC201 |
| 002 | V6022456 | 15-04-2010 | 12-04-2010 | ALC201 |



VALGO Toulouse
Laurent THANNBERGER

Rapport d'analyse

Page 4 sur 5

Projet suivi biotertre
Référence du projet LARIT
Réf. du rapport 11549692 - 1

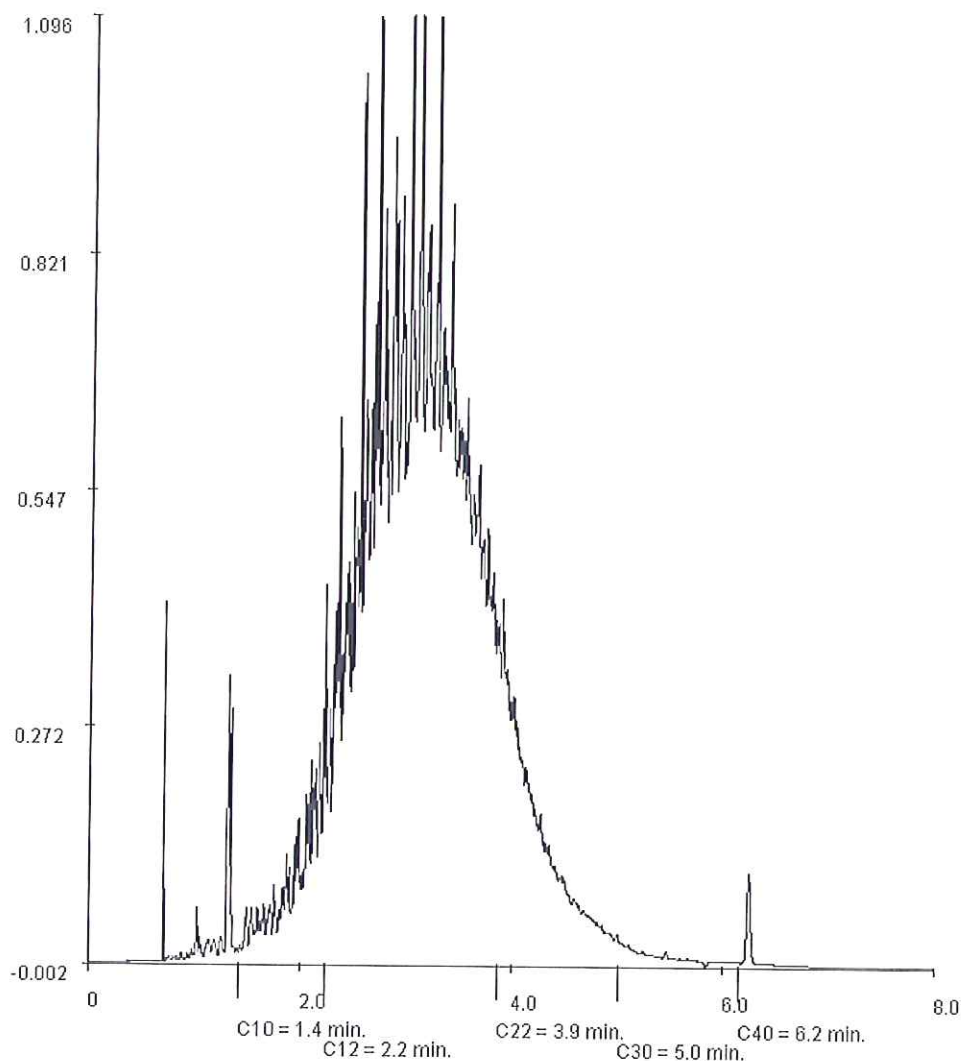
Date de commande 12-04-2010
Date de début 14-04-2010
Rapport du 19-04-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Tas 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.





Projet suivi bioterre
Référence du projet LARIT
Réf. du rapport 11549692 - 1

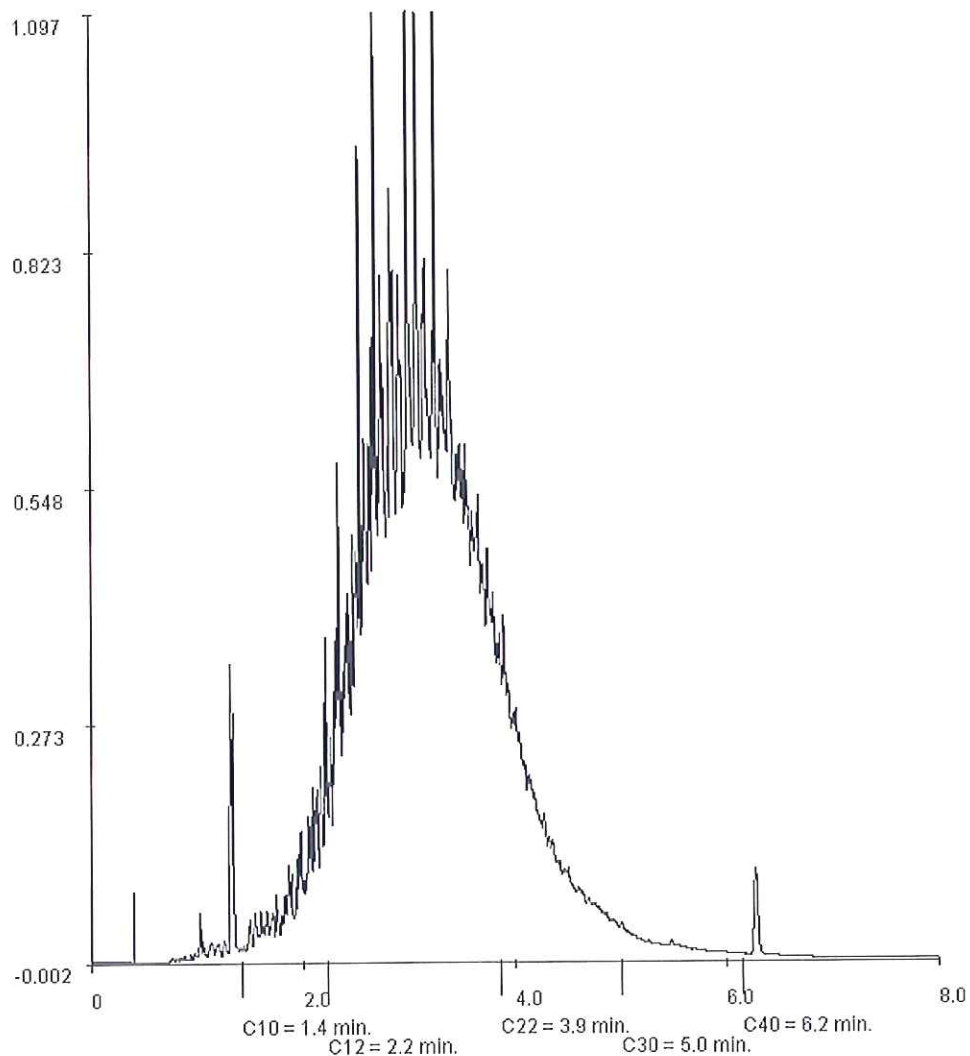
Date de commande 12-04-2010
Date de début 14-04-2010
Rapport du 19-04-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Tas 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 :



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : LABRIT
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11553277, version: 1

Rotterdam, 26-04-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11553277 - 1

Date de commande 21-04-2010
Date de début 22-04-2010
Rapport du 26-04-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 89.5 | 89.0 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 160 | 330 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | 920 | 1600 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | 1300 | 2100 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | 670 | 860 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 3000 | 4900 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Labrit Tas 1 |
| 002 | Sol | Labrit Tas 2 |

Paraphe : 





VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11553277 - 1

Date de commande 21-04-2010
Date de début 22-04-2010
Rapport du 26-04-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 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 prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 001 | A9892973 | 22-04-2010 | 22-04-2010 | ALC201 Date de prélèvement théorique |
| 002 | A9892976 | 22-04-2010 | 21-04-2010 | ALC201 |



Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11553277 - 1

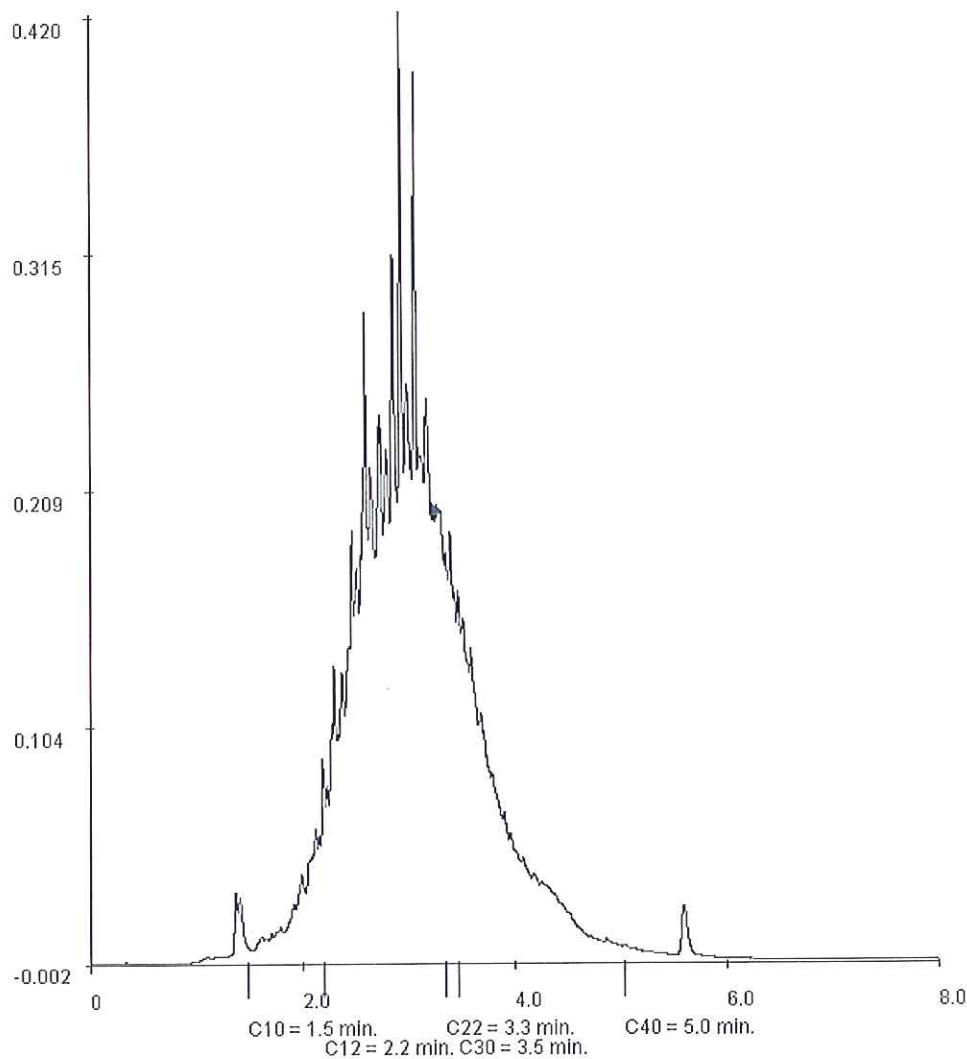
Date de commande 21-04-2010
Date de début 22-04-2010
Rapport du 26-04-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Labrit Tas 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.





Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11553277 - 1

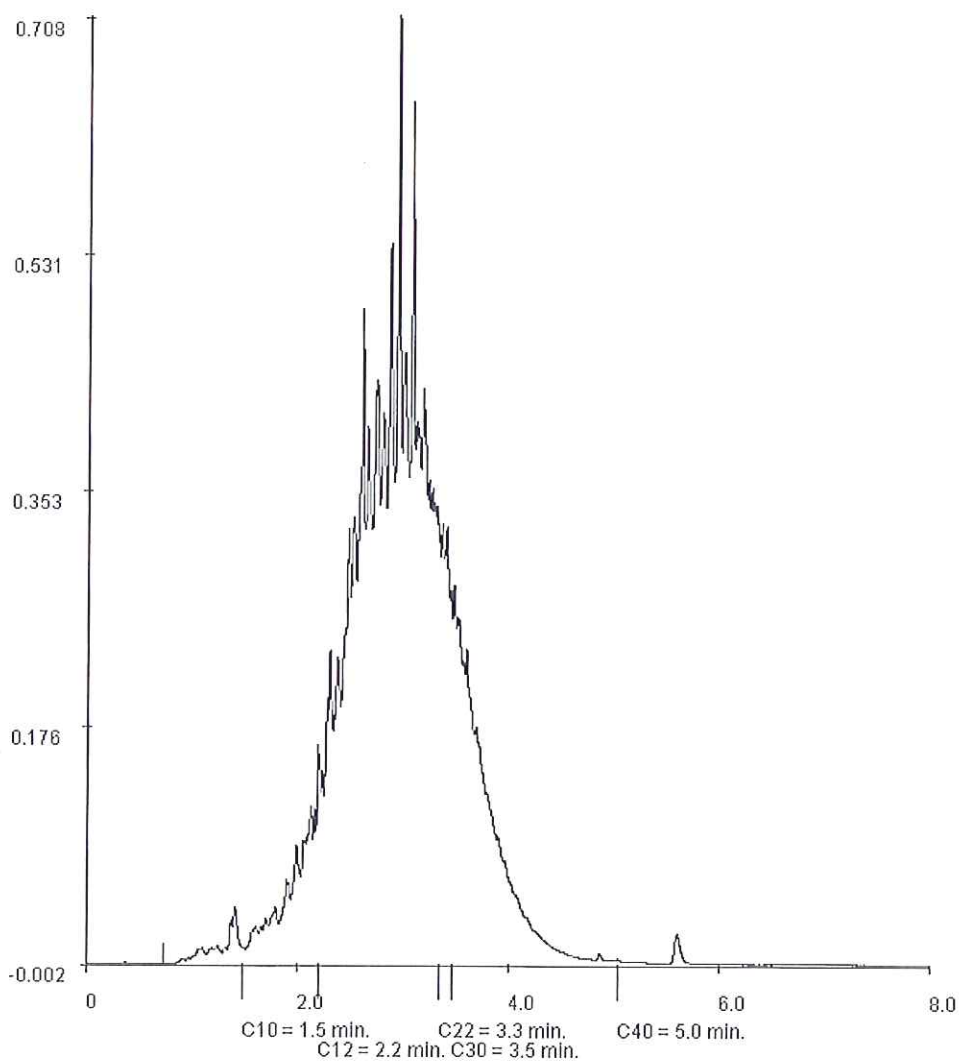
Date de commande 21-04-2010
Date de début 22-04-2010
Rapport du 26-04-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Labrit Tas 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.





Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : LABRIT
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11560786, version: 1

Rotterdam, 20-05-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11560786 - 1

Date de commande 12-05-2010
Date de début 14-05-2010
Rapport du 20-05-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 90.7 | 89.3 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 230 | 110 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 3100 | 2200 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 490 | 420 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 25 | 45 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 3900 | 2700 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas 1 |
| 002 | Sol | Tas 2 |



Paraphe :



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11560786 - 1

Date de commande 12-05-2010
Date de début 14-05-2010
Rapport du 20-05-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative | | |
|------------------------------|---------|--|--|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 | | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | A9892983 | 14-05-2010 | 12-05-2010 | ALC201 |
| 002 | A9892979 | 14-05-2010 | 12-05-2010 | ALC201 |



Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11560786 - 1

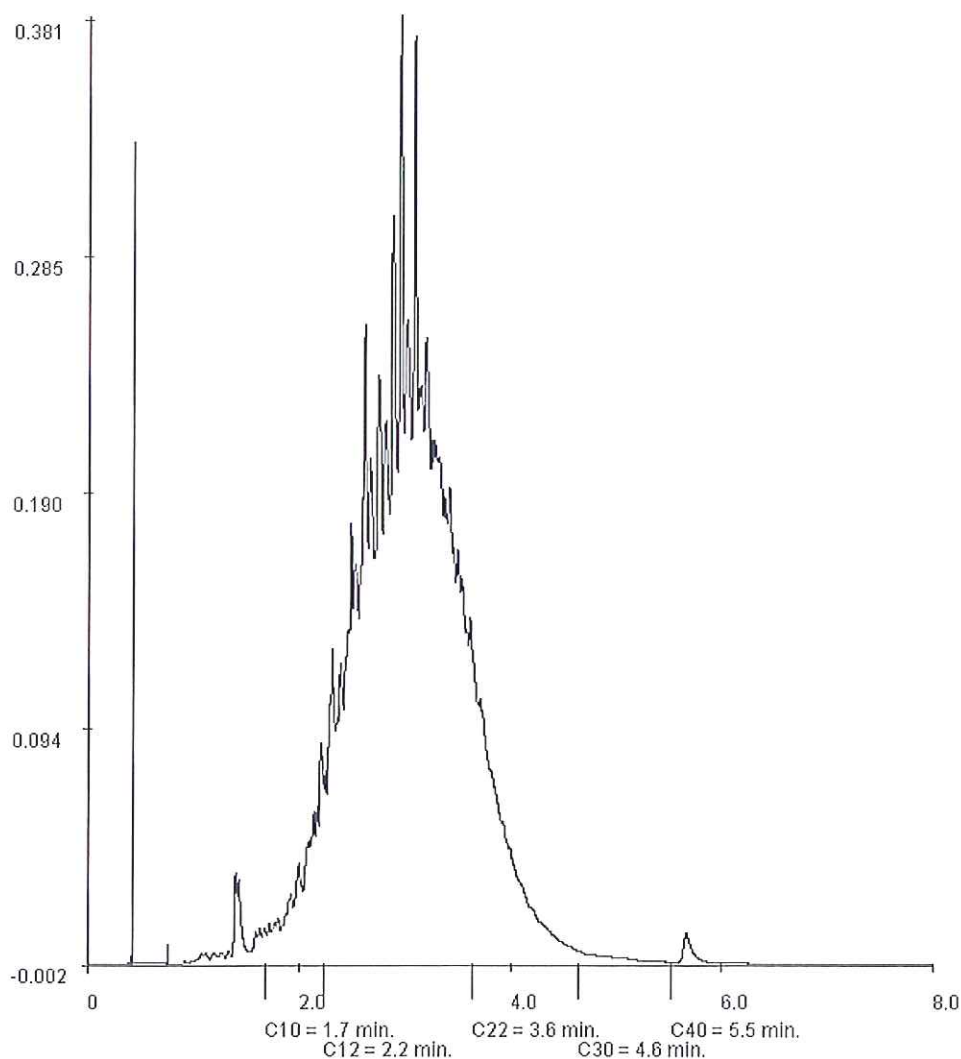
Date de commande 12-05-2010
Date de début 14-05-2010
Rapport du 20-05-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Tas 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 :



Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11560786 - 1

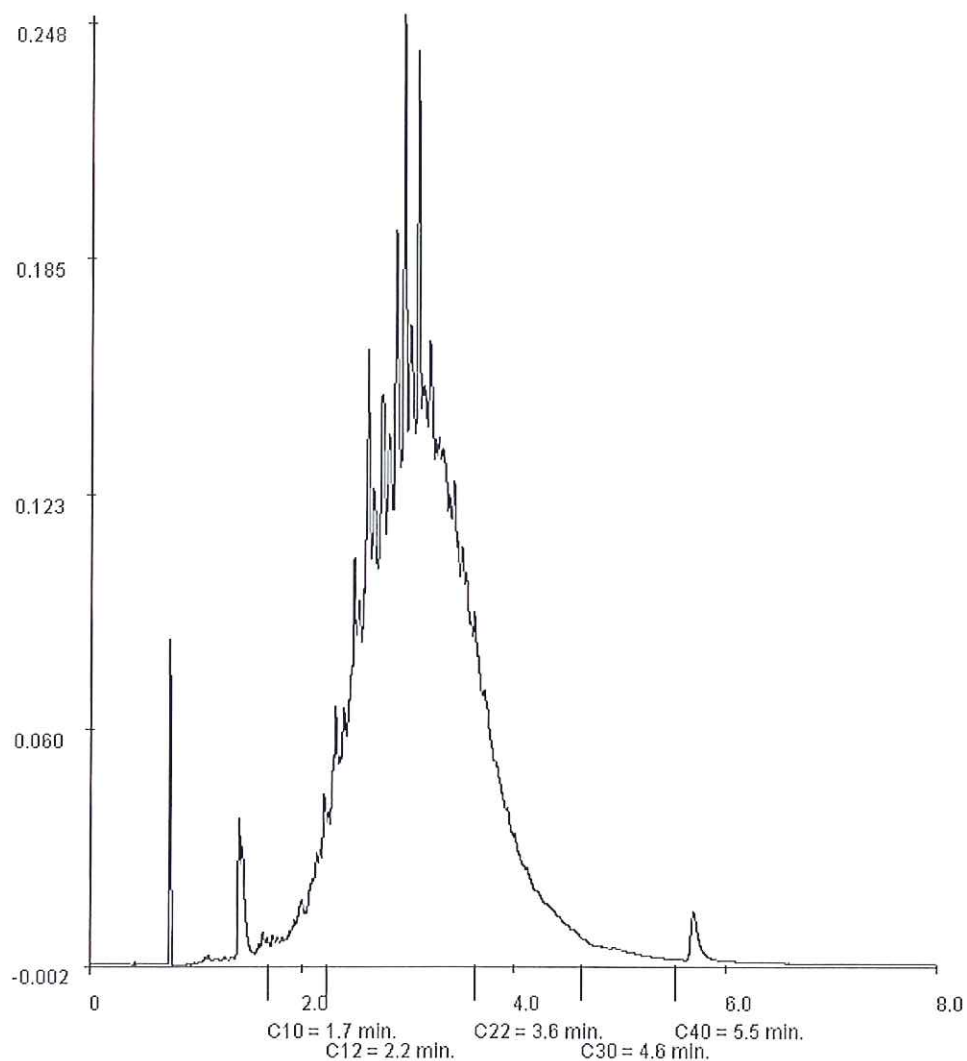
Date de commande 12-05-2010
Date de début 14-05-2010
Rapport du 20-05-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Tas 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.





Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : LABRIT
Votre référence de Projet : 09-B-31-00065
Rapport ALcontrol numéro : 11570312, version: 1

Rotterdam, 17-06-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00065. 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. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00065
Réf. du rapport 11570312 - 1

Date de commande 11-06-2010
Date de début 14-06-2010
Rapport du 17-06-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique | Q | 89.9 | 90.4 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | 230 | 71 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | 1400 | 600 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | 1500 | 1000 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | 650 | 540 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | 3700 | 2200 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Labrit Tas 1 |
| 002 | Sol | Labrit Tas 2 |



VALGO Toulouse
Nicolas Nouviale

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00065
Réf. du rapport 11570312 - 1

Date de commande 11-06-2010
Date de début 14-06-2010
Rapport du 17-06-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 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 prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6005053 | 14-06-2010 | 11-06-2010 | ALC201 |
| 002 | V6004964 | 14-06-2010 | 11-06-2010 | ALC201 |



Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00065
Réf. du rapport 11570312 - 1

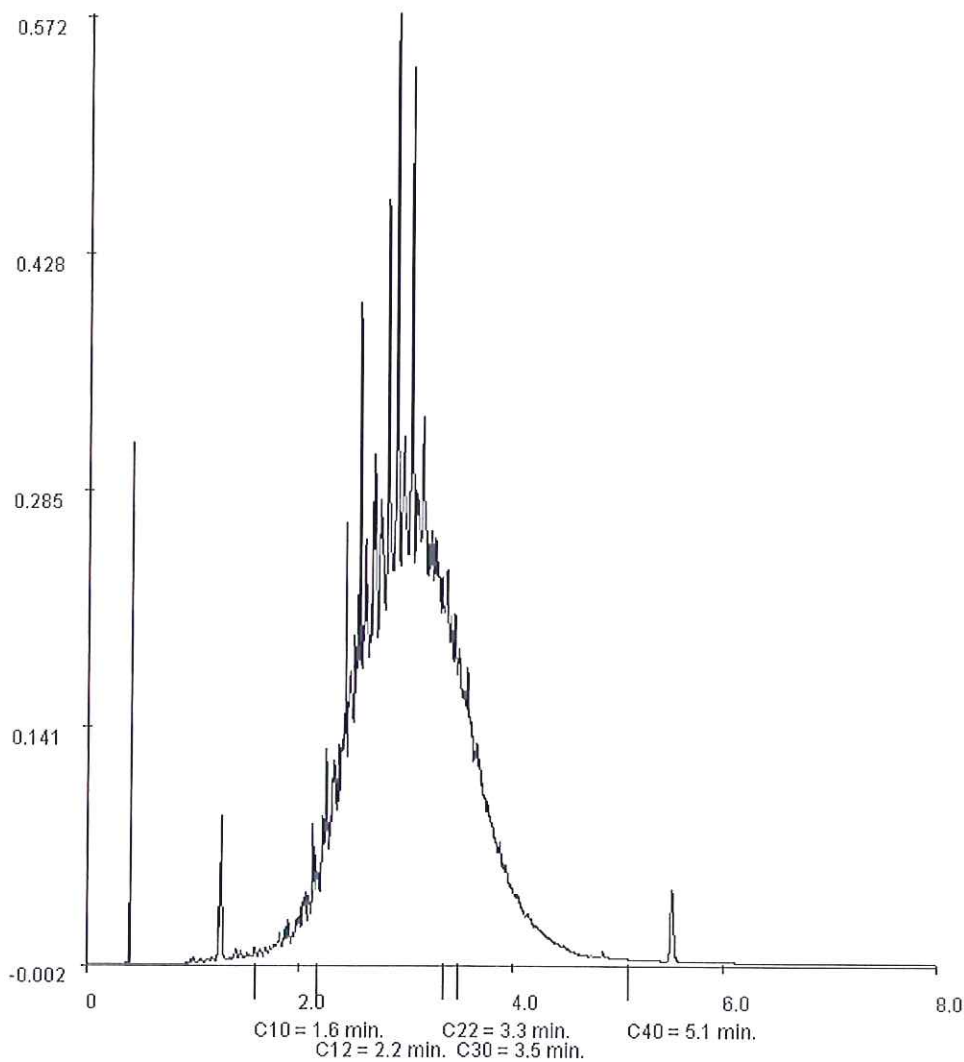
Date de commande 11-06-2010
Date de début 14-06-2010
Rapport du 17-06-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Labrit Tas 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.





Rapport d'analyse

Projet LABRIT
Référence du projet 09-B-31-00065
Réf. du rapport 11570312 - 1

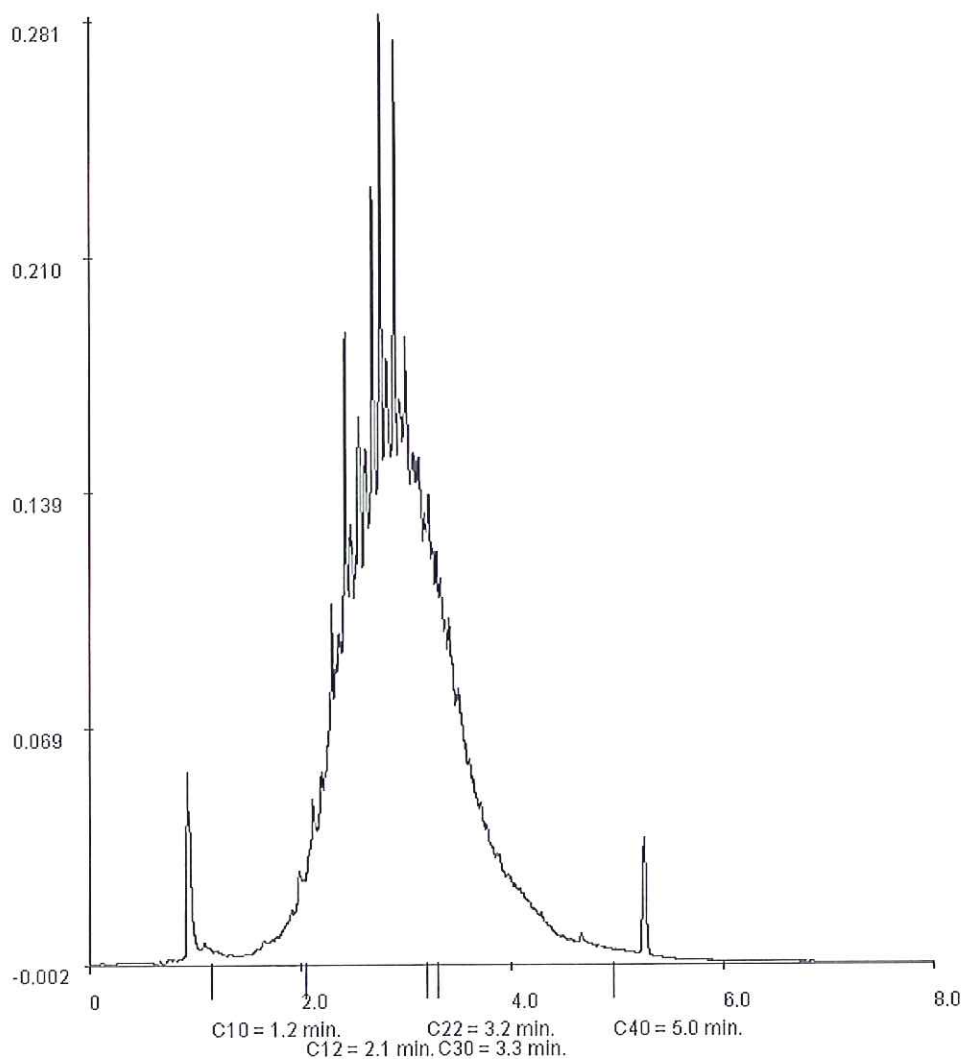
Date de commande 11-06-2010
Date de début 14-06-2010
Rapport du 17-06-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Labrit Tas 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 :



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Matthieu Sangely
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Labrit (40)
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11589141, version: 1

Rotterdam, 19-08-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
Matthieu Sangely

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet Labrit (40)
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11589141 - 1

Date de commande 16-08-2010
Date de début 16-08-2010
Rapport du 19-08-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------|-------|---|-----|-----|
|---------|-------|---|-----|-----|

| | | | | |
|---------------|--------------|--|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 89.7 | 89.4 |
|---------------|--------------|--|------|------|

HYDROCARBURES TOTAUX

| | | | | |
|------------------------------|------------|--|----|------|
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | 15 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 5 | 1000 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 25 | 460 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 10 | 65 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 40 | 1500 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas 1 |
| 002 | Sol | Tas 2 |

Paraphe : 





Projet Labrit (40)
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11589141 - 1

Date de commande 16-08-2010
Date de début 16-08-2010
Rapport du 19-08-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | A9892684 | 16-08-2010 | 13-08-2010 | ALC201 |
| 002 | A9892709 | 16-08-2010 | 13-08-2010 | ALC201 |



Projet Labrit (40)
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11589141 - 1

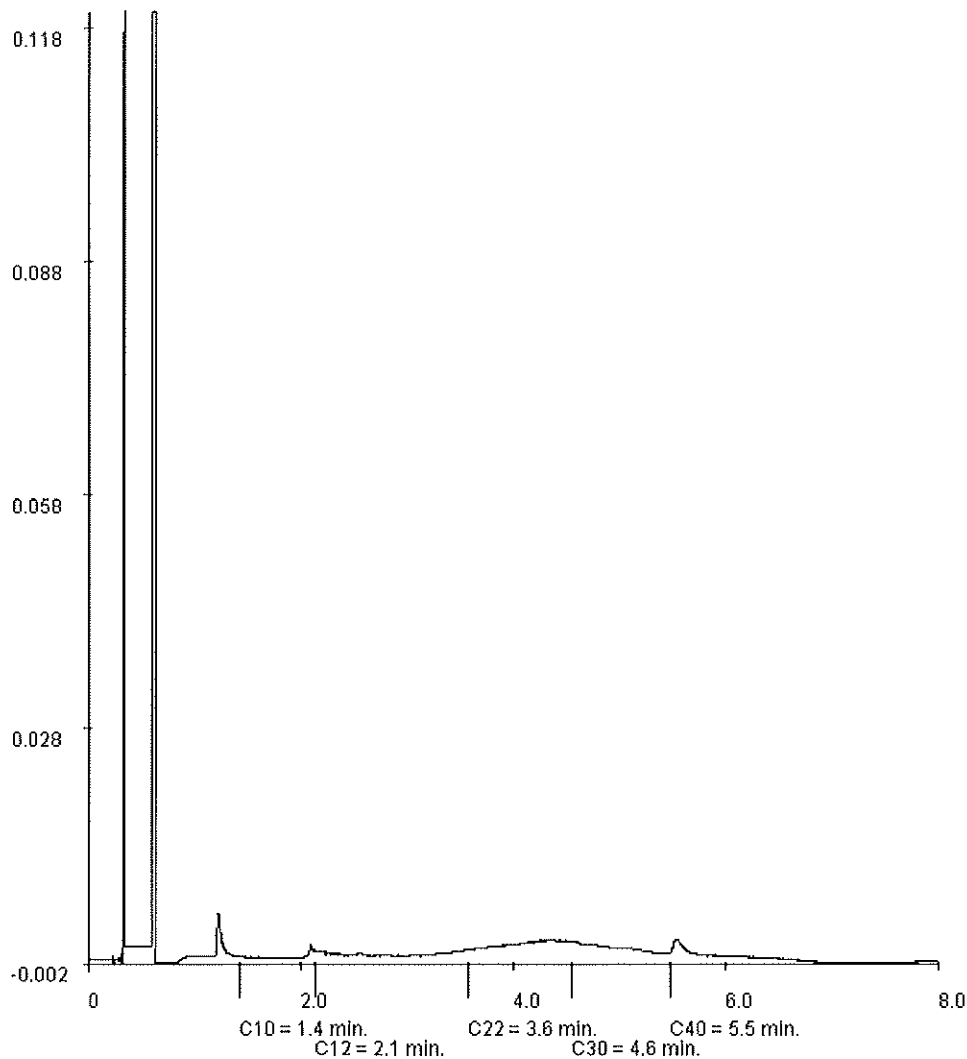
Date de commande 16-08-2010
Date de début 16-08-2010
Rapport du 19-08-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Tas 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 :



