

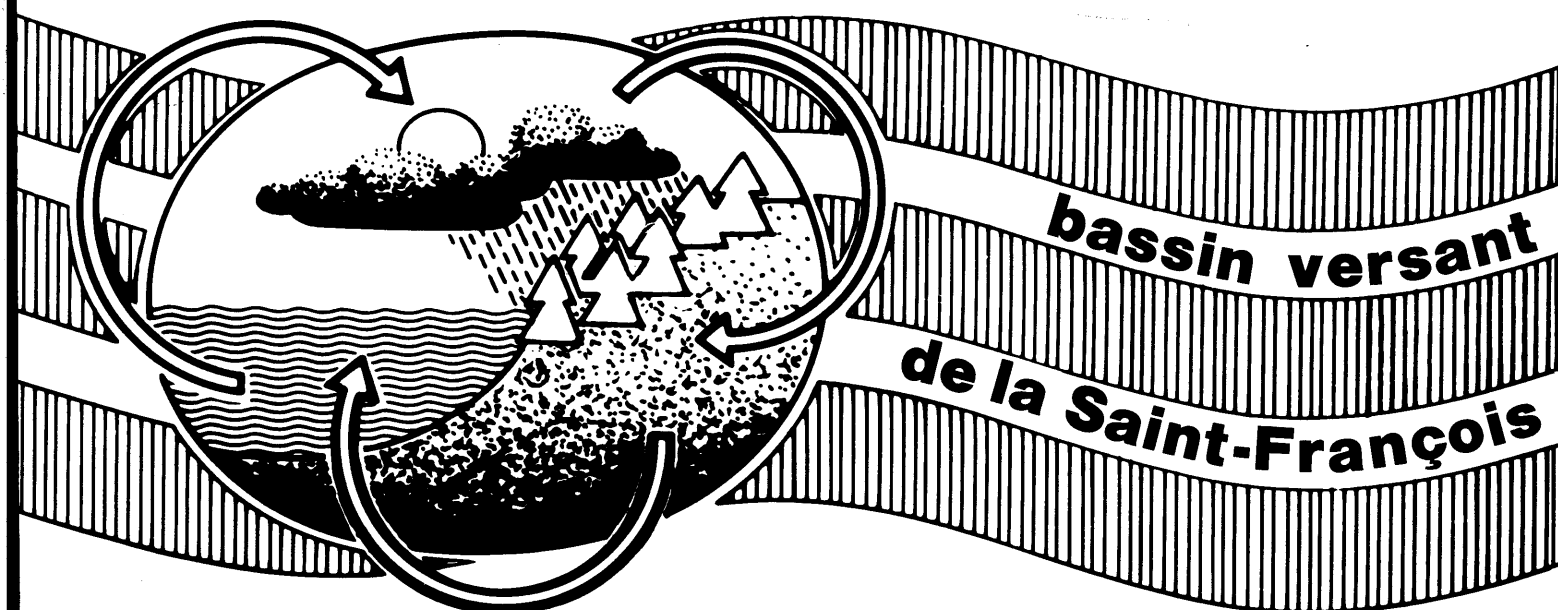


Gouvernement du Québec
Ministère des richesses naturelles
Direction générale des eaux

PROGRAMME DE
CONNAISSANCES INTÉGRÉES

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

Renald McCormack



PROGRAMME DE CONNAISSANCES INTÉGRÉES

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DU BASSIN DE LA
SAINT-FRANÇOIS

R. McCORMACK

SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES

QUÉBEC 1979

Dépôt légal - 2e trimestre 1980
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN 2-551-03852-9

Editeur officiel du Québec

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ.....	1
INTRODUCTION.....	1
CONCLUSION.....	3
RÉFÉRENCES (sur les cartes 0-49 et 0-50).....	
ANNEXE 1 - Journal des sondages.....	5
ANNEXE 2 - Analyses chimiques.....	55

Illustrations

TABLEAUX (sur la carte 0-49)

I - Puits d'essai.....	
II - Municipalités alimentées par eau souterraine.....	
III - Stations piézométriques.....	
IV - Liste des levés hydrogéologiques effectués par le Service des eaux souterraines.....	
V - Unités de mesure dans le système international (SI)..<	

FIGURES (sur la carte 0-50)

1 - Zonalité des chlorures.....	
2 - Zonalité de la dureté totale.....	
3 - Zonalité du fer.....	
4 - Zonalité des nitrates.....	
5 - Zonalité des résidus secs.....	

CARTES (en pochette)

0-49 - Hydrogéologique	
0-50 - Hydrochimique	

RÉSUMÉ

La présente étude a été réalisée dans le cadre du programme de connaissances intégrées de la Direction générale des eaux du ministère des Richesses naturelles. Elle fournit à l'aide des deux cartes 0-49 et 0-50, une vue d'ensemble des conditions hydrogéologiques dans le bassin de la rivière Saint-François.

La carte hydrogéologique 0-49 présente tous les travaux entrepris par le Service des eaux souterraines au cours des dernières années incluant ceux qui se sont déroulés dans la région des lacs Aylmer et Saint-François et dans le sous-bassin de la rivière Eaton dans le cadre de la Décennie hydrologique internationale. Nous y présentons également le type de captage des municipalités ayant un réseau communautaire alimenté par eau souterraine de même que les zones favorables à l'obtention d'eau souterraine dans la roche de fond et dans les dépôts meubles.

La carte hydrochimique 0-50 constitue un aperçu global de la qualité chimique de l'eau souterraine en plus de faire apparaître les grandes formations géologiques de la roche de fond. L'analyse chimique de 162 échantillons d'eau répartis dans toute la zone d'étude indique qu'à l'exception des Basses-Terres où les concentrations chimiques de plusieurs éléments sont bien au-delà des normes canadiennes, l'ensemble du bassin présente une eau souterraine généralement bonne à la consommation. Les cartes à échelle réduite de la zonalité chimique des nitrates, des chlorures, des solides totaux dissous, du fer et de la dureté totale fournissent des précisions relativement aux teneurs de ces derniers dans les limites du bassin.

INTRODUCTION

Le bassin de la rivière Saint-François occupe une superficie de $10\,400\text{ km}^2$ dont 85 pour cent se trouve en territoire québécois. Il est situé sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent et est compris entre les latitudes $44^{\circ}34'$ et $46^{\circ}08'$ et les longitudes $70^{\circ}48'$ et $72^{\circ}56'$.

Entre les années 1975 et 1977, nous avons parcouru ce territoire dans toutes les directions afin de recueillir toute l'information hydrogéologique pertinente. Nous présentons à l'aide de deux cartes le résultat et l'interprétation des travaux réalisés au cours de cette période. La carte hydrogéologique (0-49) contient la perméabilité des dépôts meubles et de la roche de fond, la localisation des sondages de reconnaissance, des puits d'essai et des puits coulants, les municipalités alimentées par eau souterraine, le jaugeage de sources en période d'étiage et les zones propices à l'obtention d'eau souterraine. La carte hydrochimique (0-50) présente les grandes formations géologiques de la roche de fond et la représentation graphique d'échantillons d'eau souterraine (diagramme Stiff).

De plus, un rapport contient les résultats d'analyses chimiques et tous les sondages de reconnaissance réalisés dans le bassin.

CONCLUSION

L'eau souterraine dans le bassin de la rivière Saint-François constitue une ressource essentielle pour plus de 100 000 personnes. Même si les cartes ont été préparées dans le but de fournir un aperçu général des conditions hydrogéologiques, elles présentent tout de même des centres d'intérêt hydrogéologique qu'il sera important de considérer lorsque des besoins d'ordre domestique, industriel ou commercial se feront sentir.

L'utilisation d'eau souterraine revêt encore plus d'importance lorsqu'on constate que sa qualité chimique est excellente dans 90 pour cent du territoire étudié.

Étant donné que l'eau souterraine est généralement plus économique à utiliser que l'eau de surface, les aquifères devraient faire l'objet d'une surveillance plus étroite par l'aménagement de puits d'observation, l'installation de débitmètre sur les puits et l'analyse chimique et bactériologique périodique.

ANNEXE 1

Journal des sondages

- 1 à 129: bassin de la rivière Saint-François
- 138 à 281: carte-fenêtre du bassin de la rivière Eaton
- 282 à 325: carte-fenêtre des lacs Aylmer et Saint-François

A noter que tous les sondages ont été réalisés avec l'équipement du Service des eaux souterraines du ministère des Richesses naturelles. L'astérisque (*) vis-à-vis certains sondages indique que ceux-ci ont été transformés en puits d'observation; ceux qui sont terminés dans les dépôts meubles sont munis d'une crépine de 0,9 m de longueur sur 10 cm de diamètre.

L'épaisseur des formations est exprimée en mètres

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
1) 78-200-30443-1	31H08	720,65	5017,75	221
1,8 terre végétale; 10,4 argile silteuse; 4,0 roc				
2) 78-200-30444-1	31H08	722,30	5018,60	209
7,6 sable fin; 13,3 sable grossier; 18,9 argile silteuse; 0,3 blocaux; 4,6 argile silteuse; 3,3 gravier et blocaux; 17,7 roc				
3) 78-200-30402-1	31H08	721,90	5020,90	236
3,7 sable fin, silt et gravier; 1,3 gravier et blocaux; 5,5 roc				
4) 78-200-30403-1	31H08	723,50	5021,80	274
2,1 argile; 4,9 gravier grossier; 0,3 blocaux; 7,3 argile silteuse; 0,3 blocaux; 3,4 argile silteuse; 0,6 blocaux; 1,8 argile silteuse; 0,3 blocaux; 2,7 argile silteuse				
5) 78-200-30445-1	31H08	724,60	5017,00	212
1,8 gravier et sable; 3,4 gravier argileux silteux; 4,6 argile silteuse; 0,3 sable; 2,2 gravier sablonneux; 3,0 roc				
6) 78-200-30424-1	31H01	729,30	4994,50	305
3,5 gravier sablonneux, 13,4 argile et cailloux; 5,8 roc				

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
7) 78-200-30421-1	31H01	723,65	4999,85	206
1,5 gravier sablonneux; 12,2 argile silteuse et cailloux; 7,6 sable, argile silteuse; 7,6 argile silteuse et cailloux; 0,6 roc				
8) 78-200-30442-1	31H01	725,00	5010,70	274
1,2 gravier; 17,7 argile silteuse et cailloux; 18,0 argile silteuse; 1,2 gravier argileux; 0,6 blocs, 1,2 roc				
*9) 78-200-30431-1	31H01	730,20	5012,70	213
26,0 gravier à blocs et sable grossier; 1,5 roc				
10) 78-200-30432-1	31H01	730,05	5006,50	177
3,0 argile et cailloux; 0,9 gravier; 2,1 argile silteuse; 0,3 blocs; 5,5 argile silteuse; 1,8 gravier argileux; 27,1 argile silteuse et cailloux; 1,8 roc				
11) 78-200-30425-1	31H01	731,70	4997,40	305
2,4 sable et gravier; 4,6 gravier et argile silteuse; 3,4 argile silteuse; 2,7 gravier argileux; 3,7 argile silteuse; 10,0 silt argileux; 2,1 argile silteuse; 4,6 gravier grossier; 0,6 roc				
*12) 78-200-30428-1	31H01	721,70	4987,85	267
1,2 terre végétale; 59,1 roc				

13)	78-200-30407-1	21E04	272,40	4998,55	442
	1,2 gravier; 60,3 roc				
14)	78-200-30408-1	21E04	272,75	4998,00	462
	4,3 terre végétale; 56,7 roc				
15)	78-200-30409-1	21E04	279,55	5000,30	286
	0,3 terre végétale; 1,8 sable grossier; 1,5 gravier; 3,4 argile et cailloux; 11,6 gravier argileux; 2,7 argile et gravier; 2,7 gravier grossier; 0,9 roc				
16)	78-200-30410-1	21E04	279,90	4997,30	303
	8,2 gravier grossier; 4,9 gravier argileux; 2,4 roc				
17)	78-200-30404-1	21E04	281,50	4996,30	305
	8,2 gravier grossier; 6,1 argile silteuse; 3,7 gravier grossier; 6,4 gravier silteux; 9,1 argile silteuse et cailloux; 18,9 gravier silteux; 7,6 argile silteuse et cailloux; 1,5 roc				
18)	78-200-30411-1	21E04	278,95	4988,25	401
	9,8 gravier argileux; 2,1 argile silteuse et cailloux; 1,8 gravier silteux; 1,2 roc				
19)	78-200-30412-1	21E04	279,30	4987,95	404
	6,7 terre brune et cailloux; 0,3 blocaux; 0,3 terre; 0,3 blocaux; 2,4 gravier et blocaux; 12,2 argile et cailloux; 9,8 gravier et argile silteuse; 3,4 gravier, blocaux et silt; 1,5 roc				
20)	78-200-30413-1	21E04	279,50	4988,05	389
	1,2 blocaux; 15,5 sable fin				

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
21) 78-200-30414-1	21E04	279,30	4988,50	373
5,2 argile et cailloux; 0,9 gravier; 21,9 roc				
*22) 78-200-30405-1	21E04	282,10	4993,60	340
5,5 argile et cailloux; 23,2 gravier; 8,8 gravier et argile silteuse; 1,5 roc				
23) 78-200-30416-1	21E04	278,25	4999,80	366
4,3 gravier argileux; 15,2 argile et cailloux; 3,7 roc				
24) 78-200-30184-1	21E04	295,20	5010,50	419
1,5 gravier; 20,7 argile, cailloux, sable; 0,3 gravier; 0,3 argile silteuse; 0,6 sable et gravier; 5,8 argile silteuse et cailloux; 4,3 roc				
25) 78-200-30191-1	21E04	281,60	5013,60	206
3,7 gravier grossier; 8,2 gravier et sable; 3,0 gravier silteux; 3,4 gravier; 2,7 gravier et sable silteux; 9,4 gravier argileux silteux; 2,4 roc				
26) 78-200-30189-1	21E05	286,50	5018,60	285
1,5 sable; 1,5 gravier argileux silteux; 3,4 argile et gravier; 3,0 roc				

