




MAITRISE D'OUVRAGE	MAITRE D'ŒUVRE
 Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  direction interdépartementale des routes Centre-Ouest	

SIS AVENUE PIERRE SEMARD – USSEL (19)
TRAVAUX DE DEPOLLUTION DU SITE DE L'ANCIEN DEPOT DE LIANTS ROUTIERS

Dossier des Ouvrages Exécutés



Ind.	Date	Objet de l'indice	Auteur	Vérificateur	Approbateur
E					
D					
C					
B					
A	25/10/2016	Modifications suite travaux juillet 2016	I. PONCHART	I. PONCHART	I. PONCHART
O	22/01/2016	Création de document	F. ELOY	F.ELOY	C. CEDOU
N° de dossier :		ETE 026			



SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	4
1.1	OBJET ET NATURE DES TRAVAUX	4
1.2	LOCALISATION DES TRAVAUX.....	4
2	RAPPEL DES DONNEES ENVIRONNEMENTALES ET OBJECTIFS A ATTEINDRE	6
2.1	RAPPEL DES DONNEES ENVIRONNEMENTALES.....	6
2.1.1	<i>Caractéristiques de l'ancienne cuve de liants routiers.....</i>	<i>6</i>
2.1.2	<i>Caractéristique des produits présents dans la cuve.....</i>	<i>6</i>
2.1.3	<i>Synthèse des résultats sur la qualité des sols.....</i>	<i>8</i>
2.2	OBJECTIFS A ATTEINDRE	10
3	METHODOLOGIE DE REALISATION DES TRAVAUX	11
3.1	INSTALLATIONS DE CHANTIER	13
3.1.1	<i>Base vie</i>	<i>13</i>
3.1.2	<i>Zone de stockage des matériaux impactés et non impactés</i>	<i>13</i>
3.1.3	<i>Barriérage et circulation</i>	<i>13</i>
3.2	REALISATION D'UN DIAGNOSTIC COMPLEMENTAIRE SUR LES SOLS	14
3.3	VIDANGE, NETTOYAGE ET DEMOLITION DES CUVES	16
3.3.1	<i>Vidange des eaux résiduelles</i>	<i>16</i>
3.3.2	<i>Démolition des toits des cuves</i>	<i>16</i>
3.3.3	<i>Curage des cuves, évacuation de l'émulsion et nettoyage des cuves</i>	<i>16</i>
3.3.4	<i>Percement des dalles de fonds.....</i>	<i>17</i>
3.3.5	<i>Remblaiement des cuves.....</i>	<i>17</i>
3.4	GESTION DES TERRES IMPACTEES	17
3.4.1	<i>Terrassement</i>	<i>17</i>
3.4.2	<i>Elimination des terres en filière agréée.....</i>	<i>20</i>
3.5	REMBLAIEMENT	21
3.6	REPLI DES INSTALLATIONS.....	21
4	BILAN DE L'OPERATION DE REHABILITATION DU SITE	22



Annexes :

Annexe 1 : Avenant signé du 03/08/2015

Annexe 2 : Rapport du diagnostic d'HPC Envirotec

Annexe 3 : Journaux de chantier

Annexe 4 : Plan d'installation de chantier

Annexe 5 : Plan de circulation

Annexe 6 : Coupes de sondages et bordereaux d'analyse du diagnostic complémentaire GTS

Annexe 7 : Descriptif technique de l'unité de traitement des eaux

Annexe 8 : BSD GRS Valtech

Annexe 9 : BSD SIAP Bassens

Annexe 10 : Rapports ICF des travaux restant à réaliser été 2016

Annexe 11 : Résultats ICF fin de chantier

Annexe 12 : relevés géomètre été 2016

Annexe 13 : Tableau des quantités finales

Annexe 14 : Tableau du Décompte Général Définitif présenté



1 INTRODUCTION

1.1 OBJET ET NATURE DES TRAVAUX

Dans le cadre de la cession et du redéveloppement immobilier d'un site (création de petits immeubles de logements, parking, espaces verts, ...), la Direction Départementale des Territoires de la Corrèze souhaite réaliser des travaux de dépollution du site présentant une ancienne cuve enterrée de stockage de liants routiers. Le site est situé avenue Pierre Sépard à Ussel (19).

Les objectifs de ces travaux de dépollution sont :

- L'excavation des sols impactés en HAP ;
- Le remblaiement des zones excavées ;
- La vidange des eaux et goudron contenues dans la cuve ;
- Le nettoyage de la cuve (parois et radier) ;
- La déconstruction et le remblaiement de la cuve ;
- L'évacuation de tous les matériaux extraits vers les filières de traitement agréées adaptées.

Les eaux de pluie s'accumulant au sein des cuves, un OS a été émis au cours du chantier afin de réaliser un percement de la dalle de fond pour chaque compartiment.

Suite à des modifications de quantités au cours du chantier et la prise en compte d'une demande spécifique de la DREAL, un avenant a été signé. Ce dernier est disponible en Annexe 1.

1.2 LOCALISATION DES TRAVAUX

L'ancien dépôt de liants routiers est situé avenue Pierre Sépard à Ussel (19). Il est localisé dans une zone urbaine située la partie nord de la commune, à proximité de la gare SNCF et à environ 4 km du centre-ville.

Le site de l'ancien dépôt de liants routiers d'Ussel est localisé sur la Figure 1.

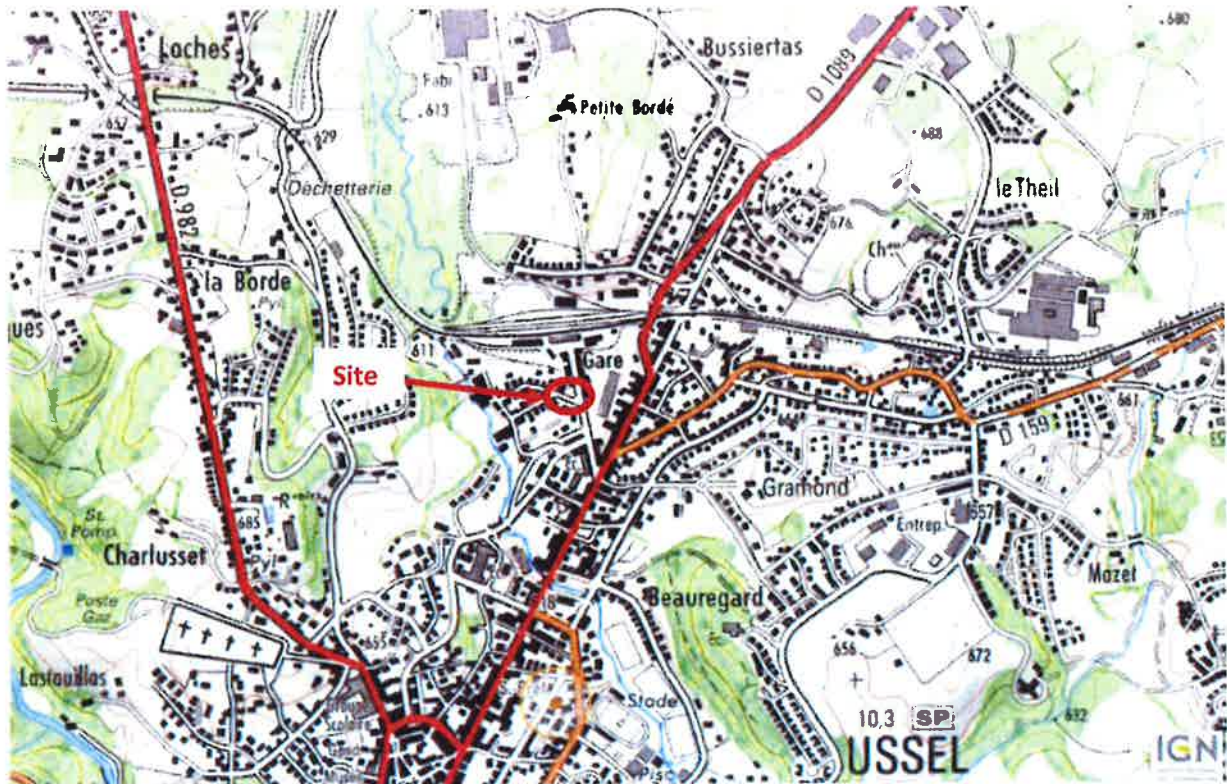


Figure 1 : Localisation du site

Le site qui s'étend sur environ 2636 m², est de forme allongée. Il est situé à l'altitude moyenne d'environ 620 m NGF. Ses références cadastrales sont Section AI, parcelle n° 15.

Le terrain objet des travaux est délimité au nord et au nord-ouest par un terrain SNCF/RFF, à l'est par le bâtiment de la DDT et au sud par des maisons d'habitations.

Sur le site sont implantés ; une cuve semi enterrée de stockage de liants routiers (surface au sol d'environ 320 m²), surmonté par un ancien atelier et, accolé à l'atelier, un local d'environ 10 m² abritant une ancienne chaufferie (aujourd'hui démontée).

Un diagnostic amiante a été réalisé sur le site et met en évidence l'absence d'amiante sur le site.



2 RAPPEL DES DONNEES ENVIRONNEMENTALES ET OBJECTIFS A ATTEINDRE

2.1 RAPPEL DES DONNEES ENVIRONNEMENTALES

2.1.1 Caractéristiques de l'ancienne cuve de liants routiers

Le volume des résidus en place dans les cuves ainsi que leur nature ont été appréciés lors d'un diagnostic réalisé en 2001, par la société HPC Envirotec et sont récapitulés ci-dessous. Les documents issus des archives sont disponibles en Annexe 2.

Les caractéristiques de la cuve sont les suivantes :

- Une enceinte maçonnée semi enterrée présentant une longueur de 41,82 m pour une largeur de 7,64 m à la base et une hauteur moyenne de 3,14 m. La hauteur hors sol apparente est d'environ 1,50 m. L'épaisseur des murs extérieurs varie de 1,3 m à la base et 0,8 m au sommet ;
- Une disposition en 5 compartiments maçonnés (référencés C1 à C5) de 7,50 m de longueur pour une largeur de 5,00 m et une hauteur maximale intérieure de 3,50 m. Chaque compartiment présente 2 orifices de visite de 0,7 x 0,7 m fermés par une porte en tôle de 3 mm avec charnières ;
- La présence d'un radier en béton de ciment de 0,24 m d'épaisseur, avec pour chaque compartiment, un point bas de dimension 0,7 X 0,7 m pour une profondeur de 1 m, et des canalisations métalliques pour le réchauffage du goudron ;
- Des cloisons de 0,25 m d'épaisseur, délimitant les 5 compartiments ;
- La présence au sein des compartiments d'un revêtement intérieur constitué par un enduit au mortier de 2 cm d'épaisseur, lui-même protégé par un badigeon au silicate de soude ;
- Une dalle de recouvrement de 0,12 m d'épaisseur en béton armé.

Lors de la visite du site, la présence de liant et d'eau a été identifiée dans les cuves.

2.1.2 Caractéristique des produits présents dans la cuve

L'étude réalisée par HPC Envirotec a montré :

- La présence d'environ 10 m³ d'eau souillées dans le compartiment C5, et
- La présence en fond de cuve de 85 m³ de goudron (composés carbochimiques provenant de la chimie de la houille).

Le prélèvement et l'analyse d'un échantillon d'eau (HPC – 2001), dans le compartiment C5 ont montré :

- Une turbidité quasiment nulle ;
- Une couleur rouge (bordeaux) ;



- Une faible odeur d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).
-

Les résultats analytiques sont présentés sur la Figure 2.

Substances analysées	Résultats (échantillon E5)
BTEX (en µg/l) :	
Benzène	< 1
Toluène	3
Ethylbenzène	1
Xylènes totaux	4
BTEX totaux (4 composés)	8
HYDROCARBURES TOTAUX (mg/l) :	< 0,05
HAP (µg/l) :	
Fluoranthène	20
Benzo(b)fluoranthène	< 0,5
Benzo(k)Fluoranthène	< 0,5
Benzo(a)Pyrène	< 0,5
Indéno(1,2,3,c,d)Pyrène	< 0,5
HAP totaux (6 composés)	20
Demande chimique en oxygène (mg/l) :	490
Demande biochimique en oxygène (mg/l) :	190

Figure 2 : Résultats des analyses sur un prélèvement d'eau réalisé par HPC Envirotec en 2011

En janvier 2011, après ouverture des orifices de la cuve (sauf un orifice en C3), les épaisseurs de l'eau surnageante en fond de cuve étaient les suivantes :

- Compartiment C1 = environ 3 à 5 cm d'eau ;
- Compartiment C2 = environ 3 cm ;
- Compartiment C3 = absence (seul 1 orifice sur 2 a été ouvert) ;
- Compartiment C4 = environ 14 cm ;
- Compartiment C5 = environ 167 à 169 cm (soit environ 62,6 m3).

Le prélèvement et l'analyse de 2 échantillons des résidus solides contenus dans la cuve (HPC – 2001), dans les compartiments C2 et C4 ont montré que les produits contenus dans la cuve étaient d'anciens goudrons routiers (composés carbochimiques provenant de la chimie de la houille).

Les résultats analytiques sont présentés sur la Figure 3.

Substances analysés	C2	C4
Densité relative à 25°C	1,182	1,194
Viscosité à 40°C	27 secondes	28 secondes
Teneur en eau	0,6%	0,4%
Point Eclair	> 100 °C (1)	> 100 °C (1)
Aspect microscopique	(2)	(2)
Odeur	aromatique	aromatique

(1) : formation importante de mousse à 100°C entraînant l'arrêt de la mesure

(2) : dispersion homogène des particules, aucune particule n'excédant 100µm

Figure 3 : Résultats des analyses sur deux prélèvements de goudrons réalisés par HPC Envirotec en 2011



2.1.3 Synthèse des résultats sur la qualité des sols

Un diagnostic initial (étude des sols étape A et étape B) ainsi qu'une ESR (Evaluation Simplifiée des Risques) ont été réalisés sur le site par la société HPC Envirotec en 2001.

Les informations suivantes ont été extraites des rapports suivants :

- Rapport d'étude HPC Envirotec – Etude des sols – étape A ; rapport n° HPC-F 2/2.00.3388 a du 18 juillet 2001,
- Rapport d'étude HPC Envirotec – synthèse de l'étude des sols (étape A – étape B - ESR) ; rapport HPC Envirotec n° HPC-F 2/2.00.3888 b du 12 novembre 2001.

L'étude historique a permis de mettre en évidence les éléments suivants :

- Début de l'exploitation du site en 1909 avec la construction de la gare et d'une ligne de chemin de fer
- Réaménagement du site en 1946 par les Ponts et Chaussées pour accueillir un centre de stockage et de réchauffage de liants routiers. C'est de cette époque que date la cuve enterrée.
- Durant les années qui suivirent plusieurs modifications ont été réalisées sur les systèmes de chauffage allant même jusqu'à l'ajout en 1954 d'une cuve aérienne afin de faciliter le chargement des citernes.
- La fermeture du site en 1968, période durant laquelle la majorité des bâtiments ainsi que la cuve aérienne ont été démantelés.
- Selon un témoignage oral, un incident serait survenu vers 1955 avec l'écoulement d'environ 3 tonnes de liants en provenance de la cuve de stockage semi enterrée. Des travaux de nettoyage manuel auraient été immédiatement mis en œuvre afin de circonscrire le sinistre.

L'étude de sol conclu quant à elle les points suivants :

- La présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés localisée à proximité immédiate de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T4 (de 0 à 0,2m), T5 (de 0,2 à 0,4m) et T6 (de 0,2 à 0,5m)) ;
- Un suintement de goudron pâteux dans la tranchée T4 à 2,4 m de profondeur sur 2 m de large ;
- Des sols souillés par des HAP associé, en général, à la présence ponctuelle ou en couche, de goudron et/ou bitumes indurés, à proximité de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T2, T3, T4, T6, T7 et T8).

Le volume de ces matériaux a été évalué par HPC Envirotec à 175 m³.

Les cartographies de la pollution dans les sols sont présentées sur la figure ci-dessous.

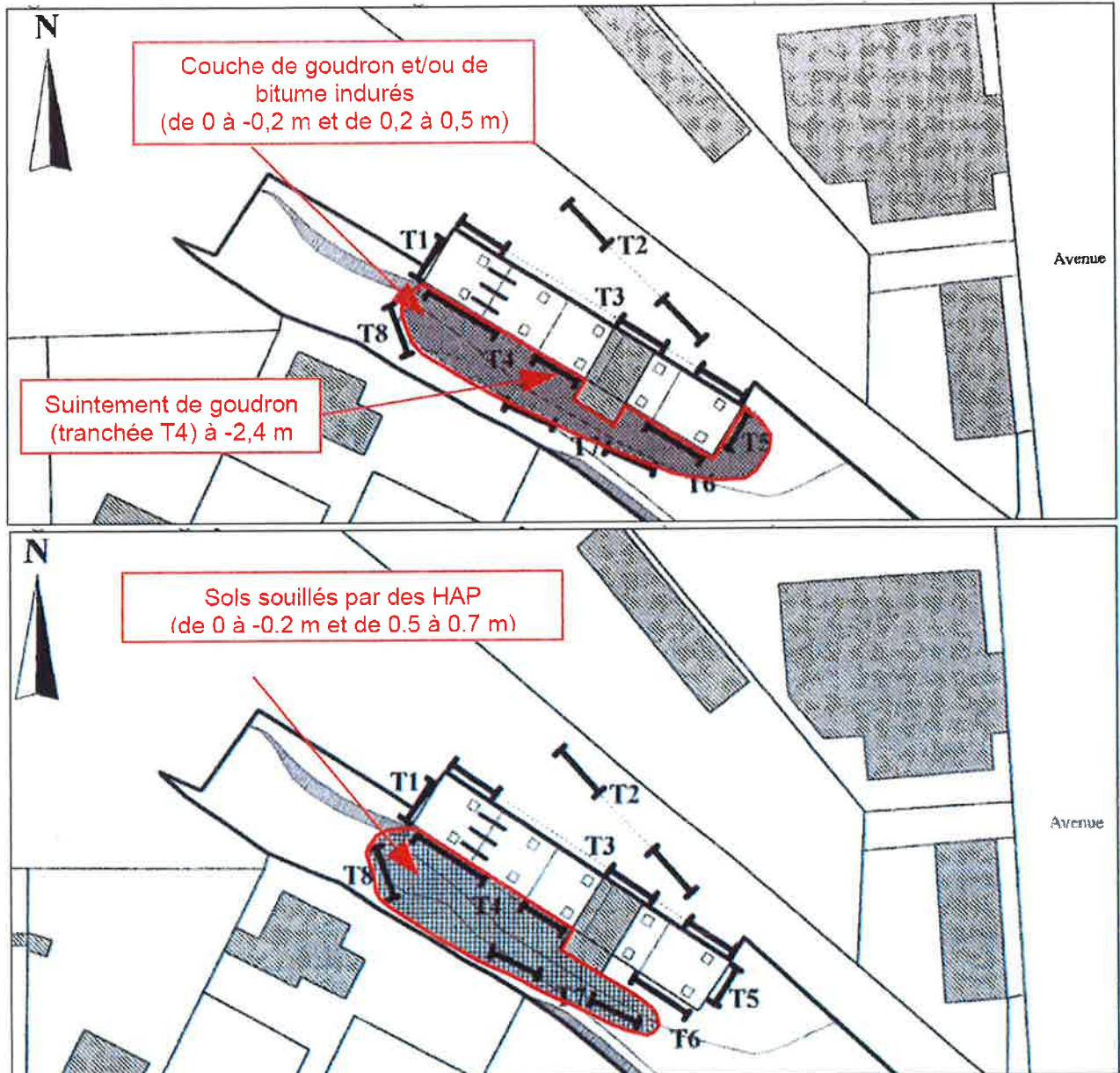


Figure 4 : Cartographies de la pollution dans les sols suite aux investigations réalisées par HPC Envirotec en 2001 : Goudrons et bitumes indurés en haut et HAP en bas



2.2 OBJECTIFS A ATTEINDRE

Deux objectifs sont visés sur le site :

- Pour la cuve : de retirer les matériaux contenu dans la cuve (eau et goudron) ainsi que les canalisations de réchauffage du goudron et procéder au nettoyage du radier et des parois de la cuve, de sorte qu'après travaux l'ouvrage soit acceptable d'un point de vue environnemental (qualité validée par le Moe lors des opérations de réception) ;
- Pour les sols : les concentrations résiduelles en polluants dans les sols devront être compatibles avec un usage d'habitation.

Selon les résultats analytiques des échantillons de contrôle des fronts et des fonds de fouilles, 2 alternatives sont possibles :

- Soit les analyses montrent que les teneurs résiduelles en HAP, HCT et BTEX sont compatibles pour un usage d'habitation. Auquel cas les travaux de réhabilitation seront validés ;
- Soit il existe une pollution résiduelle, auquel cas il sera nécessaire de réaliser une ARR (Analyse des Risques Résiduels), afin de valider la compatibilité du site pour un usage sensible. L'ARR pourra conduire à déterminer les conditions dans lesquelles pourrait être réalisé sur le site la construction d'un immeuble à usage sensible. L'ARR sera réalisé par la Maîtrise d'Œuvre ou un BET extérieur sélectionné par Le Maître d'Ouvrage.



3 METHODOLOGIE DE REALISATION DES TRAVAUX

Les travaux suivants ont été réalisés durant toute la durée du chantier :

- Mise en place des installations de chantier (base vie et unité de traitement des eaux), balisage du chantier et mise en place de la clôture autour du site
- Réalisation d'un diagnostic complémentaire sur les sols
- Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5
- Découpage et dépose des dalles bétons afin de permettre l'accès aux cuves
- Curage des cuves et mise en stock au sein de la cuve 3
- Nettoyage haute pression des cuves
- Evacuation de l'émulsion chez la société SIAP à CARBON BLANC (33) (1 semi-remorque et 2 bennes étanches par jour)
- Pompage, traitement sur site et rejet au réseau des eaux présentes dans la cuve 5
- Prélèvement des eaux rejetées au réseau pour analyses afin de vérifier la conformité des rejets
- Terrassement des mailles impactées
- Evacuation des terres impactées chez GRS Valtech à Saint-Pierre-de-Chandieu (69) + goudrons indurés à la SIAP (33)
- Percement des dalles de fond (**travaux supplémentaires**)
- Démolition partielle des cloisons séparant les compartiments
- Dépose des bétons issus des dalles au sein des cuves
- Nettoyage du chantier et repli des installations
- Fin des travaux en été 2016 comprenant :
 - Evacuation de 46,36 tonnes, soit 25,75 m3 de produit pur en incinération
 - Evacuation de 102,22 tonnes, soit 56,79 m3 de terres noires en désorption
 - Remblaiement de 757,72 tonnes en matériaux calcaires

L'enchaînement chronologique de ces travaux est disponible ci-dessous :

- Du 17/02/2014 au 21/02/2014 :
 - Balisage du chantier et mise en place de la clôture
 - Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux
- Du 24/02/2014 au 28/02/2014 :
 - Réalisation du diagnostic complémentaire
 - Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5
 - Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1
 - Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3
- Du 03/03/2014 au 07/03/2014 :
 - Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2
 - Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3
 - Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3
 - Pompage, traitement et rejet des eaux de la cuve 5 au réseau
 - Prélèvement des eaux pour analyses de conformité avant rejet
- Du 10/03/2014 au 14/03/2014 :



- Nettoyage haute pression de la cuve 1
- Nettoyage haute pression de la cuve 2
- Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4
- Du 17/03/2014 au 21/03/2014 :
 - Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3
 - Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5
 - Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) le Mercredi, Jeudi et Vendredi
 - Terrassement des mailles impactées et réalisation de la piste pour les poids lourds sur la zone RFF
- Du 24/03/2014 au 28/03/2014 :
 - Evacuation de l'émulsion (2 semi-remorques et 4 bennes étanches) le Lundi et Mardi
 - Terrassement complémentaires
 - Evacuation des terres impactées
 - Nettoyage haute pression de la cuve 4
 - Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression
- Du 31/03/2014 au 04/04/2014 :
 - Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) le Lundi
 - Evacuation des terres impactées
 - Nettoyage haute pression de la cuve 3
 - Percement des dalles de fond (**travaux supplémentaires**)
 - Dépose des bétons issus des dalles au sein des cuves
 - Démolition partielle des cloisons séparant les compartiments
- Du 7/04/2014 a11/04/2014
 - Fin de la démolition des cloisons séparant les compartiments
 - Nettoyage du chantier et repli des installations
- Du 29 au 30 juin 2016
 - Evacuation de 46,36 tonnes, soit 25,75 m3 de produit pur en incinération
 - Evacuation de 102,22 tonnes, soit 56,79 m3 de terres noires en désorption
 - Densité déduite du relevé géomètre en annexe 12 entre état 1 et état 2, c'est-à-dire avant et après intervention du 29/06/2016)
- Du 25 au 26 juillet 2016
 - Remblaiement de 757,72 tonnes, soit 309,93 m3 (compactés en place : voir relevé géomètre en annexe 12 entre état 2 et état 3 c'est-à-dire après intervention du 29/06/2016 et intervention des 25 et 26 juillet 2016) en matériaux calcaires
 - Nettoyage et repli

Ces différents travaux sont détaillés dans les paragraphes suivants et les journaux de chantier correspondants à ces semaines (hors travaux 2016) sont disponibles en Annexe 3.



3.1 INSTALLATIONS DE CHANTIER

La localisation des différentes installations de chantier sont disponible en Annexe 4.

3.1.1 Base vie

La base vie mise en place sur le site est constituée des éléments suivants :

- Un bungalow
- Des WC chimiques

3.1.2 Zone de stockage des matériaux impactés et non impactés :

Les terres impactées ont été évacuées directement sans stockage préalable.

Les bétons sains issus de la démolition des cuves ont été mis en stock sur une plate-forme étanche aménagée à cet effet au nord du site avant d'être remblayés au sein des cuves nettoyées.

3.1.3 Barriérage et circulation

Afin de sécuriser et de clore le chantier, un barriérage a été mis en place et un plan de circulation a été réalisée.

Ces documents sont disponibles en Annexe 5.

Cette signalisation a également pour but de délimiter les différentes zones du chantier et les précautions et risques spécifiques à chacune d'elle.

Le chantier a été découpé en zones conformément au guide « Hygiène et sécurité sur les chantiers de réhabilitation de sites pollués » édité par l'ADEME et l'INRS.

Des panneaux indiquant les précautions particulières à respecter dans chaque zone ont été mis en place.

Des pictogrammes installés sur le chantier rappelaient les précautions élémentaires :

- interdiction de boire et de manger,
- interdiction de fumer,
- port des protections individuelles obligatoires



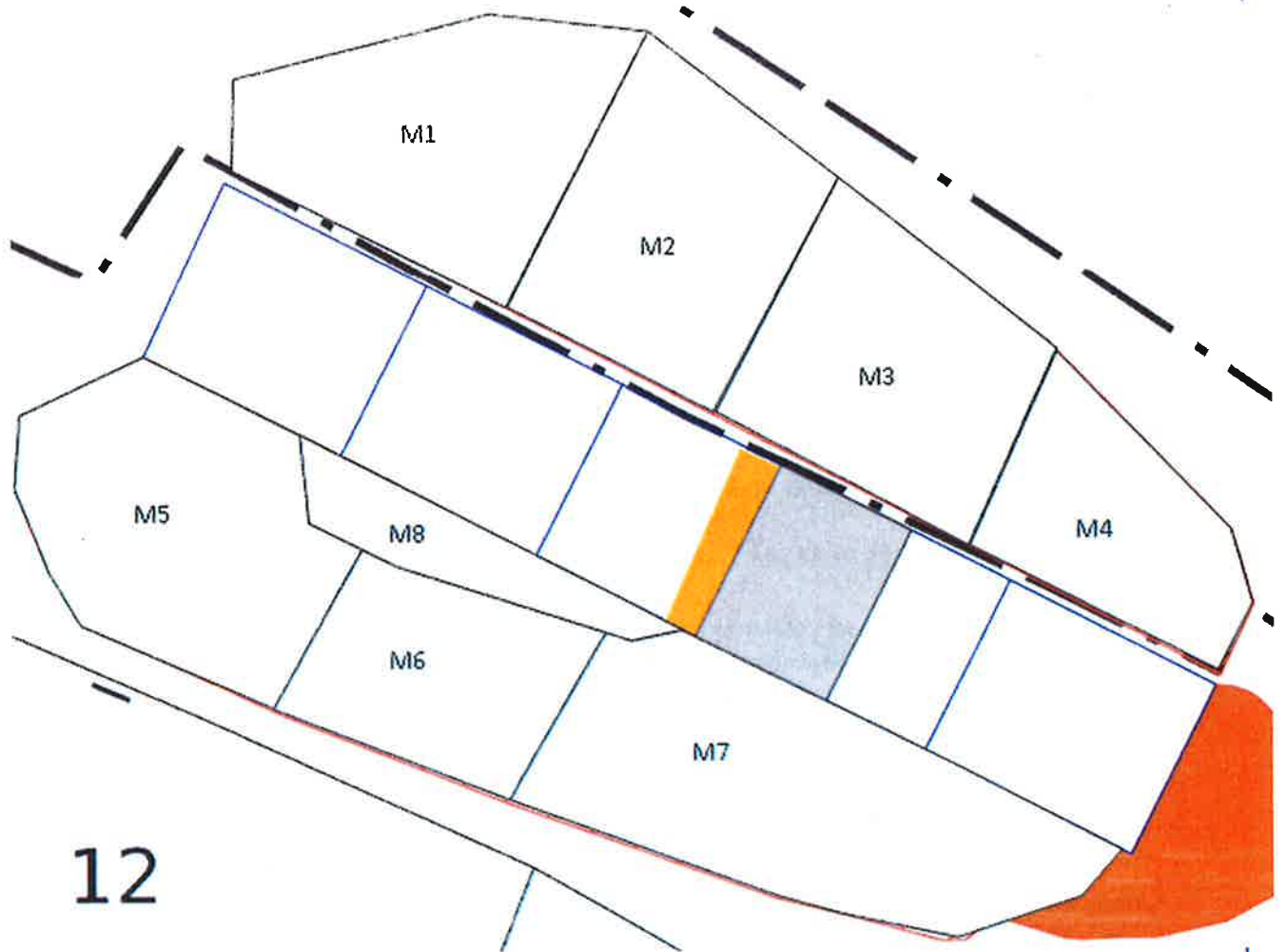
Tableau 1 : Séparation en zone sur chantier

<p>Zone Rouge</p>	<p>Zone polluée Matérialisation par un grillage orange La pénétration dans cette zone est strictement limitée au personnel habilité par le responsable de chantier</p>	
<p>Zone Orange</p>	<p>Assure la zone tampon autour de la zone rouge Servira de zone de décontamination pour les opérateurs</p>	
<p>Zone Verte</p>	<p>Située dans la zone exempte de pollution et de toute activité se rapportant aux opérations de réhabilitation en cours Elle abritera la base vie</p>	

3.2 REALISATION D'UN DIAGNOSTIC COMPLEMENTAIRE SUR LES SOLS

Afin de mieux appréhender les épaisseurs de terres impactées et les lithologies rencontrées, GTS a procédé à la réalisation de sondages de reconnaissance à la pelle mécanique avec analyse de sols sur la tranche 0,3-0,7m.

Les différentes mailles investiguées sont présentées sur le plan de la Figure 5.



12

Figure 5 : Implantation du maillage du diagnostic complémentaire

Les coupes de sondage permettent de différencier clairement les deux zones :

- **Zone nord :**

Sols généralement impactés sur 30cm (localement un peu plus). La pollution est très facilement identifiable par les indices organoleptiques (couleur noir des sables) En dessous, on rencontre des sables ocres dont les analyses ne montrent pas ou peu d'impacts en HAP (Mailles 1 à 4)

- **Zone sud :**

Présence d'une couche d'émulsion durcie recouverte d'une fin couche de gravillons volcaniques
En dessous, présence de terrains sableux noirs sur environ 70cm présentant eux aussi des indices organoleptiques. En dessous, les sols reprennent un couleur ocre et ne semblent pas impactés (Maille 5, 6 et 7)

Une zone assez localisée (maille 8 – correspondant à la tranchée T4 de l'étude HPC - 2001) est en revanche impactée sur une épaisseur plus importante (environ 2/2,5 m).

Les coupes de sondages et résultats d'analyses sont disponible en Annexe 6.



3.3 VIDANGE, NETTOYAGE ET DEMOLITION DES CUVES

3.3.1 Vidange des eaux résiduelles

Comme nous avons pu le voir précédemment, les cuves contenaient des déchets solides mais également des eaux résiduelles (vraisemblablement issues des précipitations et ruissellements sur le site).

Afin de pouvoir curer et évacuer l'émulsion et nettoyer les cuves, ces eaux ont été pompées, traitées puis rejetées au réseau, pour un volume de 65 m³.

Au vue des débits faibles de rejets autorisés (2 m³/h) par le gestionnaire de réseau et la nécessité de ne pas ralentir le chantier, les eaux résiduelles ont été pompés et regroupées au sein de la cuve 5 puis jetée au réseau haut débit défini ci-dessus.

Avec l'accord de la DREAL et du gestionnaire de réseau, les eaux ont pu être rejetées au réseau sous les conditions suivantes :

- Traiter les eaux avant rejet afin de satisfaire les critères d'acceptation de la STEP
- Pas de rejet s'il y a des précipitations importantes la veille ou le jour même afin de ne pas surcharger le réseau et entraîner ainsi le rejet des eaux usées au milieu naturel par l'intermédiaire des déversoirs d'orage
- Faire une demande d'autorisation au service des eaux par téléphone chaque matin avant un rejet.
- Limiter le rejet à 2 m³/h, pour ne pas surcharger le réseau du secteur concerné.

L'unité de traitement utilisée sur le site était composée des éléments suivants :

- Un bac de tranquillisation
- Un séparateur à hydrocarbure et
- Un filtre à Charbon actif.

Le descriptif technique de l'unité est disponible en Annexe 7.

3.3.2 Démolition des toits des cuves

Afin de pouvoir curer les cuves, les nettoyer et les remblayer, il a été nécessaire de démolir les toits de chaque compartiment.

Ces toits été composés de bétons ferrailés. Ils ont été découpés à la scie à sol puis retirés à la pelle mécanique. Cette méthode a été préférée à une démolition au BRH afin d'éviter la chute de bétons sains dans l'émulsion.

En attendant d'être remblayés dans les cuves nettoyées, les bétons propres ont été stockés sur une plate-forme étanche aménagée à cet effet au Nord-Ouest du site.

3.3.3 Curage des cuves, évacuation de l'émulsion et nettoyage des cuves

Une fois les toits démolis, les compartiments ont pu être curés à la pelle mécanique afin de retirer l'émulsion.



L'émulsion ainsi récupérées a été évacuées par camions bennes étanches et bâchés en incinération chez l'entreprise SIAP à Carbon Blanc (33).

Le prestataire ne pouvant évacuer qu'une quantité limitée d'émulsion par jour, afin de ne pas ralentir le chantier, les émulsions ont été mises en stock au sein d'une cuve puis évacués au fur et à mesure.

Au total, 88 m3 d'émulsion ont été évacuées (pour 85 m3 initialement estimés) soit 172,36 tonnes (pour 174 tonnes estimées).

19/03/2014	15,960 t
19/03/2014	12,880 t
19/03/2014	8,460 t
20/03/2014	16,740 t
20/03/2014	13,520 t
20/03/2014	9,820 t
21/03/2014	6,820 t
21/03/2014	13,740 t
21/03/2014	20,700 t
24/03/2014	17,580 t
24/03/2014	18,160 t
03/04/2014	17,98 t

3.3.4 Percement des dalles de fonds

Suite à une modification du projet d'aménagement, l'emprise des cuves ne serait plus recouverte par une surface étanche mais par un espace vert. Ce changement de projet induit des problèmes d'accumulation d'eau issue des précipitations dans les cuves.

Afin d'éviter ce problème, il a été demandé à GTS de réaliser des travaux supplémentaires de percement des cuves.

Ces travaux ont été réalisés à l'aide d'une mini pelle équipée d'un BRH.

3.3.5 Remblaiement des cuves

Conformément au CCTP et à notre mémoire technique, les bétons de démolition ont été nettoyés, réduits en blocs de petites tailles puis utilisés pour remblayer les cuves.

3.4 GESTION DES TERRES IMPACTEES

3.4.1 Terrassement

Pour rappel, afin d'optimiser les volumes de terres évacuées, GTS a réalisé un diagnostic complémentaire. Il ressort de ce dernier un découpage du site en 2 zones:

- Une zone nord présentant un impact sur 30 cm (localement plus) des sols avec une pollution présentant des indices organoleptiques facilement identifiables : sables noirâtres.
- Une zone sud présentant la superposition de pollutions suivante : une couche d'émulsion durcie recouverte d'une fin couche de gravillon volcaniques puis des terrains sableux noirs



sur environ 70cm présentant eux aussi des indices organoleptiques et enfin les sols reprennent un couleur ocre et ne semblent pas impactés (Maille 5, 6 et 7). La maille 8 présente un impact sur 2/2,5m.

❖ Matériaux sains :

Ces matériaux ont été stockés sur site afin d'être utilisés comme remblais. Ceux-ci ont été stockés en bout de zone de terrassement et réemployés en remblaiement de la zone.



❖ Matériaux pollués

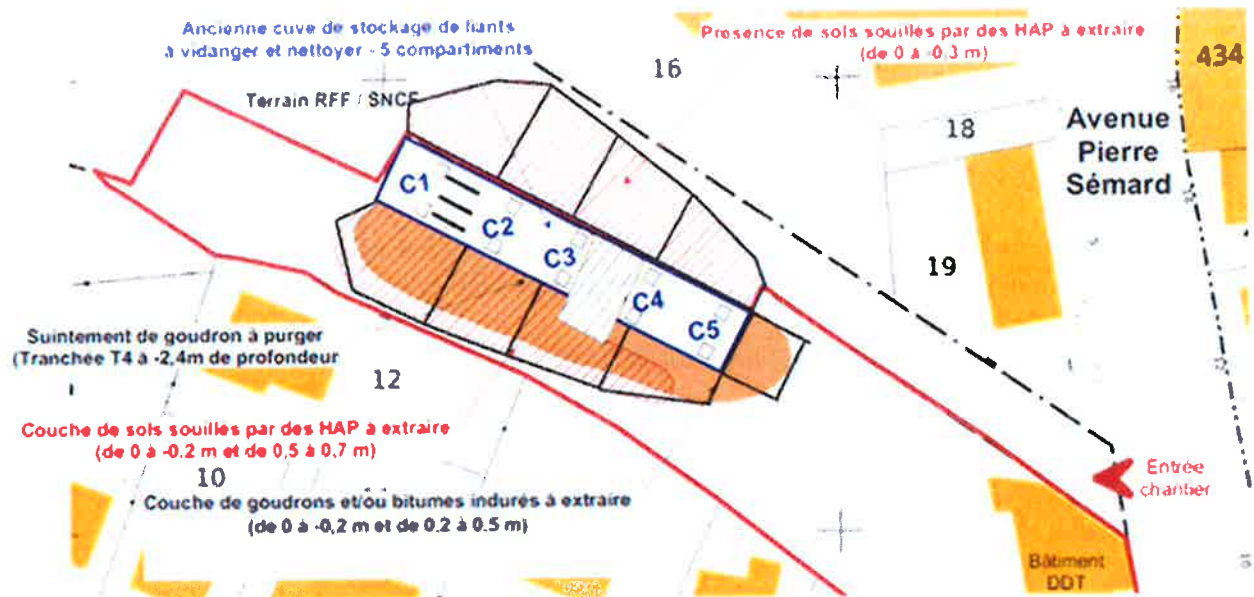


Figure 6 : Localisation des différentes zones à terrasser

Zone sud

- Décapage de la croute d'émulsion durcie selon le plan de la (zone orange) au godet de curage et regroupement de celle-ci pour évacuation en incinération avec l'émulsion liquide (SIAP BASSENS)
- Terrassement des terres impactées sous-jacentes sur environ 60-70cm et évacuation des terres chez GRS VALTEC (Désorption thermique)
- Poursuite des terrassements jusqu'à environ 2m / 2,5m au niveau de la zone M8 (jusqu'à ne plus rencontrer de suintements de goudrons ou indices organoleptiques)

Zone nord

- **Terrassement des terres impactées sur environ 30cm** (jusqu'à atteindre les sables ocres) et évacuation des terres chez GRS VALTEC (Désorption thermique)

De manière générale, les terrassements se sont appuyés sur les observations organoleptiques et s'arrêtés lorsque les sables ocres ont été atteints.

Ces terrassements se sont déroulés en 2 phases : une première phase début 2014 lors du chantier et une seconde suite aux analyses de front et fond de fouille en juin 2016. Cette dernière, à la demande de la DREAL, a eu pour but de terminer la purge de la zone. Ces terrassements complémentaires se sont déroulés au droit de la zone nord en limite extérieure.

Les quantités terrassées et évacuées sont les suivantes :

- Croute : 94,76 tonnes
- Terres impactées : 723,88 tonnes



3.4.2 Elimination des matériaux en filière agréée

❖ Croute d'émulsion durcie

Celle-ci étant un produit pur, son orientation en désorption thermique est proscrite. Ces matériaux ont été orientés en filière d'incinération (SIAP BASSENS)

Le numéro de CAP est le suivant : B1402120

Les chauffeurs venant charger les camions pour cette filière ont été pourvus de BSDD pré remplis par la filière elle-même. L'évacuation a été réalisée à l'aide de bennes étanches et de semi-remorques.

Les BSD correspondants aux évacuations (soit 94,76 tonnes) sont disponibles en Annexe 9.

24/03/2014	24,780 t
25/03/2014	23,700 t
29/06/2016	23,860 t
29/06/2016	22,500 t

❖ Terres polluées

Les terres polluées ont été orientées en désorption thermique sur le centre GRS VALTECH de Saint Pierre de Chandieu.

Le numéro de CAP est le suivant : DT2014-019

Les chauffeurs venant charger les camions pour cette filière ont été pourvus de BSDD pré remplis par la filière elle-même. L'évacuation a été réalisée à l'aide de semi-remorques.

Les BSD correspondants aux évacuations (soit 723.88 tonnes) sont disponibles en Annexe 8.

21/03/2014	27,380 t
24/03/2014	25,020 t
24/03/2014	31,000 t
24/03/2014	29,800 t
25/03/2014	33,540 t
25/03/2014	30,880 t
25/03/2014	37,380 t
25/03/2014	28,700 t
25/03/2014	23,400 t
26/03/2014	25,180 t
26/03/2014	32,840 t
26/03/2014	27,440 t
26/03/2014	28,220 t
26/03/2014	23,500 t
26/03/2014	25,060 t
26/03/2014	28,060 t
26/03/2014	30,760 t
27/03/2014	26,440 t



27/03/2014	27,820 t
27/03/2014	24,600 t
31/03/2014	25,560 t
31/03/2014	29,080 t
29/06/2016	25,320 t
29/06/2016	26,040 t
29/06/2016	21,020 t
29/06/2014	29,840 t

3.5 REMBLAIEMENT

Deux campagnes de réception ont été réalisées par ICF Environnement. Au terme de la première campagne fin 2015, un premier rapport a été réalisé.

Au terme de la première campagne, des zones étaient toujours impactées entraînant des terrassements supplémentaires.

La note en annexe 10 précise les travaux restant à réalisés en été 2016.

Au terme de ces travaux, une seconde campagne a été réalisée et figure en annexe 11.

Les bons de matériaux livrés représentent 757,720 t :

Pesées du 25/07/2016	385,020	t
Pesées du 26/07/2016	372,700	t

3.6 REPLI DES INSTALLATIONS

Les installations ont été repliées définitivement à l'issue du remblaiement le 26 juillet 2016, date de la fin des travaux.



4 BILAN DE L'OPERATION DE REHABILITATION DU SITE

Ainsi, dans le cadre de la réhabilitation de l'ancienne cuve enterrée de stockage de liants routiers, on retiendra les chiffres clé suivants :

- Terrassement : 368 m^3 en phase 1 + $79,6 \text{ m}^3$ en phase 2 = $447,6 \text{ m}^3$
- Evacuation en désorption thermique : $621,66 \text{ t} + 102,22 \text{ t} = 723,88 \text{ t}$
- Evacuation en incinération : $220,84 \text{ t} + 46,36 \text{ t} = 267,20 \text{ t}$
- Remblaiement divers : $368 \text{ m}^3 + 79,6 \text{ m}^3 + 309,9 \text{ m}^3 = 757,5 \text{ m}^3$
- Quantité d'eau traitée : 75 m^3
- Apport de matériaux 0-80 mm : $101 \text{ t} + 757,72 \text{ t} = 858,72 \text{ m}^3$

Ces quantités sont globalement légèrement supérieures à celles prévues dans le marché de base + son avenant n°1 (voir tableau annexe 13 qui amène à un montant de 273 273,90 € HT).

NOTA IMPORTANT :

Cependant, GTS s'étant engagée, lors de l'élaboration de l'avenant n°1 à ne pas dépasser le montant alors fixé, le Décompte Général Définitif présenté est conforme au montant du marché actuel, soit 271 143,79 € HT et figure en annexe 14. Ce DGD est joint à notre situation d'octobre 2016.



ANNEXE 1

AVENANT SIGNE DU 03/08/2015



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ÉNERGIE

Direction interdépartementale des Routes
Centre-Ouest

Limoges, le 4 août 2015

Secrétariat général
Pôle commande publique affaires juridiques

à l'attention de l'entreprise

GTS
29 rue des Taches
69 800 Saint Priest

Affaire suivie par : Elisabeth Bonnet

Tél. 0587506024 – Fax : 0587506039
Courriel : pfcpc.pcpaj.sg.dirco@developpement-durable.gouv.fr

Bordereau d'envoi

Objet : marché 13 / 578 dépollution de l'ancien dépôt de stockage de liants routiers

Désignation du bordereau :

Copie de l'avenant n°1

Je vous prie de trouver ci-joint la copie de l'avenant n°1 au marché cité en objet.

Cordialement,



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

COPE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE,
ET DE L'ÉNERGIE

Direction Interdépartementale des Routes Centre Ouest

Limoges, le

Secrétariat Général

MARCHE n° 2013 / 41-578 / 001-223 / 087 / 135

Pôle Commande Publique et Affaires Juridiques

Dépollution de l'ancien dépôt de stockage de liants routiers à USSEL

AVENANT N° 1

A – Identification du pouvoir adjudicateur

DIR Centre Ouest
22 rue des Pénitents Blancs
87 032 Limoges cedex

représenté par M. le directeur interdépartemental des routes

B – Identification du titulaire du marché public ou de l'accord cadre

Nom commercial : GTS SAS

Adresse : 29 rue des Taches – 69 800 Saint Priest

adresse électronique : gts@gts.fr

n° de SIRET : 34809998700029

Présent
pour
l'avenir

C – Objet du marché

Les prestations prévues au présent marché concernent la dépollution de l'ancien dépôt de stockage de liants routiers et la remise en état du site telles que décrites au cahier de clauses techniques particulières.

Date de notification du marché : 18/12/13

Durée d'exécution du marché : 3 mois

Montant initial du marché :

Montant HT : 225 455,74 €

Taux de la TVA 19,6 % : 44 189,33 € porté à Taux de la TVA 20 % : 45 091,15 €

Montant TTC : 269 645,07 € porté à Montant TTC : 270 546,89 €

D – Objet de l'avenant

L'objet de l'avenant est d'une part d'introduire un prix supplémentaire au bordereau des prix et, d'autre part, de modifier les quantités initiales du marché liées aux aléas du chantier et à la réalité de la présence de pollution dans le sol.

1 – Prix supplémentaire PN 1, percement des cuves

Le projet immobilier initial, envisagé sur le site, prévoyait une étanchéification des sols situés au droit de la cuve (création d'un parking VL asphalté). Dans le projet actuel (présenté dans le permis de construire) cette zone du site ne sera pas étanche (création d'un espace vert). En l'absence de couverture étanche au droit de l'ancienne cuve à liants, l'eau de pluie va s'infiltrer dans le sol et s'accumuler dans la cuve.

Afin de permettre l'évacuation de l'eau de pluie d'infiltration, il est nécessaire de percer la dalle du fond de la cuve.

Pour ce faire, l'entreprise a proposé la méthodologie suivante :

- Amenée d'une mini pelle BRH
- Création d'une rampe pour permettre à l'engin de descendre dans la cuve
- Percement de la dalle de fond (carré de 50 cm X 50 cm) au niveau des points bas des 5 compartiments de chaque compartiment de la cuve
- Enlèvement des gravats béton et création d'un drainage
- Repli de la rampe
- Repli de la mini pelle BRH

L'objet de l'avenant est d'introduire un prix supplémentaire au bordereau des prix.

Le prix nouveau PN1 décrit en annexe 1 est ajouté au bordereau des prix.

Les coûts supplémentaires liés au percement de la cuve sont les suivants :

Montant en € HT	6 393,75 €
Taux de la TVA (20%) :	1 278,75 €
Montant en € TTC :	7 672,50 €

2 – Modifications des quantités initiales du marché

Prix 2.1 : Quantités Inférieures de terrassements

Sur la base de l'audit environnemental réalisé par le BET HPC Envirotec les quantités de terrassements ont été estimées à 600 m³, en réalité seulement 418 m³ de terrassement seront réalisés à l'issue du chantier (368 m³ en première phase du chantier et 50 m³ pour achever la dépollution des terres suite au contrôle des fonds de fouilles) soit une diminution de 182 m³.

La diminution du coût est la suivante :

- Terrassement des matériaux
- 182 m³ X 7,01 € = - 1 275,82 € HT

La diminution du volume des terrassements génère donc une moins-value de :

Montant en € HT	- 1 275,82 €
Taux de la TVA (20%) :	255,16 €
Montant en € TTC :	- 1 530,98 €

Prix 2.3, 2.4 et 2.5 : Quantités supplémentaires éliminées en centre de désorption thermique

Sur la base de l'audit environnemental réalisé par le BET HPC Envirotec la masse de terres polluées à éliminer en centre de désorption thermique a été estimée à 540 Tonnes (soit environ 270 m³ de volume pollué).

Lors des travaux d'excavation des sols situés sur la parcelle RFF, il s'est avéré que le volume des terres polluées était plus important, notamment au droit de l'ancienne voie de chemin de fer qui permettait l'acheminement du goudron dans la cuve à liant.

Les quantités finales éliminées en centre de désorption thermique s'élèvent à 621,66 Tonnes. Soit une augmentation de 81,66 Tonnes par rapport au marché initial. Le récapitulatif des terres éliminées en centre de désorption thermique est donné en annexe 2. l'augmentation de la masse de terre évacuée a nécessité une quantité équivalente de remblais d'apport supplémentaires soit 45 m³.

À l'issue des travaux d'excavation des sols, un contrôle des fonds de fouille a été réalisé pour les paramètres suivants : HCT (Hydrocarbures totaux fractions C10-C40), BTEX et HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques). Les seuils de dépollution à atteindre étaient les suivants :

- HCT = 500 mg/kg
- BTEX = 6 mg/kg
- HAP = 50 mg/kg

Sur les 15 prélèvements et analyses réalisés, 3 échantillons (points P10, P14 et P15), situés dans le terrain RFF, dépassent les seuils de dépollution de 50 mg/kg pour le paramètre HAP (respectivement 140, 82 et 210 mg/kg). À la demande de la DREAL, il a été décidé de procéder à une excavation complète des sols concernées par les dépassements (cf compte rendu de visite de la DREAL en date du 23 mai 2014 joint en annexe 3). La zone concernée par ces excavations supplémentaires est estimée à 100 m² (environ 50 m³ de déblais). La quantité de sols pollués supplémentaire à éliminer est estimée à 100 tonnes.

Cette augmentation de la masse de terre évacuée nécessite une quantité équivalente de remblais d'apport supplémentaires soit 50 m³.

Les coûts supplémentaires sont les suivants :

Prix 2.3 Évacuation (chargement, transport et traitement) des matériaux pollués
181,66 Tonnes X 146 € HT = 26 522,36 € HT

Montant en € HT	26 522,36 €
Taux de la TVA (20%) :	5 304,47 €
Montant en € TTC :	31 826,83 €

Prix 2.4 Fournitures de remblais d'apport
181,66 Tonnes X 12 € HT = 2 179,92 € HT

Montant en € HT	2 179,92 €
Taux de la TVA (20%) :	435,98 €
Montant en € TTC :	2 615,90 €

Prix 2.5 Remblaiement des fouilles avec des remblais d'apport
95 m³ X 7,2 € HT = 684,00 € HT

Montant en € HT	684,00 €
Taux de la TVA (20%) :	136,80 €
Montant en € TTC :	820,80 €

Prix 3.1 et 3.2 : Quantités supplémentaires d'eaux éliminées et traitées en centre d'électrocoagulation

Lors des travaux, il s'est avéré que les quantités d'eau contenues dans la cuve étaient plus élevées que les 71 Tonnes initialement prévues.

Les quantités finales éliminées en centre d'électrocoagulation s'élevaient à 75 Tonnes, soit une différence de 4 Tonnes par rapport au marché initial.

Les coûts supplémentaires sont les suivants :

Prix 3.1 Pompage des eaux contenue dans la cuve
4 m³ X 35,56 € HT = 142,24 € HT

Montant en € HT	142,24 €
Taux de la TVA (20%) :	28,45 €
Montant en € TTC :	170,69 €

Prix 3.2 Transport et élimination/traitement des eaux contenues dans la cuve en centre d'électrocoagulation puis traitement sur STEP
4 Tonnes X 9,61 € HT = 38,44 € HT

Montant en € HT	38,44 €
Taux de la TVA (20%) :	7,69 €
Montant en € TTC :	46,13 €

Present
pour
l'avenir

www.developpement-durable.gouv.fr

Prix 3.4 : Quantités inférieures de gravats imprégnés éliminés en centre d'incinération

Les quantités de gravats imprégnés provenant de la démolition de la couverture des cuves avaient été estimées à **10 Tonnes**, en réalité ces gravats ont été nettoyés et n'ont pas été éliminés en centre d'incinération.

La diminution du coût est la suivante :

- *Évacuation des gravats imprégnés en centre d'incinération (avec BSD)*
- **10 Tonnes X 518,89 € = - 5 188,90 € HT**

La diminution de la quantité des gravats imprégnés éliminés génère donc une moins-value de :

Montant en € HT	- 5 188,90 €
Taux de la TVA (20%) :	1 037,78 €
Montant en € TTC :	- 6 226,68 €

Prix 3.6 : Quantité supplémentaire de goudrons extraits et évacués

Il a été extrait de la cuve **3 m³** de plus que les **85 m³** initialement prévus.

Le coût supplémentaire est le suivant :

- *Extraction du goudron par moyens mécaniques, stockage sur site des goudrons en bennes étanches ou évacuation directe*
- 3 m³ X 86,11 € = 258,33 € HT**

La quantité supplémentaire de goudrons extraits et évacués génère donc une plus-value de :

Montant en € HT	258,33 €
Taux de la TVA (20%) :	51,67 €
Montant en € TTC :	310,00 €

Prix 3.7 : Quantités supplémentaires de goudron éliminées en centre d'incinération

Sur la base de l'audit environnemental réalisé par le BET HPC Envirotec les quantités de goudron contenu dans la cuve et à éliminer en centre d'incinération avaient été estimées à **174 Tonnes**.

Lors des travaux, il s'est avéré que les quantités de goudrons étaient plus élevées que prévu.

Les quantités finales éliminées en centre d'incinération s'élèvent à **220,84 tonnes** au vu des Bordereaux de Suivi des Déchets. Soit une augmentation de **46,84 Tonnes** par rapport au marché initial. Le récapitulatif des goudrons éliminés en centre d'incinération est donné en **annexe 4**.

Par ailleurs une partie des terres encore en place à l'issue de la première partie du chantier (avant la réalisation du contrôle des fonds de fouille) contient des goudrons qu'il convient également d'éliminer en centre d'incinération, cette quantité a été évaluée à **46 Tonnes**.

Soit une augmentation totale de **46,84 + 46 = 92,84 Tonnes**.

Les coûts supplémentaires sont les suivants :

Chargement, évacuation (transport et traitement) des goudrons (et/ou mélange sciure/goudron) en centre d'incinération (avec BSD)

92,84 Tonnes X 290 € HT = 26 923,60 € HT

Les quantités de goudron supplémentaires génèrent donc une plus-value de :

Montant en € HT	26 923,60 €
Taux de la TVA (20%) :	5 384,72 €
Montant en € TTC :	32 308,32 €

Prix 3.9 : Quantité supplémentaire d'eau de lavage traitée sur place en centrale mobile avec évacuation au réseau public d'assainissement

Pour assurer le nettoyage des cuves et des gravats provenant de la destruction du couvercle et de la partie haute des murs, il avait été prévu 50 Tonnes d'eau de lavage, il a été nécessaire d'utiliser 75 Tonnes d'eaux de lavage soit une augmentation de 25 Tonnes.

Les coûts supplémentaires sont les suivants :

- *Transport et élimination/traitement des eaux de lavage en centrale mobile avec évacuation au réseau public d'assainissement*
25 Tonnes X 12,20 € = 305,00 € HT

Les quantités supplémentaires d'eaux de lavage traitée sur place génèrent donc une plus-value de :

Montant en € HT	305,00 €
Taux de la TVA (20%) :	61,00 €
Montant en € TTC :	366,00 €

Prix 3.10 : Quantité inférieure de fourniture de remblais d'apport

Dans le dossier initial, il était prévu de fournir 950 Tonnes de remblais d'apport. Hors, le nettoyage des gravats issus de la destruction de la couverture et de la partie haute des murs a permis le réemploi en remblaiement de la totalité de ces gravats ce qui a pour conséquence de supprimer les remblais d'apport.

La diminution du coût est la suivante :

- *Fourniture des remblais d'apport (matériaux de carrière inertes 0-80)*
- 950 Tonnes x 11,89 € = - 11 295,50 € HT

La diminution de la fourniture de remblais d'apport génère donc une moins-value de :

Montant en € HT	- 11 295,50 €
Taux de la TVA (20%) :	2 259,10 €
Montant en € TTC :	- 13 554,60 €

E – Incidences financière de l'avenant

L'avenant a une incidence financière sur le montant du marché public :

N° du prix	Désignation	Unité	Quantités	Prix unitaire H.T.	Prix total H.T.
PN 1	Prix supplémentaire : Percement du fonds des cuves	Forfait	1	6 393,75 €	6 393,75 €
2.1	Terrassement des matériaux (terre de couverture inerte, couche de sols souillés par des HAP et couche de goudron et/ou bitumes indurés) au godet de curage par passes successives, supervision des opérations par un conducteur de travaux spécialisé, tri des matériaux extraits, analyses de tri, stockage des matériaux non pollués aux abords des fouilles, talutage conformément au CCTP	m³	+ 182	7,01 €	-1 275,02 €
2.3	Évacuation (chargement, transport et traitement) des matériaux pollués en centre de désorption thermique (avec BSD)	T	+ 181,66	146,00 €	26 522,36 €
2.4	Fourniture des remblais d'apport (matériaux de carrière inertes 0-80). Ce prix ne comprend pas la mise en œuvre, rémunéré par le prix 2.5	T	+ 181,66	12,00 €	2 179,92 €
2.5	Remblaiement des fouilles avec des remblais d'apport, les terres inertes excavées sur site (yc reprise et mise en place), compactage, nivellement et essais à la plaque. L'indice de compactage à obtenir est Q3	m³	+ 95	7,20 €	684,00 €
3.1	Pompage des eaux contenue dans la cuve à l'aide d'un camion hydrocureur	m³	+ 4	35,56 €	142,24 €
3.2	Transport et élimination/traitement des eaux contenues dans la cuve en centre d'électrocoagulation puis traitement sur STEP (avec BSD)	T	+ 4	9,61 €	38,44 €
3.4	Evacuation des gravats imprégnés (chargement, transport et élimination hors site) en centre d'incinération (avec BSD)	T	- 10	518,89 €	-5 188,90 €
3.6	Extraction du goudron par moyens mécaniques (éventuellement avec ajout de sciure), dépose des canalisations de réchauffage, nettoyage et élimination, curage et nettoyage des points bas de la cuve, finition par raclage manuel (toutes sujétions), stockage sur site des goudrons en bennes étanches ou évacuation directe	m³	+ 3	86,11 €	258,33 €
3.7	Chargement, évacuation (transport et traitement) des goudrons (et/ou mélange sciure/goudron) en centre d'incinération (avec BSD)	T	+ 92,84	290,00 €	26 923,60 €
3.9	Transport et élimination/traitement des eaux de lavage en centre d'électrocoagulation puis traitement sur STEP (avec BSD) nom et adresse du centre	T	+ 25	12,20 €	305,00 €
3.10	Fourniture des remblais d'apport (matériaux de carrière inertes 0-80). Ce prix ne comprend pas la mise en œuvre, rémunéré par le prix 3.11	T	- 950	11,89 €	-11 295,50 €
				Total H.T. :	45 687,42 €
				T.V.A. :	9 137,48 €
				Total T.T.C. :	54 824,90 €

Présent
pour
l'avenir

	Montant initial du marché	Montant de l'avenant	Nouveau montant du marché public
Total en € H.T.	225 455,74 €	45 687,42 €	271 143,16 €
T.V.A. (20%)	45 091,15 €	9 137,48 €	54 228,63 €
TOTAL T.T.C.	270 546,89 €	54 824,90 €	325 371,79 €

F – Maintien des dispositions du marché

L'ensemble des clauses du marché demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas modifiées par le présent avenant.