Projet Labrit (40)
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11589141 - 1

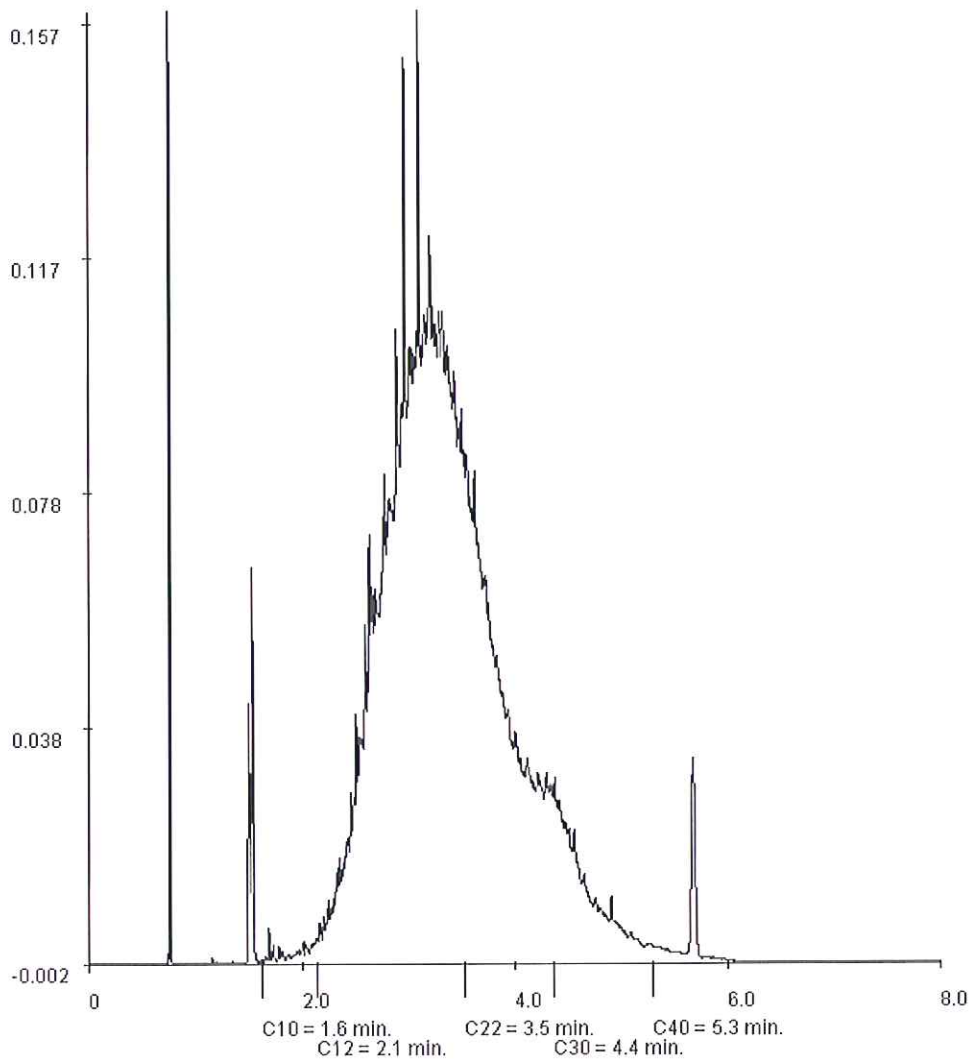
Date de commande 16-08-2010
Date de début 16-08-2010
Rapport du 19-08-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Tas 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 :



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
Matthieu Sangely
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 9

Votre nom de Projet : labrit
Votre référence de Projet : labrit
Rapport ALcontrol numéro : 11597959, version: 1

Rotterdam, 24-09-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

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

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Rapport d'analyse

Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------|-------|---|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| CHLOROPHENOLS | | | | | | | |
| 2-chlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| 4-chlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| 3-chlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| monochlorophéno total | µg/l | Q | | <0,15 | | <0,15 | |
| 2,3-dichlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | µg/l | Q | | <0,1 ¹⁾ | | <0,1 ¹⁾ | |
| 2,6-dichlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| 3,4-dichlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| 3,5-dichlorophéno | µg/l | Q | | <0,05 | | <0,05 | |
| dichlorophéno total | µg/l | Q | | <1,5 | | <1,5 | |
| 2,3,4-trichlorophéno | µg/l | Q | | <0,03 | | <0,03 | |
| 2,3,5-trichlorophéno | µg/l | Q | | <0,03 | | <0,03 | |
| 2,3,6-trichlorophéno | µg/l | Q | | <0,03 | | <0,03 | |
| 2,4,5-trichlorophéno | µg/l | Q | | <0,03 | | <0,03 | |
| 2,4,6-trichlorophéno | µg/l | Q | | 0,08 | | 0,03 | |
| 3,4,5-trichlorophéno | µg/l | Q | | <0,03 | | <0,03 | |
| trichlorophéno total | µg/l | Q | | <0,9 | | <0,9 | |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | µg/l | Q | | 0,04 | | <0,02 | |
| 2,3,4,5- tétrachlorophéno | µg/l | Q | | <0,02 | | <0,02 | |
| 2,3,4,6- tétrachlorophéno | µg/l | Q | | <0,02 | | <0,02 | |
| tétrachlorophéno total | µg/l | Q | | <0,3 | | <0,3 | |
| pentachlorophéno | µg/l | Q | | 0,06 | | <0,02 | |
| chlorophéno total | µg/l | | | <0,71 | | <0,71 | |
| HYDROCARBURES TOTAUX | | | | | | | |
| fraction C10-C12 | µg/l | | <5 | | <5 | | <5 |
| fraction C12-C16 | µg/l | | <5 | | <5 | | <5 |
| fraction C16 - C21 | µg/l | | <5 | | <5 | | <5 |
| fraction C21 - C40 | µg/l | | <5 | | <5 | | <5 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | µg/l | Q | <20 | | <20 | | <20 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|-----------------|------------------|
| 001 | Eau souterraine | Puits A |
| 002 | Eau souterraine | Puits A |
| 003 | Eau souterraine | Puits B |
| 004 | Eau souterraine | Puits B |
| 005 | Eau souterraine | PZA |

Paraphe :



VALGO Toulouse
Matthieu Sangely

Rapport d'analyse

Page 3 sur 9

Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

Comments

- 1 Ces composés ne sont pas séparés par chromatographie gazeuse. Leur concentration a été calculée sur la base d'un mélange de ces composés (avec une concentration identique de chacun) et est par conséquent indicative.



Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

| Analyse | Unité | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|------------------------------|-------|---|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|
| CHLOROPHENOLS | | | | | | | |
| 2-chlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| 4-chlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| 3-chlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| monochlorophéno total | µg/l | Q | <0.15 | | <0.15 | | <0.15 |
| 2,3-dichlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | µg/l | Q | <0.1 ¹⁾ | | <0.1 ¹⁾ | | <0.1 ¹⁾ |
| 2,6-dichlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| 3,4-dichlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| 3,5-dichlorophéno | µg/l | Q | <0.05 | | <0.05 | | <0.05 |
| dichlorophéno total | µg/l | Q | <1.5 | | <1.5 | | <1.5 |
| 2,3,4-trichlorophéno | µg/l | Q | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 |
| 2,3,5-trichlorophéno | µg/l | Q | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 |
| 2,3,6-trichlorophéno | µg/l | Q | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 |
| 2,4,5-trichlorophéno | µg/l | Q | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 |
| 2,4,6-trichlorophéno | µg/l | Q | 0.04 | | <0.03 | | 0.04 |
| 3,4,5-trichlorophéno | µg/l | Q | <0.03 | | <0.03 | | <0.03 |
| trichlorophéno total | µg/l | Q | <0.9 | | <0.9 | | <0.9 |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | µg/l | Q | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 |
| 2,3,4,5- tétrachlorophéno | µg/l | Q | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 |
| 2,3,4,6- tétrachlorophéno | µg/l | Q | <0.02 | | <0.02 | | <0.02 |
| tétrachlorophéno total | µg/l | Q | <0.3 | | <0.3 | | <0.3 |
| pentachlorophéno | µg/l | Q | <0.02 | | 0.13 | | <0.02 |
| chlorophéno total | µg/l | | <0.71 | | <0.71 | | <0.71 |
| HYDROCARBURES TOTAUX | | | | | | | |
| fraction C10-C12 | µg/l | | | <5 | | <5 | |
| fraction C12-C16 | µg/l | | | <5 | | <5 | |
| fraction C16 - C21 | µg/l | | | <5 | | <5 | |
| fraction C21 - C40 | µg/l | | | <5 | | <5 | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | µg/l | Q | | <20 | | <20 | |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|-----------------|------------------|
| 006 | Eau souterraine | PZA |
| 007 | Eau souterraine | PZB |
| 008 | Eau souterraine | PZB |
| 009 | Eau souterraine | PZ1 |
| 010 | Eau souterraine | PZ1 |

Paraphe :



VALGO Toulouse
Matthieu Sangely

Rapport d'analyse

Page 5 sur 9

Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

Comments

- 1 Ces composés ne sont pas séparés par chromatographie gazeuse. Leur concentration a été calculée sur la base d'un mélange de ces composés (avec une concentration identique de chacun) et est par conséquent indicative.



Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

| Analyse | Unité | Q | 011 | 012 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 91.7 | 92.2 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | 8.1 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | 77 | 250 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | 370 | 710 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | 310 | 530 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 760 | 1500 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 011 | Sol | E1 |
| 012 | Sol | E2 |



Rapport d'analyse

Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|-----------------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| 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 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Eau souterraine | Méthode interne, extraction hexane, analyse par GC-FID |
| 2-chlorophéno | Eau souterraine | Méthode interne, analyse par GCMS après dérivation |
| 4-chlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 3-chlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| monochlorophéno total | Eau souterraine | Idem |
| 2,3-dichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,4+2,5-dichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,6-dichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 3,4-dichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 3,5-dichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| dichlorophéno total | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,4-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,5-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,6-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,4,5-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,4,6-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 3,4,5-trichlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| trichlorophéno total | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,5,6-tétrachlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,4,5- tétrachlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| 2,3,4,6- tétrachlorophéno | Eau souterraine | Idem |
| tétrachlorophéno total | Eau souterraine | Idem |
| pentachlorophéno | Eau souterraine | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | G9734778 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC236 |
| 002 | R5121016 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC232 |
| 003 | G9734748 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC236 |
| 004 | R5121009 | 21-09-2010 | 21-09-2010 | ALC232 |
| 005 | G9734791 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC236 |
| 006 | R5121445 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC232 |
| 007 | G9734779 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC236 |
| 008 | R5121432 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC232 |
| 009 | G9734765 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC236 |
| 010 | R5121010 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC232 |
| 011 | V6025163 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC201 |
| 012 | V6022826 | 21-09-2010 | 15-09-2010 | ALC201 |

Date de prélèvement théorique

Paraphe :



Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

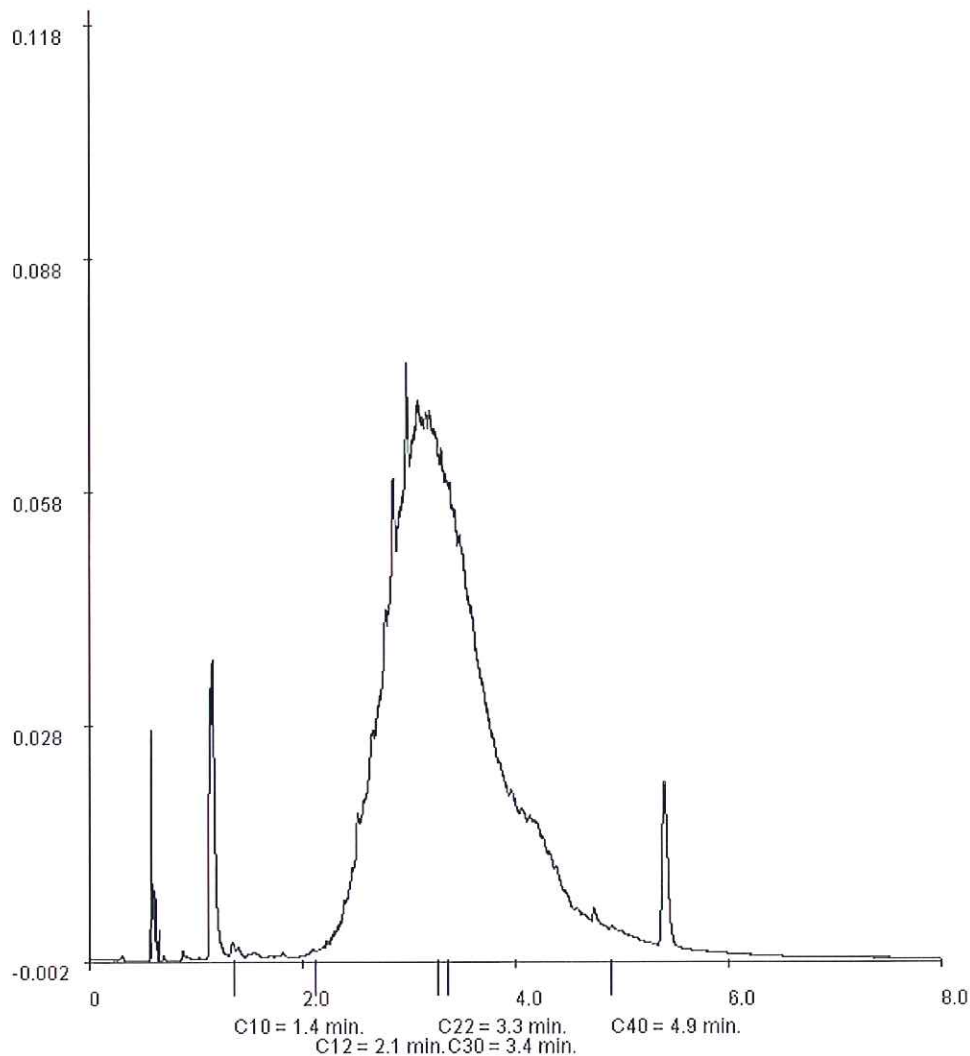
Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

Référence de l'échantillon: 011
Information relative aux échantillons E1

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 :



Projet labrit
Référence du projet labrit
Réf. du rapport 11597959 - 1

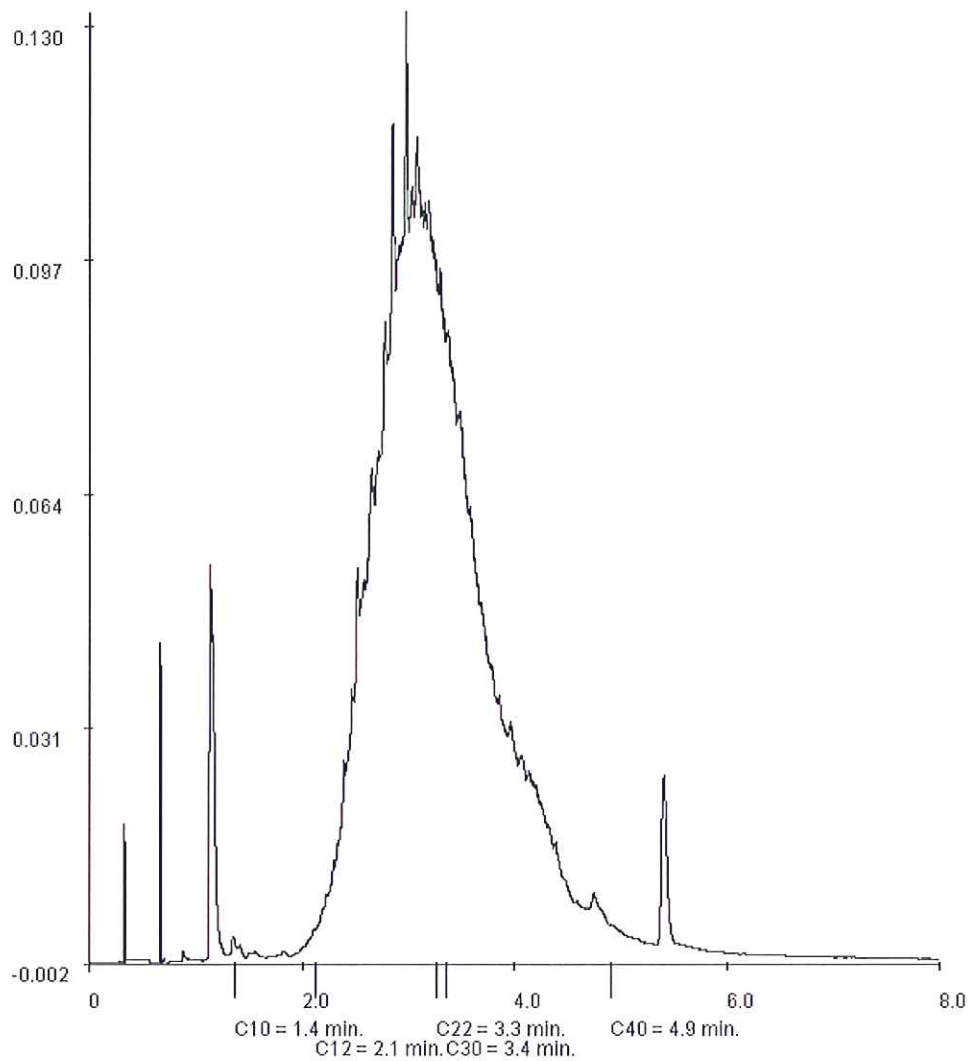
Date de commande 15-09-2010
Date de début 20-09-2010
Rapport du 24-09-2010

Référence de l'échantillon: 012
Information relative aux échantillons E2

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.





Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
sylvain MANSE
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11613839, version: 1

Rotterdam, 08-11-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11613839 - 1

Date de commande 02-11-2010
Date de début 03-11-2010
Rapport du 08-11-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 89.9 | 89.8 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 450 | 690 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 220 | 240 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 55 | 30 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 720 | 960 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | tas 1 |
| 002 | Sol | tas 2 |



Paraphe :



VALGO Toulouse
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11613839 - 1

Date de commande 02-11-2010
Date de début 03-11-2010
Rapport du 08-11-2010

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6136662 | 03-11-2010 | 02-11-2010 | ALC201 |
| 002 | V6136583 | 03-11-2010 | 02-11-2010 | ALC201 |



Paraphe :



Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11613839 - 1

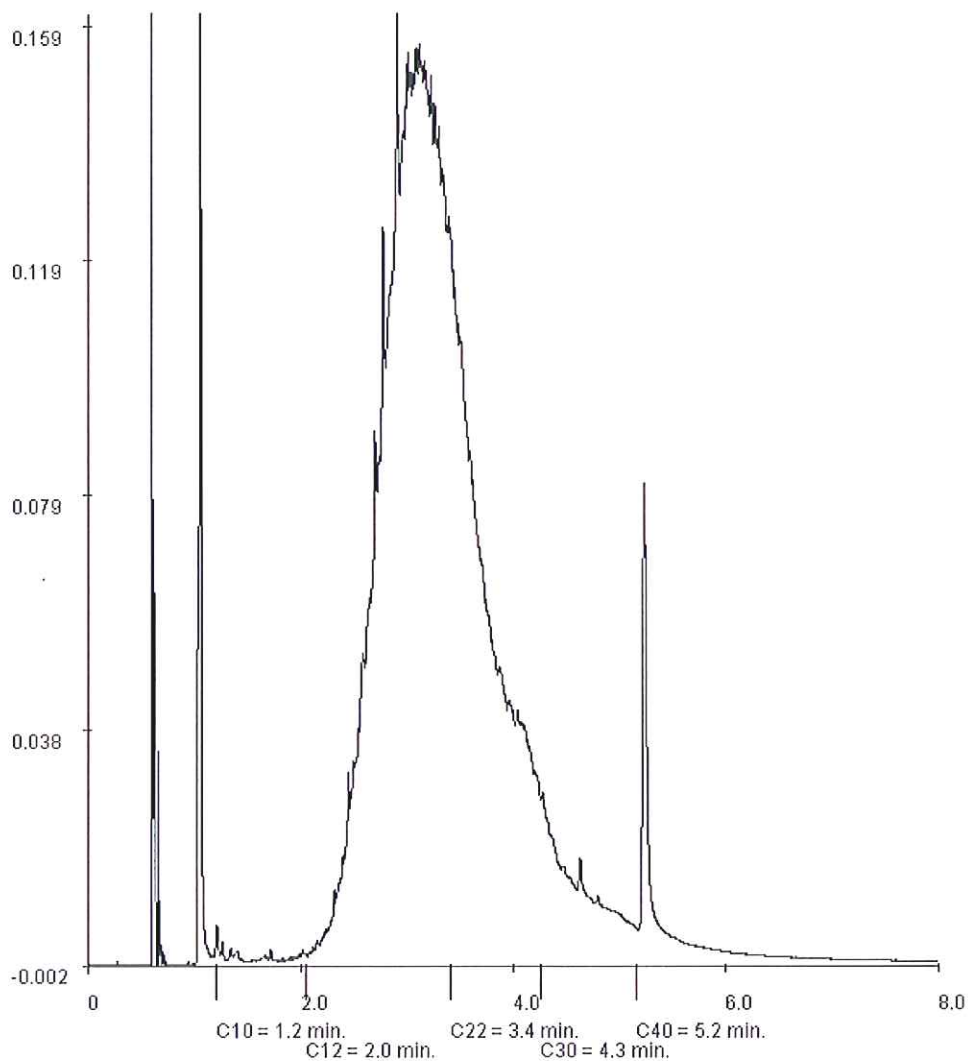
Date de commande 02-11-2010
Date de début 03-11-2010
Rapport du 08-11-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons tas 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.





Projet Labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11613839 - 1

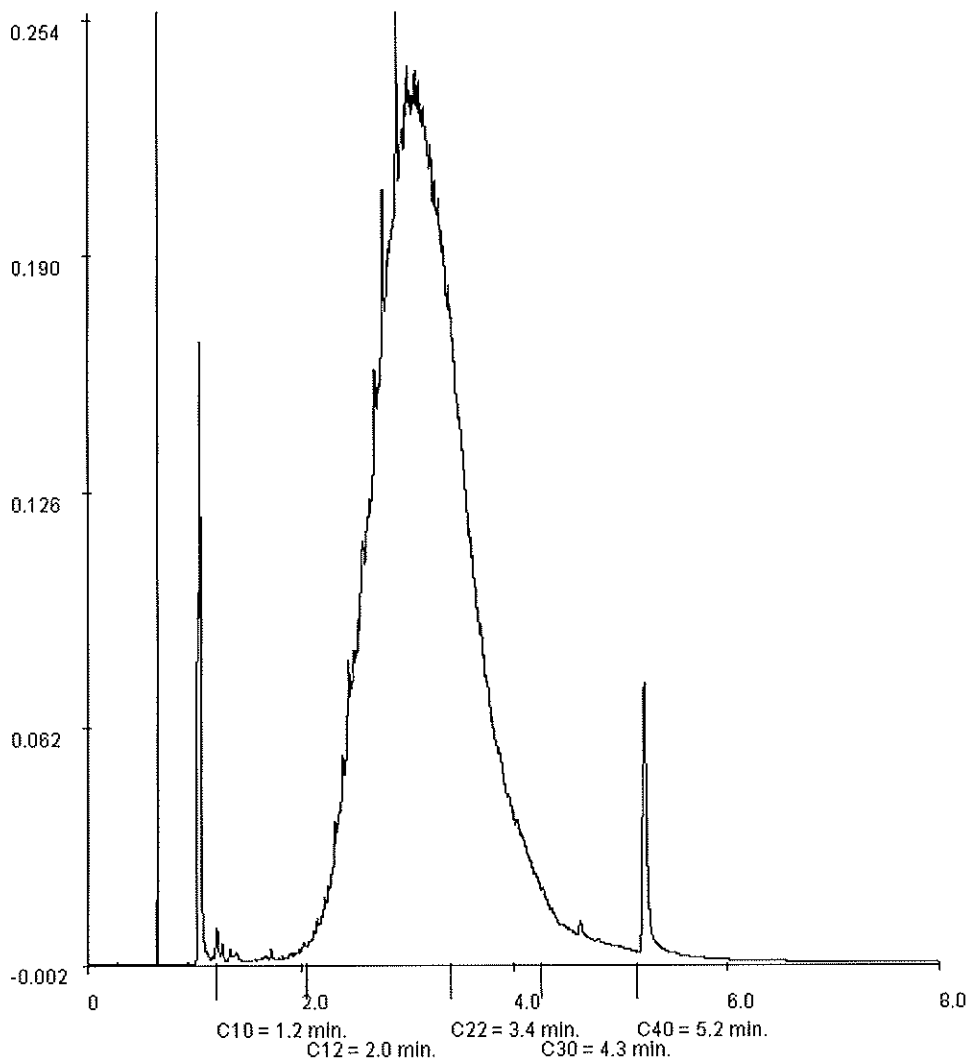
Date de commande 02-11-2010
Date de début 03-11-2010
Rapport du 08-11-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons tas 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 :



Rapport d'analyse

VALGO Toulouse
sylvain MANSE
81, rue Jacques Babinet
F-31100 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11627821, version: 1

Rotterdam, 20-12-2010

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



VALGO Toulouse
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11627821 - 1

Date de commande 13-12-2010
Date de début 14-12-2010
Rapport du 20-12-2010

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 85.7 | 88.6 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 430 | 580 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 210 | 210 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 65 | 20 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 720 | 810 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | 1 |
| 002 | Sol | 2 |



Paraphe :



VALGO Toulouse
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11627821 - 1

Date de commande 13-12-2010
Date de début 14-12-2010
Rapport du 20-12-2010

| Analyse | | Matrice | Référence normative | | |
|------------------------------|--|---------|--|--|--|
| matière sèche | | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/III.A.1 | | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage | |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|-------------------------------|
| 001 | V6135545 | 14-12-2010 | 14-12-2010 | ALC201 | Date de prélèvement théorique |
| 002 | V6135543 | 14-12-2010 | 13-12-2010 | ALC201 | |



Paraphe :



Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11627821 - 1

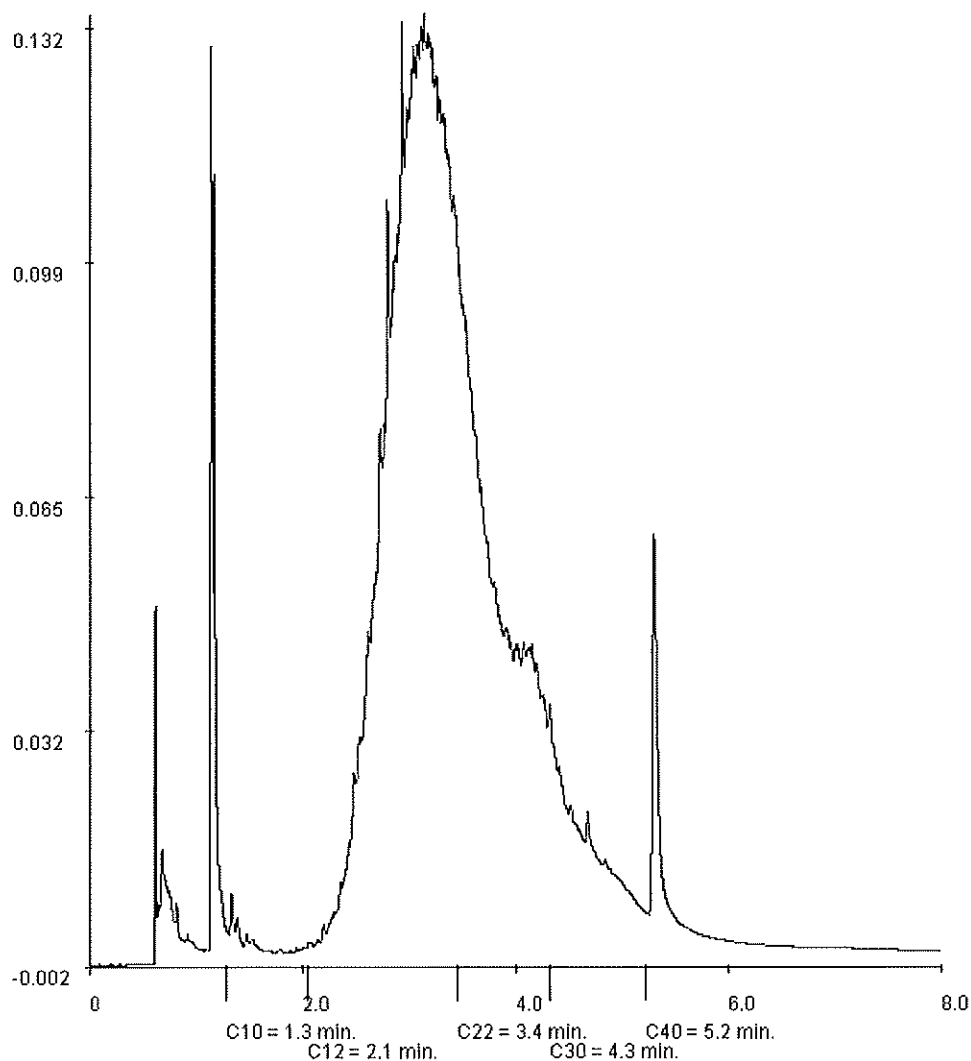
Date de commande 13-12-2010
Date de début 14-12-2010
Rapport du 20-12-2010

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons 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 :



Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11627821 - 1

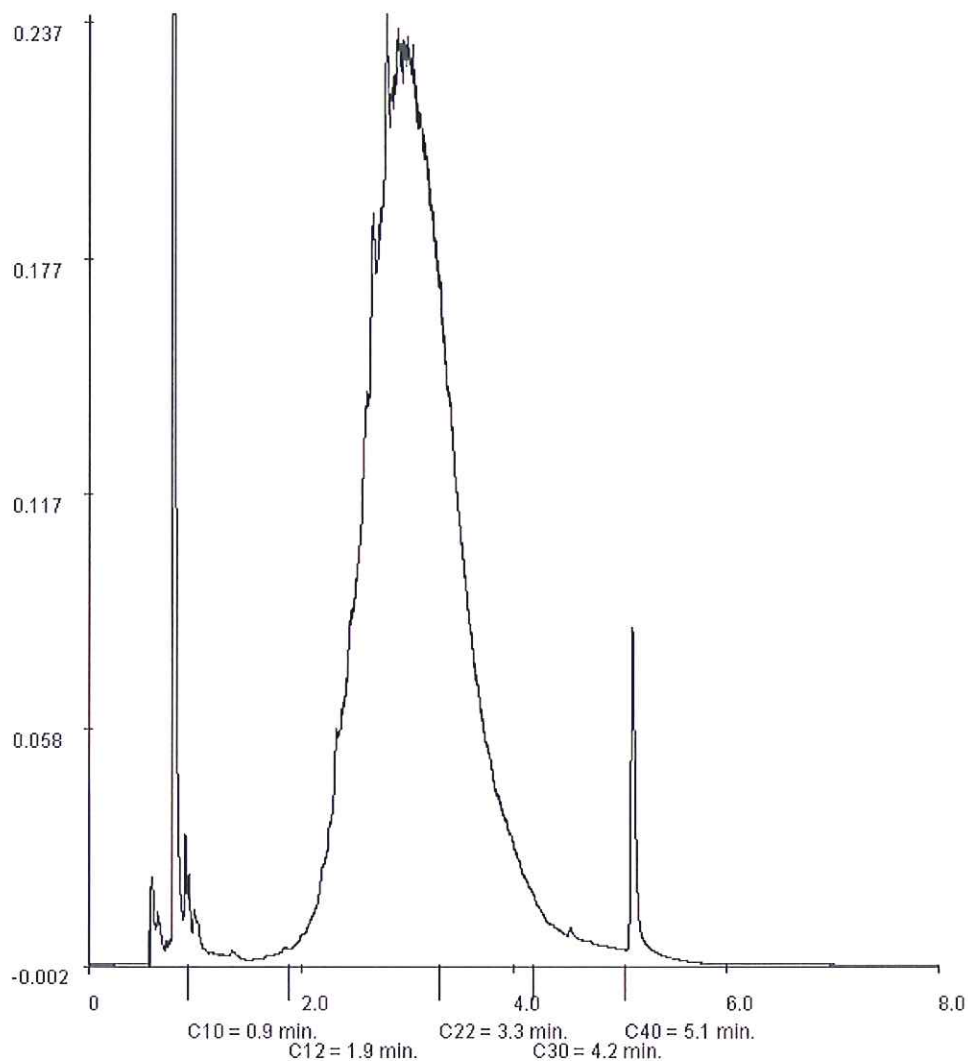
Date de commande 13-12-2010
Date de début 14-12-2010
Rapport du 20-12-2010

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons 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 :



Rapport d'analyse

VALGO SUD OUEST
sylvain MANSE
2 Avenue Gutemberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : labrit
Votre référence de Projet : 09-b-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11644197, version: 1

Rotterdam, 18-02-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-b-31-00238. 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.