27)	78-200-30192-1	21E05	278,60	5017,90	206
	11,9 gravier moyen à grossier; 11,0 argile silteuse et gravier; 2,4 roc				
28)	78-200-30201-1	21E05	276,10	5016,25	192
	3,7 sable; 1,5 gravier et sable; 42,4 argile silteuse et gravier; 0,9 blocaux; 1,5 gravier; 1,8 roc				
29)	78-200-30200-1	21E05	277,20	5017,20	213
	9,1 terre végétale; 18,3 argile silteuse; 0,9 gravier; 1,2 roc				
30)	78-200-30377-1	21E05	273,40	5022,30	148
	3,0 terre végétale; 1,8 gravier; 34,7 argile silteuse et gravier; 0,6 gravier; 0,9 argile silteuse et gravier; 0,9 gravier argileux, 85,3 argile silteuse et gravier; 2,1 roc				
31)	78-200-30378-1	21E05	275,40	5024,80	148
	8,2 gravier grossier; 5,5 gravier argileux et silteux; 56,4 argile silteuse et gravier; 8,2 sable argileux et silteux; 20,4 gravier argileux et silteux; 4,6 roc				
32)	78-200-30379-1	21E05	274,90	5023,15	168
	3,0 terre végétale; 0,3 blocaux; 2,1 argile et gravier; 4,6 argile silteuse et gravier; 2,4 sable moyen; 0,3 argile silteuse; 4,0 gra- vier et sable; 4,9 gravier, sable, argile silteuse; 16,5 argile silteuse et gravier; 6,1 argile sablonneuse; 52,4 sable fin				
33)	78-200-30385-1	21E05	285,70	5031,20	209
	11,0 argile sablonneuse; 3,4 sable moyen; 2,4 argile sablonneuse; 3,0 gravier et sable; 7,3 gravier grossier; 1,8 blocaux; 4,6 gra- vier et sable; 3,0 roc				

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
34) 78-200-30215-1	21E05	286,75	5029,95	229
0,9 gravier; 2,1 argile et gravier; 3,0 roc				
35) 78-200-30386-1	21E05	282,45	5033,30	194
7,6 terre brune et cailloux; 4,0 argile et gravier; 4,3 argile, gravier, sable; 18,3 argile, silt, gravier; 0,3 blocaux; 5,2 argile, silt, gravier; 3,0 sable fin				
36) 78-200-30239-1	21E12	300,60	5049,30	204
0,3 terre végétale; 4,6 sable et gravier; 2,7 argile, sable et gravier; 11,0 argile silteuse et gravier; 0,3 blocaux; 1,2 argile silteuse; 0,3 blocaux; 2,4 argile silteuse; 7,6 gravier; 8,2 sable et gravier silteux; 9,8 gravier argileux et silteux; 3,4 roc				
37) 78-200-30221-1	21E12	302,80	5047,80	267
3,7 gravier; 0,3 blocaux; 2,4 gravier; 0,9 gravier argileux; 0,3 blocaux; 1,2 gravier argileux; 0,3 blocaux; 10,7 argile silteuse; 0,3 blocaux; 12,8 argile silteuse et gravier; 14,9 roc				
38) 78-200-30240-1	21E12	302,30	5048,80	239
5,8 gravier; 6,7 gravier silteux; 0,6 blocaux; 10,1 gravier argileux et silteux; 0,3 blocaux; 26,8 argile silteuse, gravier; 1,8 roc				
39) 78-200-30223-1	21E12	300,60	5043,70	229
8,5 gravier; 13,1 argile silteuse et gravier; 0,3 blocaux; 4,6 argile silteuse; 2,4 roc				

40)	78-200-30222-1	21E12	299,10	5044,30	221
6,1 argile et gravier; 3,4 argile, sable et gravier; 24,7 sable fin					
*41)	78-200-30241-1	21E12	298,70	5051,30	224
1,8 argile et gravier; 0,6 blocaux; 59,1 roc					
42)	78-200-30400-1	31H08	734,30	5026,90	251
1,5 terre végétale; 83,5 roc					
43)	78-200-30399-1	21E05	269,30	5025,90	268
1,5 terre végétale; 60,3 roc					
44)	78-200-30398-1	21E05	268,30	5026,90	213
2,7 argile et gravier; 17,1 argile silteuse; 15,0 argile et gravier; 3,4 roc					
45)	78-200-30242-1	21E12	296,80	5055,60	215
61,6 roc					
46)	78-200-30248-1	21E11	311,30	5067,70	248
1,5 dépôts non consolidés; 3,0 roc					
47)	78-200-30260-1	21E11	311,70	5062,80	251
2,4 gravier fin; 10,1 argile, silt et gravier; 0,6 blocaux; 6,4 argile silteuse; 1,5 roc					

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
48) 78-200-30246-1	21E11	306,30	5055,50	244
3,4 gravier moyen; 1,5 gravier argileux et silteux; 0,6 gravier; 4,0 gravier argileux et silteux; 1,5 roc				
49) 78-200-30245-1	21E11	305,80	5051,10	251
8,5 terre brune et cailloux; 15,2 argile, silt et gravier; 6,1 gravier argileux et silteux; 14,9 argile silteuse et cailloux; 4,3 sable argileux et silteux; 2,7 gravier et blocaux; 7,6 sable silteux; 6,1 sable très fin; 18,9 roc				
50) 78-200-30234-1	21E11	310,20	5052,70	335
4,3 terre végétale; 2,4 roc				
51) 78-200-30235-1	21E11	314,80	5051,55	312
7,9 gravier et sable; 2,1 gravier argileux et silteux; 1,2 argile silteuse et gravier; 4,0 roc				
52) 78-200-30236-1	21E11	320,40	5042,40	355
6,7 sable; 3,7 gravier sablonneux; 2,1 sable argileux; 4,3 argile silteuse, gravier sablonneux; 11,6 argile sil- teuse et gravier; 0,3 blocaux; 0,3 argile silteuse; 0,9 roc				
53) 78-200-30220-1	21E06	306,00	5036,80	340
17,4 gravier et blocaux; 0,6 argile; 2,1 gravier et blocaux; 0,9 argile; 0,3 gravier; 0,6 argile et gravier; 2,7 roc				

54) 78-200-30294-1 21E14 323,40 5094,70 297

0,3 terre végétale; 0,6 sable; 18,3 argile silteuse et cailloux; 14,9 roc

55) 78-200-30295-1 21E14 320,90 5095,60 312

4,6 sable et gravier; 18,9 argile silteuse et cailloux;
0,6 blocaux; 0,6 argile silteuse; 3,0 roc

56) 78-200-30368-1 21E12 279,85 5054,40 262

1,5 terre végétale; 26,5 argile silteuse et cailloux;
1,2 argile silteuse et sable; 2,1 sable argileux et silteux;
7,3 sable et gravier; 6,7 argile silteuse et cailloux;
1,8 roc

57) 78-200-30372-1 21E12 276,10 5054,70 213

9,4 gravier et sable; 4,9 argile silteuse et cailloux;
3,0 sable argileux; 2,4 roc

58) 78-200-30370-1 21E12 279,20 5057,60 264

2,1 terre végétale; 2,4 argile silteuse et cailloux; 5,5 roc

59) 78-200-30369-1 21E12 281,30 5056,00 264

3,0 argile silteuse et cailloux; 3,7 roc

60) 78-200-30371-1 21E12 276,75 5052,75 251

1,5 argile silteuse; 7,6 roc

61) 78-200-30363-1 31H09 733,80 5048,90 152

11,0 remblai

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
62) 78-200-30365-1	31H09	733,30	5049,00	145
4,9 gravier et blocaux; 5,8 gravier argileux; 6,4 argile silteuse et cailloux; 0,3 blocaux; 0,3 argile silteuse et cailloux; 1,5 roc				
63) 78-200-30367-1	31H09	727,70	5052,20	259
5,5 sable argileux et silteux; 26,5 argile silteuse et cailloux, 2,1 roc				
64) 78-200-30364-1	31H09	732,70	5053,90	183
0,6 gravier; 14,6 argile silteuse et cailloux; 5,2 roc				
65) 78-200-30536-1	31H09	715,45	5066,50	122
5,5 sable fin; 6,4 sable et gravier silteux; 11,6 argile silteuse et cailloux; 3,7 roc				
*66) 78-200-30537-1	31H09	714,55	5067,55	107
1,5 terre végétale; 0,9 gravier; 3,4 argile et cailloux; 7,6 sable et gravier; 0,9 argile silteuse et cailloux; 4,0 gravier et sable; 2,7 gravier faiblement argileux; 2,0 gravier et sable				
67) 78-200-30543-1	31H09	714,20	5068,05	125
0,9 terre végétale; 5,8 sable et gravier; 10,1 argile silteuse et cailloux; 3,4 roc				

68) 78-200-30544-1 31H16 714,20 5072,10 129

1,8 sable et gravier; 2,1 argile silteuse et cailloux; 0,6 gravier; 2,1 roc

69) 78-200-30545-1 31H16 710,70 5074,20 122

0,3 terre végétale; 5,8 gravier et sable; 3,0 argile silteuse et sable; 15,2 argile silteuse et cailloux; 4,3 roc

70) 78-200-30546-1 31H16 708,40 5075,60 129

6,7 sable et gravier; 4,0 argile silteuse et sablonneuse, cailloux; 15,8 argile silteuse; 3,0 roc

71) 78-200-30547-1 31H16 708,70 5077,50 110

1,5 sable et gravier; 14,9 argile silteuse et cailloux; 2,1 roc

72) 78-200-30548-1 31H16 703,70 5076,10 116

7,6 sable et gravier; 2,1 sable argileux et silteux; 14,0 argile silteuse; 1,2 roc

73) 78-200-30533-1 31H16 715,80 5073,95 137

2,4 terre végétale; 4,3 roc

74) 78-200-30539-1 31H16 712,00 5078,40 104

1,8 terre végétale; 4,3 sable; 5,2 argile silteuse et cailloux; 0,6 blocs; 2,4 gravier argileux et silteux; 5,5 roc

75) 78-200-30540-1 31H16 711,20 5080,70 120

6,4 sable argileux; 9,8 argile silteuse et cailloux; 0,3 blocs; 0,9 argile silteuse et cailloux; 2,4 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
76) 78-200-30440-1	31H08	719,30	5016,80	248
3,0 gravier argileux et silteux; 1,5 gravier moyen; 3,0 roc				
77) 78-200-30441-1	31H08	722,15	5017,05	210
7,6 remblai; 3,0 gravier moyen; 6,7 gravier grossier et sable grossier; 0,6 roc				
78) 78-200-30438-1	31H08	723,75	5017,90	259
3,0 gravier argileux; 9,1 argile silteuse et cailloux; 10,4 gravier argileux; 1,8 roc				
79) 78-200-30439-1	31H08	725,55	5016,55	206
1,5 sable grossier; 1,5 gravier sablonneux; 3,0 gravier sablonneux, argileux; 10,4 argile sablonneuse et silteuse; 0,9 roc				
*80) 78-200-30427-1	31H01	727,30	4988,00	290
9,1 sable et gravier; 2,1 gravier sablonneux et argileux; 0,9 blocaux; 1,5 gravier et blocaux; 0,9 gravier argileux; 0,6 blocaux; 0,9 gravier argileux; 0,3 blocaux; 0,6 gravier argileux; 0,3 blocaux; 1,5 gravier argileux; 0,6 blocaux; 1,5 argile silteuse; 1,5 blocaux; 3,0 gravier argileux et silteux; 1,8 roc				
*81) 78-200-30422-1	31H01	730,30	5000,30	168
3,0 sable argileux et silteux, gravier; 3,0 gravier; 3,0 gravier argileux; 5,5 argile silteuse; 1,8 roc				
82) 78-200-30417-1	21E04	277,50	4999,75	376
9,1 argile silteuse et cailloux; 1,2 argile, sable et gravier; 1,5 roc				

83) 78-200-30418-1 21E04 280,80 5000,90 290

9,1 argile silteuse et gravier; 7,9 argile sablonneuse et silteuse; 0,9 roc

*84) 78-200-30419-1 21E04 280,00 5000,60 290

1,5 terre végétale; 7,6 sable grossier; 1,5 sable et gravier; 4,6 gravier; 4,6 gravier argileux; 10,7 gravier argileux et sablonneux; 3,0 gravier sablonneux; 1,5 gravier; 9,1 gravier argileux; 3,0 gravier; 15,2 gravier sablonneux; 1,5 roc

85) 78-200-30415-1 21E04 279,30 4988,50 381

1,5 sable argileux et silteux; 1,5 petit gravier et argile; 2,1 argile silteuse et gravier; 0,9 gravier; 2,1 roc

86) 78-200-30406-1 21E04 282,20 4994,30 320

6,1 sable grossier silteux; 1,5 gravier fin argileux; 19,8 argile, sable et gravier; 8,5 roc

87) 78-200-30185-1 21E04 293,20 5008,80 335

3,0 sable grossier argileux; 1,5 gravier fin argileux; 6,1 argile et gravier; 23,8 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc

88) 78-200-30186-1 21E04 297,90 5012,60 404

4,6 gravier fin; 1,5 gravier silteux; 1,5 gravier argileux; 12,2 gravier grossier argileux; 3,4 roc

89) 78-200-30202-1 21E04 276,30 5011,30 297

4,6 argile sablonneuse et gravier fin; 1,8 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
90) 78-200-30193-1	21E04	281,00	5013,10	305
0,6 argile sablonneuse; 0,6 blocaux; 7,3 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc				
91) 78-200-30194-1	21E04	282,40	5013,60	297
1,5 sable argileux et silteux; 3,7 argile sablonneuse et gravier; 5,5 roc				
92) 78-200-30187-1	21E04	285,90	5013,10	328
6,1 gravier argileux et silteux; 4,6 roc				
93) 78-200-30188-1	21E04	286,80	5013,30	274
1,5 sable grossier et gravier silteux; 4,6 gravier fin silteux; 3,4 gravier sablonneux et silteux; 0,3 blocaux; 10,1 argile sablonneuse et gravier; 3,0 roc				
94) 78-200-30190-1	21E05	285,90	5018,10	267
3,0 argile sablonneuse et silteuse; 3,0 argile et gravier silteux; 2,1 roc				
95) 78-200-30216-1	21E05	287,50	5020,30	267
1,5 sable moyen et gravier; 1,5 sable grossier et gravier; 19,8 argile sablonneuse et gravier; 1,5 roc				