G – Renoncement au recours

Le titulaire du marché renonce à tous recours pour les faits concernés par cet avenant ou inclus dans celui-ci.

A Saint-Priest
le 27 Mai 2015

Le titulaire

GTS
29 Rue des Tâches
69800 SAINT PRIEST
Tél. 04 78 40 62 68 - Fax : 04 78 90 04 30
S.A.S au Capital de 2 520 000 €
RCS Lyon B 243 092 937
E-mail : gts@gts.fr

A Limoges
le - 3 AOUT 2015

Le directeur

Jean-Pierre JOUFFE
Le Directeur Adjoint
Développement



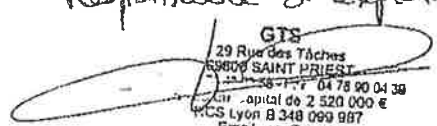
Dépollution de l'ancien dépôt de stockage de liants routiers à USSEL

DEVIS POUR PRESTATION COMPLEMENTAIRE

Num	Libellé	U	Quantité	Prix U	Montant H.T
PN1	Parcement des 5 compartiments de cuves pour écoulement des eaux de pluie	Fi	1	6393,75	6393,75
	Realisation du percement de chaque compartiment en point bas à l'aide d'une pelle mécanique munie d'un BRH (trou de 50cm x 50 cm) Pour cette opération, une autre pelle pouvant réaliser l'opération devra être amenée sur site				
	Pour cette opération, une autre pelle pouvant réaliser l'opération devra être amenée sur site				
	Ce prix est forfaitaire pour une épaisseur de dalle estimée à 80cm maximum				

Montant de l'offre H.T	6 393,75
TVA à 20 %	1 278,75
Montant de l'offre T.T.C.	7 672,50

A Saint Priest, le 26 mars 2014

Flavie ELOY
 Responsable d'exploitation

GIS
 29 Rue des Tâches
 69800 SAINT PRIEST
 Téléphone : 04 78 90 04 39
 Capital de 2 520 000 €
 RCS Lyon B 348 099 987
 Email : gis@gis.fr



GÉOTECHNIQUE ET TRAVAUX SPÉCIAUX

AMÉLIORATION DE SOL - CONFORTEMENT ET SOUTÈNEMENT - BATTAGE - INJECTION DE SOL
 TRAVAUX D'ACCÈS DIFFICILES - SITES ET SOLS POLLUÉS

Siège Social : 29, rue des Tâches - 69800 SAINT PRIEST

Tél. 04 78 40 62 58 - Fax 04 78 90 04 39 - Email : gis@gis.fr - Site web : www.gis.fr



CLIENT :
PRODUCTEUR :
CAP :
Provenance :

GTS
DIR CO
DT 2014-019
Ussel (19)



n° BSD	Date de réception	Immatriculation	Transporteur	Tonnage	TOTAL
GRS 1	25-mars-14	bh369gl	Michaud	29,80	
GRS 2	25-mars-14	da215sc	Michaud	31,00	109,22
GRS 3	25-mars-14	ck683sl	Michaud	25,02	
GRS 4	25-mars-14	ar411xf	Michaud	23,40	
GRS 5	26-mars-14	cm665yq	Michaud	28,70	
GRS 6	26-mars-14	ar208sz	Michaud	37,38	
GRS 7	26-mars-14	ab388cw	Michaud	30,88	
GRS 8	26-mars-14	gg152vt	Michaud	33,54	237,88
GRS 9	26-mars-14	cm824wf	Michaud	30,76	
GRS 11	26-mars-14	cs150yt	Michaud	28,06	
GRS 12	26-mars-14	bn253pe	Michaud	25,06	
GRS 13	26-mars-14	bs533st	Michaud	23,50	
GRS 10	27-mars-14	ck683sl	Michaud	28,22	
GRS 14	27-mars-14	da215sc	Michaud	27,44	113,68
GRS 15	27-mars-14	cz535ql	Michaud	32,84	
GRS 16	27-mars-14	gg152vt	Michaud	25,18	
GRS 17	28-mars-14	bn369gl	Michaud	24,60	
GRS 18	28-mars-14	cz358ql	Michaud	27,82	78,86
GRS 19	28-mars-14	cs688wp	Michaud	26,44	
GRS 20	1-avr.-14	bb330wp	Michaud	29,08	
GRS 21	1-avr.-14	ck683sl	Michaud	25,56	82,02
GRS 22	1-avr.-14	cq899gz	Michaud	27,38	
TOTAL					621,66



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA CORRÈZE

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
du Limousin

Brive, le 23/05/14

Direction

Groupe d'Unités Territoriales du Limousin

Unité Territoriale de la Corrèze – UT 19
19 rue Daniel de Cosnac – CS40142
19104 Brive-la-Gaillarde Cedex
Horaires d'ouverture : 9h00-11h30 / 14h00-16h00

Monsieur,

Comme suite à l'inspection de votre installation, effectuée le 16 mai 2014, nous vous prions de trouver ci-joint un compte rendu des principales constatations effectuées.

Nous vous serions obligés, dans les meilleurs délais et en tout état de cause dans le délai d'un mois à réception de ce courrier, de bien vouloir faire connaître à l'inspection des installations classées la suite donnée à chacune des observations formulées.

Pour tout renseignement vous pouvez vous adresser à : Pascal BEAUSSE
tél : 05 55 88 93 05 - email : ut19.dreal-limousin@developpement-durable.gouv.fr et
pascal.beausse@developpement-durable.gouv.fr, référence du document : N° S3IC : 60.2786 -
UT192014-00901 DDT USSEL.odt.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de notre considération distinguée.

Pour le Directeur et par délégation
Le Chef de l'Unité Territoriale de la Corrèze

Christian REUTENAUER

Monsieur le Directeur Départemental
des Territoires de la Corrèze
Agence Haute Corrèze
A l'attention de Monsieur Philippe MARCOU
Avenue Pierre Sémard
19200 USSEL

Horaires d'ouverture : 8h30-12h30 / 13h30-17h00 - 16h00 le vendredi
Tél. 33 (0) 5 55 12 90 00 - fax : 33 (0) 5 55 34 66 45
CS 63218 - 22, rue des Pénitents Blancs
87032 Limoges cedex 1



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE LA CORRÈZE

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
du Limousin

Brive, le 23/05/2014

Direction

Groupe d'Unités Territoriales du Limousin

Unité Territoriale de la Corrèze – UT 19
19 rue Daniel de Cosnac – CS40142
19104 Brive-la-Gaillarde Cedex
Horaires d'ouverture : 9h00-11h30 / 14h00-16h00

Compte-rendu de l'inspection du 16 mai 2014

Raison sociale : Ancien dépôt de liants routiers – DDT
Établissement visité : DDT agence haute Corrèze -Avenue Pierre Sémard 19200 Usse
Activité principale :
Services concernés : Direction Interdépartementale des routes centre ouest (DIRCO)
Direction départementale des territoires (DDT) service appui et
expertise technique, place Martial Brigouleix 19000 Tulle

Date de la précédente inspection et thèmes : 11 juin 2012 (réunion de travail)

Nature de l'inspection :

Circonstancielle Planifiée

Suite à :

Plainte
 accident
 autre (préciser) : Suivi de chantier de dépollution

Approfondie Courante

Annonce préalable :

annoncée Inopinée

Par :

courrier en date du
 courriel en date du
 téléphone en date du 12 mai 2014

Personne(s) rencontrée(s) et fonction(s) :

– Philippe MARCOU - Chef d'agence

Installations effectivement visitées :

– Chantier de dépollution

Référentiel réglementaire :

- Circulaire ministérielle du 8 février 2007 relative à la prévention de la pollution des sols – modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués et ses annexes

Précisions relatives aux points effectivement abordés durant l'inspection :
Respect du plan de gestion

Correspondance inspection :

Prénom-Nom : Pascal BEAUSSE

Téléphone : 05 55 88 93 17

Télécopie : 05 55 22 66 47

Email : ut19.dreal-limousin@developpement-durable.gouv.fr

pascal.beausse@developpement-durable.gouv.fr

Réf. courrier : n° S3IC : 60.2786 - UT192014-0090cr DDT USSEL.odt

Rappel du contexte

Les travaux de dépollutions de cet ancien dépôt de liants routiers doivent être réalisés conformément au plan de gestion défini par le maître d'œuvre ICF Environnement (Rapport TOU/09/002-PG du 8 mars 2013).

La société GTS retenue par l'appel d'offre pour la réalisation des travaux se doit de respecter le cahier des clauses administratives particulières (CCAP N° DIRCO 2013-09 du 30 octobre 2013), le cahier des clauses techniques particulières (CCTP du 3 octobre 2013) et son mémoire technique incluant la variante (dossier EE13-2380 en date du 18 novembre 2013).

Cette visite d'inspection du chantier de dépollution est réalisée avant la fin des travaux et particulièrement avant le remblaiement final du terrain.

Ce point d'étape, est réalisé dans le cadre du rapport de fin de travaux (récolement), qui sera établi par l'inspection des installations classées.

Constatations

L'inspection des installations classées a été informée de l'évolution des travaux. La première réunion de chantier a été réalisée le 28 janvier 2014, les travaux se sont déroulés de mi-mars à mi-avril (réunion de chantier le 2 avril 2014).

Lors de la visite sur site le 16 mai 2014 il a été constaté que l'ensemble des travaux de démolition des ouvrages était terminé et que le terrain était en partie remblayé.

Cependant sur l'aspect dépollution de la zone, les observations suivantes devront faire l'objet d'un traitement complémentaire:

- une importante odeur d'hydrocarbures est ressentie,
- une présence de goudron sur les gravats est observée,
- l'excavation des zones impactées par le goudron est incomplète. Il reste une couche d'environ 20 cm de goudron à la surface du sol (coté maison – jardin),
- les blocs de béton n'ont pas été intégralement déferrailés et ils sont de dimensions importantes (supérieur à 0/80).

Au regard de ces observations, il semble que le nettoyage des cuves n'a pas été réalisé intégralement. Il est rappelé au maître d'ouvrage que le cahier des charges n'autorisait la réutilisation des gravats issus de la démolition des cuves, qu'après une complète dépollution.

1 -Les opérations de dépollutions (extrait du CCTP) qui devaient être réalisées sont entre autre :

V.7.1 Les sols

La couche individualisée de goudrons et/ou bitumes indurés localisés à proximité de la cuve ainsi que les sols superficiels souillés par des HAP seront excavés avec une pelle mécanique et éliminés ou traités hors site. Les matériaux excavés seront triés afin d'optimiser les volumes à envoyer dans les filières sélectionnées. Après réception des contrôles de fronts et de fonds de fouille, les excavations seront remblayées (avec compactage) puis le terrain sera remis en état.

V.7.2.3 Extraction du goudron

Le goudron contenu dans la cuve sera extrait par moyen mécanique. En fin d'opération, un curage manuel sur le radier et les parois de la cuve ainsi qu'un nettoyage ultime à l'aide d'un jet sous-pression à l'eau chaude pourra être nécessaire.

L'utilisation de matériel haute pression se fera impérativement après accord du Maître d'ouvrage. Dans ce cas l'entreprise proposera les meilleurs traitements sur site et / ou dans les centres de traitement des eaux résiduelles issues du nettoyage.

V.7.2.5 Démantèlement de la cuve

Les murs de la cuve ainsi que l'ancien bâtiment atelier/chaufferie, seront démanteler jusqu'à 0,5 m de profondeur par rapport au terrain naturel.

Les gravats de démolition seront triés et les éventuels gravats pollués seront éliminés en centre d'élimination agréé.

V.7.2.6 Concassage des gravats issus des opérations de démantèlement du toit et des murs de la cuve

L'entreprise procédera au concassage des blocs issus des opérations de démantèlement du toit et des murs de la cuve. Elle précisera dans son offre les moyens envisagés (personnel, matériel).

Les éventuels gravats imprégnés de goudron et/ou fortement souillés seront triés et éliminés en filières agréées.

Le maître d'œuvre ou un BET extérieur procédera aux contrôles analytiques des bétons/gravats. Les résultats seront disponibles sous 6 à 10 jours ouvrés. Le délai nécessaires à la réalisation des analyses pourra entraîner un arrêt du chantier sur les zones concernées.

L'objectif sera d'obtenir des matériaux 0/80 qui seront utilisés en fin de chantier au remblaiement partiel de la cuve.

Au regard du constat fait sur site, il apparaît donc des écarts de réalisation par rapport au CCTP.

2- Contrôles analytiques des fonds et fronts de fouilles

Les résultats des analyses des fonds de fouilles des sols effectuées par ICF autour des cuves (analyses réalisées par "ALCONTROL LABORATOIRES" à CLICHY) indiquent des teneurs supérieures aux objectifs de dépollution qui étaient fixées à 50 mg/kg pour les HAP et à 500 mg/kg pour les HCT.

Ces analyses indiquent une zone située du côté « terrain SNCF » (points P10-P11-P14 et P15) avec des teneurs de 47 à 210 mg/kg de HAP.

Ces analyses ne montrent aucun impact en COHV et un faible impact en HCT (120 et 140 mg/kg).

Conclusions

Les objectifs de dépollution n'étant pas atteints il convient avant de pouvoir réceptionner les travaux de réaliser les opérations suivantes :

- déterminer l'origine de l'odeur d'hydrocarbure et procéder le cas échéant à l'évacuation des gravats pollués.
- excaver les zones impactées au HAP le long de la parcelle 12
- terminer l'excavation de la couche de goudron en surface du sol le long de la parcelle 12
- retirer les gravats souillés par le goudron
- terminer le déferailage des blocs béton

Comme déjà évoqué il est préférable de procéder à l'excavation complète des polluants, plutôt que de réaliser une analyse des risques résiduels (ARR).

Le maître d'ouvrage devra demander à ICF de lui fournir un dossier de récolement de l'ensemble des travaux réalisés, conformément au point V10 - dossier de récolement du CCTP et qui comprendra les éléments suivant :

- La description de l'ensemble des travaux réalisés ;
- La traçabilité de l'intégralité du chantier ;
- Les plans des zones de travaux (excavation, stockage, clôture...) ;
- Le plan des excavations réalisées ;
- Le suivi des évacuations des déchets camions par camions, filières par filières ;
- Les bordereaux de Suivi de Déchets (BSD) ;
- Un récapitulatif sur la nature, le volume, le traitement et la destination des matériaux éliminés avec les justificatifs correspondants ;
- Le bilan quantitatif des opérations d'excavation, de remblaiement, de vidange de la cuve et d'élimination des déchets ;
- Les bons de pesée des matériaux d'apport, leur provenance ;
- Les résultats analytiques des contrôles de fond de fouille ;
- Les volumes et les caractéristiques des matériaux d'apport extérieurs utilisés comme remblais sur le site ;
- Eventuellement le bilan des incidents / accidents / découvertes survenus lors du chantier.
- Un reportage photographique du chantier.

Une version provisoire (sous forme numérique) des travaux déjà réalisés, avec un reportage photographique sur la cuve après son nettoyage serait souhaitable à ce stade du chantier.

L'inspection des installations classées rappelle que l'usage futur de cette zone de travaux devra être exclusivement destiné à un usage non-sensible tel qu'un parking ou des espaces vert.

L'inspecteur de l'environnement



Pascal BEAUSSE

Monsieur le Directeur Départemental des Territoires de la Corrèze
Agence Haute Corrèze
A l'attention de Monsieur Philippe MARCOU
Avenue Pierre Sépard
19200 USSEL

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 2401, 2014 CTJ **Belmo3d076**

1. Emetteur 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 démonteur		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: 3 4 3 6 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33563 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.65.60 Fax: 05.57.77.65.65 M&L: mmuller@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
3. Désignation du déchet Rubrique déchet: 1,7 0,3 0,3 <input checked="" type="checkbox"/> Désignation usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19) 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) (R) 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 8, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5	
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité: réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN: NOM: Adresse:		Récepissé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: M&L:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: 4 5 3 9 0 1 3 0 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 1 IMPASSE DES LILAS 19800 SAINT PRIEST DE QUILMEL Tél.: 05 68 21 34 84 Fax: 05 55 21 41 03 M&L: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Récepissé n°: 2009-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/09/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 24/03/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES FABRICE Date: 04/03/14
 Signature et cachet:

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 0 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33563 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: tonne(s) 247 780 Date de présentation: 24/03/14 Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus:		11. Réalisation de l'opération Code D/R: Description: R1 VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: COP Date: 24/03/14 Signature et cachet: SIAP Centre de Traitement de Déchets Industriels de BASSENS	
Signataire: Date:		Personne à contacter: Tél.: Fax:	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets ultérieurs, la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01): Traitement prévu (code D/R): N° SIRET: NOM: Adresse:			

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° 201031014 C.T.A. BETHES 0999

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

N° SIRET: 13141310181918710101012101
 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)
 Adresse: 29 RUE DES TACHES
CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL
85800 SAINT PRIEST
 Tél: _____ Fax: _____
 Mél: _____

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de recodification prévue
 Entreposage provisoire ou recodification
 Oui (Cadres 13 à 19 à remplir)
 Non
 N° SIRET: 131413115141113181310101011101
 NOM: SIAP
 Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE
BASSENS
33530 CARBON BLANC CEDEX
 Tél: 05.67.77.65.60 Fax: 05.67.77.65.55
 Mél: mmuller@earpindustries.fr
 Personne à contacter: MR MULLER Mathias
 N° de CAP (le cas échéant): B1402120
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code DIR): R1

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet: 1,71 0,3 0,3 1 Consistance: Solide Liquide gazeux
 Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)
UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. 8, RI, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5

5. Conditionnement: Barre Cylindre GRV Fût autre (préciser): _____ Nombre de colis: _____

6. Quantité: réelle estimée

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIRET: _____
 NOM: _____
 Adresse: _____
 Recépissé n°: _____
 Limite de validité: _____
 Personne à contacter: _____
 Tél: _____
 Mél: _____
 Département: _____
 Fax: Le 05 MAI 2014

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur
 N° SIRET: 14151311510111318131
 NOM: CORREZE TRANSPORTS
 Adresse: 5 BP ADRE DES LILAS
19503 SAINT PRIEST DE GIMEL
 Tél: 05 65 21 34 64 Fax: 05 65 21 41 03
 Personne à contacter: MR BOSSOUTROT

Récépissé n°: 2009-013 NCO Département: 19
 Limite de validité: 27/05/2009
 Mode de transport: Routa
 Date de prise en charge: 20103/17/2014
 Signature: _____
 Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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 dignes de confiance.
 NOM: DESTRAVAINE FABRICE Date: 20103/22/2014
 Signature et cachet: _____

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET: 131413115141113181310101011101
 NOM: SIAP
 Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE
BASSENS
33530 CARBON BLANC CEDEX
 Personne à contacter: Mathias Muller
 Quantité réelle présentée: _____
 Date de présentation: _____
 Lot accepté: Oui Non
 Moif de refl.s: _____
 Signataire: Mathias Muller
 Date: 20103/17/2014
 Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS

11. Réalisation de l'opération
 Code DIR: R1
 Description: VALORISATION
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM: CAP
 Date: 28/03/14
 Signature et cachet: _____
 Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01):
 N° SIRET: _____
 NOM: _____
 Adresse: _____
 Personne à contacter: _____
 Tél: _____
 Fax: _____

Original du bordereau est le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 21 03 7044 01 1

1. Emetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur des 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 prévus Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non	
N°SIRET: 3 4 3 0 0 9 9 8 7 0 0 2 0 NOM: DETECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (DTB) Adresse: 39 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 8800 SAINT PRIEST		N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33686 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.67.77.65.50 Fax: 05.67.77.65.55 Mél: mmullier@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias	
Tél.: Mél: Personne à contacter: NME ELOY Flory / M. DESRAVINES Fabrice		N° de CAP (le cas échéant): 81402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code DJR): R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: <u>1 7 0 3 0 3 1</u> Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 10)		Conséquence: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.B.A., 9, 81 (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.6.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Drame <input type="checkbox"/> Cilème <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fdx <input type="checkbox"/> autre (préciser)			
6. Quantité: réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/> Nombre de colis:			
7. Négociant (le cas échéant) N°SIREN: <u>1111111111</u> NOM: Adresse:		Récépissé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Mél:	

Le 05 MAI 2014

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur -transporteur N°SIREN: 4 8 3 3 0 1 3 6 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 6 IMPASSE DES LALAS 18000 SAINT PRIEST DE OMBRE Tél.: 06 65 21 34 94 Fax: 05 65 21 41 03 Mél: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Récépissé n°: 2009-015 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: <u>21/03/2014</u> Signature: _____ <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
--	--	---	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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 exacts de bonne foi.

NOM: DESRAVINES FABRICE Date: 22/03/14 Signature et cachet: _____

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33686 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: <u>21000 kg</u> Date de présentation: _____ Lot accepté: _____ Mél de refus: _____ Signature: _____ Date: _____		11. Réalisation de l'opération Code DJR: R 1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée. NOM: <u>CAP</u> Date: <u>26/03/14</u> Signature: _____ SIAP Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS 05 77 77 65 50	
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 DJR): N°SIRET: NOM: Adresse:		Personne à contacter: Tél.: Mél: Fax:	

Bordereau de suivi de déchets

Page n° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 2003 2014 <u>CT 2</u>	
<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet</p> <p><input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><input type="checkbox"/> Personne ayant transféré ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)</p> <p><input type="checkbox"/> Autre détenteur</p> <p>N° SIRET: <u>31431019015107101012101</u> NOM: <u>GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)</u> Adresse: <u>29 RUE DES TACHES CHANTIER DÉPÔT DE RESEAUX ROUTIERS D'USSEL 6600 SAINT PRIEST</u></p> <p>Tél.: <u>05 57 77 63 60</u> Fax: _____ MM: _____</p> <p>Personne à contacter: <u>MME ELOY Favy / M. DESRAVINS Fabrice</u></p>	<p>2. Installation de destination ou de réemploi</p> <p><input type="checkbox"/> Entreposage provisoire ou réconditionnement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir)</p> <p><input type="checkbox"/> Non</p> <p>N° BRET: <u>31431019015107101012101</u> NOM: <u>SIAP</u> Adresse: <u>BULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33588 CARBON BLANC CEDEX</u></p> <p>Tél: <u>05 57 77 63 60</u> Fax: <u>05 57 77 63 65</u> MAIL: <u>muller@siapindustries.fr</u> Personne à contacter: <u>MR MULLER Mathias</u></p> <p>N° de CAP (le cas échéant): <u>B1402120</u> Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): <u>R1</u></p>
<p>3. Détermination du déchet</p> <p>Rubrique déchet: <u>17 03 03</u> <u>17 03 03</u></p> <p>Désignation usuelle: <u>ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 10)</u></p> <p>4. Référence au livre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</p> <p><u>UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., G, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</u></p>	
<p>5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Banne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____</p> <p>6. Quantité: réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée</p> <p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N° BREN: <u> </u></p> <p>NOM: _____</p> <p>Adresse: _____</p> <p>Révisé n°: _____ Département: _____</p> <p>Limite de validité: _____</p> <p>Personne à contacter: _____</p> <p>Tél: _____ Fax: _____</p> <p>MM: _____</p>	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N° SIREN: <u>41813101118131</u> NOM: <u>CORREZE TRANSPORTS</u> Adresse: <u>9 IMPASSE DES LILAS 19000 SAINT PRIEST DE CAMEL</u></p> <p>Tel: <u>05 55 21 34 64</u> Fax: <u>05 55 21 41 03</u> MM: _____</p> <p>Personne à contacter: <u>MR BOSSOUTROT</u></p>	<p>Révisé n°: <u>2003-613 NCD</u> Département: <u>19</u></p> <p>Limite de validité: <u>27/05/2008</u></p> <p>Mode de transport: <u>Route</u></p> <p>Date de prise en charge: _____</p> <p>Signature: <u><i>[Signature]</i></u></p> <p><input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>
---	---

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

<p>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau:</p> <p>Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.</p> <p>NOM: <u>DESRAVIN FABRICE</u> Date: <u>22/03/14</u></p>	<p>Signature et cachet: _____</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;"> 05 MAI 2014 </div>
---	---

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N° BRET: <u>31431019015107101012101</u> NOM: <u>SIAP</u> Adresse: <u>BULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33588 CARBON BLANC CEDEX</u></p> <p>Personne à contacter: _____</p> <p>Quantité réellement présentée: <u>13</u> tonne(s) <u>520</u></p> <p>Date de présentation: <u>15/03/14</u></p> <p>Lot concepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Motif de refus: _____</p> <p>Signature: <u><i>[Signature]</i></u> <u>Centre de Traitement des Déchets Industriels BASSENS</u></p> <p>Date: <u>15/03/14</u></p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R: _____</p> <p>Description: <u>R1</u> <u>VALORISATION</u></p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM: _____</p> <p>Date: <u>200314</u> Signature et cachet: _____</p>
<p>12. Destination ultérieure prévue (à compléter si le destinataire ne peut présenter de bordereau de suivi des déchets)</p> <p>Traitement prévu (code D/R): _____</p> <p>N° SIRET: _____</p> <p>NOM: _____</p> <p>Adresse: _____</p> <p>Personne à contacter: _____</p> <p>Tél: _____ Fax: _____</p> <p>MM: _____</p>	

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: <u>19 03 2014 CT 1</u>	
<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet</p> <p style="font-size: small;">Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (colonne annexe 1)</p> <p><input type="checkbox"/> Personne ayant transféré ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (colonne annexe 2)</p> <p><input type="checkbox"/> Autre détenteur</p> <p>N° SIRET: [3][4][8][0][9][9][0][0][17][0][0][0][2][0][8]</p> <p>NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)</p> <p>Adresse: 19 RUE DES TACHES CHANTIER départ de la route routière d'USSEL 63009 SAINT PRIEST</p> <p>Tél.: _____ Fax: _____</p> <p>MM</p> <p>Personne à contacter: MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice</p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de recyclage prévu</p> <p>Entreposage provisoire ou recyclage</p> <p><input type="checkbox"/> Ou (Codes 13 à 19 à remplir)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N° SIRET: [3][4][3][0][4][1][3][0][3][0][0][0][1][0]</p> <p>NOM: SIAP</p> <p>Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33603 CARBON BLANC CREDEX</p> <p>Tél.: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55</p> <p>Mél.: mmuller@siapindustries.fr</p> <p>Personne à contacter: MR MULLER Mathias</p> <p>N° de CAP (le cas échéant): B1402120</p> <p>Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1</p>
<p>3. Détermination du déchet</p> <p>Rubrique déchet: [1.7] [0.3] [0.3] C</p> <p>Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> gazeux</p> <p>Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</p>	
<p>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNRI, IMDG (in cas échéant)</p> <p>UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT. SOLIDE, N.S.A., B, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.6.6</p>	
<p>5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Banna <input type="checkbox"/> Citeau <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____</p> <p style="text-align: right;">Nombre de colis: _____</p>	
<p>6. Quantité</p> <p><input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée</p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N° SIREN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []</p> <p>NOM: _____</p> <p>Adresse: _____</p>	<p>Récapitulé n°: _____ Département: _____</p> <p>Limite de validité: _____</p> <p>Personne à contacter: _____</p> <p>Tél.: _____ Fax: _____</p> <p>Mél.: _____</p>

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N° SIREN: [3][9][3][5][0][1][3][8][3]</p> <p>NOM: CORREZE TRANSPORTS</p> <p>Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19001 SAINT PRIEST DE OISSEL</p> <p>Té.: 05 55 21 34 84 Fax: 05 55 21 41 03</p> <p>Mél.: _____</p> <p>Personne à contacter: MR BOSSOUTROT</p>	<p>Récapitulé n°: 2009-013 NCD Département: 19</p> <p>Limite de validité: 27/05/2008</p> <p>Mode de transport: Route</p> <p>Date de prise en charge: 19/03/2014</p> <p>Signature: _____</p> <p style="font-size: x-small;">Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>
---	---

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

<p>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau:</p> <p>Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.</p> <p>NOM: <u>DESRAVILLES FABRICE</u> Date: <u>19/03/14</u></p>	<p>Signature et cachet:</p>
--	-----------------------------

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N° SIRET: [3][4][3][5][4][1][3][0][3][0][0][0][1][0]</p> <p>NOM: SIAP</p> <p>Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33603 CARBON BLANC CREDEX</p> <p>Personne à contacter: _____</p> <p>Quantité réelle présentée: _____ tonnes(s) <u>46</u></p> <p>Date de présentation: <u>19/03/14</u></p> <p>Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Moût de refus: _____</p> <p>Signataire: <u>JR</u></p> <p>Date: <u>19/03/14</u></p> <p style="text-align: right; font-size: x-small;">Centre de traitement de Déchets Industriels BASSENS 05 57 77 65 50</p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R: R 1</p> <p>Description: VALORISATION</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM: <u>Mr GUILLEPROVIN</u></p> <p>Date: <u>19/03/14</u> Signature et cachet: <u>SIAP</u></p> <p style="text-align: right; font-size: x-small;">Centre de Traitement de Déchets Industriels 33603 BASSENS Tel. 05 57 77 65 50</p>
<p>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° 12671*01):</p> <p>Travail prévu (code D/R): _____</p> <p>N° SIRET: _____</p> <p>NOM: _____ Personne à contacter: _____</p> <p>Adresse: _____ Tél.: _____ Fax: _____</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Mél.: _____</p>	

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

BE104183J

Bordereau n°: 21 03 2014 CT 2

1. Emetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (voir annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (voir annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de conditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N°SIRET: [3 4 3] [5 4 1] [3 0 3] [0 0 0] [1] [0] NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél: 05.57.77.66.60 Fax: 05.57.77.66.55 Mail: msuillet@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N°de CAP (le cas échéant): B1462120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: [1,7] [0,3] [0,3] 3 Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 10) 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) UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, II, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5		
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Claire <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> FOX <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:		
6. Quantité: <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée		
7. Négociant (le cas échéant) N°SIRET: [] NOM: <input type="checkbox"/> Adresse: <input type="checkbox"/> Tél: <input type="checkbox"/> Fax: <input type="checkbox"/>		Récépissé n°: <input type="checkbox"/> Limite de validité: <input type="checkbox"/> Personne à contacter: <input type="checkbox"/> Tél: <input type="checkbox"/> Fax: <input type="checkbox"/> Mail: <input type="checkbox"/>

503803

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N°SIRET: [4 5 3] [0 0 1] [3 0 3] NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19886 SAINT PRIEST DE COMEL Tél: 05 85 21 34 64 Fax: 05 53 21 41 03 Mail: <input type="checkbox"/> Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Récépissé n°: 2009-013 RCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 21/03/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)
---	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVES Michel - PADER - Date: 21/03/14 Signature et cachet:

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET: [3 4 3] [5 4 1] [3 0 3] [0 0 0] [1] [0] NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: <input type="checkbox"/> Quantité réelle présentées: 13 tonne(s) 740 Date de présentation: Lot accepté: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Mail de refus: <input type="checkbox"/> Signature: Date:		11. Réalisation de l'opération Code D/R: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: <input type="checkbox"/> Date: Signature et cachet: Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS TEL: 05 57 45 50
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): <input type="checkbox"/> N°SIRET: <input type="checkbox"/> NOM: <input type="checkbox"/> Adresse: <input type="checkbox"/> Personne à contacter: <input type="checkbox"/> Tél: <input type="checkbox"/> Fax: <input type="checkbox"/> Mail: <input type="checkbox"/>		

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

PF UCL 1835/508802

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: *21032014 CT 2*

1. Emetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (<i>joindre annexe 1</i>) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (<i>joindre annexe 2</i>) <input type="checkbox"/> Autre détenteur	2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévus Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cadres 73 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N°SIRET : 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33530 CARBON BLANC CEDEX Tél. : 05.57.77.83.50 Fax : 05.57.77.83.55 Mél : m.muller@ca.rpnindustries.fr Personne à contacter : MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant) : B1402128 Opération d'incinération / valorisation prévus (code DIR) : R1
--	---

N°SIRET : |3|4|3| |0|0|0| |0|8|7| |0|0|0|2| |0|
NOM : GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)
Adresse : 29 RUE DES TACHERS
CHARRIERE dépôt de l'arsite routière d'USSEL.
69000 SAINT PRIEST
Tél. : Fax :
Personne à contacter : MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice

3. Dénomination du déchet
Rubrique déchet : |1|7| |0|3| |0|3| |
Dénomination usuelle : **ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)**
Caractéristique : Solide Liquide Gazéux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)
UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 0, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 21.3.6.6

5. Conditionnement : Barils Citerne GRV Fût autre (préciser) Nombres de colis :

6. Quantité : réelle estimée

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

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N°SIREN : 4 5 3 5 0 1 3 5 3 NOM : CORREZE TRANSPORTS Adresse : 5 IMPASSE DES LILAS 18000 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél - 05 59 21 34 84 Fax : 05 59 21 41 83 Mél : Personne à contacter : MR BOSSOUTROT	Récupéré n° : 2009-013 NCO Limite de validité : 27/05/2009 Mode de transport : Route Date de prise en charge : <i>21/03/2014</i> Signature : <i>[Signature]</i> <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	Département : 19
--	--	------------------

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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 : *DESRAVINE Fabrice* - TACHE : *TACHE* Date : *21/03/14*
Signature et cachet :

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET : 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33530 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter : Quantité réelle présentée : <i>820</i> (tonnes) Date de présentation : <i>21/03/14</i> Lot accepté : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Motif de refus : Signature : <i>[Signature]</i> Date : <i>21/03/14</i>	11. Réalisation de l'opération Code CIR : R1 Description : VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : <i>[Signature]</i> Date : <i>[Signature]</i> Signature et cachet : <i>[Signature]</i>
--	--

Centre de Traitement des Déchets Industriels
33530 BASSENS

12. Destination ultérieure prévue
Identifiable le nouveau bordereau sera complété de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01).
Traitements prévus (code DIR) :
N°SIRET :
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Fax :

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

Page n° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: **24 03 7014 CT2** **31 May 2007 / 5100**

1. Emetteur 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: 13141315141113161318101011101 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33440 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 06.57.77.85.50 Fax: 05.57.27.85.68 Mél.: mmuller@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 1,7 0,3 0,3 U Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazéux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 10)		4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, II, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5	
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Clème <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> FCI <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> estimée			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN: 1111111111 NOM: Adresse:		Révisé n°: Département: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: 1415131510111318131 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19300 SAINT PRIEST DU CAMEL Tél.: 05 65 21 34 64 Fax: 05 65 21 41 03 Mél: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Révisé n°: 2009-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 24/03/2007 Signataire: <i>[Signature]</i> <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
--	--	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES P.F. Date: 24/03/2007	Signature et cachet: <i>[Signature]</i> FDS
---	--

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: 13141315141113181310101011101 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33440 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité reçue présentée: 160 tonne(s) Date de présentation: 24/03/2007 Lot associé: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signataire: <i>[Signature]</i> Date: 24/03/2007 Centre de Traitement de Déchets Industriels 33440 BASSENS Tél. 05 50 77 85 50		11. Réalisation de l'opération Code D/R: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée. NOM: SIAP Date: 24/03/2007 Centre de Traitement de Déchets Industriels 33440 BASSENS Tél. 05 50 77 85 50	
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° 12671*01): Traitement prévu (code D/R): N° SIRET: NOM: Adresse: Personne à contacter: Tél: Fax:			

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

Page n° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 24 03 2014 CT 2 *REMOUVER / Sidiob*

<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><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</p> <p>N°SIRET: 3 4 3 0 8 0 19 8 7 0 0 0 2 8 </p> <p>NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)</p> <p>Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de Lants route d'USSEL 64500 SAINT PRIEST</p> <p>Tel: Fax:</p> <p>MNI:</p> <p>Personne à contacter: MME ELODY PLEY / M. DESRAVINES Fabrice</p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de recyclage prévu</p> <p>Entreposage provisoire ou recyclage prévu</p> <p><input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) Lo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 </p> <p>NOM: SIAP</p> <p>Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33500 CARBON BLANC CENDEX</p> <p>Tel: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55</p> <p>MNI: mnuller@siapindustries.fr</p> <p>Personne à contacter: MR NULLER Mathias</p> <p>N° de CAP (le cas échéant): B1482120</p> <p>Opération d'élimination / valorisation prévue (code DIR): R1</p>
<p>3. Dénomination du déchet</p> <p>Rubrique déchet: 1 7 0 3 0 3 </p> <p>Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> gazeux</p> <p>Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</p>	
<p>4. Mention si au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMOG (le cas échéant)</p> <p>LIN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</p>	
<p>5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barils <input type="checkbox"/> Cisternes <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fûts <input type="checkbox"/> autre (préciser): Nombre de colis:</p>	
<p>6. Quantité: <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée</p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N°SIRET: </p> <p>NOM:</p> <p>Adresse:</p> <p>Récupérateur n°: Département:</p> <p>Limite de validité:</p> <p>Personne à contacter:</p> <p>Tel: Fax:</p> <p>MNI:</p>	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N°SIRET: 4 5 3 5 0 1 3 8 3 </p> <p>NOM: CORREZE TRANSPORTS</p> <p>Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 14000 SAINT PRIEST DE GIMEL</p> <p>Tel: 06 55 21 34 64 Fax: 05 53 21 41 03</p> <p>MNI:</p> <p>Personne à contacter: MR BOSSOUTROT</p>	<p>Récupérateur n°: 2008-013 NCD Département: 19</p> <p>Limite de validité: 27/05/2008</p> <p>Mode de transport: Route</p> <p>Date de prise en charge: 24/03/2014</p> <p>Signature: <i>[Signature]</i></p> <p><input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>
--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: *DETRAILLARD F* Date: *24/03/2014*

Signature et cachet: *[Signature]*

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 </p> <p>NOM: SIAP</p> <p>Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33500 CARBON BLANC CENDEX</p> <p>Personne à contacter:</p> <p>Quantité réelle présentée: <i>570</i> tonne(s)</p> <p>Date de présentation: <i>29/03/14</i></p> <p>Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Motif de refus:</p> <p>Signature: <i>[Signature]</i></p> <p>Date: <i>29/03/14</i></p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code DIR: R1</p> <p>Description: VALORISATION</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM: <i>[Signature]</i></p> <p>Date: <i>29/03/14</i></p> <p style="text-align: center;">Signature et cachet <i>[Signature]</i> Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS Tel. 04 57 77 65 50</p>
<p>12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'un recyclage 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):</p> <p>Traitement prévu (code DIR):</p> <p>N°SIRET:</p> <p>NOM:</p> <p>Adresse:</p> <p>Personne à contacter:</p> <p>Tel: Fax:</p> <p>MNI:</p>	

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 03 04 20 14 CT1

1. Emetteur 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"/> Autre détenteur <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévu Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non	
N° SIRET: 3348103990871000210 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER d'apôt de liants routiers d'USSEL 61000 SAINT PRIEST Tél: Fax: Méi: Personne à contacter: MME ELOY Flevy / M. DESRAVINES Fabrice		Le 10 JUL. 2014 N° SIRET: 3341316411310310101101 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33585 CARBON BLANC CEDEX Tél: 05.87.77.65.50 Fax: 05.87.77.65.50 Méi: mmuller@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code CIR): R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 17 03 03 Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19) 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) UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT. SOLIDE N.B.A., 9 III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.6.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Banne <input type="checkbox"/> Citone <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité: réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN: <input type="text"/> NOM: Adresse:		Réception n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél: Méi:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: 483101013831 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 8 IMPASSE DES LILAS 19800 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél: 05 85 21 34 54 Fax: 05 85 21 41 01 Méi: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Réception n°: 2009-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 03/04/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES F Date: 03/04/14
 Signature et cachet:

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: 3341316411310310101101 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33585 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: 980 tonnes Date de présentation: Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signature: Date:		11. Réalisation de l'opération Code CIR: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: SIAP Adresse: Centre de Traitement de Déchets Industriels 33580 BASSENS Tél. 05 87 77 65 50 Signature:	
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 CIR): N° SIRET: NOM: Adresse: Personne à contacter: Tél: Méi:			

L'original du bordereau suit le déchet

BE 1404 1545

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

Formulaire CERFA n° 12571*01

Bordereau de suivi de déchets

Page n° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: **19032014CT 2**

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 émetteur		2. Installation de destination ou d'entreposage ou de stockage Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cases 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N° SIRET: [3][4][3][18][4][1][3][0][9][10][0][1][0] NOM: BIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33530 CARBON BLANC GERS Tél: 05.87.77.65.50 Fax: 05.87.77.65.50 Mél: mullier@carbonindustries.fr Personne à contacter: MR MULLIER Mathieu N° de CAP (à cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code DR): R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: [1.7][0.3][0.3] C Caractère: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazéux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentionner sur titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (à une échelle) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., R, H, (E), DÉCHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
5. Conditionnement <input checked="" type="checkbox"/> Basse <input type="checkbox"/> Citernes <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		7. Négociant (à cas échéant) Régional n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél: Mél:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: [4][0][3][16][0][1][3][0][3] NOM: GORREZE TRANSPORTS Adresse: 8 IMPASSE DEBILHAD 33000 SAINT PIERRE DE SENS Tél: 05 55 21 34 54 Fax: 05 55 21 41 03 Mél: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT	9. Réception n° : 3009-013 HCD Limite de validité : 27/03/2009 Mode de transport : Route Date de prise en charge : 19/03/2014 Signature: [Signature] <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cases 20 et 21 à remplir)
---	--

- DECLARATION GENERALE 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 dignes de confiance. NOM: DESRAYVIERES FABRIQUE	Signature et cachet: [Signature]
--	----------------------------------

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: [3][4][3][18][4][1][3][0][9][10][0][1][0] NOM: BIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33530 CARBON BLANC GERS Personne à contacter: Quantité réelle présentée: [Signature] (tonnes) Date de présentation: [Signature] Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signature: [Signature] Date: [Signature] Centre de Traitement des Déchets Industriels 33530 BASSENS 05 87 77 65 50		11. Réalisation de l'opération Code DR: R1 Description: VALORISATION Ja soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée. NOM: [Signature] Date: [Signature] Signature et cachet: [Signature] Centre de Traitement des Déchets Industriels 33530 BASSENS 05 87 77 65 50	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement ultérieur 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 DR): N° SIRET: NOM: Adresse: Personne à contacter: Tél: Mél: Fax:			

L'émission du bordereau suit le déchet.

EXEMPLAIRE N° 1 - BSD ORIGINAL

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 1903204CTZ

1. Emission du bordereau: <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (sauf article 1) <input type="checkbox"/> Autre détenteur <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (sauf article 2) N° SIRET: 33418101010101010101010101 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHAMYER depot de Sables rouges d'USSEL 03000 CHAMY PRESSAT Tél: _____ Fax: _____ Mél: _____ Personne à contacter: MARIE ELOY Fleury / M. DEGRAYFRES Fabrice	2. Installation de destination ou d'ordre posté ou de reconditionnement prévu Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cases 13 à 18 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N° SIRET: 33413101411131013101010111101 NOM: GIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 32000 CARIGNON BLANC CROIX Tél: 03 57 77 83 66 Fax: 03 57 77 83 55 Mél: rnuller@giapindustrials.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP de cet échelon: B1400120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1
3. Détermination du déchet Rubriques déchet: 17 03 03 Désignation usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADMR, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DÉCHETS CONFORMES AU 2.1.3.6.5	
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barre <input type="checkbox"/> Caisse <input type="checkbox"/> DRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____ Nombre de colis: _____	
6. Quantité: réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée	
7. Négoceant (le cas échéant) N° SIREN: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM: _____ Adresse: _____ Tél: _____ Fax: _____ Mél: _____ Personne à contacter: _____	Réception n°: _____ Département: _____ Limite de validité: _____ Personne à contacter: _____ Tél: _____ Fax: _____ Mél: _____

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: 4183101011310131 NOM: GORREZU TRANSPORTS Adresse: 8 IMPASSE DES LILAS 17000 SAINT PREST DE GAYL Tél: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03 Mél: _____ Personne à contacter: M. BOSSOUTROT	Réception n°: 2008-013 WCO Département: 79 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 19/03/09 Signature: _____ <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cases 20 et 21 à remplir)
--	---

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVILLE FABRICE Date: 19/03/09	Signature et cachet: _____
--	----------------------------

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: 33413101411131013101010111101 NOM: GIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 32000 CARIGNON BLANC CROIX Personne à contacter: _____ Quantité réelle présentée: 10 t Date de présentation: _____ Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: _____ Signature: _____ Date: _____	11. Réalisation de l'opération Code D/R: _____ Description: _____ Je soussigné certifie que l'opération est exécutée et effectuée NOM: Soudage de Traitement de Déchets Industriels Date: 19/03/09 Signature: _____ Date: _____
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas contraire l'émission ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accordé après la fin de la période 2 du formulaire CERFA n° 12571*01): Traitement prévu (code D/R): _____ N° SIRET: _____ Personne à contacter: _____ NOM: _____ Tél: _____ Fax: _____ Adresse: _____ Mél: _____	

L'original du bordereau suit le déchet.



ANNEXE 2

RAPPORT DU DIAGNOSTIC D'HPC ENVIROTEC

HPC Envirotec
ZAC des Logettes
BP 78 - 35.572 CHANTEPIE



:/ Ussel2.doc

- DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT -
Site de l'ancien dépôt de liants routiers à USSEL (19)
(3, avenue Pierre Sémard)

SYNTHESE DE L'ETUDE DES SOLS
(Etape A - Etape B - ESR)

Chargés d'affaires:

Frank KARG
Géologue - Géochimiste
Directeur Scientifique

François LANGLOIS
J-Christophe MULLER
Généralistes Environnement

Rapport HPC-F 2/2.00.3888 b

12/11/2001

HPC ENVIROTEC S.A. : Capital 204 000 € RCS RENNES B 383 974 292 APE 742 C N° DE SIRET 383 974 292 00088

21, Rue des Loges
Z.A.C. des Logettes
B.P. 78
35572 CHANTEPIE Cedex

Agence, nationales :
□ Rennes
□ Paris

Tél. : 02 99 41 61 68
01 46 10 50 81
e-mail : hpc.france@wanadoo.fr

Fax : 02 99 41 55 20
01 46 10 50 13

Internationales :
Prahá (CZ)
Harburg (D)
Bilbao (E)

London (GB)
Manchester (GB)
Milano (I)
Ankara (TR)

SOMMAIRE

1. - INTRODUCTION.....	5
2. - DOCUMENTATION.....	5
3. - PRÉ-DIAGNOSTIC.....	6
3.1. - PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SITE	6
3.1.1. - Localisation et identification.....	6
3.1.2. - Occupation et utilisation actuelles.....	6
3.1.3. - Localisation et caractéristiques de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers.....	7
4. - EVOLUTION HISTORIQUE DU SITE.....	8
4.1. - ORGANISMES CONSULTÉS ET RÉSULTATS.....	8
4.2. - CHRONOLOGIE SYNTHÉTIQUE DES ACTIVITÉS DU SITE	8
4.2.1. - Période 1909-1946.....	8
4.2.2. - Période 1946-1968.....	9
4.2.3. - Période 1968-2001.....	10
4.3. - RÉCAPITULATIF DE L'ÉVOLUTION HISTORIQUE DU SITE.....	10
4.4. - PRODUITS UTILISÉS ET/OU STOCKÉS	11
4.5. - INCIDENT SURVENU SUR LE SITE.....	11
5. - ETUDE DOCUMENTAIRE.....	11
5.1. - CONTEXTE GÉOLOGIQUE	11
5.2. - CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE LOCAL	12
5.3. - CONTEXTE HYDROGÉOLOGIQUE - RESSOURCES EN EAU.....	12
5.3.1. - Contexte hydrogéologique du site.....	12
5.3.2. - Ressources en eau potable.....	12
5.3.3. - Autres usages des eaux.....	13
5.4. - MÉTÉOROLOGIE LOCALE	13
5.5. - ZONES NATURELLES.....	13
6. - EXAMEN DU CONTENU SOLIDE DES COMPARTIMENTS DE L'ANCIENNE CUVE SEMI-ENTERRÉE DE STOCKAGE DE LIANTS ROUTIERS.....	14
6.1. - MÉTHODOLOGIE DE PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE	14
6.2. - ANALYSE AU LABORATOIRE.....	14
6.3. - ANALYSE AU LABORATOIRE.....	15
6.4. - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS.....	15
7. - EXAMEN DU CONTENU LIQUIDE DU COMPARTIMENT C5 DE L'ANCIENNE CUVE SEMI-ENTERRÉE DE STOCKAGE DE LIANTS ROUTIERS.....	15
7.1. - MÉTHODOLOGIE DE PRÉLÈVEMENT ET ÉCHANTILLONNAGE	15
7.2. - CONSTATS ORGANOLEPTIQUES	16
7.3. - ANALYSE AU LABORATOIRE.....	16
7.4. - ANALYSE AU LABORATOIRE.....	16
7.5. - INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS.....	17
8. - ETAT DU SOUS-SOL DU SITE	17
8.1. - INVESTIGATIONS DE RECONNAISSANCE DU SOUS-SOL	17
8.1.1. - Nature des investigations.....	17
8.1.2. - Méthodes d'investigations	17
8.1.3. - Localisation des investigations.....	18
8.1.4. - Stratégie et mode opératoire.....	18

8.2. - PROGRAMME ANALYTIQUE	19
8.2.1. - Analyses des échantillons de sols.....	19
8.3. - QUALITÉ DU SOUS-SOL - INTERPRÉTATION	20
8.3.1. - Choix des outils d'interprétation	20
8.3.2. - Résultats.....	20
9. - EVALUATION SIMPLIFIÉE DES RISQUES (ESR).....	21
9.1. - IDENTIFICATION DES SOURCES	21
9.2. - DÉTERMINATION DES VOIES D'EXPOSITION (SCHEMA CONCEPTUEL).....	22
9.3. - APPLICATION DU MODÈLE DE CALCUL - CLASSIFICATION	22
10. - CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	23
10.1. - CONCLUSIONS	23
10.2. - RECOMMANDATIONS.....	24

ANNEXES

➤ ANNEXE 1 : PRE-DIAGNOSTIC DU SITE

- Annexe 1.1 : Localisation géographique du site
- Annexe 1.2 : Plan de masse actuel du site
- Annexe 1.3 : Coupes de la cuve de stockage semi-enterrée

➤ ANNEXE 2 : ETUDE HISTORIQUE DU SITE

- Annexe 2.1 : Plan de récolement de 1912
- Annexe 2.2 : Plan de récolement de 1946
- Annexe 2.3 : Photographie aérienne du site en 1986

➤ ANNEXE 3 : ETUDE DOCUMENTAIRE

- Annexe 3.1 : Extrait de la carte géologique régionale
- Annexe 3.2 : Localisation des captages AEP et AEI locaux

➤ ANNEXE 4 : DETERMINATION DE L'ETAT DU SOUS-SOL

- Annexe 4.1 : Localisation des investigations de terrain
- Annexe 4.2 : Coupes des tranchées de reconnaissance
- Annexe 4.3 : Bulletins d'analyses du laboratoire
- Annexe 4.4 : Cartographie des souillures du sol
- Annexe 4.5 : Identification des sources - Schéma conceptuel
- Annexe 4.6 : Notation de l'E.S.R. - Calculs et résultats

➤ ANNEXE 5 : CONTACTS ET DOCUMENTS UTILISES POUR L'ETUDE

1. - Introduction

Dans le cadre de la cessation des activités de stockage de liants routiers anciennement exercées sur un terrain ayant accueilli un dépôt à Ussel (19), la Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement Limousin a prescrit à la Direction Départementale de l'Équipement, Subdivision Ussel-Bort (courrier du 31 août 2000) de faire effectuer un diagnostic initial avec évaluation des risques de ce terrain.

Notre société HPC Envirotec a été mandatée par la Direction Départementale de l'Équipement, Subdivision Ussel-Bort pour réaliser les différentes étapes de cette étude des sols ainsi que l'évaluation des risques telles que définies dans le guide « *Gestion des sites (potentiellement) pollués* » du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement - Version 2, mars 2000, à savoir un diagnostic initial qui se décompose en :

■ L'étape A de l'étude des sols :

- ◆ un pré-diagnostic (description générale au cours d'une visite),
- ◆ une étude historique (évolution des activités au cours du temps),
- ◆ une étude documentaire (recueil des données sur l'environnement du site).

■ L'étape B de l'étude des sols :

- ◆ des investigations de terrain permettant une détermination globale de l'état éventuel de contamination du sous-sol,
- ◆ une comparaison des résultats obtenus aux « Valeurs de Constat d'Impact » (ou VCI) aboutissant à une quantification d'un impact éventuel sur l'environnement.

■ L'Évaluation Simplifiée des Risques (ESR) :

- ◆ une évaluation des risques à long terme liés à une éventuelle pollution par mise en œuvre de la grille de calculs du guide du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Tous les informations et résultats obtenus au cours de cette étude sont synthétisés dans le présent document, à l'issue duquel sont proposées des mesures conservatoires et correctives afin d'assurer l'absence de risques dans le cadre de l'usage actuel du site.

2. - Documentation

La liste de l'ensemble des personnes et organismes contactés ainsi que de tous les documents consultés (documents internes, d'archives,...) pour mener à bien cette étude figurent en annexe 5 du présent rapport.

3. - Pré-diagnostic

Cette première phase de l'étude a consisté à établir une description détaillée du site lors de notre première visite et à le replacer dans son contexte géographique.

3.1. - Présentation générale du site

3.1.1. - Localisation et identification

Le site de l'ancien dépôt de liants routiers, indiqué sur le plan topographique (voir annexe 1.1), se trouve dans la partie Nord de la commune d'Ussel.

De forme allongée, il est délimité au Nord et au Nord-Ouest par un terrain appartenant à la SNCF, à l'Est par l'avenue Pierre Séward au-delà de laquelle se trouvent des maisons d'habitation ainsi qu'un hôtel, au Sud et au Sud-Ouest par des maisons d'habitation.

Son adresse est la suivante :

**Direction Départementale de l'Équipement
- Subdivision Ussel-Bort -
3, avenue Pierre Séward
19 208 USSEL Cedex**

Actuellement propriété du Département de la Corrèze, le terrain à l'étude présentant une superficie totale de 2.636 m² est constitué de l'unique parcelle n°15 de la section AI du cadastre de la Ville d'Ussel.

Il est inclus dans une zone UC du Plan d'Occupation des Sols (POS) de la commune d'Ussel correspondant à une zone urbaine de densité moyenne et à tissu discontinu (zone intermédiaire entre les tissus à densité élevée du centre ville et les tissus périphériques à faible densité, réservée à l'habitat, aux services et équipements publics).

Localisé à une altitude moyenne d'environ + 620 mètres NGF, le terrain présente deux dénivelés :

- un important dénivelé (1 à 5 m) longeant la bordure Sud du site,
- un faible dénivelé (1 m) dans la partie Nord-Ouest du site.

3.1.2. - Occupation et utilisation actuelles

Le site à l'étude est actuellement occupé par la Subdivision Ussel-Bort (14 employés) de la Direction Départementale de l'Équipement laquelle intervient sur les communes avoisinantes dans différents domaines d'activités, tels que la sécurité, l'exploitation et la gestion de la route, la construction et l'amélioration des bâtiments, l'assistance, le conseil et l'ingénierie, l'urbanisation et l'environnement.

Les surfaces bâties, soit environ 20 % de la surface totale du site, sont constituées par (voir annexe 1.2) :

- un bâtiment occupé par la Subdivision Ussel-Bort (bureaux, archives et locaux annexes) présentant une surface au sol d'environ 150 m²,
- une ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers présentant une surface au sol de 320 m², surmontée par un ancien atelier (occupé temporairement par des archives de la subdivision), et par une ancienne chaufferie (surface au sol de 10 m²) accolée à la cuve de stockage.

Le reste du site, soit une surface d'environ 2.150 m², est représenté à environ 40 % par des pelouses et à environ 60 % par des surfaces constituées soit d'enrobé soit d'enrobé/graviers (anciennes voies de circulation, parkings, anciennes zones de manutentions,...).

Le terrain possède une unique clôture interne longeant sa bordure Sud et le séparant des habitations localisées à proximité.

3.1.3. - Localisation et caractéristiques de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers

L'ancienne cuve de stockage est localisée en bordure Nord du site (voir plan en annexe 1.2).

D'après les plans et schémas fournis par les Ponts & Chaussées (voir coupes en annexe 1.3), elle présente les caractéristiques suivantes :

- une enceinte maçonnée semi-enterrée présentant une longueur de 41,82 m pour une largeur de 7,64 m à la base et une hauteur moyenne de 3,14 m, la hauteur hors-sol apparente étant d'environ 1,5 m ; l'épaisseur des murs extérieurs varie de 1,3 m à la base à 0,8 m au sommet ;
- une disposition en 5 compartiments maçonnés de 7,5 m de longueur pour une largeur de 5,0 m et une hauteur maximale intérieure de 3,5 m (compartiments nommés C1 à C5) ;
- une capacité unitaire des compartiments de 128 m³ soit un volume total de la cuve de 640 m³ ;
- la présence d'un radier en béton de ciment de 0,24 m d'épaisseur, chaque compartiment recevant un point bas de dimensions 0,7 × 0,7 m pour une profondeur de 1,0 m ;
- des cloisons de 0,25 m d'épaisseur, délimitant les 5 compartiments ;
- une dalle de recouvrement de 0,12 m d'épaisseur en béton armé ;
- des joints de dilatation entre les compartiments C2 et C3 et les compartiments C3 et C4 ;
- la présence au sein des compartiments d'un revêtement intérieur constitué par un enduit au mortier de 2 cm d'épaisseur, lui-même protégé par un badigeon au silicate de soude ;
- des orifices de visite de 0,7 × 0,7 m au niveau de chaque compartiment, fermés par une porte en tôle de 3 m/m avec charnières, et actuellement soudés (2 orifices par compartiment).

4. - Evolution historique du site

De l'origine de son exploitation à nos jours, le site de l'ancien dépôt de liants routiers a subi des modifications significatives quant aux activités qui y ont été exercées. L'examen des divers documents d'archives collectés ainsi que les témoignages oraux recueillis ont permis d'apprécier cette évolution.

4.1. - Organismes consultés et résultats

Le tableau suivant regroupe les principaux modes de contacts établis ainsi que les résultats des recherches concernant l'évolution historique du site (voir annexe 5) :

Organisme	Contact ⁽¹⁾	Réponse ⁽¹⁾	Résultat ⁽²⁾
• Subdivision Ussel-Bort de la DDE	T : 02/07/01	P : 10/07/01	[+]
• Archives municipales (Ussel)	C : 07/02/01	T : 11/07/01	[-]
• Archives départementales (Tulle)	C : 07/02/01	C : 04/07/01	[-]
• IGN - Photothèque (Saint-Mandé)	C : 02/03/01	P : 13/03/01	[+]
• Syndicat Le Transcorrèzien (Lapleau)	T : 10/07/01	P : 12/07/01	[+]
• Entretien Mr Martinat (retraité SNCF)	T : 09/07/01	P : 11/07/01	[+]
• Entretien Mr Pechadre (retraité DDE)	T : 10/07/01	P : 11/07/01	[+]
• BRGM - Inventaire BASIAS	C : 16/07/01	C : 16/07/01	[-]

⁽¹⁾ ⇒ C : courrier/télécopie/internet T : téléphone P : consultation sur place

⁽²⁾ ⇒ [-] : absence de données [+] : données sur le site

4.2. - Chronologie synthétique des activités du site

4.2.1. - Période 1909-1946

L'exploitation du site de l'ancien dépôt de liants routiers débuta en juillet 1909 avec la construction d'une gare et d'une ligne de chemin de fer à voies métriques destinée à relier au moyen d'un train à vapeur (« Le Tacot ») les campagnes et plateaux des gorges de la Dordogne aux villes de Tulle et Ussel.

Ce terrain, nu à l'origine, appartenant au Département de la Corrèze et présentant une superficie proche de 5.300 m², incluait dans sa partie Sud l'actuel site à l'étude.

L'établissement de la gare du « Tacot » nécessita le remblaiement du terrain sur une hauteur variable de l'ordre de 1 à 5 m. L'apport des matériaux de remblaiement (origine inconnue) et de construction de la gare et de la ligne se fit par l'intermédiaire d'un embranchement ferroviaire particulier (constitué de deux voies) en provenance de la gare d'Ussel, les matériaux étant transbordés sur le site au moyen d'une grue.

