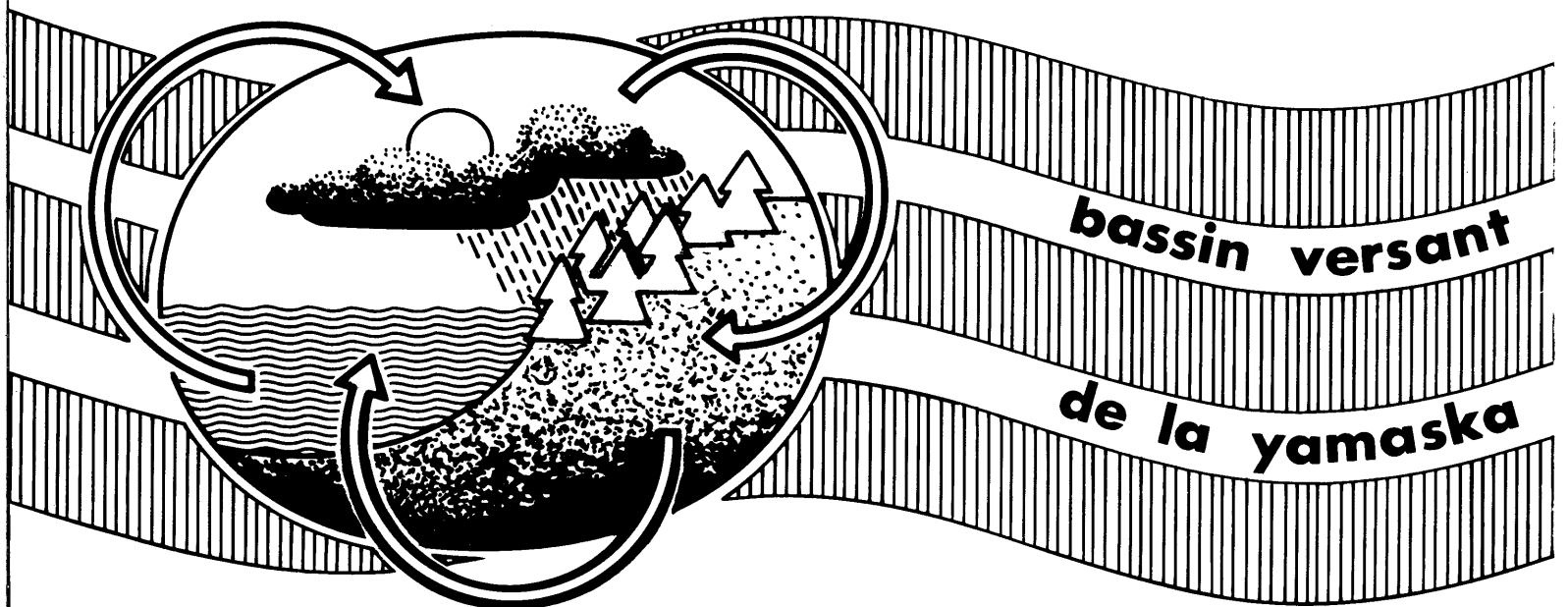




Gouvernement du Québec  
Ministère des  
Richesses Naturelles  
DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX

PROGRAMME DE  
CONNAISSANCES INTÉGRÉES

# ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE



PROGRAMME DE  
CONNAISSANCES INTÉGRÉES

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES

**bassin versant  
de la yamaska**

---

E.B.-3

PROGRAMME DE  
CONNAISSANCES INTEGREES

ETUDE HYDROGEOLOGIQUE DU  
BASSIN DE LA YAMASKA

D. PARE

SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES

QUEBEC 1978

---

## TABLE DES MATIERES

### CARTES HYDROGEOLOGIQUES

- 044 (notes explicatives présentées sur cette carte)
- 045

### JOURNAL DES SONDAGES

Sondage du MRN en 1975	1-105 . . . .	1-21
Sondage du MRN en 1968/69/70	106-140 . . . .	21-27
Sondage de l'entreprise privée	141-160 . . . .	27-31

### TABLEAUX

I Puits d'essai . . . . .	32-33
II Analyses chimiques . . . . .	34-44
Les analyses chimiques 161 à 348 sont représentées graphiquement sur la carte hydrogéologique 045	
III Municipalités alimentées par eau . . . . .	45 souterraine

### FIGURES

1	Courbe débit spécifique-transmissivité
2	" " " "
3	" " " "
4	Courbes rabattement-temps, remontée-temps (aquifère Farnham)
5	Courbes rabattement-temps, remontée-temps (Aquifère Sainte-Christine)
6	Courbes rabattement-temps, remontée-temps (aquifère Durham Sud)

REFERENCES . . . . .	46-50
----------------------	-------

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
1 (381618201)	699,30	5012,25	75-05-20	15
8 gravier à cailloux et à granules silteux; 2,5 idem, traces d'argile; 4,5 schistes ardoisiers				
2 (381837401)	696,65	5004,50	75-05-20	10,5
3 sable moyen à grossier très silteux, un peu de gravier à granules; 4 gravier à granules et à cailloux très silteux; 3,5 schistes ardoisiers				
*3 (381618101)	698,45	5009,80	75-08-11	24
8,8 gravier à cailloux et à granules, sable grossier; 0,3 bloc; 7,9 gravier à cailloux et à granules légèrement argileux, sable grossier; 7 schistes ardoisiers				
4 (381837301)	696,70	5010,40	75-05-21	7
2 sable moyen silteux, quelques cailloux; 2 argile silteuse; 3 schistes graphitiques				
5 (381618001)	699,60	5007,70	75-05-22	32
4,6 sable moyen à grossier silteux, un peu de gravier à granules; 13,7 gravier à granules et à cailloux, sable moyen à grossier; 5,5 gravier à cailloux, un peu de gravier à granules; 8,2 schistes ardoisiers				
6 (381837201)	694,05	5010,05	75-05-22	12
6 silt argileux, quelques cailloux; 3,6 argile silteuse, quelques cailloux; 2,4 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
7 (381837101)	687,70	5010,60	75-05-23	9
3,6 gravier à cailloux silteux, un peu de sable moyen et de gravier à granules; 5,4 schistes ardoisiers				
8 (381837001)	691,40	5005,60	75-05-23	10,5
4,5 sable fin à moyen; 6 schistes ardoisiers et quartzite				
9 (380219201)	691,00	5001,95	75-05-26	20
9 gravier à granules et à cailloux; 3 argile silteuse, gravier à cailloux et à granules; 8 schistes ardoisiers				
10 (381836901)	691,80	5004,60	75-05-27	26,8
6,1 argile silteuse; 7,9 gravier à cailloux et à granules, sable grossier; 7,6 gravier à cailloux légèrement argileux, un peu de gravier à granules et de sable moyen à grossier; 5,2 schistes ardoisiers et quartzite				
11 (541431401)	677,90	5009,05	75-05-28	24
1,2 remblai; 12,3 argile silteuse et sablonneuse, quelques granules et cailloux; 3 sable moyen silteux, un peu de gravier à cailloux, traces d'argile; 7,5 schistes ardoisiers				
12 (380219001)	688,80	5001,80	75-05-28	33,5
4,6 gravier à cailloux, blocaux; 5,5 gravier à cailloux argileux; 8,2 gravier à cailloux silteux, peu de gravier à granules; 3 idem, blocaux; 12,2 schistes ardoisiers				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
13 (382403401)	670,80	5011,75	75-06-06	19,2
3,6 sable grossier silteux, traces d'argile; 1,8 argile sablonneuse; 3,6 gravier à granules et à cailloux et lits d'argile; 1,5 argile et gravier à cailloux; 8,7 schistes ardoisiers				
14 (541421501)	676,80	4998,20	75-06-10	19,8
2,4 sable moyen à très grossier, quelques cailloux; 8,2 argile silteuse et gravier à granules quelques cailloux; 9,2 schistes ardoisiers				
*15 (381836801)	682,65	5007,90	75-06-04	9,1
3 gravier à granules et à cailloux, sable grossier; 1,5 idem, traces d'argile; 4,6 schistes ardoisiers				
*16 (381836701)	683,60	5007,20	75-06-05	25,9
4,6 gravier à granules et à cailloux, sable très grossier; 1,5 idem, blocaux; 4,6 gravier à cailloux silteux; 1,5 idem, argileux; 10,7 argile sablonneuse et gravier à granules et à cailloux; 4,6 roc				
17 (382403301)	675,50	5015,15	75-06-10	25
4 gravier à cailloux argileux; 15,3 argile sablonneuse et gravier à granules et à cailloux, quelques blocaux; 5,7 schistes ardoisiers				
18 (543413301)	675195	5015,05	75-06-18	19,8
1,5 sable moyen à grossier, un peu de gravier à granules; 9,5 argile silteuse, un peu de gravier à granules et à cailloux; 8,8 grès				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
19 (543413401)	662,55	5015,65	75-06-24	33,5
1,5 sable moyen silteux; 4 gravier à granules et à cailloux silteux, sable très grossier, coquillages; 2,7 gravier à cailloux argileux, sable très grossier, coquillages; 12,2 argile silteuse, un peu de sable et de gravier à granules; 5,5 blocaux et argile sablonneuse; 1,5 gravier à granules argileux, sable grossier; 6,1 roc				
20 (543413501)	658,20	5015,00	75-06-13	20,1
3,1 sable moyen silteux, un peu de gravier à granules et à cailloux; 3,1 argile silteuse, un peu de gravier à cailloux, coquillages; 1,5 gravier à cailloux, coquillages; 12,5 schistes argileux				
21 (543413601)	656,30	5015,70	75-06-13	24,7
7,6 sable fin à moyen silteux, gravier à granules et à cailloux; 6,1 gravier à cailloux argileux, un peu de sable moyen à grossier et de gravier à granules; 11 schistes argileux				
*21A (543413801)	655,70	5015,90	75-07-18	11,3
6,1 sable fin silteux, gravier à granules et sable très grossier; 3,1 gravier à cailloux très silteux, sable très grossier; 2,1 schistes argileux				
22 (531106401)	650,10	5014,10	75-06-17	20,4
1,8 gravier à cailloux; 2,1 gravier à cailloux argileux; 5,5 argile silteuse, quelques cailloux; 11 schistes argileux				



## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
23 (531210801)	649,00	5019,50	75-06-17	19,8
3,4 gravier à cailloux, sable très grossier; 0,3 bloc; 2,4 gravier à cailloux argileux, sable très grossier; 3,7 gravier à cailloux légèrement argileux				
24 (531310901)	647,80	5022,70	76-06-19	20,4
4,6 argile silteuse, un peu de gravier à granules et quelques cailloux; 15,8 schistes argileux				
25 (531106301)	652,25	5018,90	75-06-19	23,8
3,4 argile silteuse, quelques cailloux, 2,4 sable très grossier silteux, peu de gravier à granules et quelques cailloux; 0,5 bloc; 17,5 schistes argileux				
*26 (543413201)	656,25	5022,20	75-07-19	10,7
4,6 sable très grossier et gravier à granules; 2,7 gra- vier à cailloux, un peu de sable très grossier; 3,4 schis- tes argileux				
+26A (543413211)	656,25	5022,20	75-07-31	6,7
3,1 sable très grossier, gravier à cailloux; 3,6 gravier à cailloux et à granules				
+26B (543413221)	656,25	5022,20	75-07-31	6,7
3,1 sable très grossier et un peu de gravier à granules; 3,6 gravier à cailloux, sable très grossier				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
27 (520609501)	656,30	5023,75	75-06-24	14,1
4,6 sable grossier, traces d'argile, quelques cailloux; 9,5 schistes argileux				
28 (531106101)	655,65	5024,30	75-06-25	20,4
6,1 sable très fin; 1,2 gravier à cailloux légèrement argileux; 13,1 schistes argileux				
29 (531106201)	653,80	5023,10	75-06-06	25
1,8 argile silteuse; 3 gravier à granules et à cailloux légèrement argileux, sable très grossier; 4 gravier à granules et à cailloux, sable très grossier; 16,2 schis- tes argileux				
30 (520609301)	657,05	5023,20	75-07-02	61,6
1,5 argile silteuse; 4 argile silteuse, coquillages; 3,3 argile silteuse, un peu de gravier à granules; 3,7 gravier à cailloux interstratifié d'argile; 49,1 schistes argileux				
31 (531105901)	651,10	5024,05	75-07-05	40,9
16,2 argile silteuse, un peu de gravier à granules et à cailloux; 24,7 schistes argileux				
32 (531106001)	652,90	5015,35	75-07-08	43,3
4,6 argile silteuse et gravier à cailloux; 3,4 gravier à cailloux et à granules; 35,3 schistes argileux				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	

33 (543413001)	656,65	5019,60	75-07-09	43,3
----------------	--------	---------	----------	------

1,8 sable moyen à grossier; 1,8 argile silteuse, beaucoup de coquillages; 6,7 argile silteuse, un peu de gravier à granules et à cailloux, coquillages; 4,3 gravier à granules et à cailloux silteux, traces d'argile; 28,7 schistes argileux

34 (520609401)	654,85	5030,80	75-07-22	36,6
----------------	--------	---------	----------	------

15,3 argile; 2,4 gravier à granules argileux; 18,9 schistes argileux

35 (381836601)	680,45	5018,10	75-07-04	19,8
----------------	--------	---------	----------	------

1,5 sable argileux; 1,2 argile quelques granules; 6,1 gravier à granules et à cailloux silteux; 3,7 gravier à cailloux et à granules légèrement argileux; 7,3 schistes ardoisiers

*36 (391407501)	670,40	5023,05	75-07-09	38,1
-----------------	--------	---------	----------	------

3,4 sable moyen à grossier, peu de gravier à granules et à cailloux; 2,4 gravier à granules et à cailloux, traces d'argile; 7,9 gravier à cailloux, traces d'argile; 7,9 gravier à cailloux; 7,3 argile sablonneuse; 9,2 schistes ardoisiers

*37 (520411901)	669,80	5034,50	75-07-19	22,9
-----------------	--------	---------	----------	------

5,2 argile silteuse; 4 argile sablonneuse; 1,5 sable grossier; 4,6 gravier à granules et sable très grossier; 3 sable moyen silteux, quelques cailloux; 1,5 argile silteuse; 3,1 schistes ardoisiers

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
38 (400118601)	667,75	5039,80	75-07-24	20,4
3,7 argile, un peu de sable très grossier et de gravier à granules; 2,7 sable très grossier légèrement argileux, gravier à cailloux; 2,7 sable moyen silteux et légèrement argileux; 2,1 argile et gravier à granules et à cailloux; 9,2 schistes ardoisiers				
39 (520609201)	657,90	5035,75	75-07-24	77,5
43,6 argile; 8,8 sable très grossier légèrement argileux, un peu de gravier à granules; 5,8 argile sablonneuse; 19,2 schistes argileux				
40 (520411801)	664,85	5028,95	75-07-25	6,1
1,5 sable moyen silteux et légèrement argileux; 4,6 schistes argileux				
41 (520115201)	667,30	5024,50	75-07-28	19,2
2,1 sable grossier très silteux, gravier à granules et à cailloux; 2,4 argile sablonneuse; 1,5 sable argileux; 3,4 gravier à cailloux argileux, un peu de sable grossier; 0,9 argile sablonneuse; 8,8 schistes argileux				
42 (391407301)	670,25	5019,75	75-08-03	21,4
2,4 sable fin argileux; 1,2 gravier à granules et à cailloux argileux; 14,1 argile silteuse, quelques granules et cailloux; 3,7 grès				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
* 43 (391407401)	670,30	5021,55	75-07-30	25,5
6 sable moyen silteux; 1,5 idem, traces d'argile; 7,6 argile silteuse; 4,6 gravier à cailloux, un peu de gravier à granules et de sable grossier; 5,8 grès et un peu de schistes rouges				
44 (381836401)	695,60	5019,60	75-08-05	18,9
6,1 gravier à cailloux et à granules silteux, un peu de sable grossier; 7 blocs et gravier à cailloux; 5,8 roc				
45 (381836501)	690,05	5016,30	75-08-06	14
3,1 argile, gravier à granules et à cailloux; 3,1 gravier à cailloux et à granules légèrement argileux, sable grossier; 7,8 schistes ardoisiers				
45A (381836301)	690,00	5015,60	75-08-06	33,6
15,3 gravier à granules et à cailloux argileux; 10,7 argi- le sablonneuse, un peu de gravier à cailloux; 7,6 roc				
46 (391407201)	670,90	5024,40	75-08-05	21,4
4,3 argile silteuse, sable grossier et quelques granules; 6,4 sable grossier et gravier à granules légèrement argileux; 4,6 gravier à cailloux légèrement argileux, un peu de gravier à granules; 6,1 schistes ardoisiers				
47 (391138801)	675,55	5025,95	75-08-07	12,2
6,7 argile sablonneuse, un peu de gravier à cailloux et à granules; 5,5 grès				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
48 (390426901)	683,30	5022,30	75-08-09	19,8
2,7 sable très grossier, gravier à granules et à cailloux; 1,8 gravier à granules et à cailloux silteux et légèrement argileux, sable très grossier; 7,6 argile silteuse; 3,1 gravier à granules et à cailloux argileux, sable très grossier; 4,6 schistes ardoisiers				
49 (391138701)	682,30	5030,50	75-08-11	14
5,2 gravier à granules et à cailloux silteux et légèrement argileux, un peu de sable grossier; 8,8 schistes ardoisiers				
*50 (392821101)	689,30	5033,10	75-08-13	38,1
3,1 argile; 3,1 sable moyen à très grossier silteux, un peu de gravier à granules; 7,3 gravier à granules et à cailloux argileux, un peu de sable grossier, quelques blocs; 15,6 argile sablonneuse et gravier à cailloux; 6,1 grès				
51 (392821301)	692,65	5032,95	75-08-19	10,7
1,5 argile sablonneuse, quelques cailloux; 4,3 argile avec cailloux; 4,9 schistes ardoisiers				
52 (391617901)	698,10	5014,25	75-08-18	24,4
1,5 gravier à cailloux et à granules silteux; 8,2 gravier à cailloux et à granules argileux; 6,4 argile silteuse et gravier à cailloux; 1,9 gravier à cailloux et à gra- nules argileux; 6,4 schistes ardoisiers et quartzite				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
*53 (392821301)	692,65	5032,95	75-08-19	10,7
1,5 sable très grossier; 3,1 gravier à granules, sable grossier et quelques cailloux; 8,5 gravier à cailloux et à granules, quelques blocaux; 6,7 schistes ardoisiers				
54 (390114501)	701,90	5021,70	75-08-26	70,2
6,7 sable fin à grossier silteux, gravier à granules et à cailloux; 5,5 gravier à cailloux argileux et sable très grossier; 3,4 sable très grossier argileux, gravier à granules et à cailloux; 54,6 schistes ardoisiers				
55 (3916007601)	709,90	5029,50	75-08-28	19,8
8,2 gravier à cailloux et à granules silteux, sable grossier; 11,6 schistes ardoisiers et quartzite				
56 (391815901)	704,70	5030,90	75-09-03	29
4 gravier à cailloux et à granules silteux; 7 argile et gravier à cailloux; 1,8 gravier à granules et à cailloux légèrement argileux; 4,9 argile, quelques cailloux; 11,3 schistes ardoisiers				
57 (390426801)	695,65	5028,85	75-08-20	16,4
1,5 sable moyen silteux; 1,5 sable moyen silteux, quelques cailloux; 1,5 idem et traces d'argile; 6,7 argile, gravier à granules et à cailloux; 5,2 schistes et quartzite				
58 (391815801)	707,50	5033,70	75-09-03	28,9
2,7 sable très grossier; 6,1 argile silteuse; 20,1 schistes ardoisiers, présence de quartzite				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
*59 (392821001)	699,05	5039,40	75-08-22	25
4,6 gravier à granules et à cailloux; 1,5 idem, sable très grossier; 5,5 argile et sable très grossier, 6,1 gravier à cailloux et à granules légèrement argileux, sable grossier; 7,3 schistes ardoisiers				
60 (392821201)	694,10	5035,95	75-08-21	10,7
1,5 gravier à granules et à cailloux silteux et légèrement argileux, sable très grossier; 9,2 schistes ardoisiers				
61 (393640001)	698,65	5043,80	75-08-28	10,7
4,3 sable moyen à grossier silteux, traces d'argile; 6,4 schistes ardoisiers				
62 (392215601)	707,40	5043,50	75-08-28	12,3
3,1 sable très grossier, gravier à granules et à cailloux; 1,5 idem, traces d'argile; 3,4 argile silteuse; 4,3 schistes ardoisiers				
63 (393639501)	697,55	5045,60	75-10-17	22,9
7,6 sable moyen à grossier silteux et gravier à granules; 4,3 gravier à granules argileux, sable moyen à grossier; 7,6 sable moyen à grossier argileux; 3,4 schistes ardoisiers				



## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
64 (393409501)	706,20	5050,80	75-09-05	25,9
1,5 sable grossier silteux, traces d'argile; 3,1 argile; 8,8 argile grise, quelques granules; 3,1 sable très grossier argileux; 4,3 argile silteuse, quelques granu- les; 5,2 schistes ardoisiers				
*65 (393409401)	700,50	5052,15	75-09-08	18,3
4,6 gravier à granules et à cailloux, sable très grossier; 1,5 gravier à cailloux, peu de gravier à granules; 4,6 gravier à cailloux, sable grossier, blocaux; 2,4 gra- vier à cailloux, traces d'argile; 5,2 schistes ardoisiers				
66 (393639401)	695,55	5051,15	75-09-10	6,4
2,7 gravier à granules et sable très grossier, silteux et légèrement argileux, quelques cailloux; 3,7 schistes ardoisiers				
*67 (400805601)	701,60	5054,25	75-09-11	18,6
4,6 sable moyen; 6,1 sable très grossier, gravier à granules; 3 gravier à granules et sable grossier; 4,9 schistes ardoisiers				
+67A (400805611)	701,60	5054,25	75-11-27	13,8
3,1 sable fin à grossier; 3,1 sable grossier silteux et légèrement argileux, gravier à granules; 6,1 gravier à granules et à cailloux; 1,5 sable grossier argileux; roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
68 (400805701)	700,65	5056,75	75-09-05	143,4
28,7 gravier à cailloux, sable grossier et gravier à granules; 114,7 schistes ardoisiers				
68A (400805801)	700,75	5056,90	75-09-21	33,5
13,1 gravier à cailloux et à granules, sable très grossier; 5,5 argile silteuse, gravier à granules et à cailloux; 6,5 argile sablonneuse; 8,5 schistes ardoisiers				
69 (410812401)	707,50	5060,45	75-09-22	11,3
9,8 gravier à cailloux et à granules, sable moyen à très grossier; 0,9 gravier à cailloux argileux; 0,6 schistes ardoisiers				
+69A (410812411)	707,50	5060,45	75-09-19	24,4
9,8 gravier à cailloux et à granules, un peu de sable grossier; 1,5 gravier à granules et à cailloux argileux, sable grossier; 13,1 schistes ardoisiers				
+69B (410812421)	707,50	5060,45	75-09-30	11,9
9,5 gravier à cailloux et à granules, sable grossier; 1,2 gravier à cailloux argileux, peu de sable grossier; 1,2 roc				
70 (402219001)	695,65	5061,90	75-10-01	24,4
1,8 sable fin à moyen silteux, quelques cailloux; 15,3 gravier à cailloux et à granules, argile silteuse; 7,3 grès et schistes ardoisiers				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
71 (400927101)	691,25	5057,30	75-09-27	28,4
9,2 sable fin à moyen silteux; 3,7 argile; 4 gravier à cailloux et à granules argileux; 6,1 idem, blocaux; 5,4 schistes ardoisiers				
72 (400927201)	688,90	5057,25	75-09-20	17,9
1,5 sable grossier; 1,5 idem, traces d'argile; 7,6 gravier à cailloux et à granules argileux; 7,3 schistes ardoisiers				
73 (393639701)	690,55	5051,65	75-09-24	22
5,5 sable fin silteux, traces d'argile; 10,1 argile; 0,6 gravier à cailloux et à granules, traces d'argile; 5,8 grès, un peu de schistes ardoisiers				
74 (393639801)	694,95	5048,60	75-09-25	15,3
1,5 sable fin à moyen silteux; 9,5 gravier à cailloux et à granules argileux; 4,3 schistes ardoisiers				
75 (393639901)	691,90	5044,90	75-09-30	26,6
3,1 argile silteuse, un peu de sable grossier; 4 argile; 7,9 gravier à cailloux et à granules argileux; 7 argile sablonneuse, peu de cailloux; 1 grès; 3,6 schistes ardoisiers				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
76 (411925101)	691,20	5067,05	75-10-10	29
7 sable fin à grossier silteux, un peu de gravier à granules et à cailloux; 11 gravier à cailloux et à granules silteux et légèrement argileux, blocs, sable moyen à grossier, coquillages; 11 roc				
77 (402408201)	685,25	5067,20	75-10-09	22,2
2,1 argile silteuse, quelques cailloux; 6,1 gravier à cailloux légèrement argileux et silteux; 4,6 idem mais plus argileux, bloc; 1,8 blocs et argile silteuse; 7,6 grès				
78 (401210501)	681,35	5064,35	75-10-29	15,3
2,5 gravier à cailloux argileux et silteux, un peu de granules; 4,9 argile sablonneuse et un peu de gravier à granules; 7,9 siltstone				
79 (402219101)	683,05	5061,50	75-10-28	20,1
4,3 argile silteuse; 5,2 gravier à cailloux et à granules argileux et silteux; 2,1 idem mais non argileux; 8,5 grès				
80 (400927401)	683,05	5057,10	75-10-22	19,8
2,1 argile; 11,3 gravier à cailloux argileux et silteux, gravier à granules; 6,4 grès				
81 (400927301)	685,35	5054,40	75-10-23	38,1
4,6 argile silteuse; 5,2 gravier à cailloux et à granules légèrement argileux et silteux, sable moyen à grossier; 1,5 argile, gravier à cailloux et sable grossier; 26,8 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
82 (392930601)	684,55	5037,55	75-10-06	12,1
1,2 argile sablonneuse, quelques cailloux; 3,4 gravier à granules et à cailloux légèrement argileux, sable très grossier; 7,6 schistes ardoisiers				
*83 (400516101)	670,20	5043,50	75-11-06	30,8
4,3 sable moyen à grossier, quelques cailloux; 4,9 sable moyen à grossier argileux, peu de gravier à granules, coquillages; 10,7 sable moyen à grossier silteux, peu de gravier à granules; 3 gravier à granules silteux, sable grossier; 7,9 schistes				
84 (393923001)	676,00	5047,95	75-10-23	26,5
1,5 argile silteuse; 7,6 argile; 6,1 sable moyen à grossier argileux; 3,7 gravier à granules et à cailloux silteux et légèrement argileux; 7,6 grès verts et schistes ardoisiers				
85 (393923101)	673,90	5046,50	75-10-21	32,3
1,5 argile sablonneuse, quelques cailloux; 7 sable moyen à grossier très silteux, gravier à granules et à cailloux, traces d'argile; 8,2 argile sablonneuse, présence de granules; 4,6 sable moyen argileux; 6,4 gravier à cailloux silteux et légèrement argileux, gravier à granules; 4,6 grès				
86 (401613501)	673,15	5063,35	75-10-30	21
0,6 sable grossier; 20,4 schistes argileux				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
87 (402611501)	674,75	5067,55	75-10-30	29,6
1,5 argile silteuse avec quelques cailloux; 10,4 gravier à cailloux et à granules argileux et silteux; 17,7 schistes argileux				
88 (510106401)	655,90	5042,90	75-11-10	25,9
16,8 argile; 5,2 argile sablonneuse; 3,9 schistes argileux				
89 (402904501)	666,00	5062,55	75-11-12	33,6
16,8 argile; 10,4 argile et sable moyen à grossier; 6,4 schistes argileux				
90 (403109601)	668,20	5071,40	75-11-13	21,5
1,5 sable moyen à grossier légèrement argileux; 4,5 sable grossier à très grossier, gravier à granules; 1,5 idem, gravier à cailloux; 9,2 gravier à cailloux et à granule argileux; 4,6 schistes argileux				
91 (402611601)	673,60	5071,20	75-10-31	51,9
1,8 gravier à cailloux et à granules silteux, sable grossier; 1,5 argile silteuse; 4,6 gravier à granules et à cailloux argileux; 4,6 gravier à cailloux silteux, sable très grossier; 5,5 argile sablonneuse; 33,9 schistes argileux				
92 (420404501)	672,60	5076,60	75-11-05	45,8
1,8 argile silteuse; 16,5 argile, un peu de gravier à granules et à cailloux; 27,5 schistes argileux				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
93 (414204701)	678,65	5073,80	75-11-06	42,1
3,7 gravier à granules et à cailloux silteux, coquillages; 38,4 schistes argileux				
*94 (413814601)	685,30	5072,90	75-11-14	33,8
9,4 gravier à cailloux silteux, un peu de gravier à granules; 3 idem, traces d'argile; 4,3 argile, gravier à granules et à cailloux, sable très grossier; 10,7 gravier à granules et à cailloux légèrement argileux, sable très grossier; 6,4 schistes argileux				
94A (413814611)	685,30	5072,90		28
1,5 gravier à granules silteux; 1,5 gravier à granules et à cailloux argileux; 13,7 argile et un peu de gravier; 11,3 gravier à granules et à cailloux argileux, schistes argileux				
94B (413814621)	685,30	5072,90		11,3
3,7 gravier à cailloux, sable grossier; 7,6 argile silteuse, gravier à cailloux				
95 (413814501)	685,25	5079,30	75-11-11	11
4,9 gravier à granules et à cailloux silteux et légèrement argileux, coquillages; 6,1 schistes argileux				
96 (413814401)	686,00	5084,00	75-11-12	17,1
5,8 sable fin à grossier silteux, gravier à granules et à cailloux; 4 argile silteuse, un peu de cailloux; 7,3 schistes argileux				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
97 (414101401)	679,10	5081,00	75-11-19	24,7
3,9 sable moyen silteux, un peu de sable grossier; 13,4 argile silteuse, gravier à granules et à cailloux, coquillages; 3,1 argile silteuse et quelques cailloux; 4,3 schistes argileux				
*97A (414101501)	679,20	5082,20	75-11-20	11,3
7 sable grossier silteux, peu de gravier à granules et à cailloux; 4,3 argile silteuse, peu de gravier à cailloux et à granules				
98 (420404401)	672,30	5085,70	75-11-26	29,6
13,1 argile; 12,8 argile sablonneuse, sable argileux; 3,7 argile, quelques granules				
99 (420203901)	676,00	5090,40	75-11-25	43,5
14,3 argile; 7 argile sablonneuse; 2,1 argile; 1,2 sable moyen argileux; 18,9 schistes argileux				
100 (512901801)	658,75	5072,30	75-11-18	33,5
1,5 sable moyen; 19,2 argile; 7,9 argile sablonneuse; 4,9 schistes argileux				
101 (500100701)	660,80	5082,30	75-11-19	38,1
2,4 sable moyen silteux; 25 argile; 4 argile, traces de sable; 6,7 schistes argileux				



## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
102 (500201001)	655,95	5085,70	75-11-19	41,2
1,5 sable moyen silteux; 3 argile sablonneuse; 27,8 argile; 4 argile sablonneuse, quelques cailloux; 4,9 schistes argileux				
103 (500800201)	653,70	5093,10	75-11-20	51,9
4,6 argile silteuse; 37,5 argile; 4,6 argile sablonneuse; 5,2 schistes argileux				
104 (421408001)	664,35	5091,15	75-11-22	41,8
1,5 sable moyen légèrement argileux; 20,4 argile; 5,5 argile sablonneuse; 10,1 argile peu sablonneuse; 4,3 schistes argileux				
105 (511902001)	650,10	5059,95	75-11-17	93,6
28,9 argile; 7,9 argile avec un peu de gravier à granules; 56,8 schistes argileux				
106 (520403601)	664,20	5035,25	68-04-23	15,2
1,5 sable et gravier assez grossiers; 3,1 sable grossier et sable fin; 1,5 sable fin gris; 4,6 sable fin avec fossiles marins (passée argileuse à 10,4); 1,8 sable fin avec fossiles marins; 1,2 débris de blocs, passées argileuses avec fossiles; 0,3 argile rougeâtre avec gravier; 1,2 roc				
107 (520403801)	663,00	5033,60	68-04-23	11,3
0,9 sable et blocs; 0,9 sable foncé; 2,7 argile sablonneuse; 1,5 sable grossier; 4,6 argile avec gravier et blocs; 0,6 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
108 (520404001)	655,90	5032,53	68-04-25	18,3
10,7 sable fin; 1,5 sable avec passée argileuse; 3,1 sable hétérogène; 1,5 argile; 0,9 argile et gravier; 0,6 roc				
109 (520404101)	666,50	5031,90	68-04-25	4,6
4,2 sable fin; 0,2 argile plastique; 0,2 roc				
110 (520105501)	660,60	5023,95	68-04-25	4,9
1,5 sable; 3,1 argile et gravier; 0,3 roc				
111 (520604101)	653,50	5029,20	68-04-26	25,6
15,3 sable fin à grossier; 1,5 boulders; 1,5 argile rouge, boulders à lits de gravier; 5,5 sable, argile et gravier; 0,6 boulders; 1,2 roc				
112 (512900601)	654,75	5072,55	68-05-01	32
4,2 sable; 23,2 argile; 4,6 schistes argileux				
113 (512801901)	660,20	5062,70	68-05-01	27,5
1,5 sable; 16,8 argile grise; 4,6 argile et gravier; 4,6 roc				
114 (510800101)	661,25	5047,85	68-05-02	45,8
34,8 argile grise; 1,8 gravier avec passages argileux; 0,2 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
*115 (520404431)	664,40	5032,90	68-05-30	13,7
1,5 sable fin jaune; 6,1 sable fin et grossier; 1,5 sable et gravier; 1,5 argile et gravier; 3,1 gravier				
116 (520404211)	666,20	5031,80	68-06-06	26
9,2 sable fin; 9,2 argile graveleuse; 6,1 argile à blocs; 1,5 roc				
117 (520604001)	656,90	5024,40	68-10-16	16,2
4,6 sable; 6,4 argile plastique et sable; 4,6 argile rougeâtre compacte, sable et gravier; 0,3 sable; 0,3 roc (schiste argileux et grès)				
118 (531101901)	655,20	5024,60	68-10-16	10,7
4,6 argile, sable et gravier; 5,5 argile graveleuse; 0,6 roc				
119 (520903301)	648,70	5031,40	68-11-05	15,3
3,1 argile plastique brune oxydée et gravier plus ou moins grossier; 7 sable et gravier; 3,1 argile grise compacte, sable, gravier; 2,1 roc				
120 (520903501)	651,75	5029,20	68-11-06	12,2
1,5 sable silteux; 2,1 argile, silt et coquillages; 1,8 argile plastique grise et sable; 3,1 argile rougeâtre et petit gravier; 1,5 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
121 (511901601)	650,20	5055,40	68-11-11	41,2
3,1 argile plastique brune (oxydée); 30,5 argile plastique grise; 3,1 argile plastique grise et sable; 3,1 sable et gravier; 1,5 roc (schistes argileux gris)				
122 (511203201)	657,70	5057,10	68-11-12	21,4
1,5 argile plastique brune (oxydée); 18,3 argile plastique grise; 0,6 argile plastique grise et sable; 0,9 roc				
123 (520603601)	656,75	5026,50	68-11-13	14,6
1,5 argile plastique brune; 1,5 argile plastique grise sablonneuse; 7,6 argile plastique grise; 1,5 argile et sable; 1,5 sable; 1 roc				
124 (520603701)	655,35	5027,25	68-11-14	22,8
1,5 argile plastique brune; 12,7 argile plastique grise; 6,1 argile plastique grise sablonneuse; 0,3 gravier; 1,2 roc				
*125 (520603821)	653,50	5028,60	68-11-30	13,7
13,7 sable fin à grossier et gravier				
126 (520603901)	653,15	5027,35	68-12-11	19,2
1,5 argile plastique brune et sable; 1,5 argile plastique grise; 1,5 argile plastique grise et sable; 4,3 sable argileux; 6,4 sable plus ou moins grossier; 3,4 sable et gravier; 0,6 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
127 (531204701)	648,25	5021,00	69-07-16	5,7
1,5 gravier cassé, hétérogène avec silt; 1,5 gravier cassé, noir, hétérogène et argile plastique; 2,1 gravier cassé, noir, hétérogène; 0,6 schistes argileux noirs				
128 (531102101)	650,50	5021,40	69-07-23	10,7
1,5 argile plastique brune; 6,1 argile plastique grise avec sable et gravier; 2,4 sable grossier et gravier; 0,6 schistes argileux				
129 (531102001)	655,35	5021,25	69-07-23	6,1
1,5 sable fin à grossier, gravier brun; 1,7 sable fin gris; 2,9 roc (schiste argileux)				
130 (520903001)	640,50	5025,95	69-07-24	9,2
1,5 argile brune silteuse; 3,1 argile grise silteuse; 3,7 sable grossier, gravier; 0,9 schistes argileux				
131 (521801341)	649,60	5033,10	69-08-05	15,3
1,5 argile plastique brune, silt; 4,6 sable très fin (silt), petit gravier; 4,6 sable plus ou moins grossier, gravier et silt; 4,6 argile silteuse, sable et gravier				
132 (521801701)	651,55	5033,10	69-08-19	6
1,5 argile oxydée avec gravier; 1,5 gravier hétérogène avec silt et argile; 1,5 silt avec argile grise et gravier; 1,5 gravier, silt, argile				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
133 (521801501)	652,52	5032,15	69-08-19	8,5
1,5 argile oxydée jaune avec gravier; 4,6 argile grise plastique, sable et gravier; 1,5 gravier relativement petit; 0,9 schistes argileux noirs				
134 (521801601)	653,20	5033,90	69-08-19	21,3
3,1 sable assez homogène, moyen à fin; 3,1 sable marin (mer Champlain), fossiles; 1,5 sable et argile plastique grise; 3,1 argile plastique grise, fossiles; 1,5 argile, silt, gravier grossier; 1,5 argile noire; 1,5 moins d'argile et plus de gravier; 1,5 sable et gravier grossier avec quelques nodules argileux; 4,9 gravier grossier, sable et argile en faible quantité; 0,6 schistes argileux				
135 (521802501)	653,65	5034,00	69-11-13	24,4
1,5 argile brune oxydée sablonneuse; 12,2 argile grise, sablonneuse et graveleuse; 3,1 argile grise sablonneuse; 1,5 argile grise très sablonneuse; 3,1 sable, gravier, argile; 1,5 sable et gravier, quelques cailloux, un peu d'argile; 0,3 sable grossier, gravier moyen à grossier; 1,2 roc				
136 (521802601)	651,05	5034,00	69-11-14	16,8
3,1 argile brune, sable grossier et gravier (très hétérogène); 1,5 argile grise, sable et gravier; 1,5 sable fin à grossier et gravier; 1,5 sable plus ou moins grossier et gravier; 1,5 sable grossier et argile; 1,5 argile grise, sable grossier et gravier; 3,7 argile grise sablonneuse, sable et gravier; 0,9 roc (schiste argileux gris)				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
- 137 (520904501)	650,25	5031,90	69-12-04	34,5
4,6 argile brune sablonneuse; 3,1 argile brune sablonneuse, silt; 9,2 sable grossier, petit gravier, un peu de silt; 1,5 sable grossier, gravier, un peu de silt; 6,1 sable grossier, gravier plus ou moins gros, un peu de silt; 1,5 sable grossier, gravier, cailloux; 1,5 sable grossier, gravier plus ou moins grossier; 3,1 sable grossier, gravier, lits de silt et argile (till); 2,4 silt très compact, sablonneux et gravier; 1,5 schistes argileux gris				
138 (391400101)	670,25	5020,55	70	18,6
6,1 argile sablonneuse perméable; 9,8 sable hétérogène et gravier; 2,7 roche schisteuse				
139 (392202501)	708,80	5039,60	68	50,3
19,2 sable brun, sable gris, sable fin; 11,3 argile grise; 0,9 gravier argileux; 8,2 argile grise et petits cailloux; 10,7 roc (schiste à séricite)				
140 (392202601)	708,45	5041,55	68	56
10,6 sable brun, sable gris; 22,9 argile grise; 1,5 argile grise et petits cailloux; 16,8 argile grise et petits cailloux avec lits de sable fin; 2,4 gravier; 1,8 roc				
- 141 (531102201)	655,50	5024,80		8,8
0,6 humus; 1,5 argile sablonneuse; 6,7 sable, gravier fin, blocs; roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
*142 (520607301)	654,00	5026,55	70	25,9
2,4 humus et remblais d'argile; 1,5 sable; 1,5 sable et gravier; 7 sable, gravier, blocaux; 2,4 blocaux, sable et gravier, traces d'argile rouge; schistes argileux				
143 (520607401)	653,75	5028,00	70	25,9
0,3 humus; 0,6 sol sablonneux; 9,2 argile silteuse grise, blocaux erratiques; 13,1 sable fin silteux; 2,7 argile rouge dure; schistes argileux noirs				
- 144 (520905601)	653,25	3028,70	71	20,6
6,1 gros sable et gravier; 14,5 sable gravier avec blocaux erratiques; roc				
145 (520607501)	652,35	5029,40	70	18,3
0,3 humus; 2,1 sol sablonneux, petits blocaux et argile; 3,1 argile grise et blocaux; 12,8 argile grise et blocaux avec couches silteuses; roc				
146 (520607601)	651,95	5030,50	70	16,2
0,3 humus; 4,3 argile, blocaux erratiques; 11,3 blocaux, argile grise interstratifiée de silt et gravier brisé; roc				
147 (541418301)	673,00	5002,30	74-06-21	5,5
0,3 terre végétale; 0,9 sable à forte densité; 1,2 sable et gravier; 3,1 roc (schiste mou, noir)				



## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
148 (541418001)	673,25	5003,70	74-06-19	31,4
0,3 terre végétale; 2,1 sable à forte densité; 1,5 sable à forte densité, traces de sable et gravier; 8,8 blocs, gravier, sable fin, traces d'argile; 18,6 blocs, petit gravier et traces d'argile noire; roc				
149 (541418801)	673,90	5004,95	74-06-28	13,1
0,3 terre végétale; 1,8 argile brune; 7,6 argile bleue et traces de silt; 0,6 traces de sable et gravier, blocs; 2,1 sable fin et traces d'argile; 0,6 roc (schiste noir)				
*150A (381826001)	695,45	5017,02	74-05-24	13,1
0,3 terre végétale; 1,2 sable brun; 0,6 sable moyen gris; 2,4 petit gravier; 1,8 blocs; 0,6 silt; 1,2 gravier moyen; 2,5 sable fin brun; 2,5 petit gravier; roc				
*150B (321826061)	695,45	5017,00	74-09-23	14,3
0,3 terre végétale; 1,5 sable fin; 5,8 gravier (pas de sable); 6,7 sable fin et gravier; roc				
*150C (381826051)	695,45	5017,05	74-09-27	12,2
0,3 terre végétale; 1,5 sable brun; 6,1 gravier; 3,4 sable et petit gravier; 0,9 blocs et gravier; roc				
151 (392932401)	686,25	5031,95	74-02-08	27,5
0,3 terre végétale; 4,3 silt argileux, traces de sable, teneur en argile augmentant avec la profondeur; 16,8 sable silto-graveleux gris, traces d'argile, devenant plus silteux en profondeur; 6,1 roc (alternance de lits de grès vert et de schiste ardoisier vert)				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage	Profondeur (m)
	X	Y	a m j	
152 (400115901)	668,80	5037,60	74-11-17	91,5
8,2 argile et gravier; 83,3 roc (calcaire)				
153 (400115801)	667,20	5038,20	74-11-15	19,2
4,6 sable; 14,6 argile et sable				
154 (400115601)	663,00	5039,60	74-11-08	15,8
7,6 sable fin; 8,2 sable grossier; roc				
- 155 (401209501)	680,20	5058,15	70-07	21,6
10,7 argile avec blocaux; 6,1 argile, silt, sable à gros grain, gravier, avec blocaux; 2,1 sable fin avec argile; 2,7 sable à gros grain et gravier moyen avec blocaux				
- 156 (420401301)	675,30	5083,15	69-05-06	13,4
4,6 argile; 8,8 sable				
157 (512802501)	659,20	5064,75	10-04-01	24,4
24,4 argile bleue, un peu de sable fin à la base; roc (schiste rouge)				
158 (500900201)	647,55	5090,35	57-06-13	66,4
3,1 silt et sable; 18,3 argile et silt; 14,9 argile; 3,1 argile, sable et gravier; 0,3 gravier; 26,8 roc				

## JOURNAL DES SONDAGES

No sondage	U.T.M.		Date sondage a m j	Profondeur (m)
	X	Y		
159 (502202801)	648,75	5098,30	63-06-06	73,1
	24,4 sable; 44,5 argile et sable; 2,7 argile; 1,5 gravier; roc			
160 (501602701)	649,05	5100,15	57-06-10	70,1
	6,7 silt; 59,5 argile; 7,9 roc			

— Sondage transformé en puits de production (consulter tableau #1)

\* Sondage transformé en puits d'essai (consulter tableau #1)

+ Sondage transformé en puits d'observation pour suivre le comportement de la nappe au cours d'une épreuve de pompage réalisée sur le puits d'essai.

TABLEAU I - Puits d'essai

No	Prof. (m)	Diam. (po)	L (m)	Crépine Diam. No (po)	Date Essai a m j	Durée (heure)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Rabatte- ment (m)	Niveau statique (m)	Transmis- sivité (m <sup>2</sup> /s)X10 <sup>-4</sup> )	Coef. emmag- sinement (S)	Remarques (références)
3	7,8	6	1,2	5	35 75 10 15	1	10,9	2,28	1,93	10	0,1	Fig. 2
15	2,6	4	1,2	5	20 75 11 17	1	3,3	1,53	0,45	4,3	0,1	Fig. 7
16	6,1	4	0,2	4	10 75 11 18	1	4,4	0,38	4,08	29,3	0,1	Fig. 7
21A	7,3	4	0,9	4	20 75 07 23	1	1,6	2,57	0,26	1,1	0,1	Fig. 7
26	6,8	6	1,2	5	30 75 10 23	72	38,1	1,64	1,73	138,1	0,05	Fig. 4
36	17,5	6	0,9	4	- - -	--	----	----	3,75	----	----	*
37	13,1	6	0,9	4	20 75 07 23	1	4,1	1,5	1,25	7,9	0,0001	Fig. 3
43	17,1	6	0,9	4	30 75 10 16	1	10,9	2,07	2,40	20,7	0,0001	Fig. 3
50	5,8	6	0,9	4	20 75 10 17	1	4,9	2,61	0,49	6,9	0,0001	Fig. 3
53	12,5	6	0,9	4	30 75 10 15	1	12,2	0,50	3,41	60,4	0,1	Fig. 2
59	4,6	6	0,9	4	20 75 11 18	1	4,4	0,61	2,32	15,9	0,1	Fig. 2
65	8,2	6	0,9	4	20 75 10 15	1	8,2	2,23	1,19	7,2	0,1	Fig. 2
67	10,4	6	0,9	4	30 75 07 07	48	12,5	5,37	1,32	24,2	0,18	Fig. 5
69	7,9	6	2,4	5	30 75 10 28	71	10,9	2,37	0,93	25,9	0,05	Fig. 6
83	22,9	6	0,9	5	10 75 11 19	1	1,6	12,16	6,73	0,4	0,0001	Fig. 3
94	7,9	6	0,9	5	20 76 06 15	1	1,4	4,79	0,13	0,4	0,1	Fig. 2
97A	5,5	6	0,9	4	-----	--	---	----	1,18	----	----	*
115	13,4	6	2,4	5	150 68 06 05	36	32,2	1,61	2,12	46,6	0,3	Ref. 42,49
125	13,7	6	2,4	5	35 68 12 03	72	21,8	2,74	1,67	82,8	0,04	Ref. 45,49

137	20,7	6	2,4	5	60	69	12	15	64	23,1	2,22	2,21	279,7	0,0084	Ref. 46,49
141	9,1	10	1,8	-	60	65	08	24	72	46,2	4,26	1,64	38	0,0018	Ref. 50
142	14,9	8	6,1	-	--	70	08	12	5,5	17,4	2,28	0,45	108,7	0,02	Ref. 23
144	20,4	10	2,1	-	--	71	03	--	4	8,4	0,15	1,97	----	-----	Ref. 24
150A	11,8	6	1,9	5	--	74	10	10	32	16,3	4,49	1,40	15,2	-----	Ref. 4
150B	11,8	6	2,1	5	--	74	10	10	32	8,2	5,36	2,08	15,2	-----	Ref. 4
150C	11,8	6	1,8	5	--	74	10	10	32	13,6	6,56	1,25	15,2	-----	Ref. 4
155	21,7	6	2,1	-	30	70	08	--	72	21,8	----	----	34,5	0,001	Ref. 62
156	13,4	12	2,4	-	30	69	06	03	72	13,6	5,47	0,30	7,3	0,0001	Ref. 59,60

— Puits de production

\* Puits non utilisable

Aquifère: Formation géologique saturée qui peut fournir de l'eau en quantité suffisante pour servir de source d'approvisionnement.