96)	78-200-30217-1	21E05	284,90	5023,20	267
6,1 sable grossier et gravier; 1,5 gravier silteux; 3,0 gravier argileux; 3,7 argile sablonneuse et silteuse, gravier; 1,5 roc					
97)	78-200-30376-1	21E05	279,70	5027,40	206
1,5 sable argileux et silteux; 1,5 argile silteuse; 0,6 blocaux; 0,9 sable grossier argileux; 8,8 argile et gravier sablonneux; 1,5 roc					
98)	78-200-30380-1	21E05	279,80	5024,00	229
4,6 argile sablonneuse; 1,5 argile; 5,2 argile sablonneuse et gravier; 4,0 roc					
99)	78-200-30195-1	21E05	281,70	5015,80	267
4,9 sable fin silteux; 2,7 roc					
100)	78-200-30430-1	21E05	267,30	5018,30	175
3,0 remblai; 7,0 argile sablonneuse et gravier; 0,3 blocaux; 4,9 gravier argileux; 6,4 argile sablonneuse et gravier; 1,2 blocaux; 102,1 argile sablonneuse et gravier					
101)	78-200-30401-1	21E05	267,90	5025,90	244
3,0 sable grossier; 3,0 sable argileux et silteux; 4,6 argile sablonneuse et silteuse; 16,5 argile sablonneuse et gravier; 1,8 roc					
102)	78-200-30381-1	21E05	278,30	5027,40	152
7,6 sable moyen silteux; 3,0 sable grossier argileux; 1,5 sable et gravier; 6,1 gravier sablonneux et argileux; 6,4 argile et gravier; 3,0 roc					

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
103) 78-200-30382-1	21E05	272,90	5033,80	168
1,5 sable moyen silteux; 4,6 sable grossier et gravier; 4,6 gravier grossier argileux; 5,8 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc				
104) 78-200-30359-1	21E05	272,20	5038,50	190
1,5 remblai; 4,6 sable grossier argileux; 8,5 argile sablonneuse et gravier; 0,3 blocs; 7,3 argile sablonneuse et gravier; 1,8 roc				
105) 78-200-30360-1	21E05	270,60	5038,70	168
3,0 argile sablonneuse et gravier argileux; 3,0 gravier argi- leux et silteux; 7,6 argile sablonneuse et gravier; 2,4 argile sablonneuse; 2,1 roc				
106) 78-200-30387-1	21E05	279,90	5038,40	221
1,5 sable grossier; 3,0 sable grossier argileux et gravier; 4,6 gravier fin et sable grossier; 6,1 gravier grossier argi- leux; 0,9 roc				
107) 78-200-30388-1	21E05	281,20	5038,40	229
6,1 sable grossier; 3,0 gravier grossier et sable; 4,6 gravier grossier; 13,1 gravier grossier argileux; 2,1 roc				
108) 78-200-30383-1	21E05	274,50	5033,70	251
3,0 gravier fin et sable grossier; 13,7 gravier fin silteux; 2,7 sable fin silteux; 1,8 roc				

109) 78-200-30243-1 21E12 298,00 5046,00 213

1,5 sable argileux; 9,4 argile sablonneuse et gravier; 1,2 blocs; 16,5 sable et gravier; 0,6 blocs; 0,6 gravier sablonneux; 0,9 blocs; 0,3 gravier sablonneux; 0,6 blocs; 4,3 gravier sablonneux; 3,4 roc

110) 78-200-30244-1 21E12 296,00 5047,80 213

3,0 sable silteux; 1,5 sable argileux; 2,7 argile sablonneuse et gravier; 0,9 blocs; 2,4 gravier argileux; 2,1 argile sablonneuse; 0,3 blocs; 4,6 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc

111) 78-200-30247-1 21E12 304,00 5057,90 244

3,0 sable silteux; 1,5 sable argileux et silteux; 2,7 argile sablonneuse et gravier; 1,8 roc

112) 78-200-30261-1 21E11 312,70 5061,20 244

4,6 sable silteux; 6,1 gravier argileux et silteux; 9,7 argile sablonneuse et gravier; 0,3 blocs; 22,9 argile sablonneuse et gravier; 2,4 roc

113) 78-200-30237-1 21E11 315,40 5054,30 328

6,1 sable silteux; 13,7 argile sablonneuse; 4,6 gravier argileux; 5,2 argile sablonneuse et silteuse; 1,8 roc

114) 78-200-30238-1 21E11 317,50 5053,90 335

1,5 sable argileux et silteux; 7,3 argile sablonneuse et gravier; 0,3 blocs; 0,6 argile sablonneuse; 0,3 blocs; 3,7 argile sablonneuse; 0,6 blocs; 0,9 argile sablonneuse et gravier; 2,7 roc

115) 78-200-30178-1 21E11 330,30 5061,70 422

2,7 argile sablonneuse et silteuse, gravier; 3,4 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
116) 78-200-30179-1	21E11	331,00	5062,60	419
1,5 sable silteux; 1,5 blocaux; 10,1 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc				
117) 78-200-30177-1	21E11	336,70	5059,20	419
5,2 argile sablonneuse et gravier; 1,2 blocaux; 2,7 argile sablonneuse et gravier; 1,2 blocaux; 0,6 argile sablonneuse et gravier; 2,4 roc				
118) 78-200-30175-1	21E14	336,90	5071,20	366
1,8 sable et gravier silteux; 4,3 roc				
119) 78-200-30176-1	21E14	338,20	5071,30	399
1,5 sable et gravier; 2,1 argile sablonneuse et gravier; 2,4 roc				
120) 78-200-30296-1	21E14	315,20	5092,80	282
1,5 sable silteux; 1,5 gravier argileux et silteux; 5,8 gra- vier argileux; 0,3 blocaux; 1,5 argile sablonneuse et gravier; 0,3 blocaux; 4,9 argile sablonneuse et gravier; 3,0 roc				
121) 78-200-30366-1	31H09	722,00	5058,90	142
1,5 sable silteux; 4,6 argile sablonneuse et gravier; 6,1 gra- vier silteux et argileux; 3,0 roc				

122)	78-200-30373-1	31H09	724,70	5060,20	145
1,5 argile et gravier; 8,5 argile; 2,1 gravier argileux; 2,4 sable argileux et gravier; 2,4 roc					
123)	78-200-30361-1	21E12	287,50	5051,50	305
3,0 sable et gravier; 3,0 gravier argileux et silteux; 12,8 argile sablonneuse et gravier; 3,0 roc					
124)	78-200-30362-1	21E12	284,60	5049,30	274
1,5 sable et gravier; 18,3 gravier argileux; 7,6 gravier argileux et sablonneux; 2,4 roc					
125)	78-200-30534-1	31H09	714,80	5062,80	187
2,1 sable silteux; 1,8 roc					
126)	78-200-30535-1	31H09	715,95	5063,20	180
6,1 sable silteux et argileux; 7,6 argile sablonneuse et sil- teuse; 1,5 sable argileux et silteux; 11,6 argile sablonneuse et gravier; 2,1 roc					
127)	78-200-30541-1	31H09	703,80	5066,90	126
3,0 argile; 1,5 sable argileux et silteux; 4,3 sable silteux; 1,8 roc					
128)	78-200-30542-1	31H09	707,10	5068,70	175
1,5 sable grossier; 2,1 gravier et sable; 2,4 roc					
129)	78-200-30563-1	31H16	705,20	5080,40	96
4,6 sable et gravier; 1,5 gravier argileux; 9,1 argile sablon- neuse et silteuse; 6,7 argile sablonneuse et gravier; 2,4 roc.					

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées		Altitude (m)
		X	Y	
130) 78-300-41066-1	21E05	300,50	5015,96	326
7,3 sable et gravier; 9,1 argile et cailloux (till); 3,7 gravier argileux; 3,4 argile et cailloux (till); 2,1 gravier argileux; 1,8 roc				
131) 78-300-41067-1	21E05	300,75	5015,96	326
4,9 gravier; 3,0 gravier argileux; 7,9 argile et cailloux (till); 3,7 gravier; 3,7 argile et cailloux (till); 2,7 roc				
132) 78-300-41068-1	21E05	300,30	5016,10	329
4,6 sable et gravier; 11,9 argile et cailloux (till); 2,4 sable et gravier; 7,6 argile et cailloux avec lits de sable et gravier; 5,5 roc				
133) 78-300-41036-1	21E05	301,80	5014,90	332
15,2 argile et cailloux (till); 1,8 roc				
134) 78-300-41037-1	21E05	302,00	5014,70	335
6,1 sable et gravier; 13,7 argile et cailloux (till); 1,5 roc				
135) 78-300-41038-1	21E05	302,10	5014,65	338
11,0 sable et gravier silteux; 11,9 argile et cailloux (till); 6,4 sable et gravier argileux; 3,7 sable et gravier silteux; 2,7 argile et cailloux; 1,8 roc				

136)	78-300-41040-1	21E05	302,15	5015,45	335
------	----------------	-------	--------	---------	-----

19,2 argile et cailloux (till); 2,1 roc

137)	78-300-41041-1	21E05	301,90	5015,40	332
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable et gravier; 23,2 argile et cailloux (till); 0,9 sable et gravier; 1,8 roc

138)	78-300-41042-1	21E05	301,60	5015,45	332
------	----------------	-------	--------	---------	-----

3,7 sable et gravier; 7,3 argile et cailloux (till); 2,7 roc

139)	78-300-41069-1	21E05	301,50	5015,74	332
------	----------------	-------	--------	---------	-----

24,4 argile et cailloux (till); 3,4 sable et gravier; 0,6 argile et cailloux compacts; 1,8 roc

140)	78-300-41043-1	21E05	302,40	5015,35	355
------	----------------	-------	--------	---------	-----

8,2 argile et cailloux

141)	78-300-41229-1	21E05	302,15	5022,85	282
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable; 8,8 gravier; 1,8 roc

142)	78-300-41256-1	21E05	301,95	5022,85	282
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable; 10,7 gravier; 1,8 roc

143)	78-300-41270-1	21E05	299,10	5023,26	277
------	----------------	-------	--------	---------	-----

23,2 argile et cailloux (till); 3,7 till plus argileux ou argile; 4,3 gravier; 3,7 gravier argileux; 1,8 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
144) 78-300-41271-1	21E05	297,33	5027,03	238
4,0 argile et cailloux (till); 5,8 gravier; 3,0 gravier argileux; 7,6 argile et cailloux (till); 2,1 gravier; 4,9 argile et cailloux (till); 2,1 roc				
145) 78-300-41273-1	21E05	297,55	5027,00	229
1,2 argile; 6,4 gravier; 2,7 gravier silteux; 2,1 roc				
146) 78-300-41320-1	21E05	298,14	5028,95	254
20,7 till sablonneux; 9,1 sable et gravier; 1,8 roc				
147) 78-300-41321-1	21E05	297,70	5028,94	244
5,5 sable et gravier; 13,4 till sablonneux; 10,4 sable et gravier; 13,1 till sablonneux; 1,2 roc				
148) 78-300-41322-1	21E05	297,58	5029,08	233
4,6 till sablonneux; 10,7 sable et gravier; 7,6 till sablonneux; 1,5 roc				
149) 78-300-41323-1	21E05	297,40	5029,23	226
4,6 sable et gravier; 3,0 argile et cailloux (till); 3,0 roc				
150) 78-300-41324-1	21E05	297,20	5029,15	241
3,7 till sablonneux; 3,7 sable et gravier; 1,8 roc				

151)	78-300-41272-1	21E05	297,45	5027,00	233
------	----------------	-------	--------	---------	-----

11,6 sable et gravier; 5,8 argile et cailloux (till); 2,4 roc

152)	78-300-41278-1	21E05	298,10	5023,64	270
------	----------------	-------	--------	---------	-----

2,7 sable très fin; 0,6 gravier; 24,1 argile et cailloux (till);
3,0 sable et gravier; 3,4 argile, cailloux et blocs (till);
2,4 roc

153)	78-300-41277-1	21E05	298,15	5023,70	267
------	----------------	-------	--------	---------	-----

30,5 argile et cailloux (till); 2,1 gravier argileux; 3,0 argile compacte et cailloux (till); 1,8 roc

154)	78-300-41276-1	21E05	297,70	5025,65	254
------	----------------	-------	--------	---------	-----

7,9 till sablonneux; 1,2 sable; 12,2 till sablonneux; 4,3 sable et gravier; 1,8 roc

155)	78-300-41274-1	21E05	297,42	5025,42	244
------	----------------	-------	--------	---------	-----

9,1 sable et gravier; 10,1 till sablonneux; 2,1 till très compact; 0,9 roc

156)	78-300-41275-1	21E05	297,57	5025,55	251
------	----------------	-------	--------	---------	-----

3,0 gravier; 18,3 till sablonneux; 0,9 sable et gravier argileux; 7,3 till très compact; 2,1 roc

157)	78-300-41318-1	21E05	296,60	5031,55	213
------	----------------	-------	--------	---------	-----

3,7 sable et gravier; 10,1 argile et cailloux; 1,8 roc

158)	78-300-41317-1	21E05	296,50	5031,35	206
------	----------------	-------	--------	---------	-----

7,0 sable et gravier; 7,3 argile et cailloux; 2,4 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
159) 78-300-41319-1	21E05	296,65	5031,70	218
5,2 sable et gravier; 12,8 argile et beaucoup de cailloux; 2,4 roc				
160) 78-300-41310-1	21E05	294,95	5032,30	206
5,8 sable moyen; 14,6 argile et cailloux; 0,9 till compact; 2,4 roc				
161) 78-300-41306-1	21E05	295,20	5032,46	219
1,8 sable fin; 1,8 sable moyen; 10,7 sable et gravier légère- ment argileux; 2,4 roc				
162) 78-300-41307-1	21E05	295,10	5032,43	213
1,8 sable fin; 8,8 gravier silteux; 1,5 gravier; 3,0 roc				
163) 78-300-41311-1	21E05	294,85	5032,14	201
1,8 sable moyen; 3,4 gravier; 6,1 gravier très argileux; 2,4 roc				
164) 78-300-41286-1	21E05	293,05	5035,46	213
2,7 argile brune; 1,8 sable et gravier; 4,6 roc				
165) 78-300-41287-1	21E05	293,30	5035,45	226
3,0 till sablonneux; 1,5 sable et gravier; 1,8 sable argileux; 2,7 roc				