La ligne Ussel-Neuvic, premier tronçon de la ligne Ussel-Tulle, fut mise en service à partir du 1^{er} août 1912 au départ de la gare du « Tacot » (voir plan en annexe 2.1), laquelle ligne fut exploitée essentiellement pour le transport de passagers et celui de bois (châtaignier), de bestiaux et de petites marchandises.

4.2.2. - Période 1946-1968

Le site de la gare du « Tacot » fut en partie réaménagé en 1946 par les Ponts & Chaussées pour accueillir un centre de stockage et de réchauffage de liants routiers destiné à fournir 7 subdivisions de la région d'Ussel.

C'est à cette date que fut construite la cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers (voir annexe 2.2) à l'emplacement de l'embranchement ferroviaire assurant désormais à la fois le transit des marchandises et des passagers entre les deux gares et l'alimentation du dépôt par wagons-citernes.

Les liants à l'arrivée des wagons-citernes étant presque toujours à l'état solide, leur contenu était porté à une température variant de 40° à 50° C pour permettre leur vidange par gravité dans la cuve de stockage semi-enterrée. Ce réchauffage était assuré par des serpentins diffusant à l'intérieur des citernes de la vapeur produite initialement par une chaudière mobile fonctionnant au charbon et placée sur le toit de la cuve.

La même technique de réchauffage était employée pour le chargement des camions-citernes et des fûts servant à l'approvisionnement. Le contenu de la cuve de stockage était quant à lui réchauffé par l'intermédiaire d'un système de canalisations dans lesquelles diffusait de la vapeur d'eau produite par la chaudière mobile.

Alimentée par du fuel domestique contenu dans une cuve de 500 à 600 litres placée dans un atelier construit sur le toit de la cuve de stockage semi-enterrée, une nouvelle chaudière fut mise en service en 1954 en remplacement de la chaudière à charbon.

Par la suite (probablement vers 1958), une cuve aérienne d'une contenance de 5 tonnes posée sur des berceaux maçonnés, maintenue à une température constante de 60°C, et destinée à accélérer le remplissage par gravité des camions-citernes et des fûts, fut mise en place sur le toit de la cuve semi-enterrée.

Le fonctionnement de la chaudière à fuel fut stoppé en 1960, celle-ci étant remplacée par une chaufferie fixe implantée dans un local (construit en octobre 1960) attenant à la cuve de stockage semi-enterrée et alimentée par la cuve à fuel domestique disposée dans l'atelier contigu.

En 1962, la SNCF devint propriétaire de la partie Nord du terrain de la gare du « Tacot » devenu disponible après dépose des voies métriques de la section de ligne Ussel-Neuvic intervenue à partir de 1955, la superficie concernée par la transaction étant de 2.720 m².

La partie Sud du terrain laissée à disposition des Ponts & Chaussées à cette date correspond à l'actuelle parcelle AI n°15 constitutive du site de l'étude.

Les bâtiments de la gare du « Tacot » furent détruits vers 1965 et le dépôt de liants routiers fut fermé trois années plus tard, en 1968, avec démantèlement des installations de pompage et de réchauffage. La cuve à fuel domestique ainsi que la cuve aérienne de stockage de liants routiers furent démantelées à la même époque selon des témoignages oraux recueillis.

4.2.3. - Période 1968-2001

Après la fermeture du dépôt d'Ussel, les approvisionnements en liants routiers furent assurés à partir d'une station localisée à Eyrein (19) et gérée conjointement par la société Albert Cochery et les Ponts & Chaussées.

Selon plusieurs témoignages oraux, la cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers localisée sur le site fut partiellement vidangée de son contenu dans les mois qui suivirent la fermeture du dépôt.

L'actuel bâtiment de la Subdivision Ussel-Bort de la Direction Départementale de l'Équipement fut probablement construit vers 1968.

La configuration du site a peu évolué entre 1968 et 2001 si ce n'est la dépose des deux voies de l'embranchement ferroviaire particulier laquelle eut lieu vers la fin des années 80 (voir annexe 2.3).

4.3. - Récapitulatif de l'évolution historique du site

Les principaux faits marquants ayant marqué l'évolution du site au cours du temps depuis l'origine de son exploitation sont récapitulés dans le tableau suivant :

Date	Faits principaux
<u>1909</u>	• Début des travaux de construction de la gare du « Tacot » et de la ligne de chemin de fer à voies métriques Ussel-Tulle (terrain englobant dans sa partie Sud le site actuel).
<u>1912</u>	• Début de l'exploitation de la ligne de chemin de fer à voies métriques Ussel-Tulle.
<u>1946</u>	• Construction de la cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers.
<u>1955</u>	• Dépose des voies métriques de la ligne de chemin de fer Ussel-Tulle.
<u>1962</u>	• Séparation du terrain de la gare du « Tacot » en deux parties : une partie Nord vendue à la SNCF et une partie Sud (actuel site de l'étude) laissée à disposition des Ponts & Chaussées.
<u>1965</u>	• Démolition des bâtiments et annexes de la gare du « Tacot ».
<u>1968</u>	• Arrêt de l'exploitation de la cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers.

4.4. - Produits utilisés et/ou stockés

Selon les diverses données historiques obtenues, les principaux produits et substances potentiellement polluants utilisés ou stockés sur le site et susceptibles d'avoir occasionné l'occurrence de souillures du sous-sol, étaient les suivants :

Type de produits	Conditionnement	Contenance
Liants routiers (goudrons, bitumes, émulsions)	Cuve de stockage semi-enterrée	640 m ³
	Cuve de stockage aérienne	5 tonnes
Fuel domestique	Cuve de stockage aérienne	500-600 litres

Remarque : l'exploitation de la gare du « Tacot » n'a jamais donné lieu au transit ou au stockage de produits dangereux ou potentiellement polluants sur le site de l'étude.

4.5. - Incident survenu sur le site

Selon un témoignage oral, un incident est survenu vers l'année 1955 sur le site, avec l'écoulement accidentel à même le sol d'une quantité d'environ 3 tonnes de liants en provenance de la cuve de stockage aérienne. Des travaux de nettoyage (grattage manuel) ont été immédiatement mis en œuvre afin de circonscrire le sinistre. Cependant, la destination finale des liants recueillis n'a pu être déterminée.

5. - Etude documentaire

5.1. - Contexte géologique

La ville d'Ussel est localisée sur le plateau d'Ussel, dont l'altitude moyenne est comprise entre 700 et 800 m, et qui présente un substratum granitique.

Au regard des données historiques et bibliographiques consultées (voir annexe 3.1) et de celles collectées auprès de la banque de données du sous-sol du BRGM, le terrain de l'ancien dépôt de liants routiers se trouve sur des remblais anthropiques surmontant des formations plutoniques constituées par du granite à biotite γ_1 de constitution relativement homogène et de couleur grise. Une mesure au strontium (datation isotopique) daterait ce granite de 450 millions d'années (Ordovicien - Primaire).

Selon les informations recueillies, le profil géologique moyen suivant au droit du site peut être envisagé :

Formations	Dénomination	Nature	Epaisseur moyenne
Remblais / fondations	-	-	1/5 m
Ordovicien	γ_1	Arène granitique	2/5 m
Ordovicien	γ_1	Granite à biotite de couleur grise	socle

5.2. - Contexte hydrographique local

Le plateau d'Ussel est drainé au Sud par les affluents rive droite de la Dordogne comme *le Triouzoune, la Diège* ou *le Chavanon*, vers le Nord-Ouest par *la Creuse* et vers le Nord-Est par *le Sioulet* et *la Miouze*. Ces rivières coulent dans des gorges profondes de surcreusement des terrains cristallophylliens et plutoniques.

Deux rivières traversent la commune d'Ussel : *la Sarsonne* et *la Diège*, la première se jetant dans la seconde à 4 km au Sud-Est du centre ville d'Ussel, près du lieu-dit « La Chassagnite ».

Les caractéristiques de ces deux cours d'eau sont données dans le tableau suivant.

Rivières	Distance / site	Sens d'écoulement	Débits (m ³ /s)	Qualité des eaux en aval d'Ussel
<i>La Diège</i>	1,3 km à l'W	NW → SE	- moyen interannuel : 5,02 - mensuel étiage quinq. : 1,10 - crue décennale : 50	de 1994 à 1999 : passable sauf en 1997 : bonne
<i>La Sarsonne</i>	0,2 km à l'W	N → S	- moyen interannuel : 0,022 par km ² de bassin versant - mensuel étiage quinq. : 0,005 par km ² de bassin versant	non renseigné

De par son éloignement de *la Sarsonne* et sa surélévation, le terrain de l'étude n'est pas situé en zone inondable et aucune relation d'influence de ce dernier vis-à-vis de la rivière n'est envisageable.

5.3. - Contexte hydrogéologique - Ressources en eau

5.3.1. - Contexte hydrogéologique du site

Aux environs du site, l'unique structure aquifère locale potentielle est constituée par l'association des arènes granitiques de surface et du substratum granitique sous-jacent pouvant être localement fissuré.

D'après le Service des Eaux et de l'Assainissement de la mairie d'Ussel, il n'existerait pas de nappe d'eaux souterraines se développant au droit du site.

5.3.2. - Ressources en eau potable

D'après les éléments recueillis auprès du Service Santé-Environnement de la D.D.A.S.S. de Corrèze, l'ensemble de la commune d'Ussel est alimenté en eau potable par les eaux de la rivière *Diège* pompées près du lieu-dit « Charlusset », à 1,3 km au Sud-Ouest du site (voir plan en annexe 3.2).

Ce captage permet une distribution d'eau à un débit horaire de 200 m³, un projet à l'étude visant à augmenter sa capacité horaire à 500 m³.

Actuellement, la prise d'eau n'est protégée par aucun périmètre de protection.

5.3.3. - Autres usages des eaux

Selon les données obtenues auprès des entreprises locales, les eaux de surface de la commune d'Ussel sont exploitées à des fins industrielles (voir annexe 3.2).

Les caractéristiques des captages d'alimentation en eau industrielle recensés sur la commune d'Ussel et les communes avoisinantes sont résumées dans le tableau suivant :

Entreprises	Distance / site	Aquifère exploité	Débit de pompage	Usages
POLYREY (fabricant panneaux particules en bois)	1,2 km au N	rivière <i>La Sarsonne</i>	150 m ³ /h	process fabrication et réserve incendie
S.F.U. (Société Fonderies Ussel)	1,3 km au N	rivière <i>La Sarsonne</i>	< 1 m ³ /h	refroidissement
ISOROY (fabricant panneaux particules en bois)	4,6 km au S	rivière <i>La Diège</i>	non renseigné	process fabrication
GOUNY et C^{ie} (scierie, charpente, couverture, chalets)	4,0 km au S	résurgences + rivière <i>La Diège</i> (cas de sécheresse)	non mesuré	arrosage stockage de bois
SYMA A89 (construction autoroute)	4,4 km au S	rivière <i>La Diège</i>	270 m ³ /h autorisés	arrosage stockage de bois

5.4. - Météorologie locale

Le site de l'étude se trouve dans une région admettant des précipitations moyennes annuelles d'environ 1.120 mm et une température moyenne annuelle d'environ 11 °C avec des valeurs oscillant entre 5,3 et 16,8 °C au cours d'une année.

La pluie efficace, calculée à partir de la formule de Turc mensuelle est d'environ 560 mm/an, soit 50% du volume total des précipitations.

5.5. - Zones naturelles

Le périmètre immédiat de la zone d'étude ne présente pas de structures environnementales protégées (site, arrêté de biotope) ou inventoriées (ZNIEFF, ZICO).

Toutefois, deux ZNIEFF sont présentes à moins de 5 km du site lesquelles ont été validées par le Comité Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSPRN) le 28 octobre 1999 et évaluées par le Muséum National d'Histoire Naturelle en 2000 :

ZNIEFF	Type	Distance /site	Intérêt
Vallée de la Diège, en aval du Pont de Tabourg	type II	4,5 km au S	faunistique et botanique
Bois du Petit Confolent	type I	5,0 km au NW	botanique

D'autre part, la Diège est une rivière classée sur tout son cours pour la protection des poissons migrateurs (dont truite fario) sauf la retenue des *Moulinards* (commune de la Roche Peyroux) et ses affluents par décret du 20 juin 1989 et arrêté du 21 août 1989, en application du Code Rural (article L 232-6).

6. - Examen du contenu solide des compartiments de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers

6.1. - Méthodologie de prélèvement et échantillonnage

Les opérations de prélèvement et échantillonnage des résidus solides contenus dans les 5 compartiments de la cuve semi-enterrée de liants routiers ont été effectuées le 25 septembre 2001 par du personnel de notre société, après dégazage de chaque compartiment par l'entreprise SANICENTRE (Brive).

Les prélèvements ont été réalisés manuellement selon la méthodologie suivante :

- pénétration du personnel préleveur dans les compartiments au moyen d'une échelle fixe,
- prélèvement manuel des matériaux au moyen de récipients en plastique,
- conditionnement des échantillons dans des boîtes métalliques d'une capacité unitaire d'un litre,
- étiquetage de chaque boîte métallique et stockage à l'abri de la lumière et de la chaleur.

Au total, 2 échantillons de matériaux solides représentatifs de l'ensemble des 5 compartiments (les produits contenus dans chacun des compartiments présentant des caractéristiques organoleptiques semblables : même texture, couleur, compacité, odeur,...) ont été prélevés dans les compartiments C2 et C4, chaque échantillon représentant une quantité approximative de 2 kg.

6.2. - Analyse au laboratoire

Les échantillons prélevés ont fait l'objet d'analyses au laboratoire en vue de la quantification de certains paramètres permettant d'identifier les caractéristiques des produits stockés.

Le programme analytique suivant a été engagé :

Substances analysées	Unités	Méthode analytique	Echantillons sélectionnés
Densité relative à 25°C	-	NF EN ISO 3675	C2 et C4
Viscosité à 40°C	seconde	NFT 66-005	
Teneur en eau	%	NFT 60-113	
Point d'éclair	°C	NF EN 22 592	
Aspect microscopique	-	-	
Odeur	-	-	

6.3. - Analyse au laboratoire

L'ensemble des résultats analytiques obtenus est présenté dans le tableau suivant (voir annexe 4.3) :

Substances analysées	C2	C4
Densité relative à 25°C	1.182	1.194
Viscosité à 40°C	27 secondes	28 secondes
Teneur en eau	0,6 %	0,4 %
Point éclair	> 100 °C (*)	> 100 °C (*)
Aspect microscopique	(**)	(**)
Odeur	aromatique	aromatique

(*) : formation importante de mousses à 100°C entraînant l'arrêt de la mesure

(**) : dispersion homogène des particules, aucune particule n'excédant 100 µm

6.4. - Interprétation des résultats

Au vu des constats olfactifs et des mesures de densité réalisés au laboratoire, les produits contenus dans les compartiments sont d'anciens goudrons routiers (composés carbochimiques provenant de la chimie de la houille).

Cette observation est confirmée par l'examen microscopique des échantillons lequel révèle la présence de particules insolubles à la quinoléine (essentiellement des particules de goudron).

Les teneurs en eau mesurées sur les échantillons C2 et C4 sont faibles avec des valeurs respectives de 0,6% et 0,4%, la présence de poches d'eau étant peu importante.

Remarque : sur la base des résultats obtenus, un réchauffage des goudrons est envisageable à une température relativement faible (de l'ordre de 50 à 60 °C) afin d'éviter tout moussage et/ou débordement des produits dans les compartiments.

7. - Examen du contenu liquide du compartiment C5 de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants routiers

7.1. - Méthodologie de prélèvement et échantillonnage

La présence d'eau a été mise en évidence dans le seul compartiment C5 de l'ancienne cuve semi-enterrée. Cette poche d'eau a fait l'objet d'un prélèvement le 25 septembre 2001 par du personnel de notre société.

Le prélèvement a été réalisé manuellement selon la méthodologie suivante :

- introduction d'un tube préleveur dans le compartiment C5,
- prélèvement d'un échantillon d'eau,

- conditionnement de l'échantillon dans des bouteilles étanches d'une capacité unitaire d'un litre,
- étiquetage de chaque bouteille et stockage à l'abri de la lumière et de la chaleur.

D'autre part, un volume liquide d'environ 10 cm³ a été prélevé puis conditionné dans deux vials d'headspace de 5 cm³ de volume pour la recherche analytique des substances volatiles (BTEX).

Au total, 1 échantillon d'eau a été prélevé dans le compartiment C5, cet échantillon représentant une quantité approximative de 7 litres.

7.2. - Constats organoleptiques

Les constats organoleptiques établis au moment du prélèvement ont montré :

- une turbidité quasiment nulle,
- une couleur rouge (bordeaux),
- une faible odeur d'hydrocarbures aromatiques polycycliques.

7.3. - Analyse au laboratoire

L'échantillon prélevé a fait l'objet d'analyses au laboratoire en vue de la recherche de certains paramètres permettant d'identifier les caractéristiques du liquide stocké.

Le programme analytique suivant a été engagé :

Substances analysées	Méthode analytique	Echantillon sélectionné
BTEX (4)	NFT 90-125	E5
Hydrocarbures Totaux	NFT 90-114	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	EPA 8270	
Demande chimique en oxygène (DCO)	NFT 90-101	
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NFT 90-103	

7.4. - Analyse au laboratoire

L'ensemble des résultats analytiques obtenus (voir annexe 4.3) est présenté dans le tableau suivant en comparaison avec les valeurs du décret 89-3 relatif aux eaux brutes destinées à la consommation humaine :

Substances analysées	E5	Décret 89-3
BTEX (µg/l) :		
■ Benzène	< 1	-
■ Toluène	3	-
■ Ethylbenzène	1	-
■ Xylènes	4	-
■ Total (4 composés)	8	-

Substances analysées	E5	Décret 89-3
Hydrocarbures Totaux (mg/l) :	< 0,05	1
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (µg/l) :		
■ Fluoranthène	20	-
■ Benzo(b)fluoranthène	< 0,5	-
■ Benzo(k)fluoranthène	< 0,5	-
■ Benzo(a)pyrène	< 0,5	-
■ Indeno(1,2,3,c,d)pyrène	< 0,5	-
■ Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,5	-
■ Total HAP(6)	20	1
Demande chimique en oxygène (mg/l) :	490	-
Demande biochimique en oxygène (mg/l) :	190	-

7.5. - Interprétation des résultats

Les résultats analytiques obtenus sur l'échantillon d'eau prélevé confirment les constats organoleptiques :

- la teneur en hydrocarbures totaux est inférieure au seuil de détection analytique,
- la teneur en BTEX est très faible,
- la teneur en HAP(6) est très supérieure à la valeur définie pour ces composés dans le décret 89-3, pouvant expliquer la faible odeur d'hydrocarbures aromatiques polycycliques,
- le rapport DBO/DCO est inférieur à 0,4 d'où une faible biodégradabilité du produit.

8. - Etat du sous-sol du site

8.1. - Investigations de reconnaissance du sous-sol

8.1.1. - Nature des investigations

Au vu des données historiques et documentaires obtenues, les investigations mises en oeuvre sur le site afin de déterminer son état éventuel de contamination ont essentiellement consisté en la réalisation de prélèvements d'échantillons de sols et en leur analyse au laboratoire.

Il n'a pas été réalisé de prélèvements d'eaux souterraines ni d'eaux superficielles, les premières étant absentes au droit du site et les secondes absentes au droit ou à proximité du site.

8.1.2. - Méthodes d'investigations

Les investigations de reconnaissance nécessaires à l'évaluation de la qualité du sous-sol ont été effectuées par une équipe de notre société HPC Envirotec les 25 et 26 septembre 2001.

Elles ont consisté, au droit et à proximité des zones à risques déterminées lors de l'étude préliminaire, en la réalisation de 8 tranchées de reconnaissance à la pelle mécanique (T1 à T8) menées à des profondeurs variables comprises entre 0,7 et 3,5 mètres de profondeur au maximum, et pour lesquelles ont été effectuées les prestations suivantes selon la stratégie décrite au § 8.1.4 :

- description organoleptique des terrains traversés,
- prélèvement d'échantillons de sols dans toutes les tranchées réalisées,
- analyse au laboratoire des échantillons de sols.

La réalisation de ces tranchées au droit ainsi qu'aux abords des zones suspectées d'être polluées (zones à risques) a également permis une reconnaissance du génie civil de la cuve et de la présence d'éventuelles fuites.

8.1.3. - Localisation des investigations

La répartition des investigations de reconnaissance visant à évaluer la qualité du sous-sol au droit des diverses zones à risques déterminées lors de l'étude historique et à apprécier l'étanchéité de l'ancienne cuve semi-enterrée, est synthétisée dans le tableau suivant (voir annexe 4.1) :

Zones visées	Identification des tranchées
• Abords de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants et de l'ancienne cuve à fuel domestique	7 tranchées (T1 à T7)
• Zone de l'incident de 1955	1 tranchée (T8)

8.1.4. - Stratégie et mode opératoire

L'examen des couches de terrain traversées lors de la réalisation des tranchées de reconnaissance du sous-sol a déterminé la stratégie de l'échantillonnage.

Ainsi, au droit de chaque tranchée effectuée, les échantillons de sols (dédoublés par point de prélèvement en vue d'éventuelles analyses contradictoires) suivants ont été prélevés :

- un échantillon représentatif de l'ensemble des couches de sol traversées ⁽¹⁾,
- un échantillon représentatif de chaque mètre linéaire de sol traversé,
- un échantillon représentatif de chaque couche de sol rencontrée ⁽²⁾,
- un échantillon représentatif de chaque niveau de sol jugé suspect ⁽³⁾.

⁽¹⁾ : cet échantillon moyen représente la totalité du sol traversé lors de la réalisation d'une tranchée ; un échantillon de ce type a été confectionné pour toutes les tranchées réalisées,

⁽²⁾ : cet échantillon est représentatif d'une couche de sol donnée individualisée après examen visuel ; il peut être unique lorsqu'une tranchée a mis en évidence un matériau totalement homogène,

⁽³⁾ : un niveau de sol a été jugé suspect lorsqu'il présentait des traces de souillures ou des caractéristiques organoleptiques anormales ; celui-ci peut englober plusieurs couches de sol.

Le mode opératoire de prélèvement de ces échantillons de sols est décrit dans le tableau suivant :

Phasage	Nature de l'opération
1.	- Terrassement jusqu'à la base de la cuve (- 2,8 m) par couches successives de 0,4 m,
2.	- Description organoleptique du profil de terrain traversé (odeur, couleur,...),
3.	- Prélèvement manuel des échantillons de sols selon la stratégie décrite ci-avant,
4.	- Conditionnement de chaque échantillon en flacons étanches (250 g) et en vials scellés (5 cm ³),
5.	- Etiquetage et entreposage des flacons et des vials à l'abri de la lumière et de la chaleur,
6.	- Rebouchage de la fouille (remise en place des matériaux par couches successives).

8.2. - Programme analytique

8.2.1. - Analyses des échantillons de sols

Les analyses chimiques des échantillons de sols ont porté sur les principales substances (et traceurs) associées à l'ancienne cuve semi-enterrée et susceptibles d'être rencontrées en sous-sol. Elles ont été effectuées par le laboratoire INNOLAB (Harburg - Allemagne) accrédité selon la norme européenne EN 45001.

Ces analyses, ainsi que le choix des échantillons pour analyses, ont également été orientés à la suite des constats organoleptiques établis lors de la description des matériaux traversés par les tranchées.

Le programme analytique ainsi engagé sur les échantillons de sols (choix des échantillons et paramètres analytiques) est résumé dans le tableau suivant :

Substances analysées	Méthode analytique	Echantillons sélectionnés
BTEX (4)	NFT 90-125	T1 (0,0-2,0), T1 (2,0-3,3), T2 (0,0-0,3), T2 (0,3-0,7),
Hydrocarbures Totaux	NFT 90-114	T3 (0,0-1,3), T3 (1,3-3,3), T4 (0,2-0,7), T4 (0,7-3,3),
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	EPA 8270	T4 (2,4-2,7), T5 (0,0-0,8), T5 (0,8-3,3), T6 (0,0-0,8), T6 (0,8-3,3), T7 (0,0-0,5), T7 (0,5-1,5), T8 (0,0-0,4), T8 (0,4-2,0)

8.3. - Qualité du sous-sol - Interprétation

8.3.1. - Choix des outils d'interprétation

La qualité du sous-sol du site de l'ancien dépôt de liants routiers a été appréhendée par mise en regard :

- des constats organoleptiques établis sur les profils de sol lors de la réalisation des tranchées de reconnaissance (voir coupes en annexe 4.2),
- des résultats analytiques obtenus au laboratoire (voir annexe 4.3),
- des valeurs guides spécifiques à chaque substance définies dans la nouvelle annexe 5 (juillet 2001) du guide du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement « Gestion des sites (potentiellement) pollués » - Version 2, mars 2000 :
 - ♦ **les V.D.S.S.** (Valeurs de Définition de Sources - Sol) qui représentent des valeurs guides permettant de définir l'existence d'une source de pollution constituée d'un sol indépendamment de l'usage d'un site.
 - ♦ **les V.C.I.** (Valeurs de Constat d'Impact) qui sont des valeurs guides permettant de constater l'impact de la pollution du sous-sol d'un site en fonction de l'usage de celui-ci (usage défini dans le guide comme « sensible » ou « non sensible »).

8.3.2. - Résultats

Le tableau comparatif suivant juxtapose l'ensemble des constats organoleptiques positifs observés lors de l'échantillonnage (présence de matériaux suspects : odeurs, couleurs,... anormales) et les teneurs mesurées significatives ou supérieures aux valeurs guides précitées :

Installations visées	Tranchées concernées	Teneurs mesurées (mg/kg)	Constats organoleptiques établis sur le terrain
• Abords de l'ancienne cuve semi-enterrée de stockage de liants et de l'ancienne cuve à fuel domestique	T2	[B(a)P] $_{0,0 \rightarrow 0,3 \text{ m}}$ = 13 [HAP(7)] $_{0,0 \rightarrow 0,3 \text{ m}}$ = 62,5	Absence d'indices révélant la présence de souillures.
	T3	[B(a)P] $_{0,0 \rightarrow 1,3 \text{ m}}$ = 14 [HAP(7)] $_{0,0 \rightarrow 1,3 \text{ m}}$ = 70,1	Présence ponctuelle de goudrons et/ou bitumes indurés.
	T4	-	Présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés de 0,0 à - 0,2 m.
	T4	[B(a)P] $_{0,2 \rightarrow 0,7 \text{ m}}$ = 48 [HAP(7)] $_{0,2 \rightarrow 0,7 \text{ m}}$ = 402	Présence d'une couche sus-jacente de goudrons et/ou bitumes indurés.
	T4	[B(a)P] $_{2,4 \rightarrow 2,7 \text{ m}}$ = 9,0 [HAP(7)] $_{2,4 \rightarrow 2,7 \text{ m}}$ = 28,9	Écoulement ponctuel de goudrons pâteux.
	T5	-	Présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés de - 0,2 à - 0,4 m.
	T6	-	Présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés de - 0,2 à - 0,5 m.

Installations visées	Tranchées concernées	Teneurs mesurées (mg/kg)	Constats organoleptiques établis sur le terrain
	T6	[B(a)P] _{0,0→0,8 m} = 10,0 ^(*) [HAP(7)] _{0,0→0,8 m} = 53,5 ^(*)	Présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés.
	T7	[B(a)P] _{0,0→0,5 m} = 35 [HAP(7)] _{0,0→0,5 m} = 247,4	Présence ponctuelle de goudrons et/ou bitumes indurés.
• Zone de l'incident de 1955	T8	[B(a)P] _{0,0→0,4 m} = 29 [HAP(7)] _{0,0→0,4 m} = 142,3	Présence ponctuelle de goudrons et/ou bitumes indurés.

(*) analyses effectuées sur la couche [0,0-0,8 m] ne comprenant pas la couche de goudrons et/ou bitumes indurés [0,2-0,5 m].

- **Benzo(a)pyrène :** VDSS = 3,5 mg/kg VCI sens. = 7 mg/kg VCI non sens. = 25 mg/kg.
- **HAP (7)** [anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, phénanthrène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, benzo(ghi)pérylène] VDSS = 20 mg/kg VCI sens. = 40 mg/kg VCI non sens. = 200 mg/kg.

Les résultats obtenus mettent en évidence un impact limité des anciennes activités de stockage de liants routiers sur la qualité du sous-sol avec :

- la présence d'une couche plus ou moins homogène de goudrons et/ou bitumes indurés sur une épaisseur de l'ordre de 0,2-0,3 m et une profondeur comprise entre 0,0/0,2 et 0,4/0,5 m ;
- un suintement ponctuel de goudrons pâteux au niveau de la paroi extérieure de l'ancienne cuve semi-enterrée, vers 2,4 m de profondeur et sur une largeur de l'ordre de 2m ;
- la présence dans les premiers décimètres du sol d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (benzo(a)pyrène et HAP (7)) à des teneurs supérieures aux VDSS voire aux VCI définies pour ces substances, la VCI non sensible étant dépassée pour les échantillons T4 (0,2-0,7), T7 (0,0-0,5) et T8 (0,0-0,4).

Concernant les autres substances recherchées (hydrocarbures totaux et hydrocarbures aromatiques monocycliques) sur la base de l'étude historique préalable, les résultats ont montré des teneurs toutes inférieures à leurs valeurs guides spécifiques voire inférieures aux seuils de détection analytiques du laboratoire.

La cartographie des zones souillées (couche de goudrons et/ou bitumes indurés et sol souillé par des HAP) est présentée en annexe 4.4. Cette cartographie met en évidence une extension des zones souillées limitée dans l'emprise du site et n'atteignant pas les parcelles voisines (absence de souillures sur les bords des tranchées T6, T7 et T8 situés du côté opposé de l'ancienne cuve semi-enterrée).

9. - Evaluation Simplifiée des Risques (ESR)

9.1. - Identification des sources

Les investigations de reconnaissance complétées d'analyses d'échantillons au laboratoire ont permis d'individualiser la présence de **2 sources de souillures du sous-sol** sur le site de l'ancien dépôt de liants routiers (voir § 8.3.2.) susceptibles d'occasionner un impact direct ou indirect sur l'environnement, l'homme étant considéré comme cible principale, à savoir :

- Source n°1 : sol présentant une teneur en **benzo(a)pyrène** supérieure à la VDSS
⇒ tranchées T2, T3, T4, T6, T7 et T8 ;
- Source n°2 : sol présentant des teneurs en **HAP (7)** supérieures à la VDSS
⇒ tranchées T2, T3, T4, T6, T7 et T8.

Les sources de souillures ont été décrites sous la forme d'un tableau d'identification (voir annexe 4.5) comprenant les notes de dangers attribuées aux substances incriminées à partir des phrases de risques définies dans le guide méthodologique du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Les sources primaires de pollution n'ont pas été prises en compte dans l'énumération précédente dans la mesure où ces sources devront être éliminées ; il s'agit :

- des contenus liquide et solide des compartiments de l'ancienne cuve semi-enterrée,
- de la couche de goudrons et/ou bitumes indurés située à proximité immédiate de l'ancienne cuve.

9.2. - Détermination des voies d'exposition (schéma conceptuel)

La seconde étape de l'ESR a consisté, sur la base des données documentaires obtenues lors de la réalisation de l'étape A du diagnostic complétées de celles acquises au cours des investigations de terrain, à sélectionner les voies potentielles d'exposition aux sources de souillures identifiées ainsi que les voies potentielles de transfert de celles-ci pour l'élaboration du schéma conceptuel (voir annexe 4.5).

Ainsi, au regard de l'usage et de l'état actuels des zones concernées par les souillures, il apparaît qu'il n'existe qu'une voie potentielle d'exposition et de transfert de celles-ci, à savoir le milieu sol (contact direct avec le sol souillé), les milieux eaux souterraines et eaux superficielles n'étant pas pris en compte pour les raisons suivantes :

- absence de nappe souterraine ou droit ou à proximité du site,
- absence d'eaux superficielles au droit ou à proximité du site, les plus proches (*la Sarsonne*) se trouvant à environ 0,2 km à l'Ouest du site.

9.3. - Application du modèle de calcul - Classification

L'application du modèle de calcul de l'Evaluation Simplifiée des Risques à partir des notes détaillées en annexe 4.6 induit les notations suivantes pour les 2 sources considérées :

Source n°1 (sol souillé par du benzo(a)pyrène)				
Notes de synthèse	Notes	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Sol (contact direct)	61	> 55	> 30 et < 55	< 30

Source n°2 (sol souillé par des HAP (7) : phénanthrène) (*)				
Notes de synthèse	Notes	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Sol (contact direct)	61	> 55	> 30 et < 55	< 30

(*) le phénanthrène a été sélectionné parmi les 7 HAP du fait de sa note de danger la plus élevée

Au regard des tableaux, le site de l'ancien dépôt de liants routiers est rangé en classe 1 (« site nécessitant des investigations approfondies et une évaluation détaillée des risques »). Cette classification est liée à la potentialité d'un contact direct avec le sol souillé par des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques.

10. - Conclusions et recommandations

10.1. - Conclusions

L'étude des sols réalisée selon la version 2 (mars 2000) du guide « *Gestion des sites (potentiellement) pollués* » du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement à la demande de la Direction Départementale de l'Équipement, Subdivision Ussel-Bort sur le terrain de l'ancien dépôt dans le cadre de la cessation des activités de stockage de liants routiers anciennement exercées sur ce site (exploitation de 1946 à 1968) a permis de mettre en évidence la présence :

- de goudrons routiers pâteux contenus dans les 5 compartiments (C1 à C5) constitutifs de l'ancienne cuve semi-enterrée,
- de liquide hydrocarboné contenu dans le compartiment C5 de l'ancienne cuve semi-enterrée,
- d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés localisée à proximité immédiate de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T4, T5 et T6),
- de sol souillé par des HAP à proximité immédiate de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T2, T3, T4, T6, T7 et T8).

L'évaluation simplifiée des risques (ESR) réalisée selon la méthodologie définie dans le guide précité en assimilant chaque substance décelée à une source de souillures a conduit à ranger le site en classe 1 pour lequel il y a nécessité de réaliser des investigations approfondies et une évaluation détaillée des risques, ces risques étant liés au contact direct avec le sol souillé par des HAP (en considérant l'élimination des sources primaires que sont les goudrons routiers, le liquide hydrocarboné et la couche de goudrons et/ou bitumes indurés).

10.2. - Recommandations

En considérant l'usage actuel du site, les mesures correctives et conservatoires suivantes sont conseillées :

➤ concernant les sources de pollution primaires :

- vidange du contenu liquide et solide des compartiments de l'ancienne cuve semi-enterrée,
⇒ environ 85 m³ (goudrons) et 10 m³ (eau)
- excavation de la couche individualisée de goudrons et/ou bitumes indurés,
⇒ environ 90 m³
- orientation hors du site des matériaux pompés et/ou excavés vers des centres de traitement agréés ;

➤ concernant les sources de pollution secondaires :

Option 1 :

- réalisation d'une évaluation détaillée des risques permettant de quantifier les risques et de définir des objectifs de réhabilitation (selon la circulaire du 10 décembre 1999),
- mise en œuvre d'éventuels travaux de réhabilitation selon les objectifs définis ;

Option 2 :

- excavation de l'ensemble du sol superficiel souillé par des HAP,
⇒ environ 175 m³
- orientation hors du site des matériaux excavés vers un centre de traitement agréé.



ANNEXE 1

PRE-DIAGNOSTIC DU SITE

ANNEXE 1.1

LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DU SITE

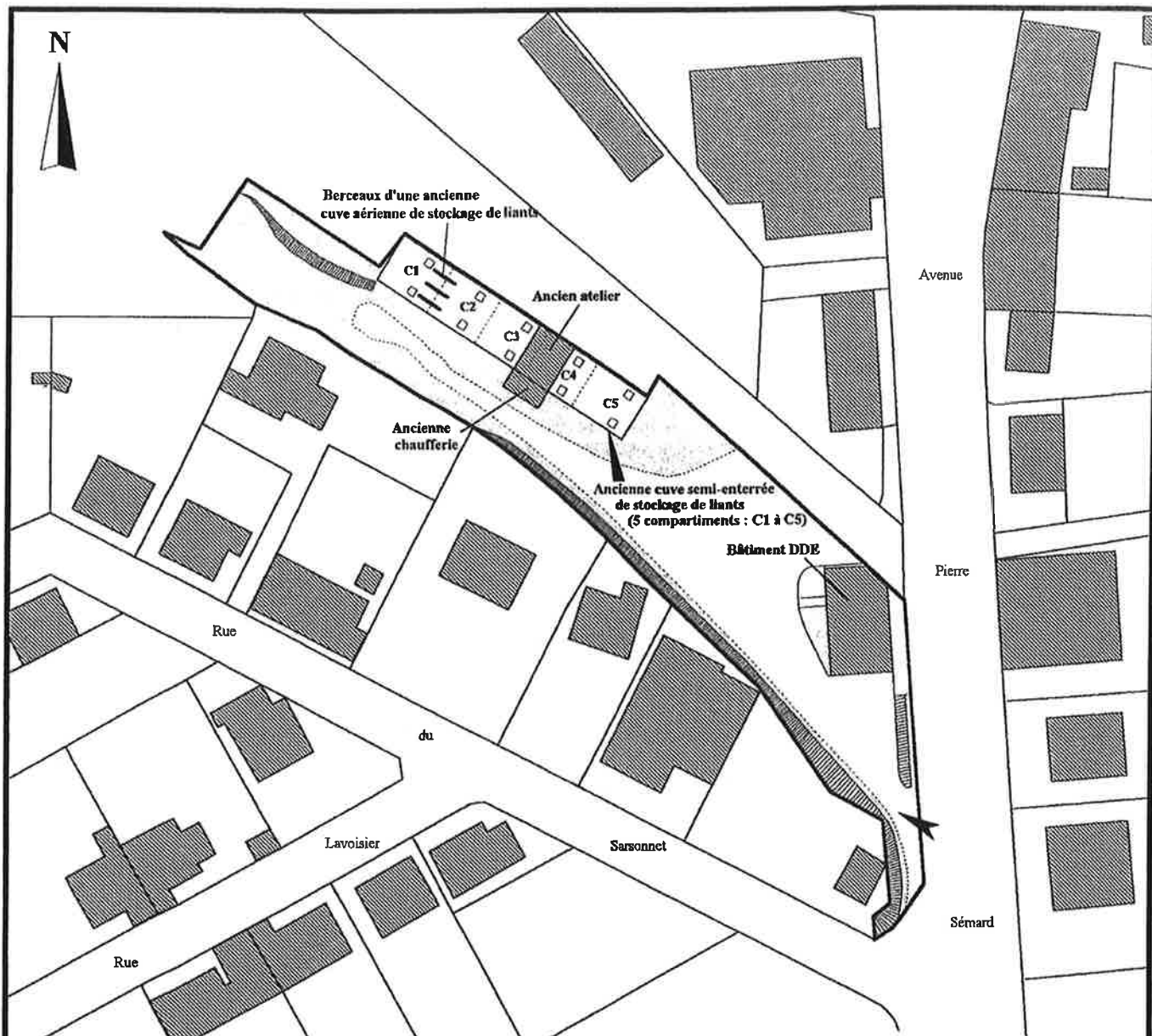


Projet Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
Titre Localisation géographique du site (Extrait de la carte IGN n° 2332 O)	Echelle	1/25.000
	N°Projet	2.00.3888
	N°Fichier	Ignussel
	Dessinateur	17/07/01 JCB
	Vérificateur	18/07/01 JH
Client  DDE 19	 HPC ENVIROTEC Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 18 35 573 CHANTEPIE	

1

ANNEXE 1.2

PLAN DE MASSE ACTUEL DU SITE



<i>Projet</i>		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
<i>Titre</i>	<i>Echelle</i>	1/900
	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	Usselmasse
	<i>Dessinateur</i>	17/07/01 JCM
<i>Client</i>	<i>Vérificateur</i>	19/07/01
DDE 19		HPC ENVIROTEC Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35 572 CHANTREPIE

ANNEXE 1.3

COUPES DE LA CUVE DE STOCKAGE SEMI-ENTERREE

Projet

Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé
3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)

Titre

Coupe longitudinale
de l'ancienne cuve
de stockage
semi-enterrée

Echelle

1/200

N°Projet

2.00.3888

N°Fichier

Coupeussell

Dessinateur

17/07/01 JCM

Vérificateur

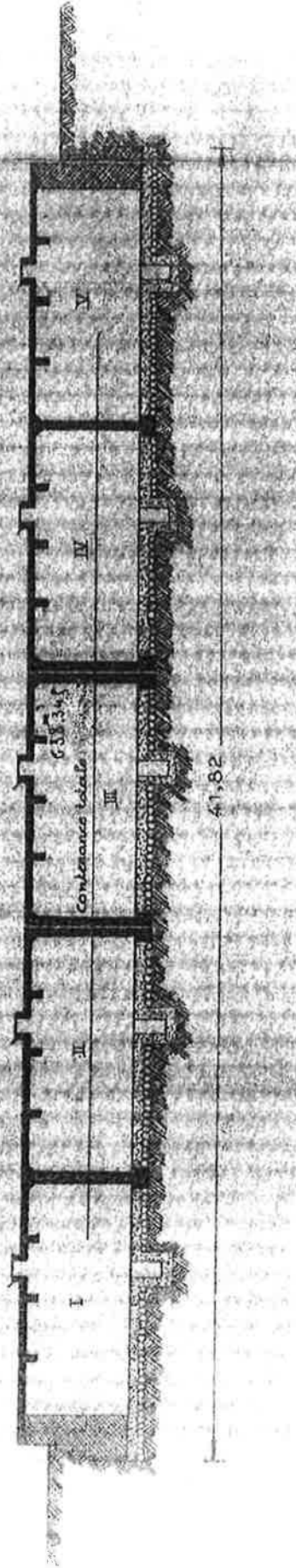
18/07/01 J.A.

Cliant



HPCE
HPCE ENVIRONTEC
Agence de Roumou
21, rue de Langer - BP 78
38 572 CHANTERLE

Coupe longitudinale au 1/200

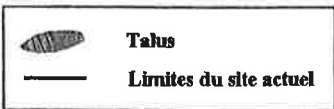
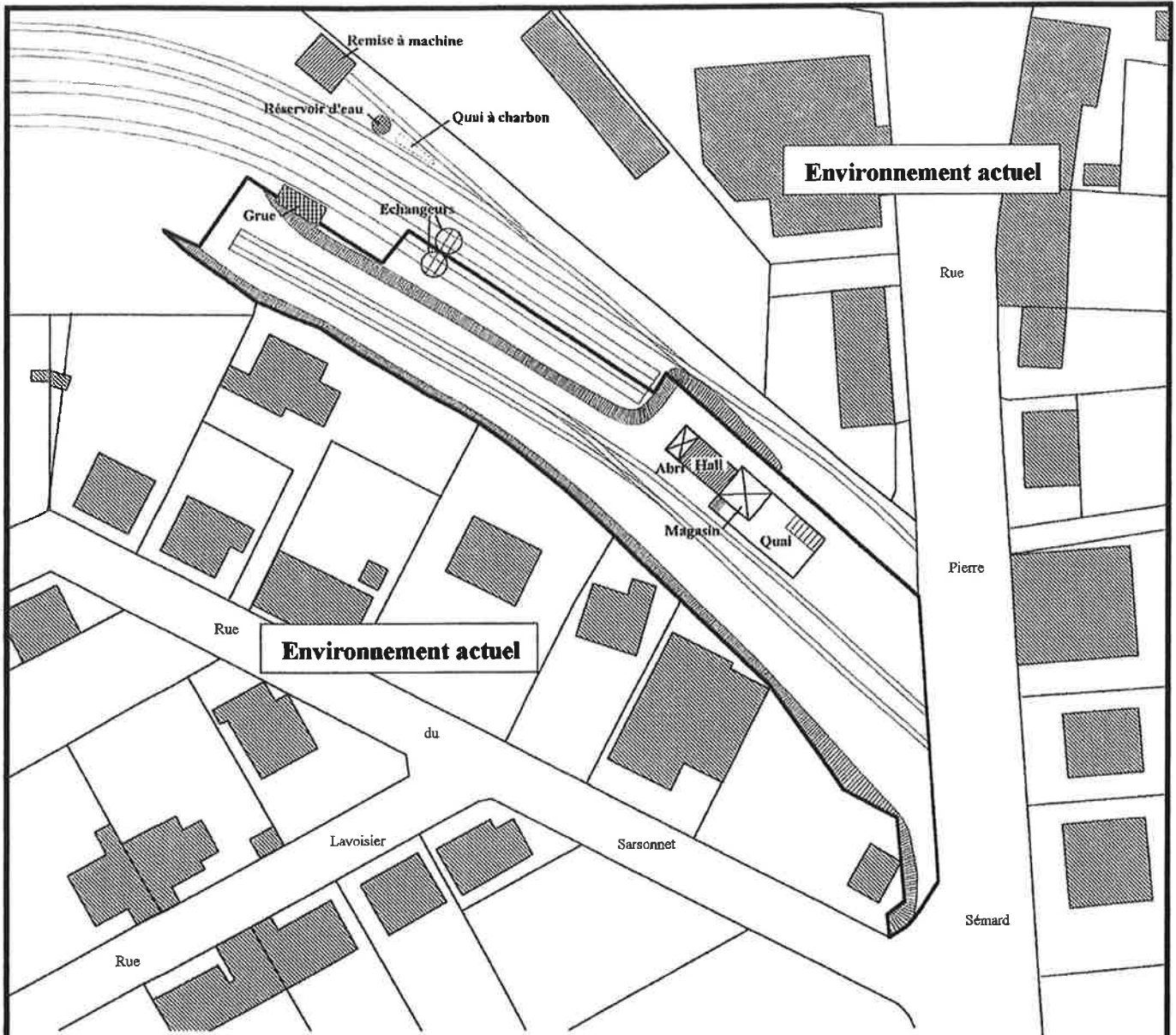


ANNEXE 2

ETUDE HISTORIQUE DU SITE

ANNEXE 2.1

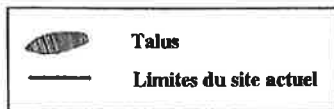
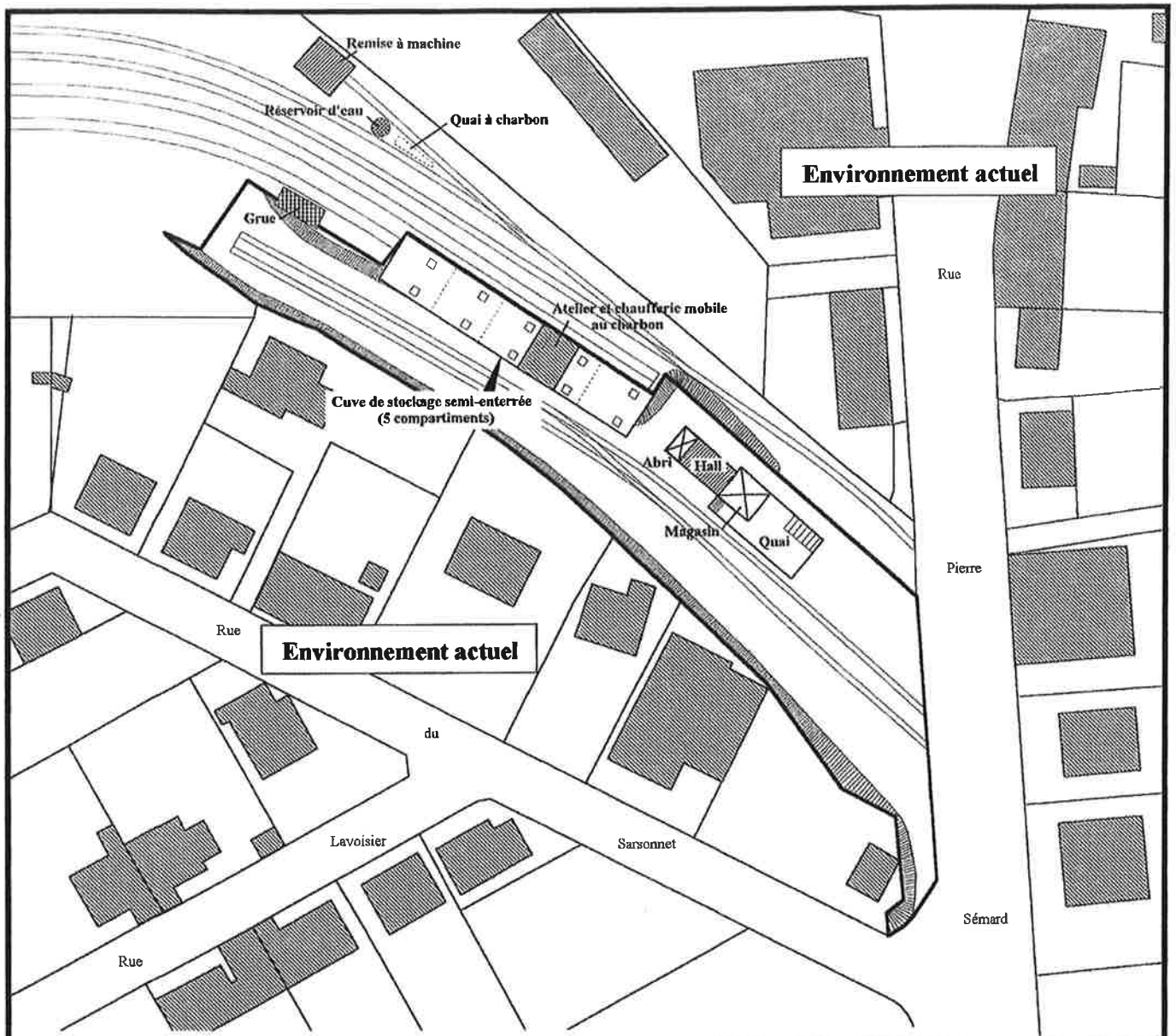
PLAN DE RECOLEMENT DE 1912





<i>Projet</i>		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Paul Sémard à USSEL (19)		
<i>Titre</i>	<i>Echelle</i>	1/900
	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	Ussel1912
	<i>Dessinateur</i>	17/07/01 JCM
<i>Client</i>	<i>Vérificateur</i>	AS/07/01
		 HPC ENVIROTEC Agence de Nemours 21, rue des Loges - BP 78 35 572 CHANTYERIE

ANNEXE 2.2

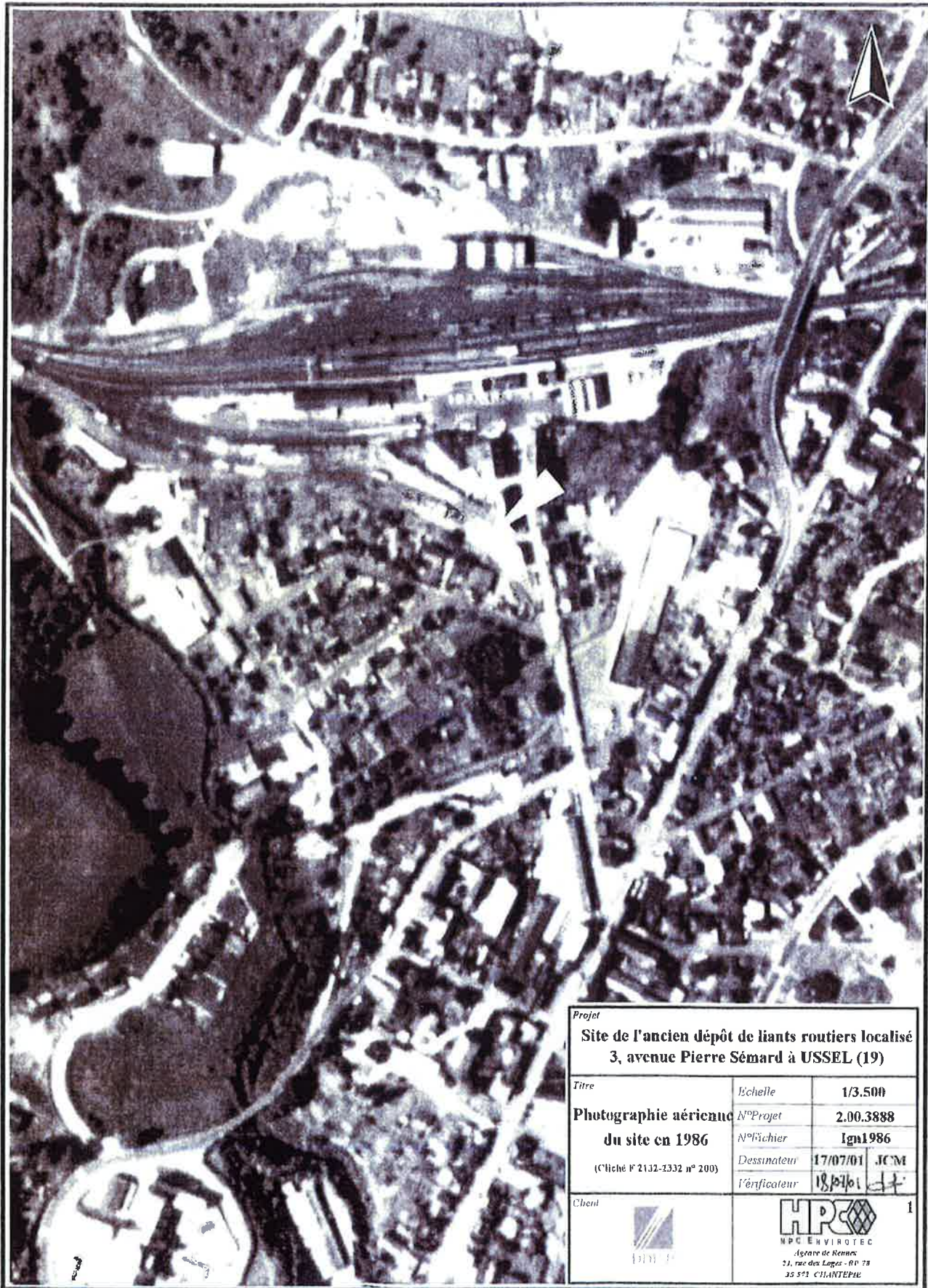
PLAN DE RECOLEMENT DE 1946




<i>Projet</i>		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Paul Sémard à USSEL (19)		
<i>Titre</i>	<i>Echelle</i>	1/900
Plan de recolement du site en 1946	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	Usse11946
	<i>Dessinateur</i>	17/07/01 JCM
	<i>Vérificateur</i>	18/07/01
<i>Client</i>	 DDE 19	 HPC ERVIROTEC Agence de Roubaix 11, rue des Loges - BP 78 55 572 CILANTHIE

ANNEXE 2.3

PHOTOGRAPHIE AERIENNE DU SITE EN 1986



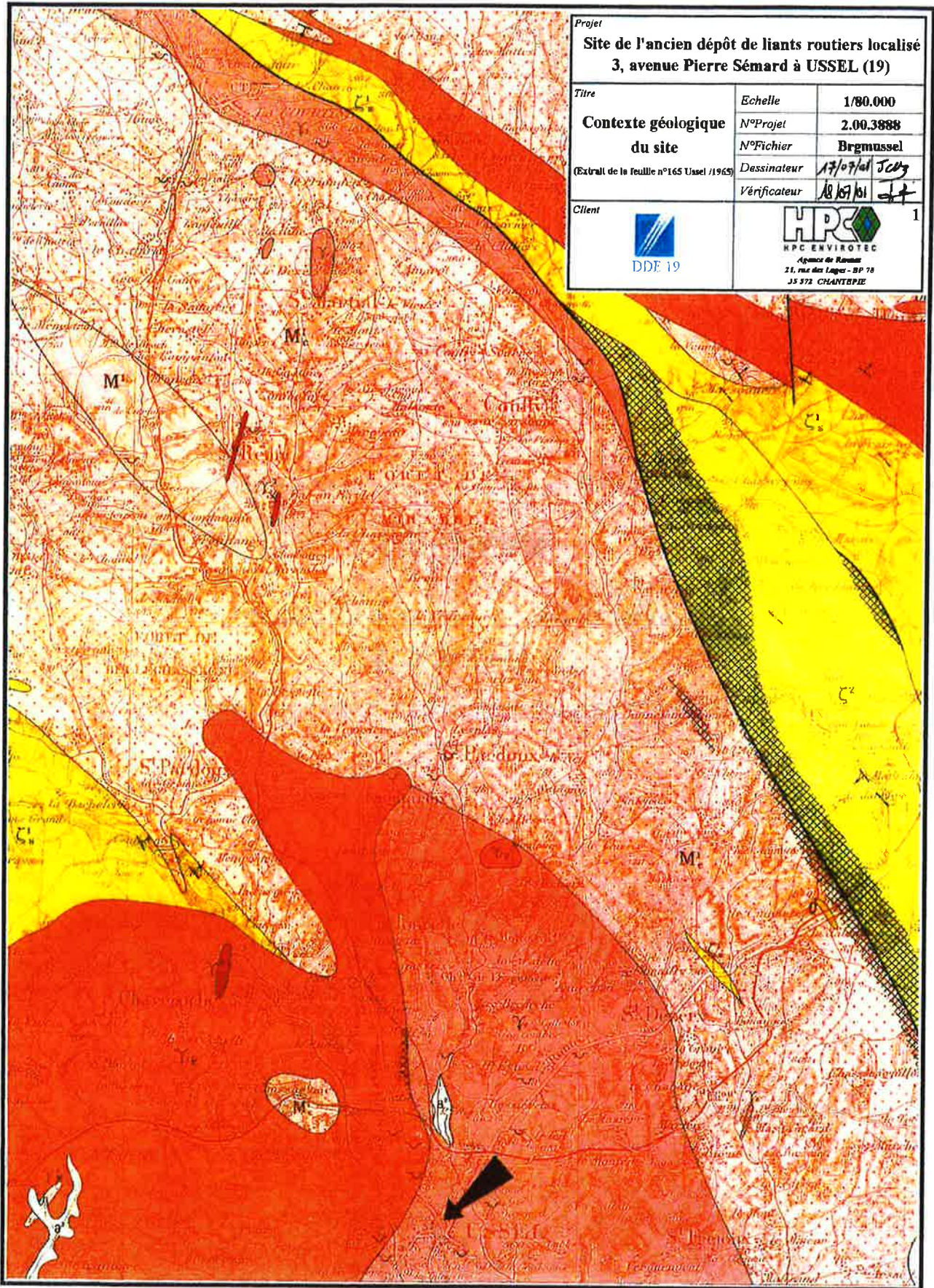
<i>Projet</i>		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
<i>Titre</i>	<i>Echelle</i>	1/3.500
Photographie aérienne du site en 1986 <small>(Cliché F 2132-1332 n° 200)</small>	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	Ign1986
	<i>Dessinateur</i>	17/07/01 JCM
	<i>Vérificateur</i>	18/04/01 [Signature]
<i>Client</i>		HPC NPC EHVIRTEC Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35 513 CHANTEPIE



ANNEXE 3



ETUDE DOCUMENTAIRE

ANNEXE 3.1

EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE REGIONALE

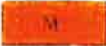

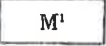
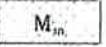
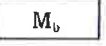


Projet		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
Titre	Echelle	1/80.000
Contexte géologique du site	N°Projet	2.00.3988
	N°Fichier	Brgmussel
(Extrait de la feuille n°165 Usssel /1965)	Dessinateur	17/07/01 JCB
	Vérificateur	AB 167/161 JF
Client	 	
	KPC ENVIROTEC Agence de Roubaix 21, rue des Lages - BP 78 55 372 CHANTERIE	
		1




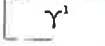


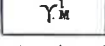
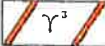


<i>Projet</i>		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
<i>Titre</i>	<i>Echelle</i>	
	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	Brgmusset2
	<i>Dessinateur</i>	<i>17/07/04 JCL</i>
<i>(Extrait de la feuille n° 165 Usseil / 1965)</i>	<i>Vérificateur</i>	<i>18/07/01 JCL</i>
	<i>Client</i>	
	 1 HPC ENVIROTEC Agence de Reims 21, rue des Loges - BP 78 51 573 CHANTREPIE	

**TERRAINS
CRISTALLOPHYLLIENS**

- Ectinites**
- Zone des micaschistes inférieurs
-  Micaschistes à biotite et deux micas
-  Leptynites
-  Amphibolites
- Zone des gneiss supérieurs
-  Gneiss à deux micas
- Zone des gneiss inférieurs
-  Gneiss à biotite et sillimanite
-  Cipolins
-  Amphibolites



- Migmatites**
-  Embréchites
-  Embréchites leptynitiques
-  Anatexites à biotite (type Chavanon)
-  Anatexites à cordiérite (type Aubusson)
-  Migmatites à deux micas (type Millevaches)
-  Migmatites à biotite (type Millevaches)