Transmissivité: Débit qu'une couche aquifère peut fournir sur toute son épaisseur et sur un mètre de largeur sous un gradient hydraulique unitaire ( $m^3/s/m = m^2/s$ ).

Coefficient d'emmagasinement: Rapport entre le volume de l'eau qui peut être extrait d'un cube de la formation aquifère d'un mètre de côté et le volume global de ce cube lorsque le niveau de l'eau est rabattu d'un mètre (nombre pur).



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
94	76 07	7,6	70	2,4	2,8	1,4	212	11,5	1,9	0,1	221	346	185	15	7,3	120	170	5,9	0,54	0,08	0,05	
97A	76 07	12,0	7,5	1,5	2,6	1,6	30	10,4	1,9	0,1	45	68	25	1	5,9	200	24	7,2	0,29	0,09	<0,02	
115	68 06	0	35,2	12,8	11,5	0	37,8	28,8	56	0	181	—	129	67	7,4	5	62	16	0,35	—	0,01	
125	68 12	3,8	51,9	9,9	0	0	55,8	48,5	14	0,75	187	—	292	202	7,9	1	90	0,2	0,002	—	0,8	
137	69 12	—	50	13,2	16,0	1,5	218	19,5	8	0,2	236	—	180	1	7,7	0	179	0,05	—	—	0,2	
* 141	74 07	—	—	—	—	—	61	—	50	—	—	135	71,5	—	7,5	—	—	—	—	—	—	—
142	70 08	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	130	—	8,4	—	120	0,1	0	—	—	—
144	71 03	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	110	—	8,5	—	90	0,1	0	—	—	—
150c	74 10	—	—	11,9	261	2,8	—	—	300	—	—	1200	272	—	7,5	—	190	0,13	0,018	—	—	0,1
155	70 08	—	140	44	13,5	—	—	38	0	—	—	—	184	—	7,7	—	174	0,15	—	—	—	—
156	68 10	15	4,9	20	15	9,7	110	0	23	0,1	211	—	53,2	—	—	—	167	0,2	0	—	—	0,24
161	74 08	8,3	37	7,6	5	1	142	16,5	3,2	0,7	150	257	123	7	8,1	10	116	0,4	0,07	0,03	0,07	
162	75 05	8,5	38	5,3	6,8	15	142	12,8	4,2	22,8	176	287	117	1	7,3	—	116	0,01	<0,05	0,4	<0,02	
163	74 05	8	26	1,9	1,6	1,2	84	4	0,2	1,5	86	162	73	4	6,9	2	69	0,02	<0,05	<0,02	0,06	
164	74 06	5,4	33,4	1,1	1	1,1	94	7	2,8	2,3	119	186	88	11	6,6	5	77	0,08	<0,05	<0,02	0,02	
165	75 05	7,7	40	5,2	3,4	12	116	25	6,9	12,6	180	268	122	27	6,8	—	95	0,21	<0,05	0,4	<0,02	
166	74 06	21	64,8	6	6,9	1,5	187	20	5,2	3,3	258	372	187	33	6,6	2	154	0,06	0,32	3,4	0,05	
167	74 06	12	33,2	8,5	6,9	0,9	137	14	0,7	0,1	68	266	118	6	7,8	2	112	0,13	<0,05	1,95	0,1	
168	74 06	8,6	16,4	3,5	5	0,6	65	7	0,8	0,7	72	133	56	2	7,1	2	54	0,03	<0,05	1,6	0,05	
169	74 06	8,2	63,9	3,7	3,3	0,5	165	14	9,8	2,6	208	323	176	40	7,6	2	136	0,22	<0,05	1,53	0,04	
170	75 05	10,2	60	13	11,7	1,1	200	54	6,5	14,2	242	397	204	39	7,7	—	165	0,02	<0,05	1	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
171	75 07	11	120	8	45	14	206	70	110	55	686	870	333	164	6,3	—	169	0,11	<0,05	<0,02	0,03
172	75 05	17,5	68	16	31,5	1,6	220	20,6	61	5	390	570	236	56	6,6	—	180	0,6	0,2	0,02	0,03
173	74 06	19	51	6,4	11,5	0,9	81	5	69	4,2	321	394	154	87	6,9	2	67	0,11	<0,05	3,2	0,05
174	75 05	9	20	8	4,7	0,8	94	15,9	3,2	0,3	150	207	83	6	8	—	77	0,71	<0,05	<0,02	<0,02
175	75 05	5,4	12,5	2,5	1,6	0,3	34	10,8	1,5	2,5	56	87	42	14	6,4	—	28	0,1	0,05	<0,02	<0,02
176	75 05	14	68	16	3,3	3	218	39	3,2	0,7	253	389	236	57	7,7	—	179	0,47	0,07	0,02	0,06
177	74 06	15,5	31,4	6,6	11,5	1,2	126	8	1,8	0,1	152	238	106	2	8,1	2	104	0,68	0,09	<0,02	0,5
178	75 05	13,5	27,8	3,8	3,4	1,6	77	30	0,7	1,1	89	173	85	22	8	—	63	0,1	0,05	0,02	0,08
179	74 05	10,3	51	9,2	14,7	1,4	135	28,5	51,6	0,2	256	459	166	55	8	5	111	0,23	0,23	0,08	0,17
180	74 05	18	64	10	50	1,2	233	18	90	0,1	366	665	201	10	7,5	30	191	1,1	0,37	3,3	0,15
181	74 05	9,3	25	4,9	25,5	0,6	130	15	10,5	1,1	153	282	83	0	8,2	5	107	0,15	0,05	<0,02	0,31
182	74 05	8,2	21	4,7	12,4	1,6	76	17	6,7	8,5	129	220	72	9	6,5	0	63	0,15	<0,05	<0,02	0,11
183	74 06	10,5	44,8	14,8	91	3	248	19	105	0,2	437	750	173	0	8,1	2	204	0,03	0,05	0,05	0,32
184	75 05	12	62	10	8,6	0,7	131	52	31	0,5	287	378	196	88	7,8	—	108	0,02	<0,05	<0,02	0,05
185	75 05	10,4	25,3	9,5	89	4,2	300	2,8	34	<0,1	316	530	103	—	7,65	—	—	0,01	<0,05	—	0,55
186	74 06	9,9	33,6	10,4	550	4,9	405	35	600	<0,1	1412	2500	127	0	8,2	2	332	0,04	0,06	0,02	0,27
187	74 06	12,3	52,2	9,3	4,2	1,5	149	32	7	<0,1	219	341	169	47	8,1	2	122	0,29	0,09	0,02	0,11
188	74 08	17,1	120	38	27,7	9	433	110	7,4	<0,1	636	940	456	106	7,6	40	350	1,2	0,07	0,1	0,14
189	74 06	12,6	24,5	12	30	1,2	174	22	2,5	0,1	216	333	111	0	8,1	0	143	0,02	0,06	<0,02	0,23
190	74 06	16,8	0,6	0,2	96	1,8	242	28	2,5	0,2	267	399	3	0	8,1	2	199	0,05	<0,05	0,06	0,23