166) 78-300-41330-1 21E05 292,45 5035,50 204

0,9 terre noire; 6,7 sable et gravier; 2,4 roc

167) 78-300-41288-1 21E05 292,85 5034,76 198

6,1 sable et gravier; 1,5 gravier argileux; 2,4 argile et
cailloux (till); 3,0 roc

168) 78-300-41290-1 21E05 292,86 5034,30 201

8,2 gravier; 3,7 argile et cailloux (till); 2,1 roc

169) 78-300-41289-1 21E05 292,85 5034,55 201

3,4 gravier; 3,0 argile et cailloux (till); 7,9 sable et gra-
vier avec lits d'argile; 2,7 roc

170) 78-300-41291-1 21E05 293,05 5034,05 201

4,6 sable et gravier; 6,1 argile et cailloux (till); 3,0 gra-
vier argileux; 6,1 sable et gravier; 2,4 roc

171) 78-300-41390-1 21E05 293,00 5038,15 207

18,9 sable et gravier; 1,8 roc

172) 78-300-41389-1 21E05 293,36 5038,15 210

1,5 argile et cailloux (till); 8,5 sable et gravier; 1,2 argile
et cailloux (till compact); 2,4 roc

173) 78-300-41388-1 21E05 293,70 5038,15 216

3,7 argile et cailloux (till); 7,6 sable et gravier; 2,4 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
174) 78-300-41391-1	21E05	292,85	5038,15	210
0,9 argile; 11,3 sable et gravier silteux; 8,5 sable et gravier; 2,1 roc				
175) 78-300-41392-1	21E05	292,74	5038,16	206
29,0 sable et gravier; 7,6 gravier argileux; 18,3 argile; 9,1 argile et cailloux (till)				
176) 78-300-41294-1	21E05	291,85	5033,65	213
1,8 remblai; 3,0 argile et cailloux; 3,0 sable et gravier; 7,0 argile et cailloux; 1,8 roc				
177) 78-300-41292-1	21E05	290,96	5033,65	213
9,1 sable et gravier; 9,4 argile et cailloux; 1,8 roc				
178) 78-300-41304-1	21E05	295,00	5033,70	216
1,5 terre brune; 4,3 sable et gravier; 7,6 argile et cailloux (till); 5,2 gravier; 11,6 gravier argileux; 2,1 roc				
179) 78-300-41303-1	21E05	294,84	5033,65	216
4,9 sable et gravier; 20,1 argile et cailloux; 1,8 roc				
180) 78-300-41279-1	21E05	298,07	5023,55	302
20,1 argile et très peu de cailloux; 3,7 gravier; 9,7 argile et cailloux (till); 7,6 gravier; 1,8 roc				

181) 78-300-41284-1 21E05 299,75 5023,10 274

4,0 gravier argileux; 15,2 argile et cailloux (till); 1,8 roc

182) 78-300-41285-1 21E05 299,70 5023,00 279

19,2 argile et cailloux, lits de sable; 1,5 roc

183) 78-300-41233-1 21E05 300,38 5022,55 267

2,7 sable et gravier; 7,0 argile et cailloux (till); 4,9 sable et gravier; 1,8 roc

184) 78-300-41282-1 21E05 299,48 5023,25 271

2,4 sable; 14,6 argile et cailloux (till); 1,8 sable et gravier; 6,4 argile et cailloux; 7,6 gravier; 1,8 roc

185) 78-300-41283-1 21E05 299,80 5023,23 271

3,4 sable; 25,9 argile et cailloux (till); 3,7 gravier; 1,8 roc

186) 78-300-41230-1 21E05 300,36 5023,08 262

3,7 gravier; 8,8 argile et cailloux (till); 7,0 sable et gravier; 1,8 roc

187) 78-300-41231-1 21E05 300,35 5023,00 262

0,9 argile; 1,5 sable et gravier; 10,1 argile et cailloux (till); 8,5 gravier; 1,8 roc

188) 78-300-41232-1 21E05 300,30 5022,90 262

3,7 sable et gravier; 4,3 gravier argileux; 4,3 argile et cailloux (till); 8,5 gravier; 2,1 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
189) 78-300-41281-1	21E05	298,75	5023,30	271
1,5 argile; 1,8 sable; 8,8 argile; 3,7 sable et gravier argileux; 5,5 argile et cailloux (till); 3,7 sable et gravier; 4,6 argile et cailloux (très compacts); 2,4 roc				
190) 78-300-41280-1	21E05	298,65	5023,40	268
12,2 argile et peu de cailloux; 6,1 sable et gravier argileux; 11,3 argile et cailloux (till); 6,7 argile et cailloux (très compacts); 1,8 roc				
191) 78-300-41305-1	21E05	295,35	5032,64	229
3,0 sable; 6,4 gravier; 1,8 roc				
192) 78-300-41308-1	21E05	295,05	5032,36	210
7,0 sable grossier; 3,7 gravier; 2,1 roc				
193) 78-300-41070-1	21E05	300,30	5019,55	312
10,7 sable et gravier; 7,0 argile et cailloux (till); 3,0 sable et gravier; 1,5 roc				
194) 78-300-41071-1	21E05	300,45	5019,55	305
4,6 gravier argileux; 6,4 sable et gravier; 7,3 argile et cailloux (till); 3,7 sable et gravier; 6,7 gravier argileux; 8,2 gravier; 1,5 roc				

195) 78-300-41059-1 21E05 302,40 5013,95 341

6,1 sable et gravier; 11,0 argile et cailloux (till); 11,0 gravier; 1,8 roc

196) 78-300-41020-1 21E03 304,60 5010,80 411

1,5 sable et gravier; 20,4 argile et cailloux avec lits de sable; 1,8 roc

197) 78-300-41250-1 21E06 307,70 5025,86 265

0,6 terre végétale; 4,0 sable et gravier; 4,6 sable et gravier silteux; 8,2 silt et argile; 1,8 sable et gravier silteux; 2,1 roc

198) 78-300-41252-1 21E06 307,60 5025,65 262

4,6 sable et gravier; 1,5 sable et gravier silteux; 15,2 silt et argile; 3,0 sable et gravier; 3,0 silt, sable et cailloux; 1,2 roc

199) 78-300-41251-1 21E06 307,62 5025,77 265

3,7 sable et gravier; 3,0 sable et gravier silteux; 14,6 silt et argile; 2,1 roc

200) 78-300-41249-1 21E06 307,75 5025,96 267

2,1 argile et gravier; 1,2 sable et gravier; 4,6 argile et gravier; 9,1 silt, argile et gravier; 7,0 gravier silteux; 2,1 roc

201) 78-300-41254-1 21E06 307,50 5025,55 265

7,0 sable et gravier; 14,9 silt et argile, cailloux; 6,7 sable et gravier silteux; 2,1 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
202) 78-300-41255-1	21E06	307,47	5025,50	267
2,4 argile; 2,1 sable et gravier; 16,8 silt et argile; 2,4 sable silteux; 2,1 roc				
203) 78-300-41325-1	21E05	300,00	5029,65	221
4,6 sable et gravier; 6,1 argile et cailloux; 2,1 roc				
204) 78-300-41326-1	21E05	300,10	5029,75	224
4,9 sable et gravier; 10,4 argile et cailloux; 2,1 roc				
205) 78-300-41327-1	21E05	300,16	5029,80	226
6,1 sable et gravier; 12,8 argile et cailloux; 1,8 sable et gravier silteux; 2,1 roc				
206) 78-300-41328-1	21E05	300,25	5029,85	226
0,9 terre végétale; 1,5 sable et gravier; 16,2 argile et cail- loux; 2,4 roc				
207) 78-300-41329-1	21E05	300,15	5029,90	229
2,4 sable et gravier; 14,9 argile et cailloux; 1,8 roc				
208) 78-300-41237-1	21E05	300,90	5027,80	226
5,8 sable et gravier; 2,1 roc				

209)	78-300-41238-1	21E05	301,02	5027,85	226
------	----------------	-------	--------	---------	-----

8,8 sable et gravier; 0,9 roc

210)	78-300-41239-1	21E05	301,05	5027,95	229
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,2 terre végétale; 6,7 gravier; 1,8 roc

211)	78-300-41253-1	21E06	307,52	5025,60	265
------	----------------	-------	--------	---------	-----

0,6 terre végétale; 3,0 sable et gravier; 10,1 silt et argile;
2,4 argile et cailloux; 1,5 silt et argile; 11,0 argile et
cailloux, un peu de sable; 1,8 roc

212)	78-300-41244-1	21E06	308,95	5025,56	270
------	----------------	-------	--------	---------	-----

6,1 sable et gravier; 4,9 silt et argile; 5,2 argile, silt
et cailloux; 7,3 gravier; 1,8 roc

213)	78-300-41245-1	21E06	308,92	5025,50	270
------	----------------	-------	--------	---------	-----

6,1 sable et gravier; 12,2 argile, silt et cailloux; 1,8 gra-
vier silteux; 3,4 roc

214)	78-300-41246-1	21E06	308,90	5025,36	271
------	----------------	-------	--------	---------	-----

4,6 gravier; 21,0 argile, silt et cailloux; 3,0 gravier sil-
teux et cailloux; 1,5 roc

215)	78-300-41247-1	21E06	308,86	5025,25	274
------	----------------	-------	--------	---------	-----

12,2 silt et argile; 16,5 argile, silt et cailloux; 0,3 gra-
vier silteux; 2,7 blocs; 1,5 roc

216)	78-300-41248-1	21E06	308,90	5025,20	290
------	----------------	-------	--------	---------	-----

2,7 argile; 27,7 argile, silt et cailloux; 1,5 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
217) 78-300-41240-1	21E06	311,50	5025,03	312
4,6 argile et cailloux; 5,2 gravier; 1,2 gravier silteux; 1,5 roc				
218) 78-300-41243-1	21E06	311,60	5025,20	297
15,8 gravier; 1,8 roc				
219) 78-300-41241-1	21E06	311,36	5025,15	297
1,2 argile; 14,6 gravier; 1,2 roc				
220) 78-300-41242-1	21E06	311,45	5025,15	297
3,7 gravier; 11,9 sable et gravier; 1,5 roc				
221) 78-300-41044-1	21E06	307,60	5018,90	332
2,4 gravier; 11,0 argile et cailloux; 8,5 gravier; 3,7 argile et cailloux; 1,8 roc				
222) 78-300-41045-1	21E06	307,55	5018,80	338
23,8 argile et cailloux; 11,0 gravier silteux; 1,8 roc				
223) 78-300-41046-1	21E06	307,55	5018,65	346
25,3 argile et cailloux; 12,8 sable et gravier argileux; 1,2 roc				

224)	78-300-41047-1	21E06	307,55	5018,50	350
	4,3 argile, 30,2 argile et gravier; 1,2 roc				
225)	78-300-41048-1	21E06	307,55	5018,36	354
	2,4 gravier grossier; 6,1 argile et gravier; 3,0 gravier argileux; 5,5 sable et gravier; 1,8 roc				
226)	78-300-41052-1	21E06	305,60	5019,95	302
	2,7 sable et gravier; 7,6 argile et gravier; 1,8 roc				
227)	78-300-41053-1	21E06	305,45	5019,95	305
	1,8 sable grossier; 23,2 argile et cailloux; 0,9 gravier; 1,8 roc				
228)	78-300-41056-1	21E06	305,25	5019,95	308
	0,9 gravier; 30,8 argile et gravier; 1,5 gravier argileux; 1,2 argile et cailloux; 1,8 roc				
229)	78-300-41057-1	21E06	305,10	5019,96	311
	13,4 argile et gravier; 4,9 gravier argileux; 11,3 gravier; 1,8 roc				
230)	78-300-41051-1	21E06	312,65	5015,40	450
	0,6 terre végétale; 1,5 sable et gravier; 2,4 roc				
231)	78-300-41050-1	21E06	312,64	5015,60	434
	15,2 argile et gravier; 1,5 gravier argileux; 1,5 roc				

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
232) 78-300-41049-1	21E06	312,64	5015,75	433
7,3 sable grossier; 1,8 roc				
233) 78-300-41234-1	21E05	302,58	5022,48	286
4,9 sable et gravier silteux; 8,2 argile; 1,8 roc				
234) 78-300-41235-1	21E05	302,65	5022,55	286
1,5 argile sablonneuse; 5,5 argile et gravier; 1,5 sable; 9,4 argile et gravier; 1,8 roc				
235) 78-300-41236-1	21E05	302,70	5022,65	290
0,9 terre végétale; 2,1 argile et gravier; 1,5 sable et gra- vier argileux; 1,5 sable et gravier; 10,1 sable argileux; 2,7 sable grossier; 1,8 roc				
236) 78-300-41393-1	21E05	292,85	5036,85	192
1,2 terre végétale; 5,8 gravier et argile; 1,8 roc				
237) 78-300-41394-1	21E05	292,65	5036,75	200
0,9 argile; 3,7 gravier; 1,5 roc				
238) 78-300-41021-1	21E03	304,75	5010,85	414
20,4 argile et cailloux; 0,9 roc				

239)	78-300-41019-1	21E03	304,45	5010,85	411
	1,5 sable; 6,1 argile et sable; 15,2 argile et cailloux; 0,3 roc				
240)	78-300-41293-1	21E05	291,35	5033,65	209
	2,7 terre noire; 9,7 argile et cailloux (till); 1,8 roc				
241)	78-300-41055-1	21E06	305,40	5019,95	305
	1,5 sable et gravier; 25,3 argile et cailloux; 0,3 roc				
242)	78-300-41309-1	21E05	295,05	5032,36	210
	2,1 terre brune; 8,5 sable argileux; 2,1 sable et gravier silteux; 0,6 roc				
243)	78-300-41312-1	21E05	294,95	5032,60	209
	7,9 sable gris fin; 0,6 roc				
244)	78-300-41301-1	21E05	296,85	5034,55	236
	7,0 sable et gravier; 11,3 argile et cailloux (till); 2,7 gra- vier silteux; 1,2 roc				
245)	78-300-41299-1	21E05	296,85	5034,90	244
	16,5 sable et gravier; 8,2 argile et cailloux (till); 3,7 gra- vier silteux; 1,2 roc				
246)	78-300-41296-1	21E05	296,60	5035,35	229
	3,7 sable fin; 4,9 sable et gravier; 5,5 sable et gravier avec lits d'argile; 4,3 sable et gravier silteux; 1,5 roc				