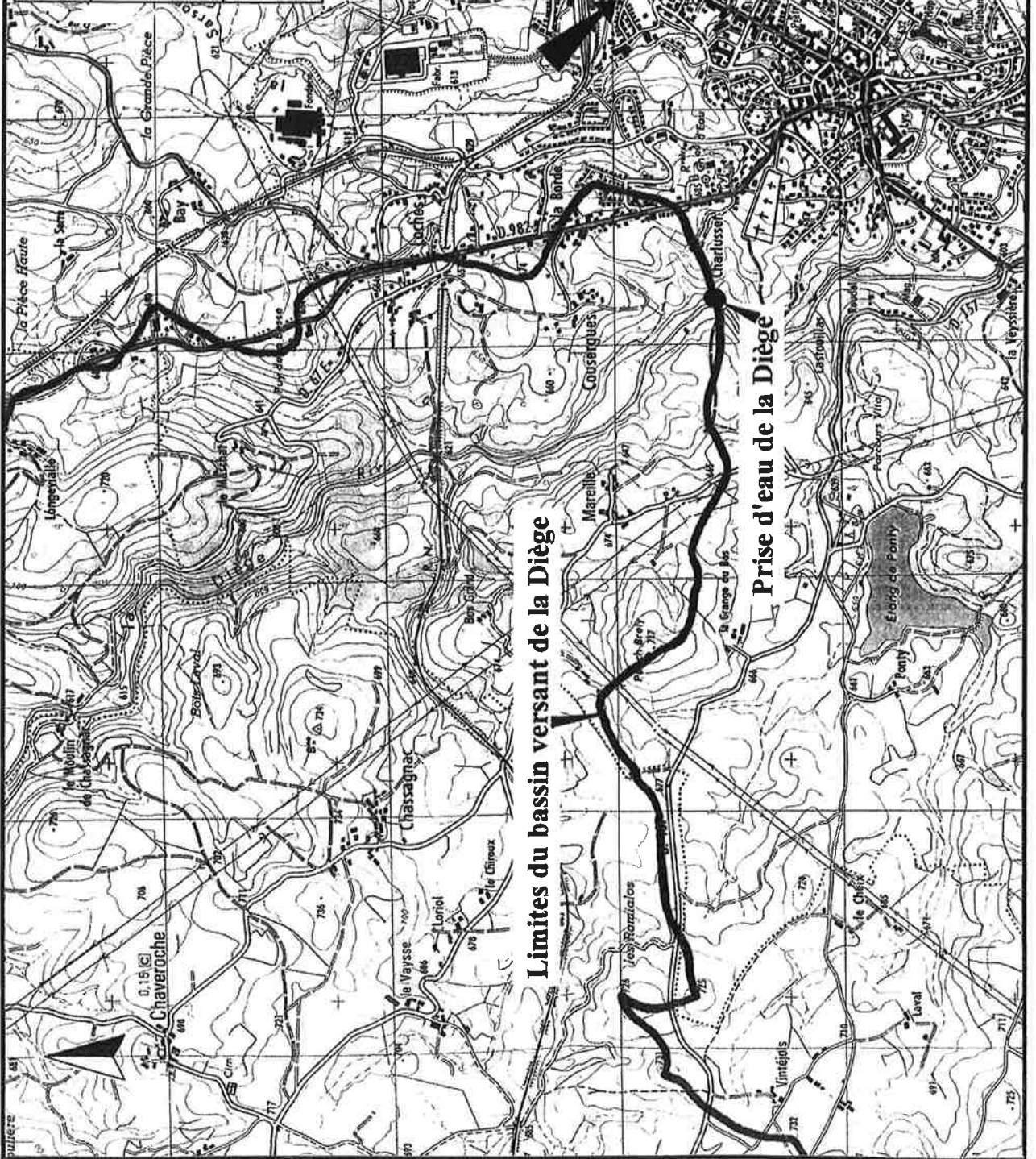
TERRAINS PLUTONIQUES

-  Granite à biotite
-  Granite porphyroïde à biotite (type Meymac)
-  Granite à cordiérite (type Guéret)
-  Granite à deux micas
-  Granite porphyroïde à biotite (type Egletons)
-  Granite à cordiérite (type Millevaches)
-  Granite à deux micas (type Millevaches)
- FILONS**
-  Microgranite
-  Lemprophyre
-  Quartz et quartz minéralisé

ANNEXE 3.2

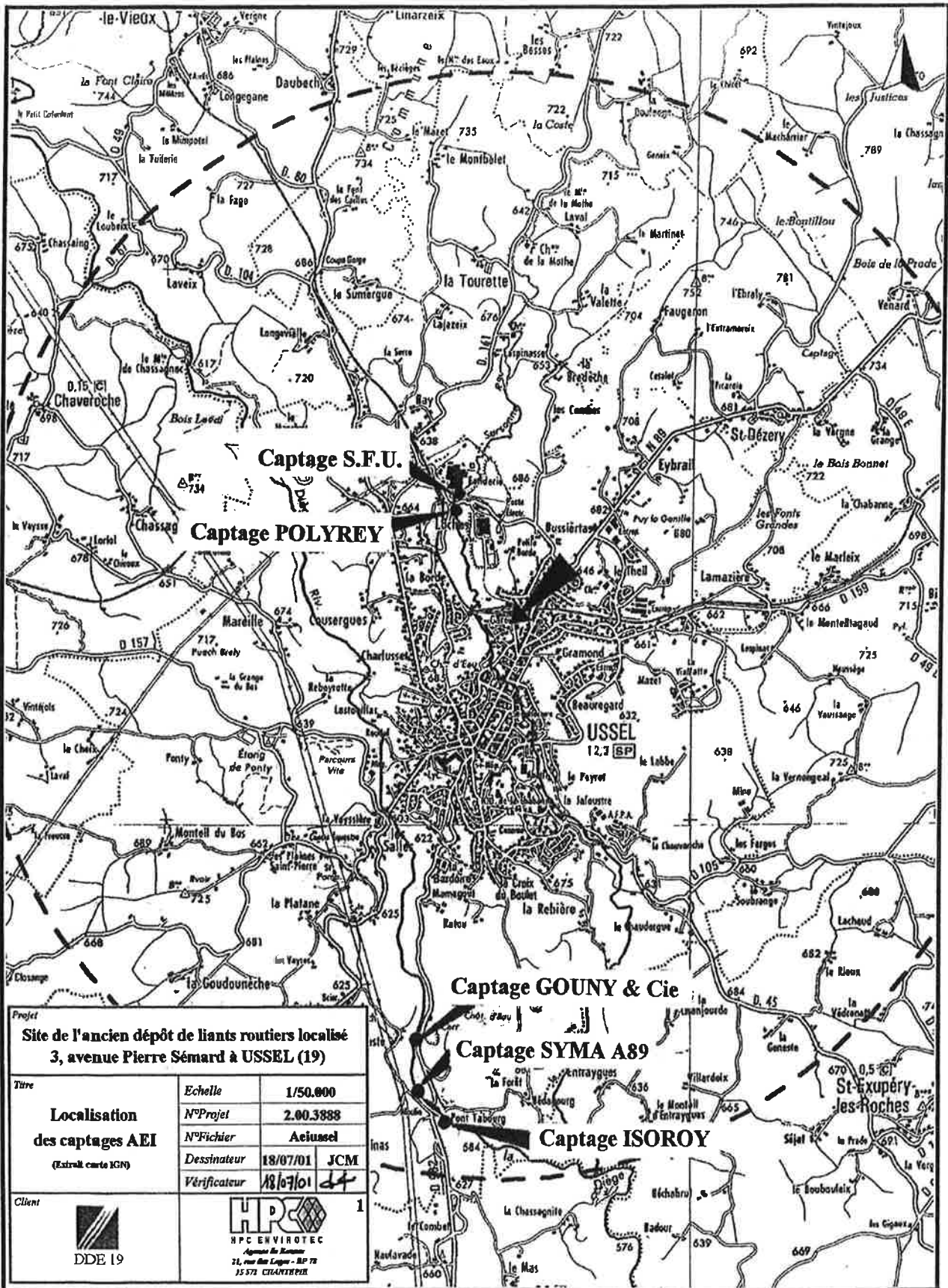
LOCALISATION DES CAPTAGES AEP ET AEI LOCAUX



Projet Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sénard à USSEL (19)	
Titre	Echelle 1/25.000 N°Projet 2.00.3888 N°Fichier Aepussel Dessinateur 17/07/04 J.F.S. Vérificateur [Signature]
Localisation des captages AEP (Extrait de la carte IGN n° 2432 O)	 DDE 19
Client	 H P C N°PC ENVISOLTEC 21, rue de Lorges - BP 74 33 374 CHARENTAIS



Limites du bassin versant de la Diège

Prise d'eau de la Diège



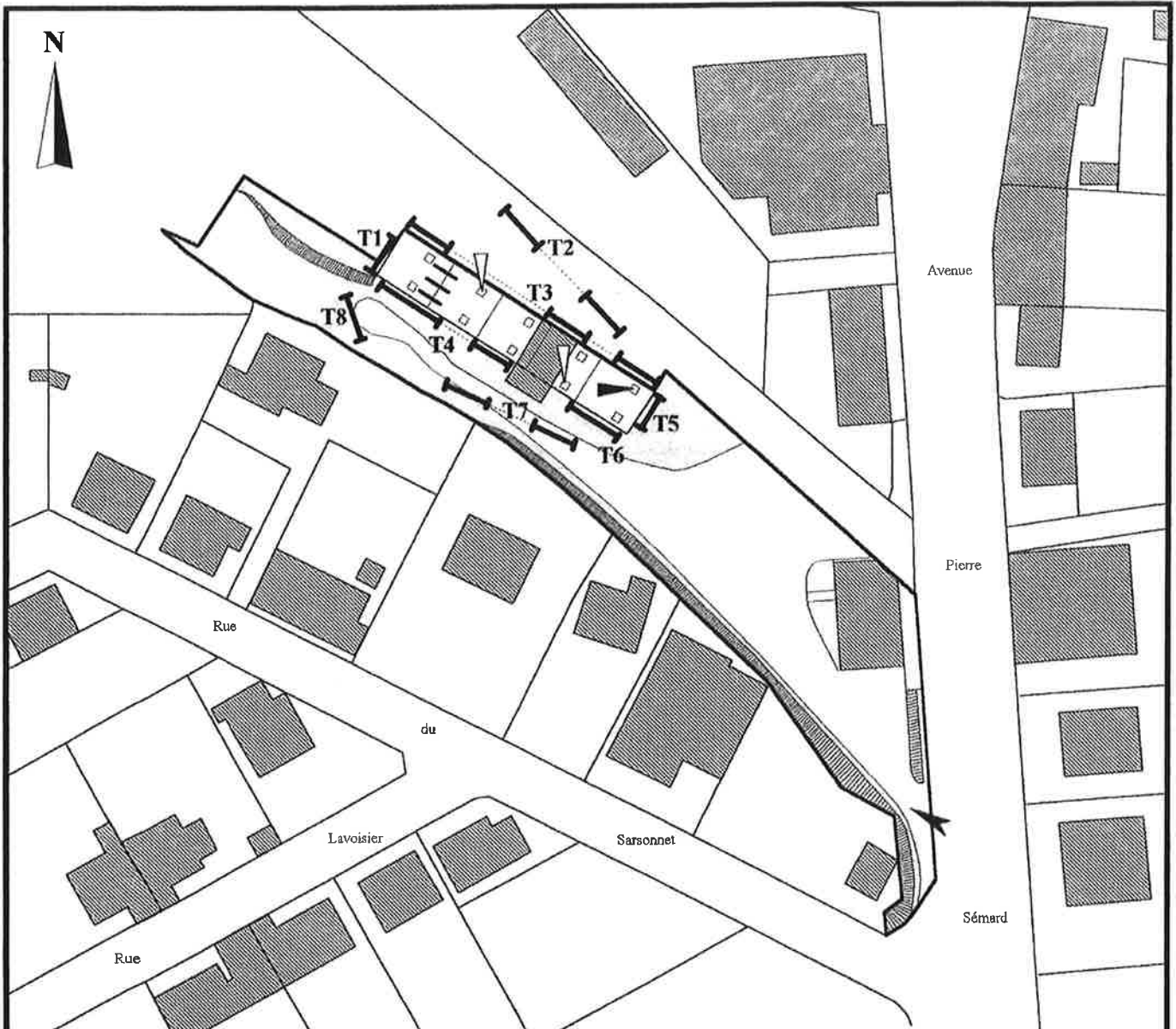
Projet Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre Localisation des captages AEI (Extrait carte IGN)	Echelle 1/50.000
	N°Projet 2.00.3888
	N°Fichier Aciussel
	Dessinateur 18/07/01 JCM
	Vérificateur 18/07/01 24
Client  DDE 19	 HPC HPC ENVIROTEC Agence de Rouen 21, rue des Loges - BP 78 75373 CHARENTON




ANNEXE 4





DETERMINATION DE L'ETAT DU SOUS-SOL

ANNEXE 4.1


LOCALISATION DES INVESTIGATIONS DE TERRAIN



-  T1 : Tranchées de reconnaissance
-  Prélèvement d'échantillon de liants
-  Prélèvement d'échantillon d'eau

-  Surfaces découvertes (pelouses, gravillons,...)
-  Surfaces revêtues (enrobé, béton,...)
-  Talus
-  Limites du site actuel

Projet
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé
3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)

Titre Localisation des investigations de terrain	<i>Echelle</i>	1/900
	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
	<i>N°Fichier</i>	UsselInves2
	<i>Dessinateur</i>	05/11/01 JCM
	<i>Vérificateur</i>	13/11/01 

Client


 DDE 19


 HPC ENVIROTEC
Agence de Roumou
 21, rue des Loges - BP 78
 33 312 CHARENTAIS

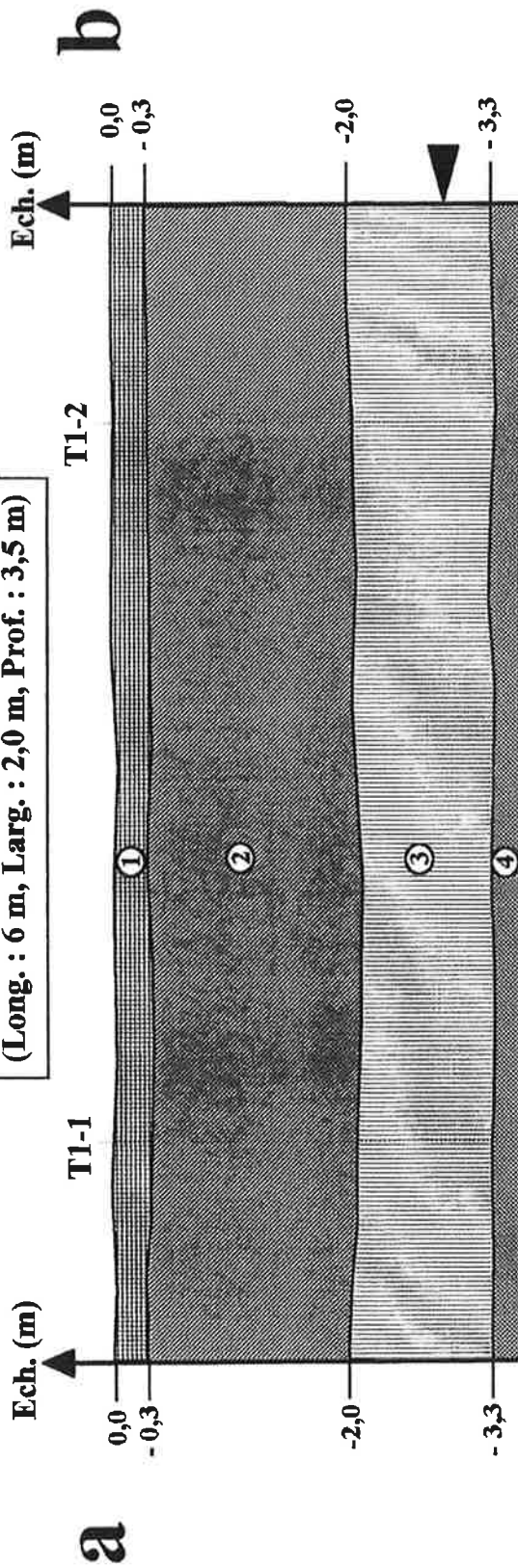
1

ANNEXE 4.2

COUPES DES TRANCHEES DE RECONNAISSANCE

Tranchée T1

(Long. : 6 m, Larg. : 2,0 m, Prof. : 3,5 m)



Echantillons prélevés :

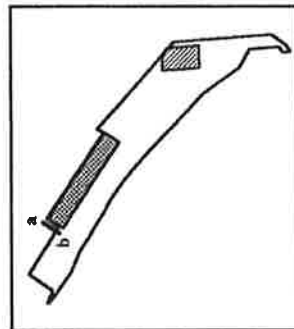
- T 1-1 (0,0-2,0)
- T 1-2 (0,0-2,0)
- T 1-1 (2,0-3,3)
- T 1-2 (2,0-3,3)

Echantillons analysés :

- T 1 (0,0-2,0) = [T 1-1 + T 1-2] (0,0-2,0)
- T 1 (2,0-3,3) = [T 1-1 + T 1-2] (2,0-3,3)

- 1 Terre végétale marron
- 2 Sables jaunes
- 3 Argiles sableuses beige
- 4 Arène granitique beige

2,8 m : profondeur de la base de la curve



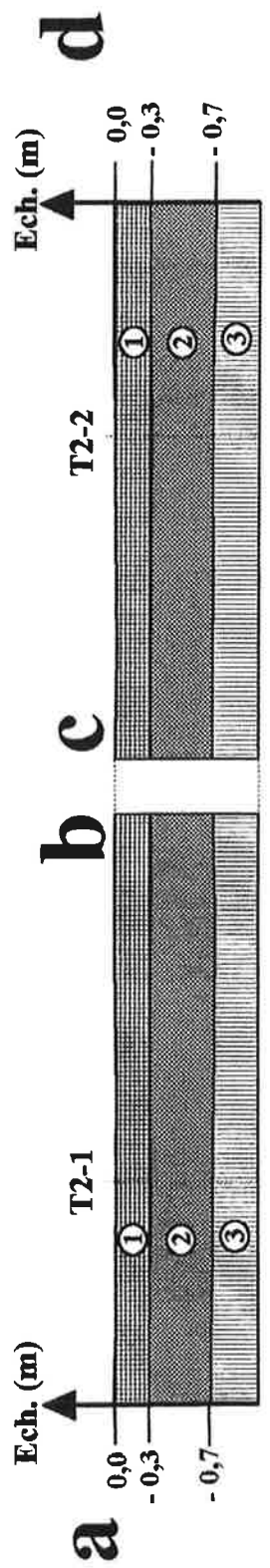
Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre		-	
Coupe transversale de la tranchée T1		Echelle	-
		N°Projet	2.00.3888
		N°Fichier	Usseltranch
		Dessinateur	05/11/01 JCM
		Vérificateur	13/11/01 JCM
Client		 Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35 573 CHANTÉPIE	



DDE 19

Tranchée T2

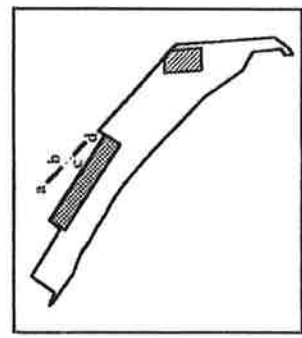
(Long. : 15 m, Larg. : 1,2 m, Prof. : 1,0 m)



Echantillons prélevés :
 T 2-1 (0,0-0,3) T 2-1 (0,3-0,7)
 T 2-2 (0,0-0,3) T 2-2 (0,3-0,7)

Echantillons analysés :
 T 2 (0,0-0,3) = [T 2-1 + T 2-2] (0,0-0,3)
 T 2 (0,3-0,7) = [T 2-1 + T 2-2] (0,3-0,7)

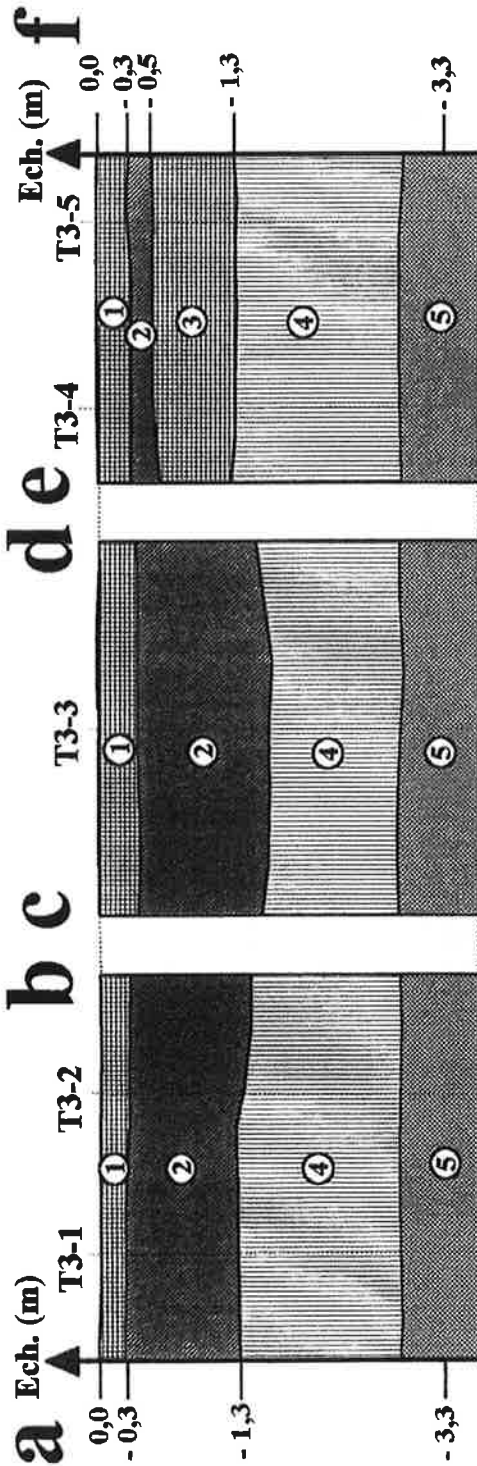
- 1 Terre végétale et mâchefers, noirs
- 2 Arène granitique beige
- 3 Blocs de granite beiges



Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
<i>titre</i>	<i>Echelle</i>	<i>N°Projet</i>	2.00.3888
Coupe transversale de la tranchée T2		<i>N°Fichier</i>	Usseltranch2
		<i>Dessinateur</i>	05/11/01 JCM
		<i>Vérificateur</i>	13/11/01
<i>Client</i>		1	
		DDE 19 UPR <small>URC ENVIRONNEMENT</small> Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35 572 CHANTEPIE	

Tranchée T3

(Long. : 20 m, Larg. : 1,2 m, Prof. : 3,3 m)

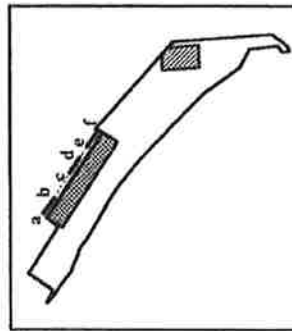


Echantillons prélevés :

T3-1 (0,0-0,3) T3-1 (0,3-1,3) T3-1 (1,3-2,8) T3-1 (2,8-3,3)
 T3-2 (0,0-0,3) T3-2 (0,3-1,3) T3-2 (1,3-2,8) T3-2 (2,8-3,3)
 T3-3 (0,0-0,4) T3-3 (0,4-1,6) T3-3 (1,6-3,3)
 T3-4 (0,0-0,5) T3-4 (0,5-1,5) T3-4 (1,5-3,3)
 T3-5 (0,0-0,5) T3-5 (0,5-1,5) T3-5 (1,5-3,3)

Echantillons analysés :

T3 (0,0-1,3) = [T3-1 + T3-2] (0,0-0,3) + [T3-4 + T3-5] (0,0-0,5)
 + [T3-1 + T3-2] (0,3-1,5) + [T3-4 + T3-5] (0,5-1,5)
 + T3-3 (0,0-0,4) + T3-3 (0,4-1,6)
 T3 (1,3-3,3) = [T3-1 + T3-2] (1,3-2,8) + [T3-4 + T3-5] (1,3-3,3)
 + [T3-1 + T3-2] (2,8-3,3) + T3-3 (1,6-3,3)



1 Terre végétale noire

2 Sables beiges à marron

3 Briques, plâtre, bois, rouges

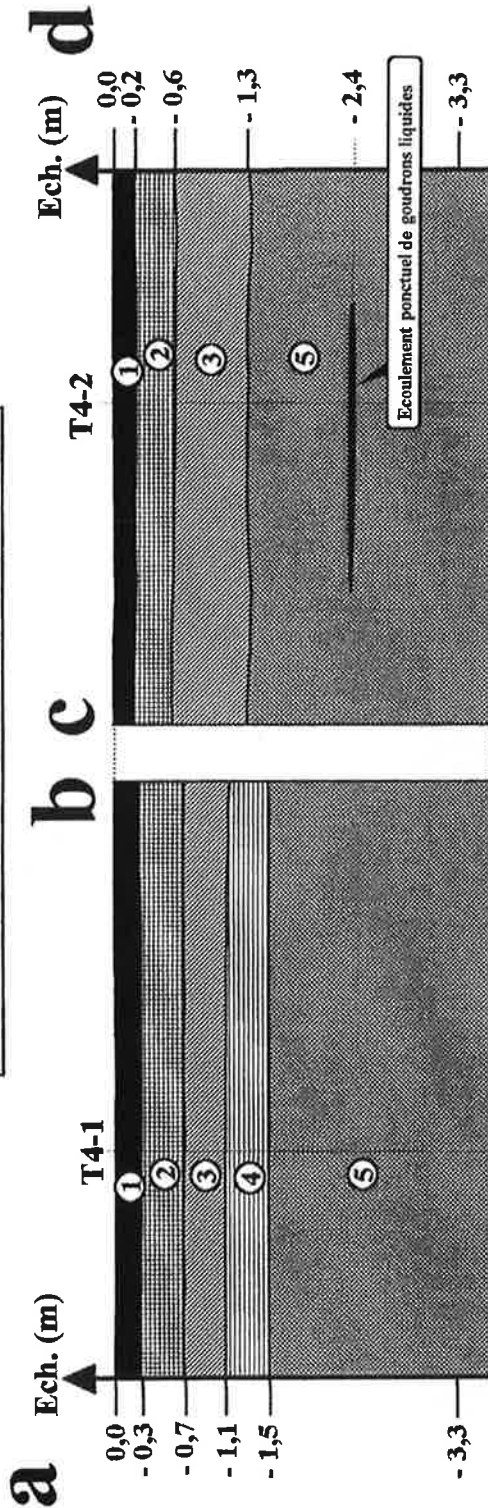
4 Argiles marron-gris

5 Arène granitique beige

Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre		Echelle -	
Coupe transversale de la tranchée T3		N°Projet	2.00.3888
		N°Fichier	Usseltranch3
		Destinateur	05/11/01 JCM
		Vérificateur	
Client		 HPC ENVIRONNEMENT Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35372 CHANTEPIE	

Tranchée T4

(Long. : 17 m, Larg. : 2,0 m, Prof. : 3,5 m)



Echantillons prélevés :

T 4-1 (0,3-0,7) T 4-1 (0,7-1,5) T 4-1 (1,5-3,3)
 T 4-2 (0,2-0,6) T 4-2 (0,6-1,3) T 4-2 (1,3-3,3) T 4-2 (2,4-2,7)

Echantillons analysés :

T 4 (0,2-0,7) = T 4-1 (0,3-0,7) + T 4-2 (0,2-0,6)
 T 4 (0,7-3,3) = T 4-1 (0,7-1,5) + T 4-2 (0,6-1,3)
 + T 4-1 (1,5-3,3) + T 4-2 (1,3-3,3)
 T 4 (2,4-2,7) = T 4-2 (2,4-2,7)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

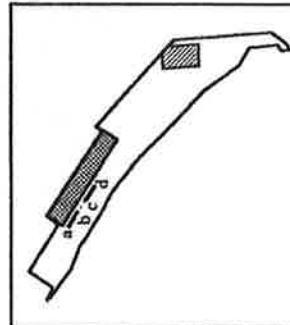
Goudrons et/ou bitumes indurés

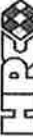

Sables, graviers, briques, plâtre, rouges

Sables gris-marron

Sables et argiles marron

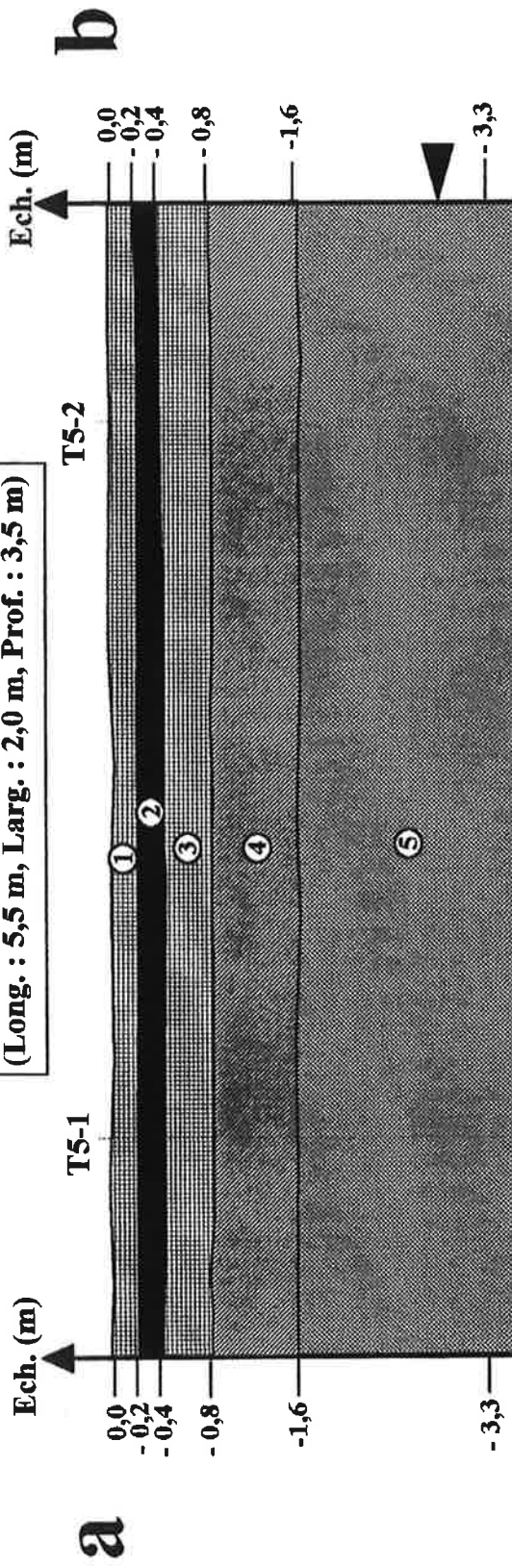
Arène granitique beige



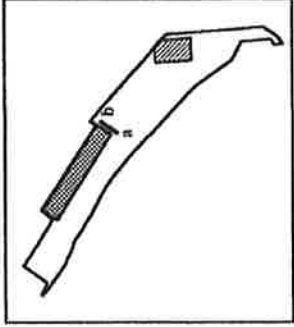
Projet	Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
Titre	-		
Coupe transversale de la tranchée T4		Echelle	-
N°Projet	2.00.3888	N°Fichier	Ussettranch4
Dessinateur	05/11/01 JCM	Vérificateur	13/11/01 J.C.
Client	 HPC ENVIRONNEMENT Agence de Rennes 21, Rue des Loges - BP 78 35 372 CHANTEPIE		1
 DDE 19			

Tranchée T5

(Long. : 5,5 m, Larg. : 2,0 m, Prof. : 3,5 m)



▲ -2,8 m : profondeur de la base de la cuve





Echantillons prélevés :

- T 5-1 (0,0-0,8) T 5-1 (0,8-1,6) T 5-1 (1,6-3,3)
- T 5-2 (0,0-0,8) T 5-2 (0,8-1,6) T 5-2 (1,6-3,3)

Echantillons analysés :

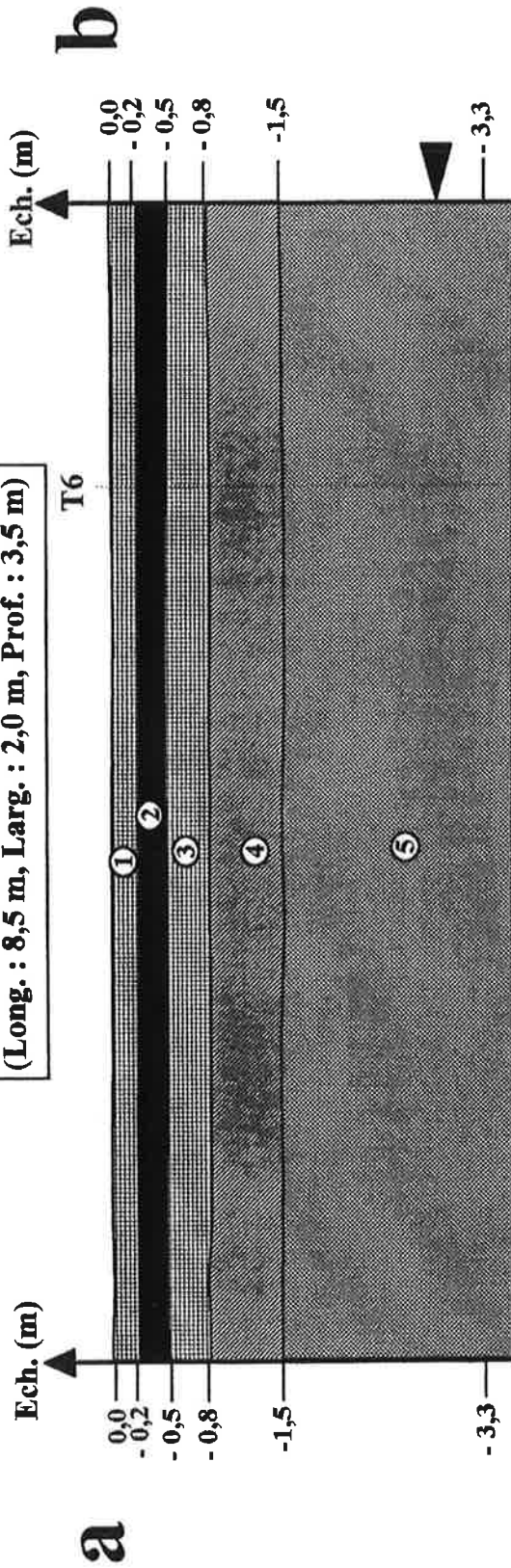
- T 5 (0,0-0,8) = [T 5-1 + T 5-2] (0,0-0,8)
- T 5 (0,8-3,3) = [T 5-1 + T 5-2] (0,8-3,3)

- ① Sables et graviers marron
- ② Goudrons et/ou bitumes indurés
- ③ Sables, graviers, briques, bois, rouges
- ④ Sables beiges
- ⑤ Arène granitique beige

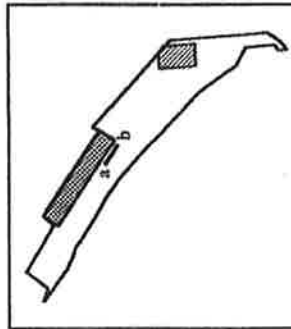
Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre	Echelle	-	
Coupe transversale de la tranchée T5		N°Projet	2.00.3888
		N°Fichier	Ussetranch5
		Dessinateur	05/11/01 JCM
		Vérificateur	13/11/01 JCM
Client	 DDE 19		
		 Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35572 CHANTEPIE	

Tranchée T6

(Long. : 8,5 m, Larg. : 2,0 m, Prof. : 3,5 m)



▼ -2,8 m : profondeur de la base de la carve



Echantillons prélevés :

T 6 (0,0-0,8) T 6 (0,8-1,5) T 6 (1,5-3,3)

Echantillons analysés :

T 6 (0,0-0,8)
T 6 (0,8-3,3) = T 6 (0,8-1,5) + T 6 (1,5-3,3)

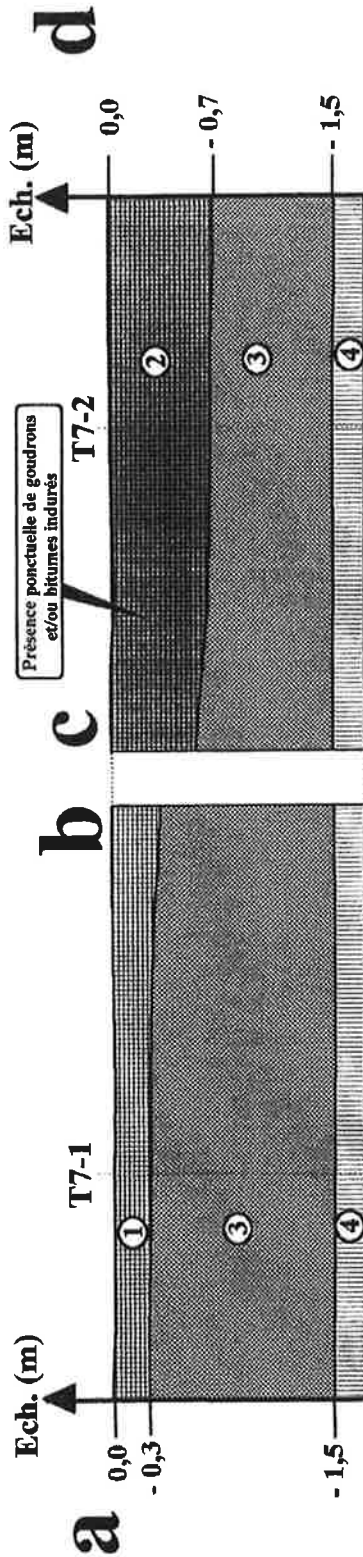


- 1 Sables et graviers marron
- 2 Goudrons et/ou bitumes indurés
- 3 Sables, graviers, briques, plâtre, rouges
- 4 Sables marron
- 5 Arène granitique beige

Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre		-	
Coupe transversale de la tranchée T6		Echelle	-
		N°Projet	2.00.3888
		N°Fichier	Usseltranch6
		Dessinateur	05/11/01 JCM
		Vérificateur	[Signature]
Client		 HPC ENVIROTEC Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 78 35 572 CHÂNTEPIE	
			DDE 19

Tranchée T7

(Long. : 14,5 m, Larg. : 1,2 m, Prof. : 1,5 m)

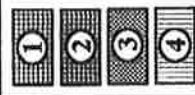


Echantillons prélevés :

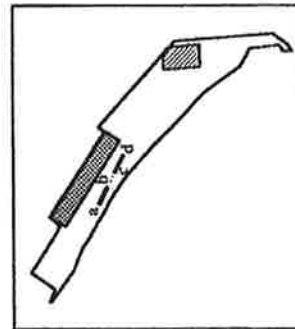
T 7-1 (0,0-0,3) T 7-1 (0,3-1,5)
T 7-2 (0,0-0,7) T 7-2 (0,7-1,5)

Echantillons analysés :

T 7 (0,0-0,5) = T 7-1 (0,0-0,3) + T 7-2 (0,0-0,7)
T 7 (0,5-1,5) = T 7-1 (0,3-1,5) + T 7-2 (0,7-1,5)



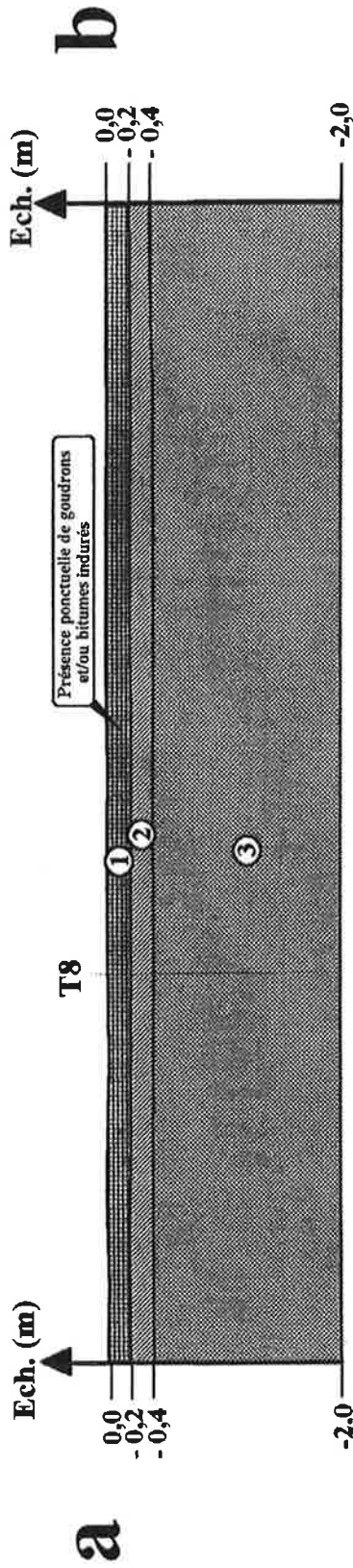
1 Terre végétale marron
2 Terre végétale noire
3 Arène granitique beige
4 Blocs de granite beiges



Projet Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre Coupe transversale de la tranchée T7	
Echelle	-
N°Projet	2.00.3888
N°Fichier	Ussetbranch7
Dessinateur	05/11/01 JCM
Vérificateur	13/10/01
Client	 DDE 19
 Agence de Rennes - BP 78 21, rue des Loppes - BP 78 35 572 CHÂNTÉPIE	

Tranchée T8

(Long. : 7 m, Larg. : 1,2 m, Prof. : 2,0 m)



Echantillons prélevés :

T 8 (0,0-0,4) T 8 (0,4-2,0)

Echantillons analysés :

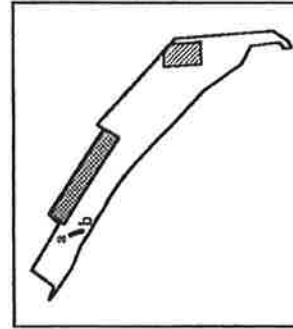
T 8 (0,0-0,4) T 8 (0,4-2,0)



Terre végétale marron-noir

Sables marron

Arène granitique beige



Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)	
Titre	Echelle	-	
Coupe transversale	N°Projet	2.00.3888	
de la tranchée T8	N°Fichier	Usseltranch8	
	Dessinateur	05/11/01 JCM	
	Vérificateur	13/jl joi <i>D.P.</i>	
Client	 H.P. ERVINOTEC Agence de Nemours BP. 78 33572 CHANTÉPIE		
	 DDE 19		

ANNEXE 4.3

BULLETINS D'ANALYSES DU LABORATOIRE

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 1 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	T1 0,0-2,0	T1 2,0-3,3	T2 0,3-0,7	T3 1,3-3,3	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX						
Benzène	nd	nd	nd	nd	NF T 90-125	1 µg/kg
Toluene	nd	2	nd	nd		1 µg/kg
Éthylbenzène	nd	nd	nd	nd		1 µg/kg
m,p-Xylènes	nd	nd	nd	nd		1 µg/kg
o-Xylène	nd	nd	nd	nd		1 µg/kg
Total	nd	2	nd	nd		µg/kg
HAP U.S.EPA						
Naphthalène	nd	nd	nd	nd	Method 8270	0,05 mg/kg
Acenaphthylene	nd	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Acenaphthene	nd	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Fluorene	nd	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Phenanthrene	0,53	0,09	0,10	nd		0,05 mg/kg
Anthracène	0,11	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Fluoranthene	0,75	0,13	0,13	0,08		0,05 mg/kg
Pyrene	0,73	0,12	0,09	0,08		0,05 mg/kg
Benzo(a)anthracene	0,29	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Chrysene	0,32	0,06	0,06	nd		0,05 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	0,43	0,08	0,08	0,05		0,05 mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	0,19	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Benzo(a)pyrene	0,30	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0,21	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	0,07	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	0,17	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Total	4,1	0,48	0,46	0,21		mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 2 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussei
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Parametre	T1 0,0-2,0	T1 2,0-3,3	T2 0,3-0,7	T3 1,3-3,3	Méthode	Limite de Unité détection
Hydrocarbures totaux	nd	nd	nd	nd	NF T 90-114	1 mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 3 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	T4 0,7-3,3	T5 0,8-3,3	T6 0,8-3,3	T7 0,5-1,5	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX						
Benzène	nd	nd	nd	nd	NF T 90-125	1 µg/kg
Toluene	2	nd	10	3		1 µg/kg
Éthylbenzène	nd	nd	2	nd		1 µg/kg
m,p-Xylènes	nd	nd	12	2		1 µg/kg
o-Xylène	nd	nd	11	nd		1 µg/kg
Total	2	nd	35	5		µg/kg
HAP U.S.EPA						
Naphthalène	nd	nd	nd	nd	Method 8270	0,05 mg/kg
Acenaphthylene	nd	nd	nd	nd		0,05 mg/kg
Acenaphthene	nd	nd	nd	0,08		0,05 mg/kg
Fluorene	nd	nd	nd	0,12		0,05 mg/kg
Phenanthrene	0,39	0,30	0,12	0,80		0,05 mg/kg
Anthracène	0,11	nd	nd	0,21		0,05 mg/kg
Fluoranthene	0,45	0,55	0,31	1,9		0,05 mg/kg
Pyrene	0,47	0,53	0,34	1,5		0,05 mg/kg
Benzo(a)anthracène	0,06	0,13	0,14	0,91		0,05 mg/kg
Chrysene	0,14	0,23	0,20	0,71		0,05 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	0,16	0,26	0,36	1,1		0,05 mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	nd	0,13	0,16	0,38		0,05 mg/kg
Benzo(a)pyrene	0,11	0,20	0,22	0,75		0,05 mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0,08	0,16	0,13	0,59		0,05 mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	0,10		0,05 mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	0,06	0,11	0,15	0,43		0,05 mg/kg
Total	2,03	2,6	2,13	9,58		mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 4 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Paramètre	T4 0,7-3,3	T5 0,8-3,3	T6 0,8-3,3	T7 0,5-1,5	Méthode	Limite de Unité détection
Hydrocarbures totaux	nd	26	18	27	NF T 90-114	1 mg/kg
<i>T5 0,8-3,3: Diesel</i>						
<i>T6 0,8-3,3: Diesel</i>						
<i>T7 0,5-1,5: Diesel</i>						

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 5 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	T8 0,4-2,0	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX			
Benzène	nd	NF T 90-125	1 µg/kg
Toluène	3		1 µg/kg
Éthylbenzène	nd		1 µg/kg
m,p-Xylènes	nd		1 µg/kg
o-Xylène	nd		1 µg/kg
Total	3		µg/kg
HAP U.S.EPA			
Naphthalène	nd	Method 8270	0,05 mg/kg
Acenaphthylene	nd		0,05 mg/kg
Acenaphthene	0,10		0,05 mg/kg
Fluorene	0,27		0,05 mg/kg
Phenanthrene	1,9		0,05 mg/kg
Anthracene	0,38		0,05 mg/kg
Fluoranthene	1,7		0,05 mg/kg
Pyrene	1,4		0,05 mg/kg
Benzo(a)anthracene	0,52		0,05 mg/kg
Chrysene	0,51		0,05 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	0,49		0,05 mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	0,24		0,05 mg/kg
Benzo(a)pyrene	0,36		0,05 mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0,23		0,05 mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	nd		0,05 mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	0,15		0,05 mg/kg
Total	8,25		mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 6 / 6

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Parametre	T8 0,4-2,0	Méthode	Limite de Unité détection
Hydrocarbures totaux <i>T8 0,4-2,0; Diesel</i>	22	NF T 90-114	1 mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 1 / 2

Furnari, Claudia

2018547

09.10.2001

110251

Analyse de l'eau

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	E5	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX			
Benzène	nd	NF T90-125	1 µg/l
Toluène	3		1 µg/l
Ethylbenzène	1		1 µg/l
m,p-Xylènes	2		1 µg/l
o-Xylène	2		1 µg/l
Total	8		µg/l
Hydrocarbures totaux	nd	NF T 90-114	0,05 mg/l

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 2 / 2

Furnari, Claudia

2018547

09.10.2001

110251

Analyse de l'eau

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003868
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	E5	Méthode	Limite de Unité détection
HAP U.S.EPA			
Naphthalène	nd	U.S.EPA 8270	0,5 µg/l
Acenaphthylene	1,5		0,5 µg/l
Acenaphthene	48		0,5 µg/l
Fluorene	1,4		0,5 µg/l
Phenanthrene	1,8		0,5 µg/l
Anthracene	nd		0,5 µg/l
Fluoranthene	20		0,5 µg/l
Pyrene	16		0,5 µg/l
Benzo(a)anthracene	1,7		0,5 µg/l
Chrysene	1,4		0,5 µg/l
Benzo(b)fluoranthene	nd		0,5 µg/l
Benzo(k)fluoranthene	nd		0,5 µg/l
Benzo(a)pyrene	nd		0,5 µg/l
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	nd		0,5 µg/l
Dibenzo(a,h)anthracene	nd		0,5 µg/l
Benzo(g,h,i)perylene	nd		0,5 µg/l
Total	91,8		µg/l
DCO	490	NF T90-101	15 mg/l
DBO	190	NF T90-103	3 mg/l

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 1 / 4

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Parametre	T2 0,0-0,3	T3 0,0-1,3	T4 0,2-0,7	T4 2,4-2,7	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX						
Benzène	nd	nd	nd	nd	NF T 90-125	1 µg/kg
Toluene	14	19	30	nd		1 µg/kg
Éthylbenzène	nd	nd	6	nd		1 µg/kg
m,p-Xylènes	9	12	34	nd		1 µg/kg
o-Xylène	nd	nd	16	nd		1 µg/kg
Total	23	31	86	nd		µg/kg
HAP U.S.EPA						
Naphthalène	nd	nd	3,6	0,2	Method 8270	0,2 mg/kg
Acenaphthylene	0,2	0,2	5,4	0,9		0,2 mg/kg
Acenaphthene	0,2	0,4	13	0,5		0,2 mg/kg
Fluorene	0,2	0,4	25	0,4		0,2 mg/kg
Phenanthrene	5,4	8,5	150	2,4		0,2 mg/kg
Anthracene	1,3	2,1	35	1,5		0,2 mg/kg
Fluoranthene	19	28	110	4,2		0,2 mg/kg
Pyrene	18	30	160	5,1		0,2 mg/kg
Benzo(a)anthracene	14	20	65	4,7		0,2 mg/kg
Chrysene	15	16	52	4,4		0,2 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	16	18	62	9,3		0,2 mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	8,6	6,6	40	3,0		0,2 mg/kg
Benzo(a)pyrene	13	14	48	9,0		0,2 mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	10	9,4	32	7,4		0,2 mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	2,9	2,3	6,4	1,7		0,2 mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	8,2	7,5	28	5,5		0,2 mg/kg
Total	132	161,4	835,4	60,2		mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 2 / 4

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Paramètre	T2 0,0-0,3	T3 0,0-1,3	T4 0,2-0,7	T4 2,4-2,7	Méthode	Limite de Unité détection
Hydrocarbures totaux	150	150	310	330	NF T 90-114	1 mg/kg
<i>T2 0,0-0,3: Diesel</i>						
<i>T3 0,0-1,3: Diesel</i>						
<i>T4 0,2-0,7: Diesel</i>						
<i>T4 2,4-2,7: Diesel</i>						

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 3 / 4

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

Paramètre	T5 0,0-0,8	T6 0,0-0,8	T7 0,0-0,5	T8 0,0-0,4	Méthode	Limite de Unité détection
BTEX						
Benzène	nd	nd	nd	nd	NF T 90-125	1 µg/kg
Toluène	5	6	4	4		1 µg/kg
Éthylbenzène	nd	3	nd	nd		1 µg/kg
m,p-Xylènes	nd	9	4	5		1 µg/kg
o-Xylène	nd	6	nd	nd		1 µg/kg
Total	5	24	8	9		µg/kg
HAP U.S.EPA						
Naphthalène	nd	0,2	0,3	1,2	Method 8270	0,2 mg/kg
Acenaphthylene	nd	1,5	0,2	0,5		0,2 mg/kg
Acenaphthene	nd	0,6	3,2	2,5		0,2 mg/kg
Fluorene	nd	1,7	4,0	3,6		0,2 mg/kg
Phenanthrene	0,8	10	37	23		0,2 mg/kg
Anthracene	0,2	3,0	8,4	5,3		0,2 mg/kg
Fluoranthene	1,5	19	100	57		0,2 mg/kg
Pyrene	1,2	21	100	62		0,2 mg/kg
Benzo(a)anthracene	0,5	13	81	34		0,2 mg/kg
Chrysene	0,7	11	63	30		0,2 mg/kg
Benzo(b)fluoranthene	1,0	10	41	38		0,2 mg/kg
Benzo(k)fluoranthene	0,3	5,4	19	12		0,2 mg/kg
Benzo(a)pyrene	0,8	10	35	29		0,2 mg/kg
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	0,7	5,5	23	22		0,2 mg/kg
Dibenzo(a,h)anthracene	0,2	2,0	3,8	7,2		0,2 mg/kg
Benzo(g,h,i)perylene	0,6	5,6	16	16		0,2 mg/kg
Total	8,5	119,5	534,9	343,3		mg/kg

na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH

Bearbeiter:

Projekt-Nr.:

Datum:

Lfd-Nr.:

Page 4 / 4

Michler, Maria

2018547

10.10.2001

110248

Analyse du sol

Projet : DDE; 2003888
Demandeur : HPC Envirotec s.a.
Lieu : Ussel
Chef de projet : Langlois, François
Date de prélèvement : 26.09.2001

INNOLAB GMBH
Nördlinger Str. 2
86655 Harburg / Schwaben
Germany

Parametre	T5 0,0-0,8	T6 0,0-0,8	T7 0,0-0,5	T8 0,0-0,4	Méthode	Limite de Unité détection
Hydrocarbures totaux	50	27	270	230	NF T 90-114	1 mg/kg
<i>T5 0,0-0,8: Diesel</i>						
<i>T6 0,0-0,8: Diesel</i>						
<i>T7 0,0-0,5: Diesel</i>						
<i>T8 0,0-0,4: Diesel</i>						

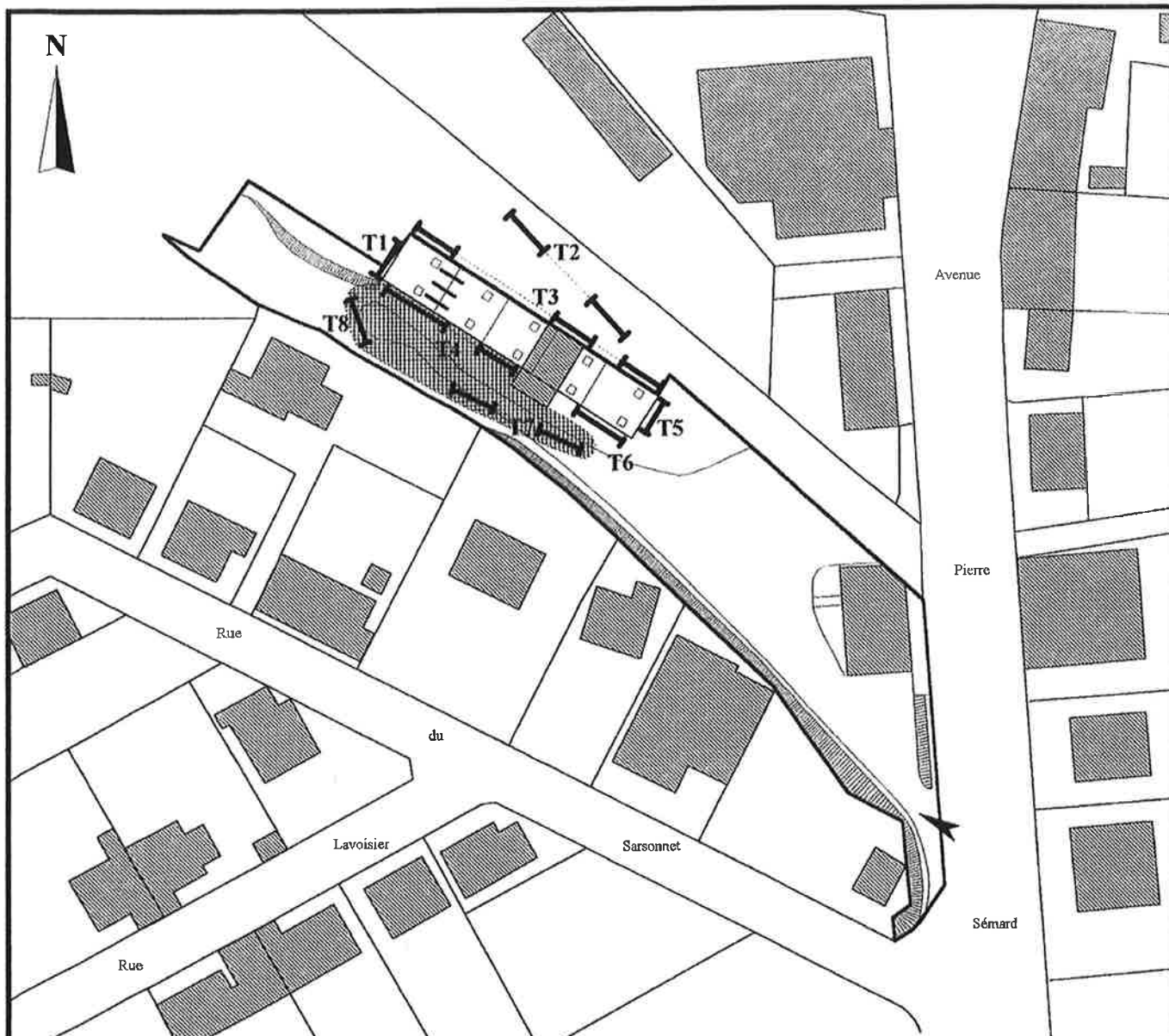
na : non analysé
N/nd : non détecté

geprüft:


Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die unterschriebenen Prüfgegenstand/Prüfgegenstände.
Auszugsweise Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der INNOLAB GMBH



ANNEXE 4.4



CARTOGRAPHIE DES SOUILLURES DU SOL

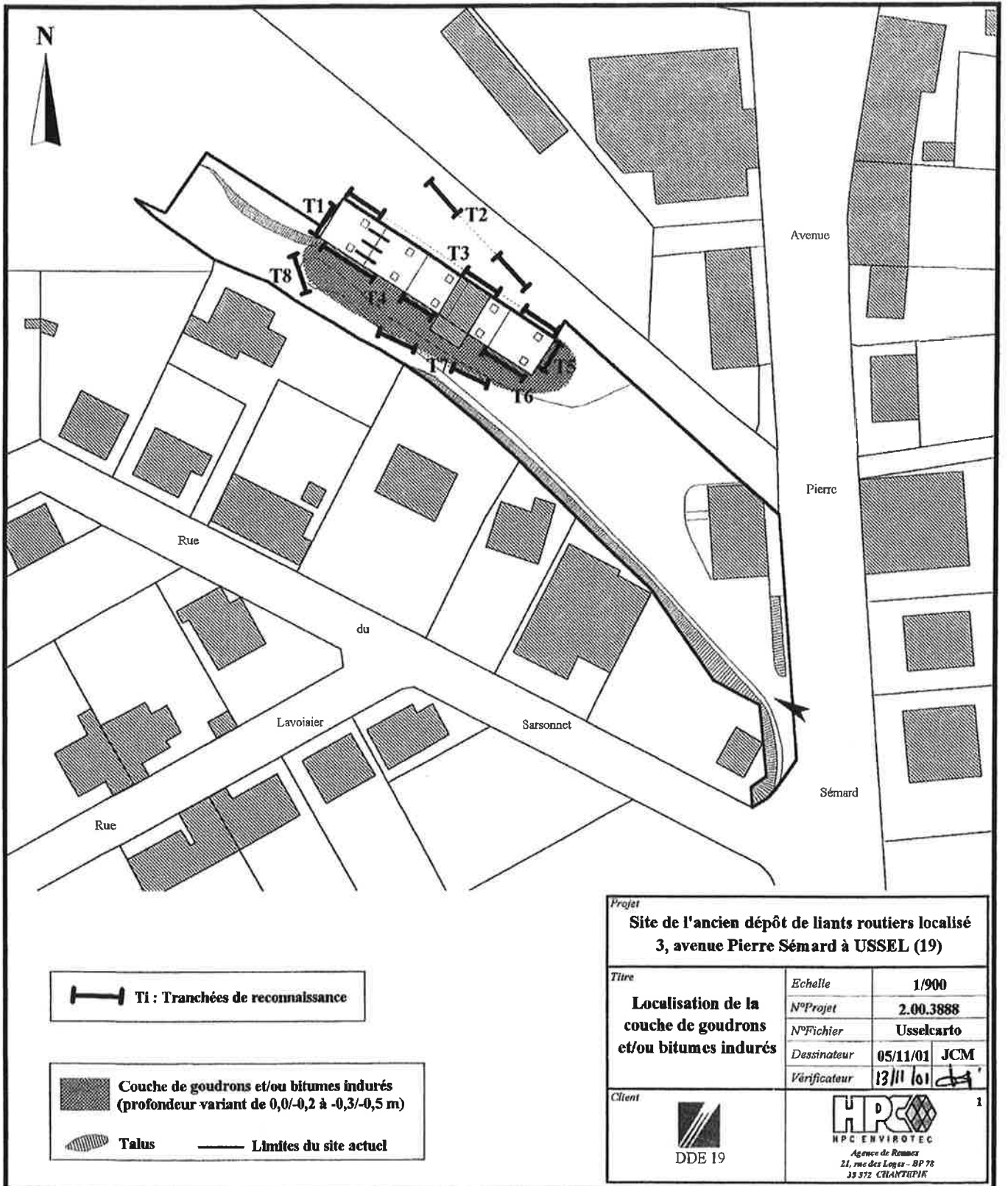


 T1 : Tranchées de reconnaissance

 Zone des sols souillée par des HAP
(profondeur variant de 0,0/-0,2 à -0,5/-0,7 m)

