



TOTAL FRANCE

Ancienne station-service TOTAL -
Relais André Maginot -

163 avenue André Maginot - 37 100 TOURS

TRAVAUX DE DEPOLLUTION DES SOLS PAR EXCAVATION

CI : 58 336

RAPPORT SERPOL N° 5722

Dépollution de sites

Traitement des sols et
des nappes

Décontamination
Désamiantage
(QUALIBAT 1513)

Collecte, regroupement
de déchets dangereux

Réhabilitation et
exploitation de C.E.T.

Siège social

2, chemin du Génie
B.P. 80
69633 Vénissieux Cedex
Tél. 04 78 70 33 55
Fax 04 78 70 27 20
APE 900 E

Agence Ile de France

10, avenue du Québec
SILIC 554 - Bât. E5
91946 Courtabœuf Cedex
Tél. 01 69 59 13 00
Fax 01 69 59 13 09
APE 900 G

e-mail : info@serpol.fr
site : www.serpol.fr

SA au capital de 1.000.000 €
RCS Lyon B 326 233 913
N° TVA FR 75 326 233 913



C					
B					
A	01/2008	E. Harambat	P. Dubocage	V. Rabiet	1ère diffusion
Indice	Date	Rédigé par	Contrôlé par	Superviseur	Modification / Observations

Au service de l'environnement

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	PRECEDENTES INTERVENTIONS	2
2.1.	SYNTHESE DE L'ETUDE DE VULNERABILITE	2
2.2.	SYNTHESE DU DIAGNOSTIC.....	2
2.3.	SYNTHESE DU SUIVI ENVIRONNEMENTAL DE L'EXTRACTION DES INFRASTRUCTURES PETROLIERES	3
3.	HYGIENE ET SECURITE.....	5
4.	SUIVI D'EXTRACTION DES INFRASTRUCTURES PETROLIERES.....	6
4.1.	LOCALISATION DES FOUILLES	6
4.2.	TRI DES TERRES	6
4.3.	TRANSPORT ET ELIMINATION DES TERRES POLLUEES	7
4.4.	REMBLAIEMENT DU SITE	7
5.	VALIDATION DES TRAVAUX D'EXCAVATION	8
5.1.	SEUILS D'INTERVENTION	8
5.2.	PRELEVEMENTS REALISES	8
5.3.	PROGRAMME ANALYTIQUE	8
5.4.	TERRES EVACUEES EN CENTRE AGREE	9
5.4.1.	<i>Mesures sur site</i>	9
5.4.2.	<i>Analyses en laboratoire agréé</i>	9
5.5.	TERRES LAISSEES EN PLACE	9
5.6.	REMBLAIS	9
6.	SCHEMA CONCEPTUEL.....	10
7.	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	11

Nombre de pages : 11

Liste des figures dans le texte :

1. Plan du site et localisation des sondages
2. Résultats du suivi environnemental du démantèlement pétrolier
3. Localisation de la fouille réalisée
4. Cartographie des résultats d'analyses en laboratoire agréé dans les sols
5. Schéma conceptuel

Liste des tableaux :

- I. Synthèse environnementale
- II. Localisation de la fouille réalisée
- III. Prélèvements réalisés et analyses
- IV. Résultats des analyses en laboratoire agréé dans les sols

Annexes :

1. Contexte environnemental
2. CAP, BSD et bons de pesée
3. Bon de remblais
4. Bulletins d'analyses en laboratoire agréé dans les sols
5. Planches photographiques



1. INTRODUCTION

TOTAL France a mandaté la société SERPOL, secteur Traitement des Sols et des Nappes, pour réaliser des travaux de dépollution complémentaires des sols par excavation au droit de l'ancienne station-service TOTAL - Relais André Maginot à Tours (37). Cette intervention fait suite aux travaux d'extraction des infrastructures pétrolières, travaux suivis par SERPOL, en novembre et décembre 2006, pendant lesquels 1165,12 tonnes de terres polluées avaient été excavées et envoyées en centre de traitement spécialisé.

L'objectif de cette intervention a été la dépollution des sources résiduelles de pollution désormais accessibles du fait de la démolition de l'ancien bâtiment. L'excavation des terres polluées identifiées et leur envoi en centre de traitement spécialisé ont été retenus comme solution de dépollution.

Ce rapport décrit les travaux de dépollution réalisés du 12 au 17 décembre 2007.

Les travaux se sont déroulés en liaison avec le service Environnement de TOTAL France.

Notre mission se réfère aux prescriptions de la norme NF X31-620 (septembre 2003), concernant les prestations de services relatives aux sites et sols pollués (étude, ingénierie, réhabilitation de sites pollués et travaux de dépollution).

2. PRECEDENTES INTERVENTIONS

2.1. Synthèse de l'étude de vulnérabilité

Tableau I : Synthèse de l'étude de vulnérabilité
Annexe 1 : Contexte environnemental

Le tableau ci-après reprend l'ensemble des éléments récoltés lors de l'étude de vulnérabilité réalisée en mars 2005 lors du diagnostic environnemental (cf. rapport SERPOL n°4900).

TABLEAU I : Synthèse de l'étude de vulnérabilité

Contexte environnemental	station-service fermée Zone urbaine
Géologie	limons bruns jusqu'à 5,50 m de profondeur calcaires
Hydrogéologie	<u>Nappes potentiellement vulnérables :</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nappe des calcaires de Touraine, suspectée à partir de 10 m de profondeur ▪ Nappe de la craie, en relation hydraulique avec la nappe des calcaires de Touraine ▪ Nappe alluviale de la Loire, en relation hydraulique avec les deux nappes vulnérables <u>Nappes non vulnérables :</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nappes sous-jacentes
Hydrologie	<u>Eaux superficielles potentiellement vulnérables :</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Loire via sa nappe alluviale
Sens d'écoulement	<u>Absence de données sur l'hydrogéologie. Le sens d'écoulement le plus probable est vers la Loire, soit vers le sud</u>
Enjeux environnementaux	<u>Eaux souterraines :</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Captage privé à 650 m au sud sollicitant la nappe à 17,8 m de profondeur (niveau statique à 16 m => nappe de la craie) <u>Eaux superficielles :</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 prélèvements AEP en aval hydraulique à 2,80 Km au sud ▪ Usages halieutique et récréatif

2.2. Synthèse du diagnostic

Figure 1 : plan du site et localisation des sondages

Durant l'activité de la station-service, suite à la présence d'irisations au niveau du trou d'homme d'une cuve, TOTAL France avait fait réaliser un diagnostic des sols autour de la cuve SP 7,50 m³ (cf. rapport SERPOL n°4900). Réalisé en mars 2005, il a conduit à la réalisation de 6 sondages entre 4 et 5,50 m de profondeur.



Secteur
TSN

TOTAL - Relais Maginot - Tours (37)

CI : 58 336

Figure 1 : Plan du site et localisation des sondages

01/2008

Rapport n°5722

Légende:

- sondage sol
- installations pétrolières démantelées en 2006

Localisation schématique d'après plans TOTAL
et observations de terrain suite aux investigations

Résultats :

- X : valeur supérieure à la valeur seuil en mars 2005
- X : valeur inférieure à la valeur seuil en mars 2005

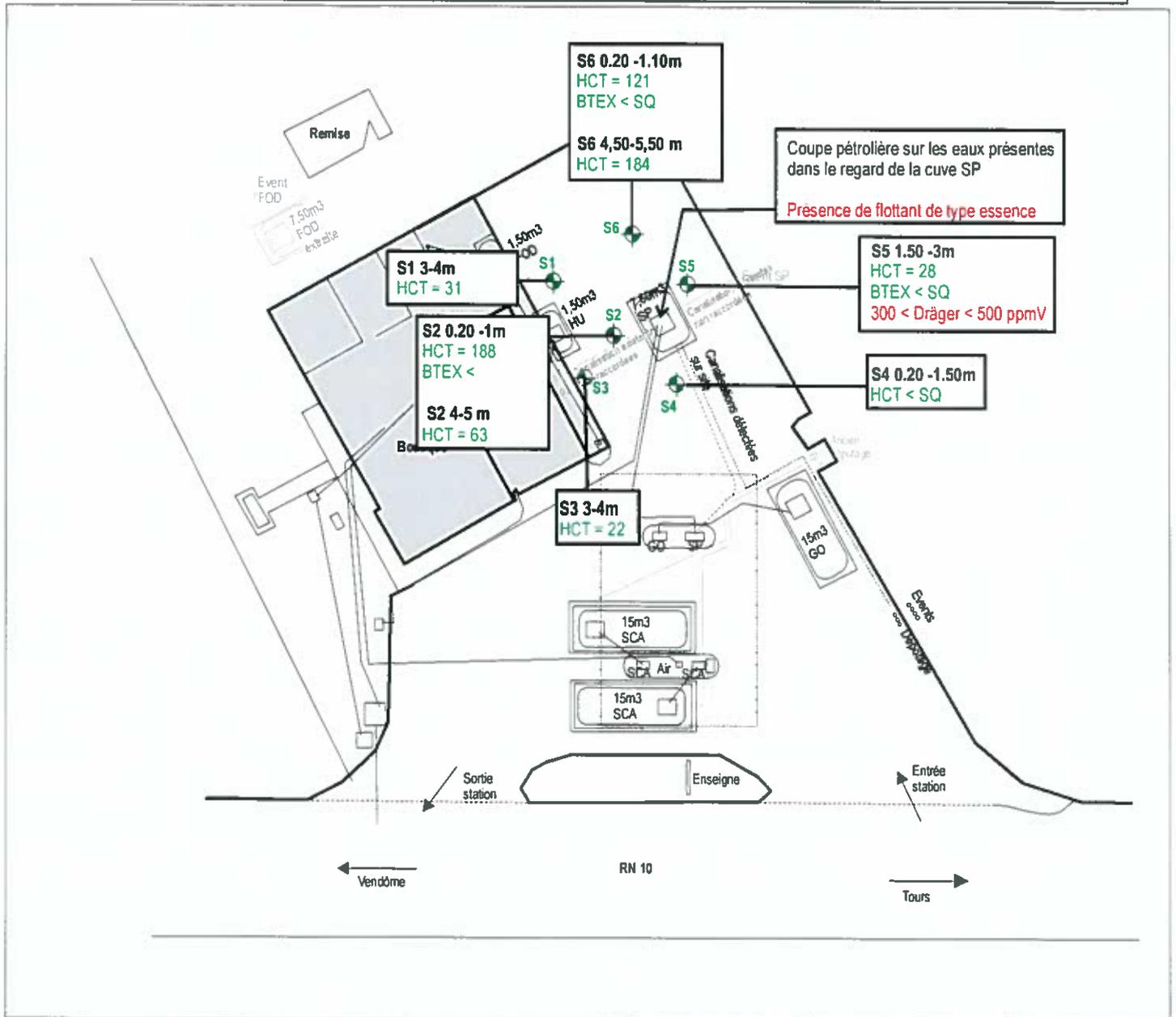
HCT : hydrocarbures totaux
B : benzène
T : toluène
E : éthylbenzène
X : xylènes totaux

teneur exprimée en mg/kg
SQ : seuil de quantification

Prélèvements réalisés en mars 2005



0 m 2 m 10 m



Aucune nappe d'eau souterraine n'avait été recoupée jusqu'à 5,50 m de profondeur.

Au bilan, les analyses en laboratoire agréé et les mesures sur site avaient mis en évidence :

Dans les sols :

- la présence d'une pollution ponctuelle en hydrocarbures volatils à proximité de la cuve SP de 7,50 m³, entre 1,50 et 3 m de profondeur,
- l'absence de pollution sur les autres sondages.

Dans les eaux du regard de la cuve SP 7,50 m³ :

- la présence d'un impact en hydrocarbures dissous de type essence.

La définition des pollutions était alors réalisée à partir des VDSS du Ministère de l'Environnement. Ces valeurs ont été abrogées depuis le 1^{er} juillet 2007, suite à la mise en place des nouvelles directives du MEDAD.

2.3. Synthèse du suivi environnemental de l'extraction des infrastructures pétrolières

Figure 2 : Résultats du suivi environnemental du démantèlement pétrolier

En novembre 2006, la société CASTRES EQUIPEMENT par sous-traitance à la société CARRICO a démantelée l'ensemble des infrastructures pétrolières présentes sur l'ancienne station-service :

- 1 cuve de 7,50 m³, enfouie en pleine terre, SP98 anciennement SC,
- 1 cuve de 15 m³, enfouie en pleine terre, GO,
- 2 cuves de 15 m³, en fosse maçonnée, SCA,
- 1 cuve de 7,50 m³, enfouie en pleine terre, FOD,
- 1 cuve de 1,50 m³, enfouie en pleine terre, FOD,
- 1 cuve de 1,50 m³, enfouie en pleine terre, neutralisée à l'eau, HU,
- 2 îlots de distribution,
- 1 dépotage,
- 1 séparateur hydrocarbure.

Ces travaux ont été suivis par SERPOL (cf. rapport SERPOL n°5305). Des terres polluées par des hydrocarbures volatils et adsorbés ont été mises en évidence. Les excavations réalisées ont permis l'évacuation en centre de traitement agréé de 1 165,12 tonnes de terres polluées chez BIOGENIE à Echarcon (91) par 47 semi remorques.

Au bilan, les analyses en laboratoire agréé et les mesures sur site avaient mis en évidence dans les sols :

- la présence d'une pollution résiduelle ponctuelle en hydrocarbures légers (volatils et adsorbés) le long du séparateur en limite du domaine public,
- la présence d'une pollution résiduelle en hydrocarbures volatils en fond de fouille (4,50 m de profondeur) de la cuve 7,50 m³ SP98. L'excavation n'avait pu se poursuivre en présence d'un risque de déstabilisation du mur de la propriété voisine,
- la présence d'une pollution résiduelle par des hydrocarbures volatils en limite du bâtiment de l'ancienne station-service entre la surface et 2,20 m de profondeur.



