

COMPAGNIE
INTERNATIONALE
DU CHAUFFAGE

Usine de PESSAC

18, Avenue Louis de Broglie
Z.I. de PESSAC - B.P. 34
33608 PESSAC Cedex, France
Téléphone : 05 57 26 19 20
Télécopie : 05 56 56 19 32

Siège Social

157, Avenue Charles FLOQUET
83150 LE BLANC MEZIMES Cedex, France

SA AU CAPITAL DE 200 000 000 F, RÉGISTRÉE À BORDEAUX



Pessac, le 31 août 1999

Préfecture de la Gironde
Direction de l'administration
générale
Bureau de la protection de la
nature et de l'environnement
33077 BORDEAUX Cedex

NRéf: ENV 99/023/CF/GR

ICPE - Récépissé n° 10049

Monsieur le préfet,

La Compagnie Internationale du Chauffage, dans sa démarche environnementale, avec objectif de certification 14001 pour la fin de l'année, a décidé, dans sa politique environnementale, des axes d'amélioration et notamment, de la diminution de la contamination des sols.

Dans l'historique du site, nous avons constaté que sur la zone de stockage des déchets industriels, il y avait une partie polluée suite à des écoulements d'huile de coupe provenant du stockage des copeaux d'usinage.

Après analyse, il apparaît que deux points montrent une contamination des sols par les hydrocarbures supérieure aux valeurs guides. Le rapport de ces résultats est joint en annexe.

La dépollution des sols vient d'être réalisée, les terres (environ 40 tonnes) vont être évacuées vers un centre de traitement approprié.

Pour éviter que ne se reproduise cette situation, une plate-forme de lin étanche, avec traitement des eaux pluviales, est en construction conformément au permis de construire n° PC 3331899Z1121.

L'objet de cette lettre est de vous informer. Je me tiens à votre disposition pour toutes informations complémentaires que vous jugerez nécessaires.

Veuillez croire, Monsieur le Préfet, à l'expression de mon profond respect.

Christian FRECHE
Responsable Environnement



P.J.
Politique CICH - Rapport APAVE

CELSIUS



POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

La direction du site de Pessac, soucieuse du respect de l'environnement, a décidé de mettre en place un système de management environnemental.

Conforme au référentiel ISO 14001, ce système prend en compte les processus industriels de l'usine de Pessac.

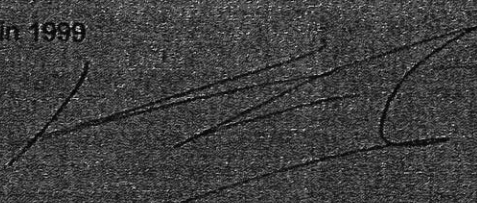
Il permettra d'obtenir une certification d'ici l'an 2000.

Par cette décision la direction s'engage à :

- se conformer à la législation, à la réglementation environnementale et aux exigences du groupe relatives à l'activité de production sur le site de Pessac,
- introduire et appliquer sur le site les mesures de protections environnementales adaptées, et mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue,
- fixer des objectifs pour le contrôle et l'amélioration de la prévention de la pollution en matière de :
 - contamination des sols
 - qualité des eaux rejetées
 - diminution des rejets dans l'atmosphère
 - réduction et valorisation des déchets
 - réduction des consommations d'énergies
- donner les moyens financiers appropriés à ces objectifs,
- sensibiliser l'ensemble du personnel, et former les personnes dont le travail peut avoir un impact significatif,
- communiquer les résultats au personnel et les tenir à la disposition du public,
- réviser régulièrement cette politique.

Cette réussite passe par l'adhésion pleine et entière de l'ensemble du personnel.