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



R. van Duijn
Laboratory Manager



VALGO SUD OUEST
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 2 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11644197 - 1

Date de commande 11-02-2011
Date de début 14-02-2011
Rapport du 18-02-2011

| Analyse | Unité | Q | 003 | 004 |
|------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 89.6 | 91.7 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 480 | 680 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 220 | 210 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 50 | 20 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 750 | 910 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 003 | Sol | tas 1 |
| 004 | Sol | tas 2 |



Paraphe :



VALGO SUD OUEST
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11644197 - 1

Date de commande 11-02-2011
Date de début 14-02-2011
Rapport du 18-02-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative | | |
|------------------------------|---------|--|--|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/III/A.1 | | |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 003 | V6131870 | 14-02-2011 | 11-02-2011 | ALC201 |
| 004 | V6131863 | 14-02-2011 | 11-02-2011 | ALC201 |



Paraphe :



Projet labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11644197 - 1

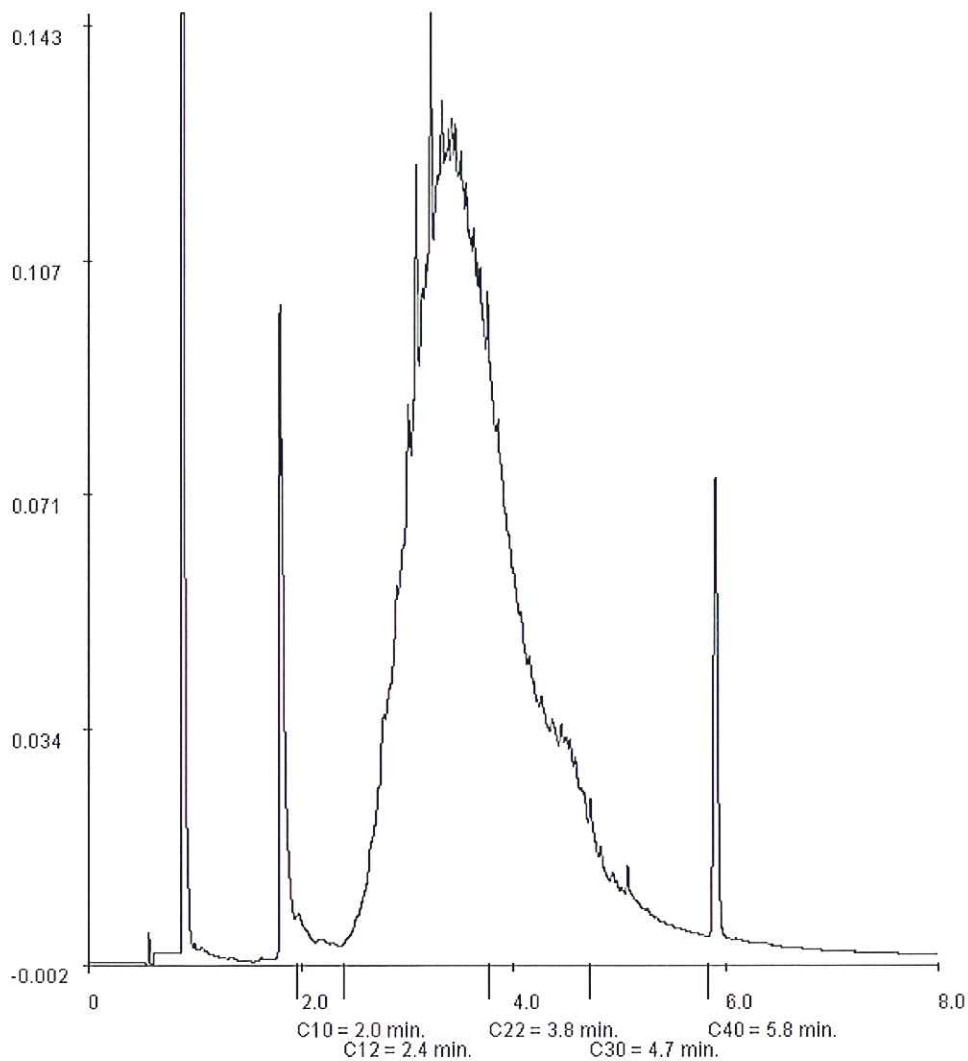
Date de commande 11-02-2011
Date de début 14-02-2011
Rapport du 18-02-2011

Référence de l'échantillon: 003
Information relative aux échantillons tas 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.





Projet labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11644197 - 1

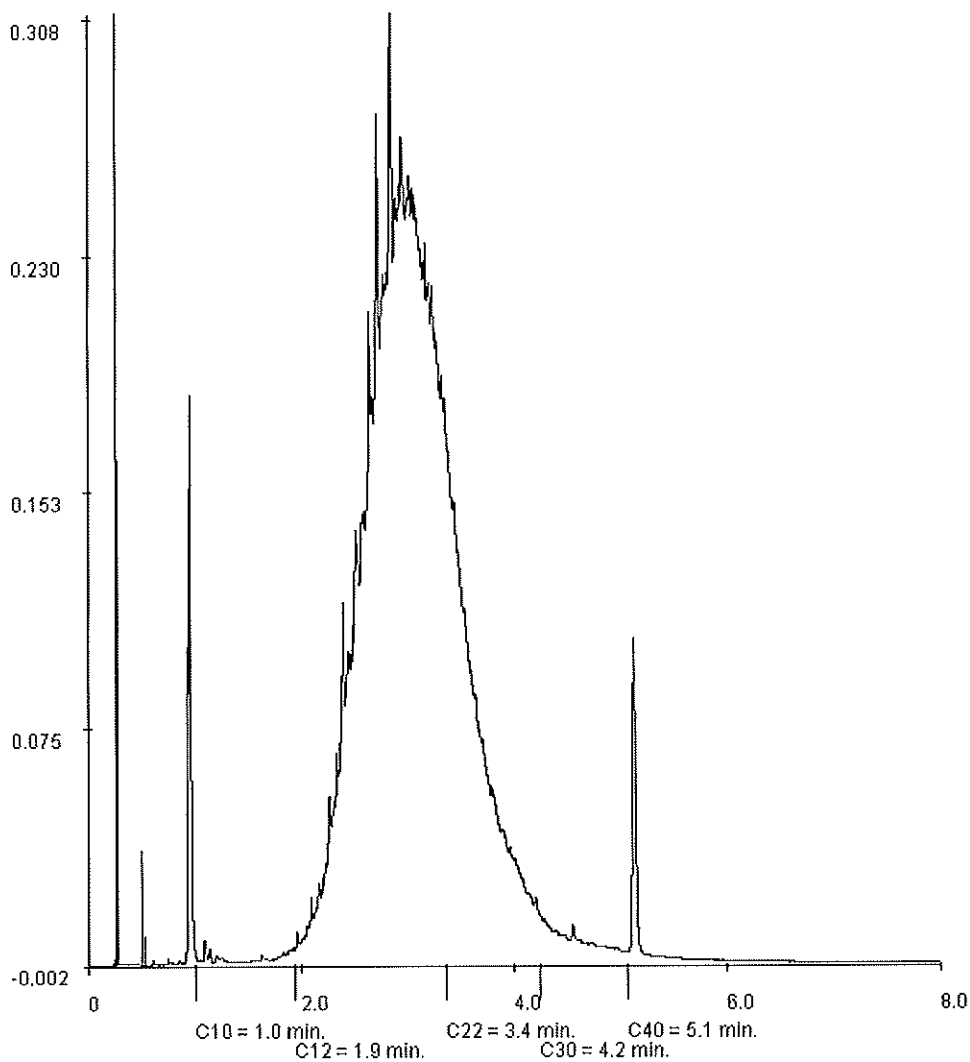
Date de commande 11-02-2011
Date de début 14-02-2011
Rapport du 18-02-2011

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons tas 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 :





Rapport d'analyse

VALGO SUD OUEST
sylvain MANSE
2 Avenue Gutemberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : landfarmin labrit
Votre référence de Projet : 09-b-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11654786, version: 1

Rotterdam, 21-03-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-b-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet landfarmin labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11654786 - 1

Date de commande 16-03-2011
Date de début 17-03-2011
Rapport du 21-03-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique | Q | 91.2 | 92.1 |
| HYDROCARBURES TOTAUX | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 350 | 460 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 160 | 170 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 30 | 15 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | 530 | 640 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | tas1 |
| 002 | Sol | tas2 |

Paraphe :





VALGO Sud Ouest
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet landfarmin labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11654786 - 1

Date de commande 16-03-2011
Date de début 17-03-2011
Rapport du 21-03-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative | | |
|---|------------|--|--|--|
| matière sèche hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/III/A.1 Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID | | |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6160146 | 17-03-2011 | 16-03-2011 | ALC201 |
| 002 | V6162164 | 17-03-2011 | 16-03-2011 | ALC201 |



Paraphe :



Projet landfarmin labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11654786 - 1

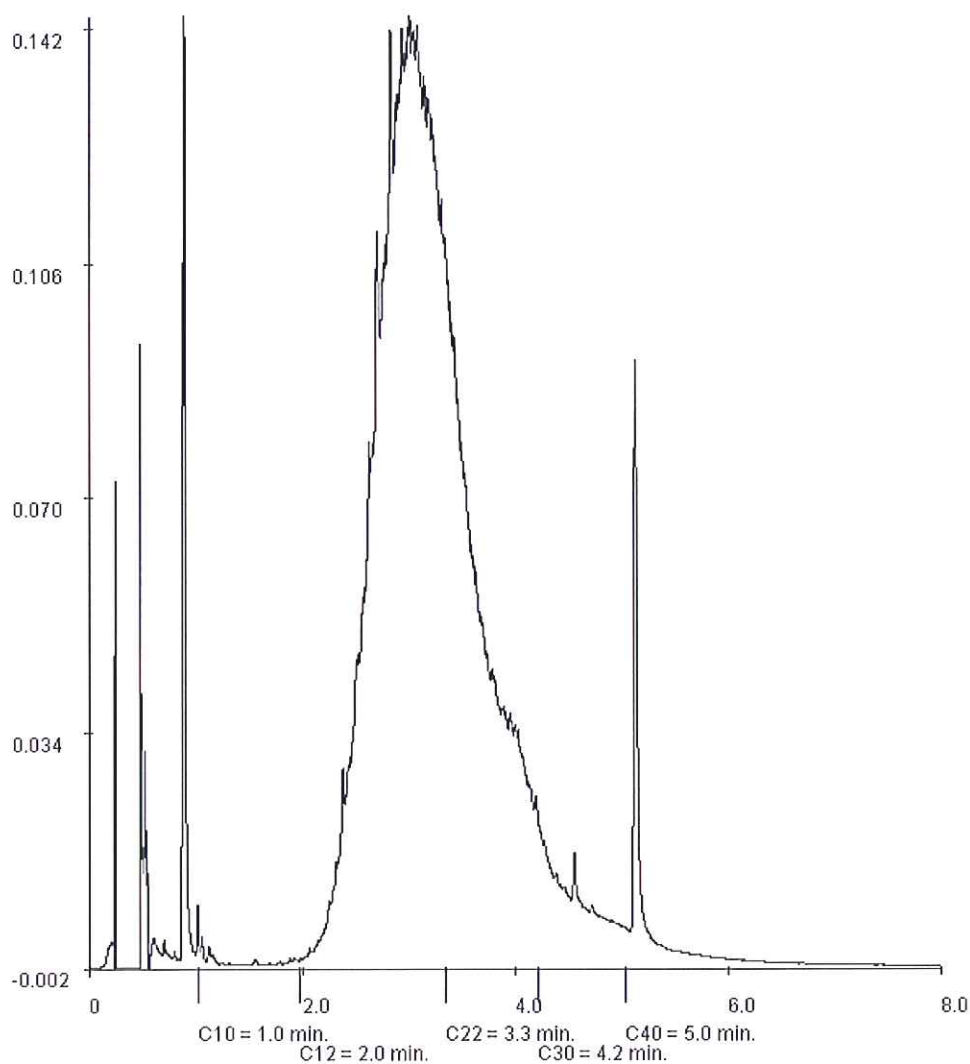
Date de commande 16-03-2011
Date de début 17-03-2011
Rapport du 21-03-2011

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons tas1

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 :



Projet landfarmin labrit
Référence du projet 09-b-31-00238
Réf. du rapport 11654786 - 1

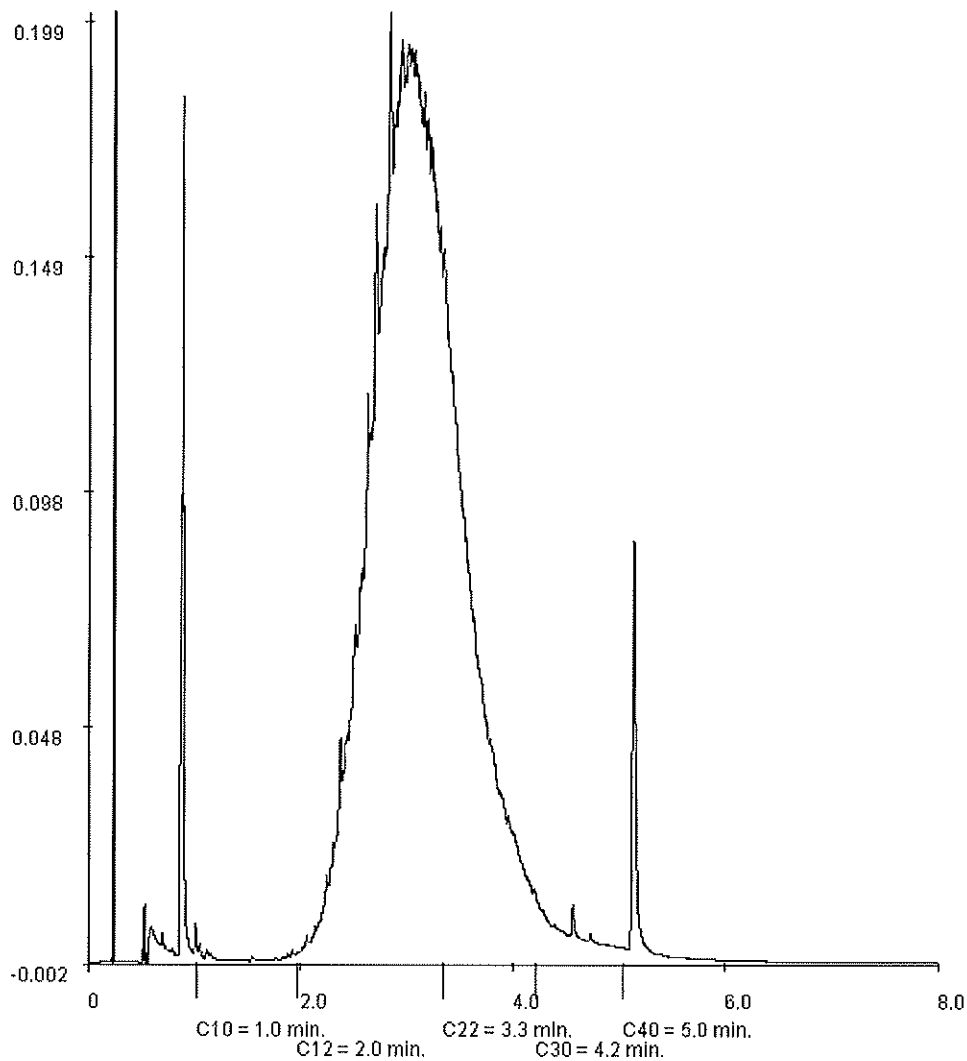
Date de commande 16-03-2011
Date de début 17-03-2011
Rapport du 21-03-2011

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons tas2

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

VALGO Sud Ouest
sylvain MANSE
2 Avenue Gutemberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : Labrit avril
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11668444, version: 1

Rotterdam, 05-05-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet Labrit avril
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11668444 - 1

Date de commande 26-04-2011
Date de début 29-04-2011
Rapport du 05-05-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|---------------------------------|--------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique Q | | 95.3 | 92.3 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 350 | 360 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 190 | 200 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 45 | 30 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS Q | | 590 | 590 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | tas 1 nouveau |
| 002 | Sol | tas 2 nouveau |



Projet Labrit avril
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11668444 - 1

Date de commande 26-04-2011
Date de début 29-04-2011
Rapport du 05-05-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---|------------|--|
| matière sèche hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/III/A.1 Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6216991 | 28-04-2011 | 26-04-2011 | ALC201 |
| 002 | V6216997 | 28-04-2011 | 26-04-2011 | ALC201 |



Projet Labrit avril
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11668444 - 1

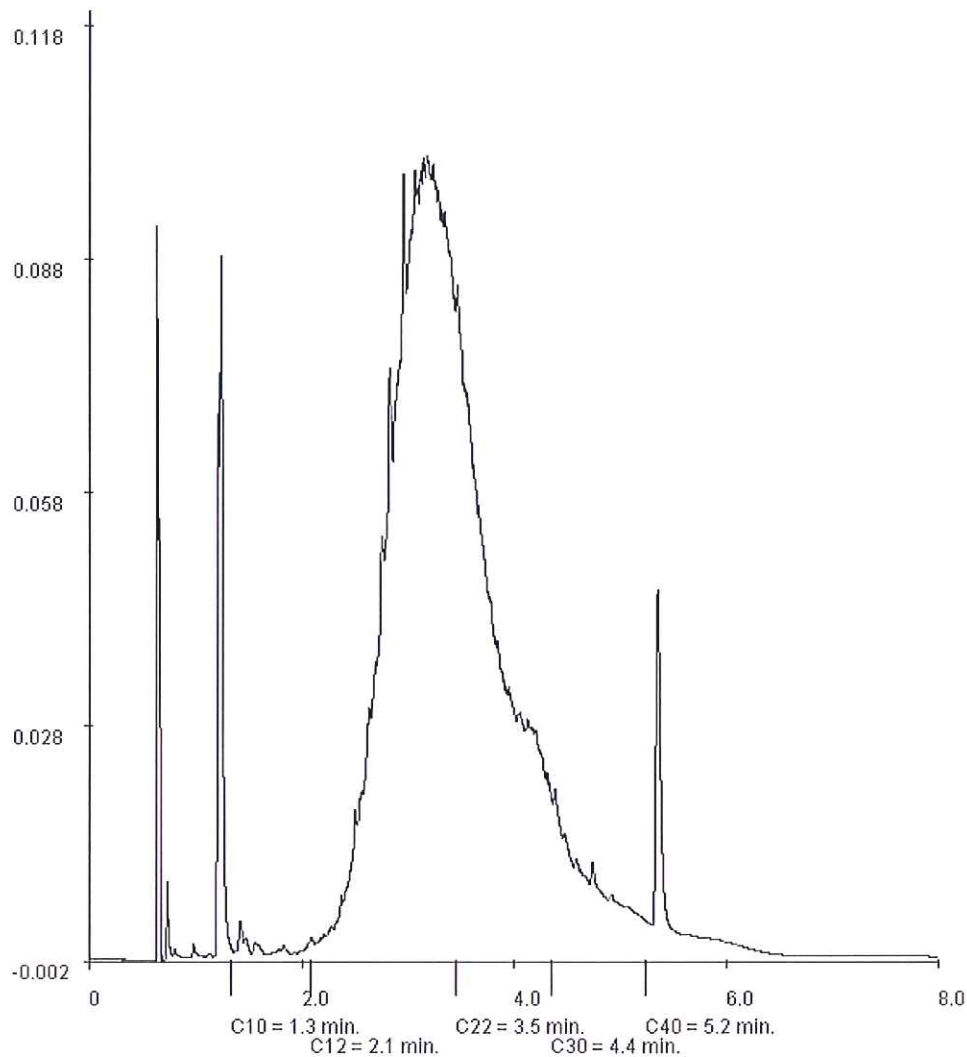
Date de commande 26-04-2011
Date de début 29-04-2011
Rapport du 05-05-2011

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons tas 1 nouveau

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.





