

RAPPORT D'ETUDE DU SOL
STRUCTURES PROPOSEES
TERRAIN DE L'EXPOSITION
BOULEVARD BERNARD
DRUMMONDVILLE, QUE.

Le 20 mars 1957, nous avons effectué à l'endroit ci-dessus une étude du sol comprenant deux essais de percussion avec prise d'échantillons à la tarière.

L'emplacement des essais est indiqué sur le croquis ci-joint.

0 0 0

1. Essais de percussion

Les résultats obtenus sont, en résumé,

les suivants:

<u>Essai</u> <u>no</u>	<u>Surface</u> <u>du sol</u> <u>Cote</u>	<u>1 tonne</u> <u>par pd</u> <u>carré</u> <u>Cote</u>	<u>2 tonnes</u> <u>par pd</u> <u>carré</u> <u>Cote</u>	<u>3 tonnes</u> <u>par pd</u> <u>carré</u> <u>Cote</u>	<u>4 tonnes</u> <u>par pd</u> <u>carré</u> <u>Cote</u>	<u>Refus</u> <u>Cote</u>
1	100.0	96.0	86.0	85.5	85.0	83.0
2	102.0	97.5	85.0	84.5	84.5	84.0

Note

Vu l'absence d'un point fixe près du terrain étudié, les niveaux de la surface du sol sont reliés entre les deux essais et non à un point de repère.

0 0 0

2. Sondages à la tarière

Les sondages ont révélé un sous-sol composé, en général, des couches suivantes:

0 - 5':

Argile bruna sablonneuse;

5' - 7':

Argile bruna sablonneuse avec petites pierres;

7' - Refus:

Mélange de sable gris et argile grise avec limon et cailloux.

0 0 0

3. Eau

La surface du terrain étudié varie de la cote 102.0 (essai no 2) à 100.0 (essai no 1), le terrain ayant une pente descendante vers le sud.

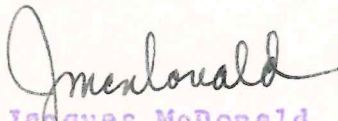
0 0 0

CONCLUSIONS

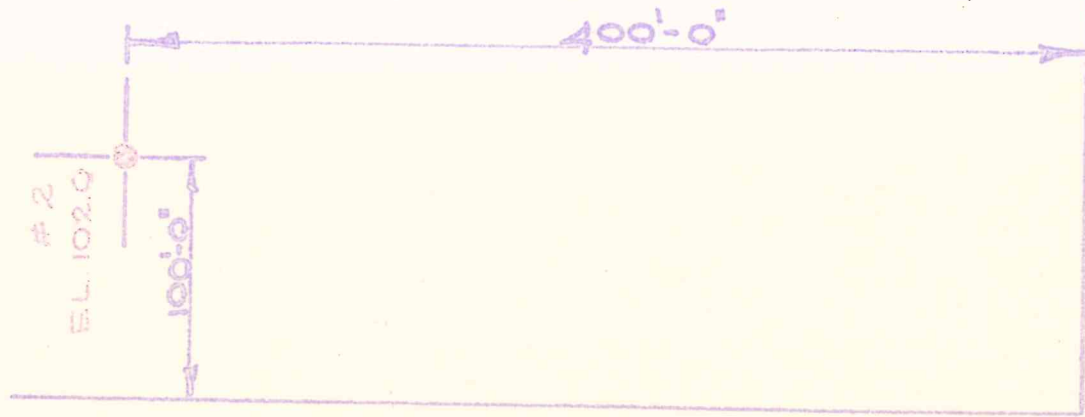
Un examen des résultats obtenus indique clairement un sous-sol de résistance moyenne à partir d'environ 5' sous la surface actuelle du sol. A cette profondeur, une charge portante de 2,000 livres par pied carré fut obtenue à l'essai no 1, et 3,000 livres à l'essai no 2.

Etant donné que ces deux sondages ont été exécutés afin de connaître le sous-sol d'une manière générale, nous recommandons que lorsque l'emplacement des structures proposées sera déterminé, des essais additionnels soient exécutés afin d'obtenir les caractéristiques du sous-sol avec plus de précision à chacune des structures.