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
191	74 06	17	19	3,6	3,6	0,9	61	4,5	5,7	2,6	110	152	63	13	6,8	5	50	0,04	0,05	3	0,12
192	74 06	8,6	42,3	6	6,8	11,1	116	17	17,4	21,8	206	331	131	36	6,4	5	95	0,29	0,07	0,03	0,05
193	74 06	12,9	24,4	8,6	22,5	0,9	135	11,5	9,6	0,3	166	283	97	0	8,2	5	111	0,07	<0,05	<0,02	0,6
194	75 07	12	50	9,8	8,2	1	192	17,2	2,7	<0,1	217	345	166	8	6,7	—	158	0,09	0,05	0,03	0,15
195	74 06	14,4	25	6,5	4,7	0,4	107	4,5	0,8	0,6	117	190	89	1	6,6	2	88	0,03	<0,05	2,65	0,08
196	75 05	7,6	48	2,3	1,7	0,2	137	6,5	1,5	0,1	168	223	129	17	7,1	—	112	0,68	0,64	<0,02	0,03
197	75 05	13,5	35	7	46,8	1	131	39	47,2	<0,1	272	437	167	59	7,8	—	108	0,02	0,06	0,03	0,27
198	75 05	8,6	14,5	8	125	1,1	208	40	80	0,2	373	627	70	0	8,2	—	171	0,06	<0,05	0,02	1,02
199	74 06	9,1	37,7	9,5	117	3	153	11	152	0,1	428	770	134	8	8,2	2	126	0,08	0,05	<0,02	0,43
200	74 06	10,1	10,2	1,9	66	4,3	161	21	6,6	1,2	239	333	33	0	7,4	30	132	0,48	0,05	0,1	0,23
201	74 06	5,1	93	8,2	7,5	2,9	245	37	17,4	18,5	376	561	267	66	7,3	5	201	0,69	0,06	<0,02	0,12
202	75 07	16	33	10	66,5	1,1	193	56	30	0,3	276	442	124	0	7,8	—	158	0,01	<0,05	0,03	0,25
203	75 05	9,9	14,5	6,3	74	1,9	212	17,6	9,8	<0,1	232	395	62	—	8,1	—	—	0,05	<0,05	—	0,51
204	74 06	25	103	45	30	3,7	496	48	11	<0,1	567	895	442	35	7,6	90	407	2,28	0,1	0,02	0,23
205	74 06	10,1	24,5	9,7	60	3,7	235	11,5	8,3	1,2	260	404	102	0	8,2	2	193	0,23	0,05	0,1	0,43
206	74 08	16,2	80,5	27,3	22	4,2	314	71,5	23,4	0,4	460	705	314	59	7,6	5	255	0,12	0,05	0,05	0,16
207	75 05	9,9	10,2	9	60	4,6	211	6,5	3,1	0,1	195	347	73	—	7,8	—	—	0,05	<0,05	—	0,51
208	75 05	7,2	5,8	2,2	127	0,5	226	47	28	0,1	329	540	24	—	8	—	185	0,15	<0,05	—	1,05
209	74 06	28	131	35,2	19	1,3	463	7	45,8	<0,1	533	760	472	92	6,9	5	380	1,04	1,83	0,06	0,08
210	74 06	10,3	9,6	3,6	2,4	0,9	37	6	2,2	2,4	58	89	39	8	6,2	2	31	0,02	<0,05	1,94	0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
211	74 06	9,8	11,5	2,4	3,3	0,9	37	10	3,8	7	77	106	39	8	6,2	2	31	0,66	<0,05	1,75	0,04
212	74 09	5	12,2	2,9	2,7	4,1	38	10	5,8	2,8	69	108	43	12	6	20	31	0,87	<0,05	<0,02	<0,02
213	74 09	11	7,7	4,2	1,2	1	35	9,5	0,9	0,7	58	81	37	8	6,3	15	29	0,06	0,05	<0,02	<0,02
214	74 06	13	40,2	7,2	3,6	0,8	144	13,5	3,4	0,6	160	274	131	13	7,5	2	118	0,02	0,05	0,02	0,08
215	74 06	13	84	6	48	2,1	180	8	114	1,9	465	675	235	87	6,8	100	148	7,4	1,22	<0,02	0,09
216	74 06	14	70,8	18,6	10	16,4	281	21,5	7,9	1,7	319	523	254	23	7,2	5	231	0,26	0,09	2,27	0,06
217	74 06	12,4	31,2	14,1	40	0,8	220	14	4,5	<0,1	230	372	136	0	7,9	2	180	0,11	<0,05	2,27	0,5
218	75 05	18	78	13	11,7	0,7	243	8,9	48	1,4	374	532	249	49	7,2	—	200	0,17	1,66	0,02	0,04
219	75 06	13	56	25	53	0,8	281	28	60	0,3	388	644	243	13	7,1	—	230	4,6	0,66	0,02	0,2
220	74 06	18,4	58,8	12,4	11,7	1,6	209	26	4,1	<0,1	241	356	198	26	7,9	2	172	0,23	0,6	0,15	0,12
221	75 05	9,9	17,5	3,4	45	0,6	179	8	1,2	0,4	164	249	58	0	8	—	147	0,05	<0,05	0,03	0,18
222	75 05	10,3	40	15	74	10	253	52	28	1	379	610	162	—	7,7	—	—	0,22	0,09	—	0,56
223	75 07	14	112	27	27	2,8	294	130	52	0,1	619	790	391	150	7,05	—	241	1,4	0,4	0,03	0,1
224	74 06	50	17,8	30	820	30	102	0	690	0,1	2183	3500	168	0	8,1	60	835	0,9	<0,05	—	1
225	74 06	9,8	48	13	30	4,4	211	52	17,2	0,9	293	470	174	4	7,8	8	170	0,1	0,14	0,09	0,03
226	75 05	9,6	7,8	2,5	127	2,3	261	8,9	40	<0,01	321	530	30	—	8,1	—	—	0,1	<0,05	—	1,1
227	75 05	12,5	14	6,8	70	11	187	6,8	44	2,2	268	435	63	0	8,5	—	154	0,01	<0,05	—	0,18
228	75 05	23	60	16	26,6	1,9	263	45	11,8	0,1	351	475	216	0	7,5	—	216	1,4	0,8	0,23	0,09
229	75 05	14	50	9	4,5	2,5	161	16,5	7,2	1,7	178	312	162	30	7,6	—	132	0,07	<0,05	0,04	0,05
230	74 07	10,2	28,4	7,7	8,1	1,4	122	7,5	1,7	0,2	163	233	103	3	7,4	0	100	0,24	0,35	0,02	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
231	74 07	7,3	10,5	2,5	2,2	0,8	21	9	7,7	1,5	62	99	37	20	5,3	0	17	0,02	<0,05	<0,02	0,06
232	75 05	12,5	34	16	25	0,7	226	15,8	1	0,6	229	356	151	0	7,8	—	186	0,46	<0,05	0,02	0,34
233	74 06	12,8	58,2	6	4,5	0,7	174	13,5	11,8	0,6	226	342	170	27	7,3	5	143	0,1	0,07	<0,02	0,08
234	74 07	19,5	80	11,2	6,4	1,1	269	23	9,5	0,2	357	485	246	26	7	40	220	1,78	0,97	0,06	0,06
235	75 05	3,5	15	1,3	0,8	0,4	40	8,7	2	4,7	60	91	43	10	6,2	—	33	0,08	<0,05	<0,02	<0,02
236	74 06	15,6	39,2	14	5,5	0,8	161	19	8,5	0,1	233	322	156	24	8,1	2	132	0,25	0,06	0,09	0,13
237	74 06	13,5	47,7	8,4	4,6	0,9	168	11,5	5,5	2,9	241	316	154	16	7,7	2	138	0,02	0,05	0,07	0,11
238	74 06	15,6	85,2	10	9,2	1,1	211	11,5	61,2	6,2	401	570	254	81	7,4	2	173	0,03	<0,05	0,04	0,11
239	74 06	15	30,4	7,2	4,2	0,7	105	8	4,2	0,4	156	212	106	20	7,8	0	86	0,04	<0,05	<0,02	0,13
240	74 06	17	67,5	12,6	28	7,8	259	21	17,4	3,3	312	513	221	8	7,5	2	213	0,06	0,22	3	0,1
241	75 05	17	39	17	11,7	0,3	179	19	8,3	0,2	248	333	168	21	7,7	—	147	0,12	<0,05	0,03	0,22
242	74 06	18	48	10,8	6,2	1,2	166	18	2,7	5,1	228	320	165	29	7,6	2	136	0,08	0,05	2,7	0,1
243	74 08	14,4	68,4	7,3	42,5	2	267	30	19,8	12	352	570	201	0	7,3	12	220	0,52	0,1	0,03	0,1
244	74 07	15,5	70,8	12	62,4	3	220	21	111	0,2	422	710	226	46	7,3	7	180	0,16	0,58	0,04	0,13
245	74 07	7	53	8,6	155	12	333	21	159,5	1,4	603	1060	168	0	6,7	60	273	3,55	0,2	0,03	0,15
246	74 07	31,5	47,2	18,8	16,2	5,6	257	11	3,2	0,1	247	410	195	25	7,8	7	170	0,42	0,1	0,48	0,26
247	74 07	15	48,6	17,4	64,8	3,7	294	23	38,5	0,1	346	595	193	0	7,8	5	241	0,22	<0,05	0,06	0,26
248	74 07	8,8	130,4	8,9	3,5	21	408	20	9,7	25	474	722	363	28	7,1	17	335	0,91	0,05	<0,02	0,05
249	75 06	20	5,5	6,8	190	12	407	1,4	80	0,1	580	922	42	0	7,8	—	335	0,06	<0,05	4,5	0,65
250	74 08	18,9	64,8	16,5	32	4	233	73	4,5	<0,1	382	560	230	40	7,9	10	190	0,21	0,08	0,22	0,26