Secteur
TSN

TOTAL - Relais Maginot - Tours (37)

CI : 58 336

Figure 2 : résultats du suivi environnemental du démantèlement

01/2008

Rapport n°5722

Légende :

localisation des fouilles réalisées en novembre 2006

Localisation schématique d'après plans TOTAL et observations de terrain suite aux investigations

0 m 2 m 10 m

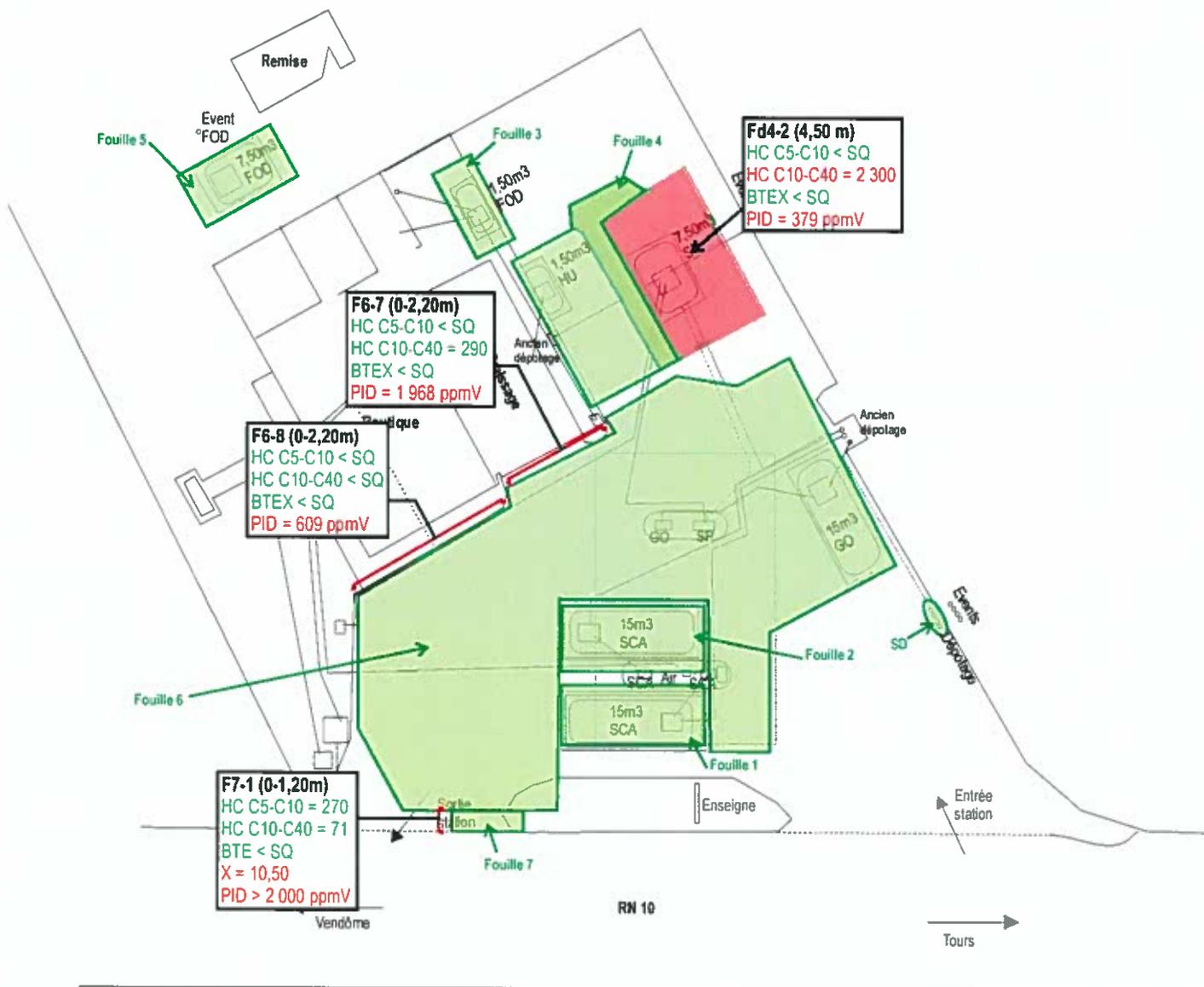
Résultats :

X : valeur supérieure à la valeur réglementaire en décembre 2006 ou significative d'une pollution résiduelle
X : valeur inférieure à la valeur réglementaire en décembre 2006 et non significative d'une pollution résiduelle

HC : hydrocarbures
B : benzène
T : toluène
E : éthylbenzène
X : xylènes totaux

teneur exprimée en mg/kg
SQ : seuil de quantification

Prélèvements réalisés en novembre et décembre 2006





La définition des pollutions était alors réalisée à partir des VDSS du Ministère de l'Environnement. Ces valeurs ont été abrogées suite à la mise en place des nouvelles directives du MEDAD.

En novembre 2007, la boutique et l'appentis adjacent ont été démolis permettant ainsi d'accéder et de purger la pollution résiduelle en limite du bâtiment. Les autres pollutions résiduelles n'ont pas pu être purgées, les limites techniques restant existantes (présence du mur voisin, limite du domaine public).



3. HYGIENE ET SECURITE

Au cours du chantier, les intervenants SERPOL étaient munis de moyens de protection individuelle (lunette, casque, chaussures de sécurité, bleu de travail, gants...).

Un plan de prévention journalier a été mis à disposition sur chantier après avoir été signé par l'ensemble des intervenants dont SERPOL. Il regroupe l'ensemble des informations sur l'organisation de l'intervention, les dispositions prises en matière de secours et d'hygiène sur chantier et les mesures de prévention prises en fonction des risques détectés.

Les consignes de sécurité ont été communiquées à tous les intervenants SERPOL, par le moyen de la fiche accueil, de l'ART excavation et du passeport sécurité. L'ART excavation récapitule toutes les consignes de sécurité liées aux travaux d'excavation en milieu pétrolier (repérage des réseaux enterrés, contrôle explosimétrie, maintien des fouilles...), recense tous les risques liés à l'activité du site et définit les mesures de protection adéquates. Elle recense également tous les contrôles à effectuer avant le commencement des travaux (entretien des machines et des appareils utilisés... etc).

Les interventions réalisées ont respecté les règles de sécurité du manuel Hygiène – Sécurité – Environnement édité par TOTAL France.

Rappelons par ailleurs que la société SERPOL est agréée pour son siège de Vénissieux et son Agence Ile de France MASE depuis janvier 2007 et GEHSE depuis septembre 2002, agrément concernant l'hygiène et la sécurité pour les chantiers pétroliers. De plus la société SERPOL est certifiée ISO 9001 version 2000 et a le label QUALIPOL depuis novembre 2006.

4. SUIVI D'EXTRACTION DES INFRASTRUCTURES PETROLIERES

4.1. Localisation des fouilles

Tableau II : Localisation des fouilles réalisées

Figure 3 : Localisation des fouilles réalisées

Annexe 5 : Planches photographiques

Le tableau suivant décrit la fouille réalisée en décembre 2007 par la société de travaux publics (société CARRICO), entreprise générale en charge du démantèlement du bâtiment et de l'appentis. Les fouilles 1 à 7 correspondent aux précédents travaux réalisés en novembre et décembre 2006.

TABLEAU II : LOCALISATION DES FOUILLES REALISEES

Numéro de fouille	Infrastructures concernées	Dimensions	Singularités organoleptiques
Fouille 8	boutique	Longueur : 13 m Largeur : 6,50 m - 8 m Prof : 1,80 m – 2,902 m	odeurs d'hydrocarbures

4.2. Tri des terres

Les terres ont été triées à l'avancée à l'aide :

- des observations organoleptiques,
- d'un PID (photoioniseur modèle portable Photovac) permettant des mesures semi quantitatives afin de déterminer la présence de volatils dans l'air interstitiel des sols. L'appareil est étalonné avec un gaz étalon (100 ppm d'isobutylène) et calibré sur le benzène,
- de kits Pétroflag. L'appareil calibré entre 10 ppm et 4 000 ppm permet d'évaluer la teneur en hydrocarbures adsorbés dans les sols. Réalisés de façon ponctuelle ils permettent d'orienter le tri des terres.

Deux types de pollutions ont été retrouvés lors de l'excavation :

- sous l'ancien bâtiment détruit : pollution par des hydrocarbures légers
- sous l'ancienne baie de graissage : pollution par des hydrocarbures lourds. Cette pollution a été découverte lors des terrassements et est localisée sous l'ancien pont de levage dans la baie.

Les terres présentant des traces de pollution (odeurs, kit Pétroflag significatifs...) ont été extraites.



Secteur
TSN

TOTAL - Relais Maginot - Tours (37)

CI : 58 336

Figure 3 : localisation de la fouille

01/2008

Rapport n°5722

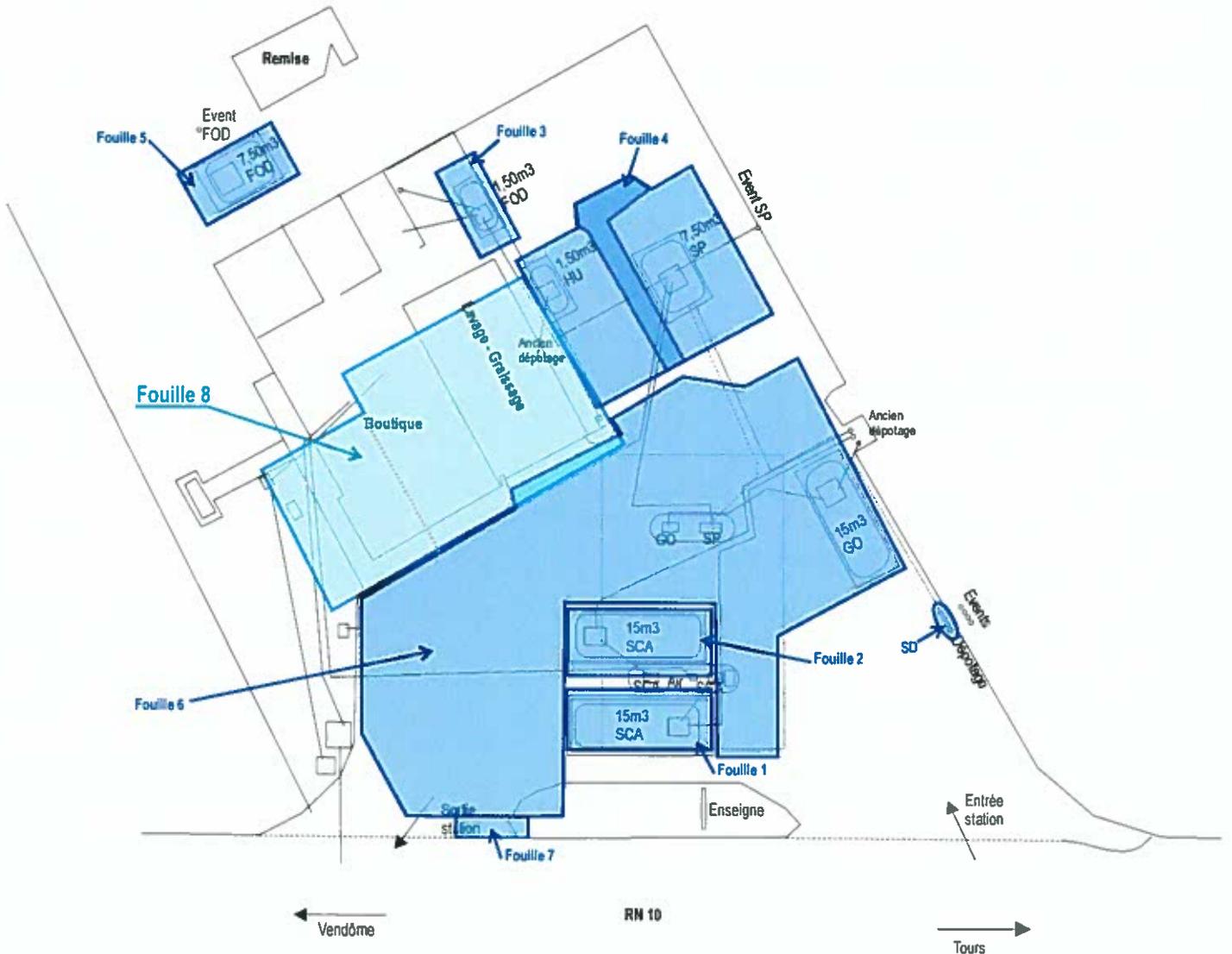
Légende.

 localisation des fouilles réalisées en novembre 2006

 localisation de la fouille réalisée en décembre 2007

Localisation schématique d'après plans TOTAL et observations de terrain suite aux investigations

0 m 2 m 10 m



4.3. Transport et élimination des terres polluées

Annexe 2 : CAP, BSD et bons de pesée

Les sablons pollués ont été évacués par 20 semi-remorques bâchées de 25 tonnes à destination du centre éliminateur agréé BIOGENIE à Echarcon (91).

Les chauffeurs étaient munis d'un Bordereau de Suivi de Déchets (BSD) et du Certificat d'Acceptation Préalable (CAP n°A1331HB00100) délivré par le centre agréé.

Les analyses d'acceptation ont été réalisées avant l'acceptation des terres par le centre éliminateur.

Le tonnage des matériaux pollués évacués en centre agréé a été de 467,80 tonnes.

4.4. Remblaiement du site

Annexe 3 : Bons de remblais

Le remblaiement a été réalisé par CARRICO sous contrôle d'un technicien SERPOL. Au total 429,88 tonnes de remblais de carrière ont été apportées sur site. Trois types de remblais ont été utilisés et chaque type de remblai a fait l'objet d'un prélèvement pour analyse en laboratoire agréé.

5. VALIDATION DES TRAVAUX D'EXCAVATION

5.1. Seuils d'intervention

A la demande de TOTAL France, les seuils de tri ont été les suivants pour les sols :

- 500 à 1 000 ppm en hydrocarbures fractions C₅ à C₄₀,
- absence de singularités organoleptiques.

Ces seuils ne préjugent pas des seuils de réhabilitation finaux qui sont déterminés en fonction de l'usage défini pour la parcelle concernée.

5.2. Prélèvements réalisés

Tableau III : prélèvements réalisés

Afin de valider les travaux de dépollution, SERPOL a prélevé des échantillons sur la fouille réalisée (fonds et fronts) ainsi que des échantillons représentatifs des terres évacuées en centre agréé.

TABLEAU III : PRELEVEMENTS REALISES

Numéro de fouille	Terres évacuées en centre agréé	Terres laissées en place	
	Terres polluées	Fond de fouille	Front de fouille
Fouille 8	P8-1 P8-2	Fd8-1 (1,80 m) Fd8-2 (2,90 m)	Ft8-1 (0-1,80 m) – Ft8-2 (0-1,80 m) Ft8-3 (0-1,80 m) – Ft8-4 (0-2,90 m) Ft8-4 (0-2,90 m) – Ft8-5 (0-2,90 m) Ft8-6 (0-2,90 m) – Ft8-4=7 (0-2,90 m)
Remblais	Remblai 1 – Remblai 2 – Remblai 3		

5.3. Programme analytique

Les analyses suivantes ont été réalisées dans le laboratoire Wessling à Altenberge en Allemagne, conformément à la demande de TOTAL France :

- les hydrocarbures C₅-C₁₀ et C₁₀-C₄₀ adsorbés (CPG) sur tous les échantillons,
- les BTEX sur tous les échantillons.

D'autre part, le dosage des hydrocarbures et des métaux lourds ont été réalisés sur les échantillons de remblais.

5.4. Terres évacuées en centre agréé

5.4.1. Mesures sur site

Les mesures sur site mettent en évidence, pour les terres évacuées en centre agréé, la présence :

- de composés volatils sur les échantillons prélevés sous l'ancien bâtiment,
- de composés volatils et adsorbés sur les échantillons prélevés sous l'ancien pont de levage de la baie de graissage

5.4.2. Analyses en laboratoire agréé

Les résultats d'analyses mettent en évidence pour les terres polluées évacuées en centre agréé la présence d'une pollution de type hydrocarbures (teneur de 9 600 mg/kg en fraction C₁₀-C₄₀ sur l'échantillon P8-1).

5.5. Terres laissées en place

Figure 4: Cartographie des résultats d'analyses en laboratoire agréé dans les sols

Tableau IV : Résultats des analyses en laboratoire agréé pour les sols

Annexe 4 : bulletins d'analyses en laboratoire agréé

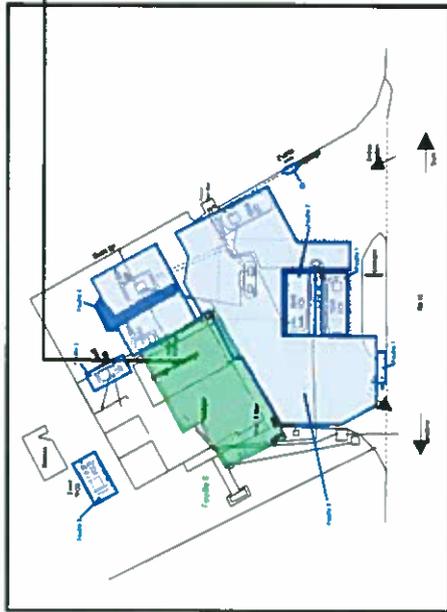
Les résultats d'analyses en laboratoire agréé mettent en évidence pour les terres laissées en place :

- des teneurs en hydrocarbures fractions C₅-C₁₀ adsorbés de l'ordre du seuil de quantification ou inférieures à ce dernier pour tous les échantillons (maximum de 18 mg/kg pour F18-2 entre 0 et 1,80 m).
- des teneurs en BTEX inférieures au seuil de quantification (0,10 mg/kg) pour tous les échantillons.

Des pollutions résiduelles subsistent toujours en limite du domaine public et à proximité du mur du voisin suite au suivi des travaux de démantèlement de novembre 2006 (cf. rapport SERPOL n°5305).

5.6. Remblais

Les analyses en hydrocarbures et métaux lourds ont mis en évidence l'absence de pollution dans tous les remblais utilisés.



