

ETUDE GEOSCIENTIFIQUE DE LA REGION DE MONTREAL

1971-1972

D.A. St-Onge

M. Kugler

F. Morin

SYSTEME D'INFORMATION GEOSCIENTIFIQUE

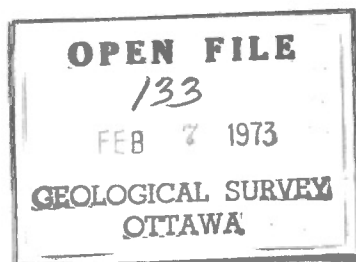
MANUEL DE L'UTILISATEUR (Version 1)

M. Kugler

TOME 2 : Atlas

This document was produced
by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une
numérisation par balayage
de la publication originale.



LISTE DES CARTES

ZONE DE STE-THERESE

Echelle : 1/25,000

1. a) Nos des forages de surface
b) " " profonds
2. Topographie du toit de la roche en place
3. Epaisseur des dépôts superficiels
4. Epaisseur du sable superficiel
5. Epaisseur d'argile
6. Epaisseur du till
7. Lithologie de la roche en place
8. a) Pourcentage d'argile (< à 4 μ .) en surface
b) " " " " à 25 pi.
9. a) Limite de liquidité en surface
b) " " " " à 25 pi.
10. Limite de plasticité
11. a) Index de plasticité en surface
b) " " " " à 25 pi.
12. a) Teneur en eau en surface
b) " " " " à 25 pi.

13. a) pH en surface
b) " à 25 pi

14. Pourcentage de carbonates en surface

15. a) Porosité en surface
b) " à 25 pi.

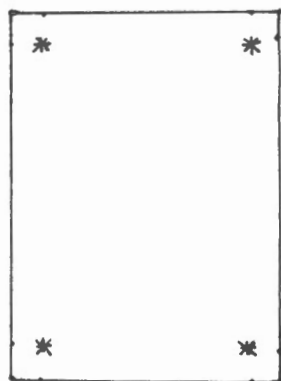
NOTES EXPLICATIVES POUR LA LECTURE DES CARTES AUTOMATIQUES

La zone représentée par chaque feuillet est de 7 km/10 km -
(voir schéma).

Les points extérieurs sont les coordonnées UTM suivantes:

<u>Coin</u>	<u>Est</u>	<u>Nord</u>
NW	58600.	508400.
NE	59300.	508400.
SE	59300.	507400.
SW	58600.	507400.

Ils sont marqués par une * sur la carte. L'astérisque n'est malheureusement pas visible si une autre légende est surimposée en ce point. Une zone de 1 km de large entoure la carte mais sera recouverte par la

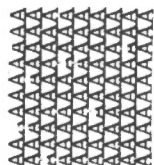


carte voisine.

Les coordonnées du quadrillage UTM sont indiquées sur les bordures N et S des cartes par des groupes de chiffres (par exemple 90). On les voit très bien sur les cartes de localisation de forages ou sur la carte lithologique.

La forme des feuillets est toujours la même. Le fait que les noms de villes, de rivières et les chiffres soient écrits verticalement pour un lecteur regardant de l'Est ne doit pas dérouter l'utilisateur. Il correspond à une contrainte des programmes utilisés.

LEGENDES



Affleurement de roche en place.



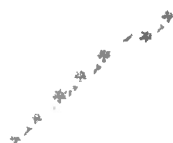
Dépôts de till (matériel morainique riche en blocs).



Dépôts fluvioglaciaires (matériel graveleux dépourvu de matrice fine).



Chemin de fer.



Route



Rivière

Seules les cartes représentant des données provenant des forages de surface ont, en surimposition, les affleurements de roche en place, de till et de gravier.

Les figurés des différentes classes de valeurs sont les mêmes pour toutes les cartes, mais ces classes sont variables en nombre et en grandeur, d'un type de carte à l'autre. Il faut se référer aux légendes jointes aux cartes. Une gradation de ton vers le noir indique une valeur croissante de la caractéristique cartographiée, sauf pour la carte du toit de la roche en place où un grisé plus soutenu, indique un creux.

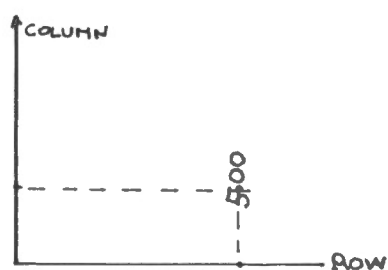
Les vraies valeurs de la caractéristique cartographiée sont indiquées par les chiffres à deux décimales que l'on peut voir sur les cartes au point correspondant au forage. Ces chiffres peuvent être marqués par une légende.

Les valeurs interpolées sont évidemment plus exactes plus on se trouve près des points de contrôle. Pour certaines cartes où l'on a attribué des valeurs arbitraires aux caractéristiques, il faut considérer les valeurs interpolées avec la circonspection voulue.

LOCALISATION DES POINTS DANS LE QUADRILLAGE DE REFERENCE DU SYMAP V

Sur les bordures des cartes, on peut voir une série de signes:
1 étoile, 4 I, 1 signe plus, 4 I, le chiffre 1, 4 I, 6 signes +, 4 I,
le chiffre 2 ... et ainsi de suite. Ces chiffres déterminent un quadril-
lage dont l'étoile est le point origine.

Pour lire la table de valeurs présentée avant certaines cartes,
il faut lire de la façon suivante:



Column: correspond à un axe orienté
N au S.

Row : correspond à un axe orienté de
1'W à 1'E.

par exemple:

<u>Point</u>	<u>Row</u>	<u>Column</u>	<u>Data</u>	<u>Value</u>
1)	31	10	1)	5.00

Lorsque les coordonnées en "row" ou en "column" sont précédées du signe -,
les points se trouvent en dehors du feuillet cartographié, mais ont été
utilisées dans le calcul des interpolations.

CARTE 4

EPAISSEUR DES DEPOTS DE SABLE (SUPERFICIELS)

Cette carte ne tient compte que des dépôts de sable reposant sur l'argile et potentiellement exploitables. Les sables reposant tout une couche lithologique ne sont pas indiqués.

CARTE 7

LITHOLOGIE DE LA ROCHE EN PLACE

Dans le calcul de cette carte, l'ordinateur a, pour une raison inconnue, soustrait un centième à toutes les valeurs. Il faut donc lire 5.9 au lieu de 5.89, de même 5.6 au lieu de 5.59.

PCINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	ROW	COLUMN	VALUE		
1)	58	50	1	0.70	71)	-8	147	71	39.56
2)	53	63	2	1.73	72)	-14	163	72	64.38
3)	43	58	3	0.55	73)	-8	154	73	72.82
4)	45	71	4	46.60	74)	-1	172	74	63.73
5)	86	13	5	78.59	75)	1	167	75	53.73
6)	32	69	6	46.55	76)	19	182	76	64.58
7)	14	67	7	2.03	77)	23	189	77	47.80
8)	29	88	8	0.38	78)	31	182	78	55.48
9)	10	89	9	0.32	79)	42	193	79	56.30
10)	10	108	10	0.06	80)	45	186	80	59.26
11)	-1	89	11	0.47	81)	58	202	81	78.76
12)	-4	119	12	2.86	82)	63	188	82	57.15
13)	-15	119	13	1.11	83)	84	175	83	48.91
14)	-14	130	14	62.85	84)	82	190	84	60.79
15)	-22	121	15	73.52	85)	-25	142	85	43.27
16)	-29	107	16	51.59	86)	39	96	86	0.65
17)	-25	88	17	2.79	87)	47	86	87	51.73
18)	-29	81	18	0.23	88)	57	95	88	1.93
19)	-27	82	19	77.38	89)	60	112	89	0.46
20)	-20	79	20	0.0	90)	62	123	90	0.64
21)	-23	59	21	0.0	91)	50	140	91	31.02
22)	-21	64	22	0.0	92)	38	156	92	40.86
23)	-8	77	23	0.0	93)	28	143	93	0.16
24)	-17	65	24	6.22	94)	18	128	94	0.86
25)	6	64	25	0.0	95)	31	108	95	1.44
26)	0	55	26	0.23	96)	40	122	96	0.99
27)	6	47	27	0.15	97)	48	110	97	0.71
28)	16	32	28	23.76	98)	89	133	98	0.78
29)	24	24	29	23.93	99)	84	149	99	0.85
30)	-27	22	30	1.18	100)	76	145	100	0.63
31)	-24	26	31	63.30	101)	71	155	101	50.08
32)	-15	14	32	76.03	102)	95	54	102	0.53
33)	-20	35	33	0.46	103)	102	54	103	0.80
34)	-19	31	34	44.33	104)	103	44	104	13.20
35)	-16	26	35	23.79	105)	-30	178	105	5.87
36)	-5	19	36	56.23	106)	-21	188	106	4.01
37)	-4	37	37	47.94	107)	-17	184	107	10.08
38)	-3	35	38	61.79	108)	-22	209	108	61.68
39)	-2	32	39	0.53	109)	-11	199	109	4.71
40)	6	23	40	33.05	110)	-4	219	110	0.70
41)	-28	12	41	14.09	111)	4	224	111	0.39
42)	34	13	42	21.77	112)	4	222	112	1.50
43)	30	18	43	22.62	113)	11	214	113	73.79
44)	92	9	44	64.92	114)	15	209	114	50.71
45)	88	44	45	40.65	115)	19	221	115	71.00
46)	63	46	46	0.15	116)	35	205	116	80.08
47)	57	60	47	1.26	117)	33	216	117	75.17
48)	66	52	48	1.17	118)	47	224	118	75.87
49)	78	80	49	5.86	119)	111	220	119	75.71
50)	96	77	50	0.0	120)	114	224	120	78.36
51)	105	77	51	0.01	121)	122	225	121	2.17
52)	107	91	52	1.03	122)	143	222	122	1.73
53)	117	100	53	0.0	123)	135	211	123	1.47
54)	107	113	54	0.40	124)	128	208	124	77.33
55)	100	112	55	48.12	125)	88	223	125	54.83
56)	96	120	56	0.86	126)	92	225	126	75.25
57)	79	111	57	0.53	127)	110	216	127	37.51
58)	80	96	58	0.49	128)	78	227	128	62.98
59)	-7	140	59	49.88	129)	63	219	129	55.38
60)	1	133	60	0.45	130)	79	207	130	56.88
61)	5	135	61	0.68	131)	90	204	131	75.29
62)	0	154	62	59.40	132)	96	183	132	80.36
63)	3	152	63	46.81	133)	94	177	133	48.89
64)	8	162	64	60.90	134)	108	205	134	64.26
65)	15	156	65	1.19	135)	110	189	135	74.86
66)	29	158	66	37.58	136)	117	167	136	18.93
67)	24	164	67	33.24	137)	115	175	137	78.99
68)	47	167	68	43.26	138)	128	196	138	2.13
69)	39	176	69	36.19	139)	130	185	139	86.84
70)	45	180	70	43.42	140)	141	155	140	5.24

PCINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE
141)	135	167	141	18.78
142)	132	85	142	0.97
143)	120	40	143	77.46
144)	122	73	144	3.64
145)	129	111	145	1.90
146)	100	139	146	1.66
147)	125	157	147	1.74
148)	127	125	148	2.00
149)	137	135	149	2.56
150)	70	63	150	1.51
151)	-26	206	151	86.04
152)	73	3	152	66.81
153)	69	-19	153	53.47
154)	35	-33	154	45.84
155)	34	-10	155	58.10
156)	27	1	156	73.67
157)	2	-15	157	65.76
158)	10	-11	158	75.24
159)	-14	-17	159	16.34
160)	-3	-26	160	70.16
161)	16	-34	161	65.74
162)	-21	-26	162	74.54
163)	81	215	163	17.67
164)	75	209	164	62.85
165)	69	207	165	0.0
166)	66	220	166	5.98

STE -THERESE
PCURCENTAGE DES ARGILES
A 25PIEDS DE LA SURFACE
1/25.000

1)	58	50	1	4.21
2)	37	55	2	52.10
3)	46	73	3	77.04
4)	17	69	4	55.58
5)	45	87	5	74.19
6)	62	123	6	71.07
7)	37	154	7	55.00
8)	20	130	8	81.41
9)	10	89	9	68.15
10)	17	105	10	91.71
11)	3	111	11	83.61
12)	-14	124	12	78.39
13)	-27	115	13	45.55
14)	-27	84	14	79.68
15)	-13	70	15	79.82
16)	6	46	16	71.04
17)	24	23	17	0.0
18)	-4	19	18	0.0
19)	-6	141	19	55.62
20)	12	158	20	86.63
21)	37	170	21	87.90
22)	52	165	22	47.11
23)	75	149	23	62.70
24)	93	128	24	72.64
25)	119	104	25	35.35
26)	102	80	26	43.07
27)	82	92	27	0.0
28)	65	69	28	37.28
29)	64	51	29	44.30
30)	10	-13	30	0.0
31)	-17	9	31	18.37
32)	47	-16	32	0.0
33)	55	-27	33	0.0
34)	51	9	34	14.23
35)	108	62	35	5.90
36)	76	33	36	0.0
37)	92	9	37	0.0
38)	87	-12	38	0.0
39)	-17	223	39	71.05
40)	24	214	40	70.11
41)	66	219	41	57.97
42)	103	211	42	59.71
43)	87	217	43	61.85
44)	122	225	44	78.48
45)	131	191	45	56.09
46)	103	181	46	79.76
47)	81	184	47	65.12
48)	69	186	48	53.76
49)	44	184	49	78.44
50)	23	177	50	85.30

PCINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	ROW	COLUMN	VALUE
1)	58	50	1	0.0	71)	-8	147 71 48.00
2)	53	63	2	0.0	72)	-14	163 72 67.70
3)	43	58	3	0.0	73)	-8	154 73 58.40
4)	45	71	4	36.40	74)	-1	172 74 58.00
5)	86	13	5	79.80	75)	1	167 75 51.00
6)	32	69	6	40.90	76)	19	182 76 62.00
7)	14	67	7	0.0	77)	23	189 77 53.50
8)	29	88	8	0.0	78)	31	182 78 57.10
9)	10	89	9	0.0	79)	42	193 79 62.50
10)	10	108	10	0.0	80)	45	186 80 71.10
11)	-1	89	11	0.0	81)	58	202 81 64.60
12)	-4	119	12	0.0	82)	63	188 82 55.00
13)	-15	119	13	0.0	83)	84	175 83 51.50
14)	-14	130	14	57.40	84)	82	190 84 63.00
15)	-22	121	15	65.20	85)	-25	142 85 50.20
16)	-29	107	16	52.20	86)	39	96 86 0.0
17)	-25	88	17	0.0	87)	47	86 87 45.00
18)	-29	81	18	0.0	88)	57	95 88 0.0
19)	-27	82	19	56.20	89)	60	112 89 0.0
20)	-20	79	20	0.0	90)	62	123 90 0.0
21)	-23	59	21	0.0	91)	50	140 91 40.60
22)	-21	64	22	0.0	92)	38	156 92 41.90
23)	-8	77	23	0.0	93)	28	143 93 0.0
24)	-17	65	24	0.0	94)	18	128 94 0.0
25)	6	64	25	0.0	95)	31	108 95 0.0
26)	0	55	26	0.0	96)	40	122 96 0.0
27)	6	47	27	0.0	97)	48	110 97 0.0
28)	16	32	28	17.00	98)	89	123 98 0.0
29)	24	24	29	26.40	99)	84	149 99 0.0
30)	-27	32	30	0.0	100)	76	145 100 0.0
31)	-24	26	31	64.50	101)	71	155 101 53.20
32)	-15	14	32	68.20	102)	95	54 102 0.0
33)	-20	35	33	0.0	103)	102	54 103 0.0
34)	-19	31	34	41.00	104)	103	44 104 33.60
35)	-16	26	35	0.0	105)	-30	178 105 0.0
36)	-5	19	36	61.20	106)	-21	188 106 0.0
37)	-4	37	37	45.10	107)	-17	184 107 0.0
38)	-3	35	38	71.60	108)	-22	209 108 69.00
39)	-2	32	39	0.0	109)	-11	199 109 0.0
40)	6	23	40	46.70	110)	-4	219 110 0.0
41)	-28	12	41	36.20	111)	4	224 111 0.0
42)	34	13	42	19.80	112)	4	222 112 0.0
43)	30	18	43	23.50	113)	11	214 113 58.10
44)	92	9	44	65.00	114)	15	209 114 59.90
45)	88	44	45	35.50	115)	19	221 115 64.50
46)	63	46	46	0.0	116)	35	205 116 65.20
47)	57	60	47	0.0	117)	33	216 117 69.40
48)	66	52	48	0.0	118)	47	224 118 69.40
49)	78	80	49	0.0	119)	111	220 119 60.00
50)	96	77	50	0.0	120)	114	224 120 68.30
51)	105	77	51	0.0	121)	122	225 121 0.0
52)	107	91	52	0.0	122)	143	222 122 0.0
53)	117	100	53	0.0	123)	135	211 123 0.0
54)	107	113	54	0.0	124)	128	208 124 67.30
55)	100	112	55	38.00	125)	88	223 125 43.00
56)	96	120	56	0.0	126)	92	225 126 62.30
57)	79	111	57	0.0	127)	110	216 127 37.00
58)	80	96	58	0.0	128)	78	227 128 53.00
59)	-7	140	59	52.00	129)	63	219 129 50.20
60)	1	133	60	0.0	130)	79	207 130 52.60
61)	5	135	61	0.0	131)	90	204 131 64.00
62)	0	154	62	58.70	132)	96	183 132 76.50
63)	3	152	63	48.00	133)	94	177 133 50.10
64)	8	162	64	59.50	134)	108	205 134 59.80
65)	15	156	65	0.0	135)	110	189 135 59.10
66)	29	158	66	45.10	136)	117	167 136 0.0
67)	24	164	67	35.90	137)	115	175 137 73.00
68)	47	167	68	47.20	138)	128	196 138 0.0
69)	39	176	69	55.40	139)	130	185 139 71.00
70)	45	180	70	52.80	140)	141	155 140 0.0

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE
141)	135	167	141	23.70
142)	132	85	142	0.0
143)	120	40	143	64.80
144)	122	73	144	0.0
145)	129	111	145	0.0
146)	100	139	146	0.0
147)	125	157	147	0.0
148)	127	125	148	0.0
149)	137	135	149	0.0
150)	70	63	150	0.0
151)	-26	206	151	60.40
152)	73	3	152	59.00
153)	69	-19	153	44.40
154)	35	-33	154	60.20
155)	34	-10	155	55.10
156)	27	1	156	60.80
157)	2	-15	157	75.00
158)	10	-11	158	65.80
159)	-14	-17	159	0.0
160)	-3	-26	160	66.00
161)	16	-34	161	63.50
162)	-21	-26	162	64.00
163)	81	215	163	0.0
164)	75	209	164	51.00
165)	69	207	165	0.0
166)	66	220	166	0.0

Cartes 9 (suite)

STE -THERESE
 LIMITE DE LIQUIDITE
 A 25 PIEDS DE LA SURFACE
 1/25.000

1)	58	50	1	0.0
2)	27	55	2	51.50
3)	46	73	3	56.90
4)	17	69	4	57.60
5)	45	87	5	0.0
6)	62	123	6	51.00
7)	37	154	7	50.00
8)	20	130	8	55.00
9)	10	89	9	65.50
10)	17	105	10	63.20
11)	3	111	11	57.10
12)	-14	124	12	60.60
13)	-27	115	13	46.20
14)	-27	84	14	50.80
15)	-13	70	15	56.20
16)	6	46	16	50.50
17)	24	23	17	0.0
18)	-4	19	18	0.0
19)	-6	141	19	57.40
20)	12	158	20	74.00
21)	37	170	21	70.00
22)	52	165	22	56.60
23)	75	149	23	59.80
24)	93	128	24	59.20
25)	119	104	25	49.60
26)	102	80	26	44.20
27)	82	92	27	0.0
28)	65	69	28	26.00
29)	64	51	29	31.60
30)	10	-13	30	0.0
31)	-17	9	31	0.0
32)	47	-16	32	0.0
33)	55	-27	33	0.0
34)	51	9	34	0.0
35)	108	62	35	0.0
36)	76	33	36	0.0
37)	92	8	37	0.0
38)	87	-12	38	0.0
39)	-17	223	39	68.50
40)	24	214	40	69.00
41)	66	219	41	50.00
42)	103	211	42	68.00
43)	87	217	43	62.00
44)	122	225	44	62.50
45)	121	191	45	63.40
46)	103	181	46	73.00
47)	81	184	47	72.80
48)	69	186	48	65.80
49)	44	184	49	78.00
50)	23	177	50	73.80

INDEX DE PLASTICITE (D'ATTERBERG)

a) pour les forages de surface.

b) pour les forages profonds (à 25 pi. de la surface).