 Talus  Limites du site actuel

Projet		
Site de l'ancien dépôt de liants routiers localisé 3, avenue Pierre Sémard à USSEL (19)		
Titre	Echelle	1/900
Cartographie de la zone des sols souillée par des HAP (valeurs > VCI non sens.)	N°Projet	2.00.3888
	N°Fichier	Usselcarto2
	Dessinateur	05/11/01 JCM
	Vérificateur	13/11/01 [Signature]
Client	 DDE 19	 HPC ENVIROTEC Agence de Rennes 21, rue des Loges - BP 76 35 372 CHANTERLE



ANNEXE 4.5

IDENTIFICATION DES SOURCES - SCHEMA CONCEPTUEL

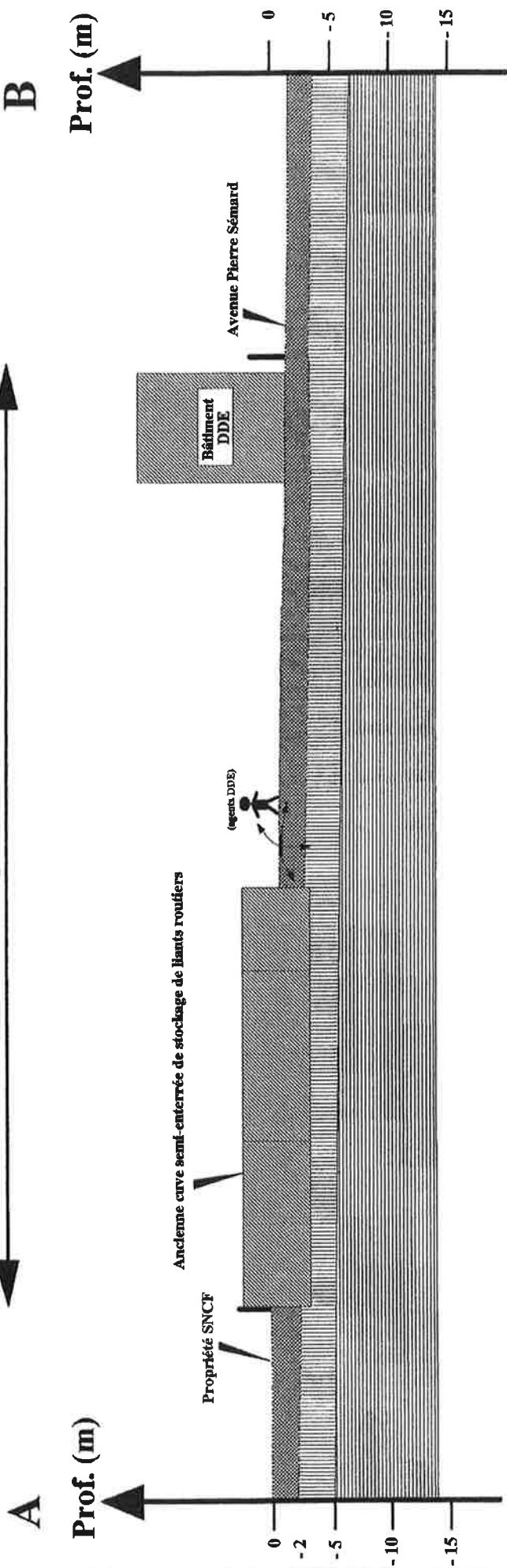
IDENTIFICATION DES SOURCES DE DANGER POTENTIEL

IDENTIFICATION		NOTES DE MOBILITE DES SUBSTANCES		NATURE DES DANGERS (Phrases R)			NOTE DE POTENTIEL DANGER INTRINSEQUE DES SUBSTANCES			CONCENTRATION DES SUBSTANCES DANS LA SOURCE			NOTE DE POTENTIEL DANGER DE LA SOURCE		
Source - identification et typologie	Substance(s)	Solubilité	Contact	Ingestion	Inhalation via les usages de l'eau	Cancer ou effets irréversibles	Sol	Eau souterraine	Eau de surface	mg/kg matière sèche	Sol	Eau souterraine	Eau de surface		
Sol souillé	Phénanthrène	2				R45	3	3	3	402 (*)	1,5	1,5	1,5		
	Benzo(a)pyrène	1				R45, R46, R60, R61	3	3	3	48 (**)	1,5	1,5	1,5		

(*) : concentration en HAP(*) la plus élevée (donc la plus pénalisante) mesurée sur les échantillons de sols

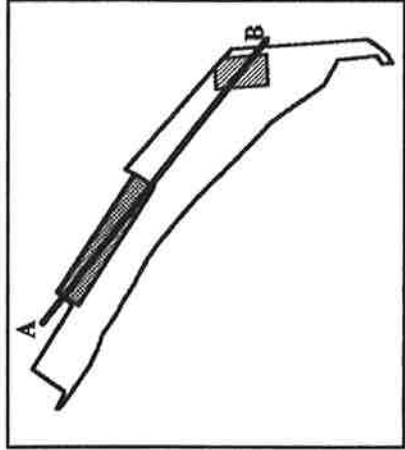
(**) : concentration en benzo(a)pyrène la plus élevée (donc la plus pénalisante) mesurée sur les échantillons de sols



Site de l'ancien dépôt de liants routiers



: sources de souillures potentielles
 : voies potentielles d'exposition et de transfert

: Remblais modernes
 : Arène granitique
 : Granite à biotite



Projet		Site de l'ancien dépôt de liants routiers à USSEL (19) (3. avenue Pierre Sénard)	
Titre	Schéma conceptuel du site dans son usage actuel	Echelle (m)	-
		N°Projet	2.00.3888
		N°Fichier	Usselcoupe.doc
		Dessinateur	AM/M/04
		Vérificateur	13/11/01
Client	 DDE 19		1
HPC ENVIRONNEMENT Agence de Rennes ZAC des Logettes - BP 78 35 572 CHANTEPIE			

ANNEXE 4.6

NOTATION DE L'E.S.R. - CALCULS ET RESULTATS

NOM DU SITE	NUMERO DU SITE :
--------------------	-------------------------

CARACTERISTIQUES DE LA SOURCE, communes aux différents milieux

EVALUATEUR :

version 24, août 1999

?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
		1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines	Milieu non pris en compte
		1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles	Milieu non pris en compte
	1,5	1.1.4	sur le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)
			QUANTITES ESTIMEES	
	1	1.2	Quantité estimée de la source	< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)
			MOBILISATION	
	1	2.1.2	Solubilité de la substance (milieu "eau")	Très peu soluble (0.001 mg/l à 1 mg/l)
	1	2.1.2	Etat physique de la source	Solide
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés

Documents consultés

Typologie de la source			
Stockage déchets	en surface :	<input type="checkbox"/>	enterrés :
Stockage produits	en surface :	<input type="checkbox"/>	enterrés :
Sol pollué	source primaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	source secondaire:
Lentille de substances dans un aquifère		<input type="checkbox"/>	

NOM DU SITE	NUMERO DU SITE
--------------------	-----------------------

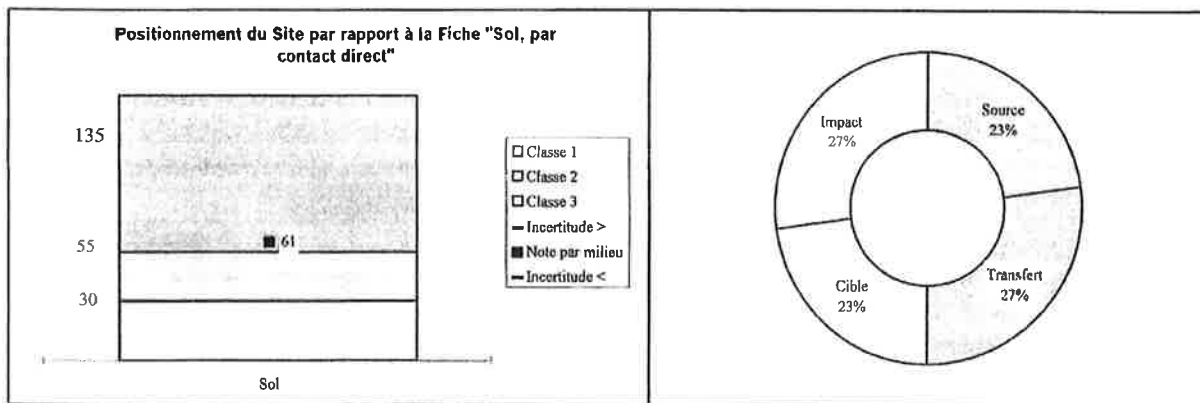
FICHE SOL, par contact direct

Total de la Fiche : 60,5 +/-
 Classement : 1

EVALUATEUR :

Ref j/m/2-000801

?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
	1,5	1.1.4	Pour le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)
			QUANTITES ESTIMEES	
	1	1.2	Quantité estimée de la source	< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés
	3	2.1.6.4	Confinement de la source pr au milieu Sol	Protection mauvaise
			CIBLE	
	3	3.1	Accessibilité du site ou de la source	Ni clôture efficace, ni surveillance
	1	3.3	Population fréquentant le site	Moins de 50 personnes
	1	3.4	Type de population fréquentant le site	Travailleurs avertis
			IMPACT CONSTATE	
	3	4.4	Sur le milieu Sol	Hors site, supérieur aux critères (milieu eau), ou sur site, supérieur aux critères



NOM DU SITE		NUMERO DU SITE			
Nombre de milieux notés	1	dont 1 en classe 1,	en classe 2,	en classe 3.	CLASSEMENT DU SITE 1
AEP souterraine		AEP superficielle	Sol par contact	1	Incertitude maximum :
non AEP souterraine		non AEP superficielle	Evaluateur :		
Ressources souterraine		Ressource superficielle		ESR valide	
version 2a, août 2000					Réf jrm/2-000801
?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires	
			POTENTIEL DANGER		
		1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines	Milieu non pris en compte	
		1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles	Milieu non pris en compte	
1,5		1.1.4	sur le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)	
			QUANTITES ESTIMEES		
1		1.2	Quantité estimée de la source	<(1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)	
			MOBILISATION		
1		2.1.1.3	Solubilité (milieux "eaux")	Très peu soluble (0.001 mg/l à 1 mg/l)	
1		2.1.2	Etat physique de la source	Solide	
		2.1.3	Précipitations annuelles	La note doit être > 0 !	
		2.1.4	Potentiel d'inondation	Zone non inondable	
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU		
3		2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, contenants fuyards ou non fermés	
		2.1.6.2	Confinement- Eaux souterraines	Protection bonne + dispositifs de surveillance dans le temps	
		2.1.6.3	Confinement- Eaux superficielles	Protection bonne + dispositifs de surveillance dans le temps	
3		2.1.6.4	Confinement-Sol	Protection mauvaise	
		2.1.7	Potentiel de ruissellement	Pente <1% ou terrain plat ou pente 1 à 5% et source enterrée	
			TRANSFERT MILIEU-CIBLE		
		2.2.1.1	Epaisseur de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe	
		2.2.1.2	Epaisseur de la ZNS (Nappe non AEP)	Pas de nappe	
		2.2.1.3	Epaisseur de la ZNS (Nappe future ressource)	Pas de nappe	
		2.2.2.1	Nature de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe	
		2.2.2.2	Nature de la ZNS (Nappe non AEP)	Pas de nappe	
		2.2.2.3	Nature de la ZNS (Nappe ressource future)	Pas de nappe	
		2.2.3.1	Perméabilité de la nappe AEP	Pas de nappe	
		2.2.3.2	Perméabilité de la nappe non AEP	Pas de nappe	
		2.2.3.3	Perméabilité de la nappe ressource future	Pas de nappe	
			CIBLE		
3		3.1	Accessibilité du site	Ni clôture efficace, ni surveillance	
1		3.3	Population sur le site	Moins de 50 personnes	
1		3.4	Type de population sur le site	Travailleurs avertis	
			CAPTAGES AEP		
		3.5	Proximité de captage souterrain pour l'AEP	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval	
		3.6.1	Proximité de l'eau de surface pour l'AEP	Eau de surface à plus de 1km	
		3.6.2	Eau de surface comme ressource future	Eau de surface à plus de 1km	
		3.7.1	Population alimentées en AEP souterrain	Aucune personne	
		3.7.2	Population alimentée en AEP de surface	Aucune personne	
			USAGES NON AEP		
		3.8.1a	Eaux souterraines : proximité des captages	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval	
		3.8.1b	Eaux souterraines : usage	Aucun usage	
		3.8.2a	Eaux surface : proximité des captages	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval	
		3.8.2b	Eaux surface : usage	Aucun usage	
			IMPACTS CONSTATES		
		4.2a	sur les eaux souterraines pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.2b	sur les eaux souterraines NON AEP	Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.2c	sur les eaux souterraines d'un SAGE	Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.3a	sur les eaux de surface pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.3b	sur les eaux de surface NON AEP	Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.3c	sur les eaux de surface d'un SAGE	Impact ni constaté, ni suspecté	
3		4.4	sur le sol (contact direct)	Hors site, supérieur aux critères (milieu eau), ou sur site, supérieur aux critères	

NOM DU SITE : _____ NUMERO DU SITE : _____

CARACTERISTIQUES DE LA SOURCE, communes aux différents milieux

EVALUATEUR :

version 2a. août 1999

?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
		1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines	Milieu non pris en compte
		1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles	Milieu non pris en compte
1,5		1.1.4	sur le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)
			QUANTITES ESTIMEES	
1		1.2	Quantité estimée de la source	< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)
			MOBILISATION	
2		2.1.2	Solubilité de la substance (milieu "eau")	Soluble (entre 1 et 1000 mg/l)
1		2.1.2	Etat physique de la source	Solide
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
3		2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés

Documents consultés

Typologie de la source			
Stockage déchets	en surface :	<input type="checkbox"/>	enterrés :
Stockage produits	en surface :	<input type="checkbox"/>	enterrés :
Sol pollué	source primaire :	<input checked="" type="checkbox"/>	source secondaire :
Lentille de substances dans un aquifère		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NOM DU SITE	NUMERO DU SITE
--------------------	-----------------------

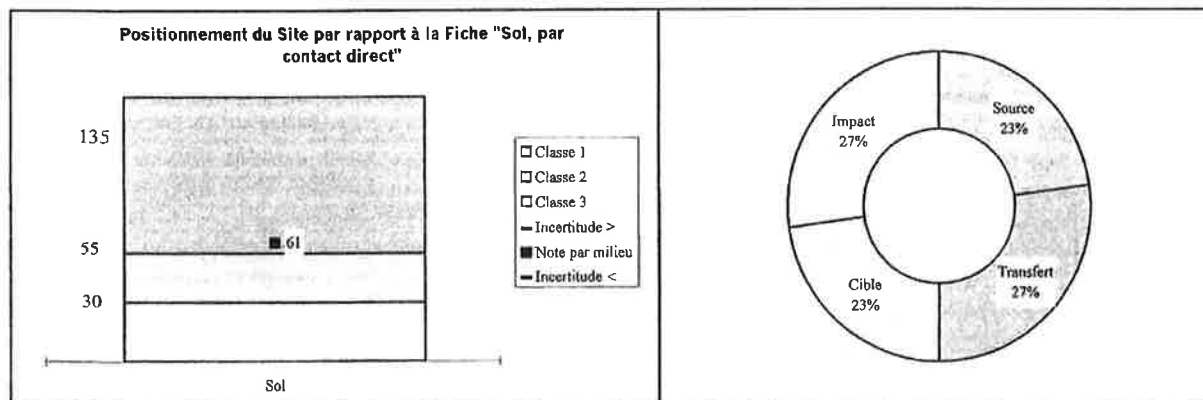
FICHE SOL, par contact direct

Total de la Fiche : 60,5 +/-
 Classement : 1

EVALUATEUR :

Réf:jm/2-000801

?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
	1,5	1.1.4	Pour le milieu Sol	Substance dangereuse (<1000ppm)
			QUANTITES ESTIMEES	
	1	1,2	Quantité estimée de la source	< (1ha.ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés
	3	2.1.6.4	Confinement de la source pr au milieu Sol	Protection mauvaise
			CIBLE	
	3	3.1	Accessibilité du site ou de la source	Ni clôture efficace, ni surveillance
	1	3.3	Population fréquentant le site	Moins de 50 personnes
	1	3.4	Type de population fréquentant le site	Travailleurs avertis
			IMPACT CONSTATE	
	3	4.4	Sur le milieu Sol	Hors site, supérieur aux critères (milieu eau), ou sur site, supérieur aux critères



NOM DU SITE		NUMERO DU SITE						
Nombre de milieux notés	1	dont	1	en classe 1,	en classe 2,	en classe 3.	CLASSEMENT DU SITE	1
AEP souterraine		AEP superficielle			Sol par contact	1	Incertitude maximum :	
non AEP souterraine		non AEP superficielle			Evaluateur :			
Ressources souterraine		Ressource superficielle				ESR valide		
version 2a, août 2000					Réf :jrm/2-000801			
?	Notes	Cotes	Rubriques		Commentaires			
			POTENTIEL DANGER					
		1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines		Milieu non pris en compte			
		1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles		Milieu non pris en compte			
	1,5	1.1.4	sur le milieu Sol		Substance dangereuse (<1000ppm)			
			QUANTITES ESTIMEES					
	1	1.2	Quantité estimée de la source		< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)			
			MOBILISATION					
	2	2.1.1.3	Solubilité (milieux "eaux")		Soluble (entre 1 et 1000 mg/l)			
	1	2.1.2	Etat physique de la source		Solide			
		2.1.3	Précipitations annuelles		La note doit être > 0 !			
		2.1.4	Potentiel d'inondation		Zone non inondable			
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU					
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants		Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés			
		2.1.6.2	Confinement- Eaux souterraines		Protection bonne + dispositifs de surveillance dans le temps			
		2.1.6.3	Confinement- Eaux superficielles		Protection bonne + dispositifs de surveillance dans le temps			
	3	2.1.6.4	Confinement-Sol		Protection mauvaise			
		2.1.7	Potentiel de ruissellement		Pente <1% ou terrain plat ou pente 1 à 5% et source enterrée			
			TRANSFERT MILIEU-CIBLE					
		2.2.1.1	Epaisseur de la ZNS (Nappe AEP)		Pas de nappe			
		2.2.1.2	Epaisseur de la ZNS (Nappe non AEP)		Pas de nappe			
		2.2.1.3	Epaisseur de la ZNS (Nappe future ressource)		Pas de nappe			
		2.2.2.1	Nature de la ZNS (Nappe AEP)		Pas de nappe			
		2.2.2.2	Nature de la ZNS (Nappe non AEP)		Pas de nappe			
		2.2.2.3	Nature de la ZNS (Nappe ressource future)		Pas de nappe			
		2.2.3.1	Perméabilité de la nappe AEP		Pas de nappe			
		2.2.3.2	Perméabilité de la nappe non AEP		Pas de nappe			
		2.2.3.3	Perméabilité de la nappe ressource future		Pas de nappe			
			CIBLE					
	3	3.1	Accessibilité du site		Ni clôture efficace, ni surveillance			
	1	3.3	Population sur le site		Moins de 50 personnes			
	1	3.4	Type de population sur le site		Travailleurs avertis			
			CAPTAGES AEP					
		3.5	Proximité de captage souterrain pour l'AEP		Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval			
		3.6.1	Proximité de l'eau de surface pour l'AEP		Eau de surface à plus de 1km			
		3.6.2	Eau de surface comme ressource future		Eau de surface à plus de 1km			
		3.7.1	Population alimentées en AEP souterrain		Aucune personne			
		3.7.2	Population alimentée en AEP de surface		Aucune personne			
			USAGES NON AEP					
		3.8.1a	Eaux souterraines : proximité des captages		Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval			
		3.8.1b	Eaux souterraines : usage		Aucun usage			
		3.8.2a	Eaux surface : proximité des captages		Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval			
		3.8.2b	Eaux surface : usage		Aucun usage			
			IMPACTS CONSTATES					
		4.2a	sur les eaux souterraines pour l'AEP		Impact ni constaté, ni suspecté			
		4.2b	sur les eaux souterraines NON AEP		Impact ni constaté, ni suspecté			
		4.2c	sur les eaux souterraines d'un SAGE		Impact ni constaté, ni suspecté			
		4.3a	sur les eaux de surface pour l'AEP		Impact ni constaté, ni suspecté			
		4.3b	sur les eaux de surface NON AEP		Impact ni constaté, ni suspecté			
		4.3c	sur les eaux de surface d'un SAGE		Impact ni constaté, ni suspecté			
	3	4.4	sur le sol (contact direct)		Hors site, supérieur aux critères (milieu eau), ou sur site, supérieur aux critères			

ANNEXE 5

CONTACTS ET DOCUMENTS UTILISES **POUR L'ETUDE**

I - Personnes et organismes contactés

1. - D.D.E., Subdivision Ussel-Bort : Mr Marcou.
2. - Mairie d'Ussel - Service des eaux et de l'assainissement : Mr Chaminant.
3. - Mairie d'Ussel - Service du cadastre.
4. - Mairie d'Ussel - Service de l'urbanisme.
5. - Mairie d'Ussel - Archives municipales.
6. - Archives départementales de Corrèze (Tulle) : Mme Say.
7. - I.G.N., Photothèque nationale (Saint-Mandé) : Mme Ganne.
8. - Entretien avec Messieurs Martinat (retraité SNCF) et Pechadre (retraité D.D.E.).
9. - D.D.A.S.S., Service Santé-Environnement (Tulle) : Mr Couarraze.
10. - B.R.G.M., Banque de Données du Sous-sol (Paris) : Mr Richard.
11. - Syndicat Le Transcorrézien (Lapleau).
12. - D.I.R.E.N. (Limoges) : Mr De Galbert.

II - Documents consultés

1. - Recensement des ZNIEFF et données hydrographiques sur la région d'Ussel - Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques de la DIREN Limousin - 2001.
2. - Limites du bassin versant de la prise d'eau de la Diège sur la commune d'Ussel - Service Santé-Environnement de la DDASS de Corrèze - 2001.
3. - Archives personnelles de Monsieur Martinat, retraité de la SNCF - 2001.
4. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché IFN 19 n° 262 au 1/20.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1988.
5. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché FR 4093 P n° 206 au 1/20.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1987.
6. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2132-2332 n° 201 au 1/30.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1986.
7. - Photographie aérienne partielle du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2332-2432 n° 9 au 1/25.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1986.
8. - Carte topographique au 1/25.000 de la région d'Ussel - Cartothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1982.
9. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2132-2332 n° 33 au 1/30.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1981.
10. - Photographie aérienne partielle du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché CDP 7960 n° 4335 au 1/8.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1975.
11. - Carte géologique de la France au 1/80.000, région d'Ussel, 2^{ème} édition - Service géologique national du BRGM - 1965.


12. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2329-2334 P n° 201 au 1/25.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1961.
13. - Dossier d'installation d'une chaufferie fixe - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Année 1960.
14. - Dossier d'acquisition de terrains par la SNCF - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Année 1958-1962.
15. - Dossier mise en place d'une pompe MOUVEX avec moteur NOVACEM - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1958.
16. - Photographie aérienne totale du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2329-2332 n° 79 au 1/25.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1956.
17. - Dossier sur la concession d'eau potable - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1952-1958.
18. - Registre d'emploi des liants du centre de stockage et de réchauffage de liants d'Ussel (Subdivision d'Ussel-Ouest) - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1950-1965.
19. - Photographie aérienne partielle du site de l'ancien dépôt de liants routiers - cliché F 2332-2329 n° 569 au 1/25.000 - Photothèque de l'IGN de Saint-Mandé - 1948.
20. - Dossier des annuités d'amortissement liées à l'achat de matériel et à l'exécution de travaux - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1946-1960.
21. - Dossier construction du centre de stockage - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1945-1946.
22. - Dossier d'installation d'une chaudière Schars - Archives DDE Subdivision d'Ussel-Bort - Années 1937-1960.

Rapport HPC-F 2/2.00.3888 b du 12 novembre 2001			
Rédaction : JC. MULLER (Généraliste Environnement)		Contrôle : F. LANGLOIS (Généraliste Environnement)	
Date :	Signature :	Date :	Signature :
12/11/01		13/11/01	



ANNEXE 3

JOURNAUX DE CHANTIER

	JOURNAL DE CHANTIER Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL Avenue Pierre Séward – Ussel (19)	Période : 17 au 21/02/14
		N°1

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux

Suivi – Prise d'échantillons


Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux
Travaux à réaliser	Implantation du maillage pour les prélèvements de sol Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la dalle 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la dalle 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la dalle 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4 Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches)

	Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Perçement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel ACHILLE Aldophe	GTS	3	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

	JOURNAL DE CHANTIER Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL Avenue Pierre Séward – Ussel (19)	Date : 24/02/14
		Période : 24 au 28/02/14
		N°2

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	Réunion de chantier non réalisée
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock de ces dernières dans la cuve 5 Découpage à la scie à béton des dalles des cuves. Etant donné l'épaisseur des dalles et la présence de poutres tous les 170 cm, difficulté à déposer les dalles en béton. Raclage de l'émulsion de la cuve 1 et mise en stock au sein de la cuve 3

Suivi – Prise d'échantillons
Réalisation d'échantillons de sols. Les fiches de sondages réalisés, leur localisation et les bordereaux d'analyses sont disponibles en Annexe.

Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3
Travaux à réaliser	Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4

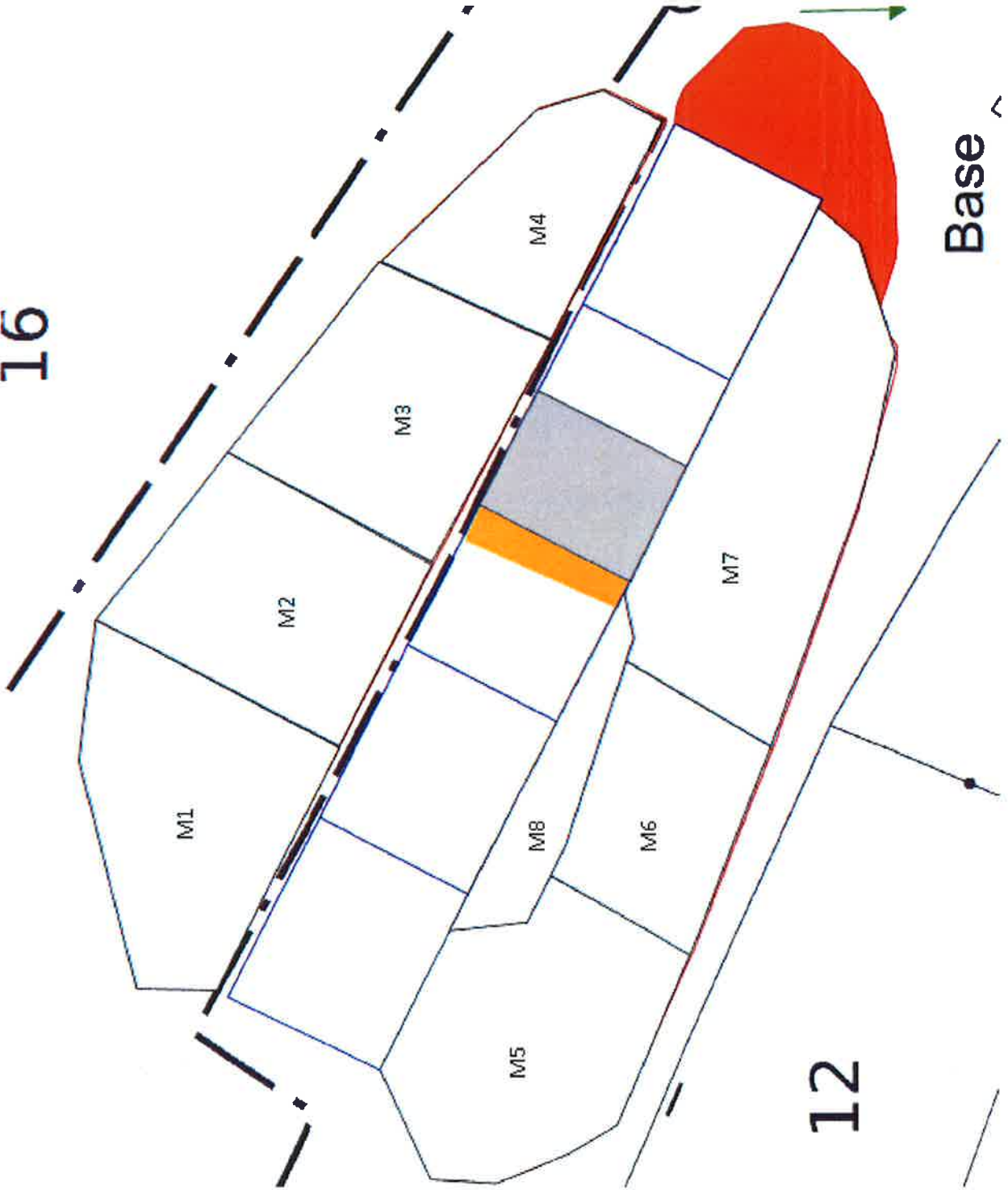
	Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Percement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel ACHILLE Aldophe	GTS	3	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

16



12



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
 ☎ 04 78 40 62 59
 mail : gts@gts.fr
 web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	15H15		Prénom	Damien
nom de la maille	M1		Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation	pelle mecanique
			Propriétés	_____
			Observation	_____

prof ondeur	description	odeur
0-0,1 m	Terre végétale noire	RAS
0,1-0,3m	Sable noir en mélange avec bitume	RAS
0,3-0,7m	Sable ocre (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sépard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	15H30		Prénom	Damien
nom de la maille	M2		Société	GTS
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation	pelle mecanique
	ciel		Propriétés	
	précipitations		Observation	

profondeur	description	odeur
0-0,1 m	Terre végétale noire	RAS
0,1-0,2m	Croute de goudron	RAS
0,2-0,3m	Sable noir impacté	Bitume
0,3-0,7m	Sable ocre (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ **04 78 40 62 58**
 ☎ **04 78 40 62 59**
 mail : gts@gts.fr
 web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H00	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M3	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mecanique Propriétés _____ Observation _____

prof ondeur	description	odeur
0-0,15 m	Terre végétale noire	RAS
0,15-0,3m	Sable noir impacté	Légère odeur
0,3-0,7m	Sable ocre devenant noir vers la cuve (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
 ☎ 04 78 40 62 59
 mail : gts@gts.fr
 web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H15	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M4	Société	GTS
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation pelle mecanique
	ciel		Propriétés
	précipitations		Observation

profondeur	description	odeur
0-0,10 m	Terre végétale noire	RAS
0,15-0,35m	Sable noir impacté	Très légère odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H30	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M5	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mecanique Propriétés _____ Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,10 m	Terre végétale noire	RAS
0,10-0,17m	Couche de goudron	Forte odeur de bitume
0,17-0,35m	Sable noir impacté	Odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
 ☎ 04 78 40 62 59
 mail : gts@gts.fr
 web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H45	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M6	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mécanique
			Propriétés _____
			Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,30m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,3-0,7m	Sable noir impacté	Légère odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (échantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sépard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	17H00	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M7	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mecanique Propriétés _____ Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,15m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,15-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	Légère odeur



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	17H15	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M8	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mécanique Propriétés _____ Observation _____

prof ondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,15m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,15-2m	Sable noirâtre avec suintements de goudron	Forte odeur de bitume

Sondage ponctuel réalisé au niveau de la future purge à réaliser au sud de la fosse d'émulsion
Envoi de l'échantillon à GRS Valtech pour analyse et obtention des CAP



Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
GTS chez SFI
Monsieur Damien Buisson
4 rue de la petite garenne /Z.I du petit parc / Zone Sud
78920 ECQUEVILLY

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Commande n°: ULY-01288-14
Interlocuteur: F. Jeampierre
Téléphone: +33 474 9996-30
eMail: f.jeampierre@wessling.fr
Date: 06.03.2014

Rapport d'essai

ETE 026 USSEL DIRCO

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 (www.as.dakks.de). Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon N° d'échantillon	Unité	M1 (0.3-0.7) 14-026928-01	M2 (0.3-0.7) 14-026928-02	M3 (0.3-0.7) 14-026928-03	M4 (0.3-0.7) 14-026928-04	M5 (0.3-0.7) 14-026928-05	M6 (0.3-0.7) 14-026928-06
---	-------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Analyse physique

Matière sèche	% mass MB	85,6	86,8	87,2	84	85,4	85,5
---------------	-----------	------	------	------	----	------	------

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique total (COT)	mg/kg MS		21000				14000
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/kg MS	150	63	42	130	740	370
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	52	<20
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	35	<20	<20	33	270	100
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	96	36	<20	81	360	220
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	35	23

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Toluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
o-Xylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cumène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Mesitylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
o-Ethyltoluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Pseudocumène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-				-/-

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Naphthalène	mg/kg MS	0,082	<0,05	<0,05	0,083	1,2	<0,5
Acénaphylène	mg/kg MS	0,2	0,12	0,1	0,31	1,3	<0,5
Acénaphthène	mg/kg MS	0,14	<0,05	<0,05	0,11	2,8	<0,5
Fluorène	mg/kg MS	0,12	<0,05	<0,05	0,12	3,9	0,81
Phénanthrène	mg/kg MS	2,7	0,67	0,6	1,7	25	6
Anthracène	mg/kg MS	0,75	0,31	0,26	0,77	6,8	2
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	6	2,1	1,5	4,9	29	12
Pyrène	mg/kg MS	4,9	1,8	1,4	4	22	11
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	2,7	1,2	0,83	2,3	10	5,3
Chrysène	mg/kg MS	2,5	0,99	0,73	2	8,1	4,6
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	3,5	1,6	1,1	3,1	10	6,8
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	1,4	0,65	0,48	1,2	4,4	2,9
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	2,7	1,3	0,89	2,3	8,5	5,3
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,51	<0,27	<0,22	<0,44	<1,6	<1,1
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	1,5	0,76	0,6	1,4	4,7	3
Benzo(ghi)perylène (*)	mg/kg MS	1,8	0,88	0,67	1,5	4,8	3,3
Somme des HAP	mg/kg MS	31	12	9,2	28	140	62

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB n° 28	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 52	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 101	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 118	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 138	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 153	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 180	mg/kg MS		<0,01				<0,05
Somme des 7 PCB	mg/kg MB		-/-				-/-

Lixiviation

Masse totale de l'échantillon	g		110				110
Masse de la prise d'essai	g		20				21
Refus >4mm	g		33				32
pH			9,4 à 20,1 °C				9,2 à 19,9 °C
Conductivité [25 °C]	µS/cm		130				150

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon N° d'échantillon	Unité	M1 (0.3-0.7) 14-026928-01	M2 (0.3-0.7) 14-026928-02	M3 (0.3-0.7) 14-026928-03	M4 (0.3-0.7) 14-026928-04	M5 (0.3-0.7) 14-026928-05	M6 (0.3-0.7) 14-026928-06
Sur lixiviat filtré							
Analyse physique							
Résidu sec après filtration	mg/l		<100				<100
Cations, anions et éléments non métalliques							
Chlorures (Cl)	mg/l		<10				<10
Sulfates (SO ₄)	mg/l		12				<10
Fluorures (F)	mg/l		<1				<1
Paramètres globaux / Indices							
Phénol (indice) sans distillation	µg/l		<10				<10
Carbone organique total (COT)	mg/l		2,8				3
Eléments							
Chrome (Cr) total	µg/l		<5				<5
Nickel (Ni)	µg/l		<10				<10
Cuivre (Cu)	µg/l		6				<5
Zinc (Zn)	µg/l		<50				<50
Arsenic (As)	µg/l		10				13
Sélénium (Se)	µg/l		<10				<10
Cadmium (Cd)	µg/l		<1,5				<1,5
Baryum (Ba)	µg/l		81				54
Plomb (Pb)	µg/l		<10				<10
Molybdène (Mo)	µg/l		<10				<10
Antimoine (Sb)	µg/l		7				<5
Mercuré (Hg)	µg/l		<0,1				<0,1
Fraction solubilisée							
Eléments							
Mercuré (Hg)	mg/kg MS		<0,001				<0,001
Paramètres globaux / Indices							
Carbone organique total (COT)	mg/kg MS		28				30
Cations, anions et éléments non métalliques							
Sulfates (SO ₄)	mg/kg MS		120				<100
Paramètres globaux / Indices							
Phénol (indice) sans distillation	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Analyse physique							
Fraction soluble	mg/kg MS		<1000				<1000
Fluorures (F)	mg/kg MS		<10				<10
Chlorures (Cl)	mg/kg MS		<100				<100
Chrome (Cr) total	mg/kg MS		<0,05				<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		0,06				<0,05
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<0,5				<0,5
Arsenic (As)	mg/kg MS		0,1				0,13
Sélénium (Se)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,015				<0,015
Baryum (Ba)	mg/kg MS		0,81				0,54
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		0,07				<0,05

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
 Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon		M7 (0.3-0.7)
N° d'échantillon	Unité	14-026928-07

Analyse physique

Matière sèche	% mass MB	87,8
---------------	-----------	------

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique total (COT)	mg/kg MS	
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/kg MS	68
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C18-C21	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	40
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène	mg/kg MS	
Toluène	mg/kg MS	
Ethylbenzène	mg/kg MS	
m-, p-Xylène	mg/kg MS	
o-Xylène	mg/kg MS	
Cumène	mg/kg MS	
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS	
Mesitylène	mg/kg MS	
o-Ethyltoluène	mg/kg MS	
Pseudocumène	mg/kg MS	
Somme des CAV	mg/kg MS	

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Naphthalène	mg/kg MS	0,1
Acénaphylène	mg/kg MS	0,16
Acénaphthène	mg/kg MS	0,091
Fluorène	mg/kg MS	0,13
Phénanthrène	mg/kg MS	0,96
Anthracène	mg/kg MS	0,52
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	2,3
Pyrène	mg/kg MS	2,2
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	1,3
Chrysène	mg/kg MS	1
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	1,8
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,74
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	1,5
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,3
Indéno(1,23-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,89
Benzo(ghi)peryène (*)	mg/kg MS	0,98
Somme des HAP	mg/kg MS	15

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB n° 28	mg/kg MS	
PCB n° 52	mg/kg MS	
PCB n° 101	mg/kg MS	
PCB n° 118	mg/kg MS	
PCB n° 138	mg/kg MS	
PCB n° 153	mg/kg MS	
PCB n° 180	mg/kg MS	
Somme des 7 PCB	mg/kg MB	

Lixiviation

Masse totale de l'échantillon	g	
Masse de la prise d'essai	g	
Refus >4mm	g	
pH		
Conductivité [25 °C]	µS/cm	

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon	M7 (0.3-0.7)
N° d'échantillon	14-026928-07

Sur lixiviat filtré**Analyse physique**

Résidu sec après filtration mg/l

Cations, anions et éléments non métalliques

Chlorures (Cl) mg/l

Sulfates (SO₄) mg/l

Fluorures (F) mg/l

Paramètres globaux / Indices

Phénol (indice) sans distillation µg/l

Carbone organique total (COT) mg/l

Éléments

Chrome (Cr) total µg/l

Nickel (Ni) µg/l

Cuivre (Cu) µg/l

Zinc (Zn) µg/l

Arsenic (As) µg/l

Sélénium (Se) µg/l

Cadmium (Cd) µg/l

Baryum (Ba) µg/l

Plomb (Pb) µg/l

Molybdène (Mo) µg/l

Antimoine (Sb) µg/l

Mercure (Hg) µg/l

Fraction solubilisée**Éléments**

Mercure (Hg) mg/kg MS

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique total (COT) mg/kg MS

Cations, anions et éléments non métalliquesSulfates (SO₄) mg/kg MS**Paramètres globaux / Indices**

Phénol (indice) sans distillation mg/kg MS

Analyse physique

Fraction soluble mg/kg MS

Fluorures (F) mg/kg MS

Chlorures (Cl) mg/kg MS

Chrome (Cr) total mg/kg MS

Nickel (Ni) mg/kg MS

Cuivre (Cu) mg/kg MS

Zinc (Zn) mg/kg MS

Arsenic (As) mg/kg MS

Sélénium (Se) mg/kg MS

Cadmium (Cd) mg/kg MS

Baryum (Ba) mg/kg MS

Plomb (Pb) mg/kg MS

Molybdène (Mo) mg/kg MS

Antimoine (Sb) mg/kg MS

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	14-026928-01	14-026928-02	14-026928-03	14-026928-04	14-026928-05	14-026928-06
Date de réception:	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014
Désignation	M1 (0.3-0.7)	M2 (0.3-0.7)	M3 (0.3-0.7)	M4 (0.3-0.7)	M5 (0.3-0.7)	M6 (0.3-0.7)
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014
Récipient:	250ml V	2 X 250ml V	250ml V	250ml V	250ml V	2 X 250ml V
Nombre de récipients:	1	2	1	1	1	2
Température de réception (C°):	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Début des analyses:	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014
Fin des analyses:	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014

Echantillon-n°	14-026928-07
Date de réception:	26.02.2014
Désignation	M7 (0.3-0.7)
Type d'échantillons:	Sol
Prélèvement:	24.02.2014
Récipient:	250ml V
Nombre de récipients:	1
Température de réception (C°):	11.5
Début des analyses:	26.02.2014
Fin des analyses:	06.03.2014

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre	Norme	Laboratoire
Matières sèches	NF ISO 11465(A)	Wessling Lyon (F)
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	NF EN ISO 16703(A)	Wessling Lyon (F)
HAP (16)	NF ISO 18287(A)	Wessling Lyon (F)
Benzène et aromatiques - Méth. interne BTXHS V10	selon NF ISO 22155(A)	Wessling Lyon (F)
PCB - Méth. interne HAP-PCB V5	selon NF ISO 10382(A)	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total sur mat. solide (combustion sèche)	NF ISO 10694(A)	Wessling Lyon (F)
Lixiviation - Méth. interne LIXI V5	selon NF EN 12457-2(A)	Wessling Lyon (F)
Lixiviation- Méth. interne LIXI V5	selon NF EN 12457-2(A)	Wessling Lyon (F)
Résidu sec après filtration à 105+/-5°C	NF T90-029(A)	Wessling Lyon (F)
Fraction soluble	Calcul d'ap. résidu sec	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484(A)	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total (COT) 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Phénol total (indice) sur eau / lixiviat	EN ISO 14402(A)	Wessling Lyon (F)
Indice Phénol total 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur lixiviat calculé sur fraction solubilisée 1:10	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Mercure -Méth. interne ICP-MS Version 12	selon NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ) - Méth. interne ION V4	selon NF EN ISO 10304-1(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (D19/D20) calculés d'éluat à solide 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Sulfates (SO4) 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat - Méth. interne ICP-MS V12	selon NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)

14-026928-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID sol, Hydrocarbures > C10-C12: Présence de HAP inclus dans l'indice HCT.


Remarque valable pour les échantillons de 01 à 07

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

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.



Jean-François CAMPENS
Gérant

	JOURNAL DE CHANTIER Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL Avenue Pierre Sépard – Ussel (19)	Date : 03/03/14
		Période : 03 au 07/03/14
	N°3	

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Découpage et dépose de la dalle de la cuve 2. L'épaisseur de la dalle ainsi que la présence de poutres tous les 170 cm oblige à changer régulièrement les disques de la scie diminuant d'autant les cadences Curage de la cuve 2 et stockage de l'émulsion au sein de la cuve 3 Démontage et tri des portes en fer du radiateur ainsi que de la tuyauterie du bâtiment Découpage et dépose de la dalle de la cuve 3 Prélèvements d'échantillons d'eau pour analyse

Suivi – Prise d'échantillons
Réalisation d'échantillons d'eau pour analyse. Les bordereaux d'analyses sont disponibles en Annexe.


Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses
Travaux à réaliser	Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4

	Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Percement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel ACHILLE Aldophe	GTS	3	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

	JOURNAL DE CHANTIER	Date : 10/03/14
	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers	Période : 10 au 14/03/14
	Site USSEL Avenue Pierre Séward – Ussel (19)	N°4

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	Chantier en arrêt le lundi

Travaux réalisés dans la période
Nettoyage des cuves 1 et 2 au crusher haute pression Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4

Suivi – Prise d'échantillons


Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4
Travaux à réaliser	Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4 Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées

	Nettoyage haute pression de la cuve 3 Perçement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel ACHILLE Aldophe	GTS	3	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

	JOURNAL DE CHANTIER Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL Avenue Pierre Séward – Ussel (19)	Date : 17/03/14
		Période : 17 au 21/03/14
	N°5	

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	Réalisation d'un audit interne.
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
<p>Fin du découpage de la dalle béton de la cuve 4 et dépose de celle-ci</p> <p>Curage de la cuve 4 et mise en stock au sein de la cuve 3. Afin de rendre l'émulsion pelletable et pouvoir l'évacuer, de la sciure de bois a été ajouté au sein de la cuve 3.</p> <p>Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5</p> <p>Evacuation de l'émulsion. Le centre d'incinération ne pouvait accepter que 1 semi-remorque et 2 bennes étanches d'émulsion par jour. L'évacuation s'est réalisée le Mercredi, Jeudi et Vendredi. Les BSD sont disponibles en Annexe.</p> <p>Terrassement des mailles impactées autour des cuves.</p> <p>Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3.</p> <p>Préparation d'une piste pour la circulation des camions évacuant les terres impactées.</p>

Suivi – Prise d'échantillons

Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées


	Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3
Travaux à réaliser	Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4 Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Perçement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel ACHILLE Aldophe	GTS	3	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée

Nom – Signature (MO/MOE)

	JOURNAL DE CHANTIER	Date : 24/03/14
	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL	Période : 24 au 28/03/14
	Avenue Pierre Sénard – Ussel (19)	N°6

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Evacuation de l'émulsion le Lundi et le Mardi (2 semi-remorques et 4 bennes étanches) Evacuation des terres impactées chez GRS Pompage et nettoyage de la cuve 5 Nettoyage de la cuve 4 Terrassement des terres impactées

Suivi – Prise d'échantillons


Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (2 semi-remorques et 4 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4 Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression

	Fin des terrassements
Travaux à réaliser	Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Perçement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice POTTIER Gabriel	GTS	2	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

	JOURNAL DE CHANTIER	Date : 31/03/14
	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL Avenue Pierre Séward – Ussel (19)	Période : 31/03/2014 au 04/04/14
		N°7

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Evacuation de l'émulsion le Lundi (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées chez GRS Nettoyage haute pression de la cuve 3 Percement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Dépose d'une des cloisons

Suivi – Prise d'échantillons


Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (2 semi-remorques et 4 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4

	Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 3 Percement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves
Travaux à réaliser	Démolition partielle des murs Repli du matériel
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice ACHILLE Aldophe	GTS	2	35

Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	

	JOURNAL DE CHANTIER	Date : 07/04/14
	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers Site USSEL	Période : 07 au 11/04/14
	Avenue Pierre Sépard – Ussel (19)	N°8

Conditions Atmosphériques - Météo				
Vent	Soleil	Pluie / Neige	Température	Précipitations en mm
			0°	Vitesse du vent en km/h

Incidents – Observations - Contrôles	
Hygiène et sécurité	
Qualité	
Environnement	
Travaux	

Travaux réalisés dans la période
Fin de la démolition des cloisons Repli du matériel

Suivi – Prise d'échantillons

Planning - Avancement	
Travaux réalisés	Réalisation du constat d'huissier avant de démarrer les travaux Balisage du chantier et mise en place de la clôture Installation de la Base vie et de l'unité de traitement des eaux Implantation du maillage pour les prélèvements de sols et réalisation des prélèvements Pompage des eaux des cuves et mise en stock au sein de la cuve 5 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 1 Curage de la cuve 1 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 2 Curage de la cuve 2 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 3 Prélèvement des eaux pour analyses Nettoyage haute pression de la cuve 1 Nettoyage haute pression de la cuve 2 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 4 Curage de la cuve 4 et mise en stock de l'émulsion au sein de la cuve 3 Découpage et dépose de la dalle béton de la cuve 5 Evacuation de l'émulsion (3 semi-remorques et 6 bennes étanches) Terrassement des mailles impactées Regroupement de l'émulsion dans la cuve 3 Evacuation de l'émulsion (2 semi-remorques et 4 bennes étanches) Evacuation des terres impactées Nettoyage haute pression de la cuve 4 Pompage des eaux de la cuve 5 et nettoyage haute pression Fin des terrassements Evacuation de l'émulsion (1 semi-remorque et 2 bennes étanches) Evacuation des terres impactées

	Nettoyage haute pression de la cuve 3 Perçement des dalles de fond Dépose des bétons au sein des cuves Démolition partielle des murs Repli du matériel
Travaux à réaliser	
Respect des délais	Oui – Conforme au planning annoncé
Actions correctives	

Personnel			
Nom - Qualification	Entreprise	Effectif	Heures
DESRAVINES Fabrice ACHILLE Aldophe	GTS	2	35

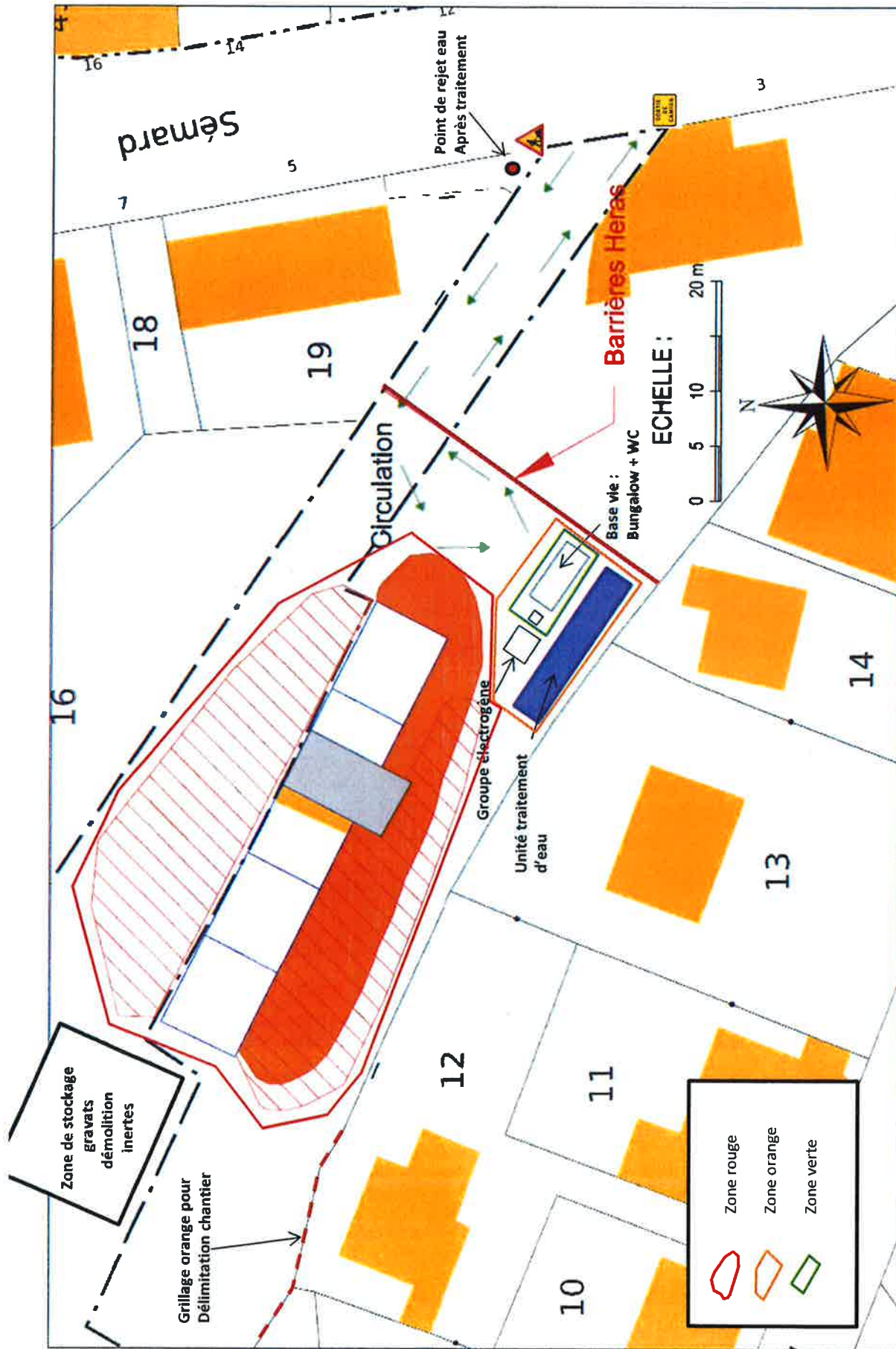
Matériel			
Désignation	Entreprise	Quantité	Heures

Arrêts de chantier	
Cause	Durée
Nom – Signature (MO/MOE)	



ANNEXE 4

PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER



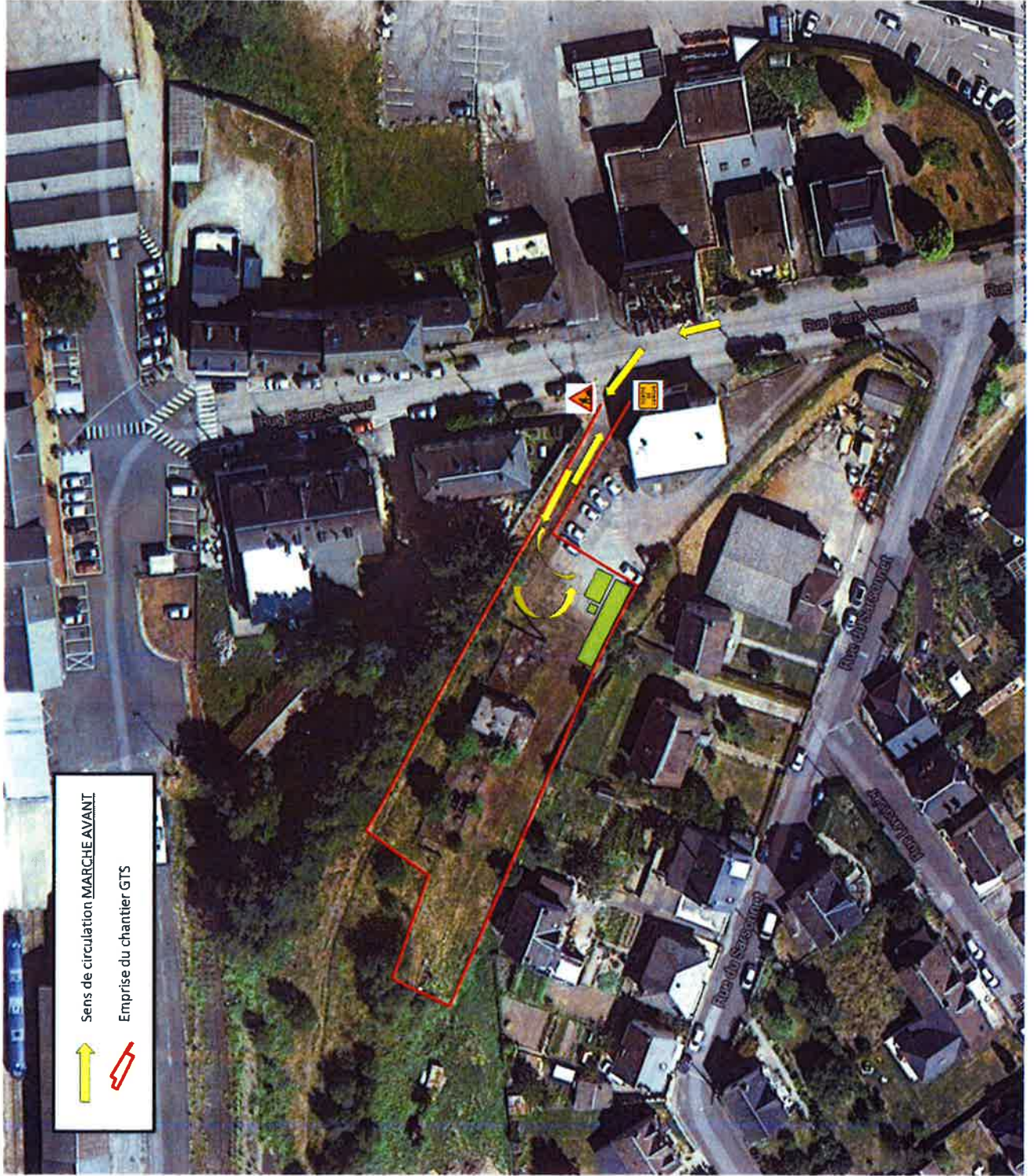
formato A3		Plan de circulation et d'installation de chantier	
Dessinateur C. GARCIA	Vérificateur C. CEDOU	Approuvé par C. CEDOU	Echelle 1/500
Date 10/11/2013	Date 04/02/2014	N° affaire E.I.E. 1.1.3.1. (Z.N.B.)	N° de plan 01/1.1.3.1. (Z.N.B.)
Int A Int B Int C	Int A Int B Int C	Direction du document Plan exécution chantier	Aménagement de stockage de matériaux 01/1.1.3.1. (Z.N.B.)