Légende :

- Fouille réalisée
- X valeur indiquant une anomalie dans les sols
- X valeur n'indiquant pas d'anomalie dans les sols

HC = hydrocarbures
 B = benzène
 T = toluène
 E = éthylbenzène
 X = xyliènes totaux
 LQ : limite de quantification
 As = arsenic
 Pb = plomb
 Cd = cadmium
 Cr = chrome
 Cu = Cuivre
 Ni = Nickel
 Zn = Zinc
 Hg = mercure

teneurs exprimées en mg/kg

Prélèvements réalisés en décembre 2007

Fouille n°8

Terres polluées évacuées

PB-1
 PID : 350 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 = 9600
 BTE < LQ
 X : 0,20

PB-2
 PID > 2000 ppmV
 HC C5-C10 : 45
 HCT C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

Remblais apporté sur site

Remblais 1

PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 = 24

Remblais 2

PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ

Remblais 3

PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ

FB-4 (0-2,90m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

FB-2 (0-1,80m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

FB-1 (1,80m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

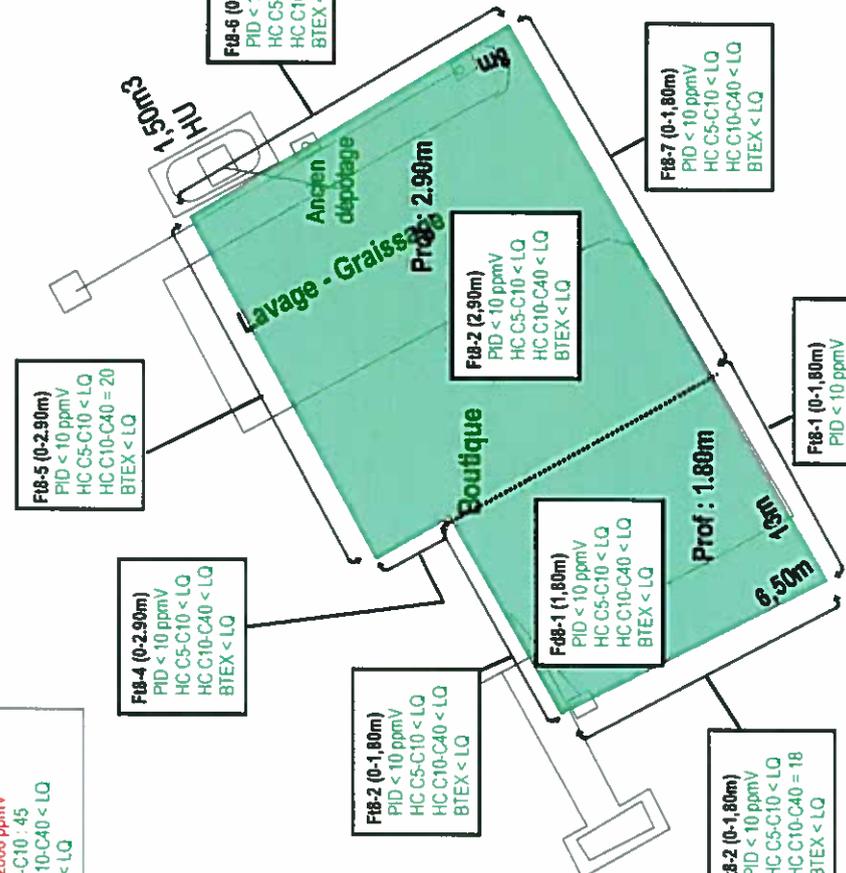
FB-2 (0-1,80m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 = 18
 BTEX < LQ

FB-1 (0-1,80m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

FB-7 (0-1,80m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

FB-6 (0-2,90m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 < LQ
 BTEX < LQ

FB-5 (0-2,90m)
 PID < 10 ppmV
 HC C5-C10 < LQ
 HC C10-C40 = 20
 BTEX < LQ



TOTAL - Relais Maginot - Tours (37)

Cl : 58 336

Figure 4 : Cartographie des résultats des mesures de terrain et analyses en laboratoire agréé dans les sols - fouille 8

01/2008

Rapport n°5722



Secteur
TSN

TABLEAU IV : RESULTATS DES MESURES SUR SITE ET DES ANALYSES EN LABORATOIRE AGREE POUR LES SOLS

Date de prélèvement : décembre 2007

Mesures sur site	Fouille 8 : Excavation sous l'ancienne boutique - 0-2,90 m de profondeur Terres laissées en place										Remblais apportés du site		
	Echantillon pollué excavé	FB-1 0-1,80m	FB-2 0-1,80m	FB-3 0-1,80m	FB-4 0-2,90m	FB-5 0-2,90m	FB-6 0-2,90m	FB-7 0-2,90m	FB-1 1,80m	FB-2 2,90m	Remblais 1	Remblais 2	Remblais 3
Mesures sur site	PID (ppmV)	350	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	kit petroflag (mg/kg)	>4000	7	9	28	10	35	34	16	63	<10	<10	<10
Hydrocarbures (mg/kg)	HCT C ₁₀ -C ₁₆	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	HCT C ₁₇ -C ₃₄	9600	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10
BTEX (mg/kg)	Benzène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
	Toluène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
	Ethylbenzène	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
	Xylènes totaux	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Métaux (mg/kg)	Arsenic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<5	22
	Plomb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<5	<5	<5
	Cadmium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50
	Chrome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,30	6,40	29
	Cuivre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3	<3	16
	Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,70	<3	15
	Zinc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,50	<5	70
	Mercurure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,050	<0,050	0,080

x valeur significative d'une anomalie

6. SCHEMA CONCEPTUEL

Figure 5 : schéma conceptuel

1 - Identification des anomalies :

Les différentes phases d'investigations réalisées sur le site ont mis en évidence les sources de pollutions résiduelles suivantes :

- en limite de propriété (mur voisin) : une source en hydrocarbures adsorbés fractions C₁₀-C₄₀ à 4,50 m de profondeur (2 300 mg/kg),
- en limite du domaine public : une source en hydrocarbures légers (volatils et xylènes adsorbés) entre la surface et 1,20 m de profondeur (xylènes : 10,50 mg/kg).

2 - Identification des milieux d'exposition :

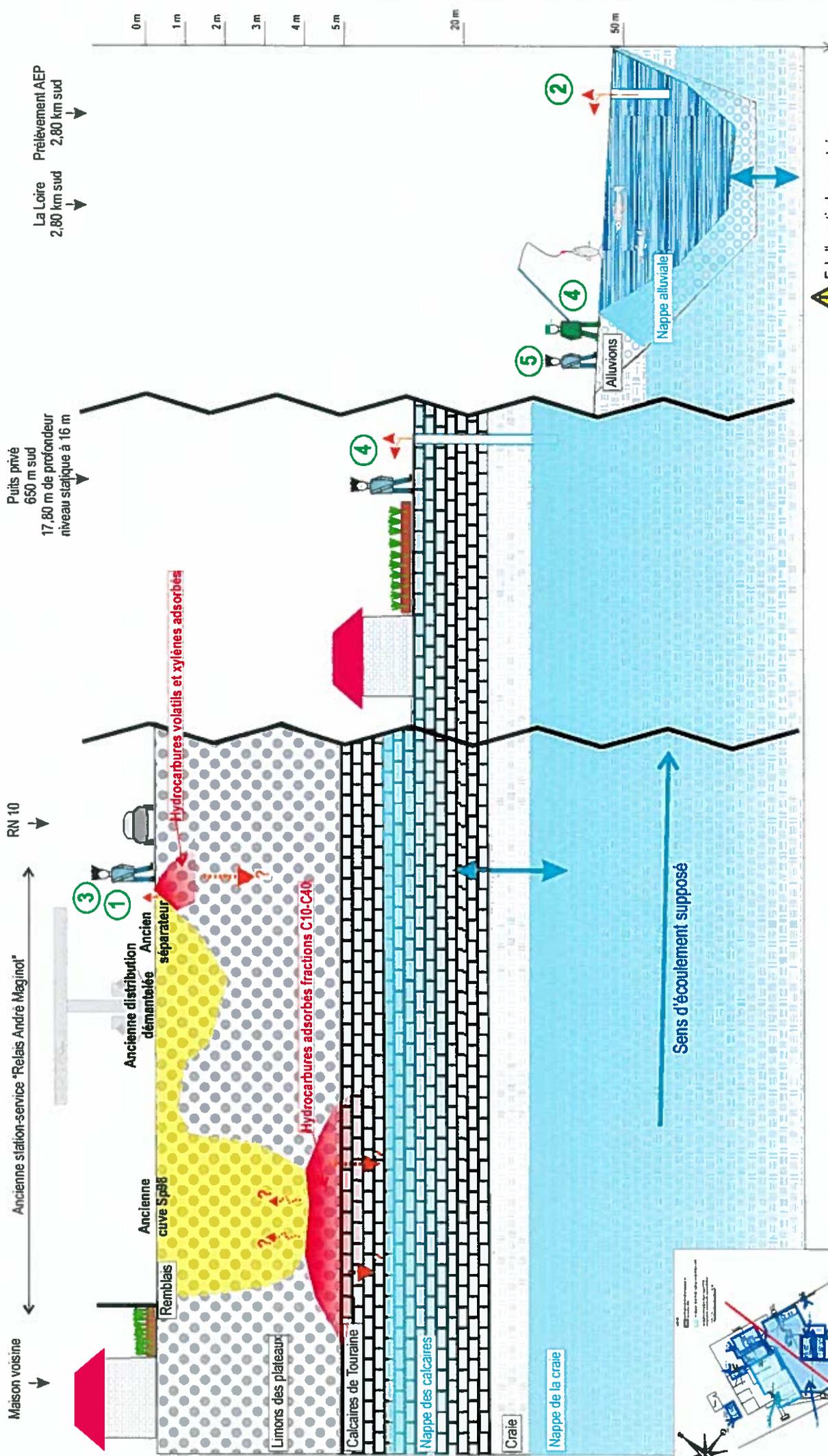
Les milieux d'expositions sont les eaux souterraines supposées vers 10 m de profondeur, les eaux superficielles ainsi que les sols et l'air ambiant.

3 - Identification des voies d'exposition :

- Pour le milieu eau souterraine (puits privés au sud du site – aval supposé-) :
 - ⇒ Ingestion indirecte (via les potagers) pour les habitants dans le cas où les puits sont utilisés,
- Pour le milieu eau superficielle :
 - ⇒ Boisson (prélèvements AEP dans la Loire à 2,800 km au Sud du site),
 - ⇒ Ingestion indirecte (via les poissons) pour les pêcheurs de la Loire située à 2 km au Sud,
 - ⇒ Usage récréatif pour les plaisanciers sur la Loire située à 2 km au Sud.
- Pour le milieu sol (en l'absence de couche étanche au niveau de la limite du domaine public) :
 - ⇒ Contact cutané,
 - ⇒ Ingestion directe.
- Pour le milieu air (en l'absence de couche étanche au niveau de la limite du domaine public) :
 - ⇒ Inhalation.

Nord

Sud



Légende :

- Source de pollution
- Transfert potentiel de pollution
- ⚡ Volatilisation potentielle

Voie d'exposition :

- ① Inhalation
- ② Boisson
- ③ Ingestion directe
- ④ Ingestion indirecte (poissons, légumes...)
- ⑤ Usage récréatif

A Echelle verticale accentuée

TOTAL France - Ancien Relais André Maginot - TOURS (37)
 C.I. : 58 336

Figure 5 : schéma conceptuel

7. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

TOTAL France a mandaté la société SERPOL, secteur Traitement des Sols et des Nappes, pour réaliser des travaux de dépollution complémentaires par excavation des terres situées sous la boutique de l'ancienne station-service TOTAL - Relais André Maginot à Tours (37). Ces travaux font suite au démantèlement complet de la station-service en novembre et décembre 2006 du fait de la cessation d'activité.

Le diagnostic de mars 2005 réalisé autour de l'ancienne cuve SP98 de 7,50 m³ avait mis en évidence l'absence de nappe à moins de 5,50 m de profondeur. Toutefois, la nappe souterraine est suspectée à 10 m de profondeur.

Les premiers travaux réalisés n'ont pas permis la purge totale des sources de pollution identifiées : des pollutions résiduelles subsistent alors en limite du domaine public (front sur un séparateur entre la surface et 1,20 m de profondeur), à proximité du mur de propriété (fond de fouille à 4,50 m de profondeur) et sous la boutique.

L'intervention de décembre 2007 a consisté à purger les terres polluées sous la boutique du fait de sa démolition.

Les travaux de dépollution ont été réalisés du 12 au 18 décembre 2007.

Au total 467,80 tonnes ont été évacuées par 20 camions semi remorque vers le centre de traitement agréé BIOGENIE à Echarcon (91).

Les mesures sur site et en laboratoire agréé réalisés sur les terrains laissés en place montrent :

- la présence d'anomalies résiduelles (du fait des limites techniques rencontrées lors des travaux de novembre et décembre 2006) :
 - en limite du domaine public entre la surface et 1,20 m de profondeur (volatils et xylènes totaux à 10,50 mg/kg),
 - en limite du mur de propriété à 4,50 m de profondeur (volatils et 2 300 mg/kg en hydrocarbures fractions C₁₀-C₄₀),
- l'absence d'anomalie résiduelle par des hydrocarbures volatils et adsorbés et des BTEX adsorbés dans les sols sur les autres fouilles.

Au regard de ces résultats, nous recommandons :

- la mise en place d'une couche étanche au droit de l'ancien séparateur,
- la pose de trois piézomètres afin de contrôler la qualité des eaux souterraines au droit du site,
- la réalisation d'une Analyse des Risques Résiduels en fonction de l'usage prévu pour le site afin de valider si les pollutions résiduelles identifiées sont compatibles ou non avec le projet envisagé d'un point de vue sanitaire.

à + voir l'aspect des sols / analyses chez le voisin.

ANNEXE 1

Contexte environnemental

A – localisation géographique

C – localisation géologique

D – localisation des forages AEP

E – localisation des forages non AEP



Secteur
TSN

TOTAL France - Ancien relais André Maginot - TOURS (37)
Code implant : 58 336

Annexe 1A : Contexte géographique

01/2008

Rapport n°5722

Echelle : 1/25 000 ème





Secteur
TSN

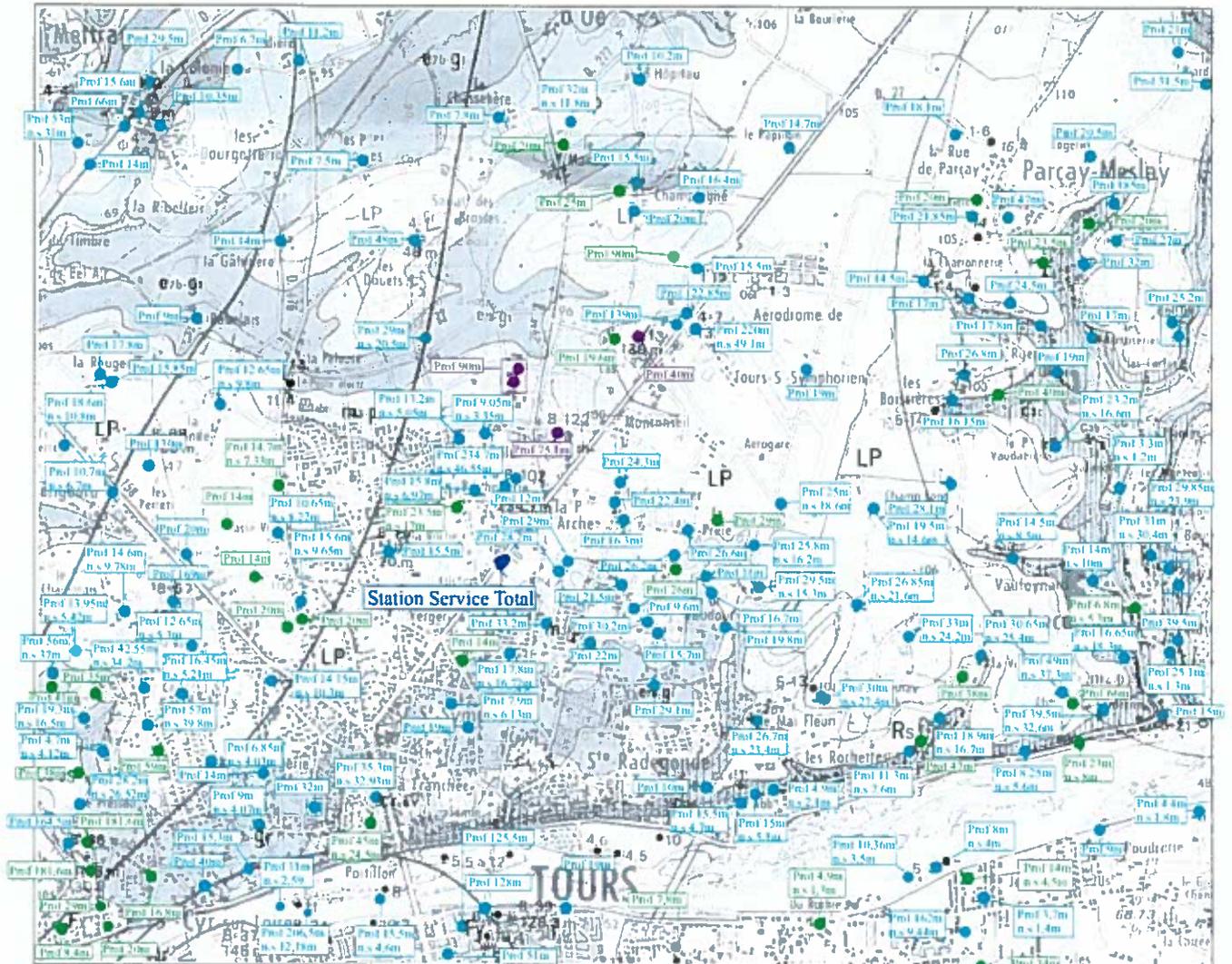
TOTAL France - Ancien relais André Maginot - TOURS (37)
Code implant : 58 336

