

LABORATOIRE DU GENIE CIVIL

Bâtiment VINCI PLACE DU LEVANT 1
B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE TEL: (010) 47 21 12/13
TELEX 59037 UCL B FAX (010) 47 21 79

RAPPORT

169/38-99

UNIVERSITE CATHOLIQUE
DE LOUVAIN

Page 1 de
7 pages

RAPPORT D'ESSAIS

Nos réf.: 169/38-99/28500/SD/FN

Louvain-la-Neuve, le 12 juillet 1999

Vos réf.:

A la demande et pour
le compte de :

C.S.T.C.
c/o Monsieur N. Huybrechts
Avenue Pierre Holoffe, 21

1342 LIMELETTE

Echantillons :

4 échantillons de sol :

Marque	N° labo
CSTC B1 99/3116 4.50 - 4.90 m	22984/1
CSTC B1 99/3119 8.50 - 8.90 m	22984/2
CSTC B1 99/3122 10.50 - 10.90 m	22984/3
CSTC B1 99/3125 13.50 - 13.90 m	22984/4

Essais :

Identification suivant les instructions du demandeur

Date de réception des
échantillons :

1999-06-30

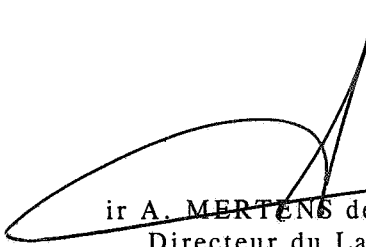
Date de réception de la
lettre de commande :

1999-06-22


ir S. DE COCK
Responsable des essais

ABSENT A LA
SIGNATURE

ir G. HENRIET
Ingénieur Principal


ir A. MERTENS de WILMARS
Directeur du Laboratoire

1. INTRODUCTION

Le 1999-06-30, le Laboratoire du Génie Civil a réceptionné 4 échantillons de sol. Ils ont été inscrits sous les numéros 22984/1 à 4.

2. ESSAIS

Il a été demandé de procéder aux essais d'identification repris ci-dessous.

2.1 Procédures

- Analyse granulométrique

L'analyse granulométrique a été réalisée par tamisage et sédimentation suivant la procédure d'essais décrite dans la norme ASTM D422 "Standard Test Method Particle Size Analysis of Soils".

- Masse spécifique

L'analyse granulométrique par sédimentation requiert la connaissance de la masse spécifique des grains.

La détermination de la masse spécifique a été réalisée suivant la procédure d'essai décrite dans la norme ASTM D854 "Standard Test Method for Specific Gravity of Soils".

3. RESULTATS

Le tableau ci-après reprend l'ensemble des résultats obtenus.

N° labo	Echantillon Marque	Granulométrie						Poids spécifique
		> V	IV	III	II	Ila	I	δ_k
		%	%	%	%	%	%	kN/m ³
22984/1	CSTC B1 99/3116 4.50 - 4.90 m	0	0	1	44	29	55	26.29
22984/2	CSTC B1 99/3119 8.50 - 8.90 m	0	0	1	53	32	46	26.31
22984/3	CSTC B1 99/3122 10.50 - 10.90 m	0	0	2	49	28	49	26.69
22984/4	CSTC B1 99/3125 13.50 - 13.90 m	0	0	2	47	22	51	26.40

Les résultats détaillés de l'analyse granulométrique sont repris aux pages 4 à 7 du présent rapport.