ANNEXE 5

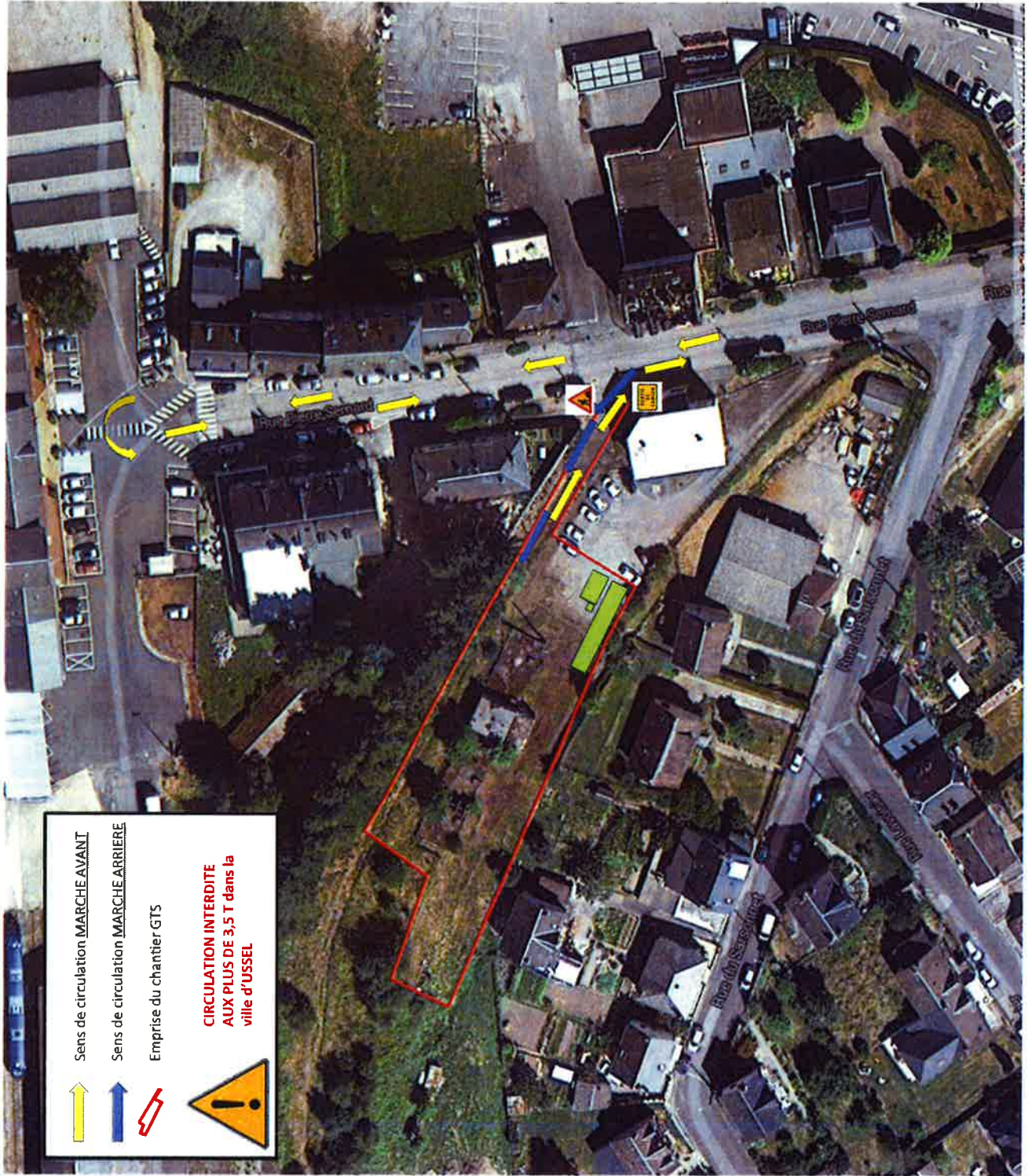
PLANS DE CIRCULATIONS

Plan de circulation VEHICULES LEGERS



 Sens de circulation MARCHÉ AVANT
 Emprise du chantier GTS

Plan de circulation VEHICULES LOURDS



	Sens de circulation <u>MARCHE AVANT</u>
	Sens de circulation <u>MARCHE ARRIERE</u>
	Emprise du chantier GTS
	CIRCULATION INTERDITE AUX PLUS DE 3,5 T dans la ville d'USSEL



ANNEXE 6

COUPES DE SONDAGES ET BORDEREAUX D'ANALYSE DU DIAGNOSTIC COMPLEMENTAIRE GTS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	15H15		Prénom	Damien
nom de la maille	M1		Société	GTS
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation	pelle mecanique
	ciel		Propriétés	
	précipitations		Observation	

profondeur	description	odeur
0-0,1 m	Terre végétale noire	RAS
0,1-0,3m	Sable noir en mélange avec bitume	RAS
0,3-0,7m	Sable ocre (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58

☎ 04 78 40 62 59

mail : gts@gts.fr

web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	15H30		Prénom	Damien
			Société	GTS
nom de la maille	M2			
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation	pelle mécanique
	ciel		Propriétés	
	précipitations		Observation	

profondeur	description	odeur
0-0,1 m	Terre végétale noire	RAS
0,1-0,2m	Croute de goudron	RAS
0,2-0,3m	Sable noir impacté	Bitume
0,3-0,7m	Sable ocre (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ **04 78 40 62 58**
 ☎ **04 78 40 62 59**
 mail : **gts@gts.fr**
 web : **www.gts.fr**

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H00		Prénom	Damien
nom de la maille	M3		Société	GTS
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation	pelle mecanique
	ciel		Propriétés	
	précipitations		Observation	

profondeur	description	odeur
0-0,15 m	<i>Terre végétale noire</i>	RAS
0,15-0,3m	<i>Sable noir impacté</i>	Légère odeur
0,3-0,7m	<i>Sable ocre devenant noir vers la cuve (echantillon de 0,3 à 0,7m)</i>	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
 ☎ 04 78 40 62 59
 mail : gts@gts.fr
 web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H15	technicien	Damien
nom de la maille	M4	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mecanique Propriétés _____ Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,10 m	Terre végétale noire	RAS
0,15-0,35m	Sable noir impacté	Très légère odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
29, rue des Tâches
69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58
☎ 04 78 40 62 59
mail : gts@gts.fr
web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H30	technicien	Prénom Damien
nom de la maille	M5	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mécanique
			Propriétés _____
			Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,10 m	Terre végétale noire	RAS
0,10-0,17m	Couche de goudron	Forte odeur de bitume
0,17-0,35m	Sable noir impacté	Odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ **04 78 40 62 58**
 ☎ **04 78 40 62 59**
 mail : **gts@gts.fr**
 web : **www.gts.fr**

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	16H45	Prénom	Damien
nom de la maille	M6	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technicien	Désignation pelle mecanique
		technique de sondage	Propriétés _____
			Observation _____

prof ondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,30m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,3-0,7m	Sable noir impacté	Légère odeur
0,35-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	RAS



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58

☎ 04 78 40 62 59

mail : gts@gts.fr

web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	Nom	BUISSON
Heure de sondage	17H00	technicien	Damien
nom de la maille	M7	Société	GTS
Conditions météo	température _____ ciel _____ précipitations _____	technique de sondage	Désignation pelle mecanique Propriétés _____ Observation _____

profondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,15m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,15-0,7m	Sable ocre avec couches noires (echantillon de 0,3 à 0,7m)	Légère odeur



Géotechnique et Travaux Spéciaux
 29, rue des Tâches
 69800 SAINT - PRIEST

☎ 04 78 40 62 58

☎ 04 78 40 62 59

mail : gts@gts.fr

web : www.gts.fr

N° de chantier	ÉTÉ 026
Intitulé	Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers
Maître d'ouvrage	DIRCO
Maître d'œuvre	ICF Environnement
Adresse	Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL

Date de sondage	24/02/2014	technicien	Nom	BUISSON
Heure de sondage	17H15		Prénom	Damien
nom de la maille	M8		Société	GTS
Conditions météo	température	technique de sondage	Désignation	pelle mécanique
	ciel		Propriétés	
	précipitations		Observation	

prof ondeur	description	odeur
0-0,05 m	Pouzolane	RAS
0,05-0,15m	Couche de goudron en mélange avec des cailloux	Forte odeur de bitume
0,15-2m	Sable noirâtre avec suintements de goudron	Forte odeur de bitume

Sondage ponctuel réalisé au niveau de la future purge à réaliser au sud de la fosse d'émulsion
 Env oi de l'échantillon à GRS Valtech pour analyse et obtention des CAP

Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
GTS chez SFI
Monsieur Damien Buisson
4 rue de la petite garenne /Z.I du petit parc / Zone Sud
78920 ECQUEVILLY

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Commande n°: ULY-01288-14
Interlocuteur: F. Jeampierre
Téléphone: +33 474 9996-30
eMail: f.jeampierre@wessling.fr
Date: 06.03.2014

Rapport d'essai

ETE 026 USSEL DIRCO

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 (www.as.dakks.de). Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Rapport d'essai n° : ULY14-002452-1
 Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon N° d'échantillon	Unité	M1 (0.3-0.7) 14-026928-01	M2 (0.3-0.7) 14-026928-02	M3 (0.3-0.7) 14-026928-03	M4 (0.3-0.7) 14-026928-04	M5 (0.3-0.7) 14-026928-05	M6 (0.3-0.7) 14-026928-06
---	-------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Analyse physique

Matière sèche	% mass MB	85,6	86,8	87,2	84	85,4	85,5
---------------	-----------	------	------	------	----	------	------

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique total (COT)	mg/kg MS		21000				14000
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/kg MS	150	63	42	130	740	370
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	52	<20
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	35	<20	<20	33	270	100
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	96	36	<20	81	360	220
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	35	23

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Toluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
o-Xylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cumène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Mésitylène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
o-Ethyltoluène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Pseudocumène	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-				-/-

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Naphthalène	mg/kg MS	0,082	<0,05	<0,05	0,083	1,2	<0,5
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,2	0,12	0,1	0,31	1,3	<0,5
Acénaphthène	mg/kg MS	0,14	<0,05	<0,05	0,11	2,8	<0,5
Fluorène	mg/kg MS	0,12	<0,05	<0,05	0,12	3,9	0,81
Phénanthrène	mg/kg MS	2,7	0,67	0,6	1,7	25	6
Anthracène	mg/kg MS	0,75	0,31	0,26	0,77	6,8	2
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	6	2,1	1,5	4,9	29	12
Pyrène	mg/kg MS	4,9	1,8	1,4	4	22	11
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	2,7	1,2	0,83	2,3	10	5,3
Chrysène	mg/kg MS	2,5	0,99	0,73	2	8,1	4,6
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	3,5	1,6	1,1	3,1	10	6,8
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	1,4	0,65	0,48	1,2	4,4	2,9
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	2,7	1,3	0,89	2,3	8,5	5,3
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,51	<0,27	<0,22	<0,44	<1,6	<1,1
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	1,5	0,76	0,6	1,4	4,7	3
Benzo(ghi)peryène (*)	mg/kg MS	1,8	0,88	0,67	1,5	4,8	3,3
Somme des HAP	mg/kg MS	31	12	9,2	26	140	62

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB n° 28	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 52	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 101	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 118	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 138	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 153	mg/kg MS		<0,01				<0,05
PCB n° 180	mg/kg MS		<0,01				<0,05
Somme des 7 PCB	mg/kg MS		-/-				-/-

Lixiviation

Masse totale de l'échantillon	g		110				110
Masse de la prise d'essai	g		20				21
Refus >4mm	g		33				32
pH			9,4 à 20,1 °C				9,2 à 19,9 °C
Conductivité [25 °C]	µS/cm		130				150

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
 Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon		M1 (0.3-0.7)	M2 (0.3-0.7)	M3 (0.3-0.7)	M4 (0.3-0.7)	M5 (0.3-0.7)	M6 (0.3-0.7)
N° d'échantillon	Unité	14-026928-01	14-026928-02	14-026928-03	14-026928-04	14-026928-05	14-026928-06

Sur lixiviat filtré
Analyse physique

Résidu sec après filtration	mg/l		<100				<100
Cations, anions et éléments non métalliques							
Chlorures (Cl)	mg/l		<10				<10
Sulfates (SO ₄)	mg/l		12				<10
Fluorures (F)	mg/l		<1				<1
Paramètres globaux / Indices							
Phénol (indice) sans distillation	µg/l		<10				<10
Carbone organique total (COT)	mg/l		2,8				3
Éléments							
Chrome (Cr) total	µg/l		<5				<5
Nickel (Ni)	µg/l		<10				<10
Cuivre (Cu)	µg/l		6				<5
Zinc (Zn)	µg/l		<50				<50
Arsenic (As)	µg/l		10				13
Sélénium (Se)	µg/l		<10				<10
Cadmium (Cd)	µg/l		<1,5				<1,5
Baryum (Ba)	µg/l		81				54
Plomb (Pb)	µg/l		<10				<10
Molybdène (Mo)	µg/l		<10				<10
Antimoine (Sb)	µg/l		7				<5
Mercure (Hg)	µg/l		<0,1				<0,1

Fraction solubilisée
Éléments

Mercure (Hg)	mg/kg MS		<0,001				<0,001
Paramètres globaux / Indices							
Carbone organique total (COT)	mg/kg MS		28				30
Cations, anions et éléments non métalliques							
Sulfates (SO ₄)	mg/kg MS		120				<100
Paramètres globaux / Indices							
Phénol (indice) sans distillation	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Analyse physique							
Fraction soluble	mg/kg MS		<1000				<1000
Fluorures (F)	mg/kg MS		<10				<10
Chlorures (Cl)	mg/kg MS		<100				<100
Chrome (Cr) total	mg/kg MS		<0,05				<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		0,06				<0,05
Zinc (Zn)	mg/kg MS		<0,5				<0,5
Arsenic (As)	mg/kg MS		0,1				0,13
Sélénium (Se)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,015				<0,015
Baryum (Ba)	mg/kg MS		0,81				0,54
Plomb (Pb)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Molybdène (Mo)	mg/kg MS		<0,1				<0,1
Antimoine (Sb)	mg/kg MS		0,07				<0,05

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
 Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon **M7 (0.3-0.7)**
 N° d'échantillon **Unité 14-026928-07**

Analyse physique

Matière sèche % mass MB 87,8

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique total (COT)	mg/kg MS	
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/kg MS	68
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	<20
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	40
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène	mg/kg MS	
Toluène	mg/kg MS	
Ethylbenzène	mg/kg MS	
m-, p-Xylène	mg/kg MS	
o-Xylène	mg/kg MS	
Cumène	mg/kg MS	
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS	
Mésitylène	mg/kg MS	
o-Ethyltoluène	mg/kg MS	
Pseudocumène	mg/kg MS	
Somme des CAV	mg/kg MS	

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Naphthalène	mg/kg MS	0,1
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,16
Acénaphthène	mg/kg MS	0,091
Fluorène	mg/kg MS	0,13
Phénanthrène	mg/kg MS	0,96
Anthracène	mg/kg MS	0,52
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	2,3
Pyrène	mg/kg MS	2,2
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	1,3
Chrysène	mg/kg MS	1
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	1,8
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,74
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	1,5
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	<0,3
Indeno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,89
Benzo(ghi)peryène (*)	mg/kg MS	0,98
Somme des HAP	mg/kg MS	15

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB n° 28	mg/kg MS	
PCB n° 52	mg/kg MS	
PCB n° 101	mg/kg MS	
PCB n° 118	mg/kg MS	
PCB n° 138	mg/kg MS	
PCB n° 153	mg/kg MS	
PCB n° 180	mg/kg MS	
Somme des 7 PCB	mg/kg MB	

Lixiviation

Masse totale de l'échantillon	g	
Masse de la prise d'essai	g	
Refus >4mm	g	
pH		
Conductivité [25°C]	µS/cm	

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
 Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Désignation d'échantillon **M7 (0.3-0.7)**
 N° d'échantillon **14-026928-07**

Sur lixiviat filtré

Analyse physique

Résidu sec après filtration	mg/l
Cations, anions et éléments non métalliques	
Chlorures (Cl)	mg/l
Sulfates (SO4)	mg/l
Fluorures (F)	mg/l
Paramètres globaux / Indices	
Phénol (indice) sans distillation	µg/l
Carbone organique total (COT)	mg/l
Éléments	
Chrome (Cr) total	µg/l
Nickel (Ni)	µg/l
Cuivre (Cu)	µg/l
Zinc (Zn)	µg/l
Arsenic (As)	µg/l
Sélénium (Se)	µg/l
Cadmium (Cd)	µg/l
Baryum (Ba)	µg/l
Plomb (Pb)	µg/l
Molybdène (Mo)	µg/l
Antimoine (Sb)	µg/l
Mercuré (Hg)	µg/l

Fraction solubilisée

Éléments

Mercuré (Hg)	mg/kg MS
Paramètres globaux / Indices	
Carbone organique total (COT)	mg/kg MS
Cations, anions et éléments non métalliques	
Sulfates (SO4)	mg/kg MS
Paramètres globaux / Indices	
Phénol (indice) sans distillation	mg/kg MS
Analyse physique	
Fraction soluble	mg/kg MS
Fluorures (F)	mg/kg MS
Chlorures (Cl)	mg/kg MS
Chrome (Cr) total	mg/kg MS
Nickel (Ni)	mg/kg MS
Cuivre (Cu)	mg/kg MS
Zinc (Zn)	mg/kg MS
Arsenic (As)	mg/kg MS
Sélénium (Se)	mg/kg MS
Cadmium (Cd)	mg/kg MS
Baryum (Ba)	mg/kg MS
Plomb (Pb)	mg/kg MS
Molybdène (Mo)	mg/kg MS
Antimoine (Sb)	mg/kg MS

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	14-026928-01	14-026928-02	14-026928-03	14-026928-04	14-026928-05	14-026928-06
Date de réception:	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014
Désignation	M1 (0.3-0.7)	M2 (0.3-0.7)	M3 (0.3-0.7)	M4 (0.3-0.7)	M5 (0.3-0.7)	M6 (0.3-0.7)
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014	24.02.2014
Récipient:	250ml V	2 X 250ml V	250ml V	250ml V	250ml V	2 X 250ml V
Nombre de récipients:	1	2	1	1	1	2
Température de réception (C°):	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Début des analyses:	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014	26.02.2014
Fin des analyses:	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014	06.03.2014
Echantillon-n°	14-026928-07					
Date de réception:	26.02.2014					
Désignation	M7 (0.3-0.7)					
Type d'échantillons:	Sol					
Prélèvement:	24.02.2014					
Récipient:	250ml V					
Nombre de récipients:	1					
Température de réception (C°):	11.5					
Début des analyses:	26.02.2014					
Fin des analyses:	06.03.2014					

Rapport d'essai n°: ULY14-002452-1
Projet : ETE 026 USSEL DIRCO

St Quentin Fallavier, le 06.03.2014

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre	Norme	Laboratoire
Matières sèches	NF ISO 11465(A)	Wessling Lyon (F)
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	NF EN ISO 16703(A)	Wessling Lyon (F)
HAP (16)	NF ISO 18287(A)	Wessling Lyon (F)
Benzène et aromatiques - Méth. interne BTXHS V10	selon NF ISO 22155(A)	Wessling Lyon (F)
PCB - Méth. interne HAP-PCB V5	selon NF ISO 10382(A)	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total sur mat. solide (combustion sèche)	NF ISO 10694(A)	Wessling Lyon (F)
Lixiviation - Méth. interne LIXI V5	selon NF EN 12457-2(A)	Wessling Lyon (F)
Lixiviation- Méth. interne LIXI V5	selon NF EN 12457-2(A)	Wessling Lyon (F)
Résidu sec après filtration à 105+/-5°C	NF T90-029(A)	Wessling Lyon (F)
Fraction soluble	Calcul d'ap. résidu sec	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484(A)	Wessling Lyon (F)
Carbone organique total (COT) 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Phénol total (indice) sur eau / lixiviat	EN ISO 14402(A)	Wessling Lyon (F)
Indice Phénol total 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur lixiviat calculé sur fraction solubilisée 1:10	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Mercure -Méth. interne ICP-MS Version 12	selon NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)- Méth. interne ION V4	selon NF EN ISO 10304-1(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (D19/D20) calculés d'éluat à solide 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Sulfates (SO4) 1:10	Calcul fraction solubilisée(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat - Méth. interne ICP-MS V12	selon NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)

14-026928-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID sol, Hydrocarbures > C10-C12: Présence de HAP inclus dans l'indice HCT.

Remarque valable pour les échantillons de 01 à 07

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

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

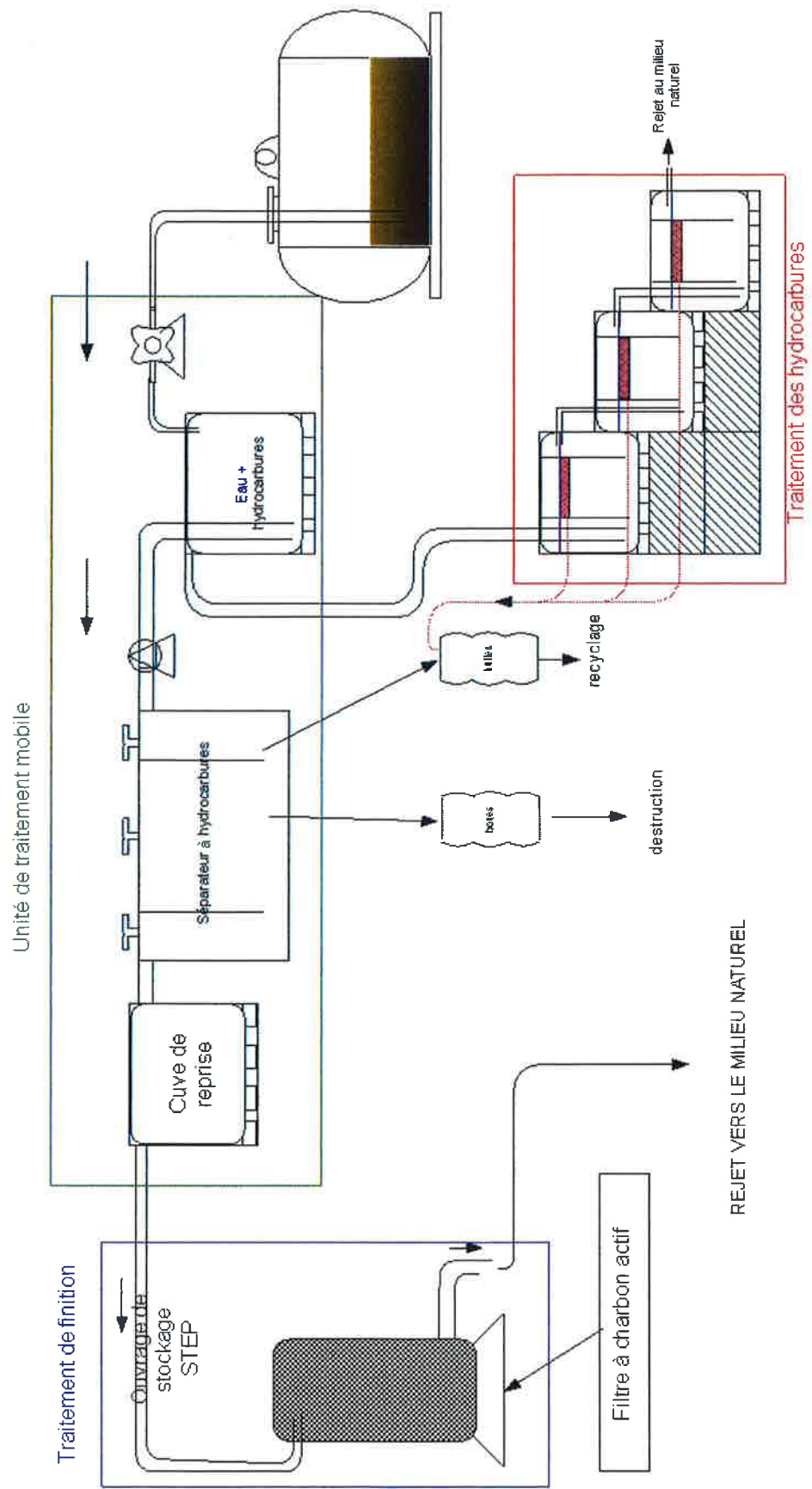


Jean-François CAMPENS
Gérant



ANNEXE 7

DESCRIPTIF TECHNIQUE DE L'UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX



REJET VERS LE MILIEU NATUREL

Traitement des hydrocarbures

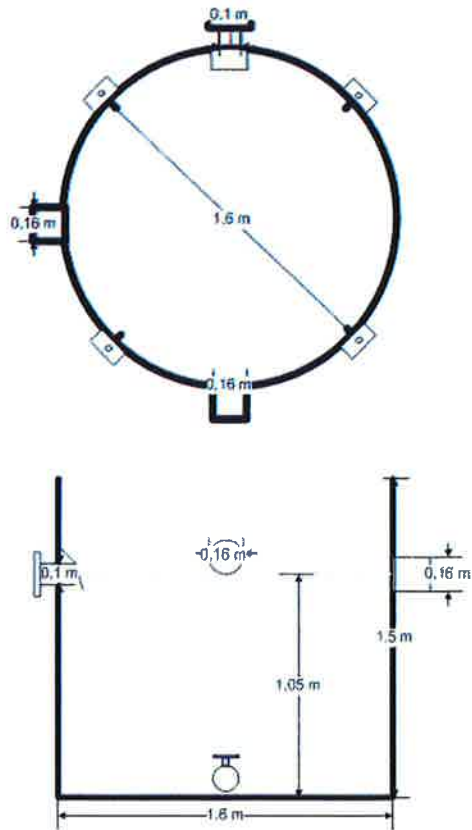


- Armoire électrique
- Filtres à charbon actif
- Filtre à sable (optionnel)
- Séparateur à hydrocarbures
- Bac de tranquillisation
- Alimentation en eau

Bac de tranquillisation



- Diamètre : 160 cm
- Hauteur : 165 cm
- Volume utile : 3 m³
- Matière : PEHD



Séparateur à hydrocarbures



caractéristiques :

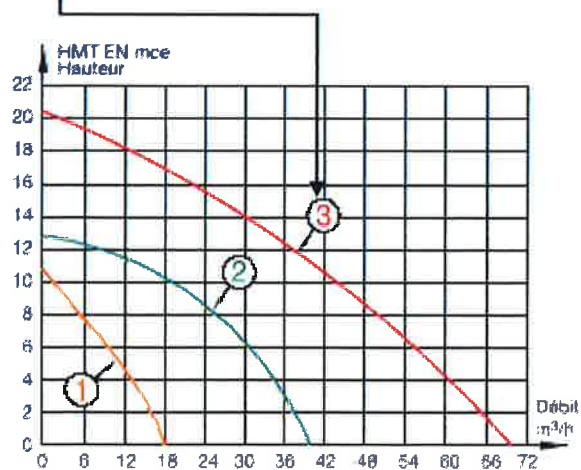
Séparateur hydrocarbures Techneau EDHFR106A 6L/ s avec débourbeur et filtre coalesceur, obturateur automatique, cuve de relevage, norme EN 858 classe 1, rejet 5mg/L

Dimensions :

- 📏 3010x680x1300 mm
- 📏 Poids à vide : 460 kg
- 📏 Pompe de relevage : JETLY SEMISOM 1000/50 T

Caractéristiques :

Sans pied d'assise	Avec pied d'assise	Puissance kW	Tension V	intensité A	Type de pompe	Canalisation(s) Dn	Courbe n°
1 pompe	Courbe caractéristique n°3	2,2	400	4,8	Semisom 1000/50T	80	3
KP18							



Filtres à charbon actif



Hauteur :	2.400 mm,
Diamètre :	1.600 mm,
Volume de charbon :	2.400 litres,
Pression de service :	2,5 bars,
Débit nominal hydraulique maxi :	15 m ³ /h par filtre
Trou d'homme supérieur de remplissage :	400 mm,
Trou d'homme inférieur de vidange :	500 mm,
Poids à vide :	550 kg
Poids plein :	800 kg



ANNEXE 8

BONS DE SUIVI DE DECHETS GRS VALTECH



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : GRS 22

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Boumel

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévu
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (cadres 1 à 12 à remplir) non
REÇU
 Le 12 MAI 2014
 N° SIRET : 388 977 068 30088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint-Pierre de Chandieu
 Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 05 03 (L) Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

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

6. Quantité réelle estimée 29 tonnes(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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalons sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfeufferer

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 12/05/2014
 Signature :
 Transport multimodal (Cadres 10 et 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE 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 : F. DESRACHES date : 21/03/14
 Signature et cachet :

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : GRS Valtech
 Adresse :
 Personne à contacter : ZANANE
 Quantité réelle présentée : 29 tonnes (s)
 Date de présentation : 12/05/14
 Lot accepté : oui non
 Motif de refus :
 Signataire : ZANANE Signature et cachet :
 Date : 12/05/14

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : D9
 Description : Description Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération est affectée
 NOM : ZANANE S.A.S au capital de 5 032 890 €
 Date : 01/04/14 Signataire : Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON n° 388 977 068

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél : Fax :
 Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CQ899GZ Pesee : 30893
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 41080Kg DATE HEURE
01/04/2014 08:43:00

TARE : 13700Kg 01/04/2014 09:05:00

NET : **27380Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Allard', written over a rectangular stamp area.

Bordereau de suivi des déchets REÇU Page n° 1/1

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU - Le 12 MAI 2014

Bordereau n° : GRS 3	
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 N° SIRET : NOM : DIR CO Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49 Mél : Personne à contacter : Roland Bonnet	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 : 388 977 068 00088 NOM : GRS VALTECH Adresse : 112 chemin de mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81 Mél : Personne à contacter : Rachid Zanane N° de CAP (le cas échéant) : D1 2014-019 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 015 <input type="checkbox"/> 013 <input checked="" type="checkbox"/> 14 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Terres polluées	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
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 29 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 : 319 524 625 NOM : Transports Michaud Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon Tél. 04 78 72 81 08 Fax : Mél : Personne à contacter : Denis Pfenniger	Récépissé n° : 11 Département : 69 Limite de validité : 25/10/18 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 21/03/2014 Signature: <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 : DESRAUVIERE F date : 24/03/14	Signature et cachet :
---	-----------------------

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : GRS VALTECH Adresse : Personne à contacter : R. ZANANE Quantité réelle présentée : 25,02 tonne(s) Date de présentation : 25/03/14 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui. S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Signataire : Signature et cachet : Date : 25/03/2014 Date : 25/03/14	11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Zanane Date : 25/03/14 Signature : S.A.S au capital de 5 032 890 € 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81 RCS LYON B 388 977 068
--	--

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : Adresse :		Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :
---	--	--

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CK683SL Pesee : 30793
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 38140Kg 25/03/2014 07:57:00

TARE : 13120Kg 25/03/2014 08:15:00

NET : **25020Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ST', written over a horizontal line.

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

REÇU

Bordereau n° : GRS 2

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

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue
 Le 12 MAI 2014
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (cadres 13 à 19 à remplir) non

N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : [17] [05] [03] L₁ Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

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

6. Quantité réelle estimée 29 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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfénninger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 24 103 / 2014
 Signature: [Signature] Tandy
 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 : DESRAVILLE F date : 24 103 / 14
 Signature et cachet : [Signature]

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse :
 Personne à contacter : M. ZANANE
 Quantité réelle présentée : 31,00 tonne(s)
 Date de présentation : 25 03 2014
 Lot accepté : oui S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04 72 09 80 80
 Signature : [Signature] M. ZANANE
 Date : 25 03 2014

11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : D9
 Description : Desorption Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
 NOM : ZANANE
 Date : 25 03 / 14
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESCRIPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : DA215SC Pesee : 30792
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 44060Kg 25/03/2014 07:53:00

TARE : 13060Kg 25/03/2014 08:05:00

NET : **31000Kg**

Observations

Signature



Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> REÇU Le 12 MAI 2014 </div>	
Bordereau n° : GRS 1 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 N° SIRET : NOM : DIR CO Adresse : Avenue Pierre Sémard – 19200 Ussel Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49 Mél : Personne à contacter : Roland Bonnet	2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévu Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 388 977 068 00088 NOM : GRS VALTECH Adresse : 112 chemin de mure – 69780 Saint Pierre de Chandieu Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81 Mél : Personne à contacter : Rachid Zanane N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 03 <input checked="" type="checkbox"/> L&I Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Terres polluées	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
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 29 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 : 319 524 625 NOM : Transports Michaud Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône – 69007 Lyon Tél. 04 78 72 81 08 Fax. : Mél : Personne à contacter : Denis Pfenninger	Récépissé n° : 11 Département : 69 Limite de validité : 25/10/18 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 24 / 03 / 2014 Signature: <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 : F DESRAVINES date : 04/03/14	Signature et cachet :
--	-----------------------

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : GRS VALTECH Adresse : Personne à contacter : R. ZANANE Quantité réelle présentée : 29,80 tonne(s) Date de présentation : 25/03/2014 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> S.A.S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Signataire : R. Zanane Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81 Date : 25/03/14 Signature et cachet :	11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : zanane Date : 25/03/14 Signature et cachet :
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Fax. : Mél :	

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : BH369GL Pesee : 30791
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

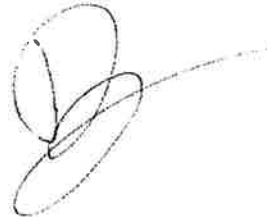
DATE HEURE
BRUT : 42860Kg 25/03/2014 07:45:00

TARE : 13060Kg 25/03/2014 08:01:00

NET : **29800Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : 6 RS 8

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél. :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (cadres 13 à 19 à remplir) non

REÇU

Le 12 MAI 2014

N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél. :
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : D1 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 112 015 013 L1
 (consistance : solide liquide gazeux)
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : barne citerne CRV fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 29 tonnes(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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalou sur Saône - 69007 LYON
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél. :
 Personne à contacter : Denis Pfemunger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 25/03/2014
 Signature : *[Signature]* JPS
 Transport multimodal (cadres 20 à 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau
 Je certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.
 NOM : G. POTTEZ date : 25/03/2014
 Signature et cachet : *[Signature]* P. G.

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse :
 Personne à contacter : L. ZANANE
 Quantité réelle présentée : 33,54 tonnes(s)
 Date de présentation : 26/03/14
 Lot accepté : oui S.A.S au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04 72 09 80 80 - Fax : 04 72 09 80 81
 RCS LYON B 388 977 068

11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : D9
 Description : Desorption Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : Zanane
 Date : 26/03/14
 Signature et cachet : *[Signature]*
 GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04 72 09 80 80 - Fax : 04 72 09 80 81
 RCS LYON B 388 977 068

12. Destination ultérieure prévue dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél. :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : GG152VT Pesee : 30813
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 45860Kg DATE HEURE
26/03/2014 08:03:00

TARE : 12320Kg 26/03/2014 08:32:00

NET : **33540Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Michaud', is written over the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

REÇU
Le 12 MAI 2014

Bordereau n° **GRS 7**

1. Émetteur du bordereau
 Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (*voir annexe 11*)
 Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (*voir annexe 21*) Autre détenteur

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (*voir 11 à 19 à l'annexe 11*)
 non

N° SIRET : 388 977 068 000 08
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opérateur d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : **[17] [05] [03] [11]** Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

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

6. Quantité : réelle estimée : 29 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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. : 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfeifferinger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Poubelle
 Date de prise en charge : 25/03/2014
 Signature : *[Signature]*
 Transport multimodal (*voir annexe 11 à l'annexe 11*)

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 fiables de bonne foi.
 NOM : **G. POTJEZ** date : **25/03/2014**
 Signature et cachet : *[Signature]* P.G.

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : **GRS VALTECH**
 Adresse :
 Personne à contacter : **M. ZANANE**
 Quantité réelle présentée : **30,88** (tonnes)
 Date de présentation : **26/03/2014**
 Motif de refus : oui S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068 - APE 3900Z
 Signature : *[Signature]*
 Date : **26/03/2014**

11. Réalisation de l'opération **D9**
 Code D/R :
 Description : **Description Thermique**
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : **ZANANE**
 Date : **26/03/2014**
 Signature : **GRS VALTECH**
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 3 du formulaire CERFA n°12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : AB388CW Pesee : 30811
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

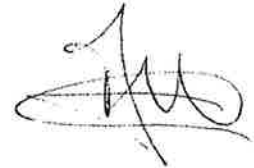
DATE HEURE
BRUT : 43780Kg 26/03/2014 07:59:00

TARE : 12900Kg 26/03/2014 08:14:00

NET : **30880Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Michaud', written over a horizontal line.

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : AR208SZ Pesee : 30812
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 51860Kg 26/03/2014 07:42:00

TARE : 14480Kg 26/03/2014 08:16:00

NET : **37380Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'S' followed by a horizontal line.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : GRS 5

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

2. Installation de destination ou l'entreposage ou de conditionnement prévu
 oui (article 132 19 de l'annexe) non

N° SIRET : 388 977 068 00089
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zanine
 N° de CAP (le cas échéant) : DY 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 05 03 L2 Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : benne citernes CRV fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité réelle estimée 39 (tonnes)

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

REÇU
 Le 12 MAI 2014

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur
 N° SIRET : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. : 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfänninger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 25.05.2014
 Signature : *[Signature]* Martin
 Transport multimodal (Article 20 et 21 de l'annexe)

DECLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau
 Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les endroits ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
 NOM : *[Signature]* date : 12/05/2014

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse :
 Personne à contacter : *[Signature]*
 Quantité réelle présentée : 28,70 (tonnes)
 Date de présentation : 26/05/2014
 Lot accepté : oui S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 Signature : *[Signature]* Date : 26/05/2014
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON E 388 977 068 APE 2092

11. Réception de l'opération
 Code DIP : D9
 Description : Description Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZANINE
 Date : 26/05/2014
 Sig. GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERPA n°12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE

112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CM665YQ Pesee : 30814
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

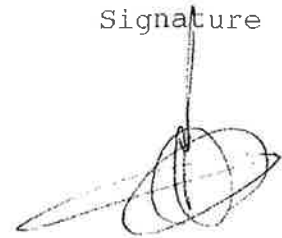
DATE HEURE
BRUT : 41220Kg 26/03/2014 08:10:00

TARE : 12520Kg 26/03/2014 08:36:00

NET : **28700Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the left.

**Bordereau de suivi des déchets**

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 51254	
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) N° SIRET : NOM : DIR CO Adresse : Avenue Pierre Sénard - 19200 Ussel Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49 Mél : Personne à contacter : Roland Bonnet	2. Installation de destination ou d'entreposage ou de réconditionnement prévue Entreposage provisoire ou réconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) RECU <input checked="" type="checkbox"/> non Le 12 MAI 2014 N° SIRET : 388 977 068 00088 NOM : GRS VALTECH Adresse : 112 chemin de mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81 Mél : Personne à contacter : Rachid Zanane N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 03 <input checked="" type="checkbox"/> 14 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Terres polluées	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
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 29 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : Adresse :	Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Mél : Département : Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 319 524 625 NOM : Transports Michaud Adresse : 3 Rue de Chalons sur Saône - 69007 Lyon Tél. 04 78 72 81 08 Fax : Mél : Personne à contacter : Denis Pfenninger	Récépissé n° : 11 Limite de validité : 25/10/18 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 25/3/2014 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir) Département : 69
---	--

- 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 : F. DESSAIGNE date : 25/03/14	Signature et cachet :
---	-----------------------

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : GRS VALTECH Adresse : Personne à contacter : M. ZANANE Quantité réelle présentée : 23,40 tonne(s) Date de présentation : 25/03/14 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Signature : M. ZANANE Date : 25/03/14	11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Zanane Date : 25/03/14 Signature : GRS VALTECH S.A.S au capital de 5 032 890 € 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81 RCS LYON B 388 977 068
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Mél : Fax :	

L'original du bordereau suit le déchet

GRS .TECH
CENTRE DE DESO. .ON THERMIQUE

112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : AR411XF Pesee : 30807
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

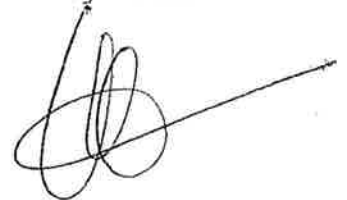
BRUT : 37600Kg DATE HEURE
25/03/2014 14:50:00

TARE : 14200Kg 25/03/2014 15:34:00

NET : **23400Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **G R S 16**

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sénard - 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 19
 M&L :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

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

REÇU
 Le **12 MAI 2014**

oui (articles 13 à 15 de l'arrêté) non

N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 M&L :
 Personne à contacter : Rachid ZARANE
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : **[17] [05] [03]** Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polissées

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADMR, IMDC (le cas échéant)

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

6. Quantité : réelle estimée **29 tonne(s)**

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

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 M&L :
 Personne à contacter : Denis Pfenniger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : **26/03/2014**
 Signature : *Hephely JPS*
 Transport multimodal (articles 10 et 11 de l'arrêté)

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 : **POTTIER-G** date : **26/03/2014** *P. G*

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 NOM : **GRS VALTECH**
 Adresse :
 Personne à contacter : **A. ZARANE**
 Quantité réelle présentée : **25,18 tonne(s)**
 Date de présentation : **27/03/2014**
 Lot accepté : **GRS VALTECH**
 Motif de refus :
S.A.S. au capital de 5 032 890 €
112, Chemin de Mure
Z.I. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tel. 04.72.09.80.80 - Fax 04.72.09.80.81
 Signature : *A. Zarane*
 Date : **27/03/2014**

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : **D9**
 Description : **Desorption Thermique**

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : **ZARANE**
 Date : **27/03/14** Signature et cachet : *A. Zarane*
GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 M&L :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : GGI52VT Pesee : 30835
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 37620Kg 27/03/2014 07:42:00

TARE : 12440Kg 27/03/2014 07:58:00

NET : **25180Kg**

Observations

Signature





Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : 6-RS-15

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage
 reconnaissance prévue
 Entreposage provisoire ou reconnaissance
 oui (cadres 114/194) non
 N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachad Zamana
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

REÇU

Le 12 MAI 2014

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 05 03 04
 Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : barne citone GRV fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 29 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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalou sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfaranger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/13
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 26/03/2014
 Signature : CV
 Transport multimodal (joindre Annexe 2 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 : POTTIER G date : 26/03/2014
 Signature et cachet :

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse : GRS VALTECH
 Personne à contacter : A. ZAVANE
 Quantité réelle présentée : 32,84 tonne(s)
 Date de présentation : 27/03/2014
 Lot accepté : ou S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 Signature :
 Date : 27/03/2014

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : D9
 Description : Description Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZOUIN CLAUD
 Date : 27/03/2014
 Signature :

GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

12. Désignation 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°12371 01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél : Fax :
 Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chaudieu

IMMAT : CZ535QL Pesee : 30836
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR. CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 46460Kg DATE HEURE
27/03/2014 07:47:00

TARE : 13620Kg 27/03/2014 08:03:00

NET : **32840Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned below the signature label.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **G.RS.74**

1. Émetteur du bordereau
 Producteur du déchet Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (*voir annexe 1*)
 Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (*voir annexe 2*) Autre détenteur
N° SIRET :
NOM : DIR CO
Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 40
Mél :
Personne à contacter : Roland Bounet

2. Installation de destination ou d'entreposage
reconditionnement prévu
Entreposage provisoire ou recyclage
 oui (*articles 11 à 19 à remplir*) non
N° SIRET : 388 977 068 00018
NOM : GRS VALTECH
Adresse : 112 chemin de mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
Mél :
Personne à contacter : Rachid Zanane
N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

REÇU
Le **12 MAI 2014**

3. Dénomination du déchet
Rubrique déchet : **17 05 03** Consistance : solide liquide gazeux
Dénomination usuelle : **Tetes pointées**

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

5. Conditionnement : barne citernes FRV bid autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée **29** 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 : 312 524 025
NOM : Transports Michaud
Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
Tél : 04 78 72 81 08 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Denis Pfenniger

Récépissé n° : 11 Département : 69
Limite de validité : 25/10/18
Mode de transport : Routier
Date de prise en charge : **26/03/2014**
Signature : *[Signature]* ET.
 Transport multimodal (*Cadres 10 et 11 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 : **POTTIER G.** Date : **26/03/2014**
Signature et cachet : *[Signature]* **PG**

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : | | | | | | | | | |
NOM : **GRS VALTECH**
Adresse :
Personne à contacter : **R. ZANANE**
Quantité réelle présentée (tonne(s)) : **27,44**
Date de présentation : **27/03/2014**
Lot accepté : oui non
Motif de refus :
Signature : *[Signature]*
Date : **27/03/2014**
GRS VALTECH
S.A.S au capital de 5 032 890 €
112, Chemin de Mure
Z.I. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tel : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RC S LYON 6388 977 068 - APE 8852A

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : **D9**
Description : **Desorption Thermique**
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM : **Zanane**
Date : **27/03/2014**
Signature et cachet : *[Signature]*
GRS VALTECH
S.A.S au capital de 5 032 890 €
112, Chemin de Mure
Z.I. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tel : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RC S LYON 6388 977 068

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement ultérieur identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12371*01)
Traitement prévu (code D/R) :
N° SIRET : | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :
Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESCRIPTION THERMIQUE

112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : DA215SC Pesee : 30837
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 40020Kg DATE HEURE
27/03/2014 07:52:00

TARE : 12580Kg 27/03/2014 08:07:00

NET : **27440Kg**

Observations

Signature





Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **GRS 70**

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET :
NOM : **DIR CO**
Adresse : **Avenue Pierre Sémard - 19300 Ussel**
Tél : **05 87 50 60 00** Fax : **05 87 50 60 09**
Mél :
Personne à contacter : **Roland Bonnet**

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

oui (autres 11 à 19) (obligatoire)
 non

N° SIRET : **388 977 068 00088**
NOM : **GRS VALTECH**
Adresse : **112 chemin de mure - 69780 Saint-Pierre-de-Chandieu**
Tél : **04 72 09 80 80** Fax : **04 72 09 80 81**
Mél :
Personne à contacter : **Rachid Zaman**
N° de CAP (le cas échéant) : **DT 2014-019**
Opération d'élimination / valorisation prévue (code DR) : **D9**

REÇU
Le **12 MAI 2014**

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : **17 03 01** Constante solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : **Terres polissées**

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

5. Conditionnement : bennes citernes ORY fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée **29** 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 : **319 524 625**
NOM : **Transports Michaud**
Adresse : **3 Rue de Chalou sur Saône - 69007 Lyon**

Tél : **01 78 72 81 08**
Mél :

Personne à contacter : **Denis Pfaenger**

Récépissé n° : **11** Département : **69**
Limite de validité : **25/10/18**
Mode de transport : **Routier**
Date de prise en charge : **26 03 2014**

Signature :

Transport multimodal (Orbis 2011 11 et annexes) **AR**

DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau

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

NOM : **G. POTTIER** date : **26/03/2014**

Signature et cachet :

[Signature] **P. G.**

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : | | | | | | | | | |
NOM : **GRS VALTECH**
Adresse :

Personne à contacter : **A. ZAMAN**

Quantité réelle présentée : **28,22** tonne(s)

Date de présentation : **27 03 2014**
Lot accepté : S.A.S. au capital de **5 032 890 €**
Motif de refus :
112, Chemin de Mure
2.1. du Dauphiné

Signature : *[Signature]*
Date : **27 03 2014**
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tél : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RCS LYON B 388 977 068 - APE 8852Z

11. Réalisation de l'opération

Code DR : **D9**

Description : **Description Thermique**

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

NOM : **Zouine**

Date : **27 03 2014**

Signature : *[Signature]*
GRS VALTECH
S.A.S au capital de **5 032 890 €**
112, Chemin de Mure
2.1. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RCS LYON B 388 977 068

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 DR) :

N° SIRET : | | | | | | | | | |

NOM :

Adresse :

Personne à contacter :

Tél : Fax :

Mél :

L'original du bordereau suit le déchet

GKS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de la mare
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CK683SL Pesee : 30838
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

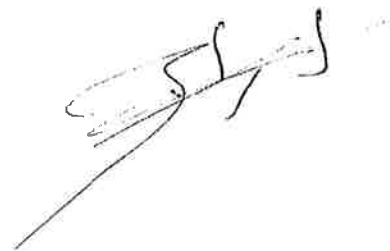
DATE HEURE
BRUT : 41420Kg 27/03/2014 07:55:00

TARE : 13200Kg 27/03/2014 08:23:00

NET : **28220Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. J.', is written over the 'Signature' label. The signature is stylized and somewhat illegible.



Bordereau de suivi des déchets

A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **GRS 12**

1. Émetteur du bordereau

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémarcl - 19200 Ussel
 Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 17
 Mét :
 Personne à contacter : Roland Bouner

2. Installation de destination ou d'entreposage de recyclage

Entreposage provisoire ou recyclage **RECU**
 oui (cadres 13 à 15) **Le 12 MAI 2014**
 non
 N° SIRET : 388 977 008 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mét :
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : **117 015 013 L3** Constante solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres polluées

4. Mentionnez au titre des règlements ADR, RID, ADNR, INELC (le cas échéant)

5. Conditionnement : bords citernes GRV fût autre (préciser) Nombre de colis

6. Quantité réelle estimée **29** tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIRET :
 NOM :
 Adresse :

Réception n° :
 Limite de validité :
 Personne à contacter :
 Tél : Fax :
 Mét :

A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél : 04 78 72 31 08 Fax :
 Mét :
 Personne à contacter : Denis Pferringer

Réception n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/13
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 26/03/2014
 Signature : *Denis Michaud* L.C.
 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 : **POTTIER** date : **26/03/2014**

Signature et cachet

10. Expéditeur reçu à l'installation de destination

N° SIRET :
 NOM : **GRS VALTECH**
 Adresse :
 Personne à contacter : **R. ZANANE**
 Quantité réelle présentée : **23,50** tonne(s)
 Date de présentation : **26/03/2014**
 Lot accepté : oui **GRS VALTECH**
 Motif du refus :
 S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 SAINT-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 008 - APE 3900Z

11. Réalisation de l'opération

Code D/R : **D9**
 Description : **Desorption Thermique**

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

NOM : **ZANANE**
 Date : **26/03/2014**
 S.S. **GRS VALTECH**
 S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 058

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°12371*01)

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

Personne à contacter :
 Tél : Fax :
 Mét :

L'original du bordereau suit le déchet

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE

112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : BS533ST Pesee : 30832
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 38020Kg DATE HEURE
26/03/2014 15:36:00

TARE : 14520Kg 26/03/2014 15:50:00

NET : **23500Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Michel', is written over the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n°: GRS 42

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

N° SIRET : _____
 NOM : DIR 40
 Adresse : Avenue Pierre Sénard - 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél : _____
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage
 recrudescence prévue
 Entreposage provisoire ou autre
 oui (autres : 13.4.19 à compléter) non

N° SIRET : 388 97 068 00 88
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél : _____
 Personne à contacter : Rachid Zanane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code DR) : D9

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 17 02 03 13
 Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : bariqué citerne OUV fût autre (préciser) _____ Nombre de colis : _____

6. Quantité : réelle estimée 29 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIREN : | | | | | | | | | |
 NOM : _____
 Adresse : _____

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

RECU

Le 12 MAI 2014

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur transporteur
 N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transports Mülhaupt
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 03 Fax : _____
 Mél : _____
 Personne à contacter : Diana Pfenniger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 26/03/2014
 Signature :

Transport multimodal (Articles 10 et 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE 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 : PATTJEZ G date : 26/03/2014
 Signature et cachet :

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expéditeur reçu à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : _____
 Personne à contacter : A. ZANANE
 Quantité réelle présentée : 25,06 tonne(s)
 Date de présentation : 26/03/2014
 Lot accepté : oui non
 Motif de refus : _____
 Signature : A. ZANANE
 Date : 26/03/2014

11. Réalisation de l'opération :
 Code DR : **D9**
 Description : **Description Thermique**
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZANANE
 Date : 26/03/2014
 SIRET : GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 CERPA n°12571*01) :
 Traitement prévu (code DR) : _____
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : _____
 Adresse : _____
 Personne à contacter : _____
 Tél. : _____ Fax : _____
 Mél : _____

GRO VALLECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : BN253PE Pesee : 30831
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE


DATE HEURE
BRUT : 36940Kg 26/03/2014 15:32:00

TARE : 11880Kg 26/03/2014 15:42:00

NET : **25060Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes, positioned to the right of the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : GRS 11 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		<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> REÇU Le 12 MAI 2014 </div>
2. Installation de destination ou d'entreposage ou de réconditionnement prévue <input type="checkbox"/> oui (autres 113 (2a) ou 114) <input checked="" type="checkbox"/> non N° SIRET : 388 977 068 00 082 NOM : GRS VALTECH Adresse : 112 chemin de Mure 69780 Saint Pierre de Chandieu Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81 Mél : Personne à contacter : Rachid Zanane N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9		
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input checked="" type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle : Terres polluées		
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)		
5. Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> barre <input type="checkbox"/> citernes <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> bidon <input type="checkbox"/> autre (préciser) : _____ Nombre de colis : _____		
6. Quantité : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée : 29 tonnes(s)		
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : NOM : _____ Adresse : _____ Récépissé n° : _____ Département : _____ Limite de validité : _____ Personne à contacter : _____ Tél. : _____ Fax : _____ Mél : _____		

A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 319 524 625 NOM : Transports Michaud Adresse : 3 Rue de Chapon sur Saône - 69007 Lyon Tél. 04 78 72 81 08 Fax : _____ Mél : _____ Personne à contacter : Denis Pflanzinger	Récépissé n° : 11 Département : 69 Limite de validité : 25/10/13 Mode de transport : Routier Date de prise en charge : 26/03/2014 Signature : N.C. <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Art. 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 : POTIERE G date : 28/03/2014 Signature et cachet :

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : NOM : GRS VALTECH Adresse : _____ Personne à contacter : R. ZANANE Quantité réelle présentée : 28,06 tonne(s) Date de présentation : 26.03.2014 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui S.A.S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : _____ 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Tél. : 04.72.09.80.80 Fax : 04.72.09.80.81 RCS LYON B 338 977 008 - APE 3900Z	11. Réalisation de l'opération : Code LVR : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Zanane Date : 26/03/14 Signature : S.A.S. au capital de 5 032 890 € 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81 RCS LYON B 388 977 068
---	---

12. Descriptions ultérieures prévues (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : _____ N° SIRET : NOM : _____ Adresse : _____ Personne à contacter : _____ Tél. : _____ Fax : _____ Mél : _____
--

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CS150YT Pesee : 30830
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 41840Kg 26/03/2014 15:14:00

TARE : 13780Kg 26/03/2014 15:25:00

NET : **28060Kg**

Observations

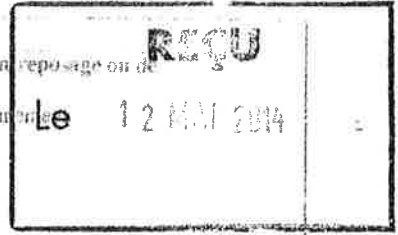
Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes, positioned below the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU



Bordereau n° : 6 RS 9

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 40
 Mèl :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'un repavage ou de recyclage ou de réutilisation prévue
 Entreposage provisoire ou réconditionnement

oui (cadres 13 à 19 à remplir) non

N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mèl :
 Personne à contacter : Rachid Zamani
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-013
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 03 04
 Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres polluées

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

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

6. Quantité : réelle estimée : 29 tonnes(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Récépissé n° :
 Département :
 Limite de validité :
 Personne à contacter :
 Tél :
 Fax :
 Mèl :

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transport Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél : 04 78 72 81 03
 Mèl :
 Personne à contacter : Denis Pfenniger

Récépissé n° : 11
 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 26/03/2014
 Signature :

DECLARATION GENERALE 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 : PATTIERZ-G date : 26/03/2014

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expéditeur connu à l'installation de destination

N° SIREN : | | | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse : GRS VALTECH
 Personne à contacter : R. ZAMANI
 Quantité réelle présentée : 30,76 tonne(s)
 Date de présentation : 26/03/2014
 Lot accepté : S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 Signature :
 Date : 26/03/2014
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068 - APE 3000Z

11. Réalisation de l'opération

Code D/R : D9
 Description : Desorption Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZAMANI
 Date : 26/03/2014
 Sign : GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 1 du formulaire CERPA n°(2571)*01)

Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél :
 Fax :
 Mèl :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CM824WF Pesee : 30827
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 42720Kg 26/03/2014 13:59:00

TARE : 11960Kg 26/03/2014 14:08:00

NET : **30760Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a vertical stroke, positioned to the right of the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **G R S V A**

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sévillard 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 09 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage et reconditionnement prévus
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (cadres 11 à 13 à remplir) non

N° SIRET : 388 977 068 00088
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zamane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

REÇU
 Le 12 MAI 2014

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 11 105 103 14
 Constance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : benne cisternes CRV fût autre (préciser) :
 Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée : 29 tonnes(s)

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

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transports Michaut
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pionniger
 Récépissé n° : 11
 Limite de validité : 25/10/13
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 27/03/2014
 Signature : F H
 Transport multimodal (Cadres 20 et 25 à remplir)

DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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 fiables de bonne foi.
 NOM : POTTIER B. date : 27/03/2014
 Signature et Cachet :

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : ||||| ||||| ||||| ||||| |||||
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse :
 Personne à contacter : R. ZANANE
 Quantité réelle présentée : 26,44 tonnes(s)
 Date de présentation : 28/03/2014
 Lot accepté : oui **GRS VALTECH**
 Motif de refus :
 S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068 - APE 8800Z
 Signature :
 Date : 28/03/2014

11. Réalisation de l'opération :
 Code D/R : **D9**
 Description : **Description Thermique**
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZANANE
 Date : 28/03/2014
 S.A.S. au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 3 du formulaire CERFA n°12571*01) :
 Traitement prévu (code L/R) :
 N° SIRET : ||||| ||||| ||||| ||||| |||||
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CS688WP Pesee : 30859
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 40260Kg DATE HEURE
28/03/2014 07:56:00

TARE : 13820Kg 28/03/2014 08:17:00

NET : **26440Kg**

Observations

Signature





Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : **G-SR-38**

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémar - 19200 Ussel
 Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage
 reconditionnement prévu
 Entreposage provisoire ou reconditionnement
 oui (articles 13 à 19 de l'annexe 1) non

REÇU
 Le **12 MAI 2014**

N° SIRET : 388 977 068 000 68
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél. : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zarrane
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

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

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

5. Conditionnement : benne citernes GRV fûts autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 29 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 : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. : 04 78 72 81 03 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfemanger

Récépissé n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Routier
 Date de prise en charge : 27/03/2014
 Signature : *[Signature]* J.B.
 Transport multimodal (Articles 20 et 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE 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 : **POTTIER G** date : **27/03/2014**
 Signature et cachet : *[Signature]* P. G.

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : **GRS VALTECH**
 Adresse :
 Personne à contacter : **M. ZARRANE**
 Quantité réelle présentée : **27,82** tonne(s)
 Date de présentation : **28/03/2014**
 Lot accepté : oui **S.A.S au capital de 5 032 890 €**
 Motif de refus :
 Signature : *[Signature]*
 Date : **28/03/2014**

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : **D9**
 Description : **Description Thermique**
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : **ZARRANE**
 Date : **28/03/2014**
 Signature : *[Signature]*
GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 Z.I. du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 3 du formulaire CERFA n° 12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CZ358QL Pesee : 30858
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 41260Kg 28/03/2014 07:53:00

TARE : 13440Kg 28/03/2014 08:06:00

NET : **27820Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'S' or similar character, located below the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

Page n° 1/1

A REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

REÇU

Bordereau n° : **GRS 17**

1. Émetteur du bordereau

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

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

N° SIRET :
NOM : DIR CO
Adresse : Avenue Pierre Sémand - 19200 Ussel
Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
Mél :
Personne à contacter : Roland Boumet

2. Installation de destination ou d'entreposage prévue
reconnaissance prévue
Entreposage provisoire ou reconnaissance

oui (joindre D/A 19 et annexe 1)
 non

N° SIRET : 388 977 068 00088
NOM : GRS VALTECH
Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
Mél :
Personne à contacter : Rachid Zamane
N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D9

Le **12 MAI 2014**

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 05 03 13

Consistance : solide liquide gazeux

Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Condition transport : benne citane GRV fût autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 2^e tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)

N° SIREN : | | | | | | | | | |
NOM :
Adresse :

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

A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur

N° SIREN : 319 524 625
NOM : Transports Michoud
Adresse : 3 Rue de Chalou sur Saône - 69007 Lyon

Récépissé n° : 11
Limite de validité : 25/10/18
Mode de transport : Routier
Date de prise en charge : 27/03/2014

Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
Mél :
Personne à contacter : Denis Pfenniger

Signature : *Denis Pfenniger*
 Transport multimodal (joindre 20 et 21 à remplir)

DECLARATION GENERALE 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 : **POTTEZ G** date : **27/03/2014**

Signature et cachet : *P. G.*

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : | | | | | | | | | |
NOM : **GRS VALTECH**
Adresse :

Personne à contacter : **R. ZAMANE**
Quantité réelle présentée : **24,60** tonne(s)

Date de présentation : **28/03/2014**
Lot accepté : oui
Motif de refus :
Signature : *R. Zamane*
Date : **28/03/2014**
GRS VALTECH
S.A.S. au capital de 5 032 890 €
112, Chemin de Mure
Z.I. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RCS LYON B 388 977 068 - APE 3800Z

11. Réalisation de l'opération :

Code D/R : **D9**
Description :

Description Thermique

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

NOM : **ZAMANE**
Date : **28/03/2014**
Signature : *Rachid Zamane*
GRS VALTECH
S.A.S. au capital de 5 032 890 €
112, Chemin de Mure
Z.I. du Dauphiné
69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
RCS LYON B 388 977 068

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

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

Personne à contacter :
Tél : Fax :
Mél :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin de mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : BN369GL Pesee : 30857
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

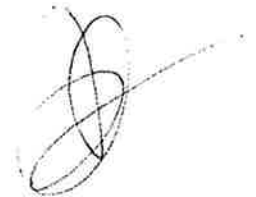
DATE HEURE
BRUT : 37640Kg 28/03/2014 07:50:00

TARE : 13040Kg 28/03/2014 08:00:00

NET : **24600Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Bordereau de suivi des déchets

À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU

Bordereau n° : GRS 21

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

N° SIRET :
 NOM : DIR CO
 Adresse : Avenue Pierre Sémard - 19200 Ussel
 Tél : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 49
 Mél :
 Personne à contacter : Roland Bonnet

2. Installation de destination ou d'entreposage
 reconnaissance prévue
 Entreposage provisoire ou reconnaissance
 OUI à adresser (1 à 19 à remplir)
 NON

N° SIRET : 388 977 068 0008
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse : 112 chemin de Mure - 69780 Saint Pierre de Chandieu
 Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
 Mél :
 Personne à contacter : Rachid Zouari
 N° de CAP (le cas échéant) : DT 2014-019
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : 19

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet : 117 05 01 12 Consistance : solide liquide gazeux
 Dénomination usuelle : Terres polluées

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

5. Conditionnement : barre cône CRV bidon autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité : réelle estimée 29 tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
 N° SIREN : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :

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

REÇU
 Le 12 MAI 2014

À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR

8. Collecteur-transporteur
 N° SIREN : 319 524 625
 NOM : Transports Michaud
 Adresse : 3 Rue de Chalon sur Saône - 69007 Lyon
 Tél. 04 78 72 81 08 Fax :
 Mél :
 Personne à contacter : Denis Pfenniger

Réception n° : 11 Département : 69
 Limite de validité : 25/10/18
 Mode de transport : Remorqué
 Date de prise en charge : 31 03 2014
 Signature :
 Transport multimodal (CERFA n° 12571*01)

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 : F. DESRAULIERS date : 31/03/14
 Signature et cachet :

À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM : GRS VALTECH
 Adresse :
 Personne à contacter : Z. NAME
 Quantité réelle présentée : 25,36 tonne(s)
 Date de présentation : 12/05/14
 Lot accepté : B.A.S. au capital de 5 032 890 €
 Motif de refus :
 Signature : GRS VALTECH
 112, Chemin de Mure
 21, du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R : **D9**
 Description :
 Description Thermique
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM : ZALAGNE
 Date : 01/05/14
 Signature : GRS VALTECH
 S.A.S au capital de 5 032 890 €
 112, Chemin de Mure
 21, du Dauphiné
 69780 ST-PIERRE DE CHANDIEU
 Tél. : 04.72.09.80.80 - Fax : 04.72.09.80.81
 RCS LYON B 388 977 068

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 3 du formulaire CERFA n°12571*01)
 Traitement prévu (code D/R) :
 N° SIRET : | | | | | | | | | |
 NOM :
 Adresse :
 Personne à contacter :
 Tél. : Fax :
 Mél :

GRS VALTECH
CENTRE DE DESCRIPTION THERMIQUE
112, chemin de mire
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : CK683SL Peseur : 30892
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

DATE HEURE
BRUT : 38500Kg 01/04/2014 08:45:00

TARE : 12940Kg 01/04/2014 09:02:00

NET : **25560Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. J.', written over a horizontal line.