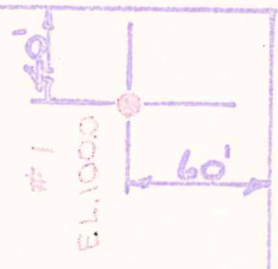
C.P. 2011


Jacques McDonald,
assistant gérant,
Québec

ESTRADE



NORD



ECHELLE 1" = 20'-0"

FRANKI PILES

MONTREAL

PERCUSSION TEST DIAGRAM

FOR: Structures proposées
Terrain de l'exposition
AT: Boulevard Bernard, Drummondville, Qué.
DATE: Le 20 mars 1957

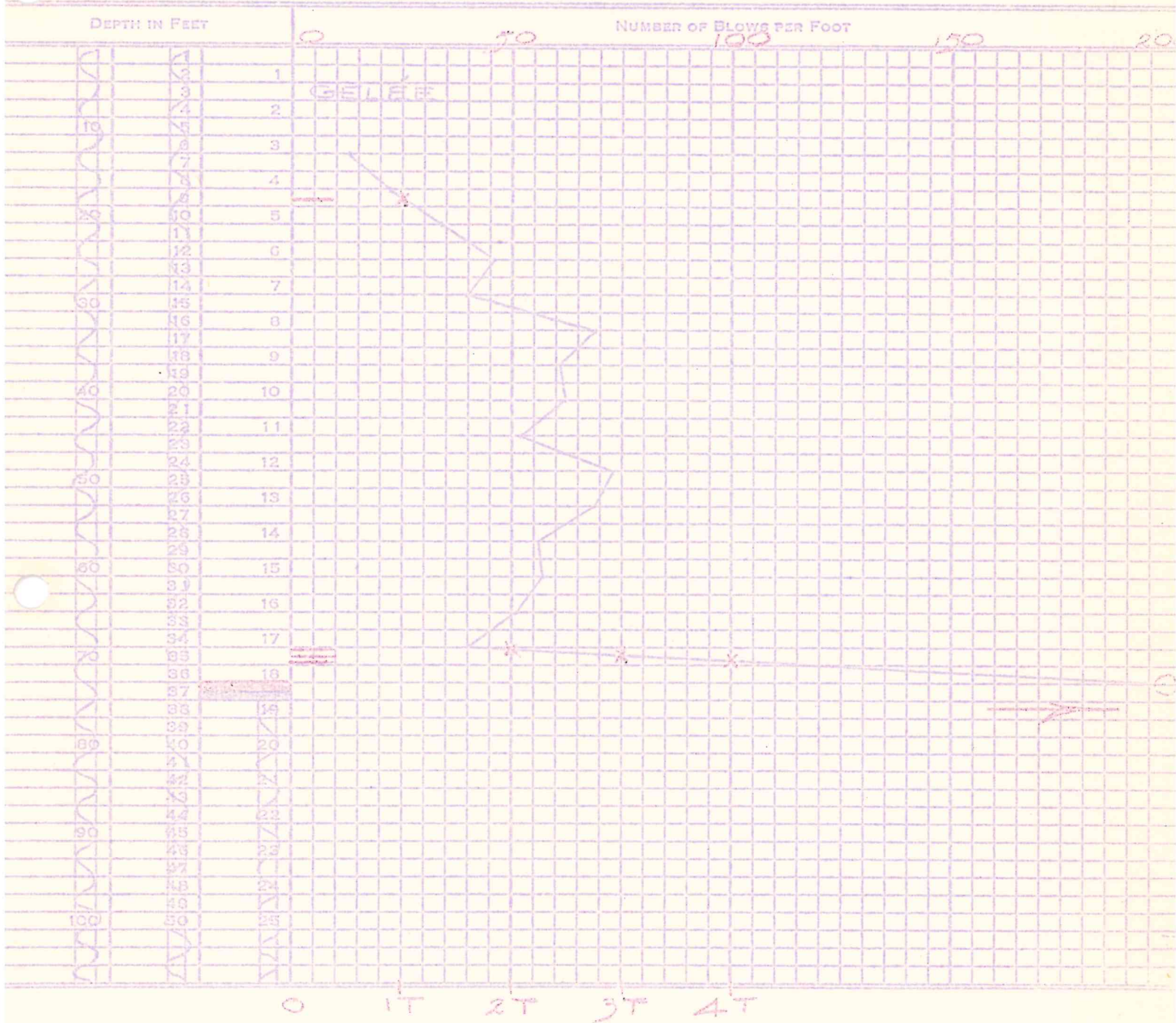
JOB NO. C.P.2011

TEST No.: 2

WEIGHT OF HAMMER 225#

DROP: 3 FT.

SURFACE DU SOL: Cote 102.0



REFUS

Profondeur: 18'

Nombre de coups: 200 +

SIGNED

H. Senical