ANALYSE GRANULOMETRIQUE D'UN ECHANTILLON DE SOL

Marque : CSTC B1 99/3116
N° labo : 22984-01
Procédure d'essai : ASTM D422

Forage :
Profondeur : 4.50m-4.90m

Tamissage

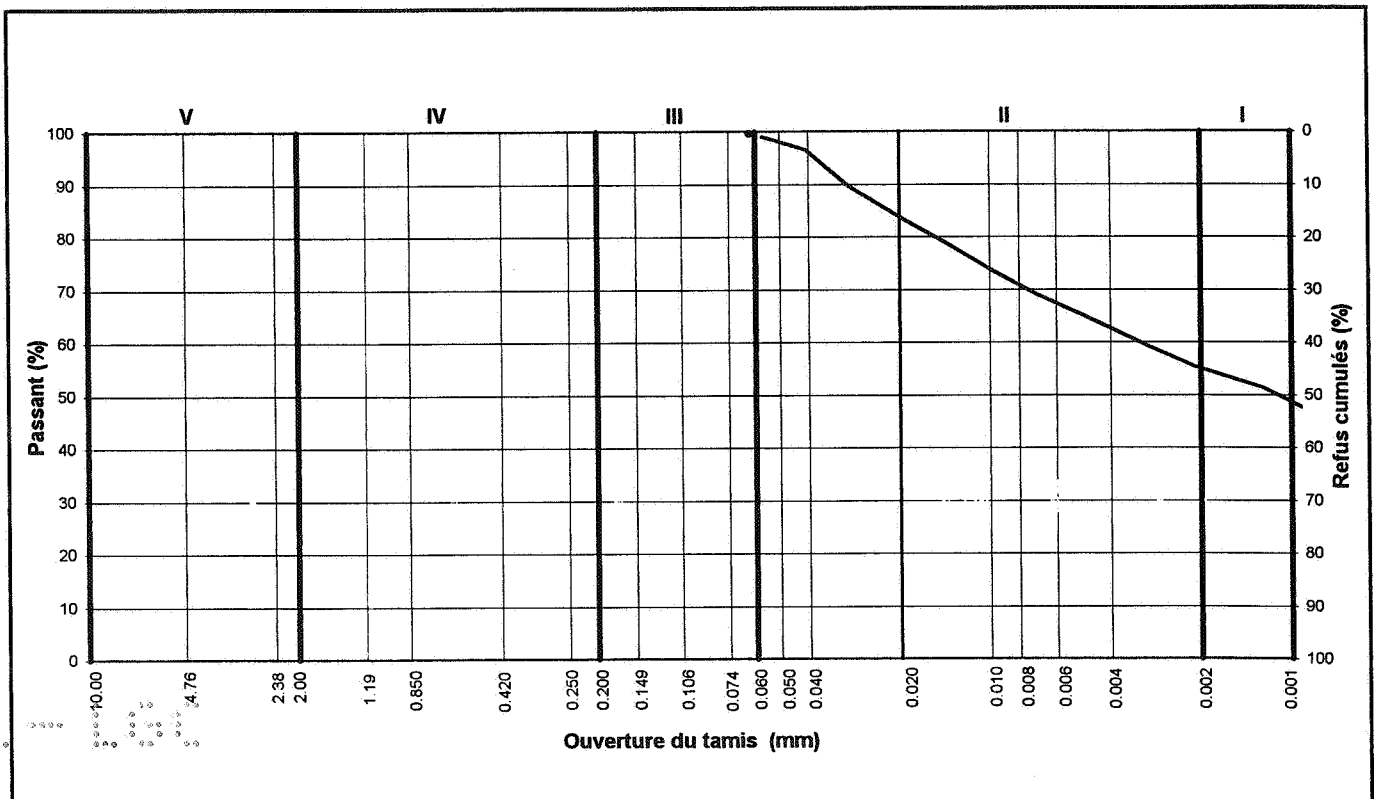
Pourcentage en poids des éléments passant
aux tamis d'ouverture:

2.000 mm	100.00 %
0.063 mm	99.62 %

Sédimentation

Diamètre D des particules	Teneur en particules < D
------------------------------	-----------------------------

56.9 microns	99.0 %
40.6 microns	96.5 %
29.4 microns	89.6 %
19.0 microns	83.0 %
13.7 microns	78.4 %
9.8 microns	73.6 %
7.0 microns	69.1 %
5.0 microns	65.4 %
4.1 microns	63.1 %
3.0 microns	59.1 %
2.1 microns	55.4 %
1.2 microns	51.3 %
0.9 microns	47.0 %