Index de plasticité = Limite de liquidité - Limite de plasticité.

STF -THERFSE
INDEX DE PLASTICITE
1/25.000

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	ROW	COLUMN	VALUE		
1)	58	50	1	0.0	71)	-8	147	71	8.50
2)	53	63	2	0.0	72)	-14	163	72	31.80
3)	43	58	3	0.0	73)	-9	154	73	23.50
4)	45	71	4	15.40	74)	-1	172	74	17.60
5)	86	13	5	48.40	75)	1	167	75	27.70
6)	32	69	6	15.60	76)	19	182	76	22.60
7)	14	67	7	0.0	77)	23	189	77	13.70
8)	29	88	8	0.0	78)	31	182	78	20.20
9)	10	89	9	0.0	79)	42	193	79	27.70
10)	10	108	10	0.0	80)	45	186	80	34.00
11)	-1	89	11	0.0	81)	58	202	81	27.90
12)	-4	119	12	0.0	82)	63	188	82	29.90
13)	-15	119	13	0.0	83)	84	175	83	18.30
14)	-14	130	14	25.00	84)	82	190	84	35.10
15)	-22	121	15	33.80	85)	-25	142	85	14.50
16)	-29	107	16	16.50	86)	39	96	86	0.0
17)	-25	88	17	0.0	87)	47	86	87	19.90
18)	-29	81	18	0.0	88)	57	95	88	0.0
19)	-27	82	19	24.70	89)	60	112	89	0.0
20)	-20	79	20	0.0	90)	62	123	90	0.0
21)	-23	59	21	0.0	91)	50	140	91	17.20
22)	-21	64	22	0.0	92)	38	156	92	13.10
23)	-8	77	23	0.0	93)	28	143	93	0.0
24)	-17	65	24	0.0	94)	19	128	94	0.0
25)	6	64	25	0.0	95)	31	108	95	0.0
26)	0	55	26	0.0	96)	40	122	96	0.0
27)	6	47	27	0.0	97)	48	110	97	0.0
28)	16	32	28	8.00	98)	89	133	98	0.0
29)	24	24	29	10.00	99)	84	149	99	0.0
30)	-27	32	30	0.0	100)	76	145	100	0.0
31)	-24	26	31	26.60	101)	71	195	101	26.70
32)	-15	14	32	35.10	102)	95	54	102	0.0
33)	-20	35	33	0.0	103)	102	54	103	0.0
34)	-19	31	34	15.00	104)	103	44	104	13.90
35)	-16	26	35	0.0	105)	-30	178	105	0.0
36)	-5	19	36	24.10	106)	-21	188	106	0.0
37)	-4	37	37	12.70	107)	-17	184	107	0.0
38)	-3	35	38	38.40	108)	-22	209	108	38.50
39)	-2	32	39	0.0	109)	-11	199	109	0.0
40)	6	23	40	20.10	110)	-4	219	110	0.0
41)	-28	12	41	12.30	111)	4	224	111	0.0
42)	34	13	42	19.80	112)	4	222	112	0.0
43)	30	18	43	5.50	113)	11	214	113	29.30
44)	92	9	44	32.50	114)	15	209	114	26.20
45)	88	44	45	10.00	115)	19	221	115	32.40
46)	63	46	46	0.0	116)	35	205	116	31.90
47)	57	60	47	0.0	117)	33	216	117	35.80
48)	66	52	48	0.0	118)	47	224	118	33.20
49)	78	80	49	0.0	119)	111	220	119	28.40
50)	96	77	50	0.0	120)	114	224	120	25.50
51)	105	77	51	0.0	121)	122	225	121	0.0
52)	107	91	52	0.0	122)	143	222	122	0.0
53)	117	100	53	0.0	123)	135	211	123	0.0
54)	107	113	54	0.0	124)	128	208	124	36.00
55)	100	112	55	12.60	125)	88	223	125	19.20
56)	96	120	56	0.0	126)	92	225	126	32.60
57)	79	111	57	0.0	127)	110	216	127	37.00
58)	80	96	58	0.0	128)	78	227	128	32.10
59)	-7	140	59	18.10	129)	63	219	129	26.30
60)	1	133	60	0.0	130)	79	207	130	31.80
61)	5	135	61	0.0	131)	90	204	131	27.20
62)	0	154	62	32.60	132)	96	183	132	50.60
63)	3	152	63	10.90	133)	94	177	133	28.30
64)	8	162	64	22.70	134)	108	205	134	38.50
65)	15	156	65	0.0	135)	110	189	135	22.50
66)	29	158	66	16.50	136)	117	167	136	0.0
67)	24	164	67	12.00	137)	115	175	137	48.90
68)	47	167	68	15.00	138)	128	196	138	0.0
69)	29	176	69	17.20	139)	130	185	139	42.60
70)	45	180	70	26.90	140)	141	155	140	0.0

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE
141)	135	167	141	5.50
142)	132	85	142	0.0
143)	120	40	143	39.10
144)	122	73	144	0.0
145)	129	111	145	0.0
146)	100	139	146	0.0
147)	125	157	147	0.0
148)	127	125	148	0.0
149)	137	135	149	0.0
150)	70	63	150	0.0
151)	-26	206	151	31.70
152)	73	3	152	36.10
153)	69	-19	153	22.30
154)	35	-33	154	35.40
155)	34	-10	155	26.40
156)	27	1	156	32.60
157)	2	-15	157	39.60
158)	10	-11	158	42.90
159)	-14	-17	159	0.0
160)	-3	-26	160	40.10
161)	16	-34	161	43.30
162)	-21	-26	162	35.00
163)	81	215	163	0.0
164)	75	209	164	29.00
165)	69	207	165	0.0
166)	66	220	166	0.0

STE -THERFSE
 INDEX DE PLASTICITE
 A 25PIEDS DE LA SURFACE
 1/25.000

1)	58	50	1	0.0
2)	27	55	2	26.70
3)	46	73	3	34.60
4)	17	69	4	30.70
5)	45	87	5	-24.30
6)	62	123	6	28.40
7)	37	154	7	27.40
8)	20	130	8	33.00
9)	10	89	9	36.50
10)	17	105	10	29.40
11)	3	111	11	32.60
12)	-14	124	12	33.70
13)	-27	115	13	25.90
14)	-27	84	14	31.70
15)	-13	70	15	33.50
16)	6	46	16	28.50
17)	24	23	17	0.0
18)	-4	19	18	0.0
19)	-6	141	19	32.20
20)	12	158	20	43.40
21)	27	170	21	42.90
22)	52	165	22	34.10
23)	75	149	23	33.10
24)	93	128	24	21.40
25)	119	104	25	24.30
26)	102	80	26	24.40
27)	82	92	27	0.0
28)	65	69	28	1.20
29)	64	51	29	21.60
30)	10	-13	30	0.0
31)	-17	9	31	0.0
32)	47	-16	32	0.0
33)	55	-27	33	0.0
34)	51	9	34	0.0
35)	108	62	35	0.0
36)	76	33	36	0.0
37)	92	9	37	0.0
38)	87	-12	38	0.0
39)	-17	223	39	42.60
40)	24	214	40	46.60
41)	66	219	41	28.00
42)	103	211	42	40.20
43)	87	217	43	37.40
44)	122	225	44	27.70
45)	131	191	45	24.80
46)	103	181	46	44.10
47)	81	184	47	45.70
48)	69	186	48	40.70
49)	44	184	49	52.00
50)	23	177	50	48.20

CARTES 12

TENEUR EN EAU

- a) pour les forages de surface.
- b) pour les forages profonds à 25 pi. de la surface.