Annexe 1C : Localisation des forage non AEP

01/2008

Rapport n°5722

Echelle : 1 / 50 000ème



Légende:

- Forages industriels
- Forages agricoles
- Forages privés



TOTAL France - Ancien relais André Maginot - TOURS (37)
Code implant : 58 336

Annexe 1D : Localisation des captages AEP



01/2008

Rapport n°5722

Echelle : 0 m, 200 m, 1 km



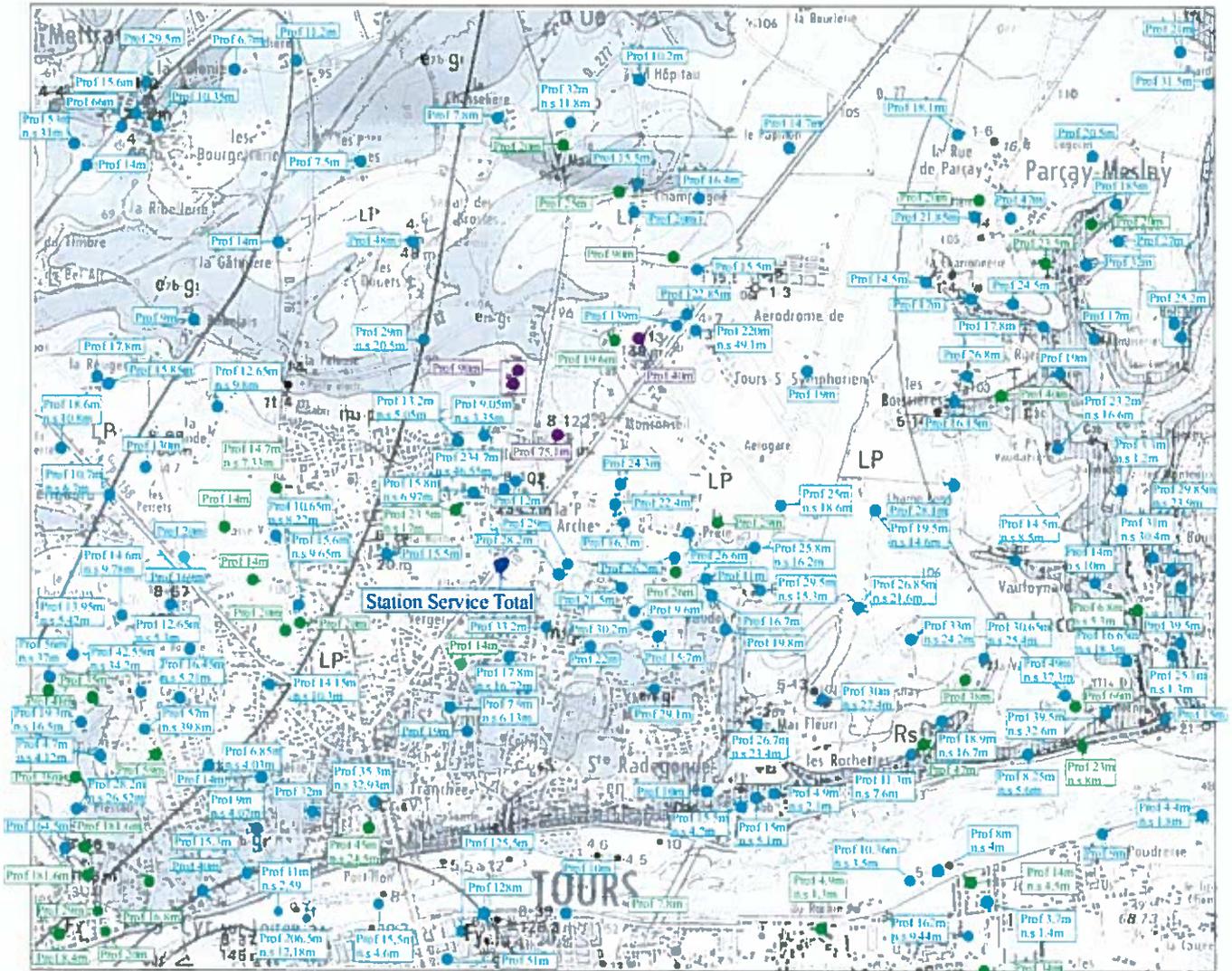
Secteur
TSN

Total - site de Tours Maginot

Annexe 1E : Localisation des captages agricoles, industriels et
privés

03/2005

Echelle : 1 / 50 000ème



Légende:

- Forages industriels
- Forages agricoles
- Forages privés



ANNEXE 2
CAP, BSD et bons de pesée



SOLUTIONS
PERSONNALISÉES DE
DEPOLLUTION DE SITES

Certificat d'Acceptation Préalable CAP

Biocentre d'Echarcon

Téléphone : (33)1 64 56 78 00 Fax : (33) 1 64 56 78 01

Votre interlocuteur : J-Ch GASSEAU
Chargé d'Affaires Biocentre

TOTAL France

Madame Amandine KPOZE

Réseau Investissement

24 Cours Michelet

92069

PARIS LA DEFENSE CEDEX

Informations Projet

Projet : Tours (37) - CI 58336

Adresse : Relais Tours Maginot
37000 Tours

**Source
cont. :** Station service

Client : TOTAL France

Producteur : TOTAL France

Correspondant : Madame Amandine KPOZE

Téléphone : 01 41 35 26 96 **Fax :** 01 41 35 61 57

Réf. Devis : D_0702826

Frais de pesée : Inclus

Transport : Sans **Réf. client :**

Codes Nomenclature :

Numéro de Certificat d'Acceptation Préalable (CAP) (Obligatoire pour toute livraison au Biocentre)

A1331HB00100

BIOGENIE certifie que les terres seront traitées conformément à l'arrêté préfectoral du Biocentre d'Echarcon n° 2003.PREF.DCL/0020 du 24/01/03 complété par l'arrêté préfectoral n°2006.PREF.DCI 3/BE 0237 du 17/11/2006.

Ci-joint Modèle de Bordereau de Suivi des Déchets. (CERFA n° 12571*01)

Chaque camion devra se présenter avec un BSD.

Horaires d'ouverture du Biocentre :
du lundi au jeudi : 8h00 - 12h00 / 13h00 - 16h30
Le vendredi : 8h00 - 12h00 / 13h00 - 16h00

le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.
a certifié avoir pris connaissance des conditions générales
accès au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité.
le bon fait également office de Certificat d'Acceptation.

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
01810 VERT LE GRAND
TEL : 01 64 58 75 90
FAX : 01 69 14 83 64

TICKET N°: 936921

Entrée: Jeudi 13/12/2007 15:50:49

Sortie: Jeudi 13/12/2007 16:11:35

Mouvement : ENTREE

VÉHICULE: 6987ZC14

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 39000 kg

Poids Tare : 13360 kg

Poids NET : 25640 kg

le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 6 / 5722 Tous Marinot / ci 58336 / mo4 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET : 1412 034 921

NOM : TOTAL France
Adresse : Réseau investissement
97069 le defense cedex
Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Yve KROZ

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 : 408 295 917 90038

NOM : Biogenie
Adresse : 31540 Echarcon

Tél. : 0164567800 Fax :

Mél. :

Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASSARD

N° de CAP (le cas échéant) : A133148
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : LA 15124

Dénomination usuelle : Tenes pelles aux hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée ~25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

Récépissé n° : Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél. :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Guiberville
Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Mr Fragner

Récépissé n° : 91073 Département : 91

Limite de validité : 07/12/2010

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 13/12/07

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- 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

Signature et cachet : P. Courtabœuf
91246 COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

NOM : Serpol (Mr Béne) Date : 13/12/07

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 468 295 612 66632

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 25 tonne(s) 64

Date de présentation : 13/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Signature et cachet :

Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3

Description :

Traitement Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 13/12/07 Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une installation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance n'est pas connue, le bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01)

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Mél. :

Fax :

BIOGÉNIE EUROPE GAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert-le-Grand
Chemin de Brasaux - BP 60
31540 ECHARCON
Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 00
Code APE 900C - RCS Evry B 409 205 01

CEL
Ecosite de Vert-le-Grand
Boite postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél. 01 69 56 75 00 - Fax : 01 69 14 83 64
Tél. 01 69 56 75 00 - Fax : 01 69 14 83 64
R.C. EVRY 702 047 077

Le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.
Le client a pris connaissance des conditions générales
d'accès au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité.
Ce bon fait également office de Certificat d'Acceptation

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 84 58 75 80
FAX : 01 89 14 83 84

TICKET N°: 936924

Entrée: Jeudi 13/12/2007 15:52:23

Sortie: Jeudi 13/12/2007 16:15:25

Mouvement : ENTREE

VÉHICULE: 285EBQ91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 40360 kg

Poids Tare : 12520 kg

Poids NET : 27840 kg

3556 (5)

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 7 / 5722 Tours magind / ci 58336 / n° 5 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET : 542 034 921

NOM : TOTAL France

Adresse : Réseau investis 32069 la defense cedex

Tél. :

Mél : M. KBEF

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 03 4

Dénomination usuelle : Terres adhésives aux hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

5. Conditionnement benne cisme GRV fût autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 225 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

Récupéré n° : Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Guiberville

Tél. :

Fax :

Mél :

Personne à contacter : M. FRAGNER

Récupéré n° : 91073 Département : 91

Limite de validité : 13/12/07

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 13/12/07

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 : Serge (Mr Pierre) Date : 13/12/07

SERPOL S.A. Agence Ile de France
Signature et cachet : 40, av. du Québec - Silic 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 408 2915 012 04038

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 22 tonne(s) 84

Date de présentation : 13/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Signature et cachet :

Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3

Description :

Traitement Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NC

Date : 13/12/07 Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas où le bordereau sera accompagné de l'annexe 3 du formulaire CERFA n° 12571*01) : S.A. du capital de 160 000 € Code APE 900C - RCS Evry B 408 291 501

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

Mél :

Fax :

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOÎTE POSTALE N°2
01610 VERT LE GRAND
TEL : 01 04 68 75 90
FAX : 01 69 14 83 84



TICKET N°: 936964

Entrée: Vendredi 14/12/2007 07:33:18

Sortie: Vendredi 14/12/2007 07:33:18

Mouvement : ENTREE

VÉHICULE: 223EGA91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Quantité: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 37220 kg

Poids Tare : 12780 kg

Poids NET : 24440 kg

Le poids affiché sur indicateur fait foi en cas de désaccord.

Je certifie avoir pris connaissance des conditions générales

accès au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité

et bon fait également office de Certificat d'Acceptation.



Formulaire CERFA
n° 12571*01

NOTR 223EGAS, N° Ren 225 B+991

Bordereau de suivi des déchets

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

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Page n° 1

Bordereau n° : 9 / 5722 Tous Napind / C: 58336 / n° 7 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : <u>1107 1051 03 14</u> NOM : <u>Biogenie</u> Adresse : <u>91540 Echarçon</u> Tél. : <u>0164567800</u> Fax : Mél : Personne à contacter : <u>S. NICOT / S. BRASSARD</u> N° de CAP (le cas échéant) : <u>A1331 HB 00 (00)</u> Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : <u>R3</u>	
--	--	---	--

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 1107 1051 03 14
 Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures
 Consistance : solide liquide gazeux

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

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

6. Quantité : réelle estimée 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 Récupéré n° : _____ Département : _____
 Limite de validité : _____
 Personne à contacter : _____
 Tél. : _____ Fax : _____
 Mél : _____

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
 Récupéré n° : 91073 Département : 91
 Limite de validité : 07/07/2010
 Mode de transport : Rout
 Date de prise en charge : 13/12/07
 Signature : _____
 Transport multimodal (Cadre 20 à remplir)
 Personne à contacter : Mr Fragner
 Agence Ile de France
 10, av. du Québec - Silic 554

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.
 Signature et cachet : P. D. 91946 COURTABŒUF Cedex
 NOM : Serpel (Mr Pierre) Date : 13/12/07 Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : 4162 12915 1012 10038
 NOM : _____
 Adresse : _____
 Personne à contacter : _____
 Quantité réelle présentée : 24,44 tonne(s)
 Date de présentation : 14/12/07
 Lot accepté : oui non
 Motif du refus : _____

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : R3
 Description : Traitement Biologique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : _____
 Date : 14/12/07 Signature et cachet : _____

12. Destination ultérieure prévue
 accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 13300
 Traitement prévu (code D/R) : R3
 N° SIRET : _____
 NOM : _____
 Adresse : _____

BIOGÉNIE EUROPE SAS
 BIOCENTRE D'ÉCHARÇON
 Ecosite de Vert le Grand
 Chemin de Braseux - BP 69
 91540 ÉCHARÇON
 S.A. au capital de 160 000 €
 Tél. 01 64 56 75 90 - Fax. 01 69 14 83 84
 Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
 R.C. EVRY 702 047 077

CEL
 ENVIRONNEMENT SERVICE
 S.A. au capital de 126 000 €
 Ecosite de Vert le Grand
 Chemin de Braseux - BP 69
 91540 ÉCHARÇON
 SAS au capital de 126 000 €
 Tél. 01 64 56 75 90 - Fax. 01 69 14 83 84
 R.C. EVRY 702 047 077

BIOGÉNIE EUROPE SAS
 BIOCENTRE D'ÉCHARÇON
 Ecosite de Vert le Grand
 Chemin de Braseux - BP 69
 91540 ÉCHARÇON
 S.A. au capital de 160 000 €
 Tél. 01 64 56 75 90 - Fax. 01 69 14 83 84
 Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
 R.C. EVRY 702 047 077

2
S.E.T.
ECUSSE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 64 58 75 80
FAX : 01 69 14 83 64

TICKET N°: 936965

Date: Vendredi 14/12/2007 07:35:25

Sortie: Vendredi 14/12/2007 07:35:25

Mouvement : ENTREE

Vehicule: 685CPF91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Client: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 34520 kg

Poids Tare : 13420 kg

Poids NET : 21100 kg

Le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.

Il est conseillé d'avoir pris connaissance des conditions générales

d'accès au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité.

Ce bon fait également office de Certificat d'Acceptation.