GRS VALTECH
CENTRE DE DESORPTION THERMIQUE
112, chemin le mure
69780 Saint Pierre de Chandieu

IMMAT : BB330WP Pesee : 30900
TRANSPORT : 001 MICHAUD
PRODUCTEUR : 1419 DIR CENTRE OUEST DT2014
PRODUIT : TP TERRE POLLUEE

BRUT : 42420Kg DATE HEURE
01/04/2014 13:41:00

TARE : 13340Kg 01/04/2014 13:51:00

NET : **29080Kg**

Observations

Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. Michaud', written over the 'Signature' label.



Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 1	
1. Émetteur du bordereau <input 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 : 033 003 003 0000 01 NOM : Adresse : Tél. : 01 20 53 30 30 Fax : 01 20 53 80 31 Mél : Personne à contacter : N° de CAP (le cas échéant) : VT 16 - 029 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : 03	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 01 01 01 Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle :	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant)	
5. Conditionnement : <input 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 25 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : NOM : Adresse : Récepissé n° : Département : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : 420 202 861 NOM : TRANSPORTS ACOY Adresse : 33 RUE DE VINCENNES Tél. : 06 31 76 21 00 Mél : Personne à contacter : M. ALCAISO		Récepissé n° : 175381 Département : 33 Limite de validité : 08/05/2008 Mode de transport : P.C. Date de prise en charge : 29/06/06 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
--	--	--	--

- DECLARATION GENERALE 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 : D. S. Date : 29/06/06 Signature et cachet :	
--	--

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : NOM : GRS VALTECH Adresse : Personne à contacter : M. ZANANE Quantité réelle présentée : 25,32 tonne(s) Date de présentation : 29/06/06 Lot accepté : S.A.S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : 112, Chemin de Mure Z.I. du Dauphiné 69780 ST-BIERRE DE CHANDIEU Téléphone : 04 78 09 80 81 LYONS 3 333 977 033 - APE 3000Z Signature : Date : 29/06/06		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Zanane Date : 29/06/06 Signature et cachet : GRS VALTECH S.A.S. au capital de 5 032 890 € 112, Chemin de Mure du Dauphiné Téléphone : 04 78 09 80 81 LYONS 3 333 977 033 - APE 3000Z	
---	--	--	--

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mél :	
---	--

L'original du bordereau suit le déchet.



Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

1. Émetteur <input type="checkbox"/> Producteur des déchets <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre un nexe 1) <input type="checkbox"/> Personne qui transforme ou traite les déchets dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : _____ NOM : DITE Adresse : 11 rue de la République 33000 BORDEAUX Tél. : 05 57 35 00 00 Fax : 05 57 35 00 00 M&S : _____ Personne à contacter : Christophe Pignat		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 : 000 000 000 000 0 NOM : _____ Adresse : 112, chemin de Murès, Z.I. du Dauphiné, 33780 St Pierre de Méadieu Tél. : 05 57 35 30 30 Fax : 05 57 35 30 31 M&S : _____ Personne à contacter : Christophe Pignat N° de CAP (le cas échéant) : VT 16 - 029 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : 09	
3. Dénomination du déchet Dénomination usuelle : 01 02 03 04 Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux		4. Mentions relatives aux réglementations ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) _____	
5. Conditions <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux <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 29 tonne(s)	
7. Négociant N° SIRET : _____ NOM : _____ Adresse : _____		Récépissé n° : _____ Limite de validité : _____ Personne à contacter : _____ Tél. : _____ Fax : _____ M&S : _____	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIRET : _____ NOM : SELI Adresse : 62 rue de la République Tél. : _____ Fax : _____ M&S : _____ Personne à contacter : _____		Récépissé n° : _____ Limite de validité : _____ Mode de transport : _____ Date de prise en charge : 29/06/2016 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	--	--

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration de l'émetteur du bordereau Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et vrais de bonne foi. NOM : DITE Date : 29/06/16 Signature et cachet :	
---	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Émission N° SIRET : _____ NOM : GRS VALTECH Adresse : 11, ZANANE Personne à contacter : IT ZANANE Quantité : 26,04 Date : 30/06/2016 Localisation : S.A.S. au capital de 6 032 890 € 112, Chemin de Murès, Z.I. du Dauphiné, 33780 St Pierre de Méadieu M&S : _____ Signature : IT ZANANE Date : 30/06/16		11. Réalisation de l'opération Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : ZANANE Date : 30/06/16 Signature et cachet : GRS VALTECH 112, Chemin de Murès, Z.I. du Dauphiné, 33780 St Pierre de Méadieu Tél. : 05 57 35 30 30 Fax : 05 57 35 30 31 RCS : 420 618 977 008	
12. Commentaires (le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable, à compléter en accompagnement de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) Traitement : _____ N° SIRET : _____ NOM : _____ Adresse : _____		Personne à contacter : _____ Tél. : _____ Fax : _____ M&S : _____	



Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 635 3

1. Émetteur du bordereau <input type="checkbox"/> Producteur ou 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 : 000 000 000 000 0 NOM : Adresse : Tél. : Fax : Mèl : Personne à contacter : N° de CAP (le cas échéant) VT 16 - 089 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : 09	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 01 01 Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle :		4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
5. Conditionnement : <input type="checkbox"/> tonne <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 22 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : NOM : Adresse :		Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mèl :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : NOM : MARTIN ALAIN Adresse : ST PIERRE 16 Tél. : Mèl : Personne à contacter :	Récépissé n° : 5949 Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : 30/06/16 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)
--	--

DECLARATION GENERALE 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 : Date : 1/1

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : NOM : GRS VALTECH Adresse : Personne à contacter : N. ZAWANE Quantité reçue (tonnes) : 21,02 Date de présentation : 30/06/2016 Lot accepté : S.A.S. au capital de 5 032 890 € Motif de refus : T2, Chemin de Mure 21 du Dauphiné 59780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Signature : N. ZAWANE Date : 30/06/2016		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : D9 Description : Description Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : ZAWANE Date : 30/06/16 Signature : GRS VALTECH S.A.S. au capital de 5 032 890 € T2, Chemin de Mure 21 du Dauphiné 59780 ST-PIERRE DE CHANDIEU Tel. : Fax :	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) Traitement prévu (code D/R) N° SIRET : NOM : Adresse :			



Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : 4 1. Émetteur du bordereau <input type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre en annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre en annexe 2) <input type="checkbox"/> Autre détenteur N° SIRET : 032 001 001 000 01 NOM : S. Valtech Adresse : 112, Chemin de Mure, Z.I. du Dauphiné, 69100 LYONS Tél : 03 20 09 80 80 Fax : 03 20 09 80 81 Mél : Personne à contacter : M. ZANANE		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 : 032 001 001 000 01 NOM : Adresse : Tél : 03 20 09 80 80 Fax : 03 20 09 80 81 Mél : Personne à contacter : M. ZANANE N° de CAP (le cas échéant) : VT-16-029 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : 09
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 17 02 01 U Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle :		
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)		
5. Conditionnement : <input type="checkbox"/> benne <input type="checkbox"/> citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) : Nombre de colis :		
6. Quantités : <input type="checkbox"/> réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée 29 tonne(s)		
7. Négociant (le cas échéant) N° SIRET : NOM : Adresse :	Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél : Fax : Mél :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIRET : NOM : SELT Adresse : 33230 St André de Cubzac Tél : Fax : Mél : Personne à contacter :	Récépissé n° : Limite de validité : Mode de transport : Date de prise en charge : 30/06/2016 Signature : M. Zanane <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 : M. Zanane Date : 30/06/2016	Signature et cachet :
---	-----------------------

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expéditeur (receveur à l'installation de destination) N° SIRET : NOM : GRAS VALTECH Adresse : M. ZANANE Personne à contacter : M. ZANANE Quantité reçue (présence) : 29,84 tonne(s) Date de présentation : 30/06/2016 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> oui S.A.S. au capital de 5 032 800 € Motif de refus : 112, Chemin de Mure, Z.I. du Dauphiné, 69100 LYONS Signature : M. ZANANE Date : 30/06/2016	11. Réalisation de l'opération Code D/R : 09 Description : Désorption Thermique Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : Zanane Date : 30/06/2016 Signature et cachet : GRAS VALTECH S.A.S au capital de 5 032 800 € 112, Chemin de Mure, Z.I. du Dauphiné, 69100 LYONS Tél : 04 72 09 80 80 Fax : 04 72 09 80 81
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable) (le cas échéant, accompagné de l'annexe 3 du formulaire CERFA n°12571*01) : Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél : Fax : Mél :	

L'original du bordereau suit le déchet



ANNEXE 9

BONS DE SUIVI DE DECHETS SIAP BASSENS

Bordereau de suivi de déchets

Page n° 1 / 1

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 19 03 2014 CT 1

1. Emetteur 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 : 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél. : 05.57.77.65.50 Fax : 05.57.77.65.55 Mèl. : mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter : MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant) : B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : 1,7 0,3 0,3 1 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux Dénomination usuelle : ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
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 : réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : NOM : Adresse : Recépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Mèl. : Département : Fax :			

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN : 4 5 3 5 0 1 3 6 3 NOM : CORREZE TRANSPORTS Adresse : 5 IMPASSE DES LILAS 19100 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél. : 05 55 21 34 64 Fax : 05 55 21 41 03 Mèl. : Personne à contacter : MR BOSSOUTROT		Recépissé n° : 2009-013 NCD Département : 19 Limite de validité : 27/05/2009 Mode de transport : Route Date de prise en charge : 19/03/2014 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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 : DESRAVILLAS FABRICE Date : 19/03/14
 Signature et cachet :

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter : Quantité réelle présentée : 46 tonne(s) Date de présentation : 19/3/14 Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus : Signataire : Date : 19/3/14 Signature et cachet :		11. Réalisation de l'opération Code D/R : R1 Description : VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : M. Guillepeboin Date : 19/3/14 Signature et cachet :	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n° 12571*01) Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Mèl. : Fax :			

L'original du bordereau suit le déchet.

EXEMPLAIRE N° 1 - BSD ORIGINAL

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° 201032014 CTA BEL1030999

<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet</p> <p><input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2)</p> <p><input type="checkbox"/> Autre détenteur</p> <p>N°SIRET: <u>13 4 8 10 9 9 19 8 7 10 0 0 2 19 </u> NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 28 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 69800 SAINT PRIEST</p> <p>Tél: _____ Fax: _____ Méi: _____</p> <p>Personne à contacter: MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice</p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</p> <p>Entreposage provisoire ou reconditionnement:</p> <p><input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N°SIRET: <u>3 4 3 15 4 1 13 6 3 0 0 0 1 10 </u> NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX</p> <p>Tél: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55 Méi: mmuller@sarplindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias</p> <p>N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1</p>
<p>3. Dénomination du déchet</p> <p>Rubrique déchet: <u>1,7 10,3 10,3 C</u></p> <p>Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</p> <p>Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux</p>	
<p>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</p> <p>UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</p>	
<p>5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barne <input type="checkbox"/> Citernes <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____</p>	
<p>6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/> Nombre de colis: _____</p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N°SIRET: _____ NOM: _____ Adresse: _____</p> <p>Récépissé n°: _____ Limite de validité: _____ Personne à contacter: _____ Tél: _____ Méi: _____</p> <p align="right">Département: _____ Fax: _____ Le 05 MAI 2014</p>	
- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -	
<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N°SIRET: <u>14 5 3 15 0 1 13 6 3 </u> NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19800 SAINT PRIEST DE GEMEL</p> <p>Tél: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03 Méi: _____</p> <p>Personne à contacter: MR BOSSOUTROT</p> <p>Récépissé n°: 2009-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 20/03/2014</p> <p>Signature: _____ Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>	
- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -	
<p>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau:</p> <p>Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.</p> <p>NOM: DESRAVINES FABRICE Date: 20/03/2014</p> <p align="right">Signature et cachet: _____</p>	
- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -	
<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N°SIRET: <u>13 4 3 15 4 1 13 6 3 0 0 0 1 10 </u> NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX</p> <p>Personne à contacter: _____ Quantité réelle présentée: _____ tonne(s) Date de présentation: <u>20/03/14</u> Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: _____</p> <p>Signature: <u>[Signature]</u> Date: <u>20/03/14</u></p> <p align="center">SIAP Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS 05 57 77 65 50</p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R: R1</p> <p>Description: VALORISATION</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM: CAP Date: <u>25/03/14</u></p> <p align="right">Signature et cachet: _____ SIAP Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS 05 57 77 65 50</p>
<p>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)</p> <p>Traitement prévu (code DIR): _____</p> <p>N°SIRET: _____ NOM: _____ Adresse: _____</p> <p align="right">Personne à contacter: _____ Tél: _____ Méi: _____ Fax: _____</p>	

L'original du bordereau suit le déchet

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 2009 2014 CT 2

1. Emetteur 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 18 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33865 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.85.80 Fax: 05.57.77.65.55 Mèl: mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter: M. MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
N°SIRET: 3 4 3 0 9 9 9 8 7 0 0 0 2 9 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 23 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 63000 SAINT PRIEST Tél.: Fax: Mèl: Personne à contacter: MME ELOY Flavvy / M. DESRAVINES Fabrice			
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 1,7 0,3 0,3 U Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barrique <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> FBT <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N°SIREN: UUUUUUUUUU NOM: Adresse:		Récapitulé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mèl:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N°SIREN: 4 5 3 5 0 1 3 6 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19400 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél: 05 55 21 34 04 Fax: 05 55 21 41 03 Mèl: Personne à contacter: M. BOSSOUTROT	Récapitulé n°: 2000-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: Signature: 20/03/2009 <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)
---	---

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES FABRICE Date: 20/03/09
 Signature et cachet: [Signature]

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33865 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: 520 tonne(s) Date de présentation: 15/03/09 Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signataire: [Signature] Date: 15/03/09 Signature de l'installation de destination: [Signature]	11. Réalisation de l'opération Code D/R: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: SIAP Date: 20/03/09 Signature et cachet: [Signature]
12. Destination ultérieure prévue Identifiable le nouveau bordereau par lequel sera effectuée l'opération 2 du formulaire CERFA n°12571*01: Traitement prévu (code D/R): N°SIRET: NOM: Adresse: Personne à contacter: Tél.: Fax:	

L'original du bordereau suit le déchet

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

PE UCL 1825/308802

Bordereau n°: 21 03 2014 CT 2

1. Emetteur 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: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.65.90 Fax: 05.57.77.65.55 Mèl.: mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter: MR BULLIER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B140212D Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
N°SIRET: 3 4 3 0 9 9 9 8 7 0 0 0 2 9 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER de pôt de la route de USSEL 69000 SAINT PRIEST Tél.: Fax: Personne à contacter: MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice			
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 1,7 0,3 0,3 <input checked="" type="checkbox"/> Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19) 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) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Citane <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée			
7. Négociant (le cas échéant) N°SIREN: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NOM: Adresse:		Révisé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mèl.:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N°SIREN: 4 5 3 5 0 1 3 5 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19800 SAINT PRIEST DE GEMEL Tél.: 05 55 21 34 84 Fax: 05 55 21 41 83 Mèl: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Révisé n°: 2809-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 21/03/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
--	--	---	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES FABR. Date: 21/03/2014	Signature et cachet:
--	----------------------

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: 820 (tonne(s)) Date de présentation: 22/04/14 Lot accepté: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus:		11. Réalisation de l'opération Code D/R: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: Date: 22/04/14 Signature et cachet:			
Signataire: Date: 22/04/14 Centre de Traitement de Déchets Industriels 33530 BASSENS					
12. Destination ultérieure prévue Le traitement ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera complété de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01: Traitement prévu (code D/R): N°SIRET: NOM: Adresse:				Personne à contacter: Tél.: Fax: Mèl.:	

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

BE 1104.1835

Bordereau n°: 21 03 2014 CT 2

1. Emetteur du bordereau <input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (voir annexe 1) <input type="checkbox"/> Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (voir 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 (Cadrans 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non N° SIRET: [3 4 3] [5 4 1] [3 6 3] [0 0 0 1] [0] NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55 Mèl: mmuller@siapindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code DIR): R1	
N° SIRET: [3 4 3] [0 9 9] [9 8 7] [0 0 0 2] [9] NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de livrets routiers d'USSEL 63900 SAINT PRIEST Tél.: Fax:		N° SIRET: [3 4 3] [0 9 9] [9 8 7] [0 0 0 2] [9] NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de livrets routiers d'USSEL 63900 SAINT PRIEST Tél.: Fax:	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: [1,7] [0,3] [0,3] <input type="checkbox"/> Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
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: réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] NOM: Adresse:		Récépissé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mèl:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

5. Collecteur - transporteur N° SIREN: [4 5 3] [5 0 1] [3 6 3] NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19800 SAINT PRIEST DE GOMEL Tél: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03 Mèl: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Récépissé n°: 2008-013 NCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 21/03/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadrans 20 et 21 à remplir)	
---	--	---	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

8. 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: DESRAVINES Fabrice Date: 21/03/14	Signature et cachet:
---	----------------------

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: [3 4 3] [5 4 1] [3 6 3] [0 0 0 1] [0] NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: 13 tonnes (e) 740 Date de présentation: 22/03/14 Lot accepté: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signataire: Date:		11. Réalisation de l'opération Code DIR: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: SIAP Date: 22/03/14 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 DIR): N° SIRET: NOM: Adresse:			

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 21 03 7044 01

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

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: [3|4|8|10|9|9|19|8|7|0|0|0|2|19]
 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)
 Adresse: 29 RUE DES TACHES
 CHANTIER dépôt de lants routiers d'USSEL
 80600 SAINT PRIEST
 Tél.: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55
 M&L: mmuller@sarpindustries.fr
 Personne à contacter: MR MULLER Mathias

N° de CAP (le cas échéant): B1402120
 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1

3. Dénomination du déchet
 Rubrique déchet: 17 03 03
 Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LANTS ROUTIER USSEL 19)
 Consistance: Solide Liquide Gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)
 UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5

5. Conditionnement: Baril Citerne GRV Fût autre (préciser)

6. Quantité: réelle estimée

7. Négociant (le cas échéant)
 N°SIREN: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 NOM: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Adresse: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Récapissé n°: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Limite de validité: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Personne à contacter: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Tél.: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 M&L: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Le 05 MAI 2014

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur -transporteur
 N°SIREN: [4|5|3|5|0|1|3|6|3]
 NOM: CORREZE TRANSPORTS
 Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS
 19900 SAINT PRIEST DE GIMEL
 Tél.: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03
 M&L: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Personne à contacter: MR BOSSOUTROT

Récapissé n°: 2809-013 NCD
 Limite de validité: 27/03/2009
 Mode de transport: Route
 Date de prise en charge: 21/03/2014

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

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
 NOM: DESRAVINES FABRE Date: 21/03/14
 Signature et cachet: [Signature]

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
 N°SIRET: [3|4|3|5|4|1|3|6|3|0|0|0|1|0]
 NOM: SIAP
 Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE
 BASSENS
 33665 CARBON BLANC CEDEX
 Personne à contacter: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Quantité réelle présentée: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Date de présentation: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Lot accepté: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Motif de refus: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

11. Réalisation de l'opération
 Code D/R: R1
 Description: VALORISATION
 Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
 NOM: CAP
 Date: 26/03/14
 Signature et cachet: [Signature]
 Centre de Traitement de Déchets Industriels
 33530 BASSENS
 05 57 77 65 50

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01):
 N°SIRET: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 NOM: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Adresse: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Personne à contacter: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Tél.: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 M&L: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 Fax: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

L'original du bordereau suit le déchet.


Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 24 03 2014 CT2 RE 1104 2007 / S1 d106

<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><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</p> <p>N° SIRET: <u>13 4 31 019 919 918 71 010 0121 01</u> NOM: <u>GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS)</u> Adresse: <u>29 RUE DES TACHES</u> <u>CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL</u> <u>49800 SAINT PRIEST</u></p> <p>Tél: _____ Fax: _____ Mèl: _____ Personne à contacter: <u>MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice</u></p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</p> <p>Entreposage provisoire ou reconditionnement</p> <p><input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N° SIRET: <u>13 4 31 514 11 316 31 010 0111 01</u> NOM: <u>SIAP</u> Adresse: <u>BOULEVARD DE L'INDUSTRIE</u> <u>BASSENS</u> <u>33565 CARBON BLANC CEDEX</u></p> <p>Tél: <u>05.57.77.65.50</u> Fax: <u>05.57.77.65.55</u> Mèl: <u>mmuller@sarpindustries.fr</u> Personne à contacter: <u>MR MULLER Mathias</u></p> <p>N° de CAP (le cas échéant): <u>B1402120</u> Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): <u>R1</u></p>
<p>3. Dénomination du déchet</p> <p>Rubrique déchet: <u>17 03 03</u> Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> gazeux</p> <p>Dénomination usuelle: <u>ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</u></p>	
<p>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</p> <p><u>UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</u></p>	
<p>5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____ Nombre de colis: _____</p>	
<p>6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N° SIREN: <u>1111111111</u> NOM: _____ Adresse: _____</p> <p>Récépissé n°: _____ Département: _____ Limite de validité: _____ Personne à contacter: _____ Tél: _____ Fax: _____ Mèl: _____</p>	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

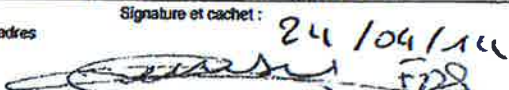
<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N° SIREN: <u>415 31 510 11 316 31</u> NOM: <u>CORREZE TRANSPORTS</u> Adresse: <u>SIMPASSE DES LILAS</u> <u>19300 SAINT PRIEST DE SIBEL</u></p> <p>Tél: <u>05 55 21 34 64</u> Fax: <u>05 53 21 41 03</u> Mèl: _____ Personne à contacter: <u>MR BOSSOUTROT</u></p>	<p>Récépissé n°: <u>2009-013 NCD</u> Département: <u>19</u> Limite de validité: <u>27/05/2009</u> Mode de transport: <u>Route</u> Date de prise en charge: <u>24/03/2014</u></p> <p>Signature: </p> <p><input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>
--	---

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES F Date: 24/03/2014

Signature et cachet: 

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N° SIRET: <u>13 4 31 514 11 316 31 010 0111 01</u> NOM: <u>SIAP</u> Adresse: <u>BOULEVARD DE L'INDUSTRIE</u> <u>BASSENS</u> <u>33565 CARBON BLANC CEDEX</u></p> <p>Personne à contacter: _____ Quantité réelle présentée: <u>29,4 t</u> (tonne(s)) <u>580</u> Date de présentation: <u>24/03/2014</u> Lot accepté: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Motif de refus: _____</p> <p>Signature:  Date: <u>24/03/2014</u></p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R: <u>R1</u> <u>VALORISATION</u></p> <p>Description: _____</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM: <u>BOSSOUTROT</u> Date: <u>24/03/2014</u></p> <p>Signature et cachet:  <u>Centre de Traitement de Déchets Industriels</u> <u>33530 BASSENS</u> <u>Tél. 03 57 77 55 50</u></p>
<p>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)</p> <p>Traitement prévu (code D/R): _____</p> <p>N° SIRET: _____ NOM: _____ Adresse: _____</p> <p>Personne à contacter: _____ Tél: _____ Fax: _____ Mèl: _____</p>	

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 24 03 2014 CT2 BE 2403 2007 / 5100

1. Emetteur 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: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55 Mèl.: mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N°de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
N°SIRET: 3 4 8 0 9 9 9 8 7 0 0 0 2 9 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 69000 SAINT PRIEST Tél.: Fax: Personne à contacter: MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice			
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 1 7 0 3 0 3 * Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Barne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N°SIREN: NOM: Adresse:		Réceptionné n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mèl.:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N°SIREN: 4 5 3 5 0 1 3 0 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19000 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél.: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03 Mèl.: Personne à contacter: MR BOSSOUTROT		Réceptionné n°: 2009-013 NCO Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: 24/03/2014 Signature: <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)	
---	--	--	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES F. Date: 24/03/2014

Signature et cachet:

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N°SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité réelle présentée: 160 tonne(s) Date de présentation: 24/03/2014 Lot accepté: <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signature: Date: 24/03/2014 Centre de Traitement de Déchets Industriels de BASSENS Tél. 05 57 77 65 50		11. Réalisation de l'opération Code D/R: R1 Description: VALORISATION Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée. NOM: SIAP Date: 04/04/2014 Centre de Traitement de Déchets Industriels de BASSENS Tél. 05 57 77 65 50	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01): Traitement prévu (code D/R): N°SIRET: NOM: Adresse:			

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 2401, 2014 CTJ *Beilios 076*

<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><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</p> <p>N° SIRET : [3 4 8] [0 9 9] [9 8 7] [0 0 0 2] [9] NOM : GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse : 23 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 69800 SAINT PRIEST</p> <p>Tél : _____ Fax : _____ MÉR : _____ Personne à contacter : MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice</p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue</p> <p>Entreposage provisoire ou reconditionnement</p> <p><input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N° SIRET : [3 4 3] [5 4 1] [3 6 3] [0 0 0 1] [0] NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L INDUSTRIE BASSENS 33585 CARBON BLANC CEDEX</p> <p>Tél. : 05.57.77.65.50 Fax : 05.57.77.65.55 MÉR : mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter : MR MULLER Mathias</p> <p>N° de CAP (le cas échéant) : B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R1</p>
<p>3. Dénomination du déchet</p> <p>Rubrique déchet : [1,7] [0,3] [0,3] <i>U</i> Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux</p> <p>Dénomination usuelle : ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</p>	
<p>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</p> <p>I N 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</p>	
<p>5. Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Bonne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> FCL <input type="checkbox"/> autre (préciser) _____ Nombre de colis : _____</p>	
<p>6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : _____ Adresse : _____</p> <p>Récépissé n° : _____ Département : _____ Limite de validité : _____ Personne à contacter : _____ Tél : _____ Fax : _____ MÉR : _____</p>	
<p>- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -</p>	
<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N° SIREN : [4 5 3] [5 0 1] [3 6 3] NOM : CORREZE TRANSPORTS Adresse : 5 IMPASSE DES LILAS 19000 SAINT PRIEST DE GIMEL</p> <p>Tél : 05 55 21 34 64 Fax : 05 55 21 41 03 MÉR : _____ Personne à contacter : MR BOSSOUTROT</p> <p>Récépissé n° : 2009-013 NCD Département : 19 Limite de validité : 27/05/2009 Mode de transport : Route Date de prise en charge : 24/03/2014</p> <p>Signature : <i>[Signature]</i> <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>	
<p>- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -</p>	
<p>9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :</p> <p>Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.</p> <p>NOM : <i>DESRAVINES FABRICE</i> Date : <i>04/03/14</i> <i>[Signature]</i></p>	
<p>- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -</p>	
<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N° SIRET : [3 4 3] [5 4 1] [3 6 3] [0 0 0 1] [0] NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L INDUSTRIE BASSENS 33585 CARBON BLANC CEDEX</p> <p>Personne à contacter : _____ Quantité réelle présentée : <i>24 T 780</i> Date de présentation : <i>24/03/14</i> Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus : _____</p> <p>Signature : <i>[Signature]</i> Date : _____ Signature et cachet : _____</p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R : _____</p> <p>Description : R 1 VALORISATION</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM : <i>SIAP</i> Date : <i>29/03/14</i> <i>[Signature]</i></p> <p>Signature et cachet : <i>[Signature]</i> <i>SIAP</i> <i>Centre de Traitement de Déchets Industriels de BASSENS</i></p>
<p>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)</p> <p>Traitement prévu (code D/R) : _____ N° SIRET : _____ NOM : _____ Adresse : _____</p> <p>Personne à contacter : _____ Tél : _____ Fax : _____ MÉR : _____</p>	

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 26 03 2009 CT2 BETHOZ 124

1. Emetteur 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: 3 4 8 0 9 9 9 8 7 0 0 0 2 9 NOM: GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse: 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 69800 SAINT PRIEST Tél.: Fax: Mél.: Personne à contacter: MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice		N° SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél.: 05.57.77.65.50 Fax: 05.57.77.65.55 Mél.: mmuller@sarindustries.fr Personne à contacter: MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant): B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R): R1	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet: 1 7 0 3 0 3 U Consistance: <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux Dénomination usuelle: ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)			
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5			
5. Conditionnement: <input checked="" type="checkbox"/> Banne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis:			
6. Quantité réelle <input type="checkbox"/> estimée <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN: NOM: Adresse:		Récépissé n°: Limite de validité: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mél.:	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur - transporteur N° SIREN: 4 5 3 5 0 1 3 6 3 NOM: CORREZE TRANSPORTS Adresse: 5 IMPASSE DES LILAS 19100 SAINT PRIEST DE GIMEL Tél.: 05 55 21 34 64 Fax: 05 55 21 41 03 Mél.: Personne à contacter: MR BOSSOLUTROT		Récépissé n°: 2009-013 MCD Département: 19 Limite de validité: 27/05/2009 Mode de transport: Route Date de prise en charge: Signature: 25/03/2009	
<input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)			

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR 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: DESRAVINES F. Date: 25/03/09
 Signature et cachet: *[Signature]* FDS

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET: 3 4 3 5 4 1 3 6 3 0 0 0 1 0 NOM: SIAP Adresse: BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter: Quantité reçue présentée: 700 tonnes(s) Date de présentation: 25/03/09 Lot accepté: <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Motif de refus: Signataire: <i>[Signature]</i> Date: 25/03/09		11. Réalisation de l'opération R1 Code D/R: VALORISATION Description: Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM: CAP Date: 29/03/09 Signature: <i>[Signature]</i> SAR INDUSTRIES AQUITAINE PYRENEES SAS au capital de 2 000 000 € 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél. 05 57 77 65 50 - Fax 05 57 77 65 55 SIRET 343 54 12 000 000	
12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01). Traitement prévu (code D/R): N° SIRET: NOM: Adresse: Personne à contacter: Tél.: Fax: Mél.:			

L'original du bordereau suit le déchet.

Bordereau de suivi de déchets

- A REMPLIR PAR L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n°: 03 04 20 14 CT1

<p>1. Emetteur du bordereau</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Producteur du déchet <input type="checkbox"/> Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)</p> <p><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</p> <p>N° SIRET : 33418109191871000210 NOM : GEOTECHNIQUE ET TRAVAUX DE SECURISATION (GTS) Adresse : 29 RUE DES TACHES CHANTIER dépôt de liants routiers d'USSEL 69800 SAINT PRIEST Tél. : Fax : Mèl : Personne à contacter : MME ELOY Flavy / M. DESRAVINES Fabrice</p>	<p>2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement</p> <p>Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> Oui (Cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>N° SIRET : 334131541131310101101 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Tél. : 05.57.77.65.50 Fax : 05.57.77.65.55 Mèl : mmuller@sarpindustries.fr Personne à contacter : MR MULLER Mathias N° de CAP (le cas échéant) : B1402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R1</p>
<p>3. Dénomination du déchet</p> <p>Rubrique déchet : 1,7 0,3 0,3 Consistance : <input checked="" type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Gazeux</p> <p>Dénomination usuelle : ANCIEN GOUDRON ROUTIER (LIANTS ROUTIER USSEL 19)</p>	
<p>4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)</p> <p>UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT. SOLIDE, N.S.A., 9, III, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5</p>	
<p>5. Conditionnement : <input checked="" type="checkbox"/> Benne <input type="checkbox"/> Citome <input type="checkbox"/> GRV <input type="checkbox"/> Fût <input type="checkbox"/> autre (préciser) Nombre de colis :</p>	
<p>6. Quantité réelle <input checked="" type="checkbox"/> estimée</p>	
<p>7. Négociant (le cas échéant)</p> <p>N° SIREN : </p> <p>NOM : Récépissé n° : Département : Adresse : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Tél. : Fax : Mèl : Mèl :</p>	

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<p>8. Collecteur - transporteur</p> <p>N° SIREN : 14513151011316131 NOM : CORREZE TRANSPORTS Adresse : 5 IMPASSE DES LILAS 19400 SAINT PRIEST DE GAMEL Tél. : 05 55 21 34 64 Fax : 05 55 21 41 03 Mèl : Personne à contacter : MR BOSSDUTROT</p>	<p>Récépissé n° : 2009-013 NCD Département : 19 Limite de validité : 27/05/2009 Mode de transport : Route Date de prise en charge : 03/04/2014 Signature : <input type="checkbox"/> Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)</p>
---	--

- DECLARATION GENERALE DE L'EMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau : Signature et cachet :

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

NOM : DESRAVINES F Date : 03/04/14

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

<p>10. Expédition reçue à l'installation de destination</p> <p>N° SIRET : 334131541131310101101 NOM : SIAP Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE BASSENS 33565 CARBON BLANC CEDEX Personne à contacter : Quantité réelle présentée : tonne(s) 980 Date de présentation : SIAP Lot accepté : <input type="checkbox"/> Oui SAS au capital de 2 000 000 € Motif de refus : Bd de l'industrie - BASSENS - 33565 CARBON BLANC CEDEX Signature : Date : Tél. 05 57 77 65 50 - Fax 05 57 77 65 55 RCS B 343 641 309 SIRET 343 541 383 00010 - Code APE 3822 Z</p>	<p>11. Réalisation de l'opération</p> <p>Code D/R : R1</p> <p>Description : VALORISATION</p> <p>Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée</p> <p>NOM : SIAP Adresse : Centre de Traitement de Déchets Industriels 33565 BASSENS Tél. 05 57 77 65 50</p>
<p>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).</p> <p>Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : Personne à contacter : NOM : Tél. : Fax : Adresse : Mèl :</p>	

L'original du bordereau suit le déchet

**Bordereau de suivi des déchets**

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU - BE 16074856

Bordereau n° : SIAP 1 et 2	
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 en nexe 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 N° SIRET : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : D. ACO Adresse : Avenue Rene Sémard - 19200 Usseil Tél. : 05 87 50 60 00 Fax : 05 87 50 60 43 Mèl : Personne à contacter :	
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 : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Boulevard de l'industrie 33530 BASSELS Tél. : 0557778276 Fax : Mèl : Personne à contacter : Delphine Lepetit N° de CAP (le cas échéant) : 31402120 Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) :	
3. Dénomination du déchet Rubrique déchet : [] [] [] [] [] [] [] [] Consistance : <input type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux Dénomination usuelle :	
4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)	
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 24 tonne(s)	
7. Négociant (le cas échéant) N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Adresse : Récépissé n° : Limite de validité : Personne à contacter : Tél. : Fax : Mèl :	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur N° SIREN : [] [] [] [] [] [] [] [] NOM : Cornic Transport Adresse : 2AC de la Fontaine 19300 Cayrac Tél. : 05 55 21 34 64 Fax : Mèl : Personne à contacter : B. Garnier	
Récépissé n° : 20140970 Département : 19 Limite de validité : 23 août 2015 Mode de transport : Borne Date de prise en charge : 29/06/16 Signature :	
<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 : DESRIVIÈRES F Date : 29/06/16 Signature et cachet :	
--	--

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination N° SIRET : 34354136300010 NOM : SIAP BASSELS ADRESSE : 1 boulevard de l'industrie 33530 BASSELS Personne à contacter : Olivier BLANC Quantité réelle présentée : 23,860 tonne(s) Date de présentation : 01/07/2016 Lot Accepté <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Motif de refus : Signataire : SM p.o. M. GUILLE-PHOTIN Date : 01/07/2016 Signature et cachet :		11. Réalisation de l'opération : Code D/R : R1 Description : Utilisation principale comme combustible ou autre moyen de produire de l'énergie Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée NOM : p.o. M. GUILLE-PHOTIN Signature et cachet : date : 06/07/2016 Signature et cachet :
12. Destination ultérieure prévue (dans le cadre 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 CERF N° 12571*01) Traitement prévu (code D/R) : N° SIRET : NOM : Adresse : Personne à contacter : Tél. : Mèl : Fax : BSD : CAP 31402120 Centre : 0006 Mouvement : BE16074856 Ligne : 737831		

L'original du bordereau suit le déchet



ANNEXE 10

RAPPORT ICF DES TRAVAUX RESTANT A REALISER

ETE 2016



Environnement
Agence Sud-Ouest
197, avenue de fronton
31 200 TOULOUSE



Affaire suivi par :	Pierre CETTOUR Téléphone 05 34 42 42 62 06 16 80 81 46 Télécopie 05 34 42 42 61 Courriel pierre.cettour@icfenvironnement.com
TRAVAUX DE REHABILITATION DU SITE DE L'ANCIEN DEPOT DE LIANTS ROUTIERS D'USSEL (19)	
Conduite d'opération :	Direction Départementale des Territoires de la Corrèze SAET/UTAC Bureau 1505, 15ème étage Cité Administrative Jean Montalat 19000 TULLE Téléphone : 05 55 21 80 71 Télécopie : 05 55 21 83 14
Site :	DDT de la Corrèze Agence Haute Corrèze Avenue Pierre Sémard 19200 USSEL
Document :	Note concernant les travaux restant à réaliser
Date :	8 Juin 2016
Version :	VF1
Nombre de page :	18 (y compris page de garde et annexes)

SOMMAIRE

I.	INTRODUCTION – CONTEXTE GENERAL.....	3
II.	ANALYSE DE L'EXISTANT	4
II.1	LOCALISATION DU SITE.....	4
II.2	DESCRIPTION DU SITE.....	4
II.3	CARACTERISTIQUES DE L'ANCIENNE CUVE DE STOCKAGE DE LIANTS ROUTIERS.....	5
II.4	CARACTERISTIQUES DES CONTAMINATIONS IDENTIFIEES DANS LES SOLS	6
III.	TRAVAUX REALISES DURANT LA PREMIERE PHASE	8
IV.	TRAVAUX RESTANT A REALISER	10

FIGURES

Figure 1 : Localisation du site.....	4
Figure 2 : Vue aérienne du site	5
Figure 3 : Plan de la cuve	6
Figure 4 : Localisation de la couche de goudrons et/ou bitumes indurés (HPC 2001).....	7
Figure 5 : Cartographie de la zone de sol souillée par des HAP (HPC 2001).....	7
Figure 6 : Localisation des prélèvements composites de fond de fouille.....	9

ANNEXES

Annexe 1 : Résultats analytiques des contrôles de fond de fouille

Annexe 2 : Compte-rendu DREAL de la visite d'inspection du 16 mai 2014

I. INTRODUCTION – CONTEXTE GENERAL

La Direction Départementale des Territoires de la Corrèze, a engagé des travaux de démantèlement/dépollution d'une ancienne cuve semi enterrée de stockage de liants routiers, localisée avenue Pierre Sémard à Ussel (19).

Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de la rétrocession et du redéveloppement immobilier de cette partie du site (construction de petits immeubles d'habitations avec des surfaces imperméabilisées (parking de stationnement de véhicules) et des espaces verts.

Les objectifs de réhabilitation étaient :

- Pour la cuve : de retirer les matériaux contenus dans la cuve (eau et goudron) ainsi que les canalisations de réchauffage du goudron et procéder au nettoyage du radier et des parois de la cuve ;
- Pour les sols : les concentrations résiduelles en polluants dans les sols devront être compatibles avec un usage d'habitation.

Suite à un appel d'offres public, le marché de travaux a été confié le 12 décembre 2013, à la société GTS SAS (Groupe NGE) – 29, rue des Taches à Saint-Priest (69800).

Une première phase de travaux a été réalisée de février à avril 2014.

Le chantier a ensuite été arrêté durant plus de 2 ans (arrêt de l'activité dépollution de GTS SAS et délai nécessaire à la signature d'un avenant au marché).

Aujourd'hui, la société GTS, s'apprête à effectuer les travaux restant.

Cette note, destinée à l'administration (service de l'inspection des Installations Classées), a pour objet de faire le point sur les travaux réalisés et de présenter les travaux restant à réaliser, au cours de la seconde phase de travaux.

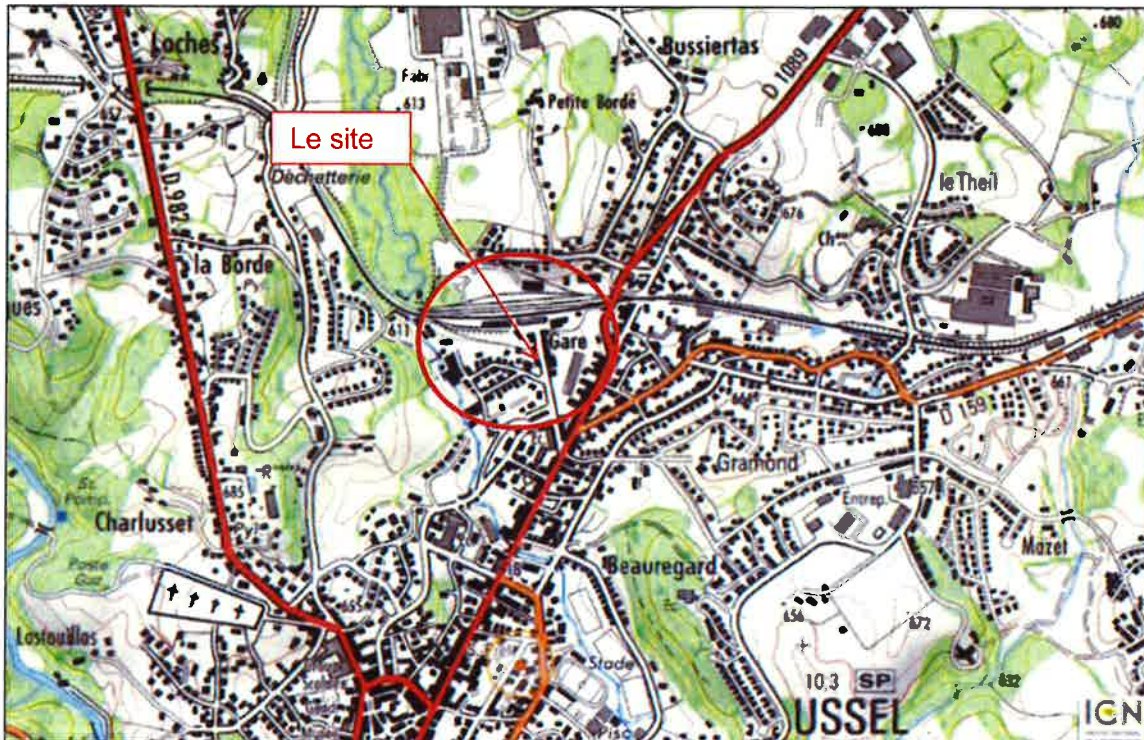
II. ANALYSE DE L'EXISTANT

II.1 Localisation du site

L'ancien dépôt de liants routiers est situé avenue Pierre Séward à Ussel (19). Il est localisé dans une zone urbaine située la partie nord de la commune, à proximité de la gare SNCF et à environ 4 km du centre-ville.

Le site de l'ancien dépôt de liants routiers d'Ussel est localisé sur la Figure 1.

Figure 1 : Localisation du site



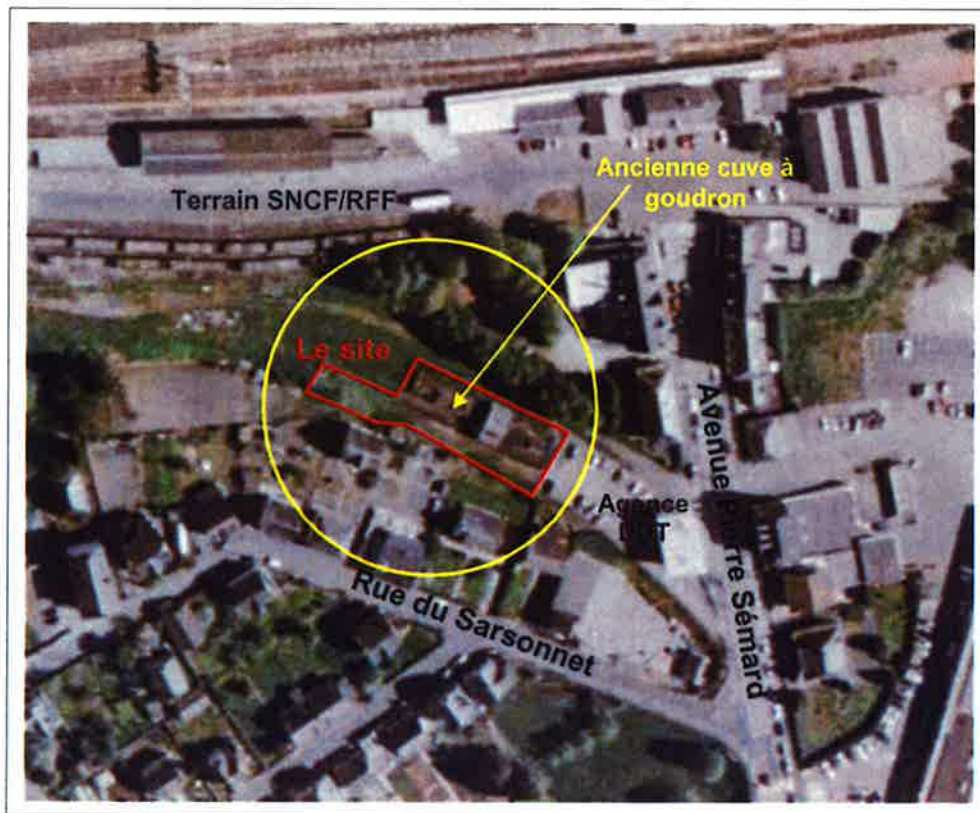
II.2 Description du site

Le site qui s'étend sur environ 2636 m², est de forme allongée. Il est situé à l'altitude moyenne d'environ 620 m NGF. Ses références cadastrales sont Section AI, parcelle n° 15.

Le terrain objet des travaux est délimité au nord et au nord-ouest par un terrain SNCF/RFF, à l'est par le bâtiment de la DDT et au sud par des maisons d'habitations.

Une photographie aérienne du site objet des travaux est localisé Figure 2.

Figure 2 : Vue aérienne du site



II.3 Caractéristiques de l'ancienne cuve de stockage de liants routiers

Sur le site sont implantés : une cuve semi enterrée de stockage de liants routiers (surface au sol d'environ 320 m²), surmontée par un ancien atelier et, accolé à l'atelier, un local d'environ 10 m² abritant une ancienne chaufferie (aujourd'hui démontée).

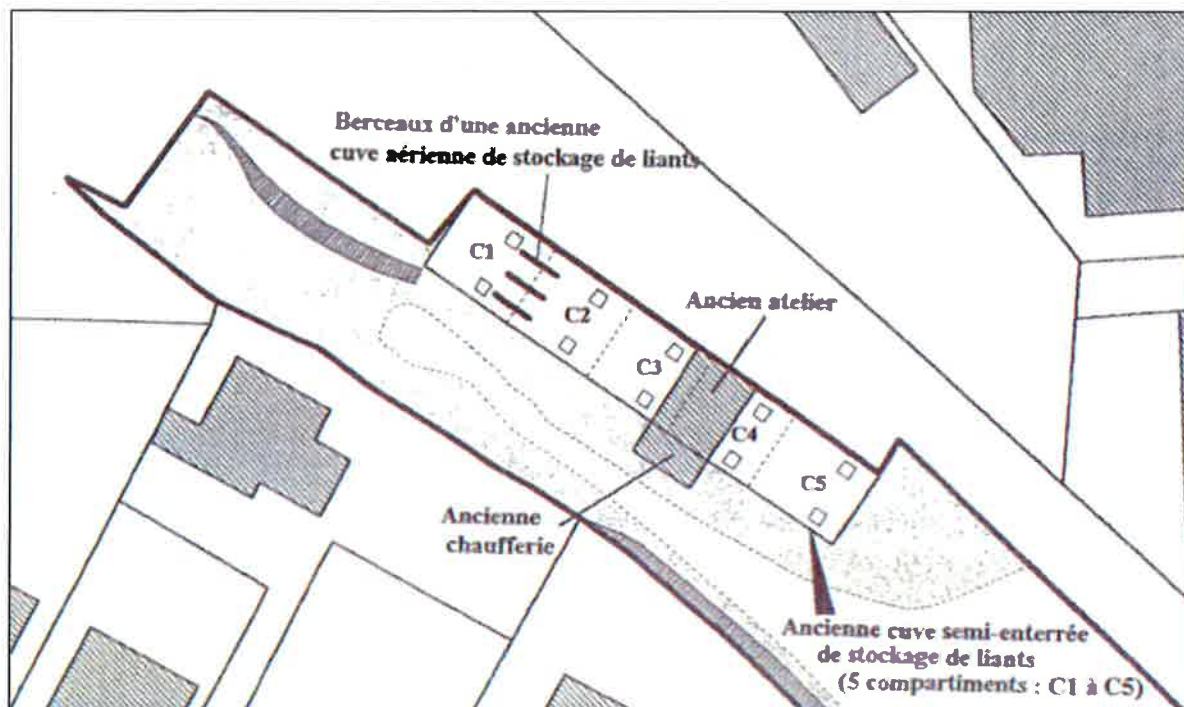
Les caractéristiques de l'ancienne cuve de stockage de liants routiers étaient les suivantes :

- Une enceinte maçonnée semi enterrée présentant une longueur de 41,82 m pour une largeur de 7,64 m à la base et une hauteur moyenne de 3,14 m. La hauteur hors sol apparente est d'environ 1,50 m. L'épaisseur des murs extérieurs varie de 1,3 m à la base et 0,8 m au sommet ;
- Une disposition en 5 compartiments maçonnés (référéncés C1 à C5) de 7,50 m de longueur pour une largeur de 5,00 m et une hauteur maximale intérieure de 3,50 m. Chaque compartiment présente 2 orifices de visite de 0,7 x 0,7 m fermés par une porte en tôle de 3 mm avec charnières ;
- La présence d'un radier en béton de ciment de 0,24 m d'épaisseur, avec pour chaque compartiment, un point bas de dimension 0,7 X 0,7 m pour une profondeur de 1 m, et des canalisations métalliques pour le réchauffage du goudron ;
- Des cloisons de 0,25 m d'épaisseur, délimitant les 5 compartiments ;
- La présence au sein des compartiments d'un revêtement intérieur constitué par un enduit au mortier de 2 cm d'épaisseur, lui-même protégé par un badigeon au silicate de soude ;
- Une dalle de recouvrement de 0,12 m d'épaisseur en béton armé.

La capacité unitaire de chaque compartiment étant de 128 m³, le volume total de la cuve est de 640 m³. Cet ouvrage semi enterré contenait de l'eau et des résidus bitumeux solides en fond de cuve.

Le plan masse de la cuve est présenté Figure 3 (extrait du rapport HPC Envirotec – 2001).

Figure 3 : Plan de la cuve



Une étude environnementale¹, réalisée en 2001 par la société HPC Envirotec, avait montré dans la cuve la présence d'environ 15 m³ d'eau souillées surnageante et de 85 m³ de goudron pâteux.

En janvier 2011, après ouverture des orifices de la cuve (sauf un orifice en C3), le volume d'eau contenu dans la cuve était d'environ 65m³.

II.4 Caractéristiques des contaminations identifiées dans les sols

L'étude réalisée par HPC Envirotec a montré :

- La présence d'une couche de goudrons et/ou bitumes indurés localisée à proximité immédiate de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T4 (de 0 à 0,2m), T5 (de 0,2 à 0,4m) et T6 (de 0,2 à 0,5m)) ;
- Un suintement de goudron pâteux dans la tranchée T4 à 2,4 m de profondeur sur 2 m de large ;
- Des sols souillés par des HAP associés, en général, à la présence ponctuelle ou en couche, de goudron et/ou bitumes indurés, à proximité de l'ancienne cuve semi-enterrée (tranchées T2, T3, T4, T6, T7 et T8).

¹ Rapport d'étude HPC Envirotec – synthèse de l'étude des sols (étape A – étape B - ESR) ; rapport HPC Envirotec n° HPC-F 2/2.00.3888 b du 12 novembre 2001

Le volume de ces matériaux a été évalué par HPC Envirotec à :

- 90 m³ pour le goudron ; et
- 175 m³ pour les sols superficiels souillés par les HAP.

La cartographie de la pollution dans les sols établie par la société HPC Envirotec en 2001, est présentée Figures 4 et 5.

Figure 4 : Localisation de la couche de goudrons et/ou bitumes indurés (HPC 2001)

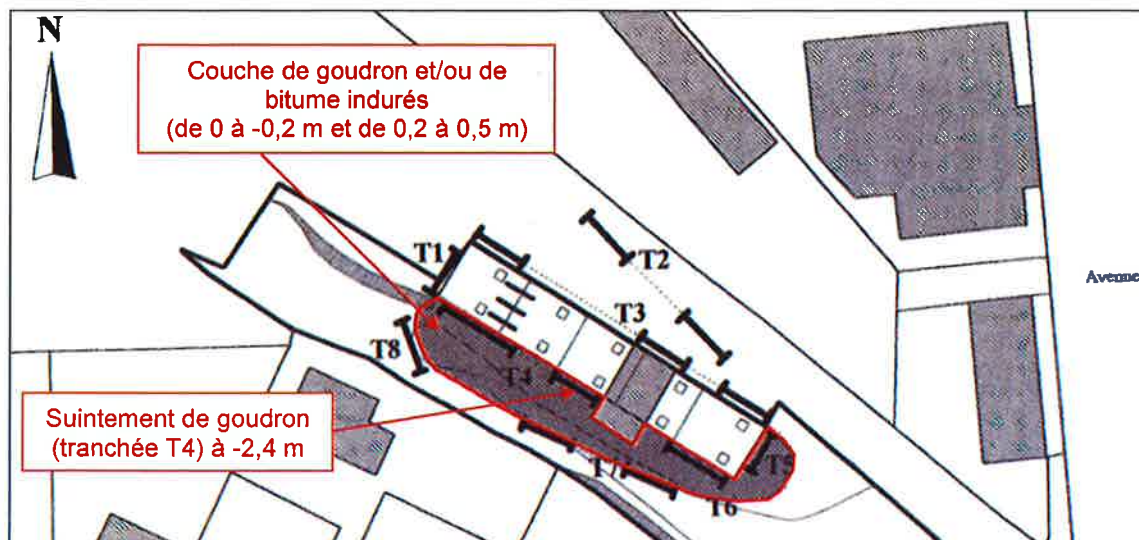
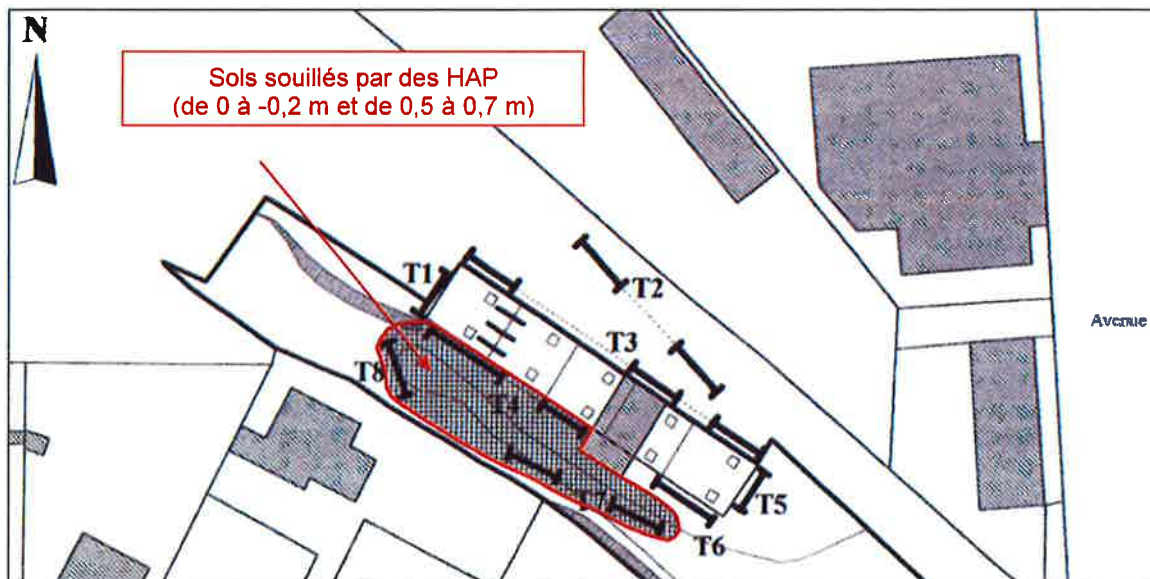


Figure 5 : Cartographie de la zone de sol souillée par des HAP (HPC 2001)



Suite à un appel d'offres public, le marché de travaux a été confié le 12 décembre 2013, à la société GTS SAS – 29, rue des Taches à Saint-Priest (69800).

III. TRAVAUX REALISES DURANT LA PREMIERE PHASE

Une première phase de travaux a été réalisée de février à avril 2014. Ces travaux ont compris :

- La mise en place des installations de chantier (base vie, unité de traitement des eaux, balisage, clôture type HERAS...);
- La réalisation d'un diagnostic complémentaire de pollution des sols visant à estimer les volumes de matériaux pollués et définir une procédure de terrassement et de gestion des matériaux pollués situés aux abords de la cuve ;
- Le pompage des eaux contenues dans l'ancienne cuve, le traitement sur site et le rejet des eaux traitées (71 m³) dans le réseau d'assainissement de la ville ;
- Le démantèlement du toit de l'ancienne cuve, le curage du goudron et le nettoyage des parois et du radier des 5 compartiments de la cuve ;
- Le démantèlement de la cuve et du bâtiment contigu (ancien atelier/ancienne chaufferie), jusqu'à -0,5 m de profondeur par rapport au terrain naturel actuel ;
- Le percement de la dalle de la cuve dans les 5 compartiments (travaux supplémentaires) ;
- Le terrassement, le chargement et l'évacuation directe des matériaux pollués situés dans les sols aux abords de la cuve. De manière générale, les terrassements se sont appuyés sur les résultats du diagnostic complémentaire et des observations organoleptiques « en pied de pelle ». Ils ont été poursuivis jusque dans les sables ocres et jusqu'à ne plus rencontrer de suintements de goudrons ou d'indice organoleptique de contamination ;
- L'élimination des matériaux pollués en filières agréées adaptées :
 - 621,66 tonnes de terres polluées par des HAP au centre de désorption thermique GRS Valtech de Saint-Pierre-de-Chandieu (69) ;
 - 220,84 tonnes de goudron (cuve et abords de la cuve), au centre SIAP de Bassens (33).
- Le remblaiement de la cuve avec les matériaux issus des travaux de démolition.

Conformément au CCTP, un arrêt de chantier était programmé à l'issue du terrassement des matériaux pollués aux abords de la cuve, afin de procéder au contrôle analytique des terres restant en place.