Projet Labrit avril
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11668444 - 1

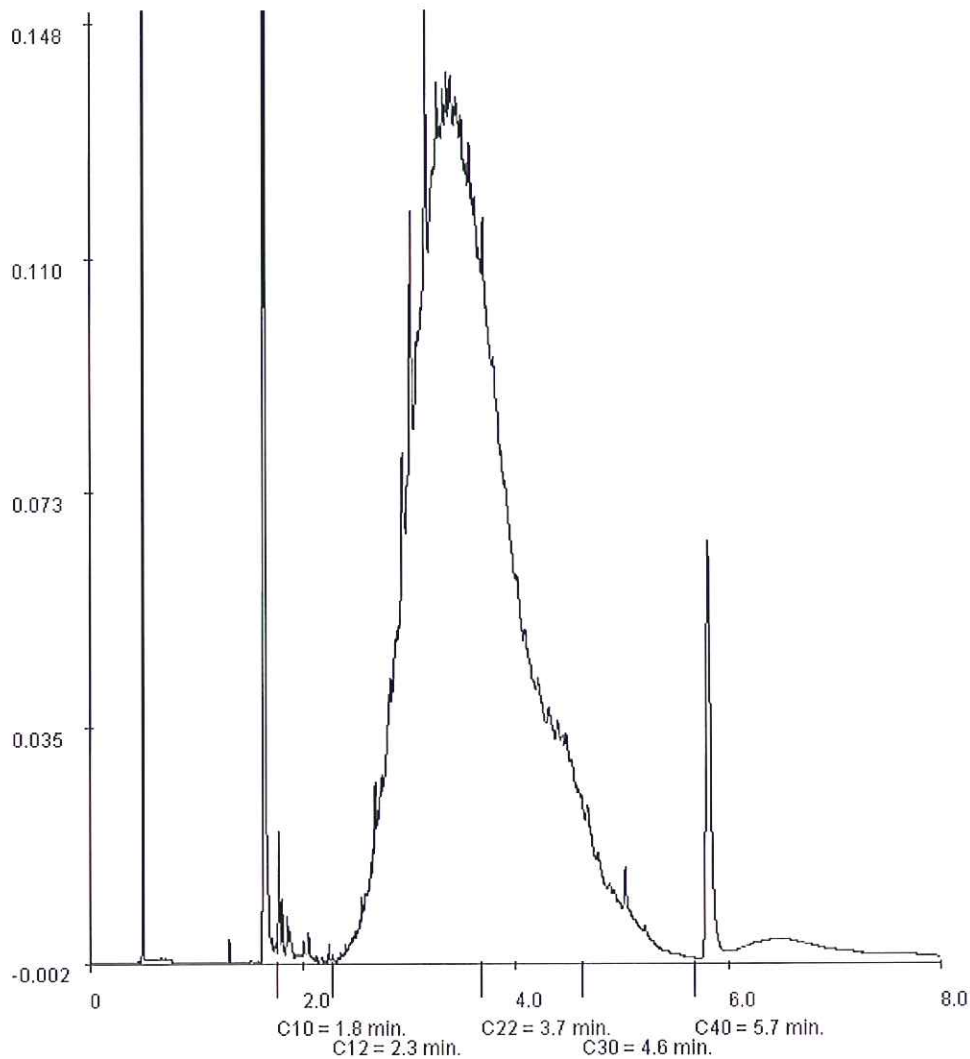
Date de commande 26-04-2011
Date de début 29-04-2011
Rapport du 05-05-2011

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons tas 2 nouveau

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

VALGO Sud Ouest
sylvain MANSE
2 Avenue Gutemberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : labrit
Votre référence de Projet : 09-B-31-00238
Rapport ALcontrol numéro : 11697111, version: 1

Rotterdam, 28-07-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,


Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet 09-B-31-00238. 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.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11697111 - 1

Date de commande 25-07-2011
Date de début 26-07-2011
Rapport du 28-07-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|------------------------------|------------|---|------|------|
| matière sèche | % massique | Q | 82.8 | 85.0 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C22 | mg/kg MS | | 300 | 250 |
| fraction C22-C30 | mg/kg MS | | 160 | 150 |
| fraction C30-C40 | mg/kg MS | | 30 | 25 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | 480 | 420 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | tas 1 |
| 002 | Sol | tas 2 |



VALGO Sud Ouest
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 3 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11697111 - 1

Date de commande 25-07-2011
Date de début 26-07-2011
Rapport du 28-07-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------------------|---------|--|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/IIA.1 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | Sol | Méthode interne, extraction acetone/hexane, analyse par GC/FID |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6226059 | 27-07-2011 | 25-07-2011 | ALC201 |
| 002 | V6226083 | 27-07-2011 | 25-07-2011 | ALC201 |



Paraphe :



Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11697111 - 1

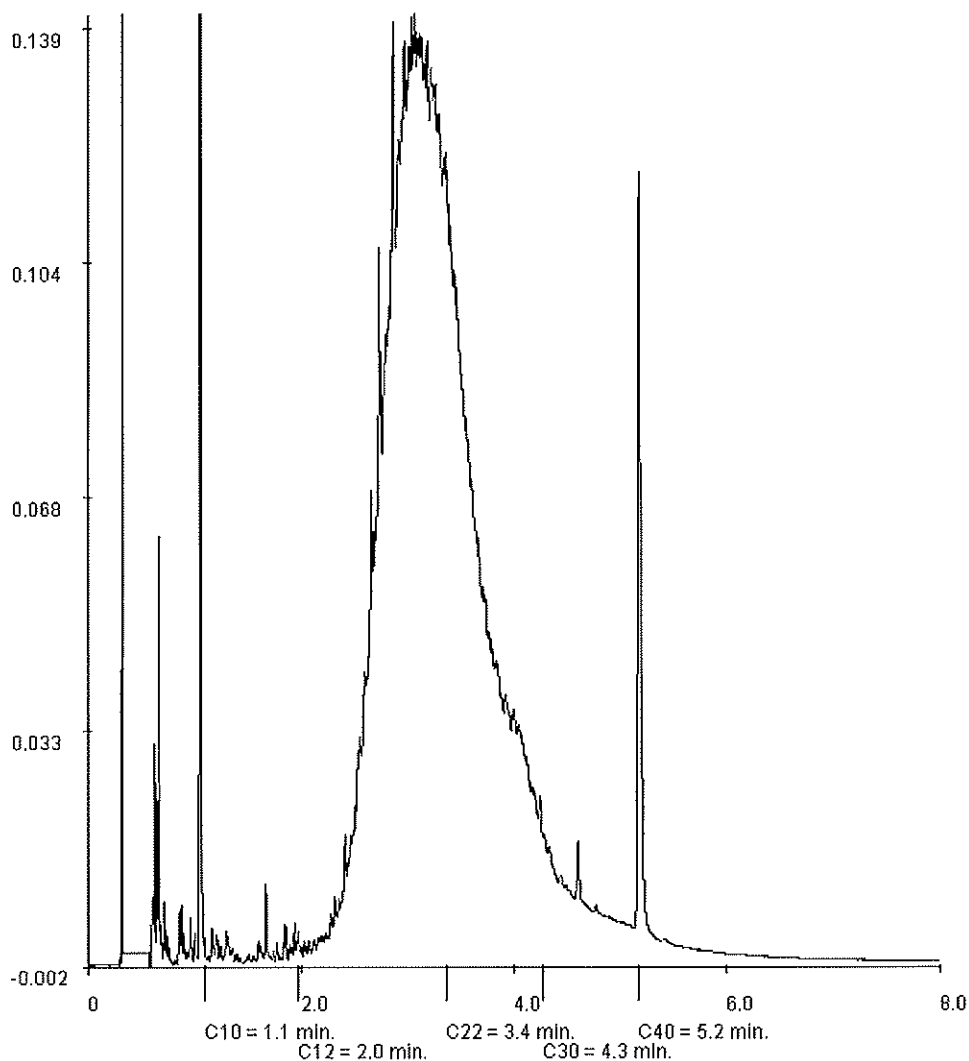
Date de commande 25-07-2011
Date de début 26-07-2011
Rapport du 28-07-2011

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons tas 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 :





VALGO Sud Ouest
sylvain MANSE

Rapport d'analyse

Page 5 sur 5

Projet labrit
Référence du projet 09-B-31-00238
Réf. du rapport 11697111 - 1

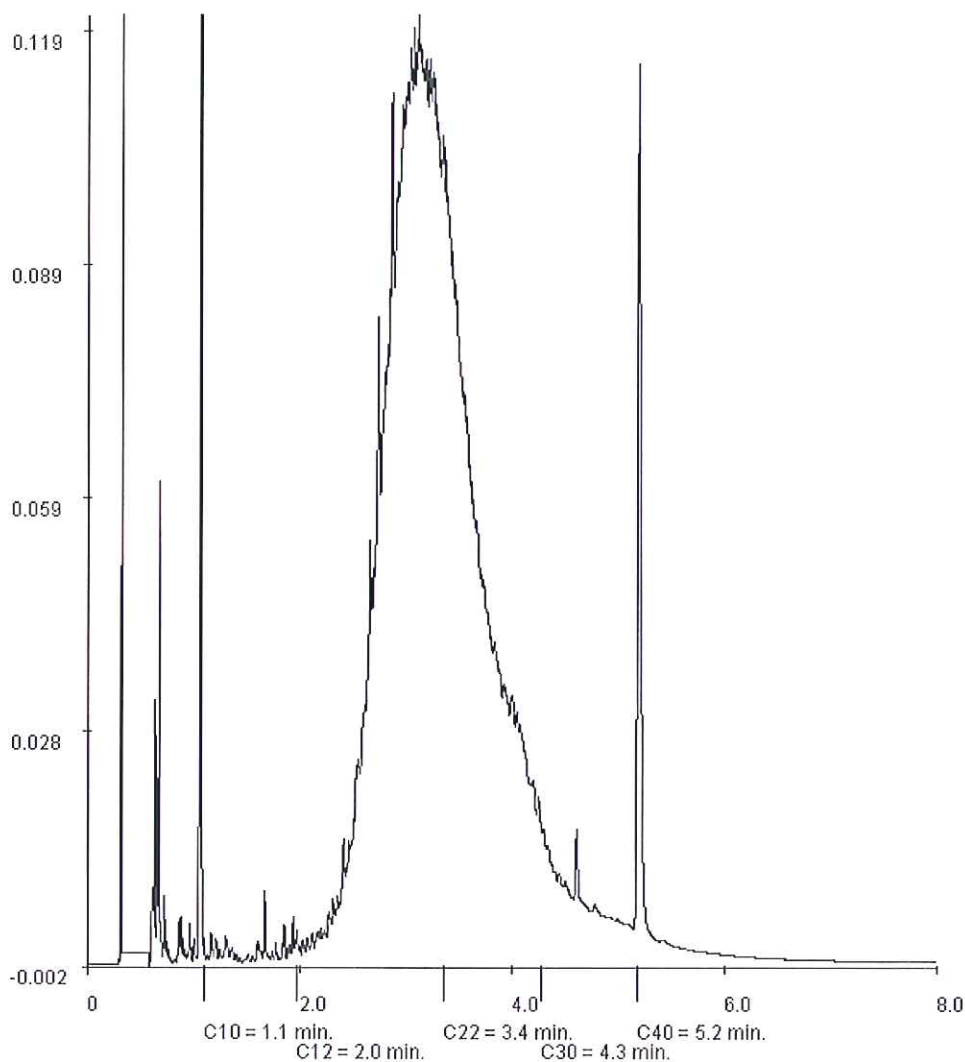
Date de commande 25-07-2011
Date de début 26-07-2011
Rapport du 28-07-2011

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons tas 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 :





Rapport d'analyse

VALGO Sud Ouest
Amine HAOUARA
2 Avenue Gutemberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 9

Votre nom de Projet : SATEL - LABRIT
Votre référence de Projet : SATEL- Labrit
Référence du rapport ALcontrol : 11708914, version: 1

Rotterdam, 19-09-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet SATEL- Labrit. 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 9 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|--|--------------|---|-------------------|-------------------|
| matière sèche | % massique Q | | 96.1 | 97.4 |
| COT | % MS Q | | 0.9 ¹⁾ | 0.9 ¹⁾ |
| pH (KCl) | - Q | | 8.1 | 8.1 |
| température pour mes. pH | °C | | 20.8 | 21.1 |
| <i>LIXIVIATION</i> | | | | |
| date de lancement | | Q | 13-09-2011 | 13-09-2011 |
| Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2 | | Q | # | # |
| <i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i> | | | | |
| benzène | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| toluène | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| éthylbenzène | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| orthoxyène | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| para- et métaxyène | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| xylènes | mg/kg MS Q | | <0.05 | <0.05 |
| BTEX total | mg/kg MS Q | | <0.2 | <0.2 |
| <i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i> | | | | |
| naphtalène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| acénaphthylène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| acénaphthène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| fluorène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| phénanthrène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| anthracène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| fluoranthène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| pyrène | mg/kg MS Q | | <0.02 | 0.02 |
| benzo(a)anthracène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| chrysène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| benzo(b)fluoranthène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranthène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)pyrène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| dibenzo(ah)anthracène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)pérylène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg MS Q | | <0.02 | <0.02 |
| HAP totaux (10) VROM | mg/kg MS Q | | <0.2 | <0.2 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas1 |
| 002 | Sol | Tas2 |

Paraphe : 



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|----------------------------------|----------|---|-------|-------|
| HAP totaux (16) - EPA | mg/kg MS | Q | <0.32 | <0.32 |
| <i>POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)</i> | | | | |
| 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 | 2.9 | 3.2 |
| PCB totaux (7) | µg/kg MS | Q | <14 | <14 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | 8.1 | <5 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | 150 | 120 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | 180 | 170 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | 340 | 290 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas1 |
| 002 | Sol | Tas2 |