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
247) 78-300-41297-1	21E05	296,75	5035,75	241
3,7 sable fin argileux; 8,5 sable et gravier; 5,8 sable et gravier argileux; 3,0 gravier silteux; 1,8 roc				
248) 78-300-41295-1	21E05	296,06	5035,40	229
1,5 sable; 6,7 sable et gravier silteux; 6,1 argile et cailloux; 1,5 roc				
249) 78-300-41298-1	21E05	296,20	5035,20	236
3,7 sable; 3,0 sable et gravier; 9,4 argile et cailloux; 1,2 roc				
250) 78-300-41302-1	21E05	296,85	5034,15	229
2,1 sable et gravier; 5,2 gravier; 18,3 argile et cailloux (till); 1,2 roc				
251) 78-300-41300-1	21E05	296,85	5034,65	239
3,7 sable fin; 4,3 sable et gravier; 0,3 argile et cailloux (till)				
252) 78-300-41313-1	21E05	291,90	5031,25	259
5,2 sable et gravier; 4,9 argile et cailloux; 1,8 roc				
253) 78-300-41314-1	21E05	291,45	5031,30	250
3,0 sable et gravier; 11,3 argile et cailloux; 0,6 roc				

254) 78-300-41315-1 21E05 290,78 5031,20 236

1,5 sable; 0,9 argile; 0,3 sable; 3,4 argile et cailloux;
1,5 roc

255) 78-300-41316-1 21E05 289,90 5031,20 229

2,1 sable; 4,0 argile; 1,2 gravier; 1,2 roc

256) 78-200-30219-1 21E05 298,28 5023,28 277

21,9 argile et cailloux; 0,9 gravier et sable argileux;
7,6 gravier et sable; 3,4 argile; 0,9 sable argileux;
1,5 gravier et sable; 6,1 argile et sable; 4,9 gravier
et sable argileux; 0,6 roc

257) 78-200-30203-1 21E06 309,15 5029,05 418

3,4 gravier grossier; 0,6 blocaux; 3,7 gravier moyen;
0,3 blocaux; 0,6 gravier moyen argileux; 0,3 blocaux;
0,3 gravier argileux; 2,1 roc

258) 78-200-30204-1 21E06 308,70 5028,95 404

5,5 argile et cailloux; 3,7 gravier argileux et sable;
9,1 argile et cailloux; 8,5 argile et gravier; 2,1 roc

259) 78-200-30205-1 21E06 309,25 5032,20 430

1,5 gravier fin; 8,5 argile et cailloux; 5,5 gravier et
sable argileux; 4,9 argile et cailloux; 6,4 gravier et
sable argileux; 1,8 argile et cailloux; 0,6 blocaux;
10,1 argile et cailloux; 0,3 blocaux; 22,2 argile et
cailloux; 2,1 roc

260) 78-200-30206-1 21E06 311,85 5032,05 480

4,6 gravier et sable; 2,1 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
261) 78-200-30207-1	21E06	310,60	5031,90	450
10,4 gravier et sable; 1,2 sable argileux et gravier; 2,1 roc				
262) 78-200-30208-1	21E06	308,75	5030,95	421
3,7 terre brune; 14,6 argile et gravier; 1,5 roc				
263) 78-200-30212-1	21E05	302,70	5033,25	318
4,0 gravier et sable; 10,4 gravier et sable argileux; 0,9 sable; 12,8 gravier argileux; 0,3 blocs; 7,6 gravier argileux; 2,1 roc				
264) 78-200-30213-1	21E05	302,15	5033,45	318
2,1 argile et gravier; 1,8 argile; 2,1 roc				
265) 78-200-30218-1	21E05	291,75	5027,75	302
1,5 gravier argileux; 2,1 roc				
266) 78-200-30231-1	21E12	292,00	5042,79	251
3,7 sable et gravier; 4,9 argile et cailloux (till); 10,4 argile et cailloux avec lits de sable; 69,5 argile et cailloux (till); 24,4 argile et cailloux (till très compact); 1,5 roc				

267) 78-200-30232-1 21E05 288,89 5039,70 168

13,7 sable et gravier; 2,1 gravier argileux; 0,9 sable et gravier; 21,3 argile et cailloux (till); 1,5 roc

268) 78-200-30224-1 21E05 292,10 5041,40 245

1,2 sable et gravier; 2,1 argile brune; 3,4 sable moyen; 24,1 sable avec lits d'argile; 11,6 sable argileux; 4,3 argile et cailloux (till); 5,8 sable et gravier; 42,1 argile et cailloux; 1,8 roc

269) 78-200-30225-1 21E05 292,15 5041,25 247

4,3 argile brune; 15,5 argile; 12,2 argile et cailloux (till); 4,9 gravier argileux; 28,3 argile et cailloux (till très compact); 0,3 roc

270) 78-200-30226-1 21E12 291,68 5042,40 251

4,9 gravier; 19,5 argile et cailloux; 18,0 argile et cailloux avec lits de gravier; 25,9 argile et cailloux; 0,3 roc

271) 78-200-30227-1 21E12 292,25 5042,50 244

5,8 sable et gravier; 15,5 argile et cailloux; 10,7 sable et gravier; 59,1 argile et cailloux; 0,3 roc

272) 78-200-30228-1 21E05 292,20 5039,25 200

5,2 sable et gravier; 51,2 argile et cailloux

273) 78-200-30229-1 21E05 292,35 5039,20 203

7,6 sable et gravier; 4,6 gravier argileux; 6,1 argile et cailloux

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
274) 78-200-30230-1	21E12	292,00	5042,40	244
4,6 argile brune; 7,6 argile et cailloux; 13,7 sable et gravier; 68,9 argile et cailloux (till); 1,2 roc				
275) 78-200-30183-1	21E06	312,90	5019,85	419
33,5 argile et cailloux sablonneux; 15,2 gravier moyen argileux; 1,5 roc				
276) 78-200-30182-1	21E06	313,40	5019,85	434
41,1 argile et cailloux sablonneux; 2,4 roc				
277) 78-200-30181-1	21E06	315,60	5019,80	524
1,5 terre végétale; 3,0 argile et cailloux; 1,5 roc				
278) 78-200-30211-1	21E06	312,75	5021,15	408
0,3 terre végétale; 17,7 argile et cailloux; 0,3 gravier moyen; 6,1 argile et cailloux; 1,5 roc				
279) 78-200-30210-1	21E06	311,75	5022,90	408
5,5 terre végétale; 51,5 argile et cailloux; 0,9 roc				
280) 78-200-30209-1	21E06	312,65	5023,00	445
1,2 argile et cailloux; 2,7 gravier moyen et sable grossier; 8,2 argile et cailloux; 1,5 roc				

281)	78-200-30180-1	21E06	312,75	5019,25	421
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,2 argile; 11,0 gravier et sable argileux; 1,5 roc

282)	78-200-30268-1	21E14	320,55	5081,30	280
------	----------------	-------	--------	---------	-----

3,0 sable et gravier; 3,0 argile et gravier; 1,5 roc

283)	78-200-30284-1	21E14	325,50	5085,35	303
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable et gravier; 10,7 argile et gravier; 0,0 roc

284)	78-200-30283-1	21E14	331,50	5082,00	296
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable; 1,5 gravier argileux; 2,4 argile et blocaux;
0,0 roc

285)	78-200-30282-1	21E14	331,45	5081,80	297
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable et argile; 4,6 sable et gravier; 3,0 roc

286)	78-200-30267-1	21E14	322,20	5080,15	311
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 sable; 1,2 sable argileux; 0,6 roc

287)	78-200-30266-1	21E14	326,10	5080,50	308
------	----------------	-------	--------	---------	-----

1,5 terre végétale; 1,5 argile; 1,8 argile et gravier;
7,3 sable et gravier; 1,5 roc

288)	78-200-30281-1	21E14	316,10	5080,10	247
------	----------------	-------	--------	---------	-----

5,8 sable; 9,7 argile; 2,7 sable et gravier; 3,0 sable et gra-
vier argileux; 1,5 roc

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
289) 78-200-30265-1	21E14	318,65	5070,70	297
4,5 sable et gravier, blocs				
290) 78-200-30264-1	21E14	319,20	5078,70	253
6,4 sable et gravier; 5,5 sable et gravier argileux; 20,1 sable et gravier; 17,1 sable et gravier argileux; 2,7 roc				
291) 78-200-30263-1	21E14	319,15	5079,15	256
2,1 sable et gravier; 2,4 argile et gravier; 2,1 sable fin; 2,4 roc				
292) 78-200-30262-1	21E14	319,15	5078,90	254
13,4 gravier et sable; 4,9 argile; 1,5 sable; 12,2 argile avec couche de sable; 3,0 sable argileux; 6,1 sable et argile; 2,1 roc				
293) 78-200-30269-1	21E14	319,05	5078,25	253
5,2 sable; 4,0 sable et gravier; 10,1 sable et gravier grossier; 2,1 sable et gravier argileux; 6,1 argile avec un peu de sable et gravier; 4,9 argile et cailloux; 10,7 sable et gravier; 0,6 sable; 4,6 roc				
294) 78-200-30270-1	21E14	319,10	5078,05	253
2,7 terre brune; 5,2 argile et cailloux; 5,2 gravier; 1,2 gravier et couche d'argile; 0,9 sable et gravier; 6,7 sable et cailloux; 19,2 argile et gravier				

295)	78-200-30288-1	21E14	317,90	5085,75	250
5,8 sable et gravier; 4,6 argile et cailloux; 15,5 argile et gravier; 2,1 roc					
296)	78-200-30289-1	21E14	318,00	5085,55	253
1,8 sable grossier; 1,2 sable moyen; 3,0 sable fin; 4,6 sable et gravier argileux; 24,1 argile, sable et gravier; blocaux (till); 1,8 roc					
297)	78-200-30290-1	21E14	318,05	5085,40	251
5,8 sable et gravier; 1,8 sable et gravier argileux; 17,4 argile, sable et gravier; 1,8 roc					
298)	78-200-30291-1	21E14	318,20	5085,15	251
3,0 sable et gravier; 5,5 sable et gravier grossier; 30,8 argile, sable et gravier, cailloux (till); 1,8 roc					
299)	78-200-30292-1	21E14	318,30	5084,90	256
5,5 sable et gravier; 31,1 argile, sable et cailloux; 1,5 roc					
300)	78-200-30271-1	21E14	323,15	5079,30	296
43,6 argile et cailloux; 2,1 roc					
301)	78-200-30272-1	21E14	323,30	5079,15	300
14,9 sable argileux; 4,6 argile et cailloux; 1,8 gravier et argile; 6,4 sable et gravier, blocaux; 5,5 argile et cailloux; 1,8 roc					
302)	78-200-30273-1	21E14	322,80	5079,50	299
3,0 sable et gravier; 29,0 argile et cailloux; 2,1 roc					

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
303) 78-200-30274-1	21E14	327,70	5078,65	317
3,4 sable et gravier; 21,6 argile et cailloux; 0,9 roc				
304) 78-200-30275-1	21E14	323,90	5078,60	312
8,5 argile sablonneuse; 2,1 roc				
305) 78-200-30277-1	21E14	323,40	5078,90	306
39,0 argile et cailloux; 6,7 roc				
306) 78-200-30278-1	21E14	322,70	5079,55	297
0,9 terre végétale; 9,7 argile et cailloux; 2,1 gravier argileux; 3,0 roc				
307) 78-200-30249-1	21E14	312,80	5069,85	297
1,5 sable, gravier, blocs; 39,6 argile, sable et gravier; 2,4 roc				
308) 78-200-30251-1	21E14	312,40	5070,10	258
25,9 argile et cailloux; 0,3 gravier moyen; 2,1 roc				
309) 78-200-30253-1	21E14	312,60	5070,15	258
0,6 terre végétale; 29,6 argile et cailloux; 1,8 roc				

310) 78-200-30254-1 21E14 312,70 5070,20 254

9,1 argile et cailloux; 3,0 argile et gravier; 23,2 argile, sable et gravier; 2,7 sable et gravier; 1,5 roc

311) 78-200-30255-1 21E14 312,85 5070,15 253

0,6 remblai; 1,8 terre brune; 15,8 argile et cailloux; 2,7 sable; 1,8 sable argileux; 15,2 argile et cailloux; 10,7 sable et gravier argileux; 1,5 roc

312) 78-200-30256-1 21E14 312,60 5070,10 253

2,1 sable et gravier; 4,0 argile et cailloux; 10,7 sable argileux; 13,7 argile et cailloux; 12,2 argile, un peu de sable et gravier; 3,0 sable grossier argileux

313) 78-200-30257-1 21E14 312,55 5070,00 251

12,2 sable et gravier argileux; 21,3 argile, sable et gravier (till); 9,1 sable et gravier argileux; 4,3 argile et cailloux; 1,8 roc

314) 78-200-30259-1 21E14 314,30 5068,95 262

1,5 sable et gravier; 18,9 argile et cailloux; 10,1 sable et gravier argileux; 2,1 roc

315) 78-200-30258-1 21E14 312,70 5069,75 250

7,6 argile et cailloux; 1,2 sable et gravier; 8,8 argile et cailloux; 6,7 gravier moyen argileux; 5,5 argile et cailloux; 2,1 roc

316) 78-200-30285-1 21E14 318,85 5086,50 267

9,1 argile, sable et blocaux; 6,4 argile sablonneuse; 3,0 sable, blocaux et un peu d'argile; 13,4 sable et gravier

JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	Carte topographique 1:50 000	Coordonnées U.T.M.		Altitude (m)
		X	Y	
317) 78-200-30286-1	21E14	318,95	5086,35	259
12,5 argile, sable et blocs (till); 2,7 sable et argile; 4,6 sable fin et gravier; 8,5 sable et gravier grossier				
318) 78-200-30287-1	21E14	319,00	5086,25	256
2,7 sable et blocs; 12,5 argile, sable et gravier; 5,5 sable et gravier; 6,4 sable; 4,9 roc				
319) 78-200-30276-1	21E14	322,90	5079,40	297
79,9 argile et cailloux; 3,0 roc				
320) 78-200-30279-1	21E14	322,99	5079,35	296
1,2 terre végétale; 79,2 argile et cailloux; 3,7 roc				
321) 78-200-30280-1	21E14	319,15	5077,25	250
7,6 argile et cailloux; 5,8 argile; 17,1 argile et cailloux; 7,3 sable et gravier; 3,4 roc				
322) 78-200-30250-1	21E14	312,60	5070,00	253
1,5 sable et gravier; 29,3 argile et gravier; 0,9 sable et gra- vier argileux; 15,5 gravier moyen; 5,8 sable et gravier argileux; 1,8 roc				
323) 78-200-30252-1	21E14	312,75	5070,15	253
39,0 argile et cailloux; 5,2 sable et gravier; 0,3 roc				