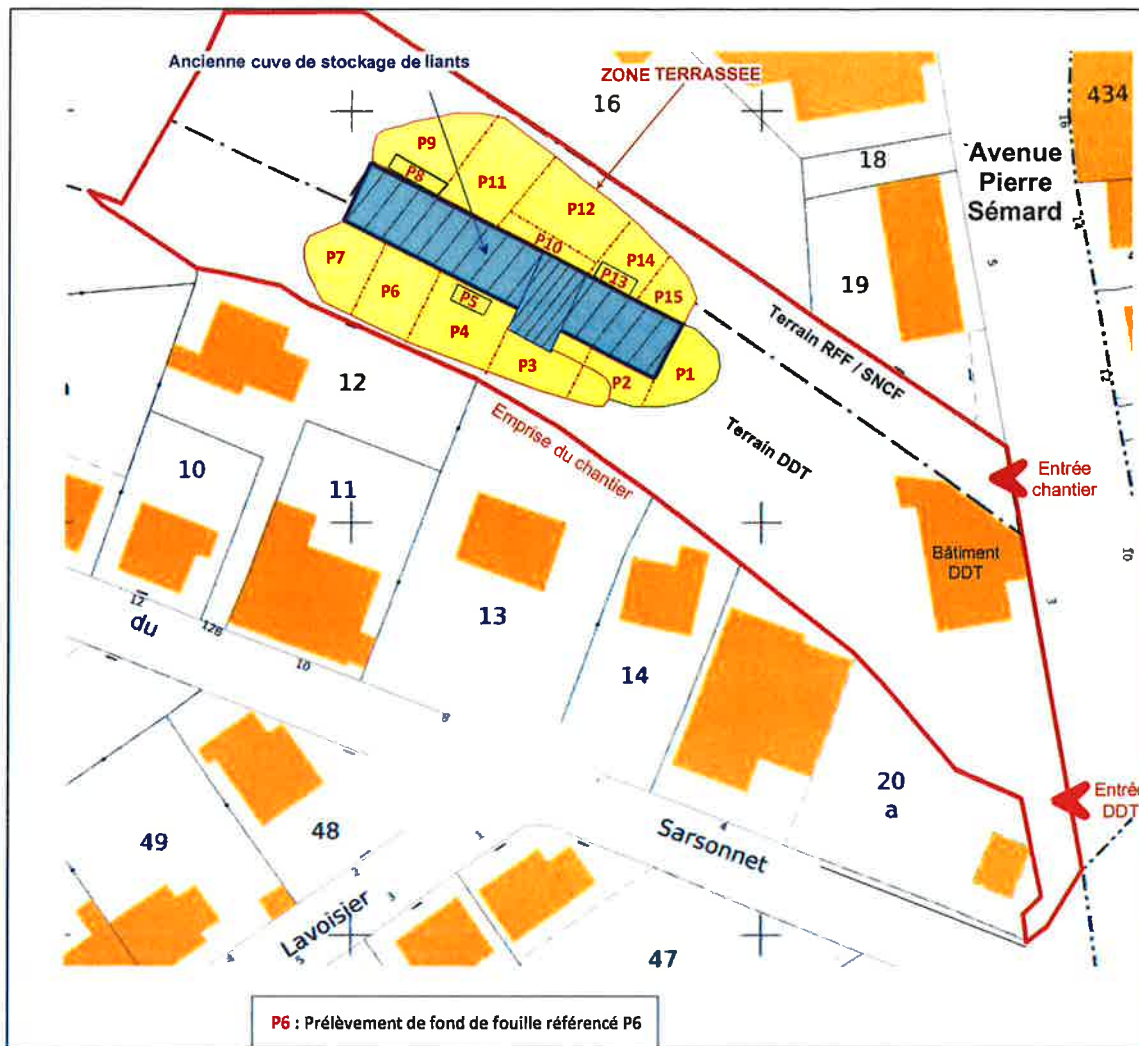
Dans le cas où les résultats analytiques des échantillons de contrôle des fronts et des fonds de fouilles montreraient que les teneurs résiduelles en HAP, HCT et BTEX étaient compatibles pour un usage d'habitation, les travaux de réhabilitation seraient validés et les opérations de remblaiement auraient été engagées.

A contrario, dans le cas où les analyses, montreraient l'existence d'une pollution résiduelle, il était prévu de réaliser une ARR (Analyse des Risques Résiduels) afin de valider la compatibilité du site pour un usage sensible.

15 échantillons composites de sol (référéncés P1 à P15), ont été prélevés par ICF Environnement le 2 avril 2014, en fond de fouille d'excavation.

La localisation des prélèvements est donnée Figure 6.

Figure 6 : Localisation des prélèvements composites de fond de fouille



Les échantillons ont été analysés en laboratoire pour les paramètres suivants :

- Les Hydrocarbures totaux (HCT fractions C_{10} - C_{40}) ;
- Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) ;
- Le Composés Aromatiques Volatils (CAV).

Les résultats analytiques sont donnés en Annexe 1.

Les résultats analytiques ont montré pour 3 échantillons de sol (P10, P14 et P15), une valeur en HAP (respectivement 140, 82 et 210 mg/kg), dépassant le seuil de réhabilitation retenu (50 mg/kg).

Pour les autres paramètres analysés :

- Les CAV (benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes totaux, cumène, 1,2,4-triméthylbenzène et 1,3,5-triméthylbenzène), n'ont pas été mesurés (teneurs inférieures aux limites de quantification analytique) dans l'ensemble des échantillons analysés ;

- Les HCT ont été mesurés à des concentrations faibles à négligeables (inférieures aux limites de quantification analytiques). Seuls 2 échantillons présentaient un impact faible en HCT (respectivement 120 et 140 mg/kg) et très inférieur au seuil de réhabilitation (500 mg/kg).

Concernant les teneurs résiduelles en HAP supérieures au seuil de réhabilitation (50 mg/kg), l'inspection des Installations Classées a indiqué, dans son compte-rendu de l'inspection du 16 mai 2014, qu'il « **était préférable de procéder à l'excavation complète des polluants, plutôt que de réaliser une analyse des risques résiduels (ARR)** ».

Par ailleurs, lors d'une visite sur site effectuée le 16 mai 2014, l'inspection des Installations Classées a constaté (cf. compte-rendu de l'inspection du 16 mai 2014 joint en **Annexe 2**) :

- L'existence d'une couche de 20 cm de goudron pur, en surface du site, le long de la clôture, au sud du site ;
- La présence au niveau de la cuve remblayée ;
 - D'une odeur d'hydrocarbures
 - De quelques blocs de béton souillés par du goudron
 - De géotextile / bâche provenant de l'aire de stockage des matériaux

IV. TRAVAUX RESTANT A REALISER

Les travaux restant à réaliser lors de la seconde phase sont les suivants :

- Reprise du fond de fouille sur 20 à 50 cm à l'aide d'un godet cureur, au droit des prélèvements P10, P14 et P15 et évacuation des sols au centre de désorption thermique GRS Valtech de Saint-Pierre-de-Chandieu (69). La zone concernée par ces excavations supplémentaires est estimée à une centaine de m², soit environ 50 m³ de déblais (quantité estimée à 100 tonnes) ;
- Terrassement du goudron pur présent en surface sur 20 cm environ, le long de la clôture Sud du site et évacuation au centre SIAP de Bassens (33). La quantité de goudron a été évaluée à environ 46 tonnes ;
- Reprise manuelle des quelques blocs béton souillés par du goudron, situés en surface de la cuve remblayée et évacuation au centre SIAP de Bassens (33) ;
- Chargement et évacuation des déchets géotextile / bâche visibles en surface de la cuve remblayée et évacuation en filière agréée.

A l'issue des excavations complémentaires des sols impactés par des HAP et du goudron pur présents aux abords de la cuve, de nouveaux prélèvements et analyses de contrôle de fond de fouille seront réalisés par le Maître d'œuvre, afin de valider l'atteinte des objectifs de dépollution.

Les résultats seront disponibles sous 6 à 10 jours ouvrés. Le délai nécessaire à la réalisation des analyses entrainera un arrêt du chantier.

Dès réception des résultats analytiques, dans la mesure où les analyses montreront que les objectifs de dépollution ont été atteints, il pourra être procédé aux opérations de remblaiement (avec compactage) des zones de travaux par des matériaux d'origine connue : matériaux inertes de carrière (après accord du Maître d'œuvre).

Pour rappel : les opérations de compactage visant à densifier chaque strate de 0,30 m au moyen d'un cylindre vibrant devront atteindre un indice de qualité Q3. Le compactage au godet est strictement interdit.

A l'issue du chantier l'entreprise remettra un dossier de récolement de l'ensemble des travaux réalisés. Il comprendra notamment :

- La description de l'ensemble des travaux réalisés ;
- La traçabilité de l'intégralité du chantier ;
- Les plans des zones de travaux (excavation, stockage, clôture...) ;
- Le plan des excavations réalisées ;
- Le suivi des évacuations des déchets camions par camions, filières par filières ;
- Un récapitulatif sur la nature, le volume, le traitement et la destination des matériaux éliminés avec les justificatifs correspondants ;
- Le bilan quantitatif des opérations d'excavation, de remblaiement, de vidange de la cuve et d'élimination des déchets ;
- Les bons de pesée des matériaux d'apport ;
- Les résultats analytiques des contrôles internes de l'entreprise (analyses de tri des matériaux, fonds et fronts de fouille éventuels...) ;
- Les Bordereau de Suivi de Déchets (BSD) ;
- Les volumes et les caractéristiques des matériaux d'apport extérieurs utilisés comme remblais sur le site ;
- Eventuellement le bilan des incidents / accidents / découvertes survenus lors du chantier.
- Un reportage photographique du chantier.

ANNEXE 1

RESULTATS ANALYTIQUES DES CONTROLES DE FOND DE FOUILLE

Paramètres	Unité	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
matière sèche	%	88,8	90	88,9	90,5	86,8	88,8	89,2	86,1	91,8	91,9	92,6	90,7	85,6	91	91,9
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES																
naphthalène	mg/kg MS	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	1,9	0,58	0,11	0,03	1	1,8
acénaphthylène	mg/kg MS	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	0,15	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,36	0,33	0,11	0,03	0,37	1
acénaphthène	mg/kg MS	<0,02	0,14	<0,02	<0,02	0,1	<0,02	<0,02	0,02	0,02	5,1	0,83	0,26	0,02	2,2	7,6
fluorène	mg/kg MS	<0,02	0,21	<0,02	<0,02	0,14	<0,02	<0,02	0,03	0,04	7,1	1,2	0,37	0,03	3,1	9,3
phénanthrène	mg/kg MS	<0,02	0,93	<0,02	0,02	1,3	<0,02	0,02	0,36	0,21	31	6,1	2	0,26	15	39
anthracène	mg/kg MS	<0,02	0,33	<0,02	<0,02	0,36	<0,02	<0,02	0,09	0,06	5,8	1,5	0,59	0,08	3,8	9,4
fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	1,7	0,04	0,04	2,5	<0,02	0,04	0,35	0,36	28	8,3	3,3	0,52	15	39
pyrène	mg/kg MS	<0,02	1,5	0,04	0,04	2	<0,02	0,04	0,29	0,31	20	6,5	2,5	0,45	11	30
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0,02	0,85	<0,02	0,02	0,89	<0,02	0,02	0,15	0,17	9,6	3,8	1,4	0,25	5,8	15
chrysène	mg/kg MS	<0,02	0,67	0,02	0,02	0,86	<0,02	0,02	0,14	0,16	7,9	2,9	1,2	0,22	5,1	13
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	1,1	0,02	0,05	1,1	<0,02	0,04	0,18	0,22	8,6	4,4	1,5	0,32	5,7	14
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0,02	0,48	<0,02	0,02	0,48	<0,02	<0,02	0,08	0,09	3,8	1,9	0,66	0,14	2,5	6,2
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	<0,02	0,86	<0,02	0,03	0,91	<0,02	0,03	0,15	0,18	7,3	3,7	1,3	0,27	5	13
dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0,02	0,16	<0,02	<0,02	0,13	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1,1	0,62	0,18	0,04	0,66	1,7
benzo(ghi)perylène	mg/kg MS	<0,02	0,6	<0,02	0,03	0,82	<0,02	0,02	0,09	0,11	3,5	2,3	0,71	0,17	2,7	6,6
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	<0,02	0,62	<0,02	0,03	0,53	<0,02	0,02	0,09	0,1	4	2,4	0,76	0,17	2,7	6,7
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	<0,32	10	<0,32	0,34	12	<0,32	<0,32	2,1	2,1	140	47	17	3	82	210
HYDROCARBURES TOTAUX																
fraction C10-C12	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	30	<5	<5	<5	7,8	21
fraction C16 - C21	mg/kg MS	<5	5,7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	79	11	6,5	<5	17	45
fraction C21 - C40	mg/kg MS	<5	7,7	<5	<5	6,6	<5	<5	<5	<5	40	13	21	<5	21	52
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	140	30	25	<20	45	120
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																
benzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
éthylbenzène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
orthoxyène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
para- et métaoxyène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
xylènes totaux	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cumène	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,4-triméthylbenzène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ANNEXE 2

**COMPTE RENDU DREAL
DE LA VISITE D'INSPECTION DU 16 MAI 2014**



PRÉFET DE LA CORRÈZE

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
du Limousin

Brive, le 23/05/2014

Direction

Groupe d'Unités Territoriales du Limousin

Unité Territoriale de la Corrèze – UT 19
19 rue Daniel de Cosnac – CS40142
19104 Brive-la-Gaillarde Cedex

Horaires d'ouverture : 9h00-11h30 / 14h00-16h00

Compte-rendu de l'inspection du 16 mai 2014

Raison sociale : Ancien dépôt de liants routiers – DDT
Établissement visité : DDT agence haute Corrèze -Avenue Pierre Sémard 19200 Ussel
Activité principale :
Services concernés : Direction Interdépartementale des routes centre ouest (DIRCO)
Direction départementale des territoires (DDT) service appui et expertise technique, place Martial Brigueuleix 19000 Tulle

Date de la précédente inspection et thèmes : 11 juin 2012 (réunion de travail)

Nature de l'inspection :
 Circonstancielle Planifiée

Suite à :
 Plainte
 accident
 autre (préciser) : Suivi de chantier de dépollution

Approfondie Courante

Annonce préalable :
 annoncée Inopinée

Par :
 courrier en date du
 courriel en date du
 téléphone en date du 12 mai 2014

Personne(s) rencontrée(s) et fonction(s) :
- Philippe MARCOU - Chef d'agence

Installations effectivement visitées :
- Chantier de dépollution

Horaires d'ouverture : 8h30-12h30 / 13h30-17h00 – 16h00 le vendredi
Tél : 33 (0) 5 55 12 80 00 – fax : 33 (0) 5 55 34 86 46
CS 53218 – ZZ, rue des Pénelents Blancs
87000 Limoges cedex 1

www.limousin.developpement-durable.gouv.fr

Références réglementaires :

- Circulaire ministérielle du 8 février 2007 relative à la prévention de la pollution des sols – modalités de gestion et de réaménagement des sites pollués et ses annexes

Précisions relatives aux points effectivement abordés durant l'inspection :
Respect du plan de gestion

Correspondance inspection :

Prénom-Nom : Pascal BEAUSSE
Téléphone : 05 56 88 93 17
Télécopie : 05 56 22 00 47
Email : ut19.dreal-limousin@developpement-durable.gouv.fr
pascal.beausse@developpement-durable.gouv.fr
Réf. courrier : n° S3IC : 60.2786 - UT192014-0090cr DDT USSEL.odt

Rappel du contexte

Les travaux de dépollutions de cet ancien dépôt de liants routiers doivent être réalisés conformément au plan de gestion défini par le maître d'œuvre ICF Environnement (Rapport TOU/09/002-PG du 8 mars 2013).

La société GTS retenue par l'appel d'offre pour la réalisation des travaux se doit de respecter le cahier des clauses administratives particulières (CCAP N° DIRCO 2013-09 du 30 octobre 2013), le cahier des clauses techniques particulières (CCTP du 3 octobre 2013) et son mémoire technique incluant la variante (dossier EE13-2380 en date du 18 novembre 2013).

Cette visite d'inspection du chantier de dépollution est réalisée avant la fin des travaux et particulièrement avant le remblaiement final du terrain.

Ce point d'étape, est réalisé dans le cadre du rapport de fin de travaux (récolement), qui sera établi par l'inspection des installations classées.

Constatations

L'inspection des installations classées a été informée de l'évolution des travaux. La première réunion de chantier a été réalisée le 28 janvier 2014, les travaux se sont déroulés de mi-mars à mi-avril (réunion de chantier le 2 avril 2014).

Lors de la visite sur site le 16 mai 2014 il a été constaté que l'ensemble des travaux de démolition des ouvrages était terminé et que le terrain était en partie remblayé.

Cependant sur l'aspect dépollution de la zone, les observations suivantes devront faire l'objet d'un traitement complémentaire:

- une importante odeur d'hydrocarbures est ressentie,
- une présence de goudron sur les gravats est observée,
- l'excavation des zones impactées par le goudron est incomplète. Il reste une couche d'environ 20 cm de goudron à la surface du sol (coté maison – jardin),
- les blocs de béton n'ont pas été intégralement déferrailés et ils sont de dimensions importantes (supérieur à 0/80).

Au regard de ces observations, il semble que le nettoyage des cuves n'a pas été réalisé intégralement. Il est rappelé au maître d'ouvrage que le cahier des charges n'autorisait la réutilisation des gravats issus de la démolition des cuves, qu'après une complète dépollution.

1 -Les opérations de dépollutions (extrait du CCTP) qui devaient être réalisées sont entre autre :

V.7.1 Les sols

La couche individualisée de goudrons et/ou bitumes indurés localisés à proximité de la cuve ainsi que les sols superficiels souillés par des HAP seront excavés avec une pelle mécanique et éliminés ou traités hors site. Les matériaux excavés seront triés afin d'optimiser les volumes à envoyer dans les filières sélectionnées. Après réception des contrôles de fronts et de fonds de fouille, les excavations seront remblayées (avec compactage) puis le terrain sera remis en état.

V.7.2.3 Extraction du goudron

Le goudron contenu dans la cuve sera extrait par moyen mécanique. En fin d'opération, un curage manuel sur le radier et les parois de la cuve ainsi qu'un nettoyage ultime à l'aide d'un jet sous-pression à l'eau chaude pourra être nécessaire. L'utilisation de matériel haute pression se fera impérativement après accord du Maître d'ouvrage. Dans ce cas l'entreprise proposera les meilleurs traitements sur site et / ou dans les centres de traitement des eaux résiduelles issues du nettoyage.

V.7.2.5 Démantèlement de la cuve

Les murs de la cuve ainsi que l'ancien bâtiment atelier/chaufferie, seront démanteler jusqu'à 0,5 m de profondeur par rapport au terrain naturel. Les gravats de démolition seront triés et les éventuels gravats pollués seront éliminés en centre d'élimination agréé.

V.7.2.6 Concassage des gravats issus des opérations de démantèlement du toit et des murs de la cuve

L'entreprise procédera au concassage des blocs issus des opérations de démantèlement du toit et des murs de la cuve. Elle précisera dans son offre les moyens envisagés (personnel, matériel). Les éventuels gravats imprégnés de goudron et/ou fortement souillés seront triés et éliminés en filières agréées.

Le maître d'œuvre ou un BET extérieur procédera aux contrôles analytiques des bétons/gravats. Les résultats seront disponibles sous 6 à 10 jours ouvrés. Le délai nécessaires à la réalisation des analyses pourra entraîner un arrêt du chantier sur les zones concernées. L'objectif sera d'obtenir des matériaux 0/80 qui seront utilisés en fin de chantier au remblaiement partiel de la cuve.

Au regard du constat fait sur site, il apparaît donc des écarts de réalisation par rapport au CCTP.

2- Contrôles analytiques des fonds et fronts de fouilles

Les résultats des analyses des fonds de fouilles des sols effectuées par ICF autour des cuves (analyses réalisées par "ALCONTROL LABORATOIRES" à CLICHY) indiquent des teneurs supérieures aux objectifs de dépollution qui étaient fixées à 50 mg/kg pour les HAP et à 500 mg/kg pour les HCT.

Ces analyses indiquent une zone située du côté « terrain SNCF » (points P10-P11-P14 et P15) avec des teneurs de 47 à 210 mg/kg de HAP.

Ces analyses ne montrent aucun impact en COHV et un faible impact en HCT (120 et 140 mg/kg).

Conclusions

Les objectifs de dépollution n'étant pas atteints il convient avant de pouvoir réceptionner les travaux de réaliser les opérations suivantes :

- déterminer l'origine de l'odeur d'hydrocarbure et procéder le cas échéant à l'évacuation des gravats pollués.
- excaver les zones impactées au HAP le long de la parcelle 12
- terminer l'excavation de la couche de goudron en surface du sol le long de la parcelle 12
- retirer les gravats souillés par le goudron
- terminer le déferrailage des blocs béton

Comme déjà évoqué il est préférable de procéder à l'excavation complète des polluants, plutôt que de réaliser une analyse des risques résiduels (ARR).

Le maître d'ouvrage devra demander à ICF de lui fournir un dossier de récolement de l'ensemble des travaux réalisés, conformément au point V10 - dossier de récolement du CCTP et qui comprendra les éléments suivant :

- La description de l'ensemble des travaux réalisés ;
- La traçabilité de l'intégralité du chantier ;
- Les plans des zones de travaux (excavation, stockage, clôture...) ;
- Le plan des excavations réalisées ;
- Le suivi des évacuations des déchets camions par camions, filières par filières ;
- Les bordereaux de Suivi de Déchets (BSD) ;
- Un récapitulatif sur la nature, le volume, le traitement et la destination des matériaux éliminés avec les justificatifs correspondants ;
- Le bilan quantitatif des opérations d'excavation, de remblaiement, de vidange de la cuve et d'élimination des déchets ;
- Les bons de pesée des matériaux d'apport, leur provenance ;
- Les résultats analytiques des contrôles de fond de fouille ;
- Les volumes et les caractéristiques des matériaux d'apport extérieurs utilisés comme remblais sur le site ;
- Eventuellement le bilan des incidents / accidents / découvertes survenus lors du chantier.
- Un reportage photographique du chantier.

Une version provisoire (sous forme numérique) des travaux déjà réalisés, avec un reportage photographique sur la cuve après son nettoyage serait souhaitable à ce stade du chantier.

L'inspection des installations classées rappelle que l'usage futur de cette zone de travaux devra être exclusivement destiné à un usage non-sensible tel qu'un parking ou des espaces vert.

L'inspecteur de l'environnement



Pascal BEAUSSE

Monsieur le Directeur Départemental des Territoires de la Corrèze
Agence Haute Corrèze
à l'attention de Monsieur Philippe MARCOU
Avenue Pierre Sémard
19200 USSEL



ANNEXE 11

RESULTATS ICF FIN DE CHANTIER



Rapport d'analyse

ICF ENVIRONNEMENT Toulouse
Mr. P. CETTOUR
197 Avenue de Fronton
F-31200 TOULOUSE

Page 1 sur 5

Votre nom de Projet : USSEL
Votre référence de Projet : TOU/09/002 - LMP160005
Référence du rapport ALcontrol : 12333344, version: 1

Rotterdam, 08-07-2016

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Veillez trouver ci-joint les résultats des analyses effectuées en laboratoire pour votre projet TOU/09/002 - LMP160005.

Le rapport reprend les descriptions des échantillons, le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. Les résultats rapportés se réfèrent uniquement aux échantillons analysés.

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

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

Toutes les analyses, à l'exception des analyses sous-traitées, sont réalisées par ALcontrol B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas et / ou 99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France.

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



R. van Duin
Laboratory Manager



Projet USSEL
Référence du projet TOU/09/002 - LMP160005
Réf. du rapport 12333344 - 1

Date de commande 30-06-2016
Date de début 01-07-2016
Rapport du 08-07-2016

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Sol	P16					
002	Sol	P17					
003	Sol	P18					
004	Sol	P19					
005	Sol	P20					

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
matière sèche	% massique	Q	92.3	92.6	93.3	93.6	93.1
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
toluène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
para- et métaxyène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cumène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2,4-triméthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</i>							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS	Q	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C16-C21	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C21-C40	mg/kg MS		<5	<5	<5	15	9.1
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 





Projet USSEL
Référence du projet TOU/09/002 - LMP160005
Réf. du rapport 12333344 - 1

Date de commande 30-06-2016
Date de début 01-07-2016
Rapport du 08-07-2016

Analyse	Matrice	Référence normative
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
benzène	Sol	Méthode interne, headspace GCMS
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xyènes	Sol	Idem
cumène	Sol	Idem
naphtalène	Sol	Idem
1,2,4-triméthylbenzène	Sol	Idem
1,3,5-triméthylbenzène	Sol	Idem
naphthalène	Sol	Méthode interne, extraction acétone-hexane, analyse par GC-MS
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (10) VROM	Sol	Idem
fraction C10-C12	Sol	Méthode interne (extraction acétone hexane, purification, analyse par GC-FID)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction C21-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	équivalent à NEN-EN-ISO 16703

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V6993199	01-07-2016	28-06-2016	ALC201
002	V6993189	01-07-2016	28-06-2016	ALC201
003	V6993186	01-07-2016	28-06-2016	ALC201
004	V6993182	01-07-2016	28-06-2016	ALC201
005	V6993195	01-07-2016	28-06-2016	ALC201

Paraphe : 



Projet USSEL
Référence du projet TOU/09/002 - LMP160005
Réf. du rapport 12333344 - 1

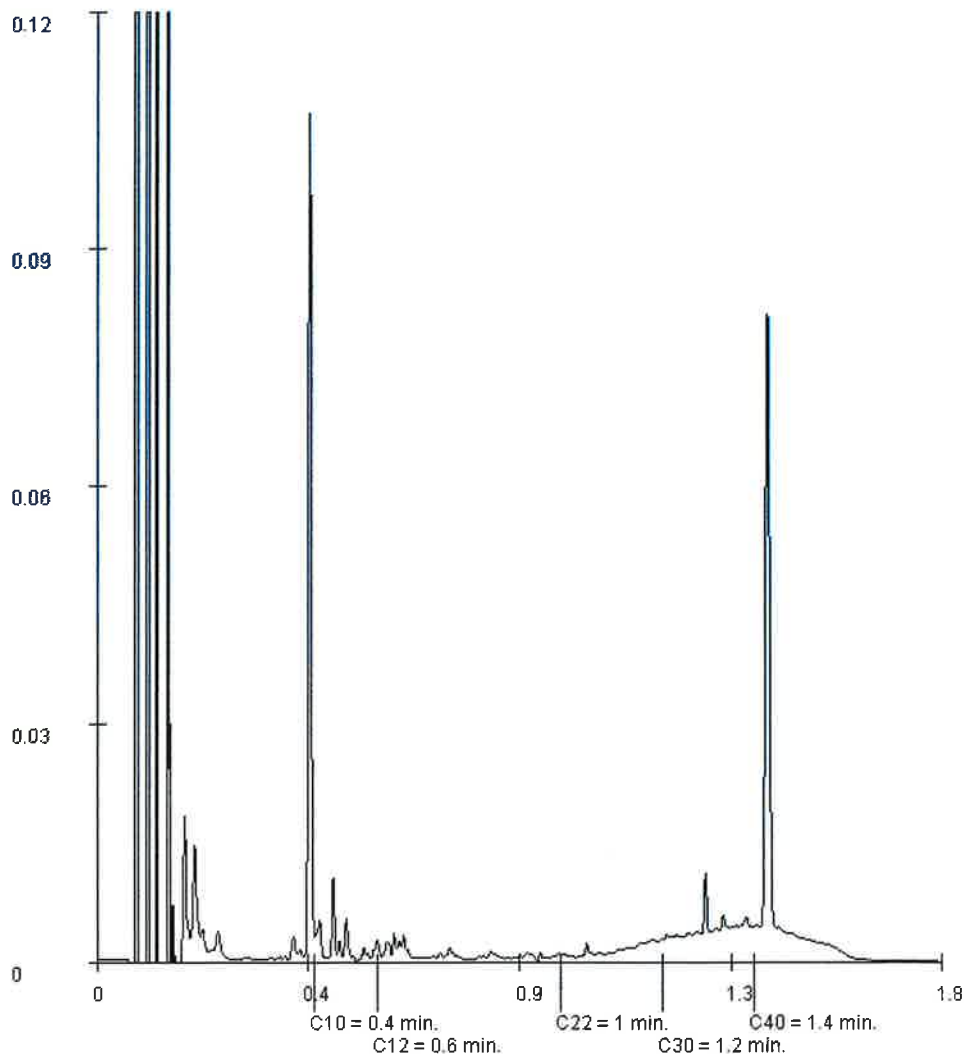
Date de commande 30-06-2016
Date de début 01-07-2016
Rapport du 08-07-2016

Référence de l'échantillon: 004
Information relative aux échantillons P19

Détermination de la chaîne de carbone

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

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



Paraphe :





ICF ENVIRONNEMENT Toulouse
Mr. P. CETTOUR

Rapport d'analyse

Page 5 sur 5

Projet USSEL
Référence du projet TOU/09/002 - LMP160005
Réf. du rapport 12333344 - 1

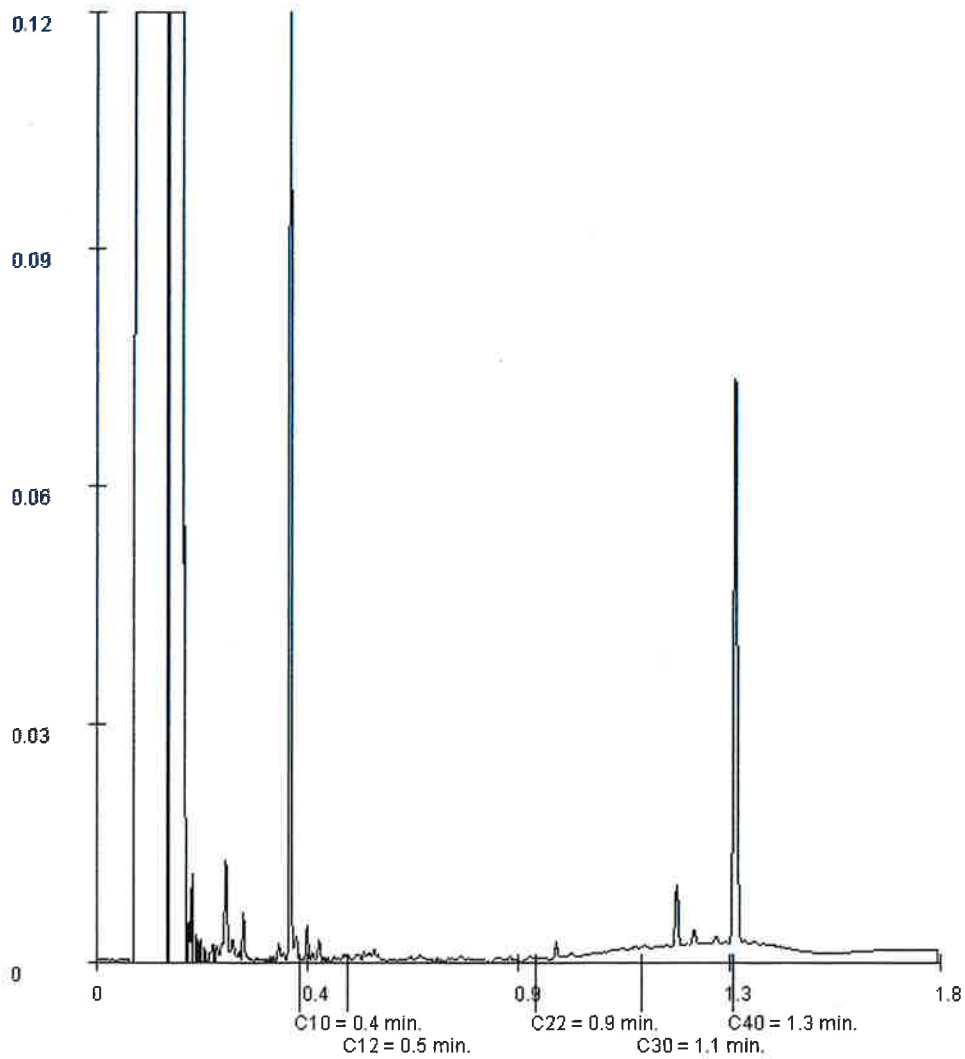
Date de commande 30-06-2016
Date de début 01-07-2016
Rapport du 08-07-2016

Référence de l'échantillon: 005
Information relative aux échantillons P20

Détermination de la chaîne de carbone

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

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



Paraphe :



Résultats analytiques des échantillons de fond de fouille

paramètre	Unité	seuils de réhabilitation	P16	P17	P18	P19	P20
matière sèche	%		92,3	92,6	93,3	93,6	93,1
HYDROCARBURES TOTAUX							
fraction C10-C12	mg/kg MS		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
fraction C12-C16	mg/kg MS		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
fraction C16-C21	mg/kg MS		< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
fraction C21-C40	mg/kg MS		< 5	< 5	< 5	15	9,1
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
toluène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
éthylbenzène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
xylènes totaux	mg/kg MS		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
BTEX totaux	mg/kg MS	6	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
cumène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
naphtalène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2,4-triméthylbenzène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,3,5-triméthylbenzène	mg/kg MS		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
acénaphtylène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
acénaphène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
fluorène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
phénanthrène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
anthracène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
fluoranthène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
pyrène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
benzo(a)anthracène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
chrysène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
benzo(a)pyrène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	50	< 0,32	< 0,32	< 0,32	< 0,32	< 0,32



ANNEXE 12
RELEVES GEOMETRE ETE 2016
&
BONS DE PESEE DU 0-80 MM ETE 2016

DEPARTEMENT DE LA CORREZE
COMMUNE DE USSEL
PLAN DE CUBATURE

COMPARATIF ENTRE ETAT 1 ET ETAT 2
VUE EN PLAN

ECHELLE : 1/200

AOUT / 2016

ENTREPRISE



B.E.T. Atlantique
71 Avenue de César Caire
BP 1037 63113 Clermont
France - Tél : 03 20 22 44 00
www.betaatlantique.com

Dessiné par : D. REGUEIRA
Responsable : L. SORES

VTSA

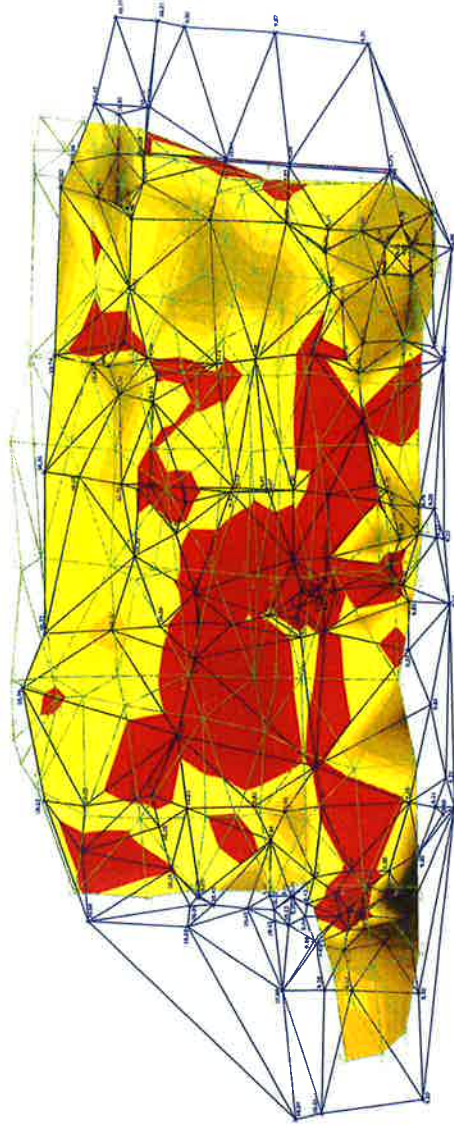
REF
 VAO
 VSO

USSEL-COMPARATIF CUBATURES ETAT 1-2.dwg

INDICE		DATE		SOMMAIRE DES MODIFICATIONS	
A		03/08/2016	Projet de MAJ		

LEGENDE

- MNT ETAT 1 - 09/06/2016
- MNT ETAT 2 - 15/07/2016
- Remblais
- Déblais
- 9,66
- Altimétrie état de terrain 1
- Altimétrie état de terrain 2



*Déblais
79,595 m³
pour 148,58 t
↳ d = 1,87*

USSEL-COMPARATIF CUBATURES ETAT 1-2

Nom du dessin : USSEL-COMPARATIF CUBATURES ETAT 1-2
Ecriture du listing le 02/08/2016 à 19:23:20

VOLUMES TOTAUX : Remblais = 24.293 m³, Déblais = 103.888 m³

Caractéristiques du premier état de terrain

Nom	ETAT1
Nombre de faces	346
Altitude mini	8.812 m
Altitude maxi	10.981 m
Surface totale 2D	1516.18 m ²
Surface totale 3D	1538.53 m ²

*46,36 t → 24,79 m³
102,22 t → 54,66 m³

79,45 m³*

Caractéristiques du second état de terrain

Nom	ETAT2
Nombre de faces	240
Altitude mini	8.938 m
Altitude maxi	10.870 m
Surface totale 2D	1183.50 m ²
Surface totale 3D	1190.02 m ²

Résultats du calcul des cubatures pour passer du premier au second état

Surfaces 2D	:	
Avec remblais	:	349.87 m ²
Avec déblais	:	763.35 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1113.22 m ²

Surfaces 3D (état 1)	:	
Avec remblais	:	353.20 m ²
Avec déblais	:	772.55 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1125.75 m ²

Volumes	:	
Remblais	:	24.293 m ³
Déblais	:	103.888 m ³
Total	:	128.181 m ³

Surfaces 3D (état 2)	:	
Avec remblais	:	351.83 m ²
Avec déblais	:	767.66 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1119.49 m ²

*Différence de volume avant et après l'intervention du 29/06/2016 = 79,595 m³
pour 46,36 t (incinération) + 102,22 t (désorption) = 148,58 t évacuées
soit d = 1,866 t/m³*

DEPARTEMENT DE LA CORREZE
 COMMUNE DE USSEL
 PLAN DE CUBATURE

COMPARATIF ENTRE ETAT 2 ET ETAT 3
 VUE EN PLAN

ECHELLE : 1/200

AOÛT / 2016

ENTREPRISE



B.E.T. Atlantique
 21, rue de l'Industrie
 33349 MÉRIGNAC Cedex
 France - contact@betatlantique.com







Dessiné par : K.MIRBITA
 Responsable : L. SORES

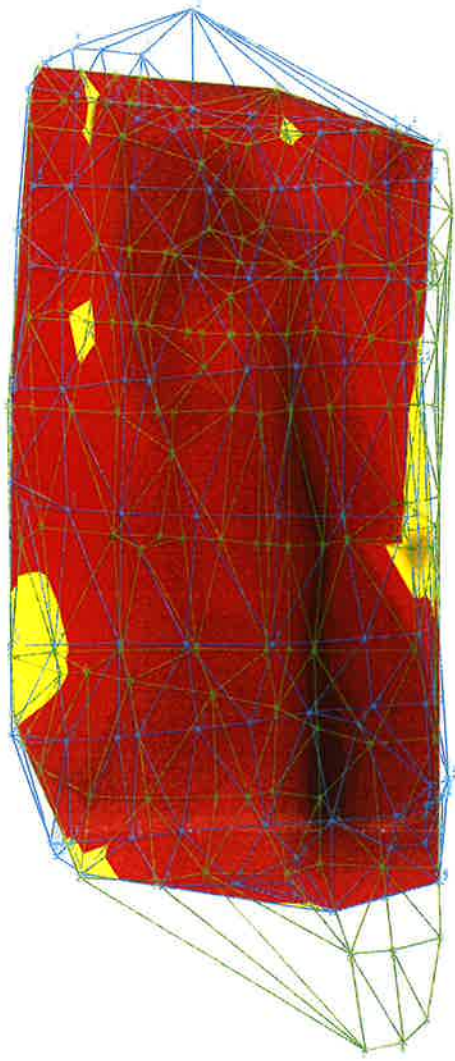
VISA
 REF
 VAO
 VSO

USSEL-COMPARATIF CUBATURES ETAT 2,3.dwg

SOMMAIRE DES MODIFICATIONS	
INDICE	DATE
A	25/06/2016 Permettre edition

LEGENDE

-  MNT ETAT 2 - 15/07/2016
-  MNT ETAT 3 - 19/08/2016
-  Remblais
-  Déblais
-  Altimétrie état de terrain 2
-  Altimétrie état de terrain 3



309,929 m³
pour 757,72 t
2,44 t/m³

COVADIS - CUBATURES ENTRE DEUX ÉTATS DE TERRAIN

Nom du dessin : USSEL-COMPARATIF CUBATURES ETAT 2-3
Ecriture du listing le 25/08/2016 à 10:31:46

VOLUMES TOTAUX : Remblais = 312.860 m³, Déblais = 2.931 m³

Caractéristiques du premier état de terrain

Nom	ETAT2
Nombre de faces	263
Altitude mini	8.940 m
Altitude maxi	10.870 m
Surface totale 2D	1314.88 m ²
Surface totale 3D	1323.61 m ²

Caractéristiques du second état de terrain

Nom	ETAT3
Nombre de faces	203
Altitude mini	9.059 m
Altitude maxi	11.636 m
Surface totale 2D	1240.16 m ²
Surface totale 3D	1245.91 m ²

Résultats du calcul des cubatures pour passer du premier au second état

Surfaces 2D	:	
Avec remblais	:	1122.32 m ²
Avec déblais	:	56.95 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1179.26 m ²

Surfaces 3D (état 1)	:	
Avec remblais	:	1129.34 m ²
Avec déblais	:	57.50 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1186.84 m ²

Volumes	:	
Remblais	:	312.860 m ³
Déblais	:	2.931 m ³
Total	:	315.791 m ³

Surfaces 3D (état 2)	:	
Avec remblais	:	1125.52 m ²
Avec déblais	:	57.18 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	1182.70 m ²

Le volume de matériaux calcaires mis en place entre le 25 et le 26 juillet 2016 est de 309,929 m³ pour 757,72 t de matériaux arrondis.
Soit une densité en place de 2,44 t/m³.
Représentatif d'un compactage optimal de type Q3.

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 247 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.73.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 08h20
TICKET : 07911

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: GARE USSEL

PRODUIT: 060

P2= 38260

P1.PT= 13900

P2-P1.PT= 24360

No VEHICULE: 000762

NOM DU CHAUFFEUR: Alain C

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 247 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.73.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 09h15
TICKET : 07921

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: GARE USSEL

PRODUIT: 060

P2= 38340

P1.PT= 13900

P2-P1.PT= 24440

No VEHICULE: 000762

NOM DU CHAUFFEUR: Alain C

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 247 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.73.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 10h07
TICKET : 07926

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: GARE USSEL

PRODUIT: 060

P2= 39120

P1.PT= 13900

P2-P1.PT= 25220

No VEHICULE: 000762

NOM DU CHAUFFEUR: Alain C

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 26/07/16 Heure: 10h45
TICKET: 07928

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: ~~0~~

CLIENT: G.S.

CHANTIER: GARE USSEL

PRODUIT: 0,60

P2 = 08380

P1.PT = 13900

P2-P1.PT = 24480

No VEHICULE: 000762

NOM DU CHAUFFEUR: Alain C

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 26/07/16 Heure: 11h28
TICKET: 07934

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: ~~0~~

CLIENT: G.S.

CHANTIER: GARE USSEL

PRODUIT: 0,60

P2 = 08380

P1.PT = 13900

P2-P1.PT = 24480

No VEHICULE: 000762

NOM DU CHAUFFEUR: Alain C

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 26/07/16 Heure: 12h10
TICKET: 07937

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: ~~0~~

CLIENT: G.T.S.

CHANTIER:

PRODUIT: 0,60

B = 43480 KE

13600

29880

No VEHICULE: 05522121

NOM DU CHAUFFEUR: T.T.P.A

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON

GARE D'USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19470 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 83 49
LIGNAREIX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 12h14
TICKET: 07938

PRIS CARRIERE
LIVRE: M

CLIENT: GTS

CHANTIER:

PRODUIT: 060

B = 43920 KE

19500
30320

NO VEHICULE:

1474 NQ13

NOM DU CHAUFFEUR:

H P M

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON:

CARE USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19470 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 83 49
LIGNAREIX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 14h35
TICKET: 07946

PRIS CARRIERE
LIVRE: M

CLIENT: GTS

CHANTIER: SADE OMBL

PRODUIT: 060

B = 39720

P1: P1 = 14900

P2: P1: P1 = 25520

NO VEHICULE:

000762

NOM DU CHAUFFEUR:

Abin C

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON



FDR

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19470 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 83 49
LIGNAREIX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 15h08
TICKET: 07950

PRIS CARRIERE
LIVRE: M

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare USSR

PRODUIT: 060

B = 34240 KE

15300
18340

NO VEHICULE:

32965P15

NOM DU CHAUFFEUR:

Clamp

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON

USSR

SARL J. FAROES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19290 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT 05 55 28 30 40
BOURG-LASTIC 04 73 21 85 49
LIGNAREIX 05 55 22 51 67
PUYLAU 04 73 20 44 44

Fax: 05 55 28 34 08

base de zone
TICKET : 1983

PRIS CARRIÈRE 0
LIVRE 0

CLIENT: GTS

CHANTIERS: GTS USFC

PRODUIT: 0,60

P2 = 35880

P1 - PT = 13900

P2 - P1 - PT = 25980

NO VEHICULE: 00000

NOM DU CHAUFFEUR: HRSIN

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: 



SARL J. FAROES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19290 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT 05 55 28 30 40
BOURG-LASTIC 04 73 21 85 49
LIGNAREIX 05 55 22 51 67
PUYLAU 04 73 20 44 44

Fax: 05 55 28 34 08

base de zone
TICKET : 1983

PRIS CARRIÈRE 0
LIVRE 0

CLIENT: GTS

CHANTIERS: GTS USFC

PRODUIT: 0,60

P2 = 40020

P1 - PT = 13900

P2 - P1 - PT = 26120

NO VEHICULE: 00000

NOM DU CHAUFFEUR: HRSIN

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: 



SARL J. FAROES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19290 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT 05 55 28 30 40
BOURG-LASTIC 04 73 21 85 49
LIGNAREIX 05 55 22 51 67
PUYLAU 04 73 20 44 44

Fax: 05 55 28 34 08

base de zone
TICKET : 1983

PRIS CARRIÈRE 0
LIVRE 0

CLIENT: GTS

CHANTIERS: GTS USFC

PRODUIT: 0,60

P2 = 38960

P1 - PT = 13900

P2 - P1 - PT = 25060

NO VEHICULE: 000062

NOM DU CHAUFFEUR: HRSIN

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: 



SARL J. FARGES
CARRIÈRES MATHÉYAG, TRAYVISOULES
BP 24 - 19409 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE L'IGNONAREIX
18200 LIGNAREIX

165 ARGENTAT 45
BOURG-LES-CL. 04
LIGNAREIX 05
PLEAUX 04 51
Fax: 05 55 28 394 08

PROG: 0000000000
CARRIÈRE MATHÉYAG

PLANS: GTS

CHANTIERS: 15000 - used

PROG: 0000000000

B = 0000000000

15000

128000

NO VEHICULE: 0000000000

NOM DU CHANTIERS

SIGNATURES

LE 04/05/2004



SARL J. FARGES
CARRIÈRES MATHÉYAG, TRAYVISOULES
BP 24 - 19409 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE L'IGNONAREIX
18200 LIGNAREIX

165 ARGENTAT 45
BOURG-LES-CL. 04
LIGNAREIX 05
PLEAUX 04 51
Fax: 05 55 28 394 08

PROG: 0000000000
CARRIÈRE MATHÉYAG

PLANS: GTS

CHANTIERS: 15000 - used

PROG: 0000000000

B = 0000000000

15000

128000

NO VEHICULE: 0000000000

NOM DU CHANTIERS

SIGNATURES

LE 04/05/2004



SARL J. FARGES
CARRIÈRES MATHÉYAG, TRAYVISOULES
BP 24 - 19409 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE L'IGNONAREIX
18200 LIGNAREIX

165 ARGENTAT 45
BOURG-LES-CL. 04
LIGNAREIX 05
PLEAUX 04 51
Fax: 05 55 28 394 08

PROG: 0000000000
CARRIÈRE MATHÉYAG

PLANS: GTS

CHANTIERS: 15000 - used

PROG: 0000000000

B = 0000000000

15000

128000

NO VEHICULE: 0000000000

NOM DU CHANTIERS

SIGNATURES

LE 04/05/2004



SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.71.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 25/07/16 Heure : 08h55
TICKET : 07357

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: CARREUSSEL

PRODUIT: 06015

B = 01840 kg
- 15200
15340

NO VEHICULE: 3996 SP14

NOM DU CHAUFFEUR: Coud

SIGNATURE: *[Signature]*

LIEU DE LIVRAISON: CARREUSSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.71.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 08h33
TICKET : 07915

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'wood

PRODUIT: 06015

B = 04720 kg
15200
18820

NO VEHICULE: 3996 SP18

NOM DU CHAUFFEUR: Coud

SIGNATURE: *[Signature]*

LIEU DE LIVRAISON: CARREUSSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.71.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 25/07/16 Heure : 08h14
TICKET : 07351

PRIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER:

PRODUIT: 06015

B = 03980 kg
15200
18800

NO VEHICULE: 3996 SP13

NOM DU CHAUFFEUR: *[Signature]*

SIGNATURE: *[Signature]*

LIEU DE LIVRAISON: CARREUSSEL

SARL J. FAROES
CARRIÈRES MATÉRIEL, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAIREX
19200 LIGNAIREX
Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 82 49
LIGNAIREX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 09h11
TICKET: 97920

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gars d'USSEL

PRODUIT: 66013

B = 32380 KE
15900
16480

No VEHICULE: 8996 SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloup

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FAROES
CARRIÈRES MATÉRIEL, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAIREX
19200 LIGNAIREX
Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 82 49
LIGNAIREX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 09h36
TICKET: 97925

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: GARS D'USSEL

PRODUIT: 66013

B = 34540 KE
15300
18640

No VEHICULE: 8996 SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloup

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FAROES
CARRIÈRES MATÉRIEL, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAIREX
19200 LIGNAIREX
Tel: ARGENTAT: 05 55 28 10 40
BOURG-LASTIC: 04 73 21 82 49
LIGNAIREX: 05 55 72 51 67
PLEAUX: 04 71 40 44 54
Fax: 05 55 28 84 08

Date: 26/07/16 Heure: 10h04
TICKET: 97925

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gars d'USSEL

PRODUIT: 06-15

B = 33980 KE
15300
18080

No VEHICULE: 8996 SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloup

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES MATERIAUX TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.70.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.54.08

Date: 25/07/16 Heure: 10h21
TICKET: 67863

PREIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Carrière USSEL

PRODUIT: 06015

B = 33730 KB
15200
17800

NO VEHICULE: 3226 SP 19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloop

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES MATERIAUX TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.70.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.54.08

Date: 25/07/16 Heure: 10h40
TICKET: 97870

PREIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Carrière USSEL

PRODUIT: 06015

B = 33340 KB
15200
17800

NO VEHICULE: 3226 SP 19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloop

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES MATERIAUX TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.70.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.54.08

Date: 25/07/16 Heure: 11h20
TICKET: 97870

PREIS CARRIERE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Carrière USSEL

PRODUIT: 06015

B = 34180 KB
15200
18200

NO VEHICULE: 3226 SP 19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloop

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 20/07/16 Heure: 10h26
TICKET: 07943

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Ussiel

PRODUIT: 06015

B = 33840 KR
15900
17910

NO VEHICULE: 9226SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Clamp

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON: USSIEL

[Signature]

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 25/07/16 Heure: 14h33
TICKET: 07885

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Ussiel

PRODUIT: 06015

B = 33980 KR
15800
48080

NO VEHICULE: 9276SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Clamp

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON: USSIEL

[Signature]

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 26/07/16 Heure: 14h27
TICKET: 07945

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Ussiel

PRODUIT: 06015

B = 32860 KR
15900
16960

NO VEHICULE: 9976SP18

NOM DU CHAUFFEUR: Clamp

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON: USSIEL

[Signature]

SARL J. FARGES
CARRIERES-MATERIAUX-TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT:05.55.28.10.40
BOURG-LASTIG:04.73.21.82.49
LIGNAREIX:05.55.22.51.67
PLEAUX:04.71.40.44.54
Fax:05.55.28.84.08

Date : 25/07/16 Heure : 15h06
TICKET : 07891

PREIS CARRIERE:0
LIVRE:0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Issel

PRODUIT: 26015

B = 34000 KB
15900
18300

NO VEHICULE: 3826SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloop

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES-MATERIAUX-TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT:05.55.28.10.40
BOURG-LASTIG:04.73.21.82.49
LIGNAREIX:05.55.22.51.67
PLEAUX:04.71.40.44.54
Fax:05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 15h47
TICKET : N°958

PREIS CARRIERE:0
LIVRE:0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Issel

PRODUIT: 06515

B = 35860 KB
15900
20360

NO VEHICULE:

NOM DU CHAUFFEUR:

SIGNATURE:

LIEU DE LIVRAISON

SARL J. FARGES
CARRIERES-MATERIAUX-TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

Tel: ARGENTAT:05.55.28.10.40
BOURG-LASTIG:04.73.21.82.49
LIGNAREIX:05.55.22.51.67
PLEAUX:04.71.40.44.54
Fax:05.55.28.84.08

Date : 25/07/16 Heure : 15h51
TICKET : 07899

PREIS CARRIERE:0
LIVRE:0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare USSEL

PRODUIT: 06015

B = 34240 KB
15900
18340

NO VEHICULE: 3826SP19

NOM DU CHAUFFEUR: Cloop

SIGNATURE: 

LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 15h06
TICKET : 07961

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: X

CLIENT: GTS

CHANTIER: zone D'assel

PRODUIT: 0/60

B = 44100 kg
43600
30500

NO VEHICULE: 7532 M 23

NOM DU CHAUFFEUR: TTPM
SIGNATURE: 
LIEU DE LIVRAISON:

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19100 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 16h13
TICKET : 07963

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: X

CLIENT: GTS

CHANTIER: zone D'assel

PRODUIT: 0/60

B = 43860 kg
13600
30260

NO VEHICULE: 4194 N 23

NOM DU CHAUFFEUR: TTPM
SIGNATURE: 
LIEU DE LIVRAISON:

SARL J. FARGES
CARRIÈRES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIÈRE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX
Tel: ARGENTAT: 05.55.28.10.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.72.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date : 26/07/16 Heure : 16h28
TICKET : 07965

PRIS CARRIÈRE: 0
LIVRE: 0

CLIENT: GTS

CHANTIER: Zone USSEL

PRODUIT: 0/60/5

B = 34400 kg
15300
18500

NO VEHICULE: 8296 SP 19

NOM DU CHAUFFEUR: clasp
SIGNATURE: 
LIEU DE LIVRAISON: USSEL

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

TEL: ARGENTAT: 05.55.28.40.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 25/07/10 Heure: 10h34
PICKEP: 07307

PRIS CARRIERE
LIVRE

CLIENT: GTS

CHANTIER: la zone d'usseau

PRODUIT: 060/S

B = 33440 KG
15300
17540

NO VEHICULE: 8926SP 10

SARL J. FARGES
CARRIERES, MATERIAUX, TRANSPORTS
BP 24 - 19400 ARGENTAT

CARRIERE
DE LIGNAREIX
19200 LIGNAREIX

TEL: ARGENTAT: 05.55.28.40.40
BOURG-LASTIC: 04.73.21.82.49
LIGNAREIX: 05.55.22.51.67
PLEAUX: 04.71.40.44.54
Fax: 05.55.28.84.08

Date: 25/07/10 Heure: 17h13
PICKEP: 07310

PRIS CARRIERE
LIVRE

CLIENT: GTS

CHANTIER: Gare d'Usseau

PRODUIT: 060/S

B = 33900 KG
15300
18000

NO VEHICULE: 8926SP 10



ANNEXE 13

TABLEAU DCE QUANTITES FINALES



ANNEXE 14

TABLEAU DECOMPTE GENERAL DEFINITIF PRESENTE

CHANTIER DIRCO - USSEL (19)
Travaux de dépollution du site de l'ancien dépôt de liants routiers



DECOMPTE GENERAL DEFINITIF

oct-16

Code	Poste	Unité	Quantités finales	PU €HT	PT €HT	
1 TRAVAUX PREPARATOIRES						
1.1	Contacts et autorisation préalables Toutes études préalables de dimensionnement des travaux obtention des CAP des centres de traitement Frais d'aménage, d'installation et de maintenance de tous les matériels nécessaires (engins de terrassement, démolition, de manutention,...) toutes les fournitures et frais d'installation des bungalows de chantier, WC chimique... Signalisation, Connexions réseaux, Aménagement de la circulation sur chantier Fourniture et réalisation de tous les documents nécessaires au bon déroulement du chantier (hors DOE et dossier de récolement), PPSPS, DICT, PAQ, SOGED,...) Cloture de chantier	forfait	1	10 466,67	10 466,67 €	
2 TRAVAUX DE DEPOLLUTION DES SOLS EXTERIEUR DE LA CUVE						
2.1	Terrassement des matériaux (terre de couverture Inerte, couche de sols contaminés par des HAP et couche de goudron et/ou bitume indurés) au godet de curage par passes successives, supervision des opérations, tri des matériaux extraits, analyses de tri, stockage des matériaux non pollués aux abords des fouilles, talutage	m3	418	7,01	2 930,18 €	
2.2	Mise en place aire de stockage temporaire des matériaux excavés, tri sur plateforme et reprise des matériaux	forfait	1	3 086,67	3 086,67 €	
2.3	Evacuation (chargement, transport, traitement) des matériaux pollués en centre de désorption thermique (avec BSD) GRS VALTECH	tonne	721,66	146,00	105 362,36 €	
2.4	Fourniture de remblais d'apport (matériaux de carrière inertes 0-80)- Hors cout de mise en œuvre, rémunéré au poste 2.5	tonne	771,66	12,00	9 259,92 €	
2.5	Remblaiement des fouilles avec remblai d'apport, terres inertes excavées sur site, compactage, rivêtement essais à la plaque (indice compacté Q3)	m3	695	7,20	5 004,00 €	
3 TRAVAUX DE DEPOLLUTION DE LA CUVE						
3.1	Pompage des eaux contenues dans la cuve	m3	75	35,56	2 667,00 €	
3.2	Traitement sur site des eaux et rejet au réseau	tonne	75	9,61	720,75 €	
3.3	Ouverture progressive et maîtrisée de la cuve, déconstruction de la cuve et de l'ancien atelier jusqu'à 0,5m/TN actuel, tri sélectif sur site des gravats y compris mouvement sur site, reprise et contrôle analytique des matériaux	m3	203	120,00	24 360,00 €	
3.4	Evacuation des gravats imprégnés (chargement, transport et élimination en centre d'incinération SIAP BASSENS)	tonne	0	518,89	0,00 €	
3.5	Concassage des gravats exempt de pollution issus des opérations de démantèlement de la cuve	m3	203	10,00	2 030,00 €	
3.6	Extraction du goudron par moyens mécaniques, dépose des canalisations de réchauffage, nettoyage et élimination, curage et nettoyage des points bas de la cuve, finition par radage manuel, stockage sur site des goudrons en bennes ébranchées ou évacuation en direct	m3	88	86,11	7 577,68 €	
3.7	Chargement, évacuation (transport et traitement) des goudrons (et/ou mélanges goudron) en centre d'incinération (avec BSD) SIAP BASSENS	tonne	266,84	290,00	77 383,60 €	
3.8	Nettoyage final du radier et des parois de la cuve au moyen d'un jet haute pression (avec utilisation d'un dégraissant), rempompage des eaux de lavage	forfait	1	2 682,22	2 682,22 €	
3.9	Transport et élimination/ traitement des eaux de lavage : SUR SITE	tonne	75	12,20	915,00 €	
3.10	Fourniture des remblais d'apport (matériaux de carrière inertes 0-80)- Hors cout de mise en œuvre, rémunéré au poste 3.1.1	tonne	0	11,89	0,00 €	
3.1.3	Remblaiement de la cuve avec les gravats concassés provenant des opérations d'ouverture de la cuve et les remblais d'apport (y compris reprises et mouvements sur site) L'indice de compactage à obtenir est Q3	m3	630	9,06	5 707,80 €	
4 RECEPTION DES TRAVAUX -LEVRAISON DU TERRAIN, REMISE EN ETAT						
4.1	Nettoyage de fin de chantier, remise en état du site et livraison du terrain	Forfait	1	2 095,56	2 095,56 €	
4.2	Rédaction et émission du DOE	Forfait	1	2 500,00	2 500,00 €	
TS Travaux supplémentaires						
PN1	Percement des 5 compartiments de cuves pour écoulement des eaux de pluie	Forfait	1	6 393,75	6 393,75 €	
					TOTAL € HT	271 143,16 €
					TVA 20% €	54 228,63 €
					TOTAL € TTC	325 371,79 €

Dressé par l'entrepreneur le : 18/10/2016



Vérifié et accepté par le Maître d'Œuvre le :

Validé par le Maître d'Ouvrage le :