VALEURS PARTICULIERES

La teneur en eau est calculée au départ, du volume total, du fond sec et de la densité du matériel en place (bilk density). Si une des valeurs de calcul était nulle (lacune dans les résultats d'analyse), la valeur indiquée est 0.0, si toutes les valeurs sont nulles (on se trouve dans un matériel non échantillonné: roche en place, till, gravier) la valeur indiquée est - 1.0 : le signe n'apparaît pas sur la carte.

STE -THERESE
TENEUR EN EAU (FORAGES DE SURFACE)
1/25,000

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE
1)	58	50	1	23.91	71)	-8	147	71	31.42
2)	53	63	2	33.24	72)	-14	163	72	32.04
3)	43	58	3	23.14	73)	-8	154	73	31.28
4)	45	71	4	20.91	74)	-1	172	74	38.16
5)	86	13	5	33.22	75)	1	167	75	34.66
6)	32	60	6	35.61	76)	19	182	76	37.87
7)	14	67	7	33.60	77)	23	189	77	36.42
8)	29	88	8	27.70	78)	31	182	78	33.54
9)	10	89	9	22.60	79)	42	193	79	34.15
10)	10	108	10	23.25	80)	45	186	80	42.34
11)	-1	89	11	23.48	81)	58	202	81	35.39
12)	-4	110	12	33.56	82)	63	188	82	35.94
13)	-15	119	13	23.14	83)	84	175	83	29.13
14)	-14	130	14	42.44	84)	82	190	84	45.40
15)	-22	121	15	33.64	85)	-25	142	85	28.35
16)	-29	107	16	33.46	86)	29	96	86	19.75
17)	-25	88	17	7.71	87)	47	86	87	35.05
18)	-29	81	18	22.49	88)	57	95	88	25.75
19)	-27	82	19	38.81	89)	60	112	89	11.68
20)	-20	79	20	23.78	90)	62	123	90	24.27
21)	-23	59	21	7.21	91)	50	140	91	22.87
22)	-21	64	22	24.70	92)	28	156	92	25.47
23)	-8	77	23	22.74	93)	28	143	93	24.40
24)	-17	65	24	9.76	94)	18	128	94	26.53
25)	6	64	25	15.36	95)	31	108	95	20.81
26)	0	55	26	23.95	96)	40	122	96	23.88
27)	6	47	27	19.81	97)	48	110	97	25.46
28)	16	32	28	17.77	98)	89	133	98	26.42
29)	24	24	29	33.44	99)	84	149	99	25.31
30)	-27	32	30	22.04	100)	76	145	100	23.85
31)	-24	26	31	37.64	101)	71	195	101	26.45
32)	-15	14	32	48.84	102)	05	54	102	23.29
33)	-20	35	33	13.37	103)	102	54	103	7.94
34)	-19	21	34	28.15	104)	103	44	104	20.21
35)	-16	26	35	21.99	105)	-20	178	105	13.62
36)	-5	19	36	22.08	106)	-21	188	106	13.72
37)	-4	27	37	26.77	107)	-17	184	107	21.53
38)	-3	35	38	33.93	108)	-22	209	108	53.32
39)	-2	32	39	9.46	109)	-11	199	109	9.81
40)	6	23	40	31.82	110)	-4	210	110	21.39
41)	-28	12	41	19.44	111)	4	224	111	16.95
42)	24	13	42	22.08	112)	4	222	112	6.33
43)	30	18	43	26.77	113)	11	214	113	37.98
44)	92	9	44	36.00	114)	15	209	114	36.44
45)	88	44	45	29.76	115)	19	221	115	36.82
46)	63	46	46	10.35	116)	35	205	116	28.50
47)	57	60	47	8.69	117)	33	216	117	34.81
48)	66	52	48	24.03	118)	47	224	118	38.19
49)	78	80	49	30.52	119)	111	220	119	27.66
50)	96	77	50	16.85	120)	114	224	120	38.48
51)	105	77	51	5.88	121)	122	225	121	6.70
52)	107	91	52	19.91	122)	143	222	122	24.61
53)	117	100	53	11.04	123)	125	211	123	21.44
54)	107	113	54	21.63	124)	128	208	124	39.04
55)	100	112	55	33.37	125)	88	223	125	31.06
56)	96	120	56	20.49	126)	02	225	126	34.21
57)	70	111	57	25.73	127)	110	216	127	25.42
58)	80	96	58	5.16	128)	78	227	128	29.71
59)	-7	140	59	37.05	129)	63	219	129	46.49
60)	1	133	60	23.11	130)	79	207	130	38.13
61)	5	135	61	22.02	131)	90	204	131	38.22
62)	0	154	62	36.56	132)	06	183	132	23.07
63)	3	152	63	35.39	133)	94	177	133	15.64
64)	8	162	64	37.93	134)	108	205	134	26.06
65)	15	156	65	12.59	135)	110	189	135	31.01
66)	29	158	66	27.13	136)	117	167	136	13.98
67)	24	164	67	30.75	137)	115	175	137	31.05
68)	47	167	68	41.28	138)	128	106	138	5.23
69)	39	176	69	34.42	139)	130	185	139	28.72
70)	45	180	70	30.14	140)	141	155	140	18.99

	ROW.	COLUMN.		VALUE.
141)	135	167	141	15.65
142)	132	85	142	4.92
143)	120	40	143	37.61
144)	122	73	144	6.65
145)	129	111	145	3.28
146)	100	139	146	9.50
147)	125	157	147	8.55
148)	127	125	148	8.95
149)	137	135	149	8.74
150)	70	63	150	5.07
151)	-26	206	151	70.45
152)	73	3	152	29.78
153)	69	-19	153	24.70
154)	35	-33	154	17.26
155)	34	-10	155	21.55
156)	27	1	156	33.26
157)	2	-15	157	35.00
158)	10	-11	158	37.61
159)	-14	-17	159	14.07
160)	-3	-26	160	33.43
161)	16	-24	161	23.41
162)	-21	-26	162	29.97
163)	81	215	163	33.98
164)	75	209	164	40.82
165)	60	207	165	16.41
166)	66	220	166	21.52

PCINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE					
1)	58	50	1	6.80	71)	-8	147	71	7.20
2)	53	63	2	7.00	72)	-14	163	72	7.20
3)	43	58	3	6.60	73)	-8	154	73	7.20
4)	45	71	4	7.20	74)	-1	172	74	7.20
5)	86	13	5	7.20	75)	1	167	75	7.00
6)	32	69	6	7.20	76)	19	182	76	7.20
7)	14	67	7	6.60	77)	23	189	77	7.20
8)	20	88	8	6.80	78)	31	182	78	7.00
9)	10	89	9	6.80	79)	42	193	79	7.20
10)	10	108	10	6.60	80)	45	186	80	7.20
11)	-1	89	11	6.80	81)	58	202	81	7.20
12)	-4	119	12	6.60	82)	63	188	82	7.40
13)	-15	119	13	6.60	83)	84	175	83	6.80
14)	-14	120	14	7.40	84)	82	190	84	7.20
15)	-22	121	15	7.20	85)	-25	142	85	7.00
16)	-29	107	16	7.20	86)	39	96	86	6.80
17)	-25	88	17	6.60	87)	47	86	87	7.00
18)	-29	81	18	7.00	88)	57	95	88	7.00
19)	-27	82	19	7.20	89)	60	112	89	6.80
20)	-20	79	20	6.60	90)	62	123	90	7.00
21)	-23	59	21	6.60	91)	50	140	91	7.00
22)	-21	64	22	6.60	92)	38	156	92	7.00
23)	-8	77	23	6.80	93)	28	143	93	6.60
24)	-17	65	24	6.80	94)	18	128	94	6.60
25)	6	64	25	6.60	95)	31	108	95	6.80
26)	0	55	26	6.80	96)	40	122	96	6.80
27)	6	47	27	6.80	97)	48	110	97	6.80
28)	16	32	28	7.80	98)	89	133	98	6.80
29)	24	24	29	7.40	99)	84	149	99	6.40
30)	-27	32	30	6.60	100)	76	145	100	6.60
31)	-24	26	31	7.00	101)	71	195	101	7.40
32)	-15	14	32	7.20	102)	95	54	102	6.80
33)	-20	35	33	7.00	103)	102	54	103	6.40
34)	-19	31	34	7.40	104)	103	44	104	7.60
35)	-16	26	35	7.20	105)	-20	178	105	7.40
36)	-5	19	36	7.20	106)	-21	188	106	7.40
37)	-4	37	37	7.20	107)	-17	184	107	6.80
38)	-3	35	38	7.20	108)	-22	184	108	7.00
39)	-2	32	39	7.60	109)	-11	199	109	6.80
40)	6	23	40	7.40	110)	-4	219	110	7.00
41)	-28	12	41	7.40	111)	4	224	111	6.80
42)	24	13	42	6.80	112)	4	222	112	6.80
43)	30	18	43	7.00	113)	11	214	113	7.00
44)	92	9	44	7.40	114)	15	209	114	6.80
45)	88	44	45	7.20	115)	19	221	115	7.00
46)	63	46	46	7.00	116)	35	205	116	7.00
47)	57	60	47	6.80	117)	33	216	117	7.00
48)	66	52	48	6.80	118)	47	224	118	7.00
49)	78	80	49	7.00	119)	111	220	119	6.80
50)	96	77	50	7.00	120)	114	224	120	7.40
51)	105	77	51	6.80	121)	122	225	121	6.60
52)	107	91	52	6.80	122)	143	222	122	6.20
53)	117	100	53	6.80	123)	135	221	123	6.80
54)	107	113	54	6.80	124)	128	208	124	7.00
55)	100	112	55	7.00	125)	88	223	125	7.00
56)	96	120	56	6.60	126)	92	225	126	6.80
57)	70	111	57	7.00	127)	110	216	127	6.40
58)	80	96	58	6.80	128)	78	227	128	6.80
59)	-7	140	59	6.80	129)	63	219	129	6.80
60)	1	123	60	7.00	130)	79	207	130	7.00
61)	5	135	61	7.00	131)	90	204	131	6.80
62)	0	154	62	7.20	132)	96	183	132	7.00
63)	3	152	63	6.80	133)	94	177	133	7.00
64)	8	162	64	7.20	134)	108	205	134	6.60
65)	15	156	65	7.00	135)	110	189	135	6.80
66)	29	158	66	7.00	136)	117	167	136	6.20
67)	24	164	67	7.20	137)	115	175	137	6.40
68)	47	167	68	7.20	138)	128	196	138	6.80
69)	39	176	69	7.20	139)	130	185	139	7.00
70)	45	180	70	7.40	140)	141	155	140	6.20

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	Cartes 13 (suite)
-------	-----	--------	-------	-------	-------------------

141)	135	167	141	6.80
142)	132	85	142	6.60
143)	120	40	143	7.00
144)	122	73	144	6.60
145)	129	111	145	6.80
146)	100	139	146	6.60
147)	125	157	147	6.00
148)	127	125	148	6.20
149)	137	135	149	6.00
150)	70	63	150	6.60
151)	-26	206	151	7.00
152)	73	3	152	8.00
153)	69	-19	153	7.00
154)	35	-23	154	7.20
155)	34	-10	155	6.80
156)	27	1	156	7.00
157)	2	-15	157	6.80
158)	10	-11	158	6.80
159)	-14	-17	159	7.20
160)	-3	-26	160	7.00
161)	16	-34	161	7.00
162)	-21	-26	162	7.00
163)	81	215	163	7.00
164)	75	209	164	7.00
165)	69	207	165	6.60
166)	66	220	166	7.00

STE -THERESE
PH DU MATERIEL
A 25PIEDS DE LA SURFACE
1/25.000

1)	58	50	1	7.80
2)	37	55	2	7.80
3)	46	73	3	8.60
4)	17	69	4	0.0
5)	45	87	5	0.0
6)	62	123	6	8.40
7)	37	154	7	8.60
8)	20	130	8	8.40
9)	10	89	9	8.40
10)	17	105	10	8.00
11)	3	111	11	8.40
12)	-14	124	12	8.60
13)	-27	115	13	0.0
14)	-27	84	14	8.60
15)	-13	70	15	8.60
16)	6	46	16	7.60
17)	24	23	17	7.80
18)	-4	19	18	0.0
19)	-6	141	19	8.40
20)	12	158	20	8.80
21)	37	170	21	8.40
22)	52	165	22	8.00
23)	75	149	23	8.00
24)	93	128	24	8.40
25)	119	104	25	0.0
26)	102	80	26	8.40
27)	82	92	27	0.0
28)	65	69	28	8.60
29)	64	51	29	8.40
30)	10	-13	30	0.0
31)	-17	9	31	8.40
32)	47	-16	32	0.0
33)	55	-27	33	0.0
34)	51	9	34	0.0
35)	108	62	35	8.60
36)	76	33	36	0.0
37)	92	9	37	0.0
38)	87	-12	38	0.0
39)	-17	223	39	8.40
40)	24	214	40	8.60
41)	66	219	41	8.60
42)	103	211	42	8.60
43)	87	217	43	8.40
44)	122	225	44	9.00
45)	131	191	45	8.40
46)	103	191	46	8.40
47)	81	184	47	8.40
48)	69	186	48	8.00
49)	44	184	49	8.20
50)	23	177	50	8.60