Formulaire CERFA
n° 12571*01

N° TR 685 CPF 91 N° Ken 821 D6691

Bordereau de suivi des déchets

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

Page n° 1

3556 (2)

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 8 / 5722 Tours Maginot / c : 58336 / n° 6 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau
 Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)
 Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) Autre détenteur
 N° SIRET : 5142 034 9211
 NOM : TOTAL France
 Adresse : Réseau Investissement 92069 La défense cedex
 Tél. : Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Mme KOZE

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 : 4108 295 012 04038
 NOM : Biogenie
 Adresse : 91 Echarcon
 Tél. : 01 64 56 78 00 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : S NICOT / J. BRASSARD
 N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB00100
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 117 01 01
 Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures
 Consistance : solide liquide gazeux

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

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

6. Quantité réelle estimée 225 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIREN :
 NOM :
 Adresse :
 Récépissé n° : Département :
 Limite de validité :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN :
 NOM : FRAGNER
 Adresse : 91 Gibeulle
 Tél. : Fax :
 Mél :
 Personne à contacter :
 Récépissé n° : 91073 Département : 91
 Limite de validité : 07/07/2010
 Mode de transport : Route
 Date de prise en charge : 13/12/07
 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 : Serpol (Mr Pien) Date : 13/12/07
 Signature et cachet :
 SERPOL S.A. Agence Ile de France
 10, av. du Québec - Siliç 554
 91946 COURTABŒUF Cedex
 Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : 4108 295 012 04038
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Quantité réelle présentée : 21,1 tonne(s)
 Date de présentation : 14/12/07
 Lot accepté : oui non
 Motif du refus :
 Signataire :
 Date : / /
 Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : R3
 Description : Traitement Biologique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM :
 Date : 14/12/07 Signature et cachet :

LOGO: BIOGENIE EUROPE SAS
 BIOCENTRE d'ECHARCON
 Ecovite de Vert le Grand
 Chemin de Brasseur - B.P. 69
 91540 ECHARCON

LOGO: BIOGENIE EUROPE SAS
 BIOCENTRE d'ECHARCON
 Ecovite de Vert le Grand
 Chemin de Brasseur - B.P. 69
 91540 ECHARCON

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas où le déchet est transféré à une installation de destination ultérieure)
 accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01
 Traitement prévu (code D/R) : R3
 N° SIRET :
 NOM :
 Adresse :
 Boîte postale n° 2 - 91510 Vert-le-Grand
 Tél 01 64 56 75 90 - Fax : 01 69 14 83 64
 RÈVRY 702 047 077
 Mél :
 Fax :

Se au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité.
Ce bon fait également office de Certificat d'Acceptation.

3

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 64 56 75 90
FAX : 01 69 14 83 84

TICKET N°: 937068

Date: Vendredi 14/12/2007 09:18:57

Sortie: Vendredi 14/12/2007 09:18:57

Mouvement : ENTREE

Vehicule: 797ENM91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Client: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 37040 kg

Poids Tare : 13000 kg

Poids NET : 24040 kg

Seul le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.
Le client certifie avoir pris connaissance des conditions générales.



Formulaire CERFA
n° 12571*01

N°TK 197ENT9)

N°rem 517EAZ91

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

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Page n° 1

Bordereau n° : 10 / 5722 Tours Magimet / ci 58336 / n° B du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 542 034 921

NOM : TOTAL France

Adresse : Reseau investissement

Tél : 32069 la defense cedex

Mél : Mme KROZE

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 : 408 295 012 00038

NOM : Biogénie

Adresse : 9150 Echarcon

Tél : 0164567800

Fax :

Mél :

Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASSARD

N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB 00100

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 03 1

Dénomination usuelle : Ternes adhésives hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 325 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :

NOM :

Adresse :

Réception n° :

Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Fax :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :

NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Gubecelle

Tél. :

Mél :

Personne à contacter :

Réception n° : 91073

Département : 91

Limite de validité : 07/03/2010

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 13/12/07

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

NOM : SERPOL (Dr Pierre) Date : 13/12/07

Signature et cachet : SERPOL S.A. Agence Ile de France
20, av. du Québec - Silic 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 408 295 012 00038

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 24,04 tonne(s)

Date de présentation : 14/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Signature et cachet : BIOGENIE EUROPE SAS

Date :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3

Description :

Traitement Biolo...

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 14/12/07 Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une destination ultérieure prévue, le bordereau sera accompagné de l'annexe 3 du formulaire CERFA n° 12571*01)

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET :

NOM :

Adresse :

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert le Grand
Chemin de Braseux - BP 69
91540 ECHARCON
Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 01
S.A. au capital de 125 000 €

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert le Grand
Chemin de Braseux - BP 69
91540 ECHARCON
S.A. au capital de 160 000 €
Ecosite de Vert-le-Grand
Boite postale n° 2 91810 Vert-le-Grand
Tél. 01 64 56 75 90 - Fax. 01 69 14 83 64
Tél. R.C. EVRY 702 047 077

S.I.L. - Institut National de la Recherche Agronomique
Système d'Information de l'Expérimentation
11/12/2007 15:02:44
Expérimentation
11/12/2007 15:02:44
11/12/2007 15:02:44

2

938100

11/12/2007 15:02:44

11/12/2007 15:02:44

FRANCE

FRANCE

FRANCE

9902 PESAGE POUR BIOGENIE

9295 BIOGENIE

TOTAL FRANCE

27800 kg

12780 kg

25020 kg

11/12/2007 15:02:44

11/12/2007 15:02:44

11/12/2007 15:02:44

11/12/2007 15:02:44



Bordereau n°: 13/5722 Tours Maginet / ci 58336 / no 3 du 17/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET: 5142 034 981

NOM: TOTAL France
Adresse: Réseau Investissement 92069 La Défense Cedex

Personne à contacter: Mme KROZE

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: 4108 295 0112 010038
NOM: BIOGENIE
Adresse: 91500 Echaucourt

Tél.: 0164567800
Personne à contacter: S-NICOT / S-BRASBARD
N° de CAP: A1331HB 90100
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet: 17 05 03
Dénomination usuelle: Terres polluées aux hydrocarbures
Consistance: solide

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

Non soumis ADR

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

6. Quantité: réelle estimée 225 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN:
NOM:
Adresse:

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN:

NOM: FRAGNER
Adresse: 91 Boubeville

Personne à contacter: M. FRAGNER

Récépissé n°: 91073
Département: 91
Limite de validité: 07/07/2010
Mode de transport: Route
Date de prise en charge: 17/12/07

Transport multimodal (Cadres 20 à 24 à remplir)

- 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: Sempé (M. PIERRE) Date: 17/12/07

Signature et cachet: SERPOL S.A. Agence Ile de France 10, av. du Québec - Site 554 91946 COURTABŒUF Cedex Tél 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET: 4618 295 0112 010038

NOM:
Adresse:

Personne à contacter:
Quantité réelle présentée: 25,02 tonne(s)
Date de présentation: 17/12/07
Lot accepté: oui

Signataire:
Date:

11. Réalisation de l'opération:

Code D/R: R3
Description: Biologique
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
Date: 17/12/07

Signature et cachet: SERPOL S.A. Agence Ile de France

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation qui s'effectue dans une installation agréée, le bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01)

Traitement prévu (code D/R): R3

N° SIRET:
NOM:
Adresse:

Stamp: SERPOL S.A. Agence Ile de France, 10, av. du Québec - Site 554 91946 COURTABŒUF Cedex

Centre de Vertus - Grand
Centre Postale SNC
17120 VERTUS GRAND
TEL : 01 84 00 12 40
Fax : 01 84 14 33 02

3

BOLET N°: 938110

Entree Lundi 17/12/2007 15:03:50

Date Lundi 17/12/2007 15:03:50

Placement ENTREE

vehicule 4790Y D91

Transporteur FRAGNER

Produit 6902 FESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT 9398 BIOGENIE

Comptables TOTAL FRANCE

Poids Brut 37980 kg

Poids Tare 13160 kg

Poids NET 24820 kg

Le client s'engage à utiliser les données
fournies pour les besoins de son activité
et à garantir la confidentialité des données.
Le client s'engage à garantir la sécurité
des données et à les protéger.

3558 (3)

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 12 / 5722 TOURS Magimot / ci 58336 / n° 2 da 17/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 542 034 9211

NOM : TOTAL France

Adresse : Réseau Investissement
92063 La Defense cedex

Tél :
Mél :
Personne à contacter : Mme KROZE

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 : 4108 1295 0112 010138

NOM : BIOGENIE

Adresse : 91510 Echarcon

Tél : 01 64 56 78 00 Fax :
Mél :
Personne à contacter : S. NIROT / J. BRASSARD
N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB00100
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet :

17 05 03

Dénomination usuelle : Terres pollues aux hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

5. Conditionnement

- benne
- citerne
- GRV
- fût
- autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité

- réelle
- estimée

25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

Récépissé n° : Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél :

Fax :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM : FRAGNER

Adresse : 9, Guibentle

Tél : Fax :

Mél :

Personne à contacter : JF FRAGNER

Récépissé n° : 9193 Département : 91

Limite de validité : 07/07/2010

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 17/12/07

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

Signature et cachet :

NOM : Serpol (Mr PIGARE) Date : 17/12/07

SERPOL S.A. Agence Ile de France
10, av. du Québec - Siliç 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 4108 1295 0112 010138

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 24,82 tonne(s)

Date de présentation : 17/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Signature et cachet :

Date : / /

11. Réalisation de l'opération

Code D/R : R3

Description :

Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 17/12/07 Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'un traitement ou d'un entreposage provisoire, accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01)

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

CELE
BIOGÉNIE
ENVIRONNEMENT BÉNÉVOLE
Écosite de Vert-le-Grand
Boite postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél 01 64 56 75 90 - Fax 01 69 04 83 83
Personne à contacter : 01 69 04 70 77

Tél :

Fax :

Mél :

2

SAISON
2007-2008
2007-2008
2007-2008
2007-2008

PRODUCTION 938113

Produit 17/22007 1805/51

Poids NET : 18220 kg

Produit 17/22007 1805/51
Produit 17/22007 1805/51
Produit 17/22007 1805/51
Produit 17/22007 1805/51



Bordereau de suivi des déchets

3558

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 14 / 5722 Tours Maginet / CI 58336 / mo du 17/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 5142 0314 9211

NOM : TOTAL France
Adresse : Réseau Investissement
92069 La Défense cedex

Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Mme KROE

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 : 4108 2195 0112 000318
NOM : BIOGENIE
Adresse : 91540 Echarcon

Tél. : 01 64 56 7800 Fax :
Mél. :
Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASSARD
N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB 00100
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 03
Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures
Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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. :
Mél. :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Guiberville
Tél. :
Mél. :

Personne à contacter : M. FRAGNER

Récépissé n° : 81073
Département : 51
Limite de validité : 07/07/2010
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 17/12/07
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 : Serpol (M. Pierre) Date : 17/12/07

Signature et cachet : SERPOL S.A. Agence Ile de France
10, av. du Québec - Silic 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tel. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 4108 2195 0112 000318

NOM :
Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 18,22 tonne(s)

Date de présentation : 17/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Signature et cachet :

Date : / /

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3

Description :

Traitement Bio

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 17/12/07 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) : R3

N° SIRET :
NOM :
Adresse :

CECEL
Ecosite de Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 643 à Vert-le-Grand
Tél 01 64 56 78 00 - Fax : 01 69 14 83 64
R.C. 441 212 447 077

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCEP TMS ECHARCON
S.A. au capital de 160 000 €
SIRET : 4108 2195 0112 000318
Code NAF : 8030 Z
SIREN : 4108 2195 0112
R.C. 441 212 447 077

3

CEP
PROCESSEUR DE LA BIEN-ETRE SAAS
10000
10000
10000
10000

LIBRETTI N°: 938114

Date d'achat: 17/12/2007 15:06:45

Date de livraison: 17/12/2007 15:06:45

Marché: ENTREE

VEHICULE: 708CHS91

Transporteur: FRAGNIER

Produit: 8952 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT: 0296 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids brut: 38980 kg

Poids tare: 12440 kg

Poids NET: 26540 kg

Le vendeur s'engage à livrer le produit dans les délais convenus.
Le vendeur s'engage à respecter les conditions générales
de vente de son entreprise figurant dans le Prospectus Technique
et le Contrat de Vente de son entreprise d'acceptation.

Bordereau de suivi des déchets

3552 (5) - À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 15/5722 Tous Majinot / C.I. 58336 / n° 5 du 17/12/07

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

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 : 1542 10314 19211
 NOM : TOTAL France
 Adresse : Réseau investissement 32069 la défense cedex
 Tél. : Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Mme KROZE

N° SIRET : 4198 12911 0112 180038
 NOM : Biogénie
 Adresse : 31540 Echanvaux
 Tél. : 01 64 56 7800 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASSARD
 N° de CAP (le cas échéant) : A1331 H800100
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 01 03 1
 Dénomination usuelle : Terres polluées
 Consistance : solide liquide gazeux

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

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

6. Quantité réelle estimée ≈ 25 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIREN :
 NOM :
 Adresse :
 Récépissé n° :
 Département :
 Limite de validité :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN :
 NOM : Fraquen
 Adresse : 31 Guiberville
 Tél. : Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : M Fraquen

Récépissé n° : 51073 Département : 31
 Limite de validité : 07/12/2010
 Mode de transport : Route
 Date de prise en charge : 17/12/07
 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 : Cerfa (M. Piene) Date : 17/12/07
 Signature et cachet : P.O. - BIOPOL S.A. Agence Ile de France
 10. av. du Québec - Silic 554
 91946 COURTABŒUF Cedex
 Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

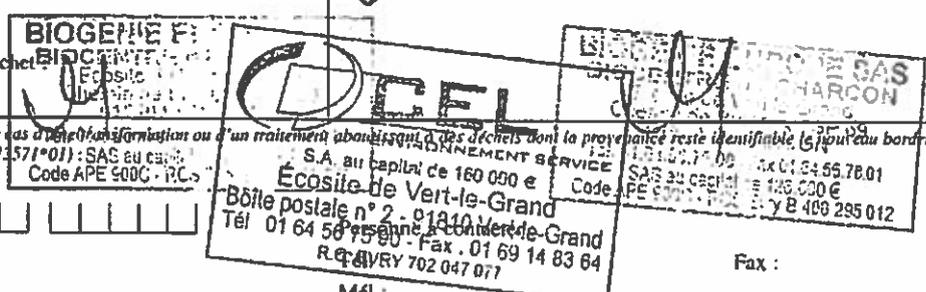
- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : 4198 12911 0112 180038
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Quantité réelle présentée : 26,54 tonne(s)
 Date de présentation : 17/12/07
 Lot accepté : oui non
 Motif du refus :

11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : R3
 Description : Traitement Biologique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM :
 Date : 17/12/07 Signature et cachet :

Signature et cachet : BIOPOL S.A. Agence Ile de France
 Date : / /

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable, le bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01) : SAS au capital de 160 000 e
 Code APE 900C - P.C.
 Traitement prévu (code D/R) : R3
 N° SIRET :
 NOM :
 Adresse :
 S.A. au capital de 160 000 e
 Écosite de Vert-le-Grand
 Boîte postale n° 2 - 01810 Vert-le-Grand
 Tél. 01 64 56 9500 - Fax. 01 69 14 83 64
 R. LEVRY 702 047 077



(6)

44128781
1977-12-31
1977-12-31
1977-12-31
1977-12-31

44128781 438718

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23

1 1977-12-31 17 12/2007 15.09.23



N°TR 685 CPF 31

N°Rem 821 DSB 31

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

Formulaire CERFA
n° 12571*01

Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 16 / 5722 tous rajind / ci 58336 / n° 6 du 17/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 5142 034 921

NOM : TOTAL France
Adresse : Réseau Financement
92063 la défense cedex
Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Mme KROZE

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 : 4108 191 017 00038
- NOM : BIOGENIE
- Adresse : 91540 Echaucourt
- Tél. : 0164567800 Fax :
- Mél. :
- Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASARD
- N° de CAP (le cas échéant) : A1331HB00190
- Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 03 03
Dénomination usuelle : terres polluées

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 32T tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

Récépissé n° :
Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. :

Mél. :

Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Guibentle

Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Mr Fragner

Récépissé n° : 91033
Département : 91

Limite de validité : 07/07/2010

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 17/12/07

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 : Serpol (Mc PIERRE) Date : 17/12/07

Signature et cachet :