324)	78-200-30297-1	21E14	323,35	5090,40	297
------	----------------	-------	--------	---------	-----

3,0 remblai; 28,0 argile et cailloux; 9,1 sable et gravier, blocs; 2,4 sable et gravier argileux; 3,0 roc

325)	78-200-30293-1	21E14	318,90	5086,45	274
------	----------------	-------	--------	---------	-----

19,8 argile et cailloux; 1,5 gravier argileux; 13,4 sable et gravier; 5,8 argile et cailloux; 2,1 roc

ANNEXE 2

ANALYSES CHIMIQUES

1 à 162 représentées graphiquement sur la carte 0-50

No de l'échantillon	(B.D.H.)	Coordonnées	U.T.M.	carte topographique	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (µmho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
1	78-100-19886-1	X: 672,80 Y: 5099,95		31H02	6,8	72,0	14,0	1520,0	14,0	367	64,0	2250,0	0,5	5902	7000	258	0	8,2	14,0	305	0,04	0,07	0,25	5,00
2*	78-100-19906-1	X: 677,05 Y: 5096,15		31H15	17,5	21,0	4,9	240,0	4,1	575	7,5	9,0	<0,1	697	1000	75	0	7,5	10,0	465	1,40	0,07	27,5	1,00
3*	78-100-19632-1	X: 679,70 Y: 5095,05		31H15	24,0	45,0	24,0	220,0	11,9	615	2,8	60,0	<0,1	701	1100	207	0	7,6	12,0	555	1,40	0,08	8,0	0,50
4	78-100-14910-1	X: 731,75 Y: 5025,20		31H08	15,0	24,5	13,0	6,7	0,5	114	16,8	1,4	<0,1	127	219	115	22	8,5	10,0	95	0,09	<0,05	0,13	0,10
5*	78-100-15762-1	X: 729,65 Y: 5018,75		31H08	8,4	22,4	23,0	21,5	0,5	186	14,8	0,9	<0,1	179	522	151	0	8,1	10,0	155	0,07	<0,05	0,16	0,20
6	78-100-15927-1	X: 726,30 Y: 5019,65		31H08	17,5	28,8	22,0	13,5	0,7	201	2,5	0,8	<0,1	189	513	162	0	7,8	11,0	165	0,26	0,08	0,16	0,10
7	78-300-43639-1	X: 719,10 Y: 5021,30		31H08	11,0	65,0	8,0	8,0	0,6	206	10,5	6,7	1,6	236	568	196	26	7,5	12,0	170	0,02	<0,05	<0,02	0,05
8	78-100-13505-1	X: 722,90 Y: 5032,25		31H08	18,0	29,5	9,8	4,0	0,6	121	14,4	2,5	0,1	141	221	115	15	7,8	13,0	100	0,41	0,23	0,05	0,07
9	78-100-13429-1	X: 725,55 Y: 5036,75		31H08	1,1	15,0	18,0	11,9	7,0	164	4,4	2,3	0,2	155	267	107	0	8,5	10,5	135	0,05	<0,05	0,11	0,04
10	78-100-13503-1	X: 724,20 Y: 5032,60		31H08	0,9	12,0	21,2	6,6	1,1	148	5,6	2,7	0,5	156	258	117	0	8,3	8,5	122	0,01	<0,05	0,05	0,04
11	78-100-15135-1	X: 727,05 Y: 5028,55		31H08	2,3	20,5	15,5	5,7	0,5	119	22,0	5,8	0,3	164	250	115	17	6,9	8,5	98	1,00	0,43	0,19	0,11
12	78-300-43638-1	X: 716,75 Y: 5030,45		31H08	9,9	38,0	3,0	3,6	1,0	118	8,5	2,9	1,7	145	221	108	11	6,5	11,0	97	0,13	<0,05	0,02	0,04
13	78-100-15260-1	X: 717,60 Y: 5030,35		31H08	2,0	15,9	28,0	3,4	9,0	213	10,4	5,1	3,5	195	354	156	0	8,3	8,5	175	<0,01	<0,05	0,07	0,04

1003

14	78-100-15261-1	X: 719,15 Y: 5031,35	31H08	1,7	27,8	7,1	6,6	0,7	127	12,7	0,8	0,1	141	221	99	0	7,7	12,5	104	1,10	0,17	0,04	0,11
15*	78-100-16033-1	X: 712,00 Y: 4996,80	31H01	9,0	39,0	9,1	7,0	0,3	138	10,4	0,1	3,8	202	313	135	22	7,4	11,0	113	0,03	<0,05	<0,02	0,06
16	78-300-44424-1	X: 710,77 Y: 5003,62	31H01	8,9	39,5	20,1	3,0	0,5	189	20,0	7,9	0,8	208	351	182	27	7,1	12,5	155	0,20	0,66	<0,02	0,17
17	78-300-44491-1	X: 712,90 Y: 5010,75	31H01	5,2	71,0	5,5	7,0	1,0	205	12,7	14,2	3,8	250	396	200	32	6,7	6,5	168	1,10	0,70	<0,02	0,02
18	78-100-15497-1	X: 719,45 Y: 4988,95	31H01	16,0	31,0	15,0	10,5	2,6	126	11,1	20,3	0,2	328	497	139	33	7,1	10,5	103	0,06	0,14	0,07	0,15
19	78-100-15414-1	X: 720,30 Y: 4996,70	31H01	14,5	33,0	7,8	1,9	0,3	133	5,5	1,0	0,1	147	221	115	6	7,1	13,0	109	0,12	<0,05	0,07	0,01
20	78-300-43937-1	X: 715,05 Y: 4997,75	31H01	5,3	81,0	18,0	30,5	9,0	274	38,0	51,0	14,1	422	644	276	52	7,2	10,0	224	0,65	<0,05	<0,02	0,05
21	78-300-43938-1	X: 716,25 Y: 4997,30	31H01	9,6	33,2	8,9	3,0	0,3	126	14,3	1,5	0,2	153	230	110	7	7,1	15,0	103	0,15	<0,05	<0,02	0,05
22	78-100-15433-1	X: 717,40 Y: 5001,10	31H01	11,5	39,0	10,0	4,1	0,4	122	16,1	15,1	4,6	192	276	139	39	6,6	14,0	100	0,04	<0,05	<0,02	0,05
23	78-100-15930-1	X: 722,30 Y: 5006,00	31H01	19,0	27,8	14,0	2,5	0,6	133	13,5	1,8	0,6	166	238	127	18	6,8	9,0	109	1,20	0,24	0,05	0,08
24	78-300-43936-1	X: 726,25 Y: 5004,45	31H01	16,5	29,5	12,0	2,0	0,9	131	9,6	9,3	2,5	188	258	123	16	6,4	13,5	107	0,02	<0,05	0,03	0,01
25	78-300-43961-1	X: 731,35 Y: 4995,10	31H01	9,3	70,0	10,0	3,4	0,2	219	16,6	8,6	1,9	267	396	209	30	7,1	10,5	179	0,01	<0,05	0,02	0,01
26	78-100-15807-1	X: 726,45 Y: 5012,10	31H01	24,0	28,0	24,0	4,6	0,4	187	15,9	3,4	1,4	189	322	168	15	7,3	10,5	153	0,09	<0,05	0,05	0,10
27	78-300-43299-1	X: 714,80 Y: 5050,60	31H09	10,5	38,5	8,2	6,6	2,4	136	13,3	11,4	3,1	201	293	131	20	6,7	8,5	111	0,04	<0,05	<0,02	0,06
28	78-100-13945-1	X: 718,00 Y: 5052,20	31H09	10,7	88,0	8,0	7,2	0,6	272	36,0	5,4	2,8	333	497	253	31	7,2	10,0	222	0,01	<0,05	<0,02	0,01
29	78-100-19318-1	X: 684,75 Y: 5089,15	31H15	24,0	25,5	18,0	29,0	9,0	228	1,3	2,4	<0,1	241	350	138	0	7,7	13,0	186	0,16	<0,05	0,77	0,30
30	78-100-19206-1	X: 691,70 Y: 5086,70	31H15	17,5	0,5	20,0	215,0	0,08	381	95,0	26,5	<0,1	535	820	2	0	6,9	14,0	311	0,03	<0,05	0,08	0,07

No de l'échantillon	No d'identification (B.D.H.)	Coordonnées U.T.M.	carte topographique 1/50 000	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (umho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
31	78-100-19252-1	X: 694,05 Y: 5081,15	31H15	7,4	5,9	0,6	58,0	2,6	125	36,0	1,1	< 0,1	164	258	18	0	8,5	11,5	102	0,21	0,20	0,08	0,20
32	78-100-18559-1	X: 702,95 Y: 5072,20	31H16	10,4	29,5	6,1	41,0	0,6	201	16,1	5,5	< 0,1	251	550	99	0	7,7	15,5	164	0,22	< 0,05	0,06	0,20
33*	78-100-18725-1	X: 705,80 Y: 5076,80	31H16	6,1	7,0	0,8	2,5	0,9	7	5,4	4,8	16,0	42	66	21	15	5,6	15,5	6	0,07	< 0,05	< 0,02	0,02
34*	78-100-18332-1	X: 715,55 Y: 5063,65	31H09	10,4	48,0	3,4	12,8	2,9	78	42,0	11,1	50,0	266	555	154	70	6,2	15,5	64	0,05	< 0,05	0,08	0,02
35	78-100-13933-1	X: 723,20 Y: 5051,95	31H09	23,0	80,0	14,0	27,5	1,4	188	15,5	91,0	5,0	450	610	258	104	7,1	10,5	154	0,02	0,05	0,05	0,05
36	78-100-18310-1	X: 716,50 Y: 5069,30	31H09	14,0	64,0	15,0	20,0	0,9	281	40,0	6,5	< 0,1	501	500	222	0	7,2	11,5	250	0,55	< 0,05	0,05	0,20
37	78-100-14094-1	X: 725,25 Y: 5060,20	31H09	10,7	123,0	17,0	11,2	5,5	592	65,0	7,5	2,8	570	690	578	58	7,0	12,0	520	0,07	< 0,05	< 0,02	0,09
38*	78-300-43354-1	X: 726,70 Y: 5059,20	31H09	9,9	39,5	4,3	10,0	0,7	194	19,8	2,2	0,5	167	250	117	8	7,2	15,0	109	0,51	< 0,05	< 0,02	0,08
39	78-100-14104-1	X: 727,25 Y: 5055,25	31H09	10,2	48,0	6,0	48,0	1,2	171	15,7	70,0	2,4	310	515	145	5	7,4	10,0	140	0,01	< 0,05	< 0,02	0,06
40	78-300-48463-1	X: 717,30 Y: 5068,40	31H09	14,0	38,0	7,0	8,2	0,8	234	61,0	8,8	0,1	550	470	249	58	7,5	15,5	191	1,00	0,10	< 0,02	0,07
41	78-100-13435-1	X: 733,10 Y: 5062,40	31H09	12,0	38,0	4,5	6,3	1,8	128	17,2	4,0	1,8	156	250	114	9	7,4	14,0	105	0,12	0,06	0,10	0,10
42	78-300-41281-1	X: 269,05 Y: 5057,45	21E12	14,5	58,0	10,0	14,0	0,6	241	15,1	3,9	< 0,1	227	398	186	0	7,4	13,0	197	0,21	0,47	0,05	0,20
43	78-100-13431-1	X: 271,50 Y: 5055,20	21E12	10,1	14,5	4,3	3,0	3,0	50,0	31,0	2,2	5,3	88	121	54	29	6,0	11,0	25	1,50	0,21	0,03	0,07

№03

44	78-300-43237-1	X: 272,60 Y: 5050,00	21E12	8,0	40,0	13,3	16,0	1,5	171	28,0	5,9	8,0	257	348	154	14	6,9	8,0	140	0,01 < 0,05	0,12	1,00
45	78-100-13598-1	X: 278,60 Y: 5045,50	21E12	13,0	36,0	4,9	6,8	0,6	131	6,5	0,8	0,2	143	218	110	3	7,3	14,0	107	< 0,01	0,75	0,09
46	78-100-13577-1	X: 284,40 Y: 5047,35	21E12	13,6	20,0	4,6	12,5	1,4	57	7,0	36,4	1,2	140	240	69	22	5,85	9,0	47	1,30	2,55	0,02
47	78-100-13671-1	X: 282,55 Y: 5048,10	21E12	9,0	32,0	8,0	16,3	0,6	127	9,9	26,0	11,4	192	304	113	9	7,3	8,5	104	0,02 < 0,05	0,04	0,08
48	78-100-13672-1	X: 281,20 Y: 5045,70	21E12	10,7	29,0	5,0	4,2	0,3	102	14,2	2,0	0,2	126	195	93	10	8,1	9,0	83	0,10	0,08	0,06
49	78-100-13552-1	X: 267,95 Y: 5040,60	21E05	23,0	34,0	7,2	3,6	0,4	136	11,7	0,9	2,1	170	241	115	4	6,65	14,0	111	0,05	0,05	0,04
50	78-100-13333-1	X: 273,38 Y: 5039,25	21E05	9,4	24,5	10,0	12,6	0,4	146	8,1	1,0	0,1	148	239	103	0	7,7	10,0	119	0,43	0,12	0,20
51	78-300-43508-1	X: 272,40 Y: 5036,65	21E05	21,0	26,5	10,0	4,2	0,3	132	11,2	0,8	0,2	153	230	108	0	7,0	13,5	108	0,14 < 0,05	0,02	0,06
52	78-100-13670-1	X: 277,90 Y: 5039,40	21E05	9,6	29,0	2,8	12,0	4,3	71	33,0	10,5	15,3	159	239	84	26	6,2	10,5	58	0,15	0,08 < 0,02	0,05
53	78-300-43573-1	X: 280,30 Y: 5037,75	21E05	9,0	12,5	6,4	5,7	1,2	55	12,8	5,9	16,2	121	157	58	13	6,4	9,0	45	0,08 < 0,05	< 0,02	< 0,02
54	78-100-14572-1	X: 283,85 Y: 5036,55	21E05	18,0	80,0	23,0	13,3	1,8	292	28,0	16,0	18,0	417	600	295	56	7,1	10,0	239	0,02 < 0,05	< 0,02	0,05
55	78-300-43419-1	X: 281,05 Y: 5026,90	21E05	23,0	130,0	27,0	78,0	1,1	506	19,0	111,0	< 0,1	680	970	436	23	6,8	12,0	413	12,00	1,60	0,07
56	78-300-43420-1	X: 273,05 Y: 5027,05	21E05	8,8	37,5	6,3	3,6	0,8	121	15,7	6,0	2,3	162	242	120	21	6,7	8,0	99	0,06 < 0,05	< 0,02	0,03
57	78-100-14392-1	X: 273,35 Y: 5025,65	21E05	17,0	36,0	7,5	3,5	0,8	139	12,6	1,2	< 0,1	152	239	121	7	7,6	10,0	114	0,52	0,13	0,10
58	78-100-14393-1	X: 273,10 Y: 5024,40	21E05	13,0	45,0	15,0	2,8	0,3	212	14,1	1,7	< 0,1	218	342	174	1	7,0	8,5	173	0,07	0,37 < 0,02	0,08
59	78-300-43588-1	X: 270,65 Y: 5027,35	21E05	9,3	27,5	15,0	10,0	2,7	149	9,9	11,0	1,7	174	285	131	9	7,7	11,0	122	0,81	0,07	0,20
60	78-100-14819-1	X: 268,20 Y: 5025,30	21E05	15,0	30,0	10,0	5,5	1,0	147	9,4	1,2	< 0,1	154	239	116	0	7,5	10,0	120	0,28	0,29	0,15