Pessac, le 25 juin 1999


Guy KENNEL
Directeur de l'établissement

LABORATOIRE DE CHIMIE
Avenue Gay Lussac
N°3
33700 ARTIGUES-près-BORDEAUX

Téléphone : 05 56 77 27 27

Télécopie : 05 56 77 27 00

G.I.C.H.
Avenue de Broglie
33 608 PESSAC CEDEX

OBJET

DIAGNOSTIC DE POLLUTION DES SOLS

Constat de pollution (ou de non pollution) des sols

CLIENT N° : 9719

COMMANDE N° : 132169

RAPPORT N° : 99/387018

RÉALISÉ PAR : Jean-Michel VILLANOVE

DATE DE RÉALISATION : Mai et juin 1999

EXEMPLAIRES envoyés : 2 à : à l'adresse ci-dessus
A l'attention de Monsieur FRECHE

SOMMAIRE

	P8085
1 - INTRODUCTION	3/6
2 - CARACTERISTIQUES DU SITE	4/6
6 - ETUDE DE SOL	5/6
8 - CONCLUSIONS SUR L'ETAT DU SITE	8/6
ANNEXE 1 - Plan de position des sondages	
ANNEXE 2 - Rapports de sondage	
ANNEXE 2 - Nappe des calcaires Oligocène	

1. INTRODUCTION

C.I.C.H a demandé au CETE APAVE SUD de réaliser un diagnostic de pollution des sols au droit de la zone de stockage des huiles usagées et des résidus d'usinage du site de PESSAC.
Il s'agit de réaliser un constat de pollution (ou de non pollution) des sols à partir d'analyses d'échantillons de sol au droit de cette zone.

Sources d'information :

Les principales sources d'information qui ont permis de mener cette étude sont :

• C.I.C.H PESSAC

MONSIEUR FRECHE : visite du site et implantation des sondages

• B.R.G.M. (Banque de donnée du sous-sol)

Renseignements géologiques et hydrogéologiques
Carte topographique I.G.N 1/25 000
Carte géologique BRGM 1/50 000

Le rapport a été rédigé en Juin 1999, à partir des informations disponibles auprès de ces sources, des investigations de terrain et des analyses.

CARACTERISTIQUES DU SITE

Le site se trouve 18 cours de Dreglie à PESSAC (33), en zone industrielle.

La cote NGF moyenne est de l'ordre de 45 m. La topographie est subhorizontale.

La zone étudiée se trouve au nord ouest du site. L'étude ne concerne que la zone de stockage des huiles usagées et des résidus d'usinage.

Contexte géologique et hydrogéologique local

Le site repose sur des formations quaternaires attribuables à la Garonne (Pleistocène inférieur moyen, Fxb, carte géologique XV-37 PESSAC 1/50 000).

Il s'agit de sables et de graviers dans une gangue argileuse jaunâtre à rougeâtre consolidée localement par des accumulations ferrugineuses.

Ces formations supportent une nappe phréatiques ayant une perméabilité relativement faible.

Cependant, cette nappe sert de relais pour l'alimentation des différents aquifères plus anciens (Miocène et Oligocène).

Le site se trouve sur la zone de vulnérabilité de la nappe Oligocène, nappe exploitée pour l'alimentation en eau potable à moins de 5 Km du site.

3 - ETUDE DE SOL (annexes 1 et 2)

3.1 - Stratégie d'investigation (annexe1)

Les objectifs des investigations de terrain sont :

- de déterminer les caractéristiques du terrain au droit du site,
- de réaliser des prélèvements d'échantillons en vue d'analyses,
- d'établir un constat visuel de pollution (ou de non pollution)

Les points de prélèvement ont été définis avec M FREGHE, après une visite site.

• ECHANTILLONS DE SOL

Les échantillons ont été prélevés dans des sondages réalisés à la tarière (Diam 70mm).

Ils ont été conditionnés en flacons en verre, conservés en glacière dès le prélèvement, puis stockés à 4 °C jusqu'aux analyses.

Les échantillons ont été prélevés entre 0,8 et 1 m de profondeur (sauf TS : 0,3 m) (annexe 2).

3.2 - Choix et méthodes d'analyses

Teneur en hydrocarbures totaux (indice CH2) - NBT 90 114
6 analyses (T1 à T6).

Teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - NBT 90 125
4 analyses (T2, T4, T5, T6).

