



Sainte-Foy, le 13 décembre 1989

Dossier : SF892050
Projet : Terminal no 2
Terrain de Pétro Canada
Port de Québec
Soumis à : **INTERTANK-IMTT INC.**
Monsieur Robert Touchette
Casier postal 556
Limoilou, QC
G1L 4W4

Terminal 2

=====

RAPPORT D'ETUDE DE SOL ET ESSAIS

A la demande de : Commande no 5079
Date des travaux : 30 novembre, 1er décembre 1989
Type : 6 sondages à la tarière motorisée
6 analyses pour huiles et graisses
Endroit : - Terrain de Pétro Canada
- Voir plan ci-joint
- L'endroit des forages fut localisé
par le client

.. /2

2/

DESCRIPTION DES SOLS

La description des sols rencontrés aux endroits de sondages peut être consultée sur les rapports individuels ci-joints.

Les sols sont identiques à chaque sondage et il s'agit d'une couche de sable moyen uniforme propre d'épaisseur indéterminée ; de minces lits de sols organiques argileux furent rencontrés entre 5 et 7 pieds de profondeur aux sondages no 1 et 2.

NAPPE D'EAU

Les sables sont propres et perméables aux eaux souterraines, de sorte que la nappe d'eau est fluctuante selon les marées du fleuve à proximité.

PRESENCE D'HYDROCARBURE

La présence d'hydrocarbure sous forme d'essence volatile décelée par odeur fut trouvée en faible quantité aux forages no 4 et 5 et en forte quantité aux autres forages.

Les échantillons positifs furent analysés pour leur contenu en huiles et graisses totales et les résultats sont donnés sur le tableau suivant.

+ volatils

.. /3

3/

PROFONDEUR

<u>SONDAGE NO.</u>	<u>Profondeur pieds</u>	<u>Nappe d'eau pieds</u>	<u>Huiles et graisses ppm</u>
1	13 - 15	12	580 A-B
2	7 - 10	6	2510 B-C
3	11 - 13	11	733 A-B
4	13 - 15	13	<200* n
5	13 - 15	12	<200* A
6	11 - 13	11	3438 B-C

* L'astérisque indique notre limite inférieure de détection.

DISCUSSIONS

1) Limitation des essais :

Les essais effectués sur les échantillons de sol se limitent à évaluer le contenu en huiles et graisses non volatiles, c'est-à-dire les dits produits résiduels après évaporation à une température supérieure à 70°C.

L'essai exclut donc les essence et les huiles légères qui distillent à une température inférieure à 70°C.

2) Sous cet aspect, les forages no 4 et 5 ne contiennent pas de tels produits tandis que les forages no 1,2,3 et 6 contiennent ces produits en quantité variant entre 580 et 3438 ppm.

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC.

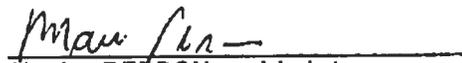
4/

- 3) Les échantillons sont gardés en entreposage pour d'autres analyses possibles à votre demande.

Nous demeurons à votre disposition pour tout renseignement additionnel si nécessaire.

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUEBEC INC.


Denis COUILLARD, ingénieur


Mario PERRON, chimiste

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION INC.

JOURNAL DES SONDAGES

PROJET : *ETUDE DE CONTAMINATION*
 LOCALITE : *Pédro Canada - Port de Québec*

DOSSIER: *SF892050*

Sondage no: *2* Equipement: *Foreuse mécanique* Date: *30 novembre 1989*
 Elévation: *8,04* Par: *G.G.-D.C.*

ESSAIS

N : pénétration standard SPT - coups/pi.
 C : cisaillement Vane + lb/pi.ca.
 Q : compression simple - lb/pi.ca.

ECHANTILLONS

SS : tube à fente
 SH : tube Shelby
 CR : carotte de roc

df.	Elév. m	Description	Echantillons			Essais	Graphique de Pénétration
			Type	de	à		
	8,04	Sable fin jaune	T	0	5'6"		
82	6,22	Nappe d'eau	T	5'6"	7'		
13	5,91	Matières organiques fortes odeurs d'essence	T	7'	10'	essai	
			T	10'	12'		
57	3,47	Fin du sondage	T	12'	15'		
		Nappe d'eau : 1,82m					



LEGENDE :

 ■■■■■■ PROJET DE CONSTRUCTION

 ○ ELEVATIONS DU SOL.