No de l'échantillon	No d'identification (B.N.H.)	Coordonnées U.T.M.	carte topographique 1/50 000	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (µmho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
61	78-300-43510-1	X: 277,75 Y: 5032,20	21E05	3,4	18,5	2,4	4,1	1,2	54	8,0	7,2	0,5	92	152	56	12	7,2	----	44	0,05 < 0,05	< 0,02	0,05	0,05
62	78-300-43511-1	X: 276,40 Y: 5032,85	21E05	11,5	58,0	24,0	6,8	3,1	248	19,4	25,5	0,8	302	460	244	41	7,3	12,0	203	0,05 < 0,05	< 0,02	0,05	0,05
63	78-300-43418-1	X: 279,35 Y: 5030,05	21E05	15,0	35,0	13,0	4,5	0,3	159	15,1	1,9	< 0,1	164	274	141	11	7,7	13,0	130	0,51	0,12	0,06	0,07
64	78-100-15043-1	X: 266,35 Y: 5031,20	21E05	31,0	118,0	43,0	41,5	0,8	381	31,0	139,0	5,1	692	1050	472	161	6,9	9,5	311	0,01	0,05	0,04	0,04
65*	78-300-43509-1	X: 270,00 Y: 5033,40	21E05	24,0	32,0	19,0	15,5	1,9	142	26,0	10,2	20,0	253	350	158	42	6,8	11,0	116	0,05 < 0,05	< 0,02	0,05	0,05
66	78-300-49206-1	X: 665,00 Y: 5104,95	31I02	110,0	1500,0	360,0	4500,0	90,0	442	720,0	8050,0	< 0,1	15,39521,600	2,725	2,364	7,1	10,0	361	5,50	0,67	0,14	0,20	0,20
67	79-001-00001-2	X: 677,40 Y: 5099,20	31I02	17,0	6,8	2,1	3,0	0,4	17	9,9	3,6	0,1	44	68	26	12	6,7	8,5	14	0,07 < 0,05	< 0,02	0,06	0,06
68	79-001-00002-2	X: 675,40 Y: 5095,75	31H15	23,0	19,0	5,5	4,3	1,2	78	10,5	1,9	0,2	119	155	70	6	6,7	8,5	64	0,31 < 0,05	0,04	0,10	0,10
69	79-001-00003-2	X: 675,30 Y: 5095,85	31H15	20,0	19,0	6,7	8,9	1,3	88	14,9	2,9	0,2	133	181	75	3	6,4	11,0	72	2,10	0,16	0,02	0,10
70	78-300-43555-1	X: 725,25 Y: 5056,50	31H09	14,0	42,0	6,7	15,0	1,2	149	12,0	18,4	0,4	209	317	133	11	7,15	13,0	122	0,04	1,05	< 0,02	0,06
71	78-300-43236-1	X: 733,95 Y: 5049,20	31H09	16,5	70,0	20,0	24,3	0,4	176	62,0	51,0	7,1	384	570	257	113	6,8	10,0	144	0,06	0,19	0,03	0,07
72	79-001-00004-2	X: 282,25 Y: 5045,45	21E12	14,0	6,2	1,1	2,7	0,3	17	9,0	1,0	2,1	32	57	20	6	5,9	8,0	14	0,01 < 0,05	0,05	0,07	0,07
73	78-300-43224-1	X: 282,20 Y: 5044,80	21E12	9,6	38,0	1,9	3,1	2,4	107	17,7	3,9	0,9	126	220	103	16	6,35	11,0	87	1,00	0,40	< 0,02	0,04

№3

74	78-100-14608-1	X: 283,85 Y: 5036,35	21E05	13,5	27,5	7,5	8,9	0,4	128	7,9	0,5	< 0,1	135	212	100	0	7,7	8,0	105	0,03	0,20	0,38	0,10
75	78-100-14314-1	X: 275,90 Y: 5025,30	21E05	10,2	50,0	11,0	10,9	0,9	188	25,0	11,4	1,6	259	362	170	16	7,4	7,0	154	0,10	0,19	0,06	0,05
76	78-300-43587-1	X: 734,28 Y: 5021,58	31H08	17,0	29,0	29,0	17,5	0,7	182	24,0	46,0	0,2	263	437	192	43	7,6	13,0	149	0,02	<0,05	0,13	0,15
77	79-001-00024-2	X: 285,30 Y: 5024,10	21E05	10,3	32,0	3,6	2,1	0,4	113	7,7	1,2	0,8	128	189	95	3	7,5	6,0	92	0,05	<0,05	<0,02	0,05
78	79-001-00005-2	X: 712,95 Y: 5049,35	31H09	8,8	7,8	1,2	2,3	1,0	24	7,7	0,6	2,0	57	66	25	5	5,8	8,0	20	0,03	<0,05	<0,02	0,03
79	79-001-00006-2	X: 712,95 Y: 5049,35	31H09	10,5	9,5	2,2	2,7	0,3	30	8,2	1,8	0,9	51	78	33	8	5,85	11,0	25	0,02	<0,05	<0,02	0,04
80	78-100-15789-1	X: 720,90 Y: 5017,35	31H08	16,0	128,0	28,0	29,5	2,3	595	18,1	46,0	<0,1	658	970	435	0	6,5	13,0	486	1,00	1,70	0,02	<0,02
81*	78-300-44043-1	X: 720,90 Y: 5017,30	31H08	16,0	75,0	33,0	14,0	1,1	416	50,0	26,0	<0,1	502	690	323	0	7,05	11,0	340	0,04	<0,05	<0,02	0,03
82	78-300-41331-1	X: 293,54 Y: 5030,50	21E05	8,0	90,0	16,0	80,0	1,5	247	27,0	140,0	2,5	527	828	291	86	7,4	11,0	205	0,01	<0,05	<0,02	0,04
83	78-300-41360-1	X: 298,90 Y: 5023,40	21E05	10,1	54,0	3,8	3,0	1,3	144	16,7	3,0	6,4	197	294	151	33	7,6	9,0	118	0,01	<0,05	0,02	0,06
84	78-300-41058-1	X: 304,90 Y: 5015,30	21E06	13,5	31,0	15,0	11,4	0,4	172	5,2	2,1	<0,1	168	285	139	0	7,6	9,0	140	0,16	0,15	0,03	0,10
85	78-300-41154-1	X: 289,95 Y: 5009,20	21E04	14,0	65,0	23,0	27,0	1,5	223	16,9	78,0	4,2	453	603	257	77	6,9	10,0	180	0,04	0,08	0,03	0,06
86*	78-300-41111-1	X: 298,00 Y: 5007,80	21E04	9,7	34,0	17,0	14,0	3,0	159	11,6	13,2	5,6	176	331	155	24	7,0	14,5	151	0,01	<0,05	0,02	0,06
87	78-300-44027-1	X: 731,50 Y: 5006,80	31H01	7,9	132,0	30,0	6,6	0,6	462	70,0	10,1	4,4	549	782	455	80	7,3	12,0	375	0,01	<0,05	<0,02	0,06
88	78-300-43863-1	X: 278,00 Y: 4989,00	21E04	11,0	44,0	9,5	2,8	2,3	148	16,1	1,3	<0,1	182	285	149	27	7,7	11,0	122	0,64	<0,05	0,03	0,10
89*	78-300-43790-1	X: 270,80 Y: 4989,30	21E04	13,0	44,0	4,7	3,9	1,4	116	10,9	8,6	0,2	157	248	130	35	6,9	11,0	95	0,31	0,17	0,02	1,01
90	78-300-40999-1	X: 302,70 Y: 4894,10	21E04	7,2	34,0	9,0	1,5	0,2	116	12,7	1,3	4,6	142	221	122	27	7,3	9,0	95	0,01	<0,05	<0,02	0,03

No de l'échantillon	No d'identification (B.D.H.)	Coordonnées U.T.M.	carte topographique 1/50 000	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (µmho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
91	79-001-00007-2	X: 299,00 Y: 4996,70	21E04	5,3	7,3	1,2	1,3	0,4	20	4,9	1,2	1,2	37	53	24	7	7,2	----	17	0,02	<0,05	<0,02	0,04
92	79-001-00008-2	X: 343,45 Y: 5054,20	21E11	7,5	14,0	5,0	1,6	0,6	54	6,1	1,2	3,6	74	112	56	12	6,6	8,0	44	0,02	<0,05	0,03	0,03
93	79-001-00009-2	X: 319,50 Y: 5045,10	21E11	10,3	22,0	1,4	1,2	1,0	62	5,7	0,8	0,6	90	120	61	10	6,7	14,0	51	0,27	0,48	0,03	0,02
94	78-300-41226-1	X: 323,55 Y: 5030,15	21E06	10,0	27,0	11,0	4,3	0,5	104	12,3	9,5	2,4	154	225	113	28	6,9	9,0	85	0,09	0,34	0,03	0,10
95	78-300-41164-1	X: 286,20 Y: 5017,10	21E05	13,5	53,0	9,0	4,1	1,8	161	12,6	10,9	12,9	204	313	170	38	6,8	14,0	132	0,05	<0,05	<0,02	0,04
96	78-300-43864-1	X: 279,60 Y: 4998,80	21E04	11,5	49,0	18,8	5,7	1,6	179	38,5	8,8	1,0	238	386	200	53	7,6	10,0	147	0,06	0,06	0,02	0,10
97	78-300-43911-1	X: 266,80 Y: 5002,60	21E04	12,5	60,0	22,0	3,8	0,9	270	13,2	1,2	0,6	262	423	240	18	7,3	12,0	222	0,20	<0,05	0,02	0,07
98	78-300-44007-1	X: 265,90 Y: 5019,10	21E05	8,4	61,0	45,0	6,6	1,7	393	44,0	5,6	1,6	362	653	337	17	7,2	10,0	320	0,03	<0,05	0,02	0,07
99	79-001-00010-2	X: 271,15 Y: 5021,35	21E05	7,6	31,0	16,2	5,0	0,3	154	18,6	0,8	0,4	159	276	145	18	7,6	13,0	127	0,05	<0,05	0,02	0,06
100	78-100-08082-1	X: 315,00 Y: 5051,60	21E11	7,3	59,0	10,0	2,4	0,5	191	19,0	5,7	4,9	275	363	189	34	7,6	-----	155	0,03	<0,05	0,02	0,03
101	78-300-41431-1	X: 310,15 Y: 5052,70	21E11	9,3	69,0	8,2	10,8	1,2	224	9,4	10,1	19,3	250	428	207	23	7,0	11,0	184	0,01	0,08	0,02	0,04
102	78-300-41515-1	X: 307,80 Y: 5063,30	21E11	6,8	87,0	19,0	47,0	1,6	253	24,5	101,0	5,1	484	754	296	91	7,4	8,0	205	0,03	<0,05	<0,02	0,02
103	78-300-41525-1	X: 314,40 Y: 5060,50	21E11	7,8	16,0	2,8	2,0	1,5	39	12,9	2,2	3,9	90	124	52	20	6,1	12,0	32	0,02	<0,05	0,02	0,03