3.3 - Résultats des analyses :

Sondage	% Mat. Orga.	% Matière sèche	Hydrocarbures totaux indice CH2 en mg/kg mat sèche	Valeur de constat d'impact (VCI corrigée) en mg/kg mat sèche	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (Somme HAP) en mg/kg mat sèche	Valeur de constat d'impact (Somme HAP) en mg/kg mat sèche
T1	0,28	94,84	30,3	140	/	
T2	0,44	93,16	191,5	220	<0,115	<40
T3	0,41	95,90	3,6	205	/	
T4	0,43	93,81	11,1	215	<0,117	<40
T5	2,98	91,88	1840,6	1480	<0,104	<40
T6	1,1	94,84	1345,0	550	<0,140	<40

Les valeurs de constat d'impact (VCI), valeurs guides en matière de pollution des eaux et des sols, sont tirées du guide méthodologique édité par le Ministère de l'Environnement intitulé "Gestion des sites (potentiellement) pollués" (Juin 1997).

Ces valeurs sont corrigées en fonction de la teneur en matière organique des échantillons (VCI corrigées).

CONCLUSIONS SUR L'ETAT DU SITE

8.1 Investigations de terrain

Lors des investigations de terrain, il est apparu :

- Des traces de déversement sur le trottoir et en contrebas (point T6).
- La tranchée de ruissellement des eaux pluviales était visiblement souillée et l'eau imisée.
- Lors des sondages, le sol avait une forte odeur d'hydrocarbures aux points T2, T5, et T6.

8.2 Résultats des analyses

Les analyses réalisées sur les sols mettent en évidence :

Les analyses en hydrocarbures aromatiques polycycliques n'ont pas mis en évidence de contamination par ces éléments.

Par contre, les analyses en hydrocarbures totaux (indice CH2) montrent une contamination des sols par les hydrocarbures supérieure aux valeurs guides aux points :

- T5 : 1840,5 mg/kg pour une valeur guide de 1480 mg/kg
- T6 : 1245,0 mg/kg pour une valeur guide de 550 mg/kg.

Une contamination des sols inférieure à la valeur guide mais significative au point T2 :

- T2 : 191,5 mg/kg pour une valeur guide de 220 mg/kg

Les investigations de terrain et les analyses de sol ont mis en évidence une contamination des sol au droit de la zone de stockages des déchets par les hydrocarbures.

Cette contamination semble localisée dans la partie aval du stockage, du trottoir à la tranchée de ruissellement des eaux pluviales.

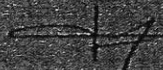
Compte tenu de la vulnérabilité de la nappe phréatique au droit du site, il est nécessaire de mettre en place une aire de déchets sur sol étanche avec traitement des eaux pluviales.

Au vue de la contamination des sols, il conviendrait de dépolluer les zones contaminées (par excavation des terres par exemple) avant de réaliser les travaux de réfection de la zone.