SERPOL S.A. Agence Ile de France
10, av. du Québec - Sicic 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 4108 191 017 00038

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 32,31 tonne(s)

Date de présentation : 17/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire :

Date : / /

Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement ultérieur, le déchet dont la provenance reste identifiable le pouvoit bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01) Code AP : 1333 - Code D/R : R3

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3

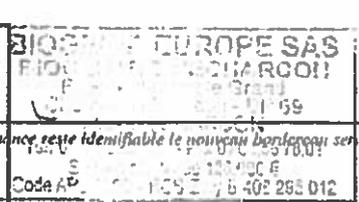
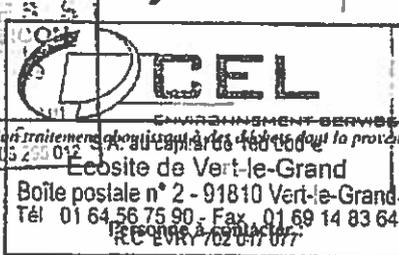
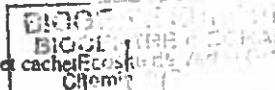
Description :

Traitement Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 17/12/07
Signature et cachet :





C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 84 56 75 00
FAX : 01 89 14 93 04

TICKET N°: 938502

Entrée: Mardi 18/12/2007 12:42:00

Sortie: Mardi 18/12/2007 12:42:00

Mouvement : ENTREE

Vehicule: 685CPF91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Objet: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 37000 kg

Poids Tare : 13420 kg

Poids NET : 23580 kg

Le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord
Le client averti a pris connaissance des conditions générales

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 17/5722 Tous Maginot / ci 58336 / n°1 du 18/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET: 5112 034 921

NOM: TOTAL France
Adresse: Réseau investissement
92063 la défense cedex
Tél.: Fax:

Mél: Personne à contacter: Mme KOZE

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

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

N° SIRET: 408 295 012 90039

NOM: Biogenie
Adresse: 91520 Echancon

Tél: 0164 56 7800 Fax:

Mél: Personne à contacter: S-NICOT
N° de CAP (le cas échéant): A1331 HB 00100
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet: 17 05 07 Consistance: solide liquide gazeux

Dénomination usuelle: Terres polluées aux hydrocarbures

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis:

6. Quantité réelle estimée 225 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Adresse: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Récépissé n°: Département:

Limite de validité:

Personne à contacter:

Tél.:

Mél.:

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM: FRAGNER
Adresse: 91 Guiberville

Tél.: Fax:

Mél: Personne à contacter: Mr Fragner

Récépissé n°: 91073 Département: 91

Limite de validité: 07/07/2010

Mode de transport: Route

Date de prise en charge: 18/12/07

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

NOM: Serpol (Mr Pierre) Date: 18/12/07

Signature et cachet:

[Signature]

SERPOL S.A. Agence Ile de France

10, av. du Québec - Silic 554

91946 COURTABŒUF Cedex

Tél 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET: 408 295 012 90039

NOM: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Adresse: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Personne à contacter:

Quantité réelle présentée: 23,58 tonne(s)

Date de présentation: 18/12/07

Lot accepté: oui non

Motif du refus:

Signataire:

Signature et cachet:

Date: / /

11. Réalisation de l'opération:

Code D/R: R3

Description: Traitement Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM:

Date: 18/12/07 Signature et cachet:

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transférence ou d'un traitement ultérieur des déchets dont la provenance reste identifiable la nouvelle Bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01):

Traitement prévu (code D/R): R3

N° SIRET: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Adresse: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

BIOGENIE
BIOCENTRE
Ecosite du Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél 01 64 56 75 99 Fax 01 69 14 83 64
R.C. EVRY 702 047 077

BIOGENIE
BIOCENTRE
Ecosite du Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél 01 64 56 75 99 Fax 01 69 14 83 64
R.C. EVRY 702 047 077



Formulaire CERFA
n° 12571*01

N° TR 208CH991

N° Rem 271EDF91

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

Bordereau de suivi des déchets

3564

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Page n° 1

Bordereau n° : 18/5722 Tous Majinet / c.i 58336 / no 2 du 18/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 5142 034 9211

NOM : TOTAL France
Adresse : Réseau investissement
92069 la défense cedex

Tél. :
Mél :
Personne à contacter : Mme ROZE

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 : 4108 295 0112

NOM : Biogenie
Adresse : 91540 Echancon

Tél. : 0164 567800 Fax :
Mél :
Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASPARD
N° de CAP (le cas échéant) : A1331 H00020
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 05 03

Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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. :

Mél :

Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM : FRAGNER

Adresse : 91 Guiberville

Tél. : Fax :

Mél :

Personne à contacter : J-F Fragner

Récépissé n° : 9103 Département : 91

Limite de validité : 07/107/20

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 18/12/07

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 : Serpol (Mr P. GROSSE) Date : 18/12/07

Signature et cachet :

SERPOL S.A. Agence Ile de France
10, av. du Québec - Sicil 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 4108 295 0112

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 21,9 tonne(s)

Date de présentation : 18/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signature :

Date :

Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement ultérieur des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 1321*01 - RCS 517 84 295 012 S.A. au capital de 160 000 € Ecosite de Ver-le-Grand Boite postale n° 2 - 04810 Ver-le-Grand Tél. 01 64 56 75 00 - Fax 01 62 14 83 64 R.C. 517 702 047 077)

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

11. Réalisation de l'opération :

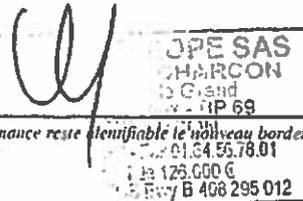
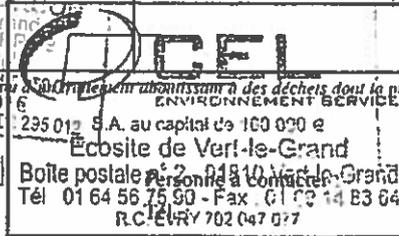
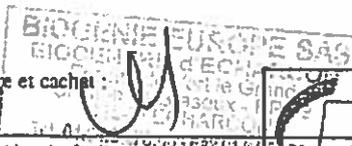
Code D/R : R3

Description : Traitement

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :

Date : 18/12/07 Signature et cachet :



3

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
81810 VERT LE GRAND
TEL : 01 84 56 75 90
FAX : 01 89 14 83 84

TIKET N°: 938736

Entree: Mardi 18/12/2007 15:57:27

Sortie: Mardi 18/12/2007 15:57:27

Mouvement : ENTREE

Vehicule: 797ENM91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Client: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 34840 kg

Poids Tare : 13000 kg

Poids NET : 21840 kg



Formulaire CERFA
n° 12571*01

N° JK 797 ENT 91 N° Ken 5176A 231
Bordereau de suivi des déchets

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

Page n° 1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 14 / 5722 Tours Maginot / ci 58336 / no 3 du 18/12/06

1. Émetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 408 201 012 00038 NOM : Biogenie Adresse : 91540 Echenca Tél. : 0164567800 Fax : Mèl : Personne à contacter : S. NIZOT / J. BRASSARD N° de CAP (le cas échéant) : A1331HB00100 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 113 01 03 1 Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux		4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) Non soumis ADR	
5. Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser)		Nombre de colis :	
6. Quantité : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée 325 tonne(s)		7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : Département : NOM : Adresse : Récupéré n° : Département : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mèl :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : Récupéré n° : 91073 Département : 91 NOM : FRAGNER Adresse : 91 Gumberville Fax : Tél. : Signature : Mèl : Personne à contacter : Mr. Fragner		Limite de validité : 07/07/2010 Mode de transport : Route Date de prise en charge : 18/12/07 <input type="checkbox"/> 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 : Serpol (Mr. Pierre) Date : 18/12/07 Signature et cachet :
 SERPOL S.A. Agence Ile de France
 10, av. du Québec - Silic 554
 91946 COURTABCEUF Cedex
 Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 408 201 012 00026 NOM : Adresse : Personne à contacter : Quantité réelle présentée : 21,84 tonne(s) Date de présentation : 18/12/07 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif du refus : Signataire : Signature et cachet : Date : / /		11. Réalisation de l'opération Code D/R : R3 Description : Biologique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Date : 18/12/07 Signature et cachet :	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement obéissant 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) : R3 N° SIRET : Boîte postale n° 2 - 91010 Verrières-le-Grand NOM : Tél. 01 64 56 73 51 - Fax 01 69 11 33 64 Adresse : R. CHEVRY 702 047 077 Fax : Mèl :			

... au site et des régies figurant dans le Protocole Sécurité.
... également office de Certificat d'Acceptation.

4

C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 84 58 75 90
FAX : 01 89 14 83 84

BUCKET N°: 938741

Entrée: Mardi 18/12/2007 16:00:23

Sortie: Mardi 18/12/2007 16:00:23

Mouvement : ENTREE

Vehicule: 479DYD91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

Objet: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 25800 kg

Poids Tare : 13160 kg

Poids NET : 12640 kg



Ecosite de Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél. : 01 64 56 75 90 - Fax : 01 69 14 83 64
www.cel-saer.fr

BON N° 01899
Date : 12/12/2007
heure : ____ h ____ mn
Site : _____
Entrée Sortie

N° véhicule : 797 ENM 91
Transporteur : FRAGNER

Produit : Terris polluées
Client : BIOGENIE
Chantier : A1331
Commentaire : _____

Quantités :
BRUT 35900 kg
TARE 13000 kg
NET 22900 kg

Le chauffeur



B.P. N° 2 - 91810 VERT LE GRAND

N° SIRET 702 047 077 00038
R.C.S Evry - NAF 900 B

Seul le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord

CEL - S.A. au capital de 160 000 € - RC EVRY B 702 047 777
Ecosite de Vert-le-Grand - Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand

2.

C.F.L.
ECCENTRIQUE DE HERVILLE-GRAND
BOITE POSTALE 1412
24010 HERVILLE-GRAND
TEL. 05 53 68 73 90
FAX. 05 53 11 33 64

TICKET N° 939335

Entree Mercredi 12/12/2007 15:28:49

Sortie Mercredi 12/12/2007 15:28:49

Mouvement ENTREE

VEHICULE 866ECK91

Transporteur FRAGNER

Profil 6902 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT 9295 BIOGENIE

Commentaires TOTAL FRANCE

Poids Brut 42240 kg

Poids Tare 13360 kg

Poids NET 28880 kg

cette notice affiché sur indicateur fait l'objet de décisions
* en fonction des caractéristiques des conditions générales
* les modalités et des règles figurent dans le Protocole Sécurité

Bordereau n° : 2 / 5722 - Tours Nagimot / Ci 58336 / n°2 du 12/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET : 51471 034 9211

NOM : TOTAL France
Adresse : Réseau investissement
92069 Paris la défense

Tél :
Mél :
Personne à contacter : Mme KROZÉ

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 : 408 295 10 12 90038
- NOM : Biogénie
- Adresse : 91540 Echarcon
- Tél. : 01 64 56 78 00 Fax :
- Mél :
- Personne à contacter : S. NICOT / J. GRASSARD
- N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB 80100
- Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 01 03 01
Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures
Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 275 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN :
NOM :
Adresse :

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN :
NOM : FRAGNER
Adresse : 91 Guiberiville
Tél. :
Mél :
Personne à contacter : Mr Fragner

Récépissé n° : 91073
Département : 91
Limite de validité : 07/07/2010
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 12/12/07
Signature :
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

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 : Serpol (Mr Piene) Date : 12/12/07

Signature et cachet : 10, av. du Québec - Silic 554
91046-COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - Fax 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 408 295 10 12 90038
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 28,88 tonne(s)
Date de présentation : 12/12/07
Lot accepté : oui non
Motif du refus :

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : R3
Description : Traitement Biologique
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 12/12/07 Signature et cachet :

Signataire :
Date : / /

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert le Grand
Chemin de Braseux - BP 89
91540 ECHARCON
S.A. au capital de 180 000 €
Code APE 900C - RCS Evry B 408 295 012

CEL

BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert le Grand
Chemin de Braseux - BP 89
91540 ECHARCON
S.A. au capital de 180 000 €
Code APE 900C - RCS Evry B 408 295 012

Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél. 01 64 56 75 00 - Fax : 01 69 14 83 64
R.C. EVRY 702 047 077

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une réexpédition ou d'un traitement prévu)

Traitement prévu (code D/R) : R3
N° SIRET :
NOM :
Adresse :

Tél. :
Mél :
Fax :



C.E.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 64 56 75 90
FAX : 01 69 14 83 84

TICKET N°: 936753

Entree: Jeudi 13/12/2007 13:30:06

Sortie: Jeudi 13/12/2007 13:30:06

Mouvement : ENTREE

VHICULE: 797ENM91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

OBJET: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 37160 kg

Poids Tare : 13000 kg

Poids NET : 24160 kg

Je certifie avoir pris connaissance des conditions générales

Je certifie avoir pris connaissance des conditions générales

Bordereau de suivi des déchets

3553

(A)

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 3 / 5722 Tours Maginot / C158336 / Mo 1 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET : 5142 034 0101

NOM : TOTAL France

Adresse : Réseau InycoTSS + 92068 la défense cedex

Tél : 92068 la défense cedex Fax :

Mél :

Personne à contacter : Mr KROZE

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 : 6198 295 1912 0100 88

NOM : Biogenie

Adresse : 91540 Echarcon

Tél : 0164 5678 00 Fax :

Mél :

Personne à contacter : S-NIROT / J. BRASIAJ

N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB 001 00

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 147 034 010 Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres alliées aux hydrocarbures

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

ADR 308 ADR

5. Conditionnement benne citerne GRV fût autre (préciser)

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 225 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

Récépissé n° : Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. : Fax :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM : FRAGNER

Adresse : 51 Guiberville

Tél. : Fax :

Mél :

Personne à contacter : Mr Fragner

Récépissé n° : 81073 Département : 91

Limite de validité : 07/10/2010

Mode de transport : Route

Date de prise en charge : 13/12/07

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 : Serpol (Mr Pierre) Date : 13/12/07

Signature et cachet : SERPOL S.A. Agence Ile de France 10, av du Québec - Silic 554 91946 COURTABŒUF Cedex Tél. 01.69.59.13.00 - Fax 01.69.59.13.09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 6198 295 1912 0100 88

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Quantité réelle présentée : 24,16 tonne(s)

Date de présentation : 13/12/07

Lot accepté : oui non

Motif du refus :

Signataire : Signature et cachet :

Date : / /

11. Réalisation de l'opération R3

Code D/R :

Description : Traitement Biologique

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NC

Date : 13/12/07 Signature et cachet :

Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une installation agréée) accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01

Traitement prévu (code D/R) : R13

N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

NOM :

Adresse :

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert-le-Grand
Chemin de Brasseux - BP 69
91540 ECHARCON
Tél. 01.64.56.78.00 - Fax 01.64.56.78.01

OCCEL
ENVIRONNEMENT SERVICE
Ecosite de Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél. 01 64 56 75 90 - Fax. 01 69 14 83 64
Personne à contacter : 702 047 077

BIOGENIE EUROPE SAS
BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert-le-Grand
Chemin de Brasseux - BP 69
91540 ECHARCON
Tél. 01.64.56.78.00 - Fax 01.64.56.78.01

C.É.L.
ECOSITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
91810 VERT LE GRAND
TEL : 01 84 56 75 80
FAX : 01 89 14 83 84

TICKET N°: 936806

Entrée: Jeudi 13/12/2007 13:52:59

Sortie: Jeudi 13/12/2007 14:18:12

Mouvement : ENTREE

VEHICULE: 240DYD91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 36460 kg

Poids Tare : 13360 kg

Poids NET : 23100 kg

Ce bon fait foi en cas de désaccord.

Le titulaire est certifié avoir pris connaissance des conditions générales

et des règles au site et des règles figurant dans le Protocole Sécurité.

Ce bon fait également office de Certificat d'Acceptation.



- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 5 / 5722 Tours Maginet / ci 58336 / m° 3 du 13/12/07

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

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 : 408 295 012 60038
 NOM : Biogenie
 Adresse : 5150 Echarcon
 Tél. : 01 64 56 78 00 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : S. NICOT / J. BRASSARD
 N° de CAP (le cas échéant) : A1331 HB00100
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 05 03
 Dénomination usuelle : Terres polluées aux hydrocarbures
 Consistance : solide liquide gazeux

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

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

6. Quantité réelle estimée 275 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIREN :
 NOM :
 Adresse :
 Récépissé n° :
 Département :
 Limite de validité :
 Personne à contacter :
 Tél. :
 Fax :
 Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN :
 NOM : FRAGNER
 Adresse : SIGUIBEVILLE
 Tél. :
 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Mr Fragner
 Récépissé n° : 81073
 Département : 91
 Limite de validité : 09/07/2010
 Mode de transport : Route
 Date de prise en charge : 13/12/07
 Signature :
 Transport multimodal (cadres 20 et 21 à remplir)

9. 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 : Serpol (Mr Piene) Date : 13/12/07
 Signature et cachet : P.-D.

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : 668 295 012 60038
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Quantité réelle présentée : 23 tonne(s) A
 Date de présentation : 13/12/07
 Lot accepté : oui non
 Motif du refus :
 Signature :
 Date : / /
 Signature et cachet :
 11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : R3
 Description : Traitement Biologique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NC
 Date : 13/12/07
 Signature et cachet :
 BILOGENIE EUROPE SAS
 BIOCENTRE D'ÉCHARCON
 Écosite de Vert-le-Grand
 Chemin de Brasseux - RP 50
 91540 ÉCHARCON
 Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 01
 SAS au capital de 126.000 €
 Code APE 900C - RCS Evry B 408 295 012

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement) :
 accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01 :
 Traitement prévu (code D/R) : R3
 N° SIRET :
 NOM :
 Adresse :
 S.A. au capital de 180 000 €
 Écosite de Vert-le-Grand
 Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
 Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 01
 R.C. EVRY 702 047 077

3

C.E.L.
ECOITE DE VERT-LE-GRAND
BOITE POSTALE N°2
81810 VERT LE GRAND
TEL : 01 64 56 75 90
FAX : 01 69 14 83 64

TICKET N°: 936772

Entrée: Jeudi 13/12/2007 13:53:47

Sortie: Jeudi 13/12/2007 13:53:47

Mouvement : ENTREE

VEHICULE: 425DCT91

Transporteur : FRAGNER

Produit : 5902 PESAGE POUR BIOGENIE

CLIENT: 9295 BIOGENIE

Commentaires: TOTAL FRANCE

Poids Brut : 35160 kg

Poids Tare : 13340 kg

Poids NET : 21820 kg

Le poids affiché sur l'indicateur fait foi en cas de désaccord.

Bordereau n° : 4 / 5722 Tous Trappes / Ci 58336 / n°2 du 13/12/07

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET : 512129512100038

NOM : TOTAL France

Adresse : Réseau investissement
52 063 la défense cedex

Tél. :
Mél. :
Personne à contacter : Mr KOZE

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 : 408129101200038

NOM : Biogenie

Adresse : 91540 Echarcon

Tél. : 0164567800 Fax :
Mél. :
Personne à contacter : S. NIZOT / J. BASSARD

N° de CAP (le cas échéant) : A13314B00100

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R3

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 03

Dénomination usuelle : ~~Plastique~~ Tenes pelées aux hydrocarbures

Consistance : solide liquide gazeux

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

Non soumis ADR

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

Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 125 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

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

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

Récupéré n° : 31073 Département : 91

N° SIREN :
NOM : FRAGNER

Adresse : 31 Guiberville

Tél. :
Fax :
Mél. :
Personne à contacter : Mr Fragner

Signature :

Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

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

NOM :

Date : 13/12/07

Signature et cachet : SERPOL S.A. Agence Ile de France
10, av. du Québec - Silic 554
91946 COURTABŒUF Cedex
Tél. 01 69 59 13 00 - FAX 01 69 59 13 09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 408129512100038

NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Quantité réelle présentée : 2.82 tonne(s)
Date de présentation : 13/12/07
Lot accepté : oui non
Motif du refus :
Signature :
Date : / /

Signature et cachet :

11. Réalisation de l'opération

Code D/R : R3

Description :
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée

NOM :
Date : 13/12/07

Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'un traitement ultérieur des déchets prévu par l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01) : SAS au capital de 120 000 € au capital de 160 000 €

Traitement prévu (code D/R) : R3

N° SIRET :
NOM :
Adresse :
Ecosite de Vert-le-Grand
Boîte postale n° 2 - 91810 Vert-le-Grand
Tél 01 64 56 75 90 Fax 01 69 14 83 64
RUEVRY 702 047 077

BIOGENIE EUROPE SAS
Ecosite de Vert-le-Grand
Chemin de Brasen - BP 69
91840 ECHARCON
Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 01

BIOCENTRE D'ECHARCON
Ecosite de Vert-le-Grand
Chemin de Brasen - BP 69
91840 ECHARCON
Tél. 01 64 56 78 00 - Fax 01 64 56 78 01

CEL



Date : 12/12/2007
CAP : A1331HB00100
Type de produit: HCT / BTEX
Biocentre : BIO1
Edité par : Valérie MORIN - Secrétaire
Vérifié par : Sylvie LUIS - Secrétaire

Destinataire : TOTAL France
Adresse chantier: Relais Tours Maginot
163 avenue André Maginot
37000 Tours
Resp. client : Madame Amandine KPOZE
Producteur : TOTAL France
Adresse Prod. : Réseau Investissement
24 Cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE
CEDEX
SIRET Prod. : 542 034 921

Lot	Date	Heure	Transporteur	Immat.	Tonnage
BIO 1-3552	12/12/2007	15:00	FRAGNER -	797ENM91	22.90
BIO 1-3552	12/12/2007	15:30	FRAGNER -	866ECK91	28.88
Nb. camions : 2					Total : 51.78
Tonnage total reçu pour le CAP A1331HB00100 :					51.78



Date : 13/12/2007
CAP : A1331HB00100
Type de produit: HCT / BTEX
Biocentre : BIO1
Edité par : Valérie MORIN - Secrétaire
Vérifié par : Sylvie LUIS - Secrétaire

Destinataire : TOTAL France
Adresse chantier: Relais Tours Maginot
163 avenue André Maginot
37000 Tours
Resp. client : Madame Amandine KPOZE
Producteur : TOTAL France
Adresse Prod. : Réseau Investissement
24 Cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE
CEDEX
SIRET Prod. : 542 034 921

Lot	Date	Heure	Transporteur	Immat.	Tonnage
BIO 1-3553	13/12/2007	13:38	FRAGNER -	797ENM91	24.16
BIO 1-3553	13/12/2007	13:59	FRAGNER -	240DYD91	23.10
BIO 1-3553	13/12/2007	14:01	FRAGNER -	425DCT91	21.82
BIO 1-3556	13/12/2007	15:55	FRAGNER -	6987ZC14	25.64
BIO 1-3556	13/12/2007	15:57	FRAGNER -	285EBQ91	27.84
Nb. camions : 5					Total : 122.56
Tonnage total reçu pour le CAP A1331HB00100 :					174.34

Date : 14/12/2007
CAP : A1331HB00100
Type de produit: HCT / BTEX
Biocentre : BIO1
Edité par : Valérie MORIN - Secrétaire
Vérifié par : Sylvie LUIS - Secrétaire

Destinataire : TOTAL France
Adresse chantier: Relais Tours Maginot
 163 avenue André Maginot
 37000 Tours
Resp. client : Madame Amandine KPOZE
Producteur : TOTAL France
Adresse Prod. : Réseau Investissement
 24 Cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE
 CEDEX
SIRET Prod. : 542 034 921

Lot	Date	Heure	Transporteur	Immat.	Tonnage
BIO 1-3556	14/12/2007	08:15	FRAGNER -	223EGA91	24.44
BIO 1-3556	14/12/2007	08:18	FRAGNER -	685CPF91	21.10
BIO 1-3556	14/12/2007	09:25	FRAGNER -	797ENM91	24.04

Nb. camions : 3

Total : 69.58

Tonnage total reçu pour le CAP A1331HB00100 : 243.92



Date : 17/12/2007
CAP : A1331HB00100
Type de produit: HCT / BTEX
Biocentre : BIO1
Edité par : Valérie MORIN - Secrétaire
Vérifié par : Sylvie LUIS - Secrétaire

Destinataire : TOTAL France
Adresse chantier: Relais Tours Maginot
163 avenue André Maginot
37000 Tours
Resp. client : Madame Amandine KPOZE
Producteur : TOTAL France
Adresse Prod. : Réseau Investissement
24 Cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE
CEDEX
SIRET Prod. : 542 034 921

Lot	Date	Heure	Transporteur	Immat.	Tonnage
BIO 1-3558	17/12/2007	15:07	FRAGNER -	797ENM91	24.48
BIO 1-3558	17/12/2007	15:10	FRAGNER -	223EGA91	25.02
BIO 1-3558	17/12/2007	15:16	FRAGNER -	479DYD	24.82
BIO 1-3558	17/12/2007	15:19	FRAGNER -	756DDG91	18.22
BIO 1-3558	17/12/2007	15:22	FRAGNER -	208CHS91	26.54
BIO 1-3558	17/12/2007	15:24	FRAGNER -	685CPF91	24.84

Nb. camions : 6

Total : 143.92

Tonnage total reçu pour le CAP A1331HB00100 : 387.84

Date : 18/12/2007
CAP : A1331HB00100
Type de produit: HCT / BTEX
Biocentre : BIO1
Edité par : Valérie MORIN - Secrétaire
Vérifié par : Sylvie LUIS - Secrétaire

Destinataire : TOTAL France
Adresse chantier: Relais Tours Maginot
 163 avenue André Maginot
 37000 Tours
Resp. client : Madame Amandine KPOZE
Producteur : TOTAL France
Adresse Prod. : Réseau Investissement
 24 Cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE
 CEDEX
SIRET Prod. : 542 034 921

Lot	Date	Heure	Transporteur	Immat.	Tonnage	
BIO 1-3564	18/12/2007	13:10	FRAGNER -	685CPF91	23.58	
BIO 1-3564	18/12/2007	14:03	FRAGNER -	208CHS91	21.90	
BIO 1-3564	18/12/2007	16:04	FRAGNER -	797ENM91	21.84	
BIO 1-3564	18/12/2007	16:10	FRAGNER -	479DYD91	12.64	
Nb. camions : 4					Total :	79.96
Tonnage total reçu pour le CAP A1331HB00100 :						467.8



ANNEXE 3
Bons de remblais

Signatures
Chauffeur Client

SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

SEDSG

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 15h04

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 26

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

TR. MARAIS CH DOMINIQUE

Véhicule 254WM37 type 01

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

659
Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
23,50

Pesée n° 057226 / Dsd n°0004100

	Poids	tonnes
BRUT	36,50	
TARE	13,00	
NET	23,50	

Signatures
Chauffeur Client

SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

SEDSG

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 11h59

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 26

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

TR MARAIS CH DOMINIQUE

Véhicule 254WM37 type 01

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

659
Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
23,35

Pesée n° 057185 / Dsd n°0004

	Poids	tonnes
BRUT	38,35	
TARE	13,00	
NET	25,35	

SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

S E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 10h03

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 26

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART
TR MARAIS CH DOMINIQUE

Véhicule	254WM37	type 01	transporteur 999	ENLEVEMENT CLIENT
659	Produit STERILE		Unité TON	Quantité 25,85

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057149/Dsd n°000401

Poids	tonnes
BRUT	38,85
TARE	13,00
NET	25,85

Signatures
Chauffeur Client


SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

S E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 07h59

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 26

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART
TR MARAIS CH DOMINIQUE

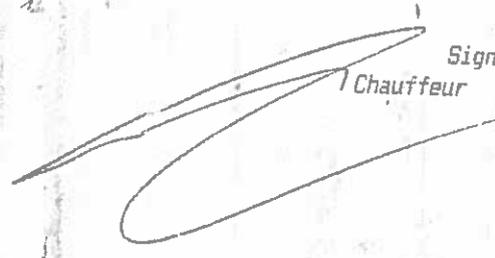
Véhicule	254WM37	type 01	transporteur 999	ENLEVEMENT CLIENT
659	Produit STERILE		Unité TON	Quantité 25,50

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057115/Dsd n°000377

Poids	tonnes
BRUT	38,50
TARE	13,00
NET	25,50

Signatures
Chauffeur Client


Signatures
Chauffeur Client

VEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

F E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

7705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

20 BLERE

Date : 18/12/2007 14h54
Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL
référence : TOURS NORD BL 26
Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

Véhicule 7931VY37 type 01

Produit
STERILE

transporteur 999
Unité
TON

Quantité
19,50

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057221/Dsd n°0004095

Poids	tonnes
BRUT	33,10
TARE	13,60
NET	19,50

ENLEVEMENT CLIENT

Signatures
Chauffeur Client

SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

S E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 08h32
Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL
référence : TOURS NORD BL 26
Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

Véhicule 7931VY37 type 01

Produit
STERILE

transporteur 999
Unité
TON

Quantité
24,50

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057122/Dsd n°0003985

Poids	tonnes
BRUT	38,10
TARE	13,60
NET	24,50

ENLEVEMENT CLIENT

Signatures
Chauffeur Client

PRUDENT ET BONNE ROUTE

S E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 10h31

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD IM 26

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP

DEPART

TR LM CH PEDRO

Véhicule 7931VY37 type 01

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

659 Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
22,60



02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057159 / Dsd n°0004029

Poids	tonnes
BRUT	36,20
TARE	13,60
NET	22,60

Signatures
Chauffeur Client

SOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

S E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

37705 ST PIERRE DES CORPS

Siren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

2520 BLERE

Date : 18/12/2007 14h40

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 45

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP

DEPART

TR LM CH CHRISTOPHE

Véhicule 4579VZ37 type 02

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

659 Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
12,70



02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057215 / Dsd n°0004089

Poids	tonnes
BRUT	25,05
TARE	12,35
NET	12,70

Signatures
Chauffeur Client

VOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

7705 ST PIERRE DES CORPS

ren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

020 BLERE

date : 18/12/2007 08h34

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 45

Quantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

TR LM CH

Véhicule 4579VZ37 type 02

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
16,25

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057123 / Dsd n°0003987

Poids	tonnes
BRUT	29,30
TARE	13,05
NET	16,25

PRUDENT ET BONNE ROUTE

E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

705 ST PIERRE DES CORPS

714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

BLERE

date : 18/12/2007 10h28

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD BL 45

Quantier : 000999 DEPART

Destination : DEP DEPART

Y CH CHRISTOPHE

Véhicule 4579VZ37 type 02

transporteur 999

ENLEVEMENT CLIENT

Produit
STERILE

Unité
TON

Quantité
13,65

Signatures
Chauffeur Client

02.47.23.58.73
Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel
Fax

Pesée n° 057158 / Dsd n°0004028

Poids	tonnes
BRUT	26,00
TARE	12,35
NET	13,65

Signatures
Chauffeur Client

VOYEZ PRUDENT ET BONNE ROUTE

E D S G

EXPLOITATION DE BLERE

705 ST PIERRE DES CORPS

Ren 714 801 461 - TVA intracommunautaire FR 787 148 01 461

20 BLERE

date : 17/12/2007 16h03

Client : 21049 ETS CARRICO JOSE MANUEL

référence : TOURS NORD

Chantier : 000999 DEPART

Destination : DEP

R LM CH PEDRO

Véhicule 7931VY37 type 01

Produit
STERILE

transporteur 999

Unité
TON

Quantité
22,95

ENLEVEMENT CLIENT



02.47.23.58.73

Tél St Pierre : 02.47.32.23.40

Tel

Fax

Pesée n° 057106/Dsd n°0003966

Poids	tonnes
BRUT	36,55
TARE	13,60
NET	22,95

STÉ :

Tél. 02 47 32 23 40

Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 27468

Heure :	Date : 17/12/07	Brut :	36,55
Chantier de :	Blere	Tare :	13,60
Facturé à :	ETS Carrico Jose Manuel	Net :	24780
		Code client :	21049
Adresse :	Bl 25	Chantier Client :	Tours Nord
DÉPART	RENDU	Code transporteur :	999
Transporté par :		Prix Article :	-
N° immatriculation :	7931VY37	Code Chantier Client :	999
		Code Article :	659
		sterile au Sulpay	

RESERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40

Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32388

Heure :	Date :	13 12 07		Brut :	
Chantier de :	Beaumont			Tare :	
Facturé à :	Earrico			Net :	24'260
				Code client :	
Adresse :				Chantier Client :	Tau
DÉPART	y	RENDU		Code transporteur :	Prix Article :
Transporté par :	LM	Prix :		Code Chantier Client :	
N° immatriculation :	7931 VY 37			Code Article :	Scalpage

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de toutes fournitures dues aux termes du présent contrat (dans le cadre de la loi 80.335 du 12 mai 1980).