DATE	REVISIONS	PAR

TITRE : ETUDE DE CONTAMINATION

PROJET : TERRAINS DE PETRO-CANADA

OBJET : INTERTANK IMTT INC.

 PORT DE QUEBEC


LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUEBEC INC.

 2940 CHEMIN STE-FOY

 STE-FOY, Q.C.

 G1V 4B8

 TEL: (418) 889-0182

 FAX: (418) 889-2144

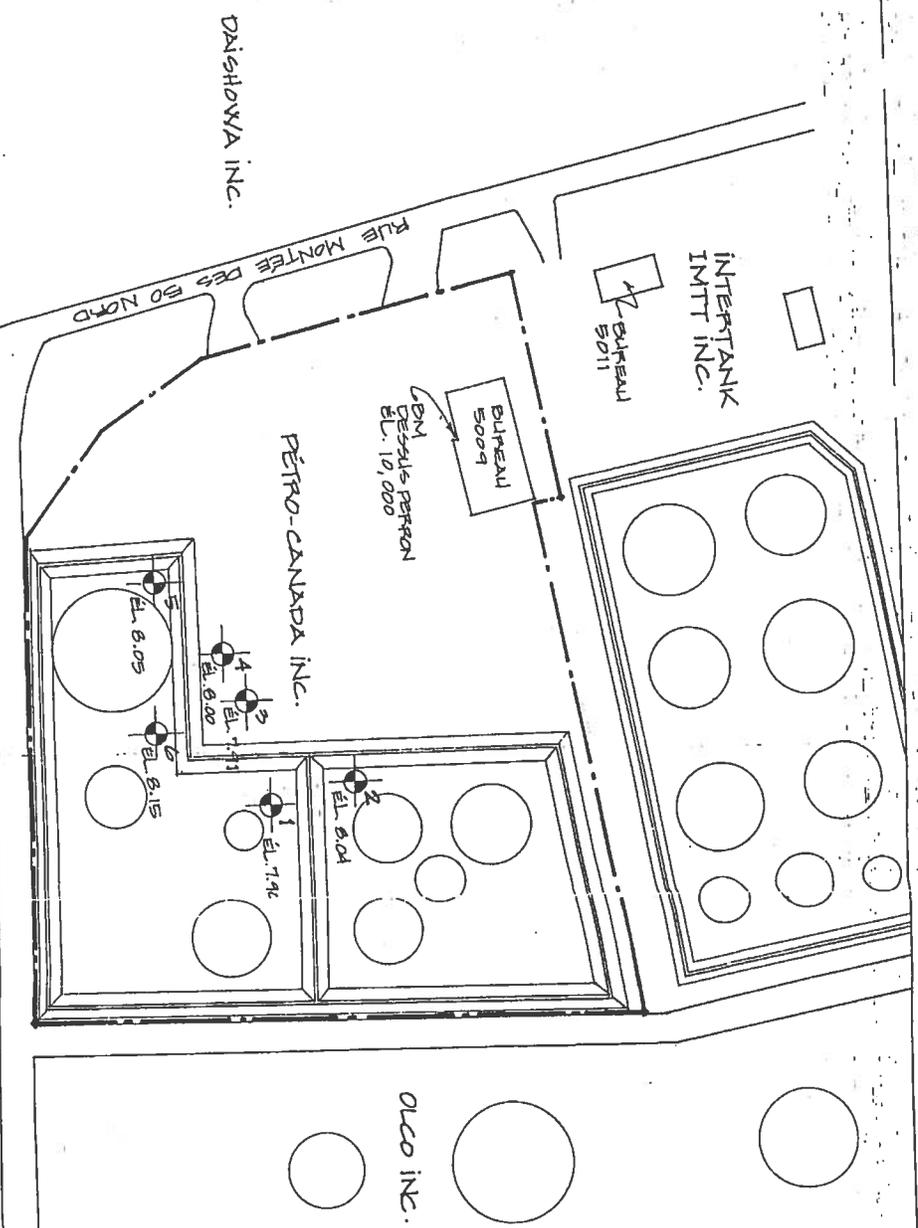
DATE : 30 NOV. 89

 BOULE : 1 : 1500

 DOSSIER : SF892050

 PAR : G. G. - D. C.

ALBRIGHT & WILSON AMERICAINS



DAISHOWA INC.

RUE MONTEE DES 80 Nord