M. Jean-Michel VILLANOVE
Intervenant Activité Laboratoire

Antiques, le 6 juin 1998



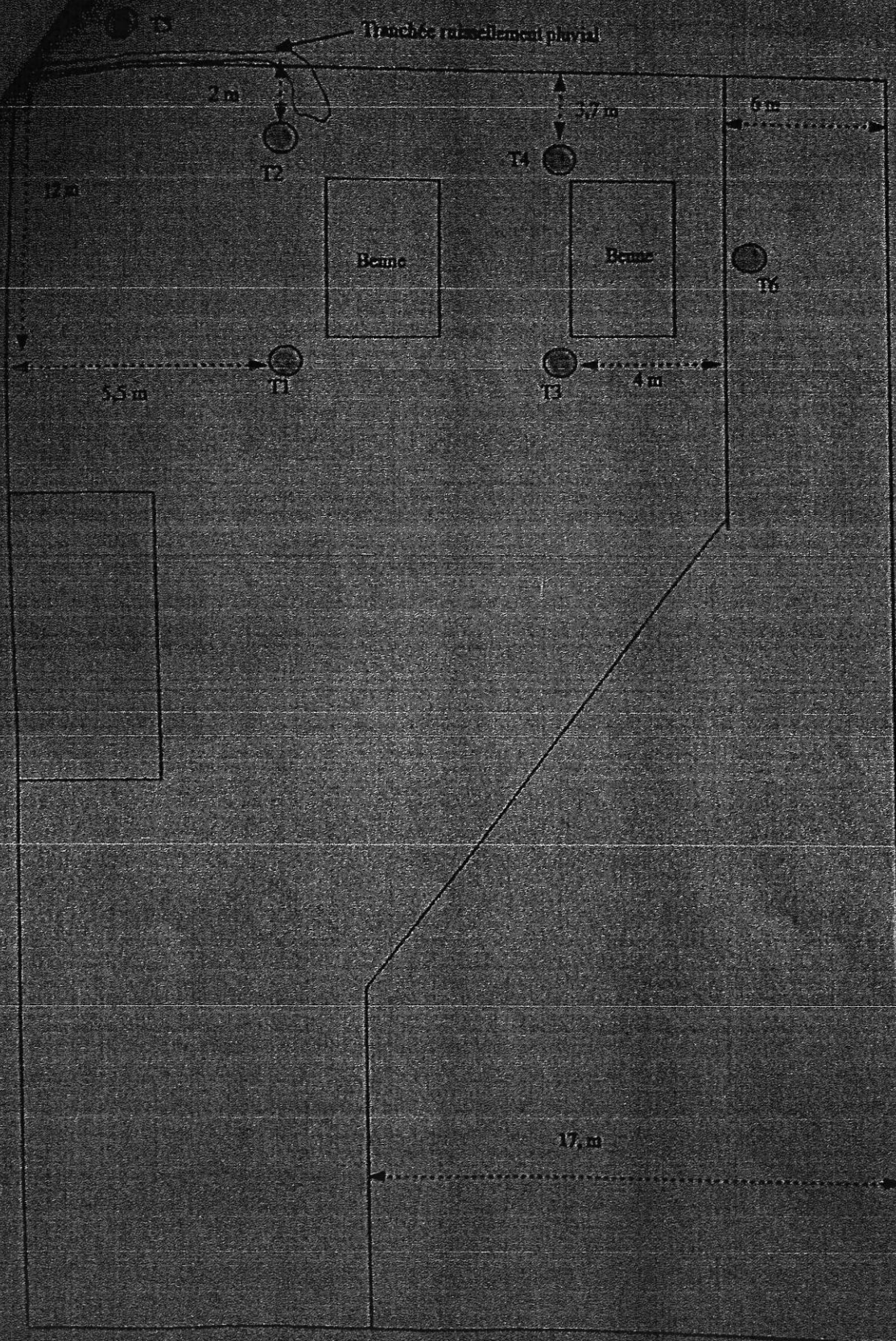
M. Daniel GARROUTY
Chef d'activité laboratoire de Chimie

ANNEXE 1

PLAN DE POSITION

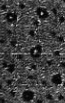
DES SONDAGES

PLAN DE POSITION DES SONDAGES

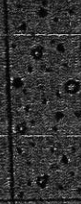


ANNEXE 2

RAPPORTS DE SONDAGES

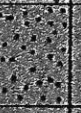
Sondage n° T1			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.3		Remblais calcaires grossiers	
0.5		Sable moyen beige	
0.8		Sable marron	
1.4		Sable gris clair et graves Saturé	
		Arrêt du sondage	

Sondage n° T2			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.3		Remblais calcaires grossiers	
0.6		Sable beige. Forte odeur d'hydrocarbures	
0.9		Sable ocre et graves. Odeur d'hydrocarbures Sable saturé	
		Arrêt du sondage	

Sondage n° T3			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.3		Remblais calcaires grossiers	
1.1		Sable gris graveleux	
		Arrêt du sondage	

Sondage n° T4			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.4		Remblais calcaires grossiers	
0.8		Sable beige	
1.4		Sable orange légèrement graveleux saturé	
		Arrêt du sondage	

Sondage n° T5			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.2		Terre noire	
0.3		Sable gris	
		Arrêt du sondage	

Sondage n° T6			
Prof m	coupe	Description géologique	Niv eau
0.1		Terre et résidus métalliques	
0.9		Sable beige. Odeur d'hydrocarbures	
		Arrêt du sondage	

ANNEXE 3

NAPPE DES CALCAIRES OLIGOCENE

DES CALCAIRES
OLIGOCÈNE

CARTES PIÉZOMÉTRIQUE

"Zone barométrique"

Observations - 1994

(Décembre)

LEGENDE

○ Observations avec piézomètre en place

— Contours Étiages 1994

--- Limite de captivité

Mappe Capdev

Mappe Mire