ND3

104	78-100-08204-1	X: 311,60 Y: 5069,20	21E14	9,9	82,0	20,0	7,0	2,0	287	20,0	14,8	18,5	347	524	287	52	7,4	11,0	235	0,01	<0,05	0,05	0,05
105	78-100-08275-1	X: 315,80 Y: 5080,75	21E14	22,0	32,1	34,0	5,0	0,4	216	32,0	12,2	<0,1	270	414	220	44	7,8	11,0	176	0,05	<0,05	0,09	0,09
106	78-100-08247-1	X: 317,65 Y: 5070,30	21E14	11,0	23,0	25,0	13,3	1,3	196	9,6	3,8	<0,1	182	322	160	0	7,7	10,0	160	0,53	0,07	0,04	0,15
107	78-100-08258-1	X: 319,35 Y: 5078,95	21E14	13,5	35,5	18,0	2,0	0,4	188	5,4	1,0	<0,1	175	299	163	9	7,6	----	154	0,14	<0,05	0,07	0,05
108	78-100-08257-1	X: 317,80 Y: 5072,85	21E14	14,5	36,2	15,0	1,7	0,2	159	12,9	1,1	<0,1	170	271	172	42	7,8	----	130	0,12	<0,05	0,04	0,10
109	78-100-08322-1	X: 326,50 Y: 5085,10	21E14	29,0	24,2	50,0	3,1	0,7	267	48,0	5,0	<0,1	288	488	286	68	7,2	10,0	218	0,34	0,32	0,03	0,04
110	79-001-00011-2	X: 299,90 Y: 5060,00	21E12	6,2	10,2	3,5	1,1	0,1	37	8,8	0,9	0,8	60	85	30	0	6,0	----	30	0,31	<0,05	<0,02	0,02
111	78-100-08105-1	X: 399,15 Y: 5056,55	21E12	9,8	83,0	2,5	3,9	1,7	236	27,0	4,5	5,1	293	469	218	25	7,5	10,0	193	0,03	<0,05	0,02	0,02
112	78-100-08101-1	X: 290,60 Y: 5054,10	21E12	33,0	42,8	10,0	8,5	0,3	183	12,5	7,3	<0,1	175	267	157	7	7,3	10,0	150	0,66	0,35	0,02	0,09
113	79-001-00012-2	X: 295,70 Y: 5047,30	21E12	6,5	9,0	2,0	5,0	0,4	28	6,1	6,1	1,7	62	67	31	8	6,9	----	23	0,15	0,18	<0,02	0,03
114	78-100-08294-1	X: 305,90 Y: 5083,55	21E13	11,0	23,8	14,0	1,9	0,6	130	13,4	2,1	0,2	153	230	118	12	6,8	12,0	106	0,35	0,08	0,05	0,05
115	79-001-00013-2	X: 310,55 Y: 5085,90	21E14	13,5	19,0	9,5	3,0	1,5	56	10,2	22,0	10,0	173	202	87	41	6,2	13,0	46	0,04	<0,05	0,03	0,05
116	79-001-00014-2	X: 313,30 Y: 5086,30	21E14	17,0	31,5	17,0	4,4	0,3	179	6,1	7,4	0,1	187	296	149	3	7,3	12,0	146	0,12	0,54	0,09	0,06
117	78-300-41820-1	X: 316,00 Y: 5088,30	21E14	24,0	24,0	20,0	2,5	0,9	157	13,0	7,9	<0,1	190	285	142	14	7,9	11,0	128	0,26	<0,05	0,03	0,04
118	78-300-42026-1	X: 316,30 Y: 5092,50	21E14	16,0	26,5	28,0	4,6	0,7	234	8,2	0,7	0,3	204	350	183	0	7,7	12,0	191	0,03	<0,05	0,03	0,04
119	78-100-15628-1	X: 731,35 Y: 5014,05	31H01	20,0	30,0	25,0	9,4	0,5	213	18,5	15,7	<0,01	249	403	178	4	7,65	10,0	174	0,15	0,28	0,20	0,10
120	78-300-44026-1	X: 730,50 Y: 5011,40	31H01	24,0	39,0	17,0	3,9	0,7	201	30,0	1,4	1,0	213	350	168	4	6,8	10,0	164	0,19	0,28	<0,02	0,09

No de l'échantillon	No d'identification (B.D.H.)	Coordonnées U.T.M.	carte topographique 1/50 000	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (µmho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
121	78-300-44025-1	X: 728,80 Y: 5010,70	31H01	16,0	26,0	23,0	17,5	0,6	212	18,1	0,9	<0,01	208	351	160	0	7,6	12,0	173	0,10	0,07	0,07	0,15
122	78-300-41819-1	X: 317,70 Y: 5085,80	21E14	24,0	9,8	23,0	5,8	0,7	121	16,6	9,5	2,2	184	257	169	70	7,0	9,0	99	<0,01	<0,05	0,04	0,05
123	78-100-08601-1	X: 323,65 Y: 5094,65	21E14	15,0	13,0	26,0	0,5	1,2	174	5,1	0,8	<0,1	166	271	139	0	7,9	8,0	142	0,03	0,08	0,07	0,09
124	78-100-08319-1	X: 324,20 Y: 5085,60	21E14	11,0	26,5	34,0	3,6	0,5	235	28,0	14,8	0,8	259	434	206	14	8,1	9,0	192	<0,01	0,05	0,08	0,35
125	78-300-40861-1	X: 339,00 Y: 5077,45	21E14	8,5	50,0	13,0	6,8	1,0	212	17,6	1,8	4,1	244	379	179	6	7,6	----	173	<0,01	<0,05	<0,02	0,02
126	78-100-07522-1	X: 338,75 Y: 5080,85	21E14	8,0	86,0	15,0	178,0	5,5	455	36,0	270,0	2,1	719	1320	276	0	7,3	8,0	372	0,02	0,01	----	0,02
127	78-100-07530-1	X: 336,85 Y: 5084,80	21E14	11,0	65,0	14,0	3,0	0,4	261	2,0	7,5	0,5	297	432	221	8	7,2	12,0	213	0,43	0,08	<0,02	0,04
128	78-300-40874-1	X: 241,50 Y: 5092,15	21E14	21,0	25,0	36,0	3,3	1,3	230	24,0	3,8	<0,1	268	403	210	22	7,1	12,0	188	1,60	0,91	0,12	0,05
129	78-100-07487-1	X: 348,00 Y: 5074,25	21E15	8,5	51,0	9,0	13,0	0,3	211	15,4	5,0	4,3	239	368	165	0	7,3	8,0	172	0,05	<0,05	<0,02	<0,02
130	78-300-41927-1	X: 328,00 Y: 5101,30	21L03	10,3	21,0	15,0	6,2	0,6	143	9,1	0,9	0,1	157	233	114	0	7,9	9,0	117	0,07	<0,05	0,07	0,15
131	78-300-41885-1	X: 330,35 Y: 5104,00	21L03	27,0	7,5	8,0	6,0	0,3	60	14,8	0,8	1,5	108	132	52	3	6,1	9,0	49	0,36	<0,05	0,03	0,04
132	78-100-07601-1	X: 331,15 Y: 5097,10	21L03	13,0	31,0	6,5	18,0	1,5	114	27,0	22,0	<0,1	216	305	104	11	6,1	8,0	93	3,10	4,05	0,06	<0,02
133	78-300-41200-1	X: 277,30 Y: 5012,55	21E14	6,6	32,5	4,5	6,8	1,3	108	10,0	8,7	0,1	152	219	100	12	6,8	----	88	0,51	0,17	0,06	0,09

№3

134	78-300-43862-1	X: 279,50 Y: 5000,70	21E04	14,0	47,0	10,0	10,4	1,3	176	26,0	10,9	<0,1	212	349	159	15	7,9	9,0	144	0,25	0,13	0,11	0,09
135	78-100-15295-1	X: 282,15 Y: 4994,30	21E04	8,8	41,0	6,8	2,8	0,8	133	31,0	4,3	<0,1	180	267	131	22	7,8	12,0	109	0,10	0,06	0,04	0,05
136	79-001-00015-2	X: 276,70 Y: 4989,90	21E04	7,7	4,8	0,7	1,6	0,3	12	6,5	0,2	0,5	26	40	15	5	5,85	9,0	10	0,02	<0,05	<0,02	0,06
137	79-001-00016-2	X: 287,00 Y: 5017,50	21E05	14,0	39,0	5,3	3,1	1,3	119	11,0	3,1	14,4	166	248	119	22	7,4	9,0	97	0,01	0,16	<0,02	0,05
138	78-100-07668-1	X: 302,10 Y: 5014,60	21E05	13,0	39,0	10,0	10,8	0,4	172	13,4	1,9	<0,1	196	293	139	0	7,7	8,0	141	0,06	0,14	0,06	0,10
139	79-001-00017-2	X: 306,50 Y: 4999,60	21E03	5,6	20,0	5,0	1,0	0,2	77	6,1	0,2	1,1	88	141	71	8	6,7	----	63	0,03	<0,05	<0,02	0,03
140	78-300-41267-1	X: 313,80 Y: 5019,90	21E06	9,9	27,8	7,5	6,4	0,2	122	5,9	0,1	0,1	127	203	101	1	7,4	7,0	100	0,12	0,09	0,49	0,15
141	78-100-14332-1	X: 281,30 Y: 5026,80	21E05	14,0	64,0	14,0	9,0	0,4	219	45,0	12,0	<0,1	267	440	218	39	7,5	10,0	179	0,45	0,18	0,11	0,06
142	78-300-41399-1	X: 290,50 Y: 5038,50	21E05	10,0	115,0	15,0	25,0	1,2	245	35,0	100,0	11,1	630	970	349	129	7,0	10,0	220	0,02	<0,05	0,04	0,02
143	78-300-41603-1	X: 316,80 Y: 5068,50	21E11	10,2	17,5	23,0	8,9	0,7	160	1,6	0,8	0,2	149	258	139	8	7,5	11,0	131	0,07	<0,05	0,05	0,90
144	79-001-00018-2	X: 314,80 Y: 5057,90	21E11	5,6	27,0	4,2	1,7	0,4	73	9,2	9,8	1,6	115	182	85	25	6,0	12,0	60	0,03	<0,05	0,02	0,03
145	78-300-41514-1	X: 311,30 Y: 5059,00	21E11	10,5	36,0	12,0	3,1	0,2	158	7,0	0,7	1,0	160	293	139	10	7,0	5,5	129	0,02	<0,05	0,02	0,06
146	78-300-41605-1	X: 324,30 Y: 5073,70	21E14	6,4	55,0	4,7	8,9	13,0	180	17,6	3,8	28,8	346	374	157	10	6,9	13,0	147	0,29	0,15	<0,02	<0,02
147	78-300-41628-1	X: 307,70 Y: 5080,20	21E14	8,0	26,0	3,2	1,6	0,2	84	9,3	0,6	0,4	116	156	79	10	6,9	5,5	69	0,01	<0,05	<0,02	<0,02
148	78-300-41553-1	X: 301,80 Y: 5070,80	21E13	8,4	47,0	16,0	3,1	3,8	179	18,0	4,2	3,1	273	339	184	38	7,0	11,0	146	0,11	0,05	<0,02	0,06
149	79-001-00019-2	X: 291,60 Y: 5054,20	21E12	7,6	16,8	3,6	3,0	0,4	52	11,0	5,8	0,8	89	133	57	14	5,9	11,0	43	0,02	<0,05	<0,02	0,03
150	79-001-00020-2	X: 299,00 Y: 5051,30	21E12	8,7	78,0	6,6	3,9	1,6	239	13,3	5,0	4,7	257	407	222	27	7,3	7,0	195	0,01	<0,05	0,04	0,04

No de l'échantillon	No d'identification (B.N.H.)	Coordonnées U.T.M.	carte topographique 1/50 000	SiO ₂ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Na (mg/L)	K (mg/L)	HCO ₃ (mg/L)	SO ₄ (mg/L)	Cl (mg/L)	NO ₃ (mg/L)	Solides dissous (mg/L)	Conductivité (umho/cm)	Dureté totale (mg/L)	Dureté non carbonatée (mg/L)	pH	Température (°C)	Alcalinité (mg/L)	Fer (mg/L)	Mn (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	F (mg/L)
151	78-100-08210-1	X: 305,10 Y: 5067,95	21E12	20,0	36,0	11,0	8,4	0,5	160	19,2	3,9	<0,1	176	286	135	4	7,5	9,0	131	0,06	0,16	0,03	0,11
152	78-300-41604-1	X: 321,00 Y: 5073,50	21E14	20,0	34,0	15,0	8,0	0,7	180	10,0	25,0	7,9	284	374	147	0	7,4	8,0	147	0,03	<0,03	0,02	0,05
153	78-300-40821-1	X: 233,40 Y: 5060,60	21E11	12,0	38,0	4,8	2,1	1,8	131	9,9	5,0	25,3	192	283	115	8	6,8	8,0	107	0,02	<0,05	<0,02	0,03
154	79-001-00021-2	X: 347,00 Y: 5059,60	21E10	22,0	14,0	4,3	4,0	5,4	66	9,0	0,3	3,1	100	131	53	0	8,0	-----	54	0,01	<0,05	0,04	0,08
155	79-001-00022-2	X: 305,70 Y: 5037,00	21E06	9,5	25,0	4,5	2,1	0,4	89	8,7	1,0	1,7	112	166	81	8	7,5	5,5	73	0,01	<0,05	0,02	0,04
156	78-300-41268-1	X: 306,10 Y: 5029,10	21E06	18,0	30,5	11,0	5,0	0,8	150	6,1	4,0	1,7	198	256	122	0	7,6	7,0	123	0,01	<0,05	0,02	0,18
157	79-001-00023-2	X: 338,90 Y: 5028,15	21E06	6,8	8,5	3,1	1,1	0,3	38	4,6	0,3	1,0	40	74	35	4	6,3	13,0	31	0,06	0,07	<0,02	0,05
158	78-100-15701-1	X: 730,20 Y: 5012,70	31H01	16,0	25,5	26,0	5,4	0,6	166	22,0	12,9	3,5	228	354	171	35	7,8	8,0	136	0,01	0,27	-----	0,02
159	78-100-18375-1	X: 714,55 Y: 5067,55	31H09	9,4	60,0	5,3	20,5	0,9	188	20,0	45,0	0,02	305	470	172	18	7,7	8,0	154	0,32	0,05	-----	0,02
160	78-100-15512-1	X: 721,70 Y: 4987,85	31H01	13,0	53,0	5,5	6,0	2,8	170	20,0	13,0	1,4	231	349	155	17	7,5	8,0	138	0,01	0,01	-----	0,05
161	78-200-30241-1	X: 298,70 Y: 5051,30	21E12	7,7	63,0	7,0	5,8	0,5	233	16,7	9,6	0,8	253	382	186	0	7,5	7,0	190	0,02	0,01	-----	0,04
162	78-100-15305-1	X: 282,10 Y: 4993,60	21E04	6,6	38,1	9,0	3,4	1,0	159	22,0	2,2	0,02	168	262	132	2	7,9	8,0	130	0,13	0,10	-----	0,04

* Echantillons dont le balancement ionique est > 15%

Note: Les échantillons nos 158 à 162 ont été prélevés au cours d'épreuves de pompage réalisées en 1977

Achevé d'imprimer à
Québec en avril 1980, sur
les presses du Service des impressions en régie
du Bureau de l'Éditeur officiel
du Québec



Éditeur officiel
du Québec
**Service des
impressions
en régie**

Avril 1980