VALGO Sud Ouest
Amine HAOUARA

Rapport d'analyse

Page 4 sur 9

Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Comments

1 Le résultat du COT est calculé à partir de la teneur en matière organique (NEN 5754 et CMA 2/IIA.7)



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 003 | 004 |
|------------------------------------|----------|---|--------|--------|
| COT | mg/kg MS | Q | 130 | 100 |
| conductivité ap. lix. | µS/cm | Q | 76.2 | 79.1 |
| pH final ap. lix. | - | Q | 7.67 | 7.91 |
| température pour mes. pH | °C | | 21 | 21.2 |
| <i>LIXIVIATION</i> | | | | |
| L/S | ml/g | | 10.00 | 10.00 |
| <i>METAUX</i> | | | | |
| antimoine | mg/kg MS | Q | <0.039 | <0.039 |
| arsenic | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| baryum | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| cadmium | mg/kg MS | Q | <0.01 | <0.01 |
| chrome | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| cuivre | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| mercure | mg/kg MS | Q | <0.001 | <0.001 |
| plomb | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| molybdène | mg/kg MS | Q | <0.10 | <0.10 |
| nickel | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| sélénium | mg/kg MS | Q | 0.04 | <0.039 |
| zinc | mg/kg MS | Q | <0.2 | <0.2 |
| <i>COMPOSES INORGANIQUES</i> | | | | |
| fraction soluble | mg/kg MS | Q | 1060 | <500 |
| <i>PHENOLS</i> | | | | |
| phénol (indice) | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| <i>DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES</i> | | | | |
| fluorures | mg/kg MS | Q | <2 | <2 |
| chlorures | mg/kg MS | Q | <10 | <10 |
| sulfate | mg/kg MS | Q | <20 | <20 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 003 | Sol | Eluat Tas 1 |
| 004 | Sol | Eluat Tas 2 |

Paraphe :



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/II/A.1 |
| COT | Sol | Conforme à NEN-EN 13137 |
| pH (KCl) | Sol | Conforme à NEN-ISO 10390 / conforme à CMA 2/II/A.20 |
| Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2 | Sol | Conforme à NEN-EN 12457-2, conforme CMA 2/II/A.19 |
| benzène | Sol | Méthode interne, Headspace GCMS |
| toluène | Sol | Idem |
| éthylbenzène | Sol | Idem |
| orthoxyène | Sol | Idem |
| para- et métaoxyène | Sol | Idem |
| xylènes | Sol | Idem |
| naphthalène | Sol | Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS |
| acénaphthylène | Sol | Idem |
| acénaphthène | Sol | Idem |
| fluorène | Sol | Idem |
| phénanthrène | Sol | Idem |
| anthracène | Sol | Idem |
| fluoranthène | Sol | Idem |
| pyrène | Sol | Idem |
| benzo(a)anthracène | Sol | Idem |
| chrysène | Sol | Idem |
| benzo(b)fluoranthène | Sol | Idem |
| benzo(k)fluoranthène | Sol | Idem |
| benzo(a)pyrène | Sol | Idem |
| dibenzo(ah)anthracène | Sol | Idem |
| benzo(ghi)pérylène | Sol | Idem |
| indéno(1,2,3-cd)pyrène | Sol | Idem |
| 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 |
| 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 |
| COT | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme AP04-E-XX, Conforme NEN-EN 1484 |
| 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-ISO 10523 en CMA 2/II/A.1 |
| antimoine | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6966 |
| arsenic | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| baryum | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| cadmium | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| chrome | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| cuiivre | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| mercure | Eluat (mg/kg msl) Eluat | NEN-EN-ISO 17852, conforme OVAM-method CMA 2/II/B.3 |
| plomb | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6966 |
| molybdène | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |

Paraphe :




Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| nickel | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| sélénium | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| zinc | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| fraction soluble | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN-EN 15216 |
| phénoï (indice) | Eluat (mg/kg msl) | Conforme a NEN-EN-ISO 14402 |
| fluorures | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6483 |
| chlorures | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Basé sur NEN-ISO 10304-1 |
| sulfate | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6227736 | 12-09-2011 | 09-09-2011 | ALC201 |
| 002 | V6227741 | 12-09-2011 | 09-09-2011 | ALC201 |

Paraphe : 



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

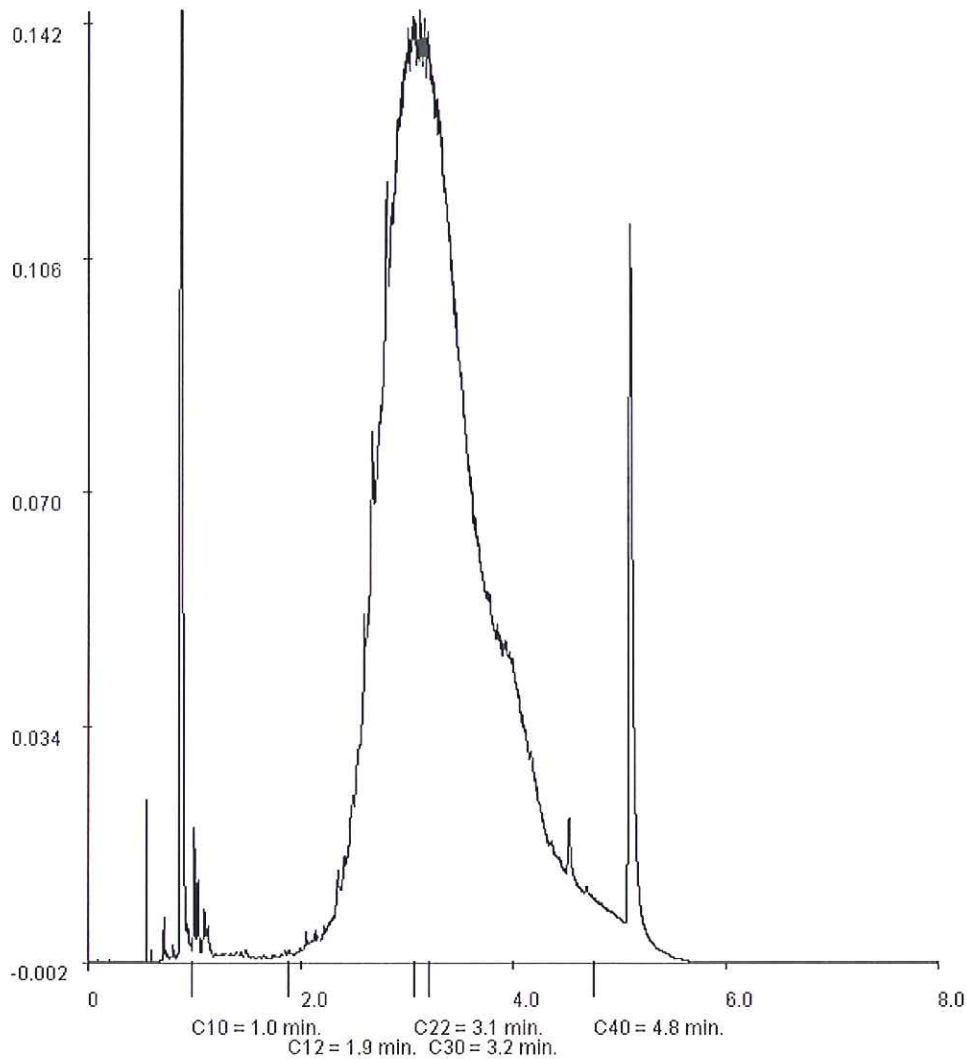
Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Tas1

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 :



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

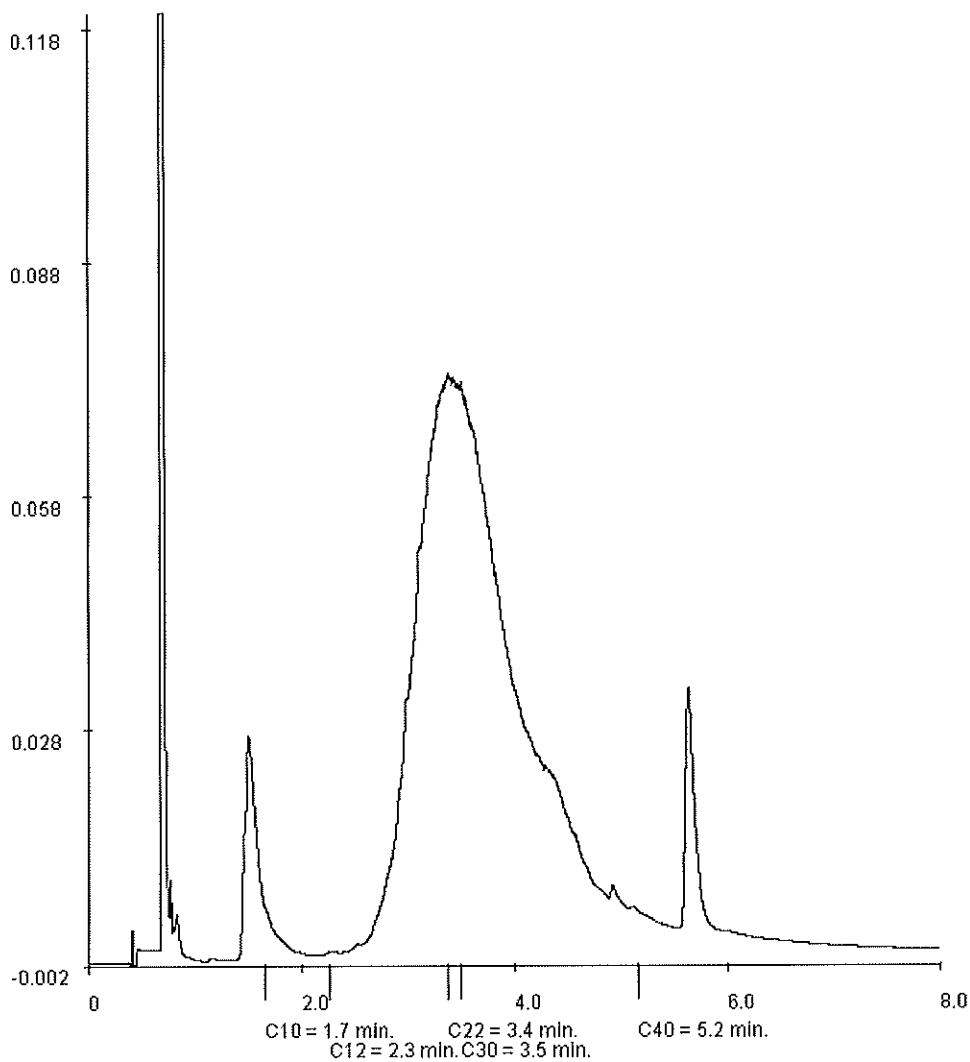
Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Tas2

Détermination de la chaîne de carbone

| | |
|---------------------|---------|
| essence | C9-C14 |
| kérosène et pétrole | C10-C16 |
| diesel et gazole | C10-C28 |
| huile de moteur | C20-C36 |
| mazout | C10-C36 |

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Annexe 7

Critères d'acceptation en ISDI

Annexe 2 de l'arrêté du 280 octobre 2010

Arrêté du 28 octobre 2010 relatif aux installations de stockage de déchets inertes

ANNEXE II

CRITÈRES À RESPECTER POUR L'ADMISSION DE DÉCHETS INERTES SOUMIS À LA PROCÉDURE D'ACCEPTATION PRÉALABLE PRÉVUE À L'ARTICLE 9

1° Paramètres à analyser lors du test de lixiviation et valeurs limites à respecter :

| PARAMÈTRE | VALEUR LIMITE À RESPECTER (*) exprimée en mg/kg de matière sèche |
|---|---|
| As | 0,5 |
| Ba | 20 |
| Cd | 0,04 |
| Cr total | 0,5 |
| Cu | 2 |
| Hg | 0,01 |
| Mo | 0,5 |
| Ni | 0,4 |
| Pb | 0,5 |
| Sb | 0,06 |
| Se | 0,1 |
| Zn | 4 |
| Chlorure (****) | 800 |
| Fluorure | 10 |
| Sulfate (****) | 1 000 (**) |
| Indice phénols | 1 |
| COT (carbone organique total) sur éluat (***) | 500 |
| FS (fraction soluble) (****) | 4 000 |

(*) Les valeurs limites à respecter peuvent être adaptées par arrêté préfectoral dans les conditions spécifiées à l'article 10.

(**) Si le déchet ne respecte pas cette valeur pour le sulfate, il peut être encore jugé conforme aux critères d'admission si la lixiviation ne dépasse pas les valeurs suivantes : 1 500 mg/l à un ratio L/S=0,1 l/kg et 6 000 mg/kg de matière sèche à un ratio L/S=10 l/kg. Il est nécessaire d'utiliser l'essai de percolation NF CEN/TS 14405 pour déterminer la valeur lorsque L/S=0,1 l/kg dans les conditions d'équilibre initial ; la valeur correspondant à L/S=10 l/kg peut être déterminée par un essai de lixiviation NF EN 12457-2 ou par un essai de percolation NF CEN/TS 14405 dans des conditions approchant l'équilibre local.

(***) Si le déchet ne satisfait pas à la valeur limite indiquée pour le carbone organique total sur éluat à sa propre valeur de pH, il peut aussi faire l'objet d'un essai de lixiviation NF EN 12457-2 avec un pH compris entre 7,5 et 8,0. Le déchet peut être jugé conforme aux critères d'admission pour le carbone organique total sur éluat si le résultat de cette détermination ne dépasse pas 500 mg/kg de matière sèche.

(****) Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

2° Paramètres à analyser en contenu total et valeurs limites à respecter :

| PARAMÈTRE | VALEUR LIMITE À RESPECTER (*) exprimée en mg/kg de déchet sec |
|--|--|
| COT (carbone organique total) | 30 000 (**) |
| BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes) | 6 |
| PCB (polychlorobiphenyles / congénères) | 1 |
| Hydrocarbures (C10 à C40) | 500 |
| HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) | 50 |

(*) Les valeurs limites à respecter peuvent être adaptées par arrêté préfectoral dans les conditions spécifiées à l'article 10.

(**) Pour les sols, une valeur limite plus élevée peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat, soit au pH du sol, soit pour un pH situé entre 7,5 et 8,0.

Annexe 8

Bordereaux des analyses – Suivi du mois de janvier



Rapport d'analyse

VALGO Sud Ouest
Amine HAOUARA
2 Avenue Gutenberg
CS 72836
F-31128 PORTET SUR GARONNE

Page 1 sur 9

Votre nom de Projet : SATEL - LABRIT
Votre référence de Projet : SATEL- Labrit
Référence du rapport ALcontrol : 11708914, version: 1

Rotterdam, 19-09-2011

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet SATEL- Labrit. 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 9 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

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

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

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL - Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|--|------------|---|-------------------|-------------------|
| matière sèche | % massique | Q | 96.1 | 97.4 |
| COT | % MS | Q | 0.9 ¹⁾ | 0.9 ¹⁾ |
| pH (KCl) | - | Q | 8.1 | 8.1 |
| température pour mes. pH | °C | | 20.8 | 21.1 |
| <i>LIXIVIATION</i> | | | | |
| date de lancement | | Q | 13-09-2011 | 13-09-2011 |
| Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2 | | Q | # | # |
| <i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i> | | | | |
| benzène | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| toluène | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| éthylbenzène | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| orthoxyène | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| para- et métaoxyène | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| xylènes | mg/kg MS | Q | <0.05 | <0.05 |
| BTEX total | mg/kg MS | Q | <0.2 | <0.2 |
| <i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i> | | | | |
| naphthalène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| acénaphthylène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| acénaphthène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| fluorène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| phénanthrène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| anthracène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| fluoranthène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| pyrène | mg/kg MS | Q | <0.02 | 0.02 |
| benzo(a)anthracène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| chrysène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| benzo(b)fluoranthène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranthène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)pyrène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| dibenzo(ah)anthracène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)pérylène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg MS | Q | <0.02 | <0.02 |
| HAP totaux (10) VROM | mg/kg MS | Q | <0.2 | <0.2 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas1 |
| 002 | Sol | Tas2 |

Paraphe :



VALGO Sud Ouest
Amine HAOUARA

Rapport d'analyse

Page 3 sur 9

Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 001 | 002 |
|----------------------------------|----------|---|-------|-------|
| HAP totaux (16) - EPA | mg/kg MS | Q | <0.32 | <0.32 |
| <i>POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)</i> | | | | |
| 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 | 2.9 | 3.2 |
| PCB totaux (7) | µg/kg MS | Q | <14 | <14 |
| <i>HYDROCARBURES TOTAUX</i> | | | | |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | | <5 | <5 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | | 8.1 | <5 |
| fraction C16 - C21 | mg/kg MS | | 150 | 120 |
| fraction C21 - C40 | mg/kg MS | | 180 | 170 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | Q | 340 | 290 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 001 | Sol | Tas1 |
| 002 | Sol | Tas2 |

Paraphe :