ANALYSE GRANULOMETRIQUE D'UN ECHANTILLON DE SOL

Marque : CSTC B1 99/3119
N° labo : 22984-02
Procédure d'essai : ASTM D422

Forage : -
Profondeur : 8.50m-8.90m

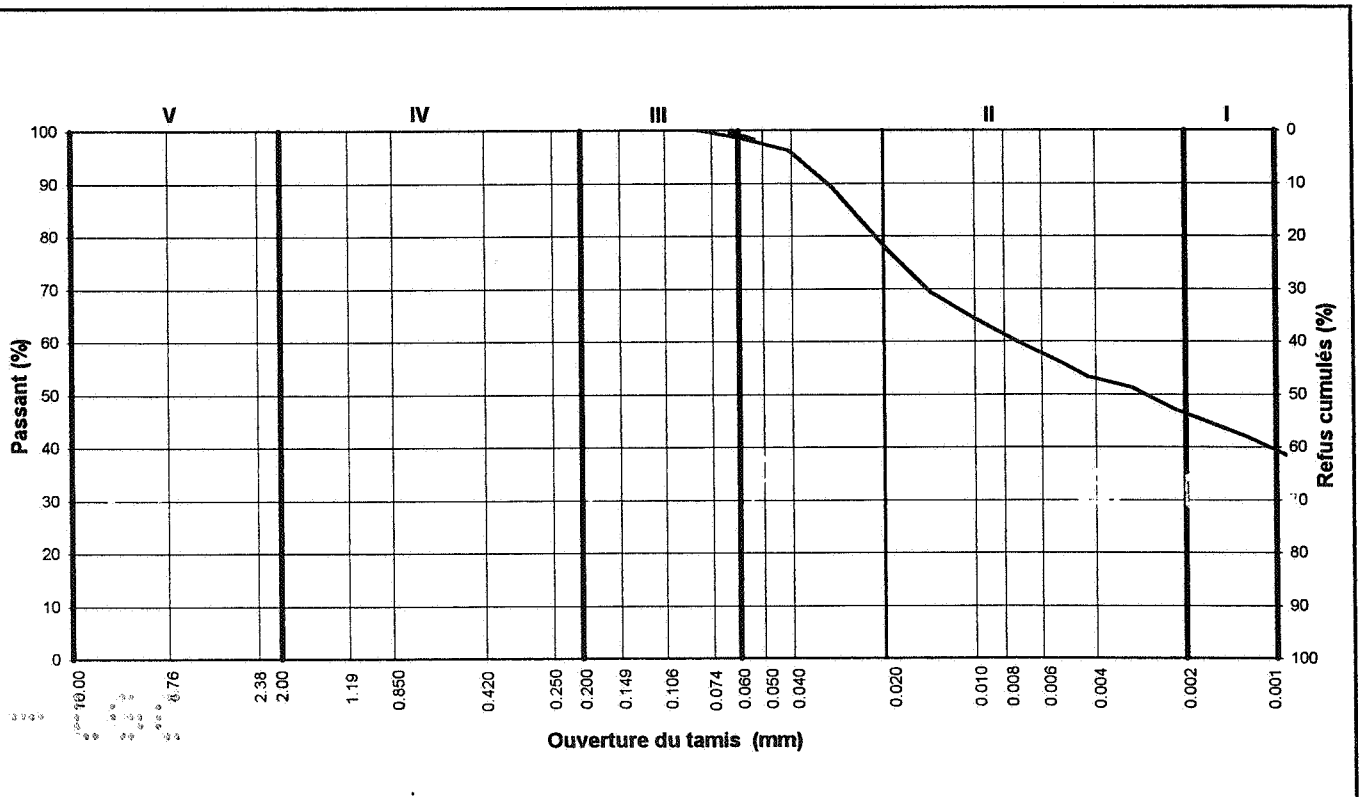
Tamissage

Pourcentage en poids des éléments passant
aux tamis d'ouverture:

2.000 mm	100.00 %
0.063 mm	99.68 %

Sédimentation

Diamètre D des particules	Teneur en particules < D
81.6 microns	100.0 %
57.0 microns	98.3 %
40.6 microns	96.1 %
29.4 microns	89.2 %
19.4 microns	77.2 %
14.0 microns	69.3 %
10.1 microns	64.3 %
7.2 microns	59.9 %
5.2 microns	55.8 %
4.2 microns	53.3 %
3.0 microns	51.1 %
2.2 microns	47.0 %
1.3 microns	42.1 %
0.9 microns	38.1 %