PCINT	ROW	CCLUMN	DATUM	VALUE	POINT	ROW	COLUMN	VALUE	
1)	58	50	1	2.73	71)	-8	147	71	14.61
2)	53	63	2	2.34	72)	-14	163	72	9.55
3)	43	58	3	1.77	73)	-8	154	73	13.42
4)	45	71	4	10.81	74)	-1	172	74	13.74
5)	86	13	5	10.65	75)	1	167	75	13.34
6)	32	69	6	10.63	76)	19	182	76	13.29
7)	14	67	7	2.14	77)	23	189	77	12.50
8)	29	88	8	3.76	78)	31	182	78	11.02
9)	10	89	9	2.29	79)	42	193	79	11.64
10)	10	108	10	1.51	80)	45	186	80	11.79
11)	-1	89	11	1.96	81)	58	202	81	6.12
12)	-4	119	12	1.91	82)	63	188	82	7.91
13)	-15	119	13	7.22	83)	84	175	83	17.21
14)	-14	130	14	14.17	84)	82	190	84	17.48
15)	-22	121	15	13.15	85)	-25	142	85	35.10
16)	-29	107	16	11.76	86)	39	96	86	1.95
17)	-25	88	17	3.46	87)	47	86	87	10.67
18)	-29	81	18	2.64	88)	57	95	88	3.83
19)	-27	82	19	13.58	89)	60	112	89	2.31
20)	-20	79	20	2.55	90)	62	123	90	1.91
21)	-23	59	21	2.37	91)	50	140	91	8.85
22)	-21	64	22	2.41	92)	38	156	92	10.09
23)	-8	77	23	2.55	93)	28	143	93	2.83
24)	-17	65	24	2.50	94)	18	128	94	2.00
25)	6	64	25	2.04	95)	31	108	95	3.72
26)	0	55	26	2.25	96)	40	122	96	2.09
27)	6	47	27	2.17	97)	48	110	97	2.22
28)	16	32	28	5.19	98)	89	133	98	2.46
29)	24	24	29	6.57	99)	84	149	99	3.29
30)	-27	32	30	3.69	100)	76	145	100	6.49
31)	-24	26	31	12.81	101)	71	195	101	8.67
32)	-15	14	32	16.95	102)	95	54	102	11.27
33)	-20	35	33	4.85	103)	102	54	103	3.75
34)	-19	31	34	9.36	104)	103	44	104	8.67
35)	-16	26	35	9.72	105)	-30	178	105	3.72
36)	-5	19	36	15.63	106)	-21	188	106	3.13
37)	-4	37	37	14.05	107)	-17	184	107	3.10
38)	-3	35	38	9.71	108)	-22	209	108	14.75
39)	-2	32	39	3.49	109)	-11	199	109	3.95
40)	6	23	40	13.16	110)	-4	219	110	1.71
41)	-28	12	41	6.63	111)	4	224	111	2.17
42)	34	13	42	7.92	112)	4	222	112	1.46
43)	30	18	43	7.03	113)	11	214	113	12.15
44)	92	9	44	16.00	114)	15	209	114	11.52
45)	88	44	45	13.21	115)	19	221	115	12.41
46)	63	46	46	3.63	116)	35	205	116	11.79
47)	57	60	47	6.22	117)	33	216	117	11.30
48)	66	52	48	1.11	118)	47	224	118	11.09
49)	78	80	49	3.26	119)	111	220	119	9.40
50)	96	77	50	2.28	120)	114	224	120	14.20
51)	105	77	51	2.43	121)	122	225	121	3.11
52)	107	91	52	3.05	122)	143	222	122	0.94
53)	117	100	53	1.97	123)	135	211	123	1.99
54)	107	113	54	1.98	124)	128	208	124	12.31
55)	100	112	55	11.42	125)	88	223	125	10.70
56)	96	120	56	2.47	126)	92	225	126	13.81
57)	79	111	57	1.93	127)	110	216	127	8.87
58)	80	96	58	1.64	128)	78	227	128	13.61
59)	-7	140	59	14.93	129)	63	219	129	12.01
60)	1	133	60	2.77	130)	79	207	130	12.25
61)	5	135	61	1.77	131)	90	204	131	14.46
62)	0	154	62	15.98	132)	96	183	132	11.30
63)	3	152	63	14.52	133)	94	177	133	13.08
64)	8	162	64	16.40	134)	108	205	134	12.78
65)	15	156	65	3.42	135)	110	189	135	28.66
66)	29	158	66	10.31	136)	117	167	136	6.47
67)	24	164	67	9.31	137)	115	175	137	17.75
68)	47	167	68	9.82	138)	128	196	138	4.08
69)	39	176	69	10.89	139)	130	185	139	18.95
70)	45	180	70	11.23	140)	141	155	140	16.17

POINT	ROW	COLUMN		VALUE	Carte 14(suite)
141)	135	167	141	8.54	
142)	132	85	142	1.88	
143)	120	40	143	12.17	
144)	122	73	144	4.19	
145)	129	111	145	1.32	
146)	100	139	146	2.24	
147)	125	157	147	3.04	
148)	127	125	148	2.60	
149)	137	135	149	3.43	
150)	70	63	150	3.12	
151)	-26	206	151	17.60	
152)	73	3	152	27.85	
153)	69	-19	153	9.14	
154)	35	-33	154	12.09	
155)	34	-10	155	17.16	
156)	27	1	156	12.55	
157)	2	-15	157	16.41	
158)	10	-11	158	12.38	
159)	-14	-17	159	4.60	
160)	-3	-26	160	14.17	
161)	16	-34	161	7.78	
162)	-21	-26	162	10.00	
163)	81	215	163	4.17	
164)	75	209	164	11.11	
165)	69	207	165	7.13	
166)	66	220	166	3.14	

CARTES 15

POROSITE DU MATERIEL MEUBLE

- a) pour les forages de surface.
- b) pour les forages profonds à 25 pi. de la surface.

$$\text{Porosité : } \frac{\text{Volume des vides}}{\text{Volume total}} \times 100$$

VALEURS PARTICULIERES (Voir carte 12)

Lacune : 0.0

Matériel non échantillonné : -0.1

Les mesures de porosité n'ont pas été faites pour la
roche en place.