VALGO Sud Ouest
Amine HAOUARA

Rapport d'analyse

Page 4 sur 9

Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Comments

1 Le résultat du COT est calculé à partir de la teneur en matière organique (NEN 5754 et CMA 2/IIA.7)



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Unité | Q | 003 | 004 |
|------------------------------------|----------|---|--------|--------|
| COT | mg/kg MS | Q | 130 | 100 |
| conductivité ap. lix. | µS/cm | Q | 76.2 | 79.1 |
| pH final ap. lix. | - | Q | 7.67 | 7.91 |
| température pour mes. pH | °C | | 21 | 21.2 |
| <i>LIXIVIATION</i> | | | | |
| L/S | ml/g | | 10.00 | 10.00 |
| <i>METAUX</i> | | | | |
| antimoine | mg/kg MS | Q | <0.039 | <0.039 |
| arsenic | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| baryum | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| cadmium | mg/kg MS | Q | <0.01 | <0.01 |
| chrome | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| cuivre | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| mercure | mg/kg MS | Q | <0.001 | <0.001 |
| plomb | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| molybdène | mg/kg MS | Q | <0.10 | <0.10 |
| nickel | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| sélénium | mg/kg MS | Q | 0.04 | <0.039 |
| zinc | mg/kg MS | Q | <0.2 | <0.2 |
| <i>COMPOSES INORGANIQUES</i> | | | | |
| fraction soluble | mg/kg MS | Q | 1060 | <500 |
| <i>PHENOLS</i> | | | | |
| phénol (indice) | mg/kg MS | Q | <0.1 | <0.1 |
| <i>DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES</i> | | | | |
| fluorures | mg/kg MS | Q | <2 | <2 |
| chlorures | mg/kg MS | Q | <10 | <10 |
| sulfate | mg/kg MS | Q | <20 | <20 |

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

| Code | Matrice | Réf. échantillon |
|------|---------|------------------|
| 003 | Sol | Eluat Tas 1 |
| 004 | Sol | Eluat Tas 2 |

Paraphe :



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| matière sèche | Sol | Equivalent à NEN-ISO 11465, Conforme à la norme OVAM CMA 2/II/A.1 |
| COT | Sol | Conforme à NEN-EN 13137 |
| pH (KCl) | Sol | Conforme à NEN-ISO 10390 / conforme à CMA 2/II/A.20 |
| Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2 | Sol | Conforme à NEN-EN 12457-2, conforme CMA 2/II/A.19 |
| benzène | Sol | Méthode interne, Headspace GCMS |
| toluène | Sol | Idem |
| éthylbenzène | Sol | Idem |
| orthoxyène | Sol | Idem |
| para- et métaoxyène | Sol | Idem |
| xylènes | Sol | Idem |
| naphtalène | Sol | Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS |
| acénaphthylène | Sol | Idem |
| acénaphène | 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 |
| 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 |
| 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 |
| COT | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme AP04-E-XX, Conforme NEN-EN 1484 |
| 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-ISO 10523 en CMA 2/II/A.1 |
| antimoine | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6966 |
| arsenic | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| baryum | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| 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-EN-ISO 17852, conforme OVAM-method CMA 2/II/B.3 |
| plomb | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6966 |
| molybdène | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |

Paraphe :



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

| Analyse | Matrice | Référence normative |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| nickel | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| sélénium | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| zinc | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |
| fraction soluble | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN-EN 15216 |
| phénol (indice) | Eluat (mg/kg msl) | Conforme a NEN-EN-ISO 14402 |
| fluorures | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Conforme à NEN 6483 |
| chlorures | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Basé sur NEN-ISO 10304-1 |
| sulfate | Eluat (mg/kg msl) Eluat | Idem |

| Code | Code barres | Date de réception | Date prélèvement | Flaconnage |
|------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| 001 | V6227736 | 12-09-2011 | 09-09-2011 | ALC201 |
| 002 | V6227741 | 12-09-2011 | 09-09-2011 | ALC201 |

Paraphe :



Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

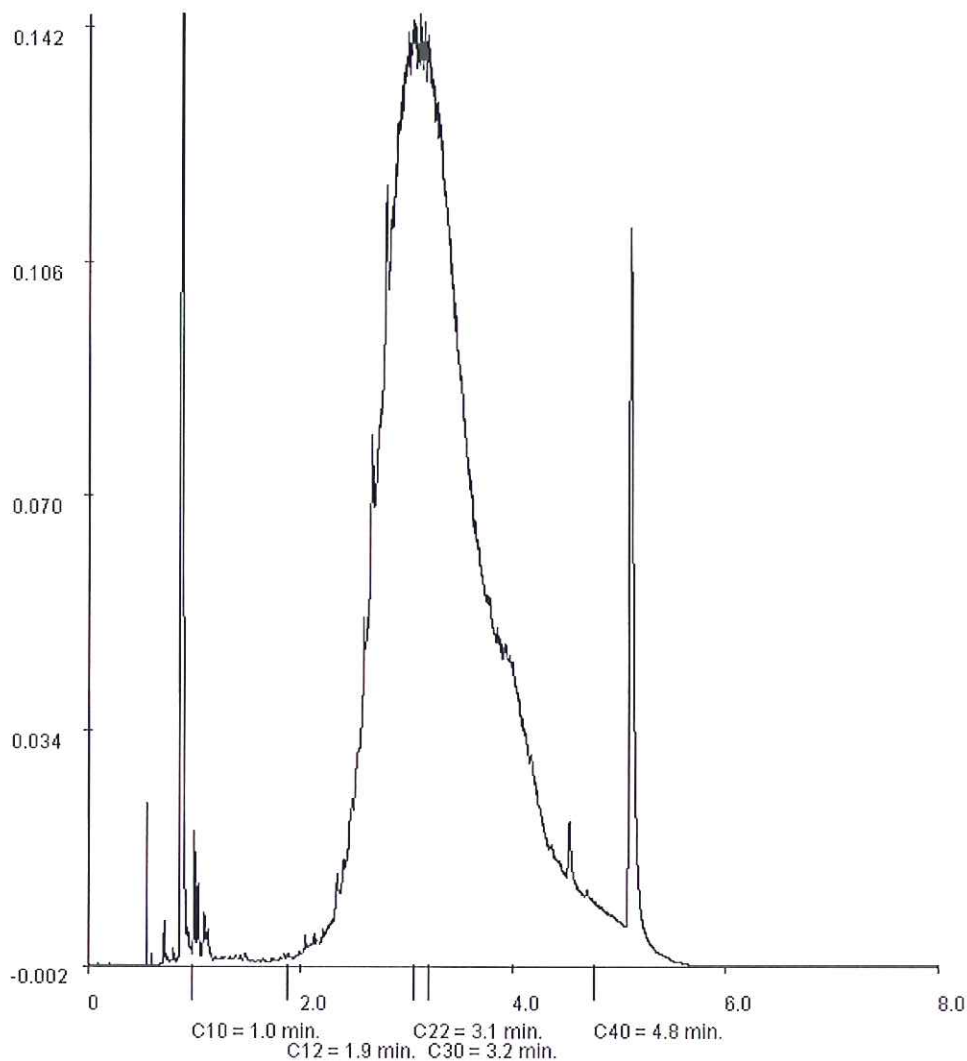
Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Référence de l'échantillon: 001
Information relative aux échantillons Tas1

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.





Projet SATEL - LABRIT
Référence du projet SATEL- Labrit
Réf. du rapport 11708914 - 1

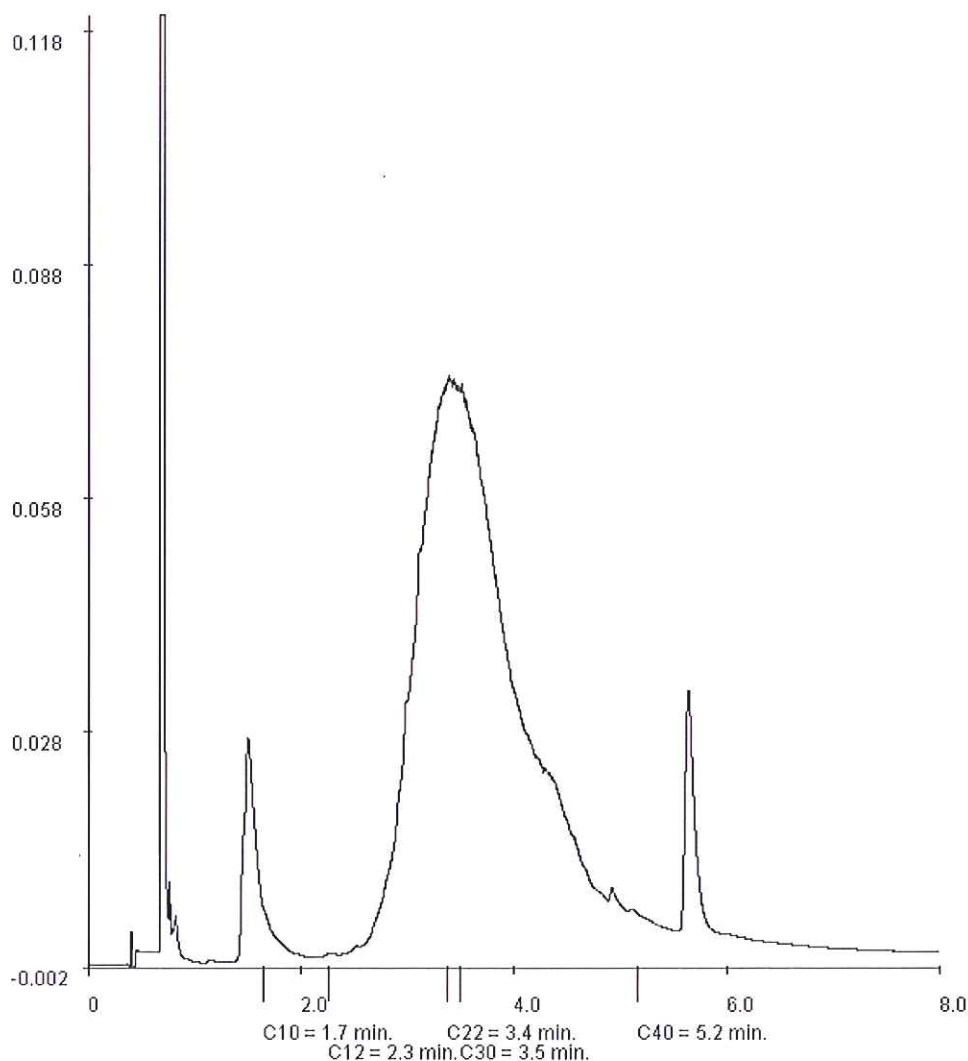
Date de commande 09-09-2011
Date de début 12-09-2011
Rapport du 19-09-2011

Référence de l'échantillon: 002
Information relative aux échantillons Tas2

Détermination de la chaîne de carbone

| | |
|---------------------|---------|
| essence | C9-C14 |
| kérosène et pétrole | C10-C16 |
| diesel et gazole | C10-C28 |
| huile de moteur | C20-C36 |
| mazout | C10-C36 |

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Annexe 9

BSD – terres traitées



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM :

Adresse : *SATEL babyl (40)*

Tél. : *05 58 91 30 90* Fax :

Mél :

Personne à contacter : *M. DASSIE*

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

Entreposage provisoire ou reconditionnement

oui (cadres 13 à 19 à remplir)
 non

N° SIRET :

NOM :

Adresse : *40310 Gabarret*

Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :

Mél :

Personne à contacter : *M. JACO*

N° de CAP (le cas échéant) :

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle :

Trous et cailloux

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

5. Conditionnement : benne citerne GRV fût autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée *25* tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :

Mél :

Personne à contacter : *M. JACO*

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Mode de transport :

Date de prise en charge : / /

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HONNAN* Date : *26/01/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée :

Date de présentation :

Lot accepté : oui

Motif de refus :

Signataire :

Date : / /

IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 893 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (voir annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (voir annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *SATEL*
Adresse : *Labrut (40)*
Tél. : *05 58 91 22 99* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. DASOÉ*

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

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

N° SIRET :
NOM : *IZCO S.A.*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IZCO*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Trous et cailloux*

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

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

6. Quantité : réelle estimée *25* tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *IZCO Transport*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IZCO*

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HADJARA* Date : *26/01/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée :
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :
Signataire :
Date : / /

IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



n° 12571*01

Bordereau de suivi des déchets

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

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *SATEL*
Adresse : *Labat - 1401*
Tél. : *05 58 31 20 90* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. DASSIE*

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

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

N° SIRET :
NOM : *IZCO SAS*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IRCO*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Tour et culottes*

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

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

6. Quantité : réelle estimée *25* tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél. : Fax :
Mél :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *IZCO Transport*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter :

Récépissé n° :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Signature et cachet :
Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HROUANA* Date : *26/01/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée :
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :
Signature et cachet :
Date : / /

IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : **SATEL**
Adresse : **Ladril. euol**
Tél. : **05 58 41 20 90** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M. DASSIE**

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

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

N° SIRET :
NOM : **IZCO SAS**
Adresse : **40310 Gabarret**
Tél. : **05 58 46 31 15** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M. IZCO**

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : **Tens et scellieux**

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

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

6. Quantité : réelle estimée **15** tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : **IZCO Transport**
Adresse : **40310 Gabarret**
Tél. : **05 58 44 31 15** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M. IZCO**

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : **A. DASSIE** Date : **26/01/12**

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée :
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :

IZCO S.A.S.
(tonne(s))
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 893 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

Signataire :
Date : / /

Signature et cachet :

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *SATEL*
Adresse : *Lubret (40)*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. DASIE*

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

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

N° SIRET :
NOM : *3210 SAS*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. 3210*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Terre et cailloux*

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

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

6. Quantité : réelle estimée *2* tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *3210 Transport*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. 3210*

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HAOUARA* Date : *26/01/12*

Signature et cachet :

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter : **IZCO S.A.S.**
Quantité réelle présentée : *1* tonne(s)
Date de présentation : / / Société d'exploitation
Lot accepté : oui non
Motif de refus : **S.A.S. au capital de 230 000 €**
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

Signataire :
Date : / /

Signature et cachet :

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *SATEL*
Adresse : *Lahmit (wo)*
Tél. : *05 58 91 20 90* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. DASSIE*

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

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

N° SIRET :
NOM : *IZCO SAS*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IZCO*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Tons et cailloux*

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

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

6. Quantité : réelle estimée *25* tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *IZCO Signal*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IZCO*

Récépissé n° :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HAOUARA* Date : *26/01/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée :
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :

IZCO S.A.S.
(annexé)
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
Signature : *GABARRET*
Tél. 05 58 44 31 15

Signataire :
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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. : 05 58 44 31 15 Fax :

Mél :

Personne à contacter :

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

Entreposage provisoire ou reconditionnement

oui (cadres 13 à 19 à remplir)
 non

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Tél. : 05 58 44 31 15 Fax :

Mél :

Personne à contacter :

N° de CAP (le cas échéant) :

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet :

17 25 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle :

Terres et cailloux

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

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

6. Quantité : réelle estimée 1 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Tél. : 05 58 44 31 15 Fax :

Mél :

Personne à contacter :

Récépissé n° :

Département :

Limite de validité :

Mode de transport :

Date de prise en charge : / /

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : A. HAMARA

Date : 26/01/12

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée :

Date de présentation : / /

Lot accepté : oui non

Motif de refus :

Signataire :

Date : / /

Signature et cachet :

IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 309 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : **SATEL**
Adresse : **Labriel (40)**
Tél. : **05 58 91 20 90** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M^{rs} DASSIE**

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

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

N° SIRET :
NOM : **I ZCO SAS**
Adresse : **40310 Gabarret**
Tél. : **05 58 44 31 15** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M. IZCO**

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 25 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : **Terre et cailloux**

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

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

6. Quantité : réelle estimée **25** tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél. : Fax :
Mél :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : **I ZCO Transport**
Adresse : **40310 Gabarret**
Tél. : **05 58 44 31 15** Fax :
Mél :
Personne à contacter : **M. IZCO**
Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /
Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : **A. HADJARA** Date : **26/01/12**

- A 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 :
Signature :
Date : / /
IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Emetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *ATEL*
Adresse : *Labard - (10)*
Tél. : *05 58 91 20 40* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. DASSIE*

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

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

N° SIRET :
NOM : *S 210 SAS*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *A. J 210*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 1A 05 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Terrils et cailloux*

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 :

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *S 210 SAS*
Adresse : *40310 Gabarret*
Tél. : *05 58 44 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *A. J 210*

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. J 210* Date : *20/01/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : *25* tonne(s)
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :
IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

Signataire :
Date : / /
Signature et cachet :

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet



Bordereau de suivi des déchets

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

n° 12571*01

Page N° /

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° :

1. Émetteur du bordereau

Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur

N° SIRET :
NOM : *SATEL*
Adresse : *Cabaret (40)*
Tél. : *05 58 01 30 90* Fax :
Mél :
Personne à contacter :

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

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

N° SIRET :
NOM : *IZCO S.A.S.*
Adresse : *40310 Gabaret*

Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IRIO*

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

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 04

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : *Tons et cailloux*

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

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

6. Quantité : réelle estimée tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : *IRIO Traget*
Adresse :
Tél. : *05 58 46 31 15* Fax :
Mél :
Personne à contacter : *M. IRIO*

Récépissé n° :
Département :
Limite de validité :
Mode de transport :
Date de prise en charge : / /

Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Signature et cachet :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : *A. HARUARA* Date : *26/04/12*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Personne à contacter :
Quantité réelle présentée :
Date de présentation : / /
Lot accepté : oui non
Motif de refus :
Signature et cachet :
Date : / /

IZCO S.A.S.
Société d'exploitation
S.A.S. au capital de 230 000 €
N° SIREN 300 883 519
40310 - GABARRET
Tél. 05 58 44 31 15

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 :

Copie 1 : A retourner au producteur après traitement du déchet