ANALYSE GRANULOMETRIQUE D'UN ECHANTILLON DE SOL

Marque : CSTC B1 99/3122
N° labo : 22984-03
Procédure d'essai : ASTM D422

Forage : -
Profondeur : 10.50m-10.90m

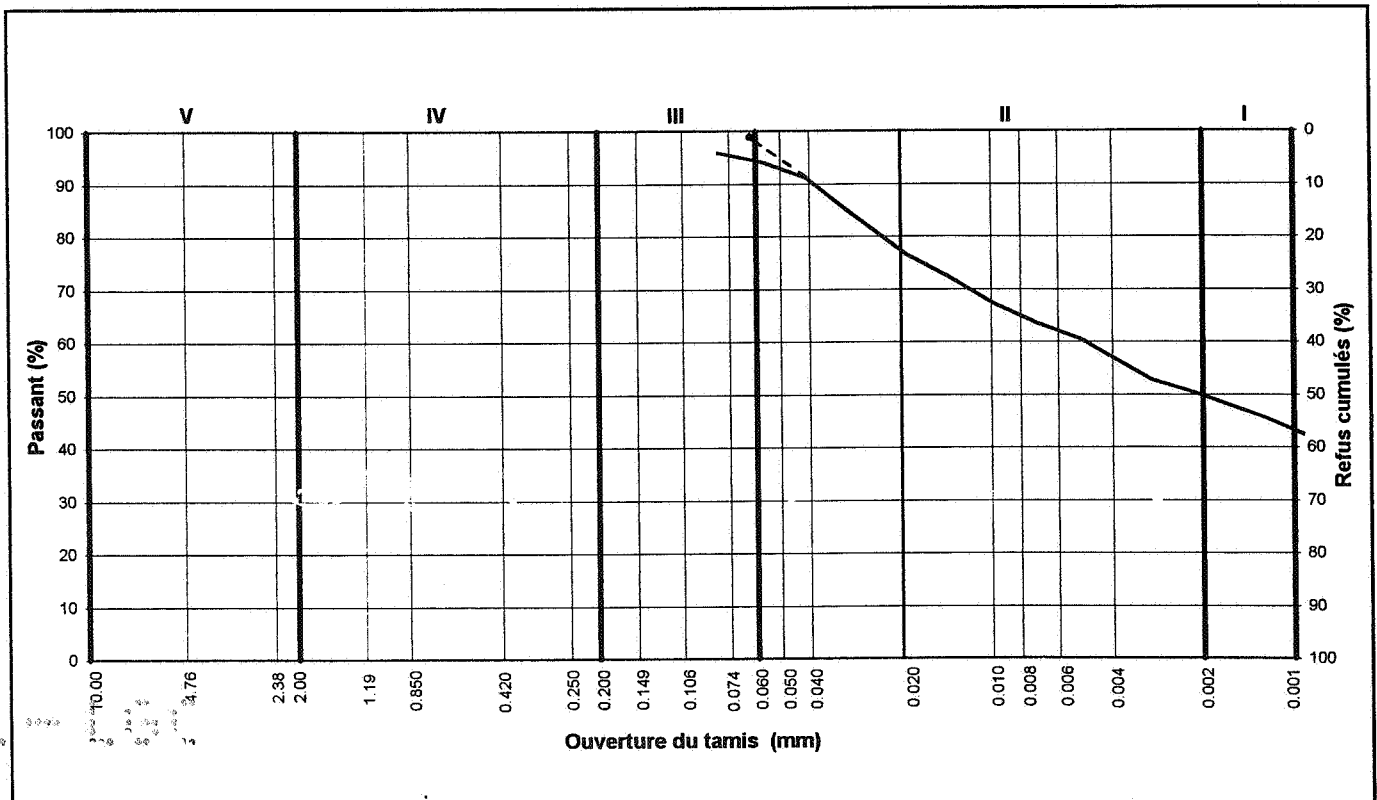
Tamissage

Pourcentage en poids des éléments passant
aux tamis d'ouverture:

2.000 mm	100.00 %
0.063 mm	98.95 %

Sédimentation

Diamètre D des particules	Teneur en particules < D
80.2 microns	95.9 %
57.1 microns	94.1 %
40.8 microns	91.1 %
29.5 microns	84.6 %
19.2 microns	76.5 %
13.7 microns	72.2 %
9.9 microns	67.3 %
7.1 microns	63.5 %
5.0 microns	60.4 %
4.1 microns	57.4 %
3.0 microns	52.7 %
2.1 microns	50.2 %
1.2 microns	45.4 %
0.9 microns	41.9 %



ANALYSE GRANULOMETRIQUE D'UN ECHANTILLON DE SOL

Marque : CSTC B1 99/3125
N° labo : 22984-04
Procédure d'essai : ASTM D422

Forage : —
Profondeur : 13.50m-13.90m

Tamissage

Pourcentage en poids des éléments passant
aux tamis d'ouverture:

2.000 mm	100.00 %
0.063 mm	99.13 %

Sédimentation

Diamètre D des particules	Teneur en particules < D
------------------------------	-----------------------------

81.1 microns	98.6 %
57.1 microns	97.2 %
40.9 microns	93.2 %
30.0 microns	82.7 %
19.6 microns	72.6 %
14.0 microns	69.8 %
10.0 microns	66.4 %
7.1 microns	62.8 %
5.1 microns	59.6 %
4.2 microns	57.6 %
3.0 microns	54.0 %
2.1 microns	51.5 %
1.2 microns	45.6 %
0.9 microns	42.0 %