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40

Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32392

Heure :	Date :	13 12 07		Brut :	
Chantier de :	Beaumont			Tare :	
Facturé à :	Earrico			Net :	24'510
				Code client :	
Adresse :				Chantier Client :	Tau
DÉPART	x	RENDU		Code transporteur :	Prix Article :
Transporté par :	LM	Prix :		Code Chantier Client :	
N° immatriculation :	7931 VY 37			Code Article :	Scalpage

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40
Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32382

Heure :		Date : 13 12 07		Brut :	
Chantier de :		Beaumont		Tare :	
Facturé à :		Parrico		Net : 24196	
Adresse :				Code client :	
DÉPART		X	RENDU	Code transporteur :	
Transporté par :		LM		Prix Article :	
N° immatriculation :		7931 VY37		Code Chantier Client :	
				Code Article : Scalpage	

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de toutes fournitures dues aux termes du présent contrat (dans le cadre de la loi 80.335 du 12 mai 1980).

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40
Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32390

Heure :		Date : 13 12 07		Brut :	
Chantier de :		Beaumont		Tare :	
Facturé à :		Parrico		Net : 24050	
Adresse :				Code client :	
DÉPART		X	RENDU	Code transporteur :	
Transporté par :		LM		Prix Article :	
N° immatriculation :		7931 VY37		Code Chantier Client :	
				Code Article : Scalpage	

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de toutes fournitures dues aux termes du présent contrat (dans le cadre de la loi 80.335 du 12 mai 1980).

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40

Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32391

Heure :	Date :	13 12 07	Brut :	
Chantier de :	Beaumont		Tare :	
Facturé à :	Carria		Net :	24 380
Adresse :			Code client :	
DÉPART	y	RENDU	Code transporteur :	Prix Article :
Transporté par :	LM	Prix :	Code Chantier Client :	
N° immatriculation :	7931 VY37		Code Article :	Scalpage

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral de toutes fournitures dues aux termes du présent contrat (dans le cadre de la loi 80.335 du 12 mai 1980).

STÉ : SEDSG

Tél. 02 47 32 23 40

Fax 02 47 44 87 41

La Ballastière - 37705 Saint-Pierre-des-Corps Cedex

N° 32380

Heure :	Date :	12 12 07	Brut :	
Chantier de :	Beaumont		Tare :	
Facturé à :	Carria		Net :	24 070
Adresse :			Code client :	
DÉPART	v	RENDU	Code transporteur :	Prix Article :
Transporté par :	LM	Prix :	Code Chantier Client :	
N° immatriculation :	7931 VY37		Code Article :	Scalpage

RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ : Nous nous réservons le droit de propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement

5432506

CARRIERE DE LUCHE
au capital de 225.312,00 EUR
C. : BRESSUIRE
SIRET : 626520274 00020
P.E. : 142A
A MENARDIERE
3330 LUCHE THOUARSAIS
EL. : 0549966690

CARRIERE DE LUCHE
1 RUE CHAMPMESLE
37700 LA VILLE AUX DAMES
TEL : 02 47 63 06 06
FAX : 02 47 63 01 92
TVA IC. . :

BON DE LIVRAISON B.L N° C56900014559

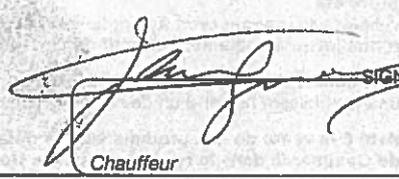
DATE	HEURE	VÉHICULE	BRUT	TARE	NET
18/12/2007	15:51:47	4579VZ37	25,900	12,450	13,450 TO
18/12/2007	15:51:56	4579VZ37			

CLIENT : CARRICO I.M. ETS
1410107678
LE CHENE PENDU
37320 ESVRES

CHANT : TOTAL MAGINOT
TOTAL MAGINOT DEPART

PRODUIT : 2030 GNTA 0/31,5 c DIORITE
2A23015111

Prestation Libellé TGAP TGAP	Uni TO	Quantité 13,450
TRANS. : CARRICO	DESTI. : TOURS NORD	
Cumul journalier produit/Chantier :	27,150 TO	Pesée : 12710

 SIGNATURES
Chauffeur Client

5432495

CARRIERE DE LUCHE
au capital de 225.312,00 EUR
C. : BRESSUIRE
SIRET : 626520274 00020
P.E. : 142A
A MENARDIERE
3330 LUCHE THOUARSAIS
EL. : 0549966690

CARRIERE DE LUCHE
1 RUE CHAMPMESLE
37700 LA VILLE AUX DAMES
TEL : 02 47 63 06 06
FAX : 02 47 63 01 92
TVA IC. . :

BON DE LIVRAISON B.L N° C56900014535

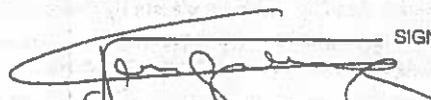
DATE	HEURE	VÉHICULE	BRUT	TARE	NET
18/12/2007	11:39:56	4579VZ37	26,150	12,450	13,700 TO
18/12/2007	11:49:48	4579VZ37			

CLIENT : CARRICO J.M. ETS
1410107678
LE CHENE PENDU
37320 ESVRES

CHANT : TOTAL MAGINOT
TOTAL MAGINOT DEPART

PRODUIT : 2030 GNTA 0/31,5 c DIORITE
2A23015111

Prestation Libellé TGAP TGAP	Uni TO	Quantité 13,700
TRANS. : CARRICO	DESTI. : TOURS NORD	
Cumul journalier produit/Chantier :	13,700 TO	Pesée : 12698

 SIGNATURES
Chauffeur Client

C. : BRESSUIRE
SIRET : 626520274 00020
P.E. : 142A
A MENARDIERE
3330 LUCHE THOUARSAIS
EL. : 0549966690

L'UNION FRANÇAISE - ZI 8317-17 25440-91

ANNEXE 4

Bulletins d'analyses en laboratoire agréé

Laboratoires WESSLING
Z.I. de Chesnes Tharabie
30 rue du Ruisseau · 38070 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0) 4 749996 20 · Fax +33 (0) 4 749996 37
labo@wessling.fr

Serpol Courtaboeuf
Madame Priscilia Dubocage
10 avenue du Quebec SILIC 554 bat E
91946 Courtaboeuf Cedex

Rapport d'essai n°: ULY08-00070-1

Commande n°: ULY-09197-07

Interlocuteur: Olivier Sibourg
Ligne directe: +33 (0) 474 899-620
E-Mail: o.sibourg
@wessling.fr
Date: 03.01.2008

TOTAL TOURS Maginot
CI 58336

Votre commande: par écrit du 20.12.2007

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-094205-01	07-094205-02	07-094205-03
Date de réception:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Désignation	Ft 8-1 (0-1,8m)	Ft 8-2 (0-1,8m)	Ft 8-3 (0-1,8m)
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	16.12.2007	16.12.2007	16.12.2007
Prélèvement par:	SERPOL	SERPOL	SERPOL
Récipient:	250 ml verre brun	250 ml verre brun	250 ml verre brun
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Fin des analyses:	03.01.2008	03.01.2008	03.01.2008

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon		07-094205-01	07-094205-02	07-094205-03	
Désignation d'échantillon		Ft 8-1 (0-1,8m)	Ft 8-2 (0-1,8m)	Ft 8-3 (0-1,8m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	82,9	82,4	80,3

Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon		07-094205-01	07-094205-02	07-094205-03	
Désignation d'échantillon		Ft 8-1 (0-1,8m)	Ft 8-2 (0-1,8m)	Ft 8-3 (0-1,8m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-	-/-	-/-

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		07-094205-01	07-094205-02	07-094205-03	
Désignation d'échantillon		Ft 8-1 (0-1,8m)	Ft 8-2 (0-1,8m)	Ft 8-3 (0-1,8m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	18	<10
Indice hydrocarbure aliphatique (C5-C10)	mg/kg MS	10	<10	<10	<10

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-094205-04	07-094205-05	07-094205-06
Date de réception:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Désignation	Ft 8-4 (0-2,9m)	Ft 8-5 (0-2,9m)	Ft 8-6 (0-2,9m)
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	16.12.2007	16.12.2007	16.12.2007
Prélèvement par:	SERPOL	SERPOL	SERPOL
Récepteur:	250 ml verre brun	250 ml verre brun	250 ml verre brun
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Fin des analyses:	03.01.2008	03.01.2008	03.01.2008

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon		07-094205-04	07-094205-05	07-094205-06	
Désignation d'échantillon		Ft 8-4 (0-2,9m)	Ft 8-5 (0-2,9m)	Ft 8-6 (0-2,9m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	84,8	83,1	84,3

Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon		07-094205-04	07-094205-05	07-094205-06	
Désignation d'échantillon		Ft 8-4 (0-2,9m)	Ft 8-5 (0-2,9m)	Ft 8-6 (0-2,9m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-	-/-	-/-

Report d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		07-094205-04	07-094205-05	07-094205-06	
Désignation d'échantillon		Ft 8-4 (0-2,9m)	Ft 8-5 (0-2,9m)	Ft 8-6 (0-2,9m)	
Paramètre	Unité	LQ			
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	20	<10
Indice hydrocarbure aliphatique (C5-C10)	mg/kg MS	10	<10	<10	<10

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-094205-07	07-094205-08	07-094205-09
Date de réception:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Désignation	Fd 1 (1,8m)	Fd 2 (2,9m)	P 8-1
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	16.12.2007	16.12.2007	16.12.2007
Prélèvement par:	SERPOL	SERPOL	SERPOL
Récipient:	250 ml verre brun	250 ml verre brun	250 ml verre brun
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Fin des analyses:	03.01.2008	03.01.2008	03.01.2008

Résultats d'analyse**Analyse physico-chimique**

N° d'échantillon		07-094205-07	07-094205-08	07-094205-09	
Désignation d'échantillon		Fd 1 (1,8m)	Fd 2 (2,9m)	P 8-1	
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	82,1	84,6	88,3

Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon		07-094205-07	07-094205-08	07-094205-09	
Désignation d'échantillon		Fd 1 (1,8m)	Fd 2 (2,9m)	P 8-1	
Paramètre	Unité	LQ			
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	0,2
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-	-/-	0,2

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon			07-094205-07	07-094205-08	07-094205-09
Désignation d'échantillon			Fd 1 (1,8m)	Fd 2 (2,9m)	P 8-1
Paramètre	Unité	LQ			
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	<10	9600
Indice hydrocarbure aliphatique (C5-C10)	mg/kg MS	10	<10	<10	<10

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-094205-10	07-094205-11	07-094205-12
Date de réception:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Désignation	P 8-2	Remblais 1	Remblais 2
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	16.12.2007	16.12.2007	16.12.2007
Prélèvement par:	SERPOL	SERPOL	SERPOL
Réceptif:	250 ml verre brun	250 ml verre brun	250 ml verre brun
Nombre de récipients:	1	1	1
Début des analyses:	24.12.2007	24.12.2007	24.12.2007
Fin des analyses:	03.01.2008	03.01.2008	03.01.2008

Résultats d'analyse

Analyse physico-chimique

N° d'échantillon		07-094205-10	07-094205-11	07-094205-12	
Désignation d'échantillon		P 8-2	Remblais 1	Remblais 2	
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	96,9	79,4	91,0

Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon		07-094205-10	
Désignation d'échantillon		P 8-2	
Paramètre	Unité	LQ	
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	0,2
Somme des CAV	mg/kg MS		0,2

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon			07-094205-10	07-094205-11	07-094205-12
Désignation d'échantillon			P 8-2	Remblais 1	Remblais 2
Paramètre	Unité	LQ			
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	24	<10
Indice hydrocarbure aliphatique (C5-C10)	mg/kg MS	10	45	<10	<10

Après minéralisation par eau régale**Eléments**

N° d'échantillon			07-094205-11	07-094205-12
Désignation d'échantillon			Remblais 1	Remblais 2
Paramètre	Unité	LQ		
Arsenic (As)	mg/kg MS		<5	<5
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<5	<5
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,5	<0,5
Chrome (Cr)	mg/kg MS		6,3	6,4
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		<3	<3
Nickel (Ni)	mg/kg MS		6,7	<3
Zinc (Zn)	mg/kg MS		6,5	<5
Mercure (Hg)	mg/kg MS		<0,05	<0,05

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-094205-13	07-094205-14
Date de réception:	24.12.2007	24.12.2007
Désignation	Remblais 3	Ft 8-7 (0-2,9m)
Type d'échantillons:	Sol	Sol
Prélèvement:	16.12.2007	16.12.2007
Prélèvement par:	SERPOL	SERPOL
Réceptier:	250 ml verre brun	250 ml verre brun
Nombre de récipients:	1	1
Début des analyses:	24.12.2007	27.12.2007
Fin des analyses:	03.01.2008	03.01.2008

Résultats d'analyse**Analyse physico-chimique**

N° d'échantillon		07-094205-13	07-094205-14
Désignation d'échantillon		Remblais 3	Ft 8-7 (0-2,9m)
Paramètre	Unité	LQ	
Matière sèche	% mass MB	0,1	93,5 84,5

Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon		07-094205-14	
Désignation d'échantillon		Ft 8-7 (0-2,9m)	
Paramètre	Unité	LQ	
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		07-094205-13	07-094205-14
Désignation d'échantillon		Remblais 3	Ft 8-7 (0-2,9m)
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10
Indice hydrocarbure aliphatique (C5-C10)	mg/kg MS	10	<10

Après minéralisation par eau régale**Eléments**

N° d'échantillon		07-094205-13
Désignation d'échantillon		Remblais 3
Paramètre	Unité	LQ
Arsenic (As)	mg/kg MS	22
Plomb (Pb)	mg/kg MS	<5
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,5
Chrome (Cr)	mg/kg MS	29
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	16
Nickel (Ni)	mg/kg MS	15
Zinc (Zn)	mg/kg MS	70
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0,08

07-094205-09

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID sol, Indice hydrocarbure: présence de signaux après C40.

Les seuils de détermination fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.

Rapport d'essai n°: **ULY08-00070-1**

Commande n°.: ULY-09197-07

Date: 03.01.2008

Méthode	Norme	Laboratoire d'analyse
Hydrocarbures (GC)	E DIN ISO 16703 ^A	Umweltanalytik Altenberge
Matières sèches	DIN ISO 11465 ^A	Umweltanalytik Altenberge
BTEX	NF ISO 11423-1 ^A	Umweltanalytik Altenberge
Hydrocarbures aliphatiques volatils (C5-C10)	DIN ISO 22155 ^A	Umweltanalytik Altenberge
Mercure (Hg) sur matière solide	E DIN ISO 16772 ^A	Umweltanalytik Altenberge
Métaux et Eléments (ICP) sur matière solide	ISO 11885 / ISO 17294-2 ^A	Umweltanalytik Altenberge
MB	Matières brutes	
MS	Matières sèches	

Olivier Sibourg
(Directeur)


Jean-François CAMPEIS
Gérant

ANNEXE 5
Planches photographiques



Secteur
TSN

TOTAL France – ancienne station-service relais André Maginot
code implant : 58 336 – TOURS (37)

Planche photographique 1

01/2008

Rapport n°5722



Excavation des terres



Stockage des terres



Chargement des terres



Secteur
TSN

TOTAL France – ancienne station-service relais André Maginot
code implant : 58 336 – TOURS (37)

Planche photographique 2

01/2008

Rapport n°5722



Remblaiement du site