STE -THERPSE
POROSITE DU MATERIEL (FORAGES CE SURFA
1/25.000

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE	POINT	ROW	COLUMN	VALUE	
1)	52	50	1	44.57	71)	-8	147	71	54.34
2)	53	63	2	40.84	72)	-14	163	72	45.10
3)	43	58	3	38.64	73)	-9	154	73	46.23
4)	45	71	4	45.02	74)	-1	172	74	53.00
5)	86	13	5	49.68	75)	1	167	75	49.12
6)	22	62	6	49.20	76)	19	182	76	50.13
7)	14	67	7	47.39	77)	23	180	77	48.77
8)	29	88	8	39.81	78)	31	182	78	46.24
9)	10	89	9	42.99	79)	42	193	79	52.37
10)	10	108	10	37.06	80)	45	186	80	51.70
11)	-1	89	11	40.36	81)	58	202	81	47.20
12)	-4	119	12	39.39	82)	63	188	82	51.60
13)	-15	119	13	48.68	83)	84	175	83	44.85
14)	-14	130	14	52.68	84)	82	190	84	54.23
15)	-22	121	15	47.94	85)	-25	142	85	44.84
16)	-29	107	16	50.50	86)	39	96	86	45.02
17)	-25	88	17	52.17	87)	47	86	87	44.80
18)	-29	81	18	36.83	88)	57	95	88	37.27
19)	-27	82	19	51.45	89)	60	112	89	42.55
20)	-20	79	20	43.57	90)	62	123	90	39.21
21)	-23	59	21	52.86	91)	50	140	91	46.44
22)	-21	64	22	44.75	92)	38	156	92	48.70
23)	-8	77	23	48.67	93)	28	143	93	30.13
24)	-17	65	24	52.08	94)	18	128	94	42.67
25)	6	64	25	48.80	95)	31	108	95	50.34
26)	0	55	26	52.20	96)	40	122	96	41.88
27)	6	47	27	48.40	97)	48	110	97	30.64
28)	16	32	28	32.19	98)	80	133	98	42.84
29)	24	24	29	45.45	99)	84	149	99	40.66
30)	-27	32	30	39.89	100)	76	145	100	42.82
31)	-24	26	31	50.03	101)	71	195	101	35.86
32)	-15	14	32	53.43	102)	95	54	102	43.07
33)	-20	35	33	49.22	103)	102	54	103	52.66
34)	-19	31	34	43.50	104)	103	44	104	52.64
35)	-16	25	35	44.05	105)	-30	178	105	31.05
36)	-5	19	36	45.40	106)	-21	188	106	35.40
37)	-4	37	37	50.02	107)	-17	184	107	34.84
38)	-3	35	38	45.62	108)	-22	199	108	62.45
39)	-2	32	39	43.37	109)	-11	199	109	40.94
40)	6	23	40	40.78	110)	-4	219	110	38.74
41)	-28	12	41	47.24	111)	4	224	111	41.96
42)	24	13	42	45.10	112)	4	222	112	45.45
43)	30	18	43	37.82	113)	11	214	113	53.99
44)	82	9	44	45.23	114)	15	209	114	49.32
45)	88	44	45	53.25	115)	19	221	115	50.30
46)	63	46	46	43.28	116)	35	205	116	54.81
47)	57	60	47	40.01	117)	33	216	117	52.30
48)	66	59	48	39.31	118)	47	224	118	51.21
49)	79	80	49	40.50	119)	111	220	119	53.85
50)	96	77	50	40.24	120)	114	224	120	55.45
51)	105	77	51	47.34	121)	122	225	121	53.31
52)	107	91	52	41.04	122)	143	229	122	40.11
53)	117	100	53	37.73	123)	135	211	123	40.71
54)	117	113	54	39.55	124)	128	208	124	59.27
55)	100	112	55	48.74	125)	88	233	125	48.30
56)	86	120	56	46.40	126)	92	225	126	49.96
57)	79	111	57	39.77	127)	110	216	127	45.77
58)	80	96	58	38.65	128)	78	227	128	51.07
59)	-7	140	59	53.27	129)	63	210	129	54.82
60)	1	133	60	36.63	130)	79	207	130	50.80
61)	5	135	61	39.05	131)	70	204	131	52.12
62)	0	154	62	48.77	132)	96	183	132	52.36
63)	3	152	63	48.38	133)	94	177	133	47.47
64)	8	162	64	53.93	134)	108	205	134	47.60
65)	15	156	65	44.69	135)	110	189	135	50.30
66)	29	158	66	42.28	136)	117	167	136	52.40
67)	24	164	67	41.66	137)	115	175	137	50.66
68)	47	167	68	49.70	138)	128	196	138	47.56
69)	39	176	69	53.16	139)	130	195	139	51.92
70)	45	180	70	46.52	140)	141	155	140	56.30

141)	135	167	141	57.56
142)	132	85	142	48.33
143)	120	40	143	48.71
144)	122	73	144	39.55
145)	129	111	145	42.55
146)	100	139	146	39.78
147)	125	157	147	52.59
148)	127	125	148	43.20
149)	137	135	149	50.25
150)	70	63	150	43.52
151)	-26	206	151	64.21
152)	73	3	152	43.63
153)	69	-19	153	39.78
154)	25	-33	154	47.71
155)	34	-10	155	49.63
156)	27	1	156	50.44
157)	2	-15	157	55.82
158)	10	-11	158	48.78
159)	-14	-17	159	53.46
160)	-3	-26	160	50.30
161)	16	-34	161	39.01
162)	-21	-25	162	58.44
163)	81	215	163	42.20
164)	75	209	164	48.01
165)	69	207	165	55.14
166)	66	220	166	40.48

POINT	ROW	COLUMN	DATUM	VALUE
1)	58	50	1	0.0
2)	37	55	2	64.07
3)	46	73	3	55.98
4)	17	69	4	0.0
5)	45	87	5	-0.10
6)	62	123	6	57.59
7)	27	154	7	70.15
8)	20	130	8	68.27
9)	10	89	9	68.27
10)	17	105	10	60.53
11)	3	111	11	69.57
12)	-14	124	12	68.25
13)	-27	115	13	60.23
14)	-27	84	14	61.95
15)	-13	70	15	66.95
16)	6	46	16	62.65
17)	24	23	17	-0.10
18)	-4	19	18	-0.10
19)	-6	141	19	66.25
20)	12	158	20	70.64
21)	37	170	21	70.50
22)	52	165	22	68.86
23)	75	149	23	-0.10
24)	93	128	24	-0.10
25)	119	104	25	-0.10
26)	102	80	26	-0.10
27)	82	92	27	-0.10
28)	65	69	28	0.0
29)	64	51	29	-0.10
30)	10	-13	30	-0.10
31)	-17	9	31	29.25
32)	47	-16	32	-0.10
33)	55	-27	33	-0.10
34)	51	0	34	-0.10
35)	108	62	35	32.82
36)	76	33	36	-0.10
37)	92	9	37	-0.10
38)	87	-12	38	-0.10
39)	-17	223	39	-0.10
40)	24	214	40	67.00
41)	66	219	41	63.92
42)	103	211	42	67.87
43)	87	217	43	68.28
44)	122	225	44	63.73
45)	131	191	45	67.40
46)	103	181	46	61.27
47)	81	184	47	65.88
48)	69	186	48	67.84
49)	44	184	49	60.56
50)	23	177	50	66.85

STE -THERESE
 PROPOSTE DU MATERIEL
 A 25PIEDS DE LA SURFACE
 1/25.000