251	75 06	15	45	150	2800	90	1275	1,4	4000	<0,1	7701	12400	723	0	7,7	—	1050	2,3	0,05	0,63	0,45
252	74 09	8,5	79,8	29,8	30	38	444	38	36	5,1	502	779	322	0	7,4	12	360	0,05	<0,05	<0,02	0,1
253	75 06	12,5	48	130	2000	90	1613	3,3	2800	<0,1	6234	10900	655	0	7,3	—	1310	1,1	<0,05	0,9	0,45
254	74 09	15	115	12,5	26	6,8	289	90	50	3,2	519	760	339	99	7,3	5	240	0,52	<0,05	0,02	0,09
255	74 07	10,8	19,2	2,4	70,5	2,3	198	14	9	<0,1	195	361	58	0	8,2	5	165	0,4	0,07	0,04	0,21
256	75 06	10,5	23	6,5	157	3,7	315	72	62,5	<0,1	556	864	84	—	7,3	—	260	0,24	0,11	0,1	0,5
257	74 07	27,9	81,6	24	22	2,5	294	35	27	<0,1	370	610	303	63	7,4	25	240	1,78	0,17	0,09	0,19
258	74 08	17,1	65,5	8,8	17,5	11,7	230	14	25,2	14,6	364	520	201	11	6,7	20	190	0,12	0,1	0,03	0,05
259	74 08	7,2	11,2	3,4	60	1,5	159	11	9,3	0,2	221	304	42	0	8,4	12	131	0,22	<0,05	0,04	0,37
260	75 05	10,3	82	5	12,2	4,7	196	52	7,9	25,1	337	442	226	65	7,3	—	161	0,03	0,3	0,5	0,07
261	75 05	22	68	16	12,8	4,4	246	31	8,9	1,5	331	442	236	34	6,8	—	202	0,61	0,11	0,03	0,09
262	74 08	6	48,5	21	7,8	9	233	16	10,3	14	303	485	208	18	7,1	5	190	0,52	<0,05	0,03	0,04
263	74 08	8,5	19,1	4,4	48	1,4	177	16	10,5	1,4	217	321	66	0	8	7	150	0,1	0,06	0,02	0,27
264	74 08	15,8	34,2	3,7	7,1	0,8	133	6	1	1,5	160	225	101	0	7,8	10	109	1,02	0,38	0,79	0,44
265	74 08	14	39,8	3,9	6,2	1	154	3,5	2	0,2	172	255	116	0	7,7	25	127	0,84	0,63	0,71	0,20
266	74 07	19	51,9	7	14,5	2,9	98	17	52	15	245	388	159	78	7,6	0	81	0,02	<0,05	0,02	0,07
267	75 06	8,7	11,8	1,2	2,1	0,3	32	9,5	3,1	0,2	64	86	35	9	6,1	—	26	0,05	<0,05	0,02	0,03
268	75 05	15	82	16	33	2	244	89	38	<0,1	374	608	271	71	7,6	—	200	0,38	0,14	0,03	0,05
269	74 08	16	102,4	21,5	40	18,9	455	46,5	27,2	<0,1	529	810	344	0	7,1	100	375	3,7	0,64	0,06	0,22
270	74 11	24	28,5	22	33	13,5	282	8,5	2,1	1,5	267	426	162	0	7,9	13	230	0,18	0,2	2,2	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
271	74 09	11	100	25	37	23,5	382	84	75	0,1	548	815	353	43	7,1	15	310	0,48	0,28	<0,02	0,06
272	74 09	15	148	25	50	47	603	64	50	33,5	730	1090	473	0	7,1	20	490	0,09	<0,05	—	0,08
273	75 06	30	3,5	4,6	335	11	622	1,5	170	<0,1	893	1400	28	0	8	—	505	0,05	0,05	10	1
274	74 09	9	41	52	97,5	27,5	706	1,5	5	0,1	630	912	316	0	7,9	12	585	0,7	0,06	0,93	0,25
275	74 09	13	12,6	11,8	837,5	44	910	1,5	680	0,2	1953	3325	80	0	8	200	750	3,9	<0,05	5,5	0,92
276	75 06	14,3	60	6,8	5,5	1	167	35	9,2	7	285	391	178	38	7,1	—	140	0,03	<0,05	<0,02	0,05
277	74 11	18	120	14	13,5	15,3	425	51	29	4,3	490	751	358	8	7,1	10	350	0,42	0,1	0,03	0,08
278	74 08	18,4	83,2	21,6	54,4	11,2	370	64	56	<0,1	519	800	297	0	7,5	15	305	0,68	0,52	0,02	0,2
279	74 09	12	154	43	40	22	590	105,5	37	1	764	1190	562	82	7,1	30	480	0,72	0,68	0,02	0,04
280	74 09	12	58,8	11	14	2,6	245	32	4,1	0,1	286	428	192	0	7,7	12	205	0,42	0,2	0,04	0,44
281	74 09	9,7	12,4	4,4	70	3,3	185	32	5,7	0,3	120	359	49	0	8,3	15	152	0,38	0,05	0,05	0,22
282	75 01	13,5	50	7	37	1,5	170	67,3	20	—	312	466	154	14	8	0	140	0,14	0,06	—	0,13
283	74 08	19	33	3,9	3,6	0,8	127	4	0,9	0,1	158	211	99	0	7,8	25	104	0,66	0,24	0,42	0,14
284	74 08	13	36,5	17,2	13	2,3	130	30	26	0,1	276	378	163	56	7,8	17	107	0,59	0,17	0,13	0,08
285	75 07	10	65	7	7,9	0,6	162	40	12	24	310	460	192	59	5,9	—	133	0,03	0,33	0,05	0,08
286	74 08	16,5	38	4,2	32,6	1	157	14	16,5	5,3	237	378	113	0	6,7	7	129	0,05	0,28	<0,02	0,06
287	74 08	17,5	21,7	4,4	5,4	0,8	85	7,5	1,5	3,3	131	182	73	3	6,8	20	70	0,2	0,07	0,02	0,1
288	74 08	16	46,2	9,9	51,8	6,6	208	28	33	1,1	402	550	156	0	6,9	25	170	0,32	0,08	0,04	0,11
289	74 08	15	22,6	7,2	34,5	2,8	159	9,5	8,5	0,1	196	302	87	0	8,2	15	131	0,32	0,08	0,29	0,24
290	74 08	7,3	97	12,4	30	13,8	424	20,5	8	12	423	713	293	0	6,9	0	345	0,07	1,3	<0,02	0,04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
291	74 08	15	41,6	13,8	12,4	2,4	188	28	1,2	0,3	221	354	161	6	7,9	0	155	0,34	0,06	0,15	0,24	
292	74 08	21,6	98,4	16,4	8,8	2,2	319	50	20,7	<0,1	456	655	313	53	7,4	25	260	1,5	0,06	0,05	0,11	
293	74 11	20	95	23	25,5	8	323	78	41	18,2	503	732	95	0	7	20	260	0,89	<0,05	0,03	0,06	
294	74 11	19	75	27	59	3,7	367	17	57	2,8	506	779	299	0	7,6	60	305	1,1	<0,05	0,05	0,07	
295	74 09	9,9	44,4	8,8	83,8	30	300	43	28	5,2	294	608	148	0	6,9	15	246	0,5	0,1	0,02	0,19	
296	74 09	10	47	24,5	50,3	12,3	407	2	6,4	0,1	366	570	219	0	7,9	10	335	0,45	0,07	0,41	0,24	
297	74 09	17	27	22	43,5	14	325	0,3	3,9	0,1	285	475	158	0	7,8	5	270	0,28	0,05	0,77	0,28	
298	75 06	30	66	47	1000	35	1053	20	1240	<0,1	3146	5200	360	---	7,1	---	860	1,5	0,2	0,7	0,4	
299	74 09	15	3,9	5,1	265	29	660	1,5	59	24,9	707	1100	31	0	8,3	50	545	0,7	<0,05	8,1	0,7	
300	74 09	12	8,5	5,5	370	27	392	3,5	295	1,5	933	1605	44	0	8,5	10	520	0,08	<0,05	2,2	0,4	
301	74 08	19,8	56	20,5	21,3	3,8	307	22,5	1,4	<0,1	311	515	224	0	7,8	30	255	01	0,11	0,33	0,32	
302	74 08	16,2	63,6	34,2	22	3,9	333	48	3,6	0,1	395	635	300	30	7,6	25	270	0,8	0,07	0,1	0,4	
303	74 09	22	143	19	29	9	475	39,5	32	0,1	623	931	436	41	7,3	125	395	4,8	0,3	0,05	0,19	
304	74 09	17	29,9	8,8	60	10,2	251	36	5,3	0,3	286	437	112	0	8,2	2	205	0,08	0,12	0,24	0,14	
305	74 09	14	26	5,2	41	4	201	11	3,5	0,1	160	219	87	0	7,7	20	165	1,1	<0,05	2,4	0,43	
306	74 09	11	60,8	5,5	9,2	2,9	174	27	26	0,6	276	402	175	32	7,8	2	143	0,02	<0,05	0,07	<0,02	
307	74 09	13	24,3	8,2	32	4,1	142	30	2,6	0,1	187	294	95	0	8	7	116	0,12	0,12	0,79	0,17	
308	75 06	13,2	38	9,8	26,5	2,8	235	3,3	1,1	<0,1	227	370	135	0	7,3	---	195	1	0,26	0,3	0,2	
309	74 08	15	161	19,5	54	8	392	165	90	0,2	800	1160	483	163	7,2	100	320	3,7	<0,05	<0,02	<0,02	
310	75 06	26	170	43	39	6,3	438	180	94	<0,1	871	1200	600	240	6,8	---	360	3,1	0,08	0,14	0,15	
311	74 08	18	63,2	31,2	50,4	14,4	346	68,5	27,9	0,2	440	770	286	1	7,4	25	285	1,7	0,08	0,12	0,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
312	74 08	21,6	67,9	25,9	51	4,1	331	48	22,5	0,2	410	675	276	6	7,6	25	270	0,9	0,06	0,14	0,76
313	75 01	10,4	14	6	220	3	452	16,9	60	<0,1	622	900	60	0	8,6	20	370	0,54	<0,05	0,61	0,73
314	75 06	22	20	22	193	18	612	0,8	46	0,2	568	893	140	0	7,6	—	500	0,15	0,09	1,6	0,5
315	75 01	9,1	280	80	2250	21	840	880	3150	<0,1	6795	10500	1028	343	7,2	100	685	6,9	0,1	0,03	0,59
316	75 01	9,8	45	17	13	1,6	230	15	14,6	0,1	276	383	183	0	7,1	50	190	2,3	0,8	<0,02	0,15
317	75 01	20	105	15	650	10	638	675	265	<0,1	1952	2790	324	0	7,6	50	525	1,1	0,05	0,29	0,71
318	74 08	16,8	61,2	10,2	53,4	8,8	124	16,5	129	<0,1	484	655	195	93	7,6	30	102	1,32	0,25	0,09	0,18
319	74 08	25	157	24,4	46	10	330	19,5	210	0,6	979	1240	493	223	7,2	50	270	1,68	0,08	<0,02	<0,02
320	74 11	10,1	19	9	94	3,4	218	18,8	55	4,9	290	484	85	0	8	8	180	0,07	<0,05	0,05	0,04
321	75 06	15	200	25	355	14	460	110	550	<0,1	1614	2500	600	225	6,6	—	375	1,4	1,23	0,08	0,04
322	75 06	18,5	95	22	15,6	2,5	293	63,2	32	0,1	471	627	328	88	6,9	—	240	1,4	0,06	0,11	0,09
323	74 08	18,8	36,4	4,8	5	1,8	146	9,5	5,3	<0,1	155	257	111	0	7,8	30	120	0,49	0,06	0,11	0,18
324	75 06	20	10	11	600	20	814	2,1	525	<0,1	1719	2830	70	0	7,8	—	665	0,4	<0,05	—	0,7
325	75 01	25	50	30	500	10,5	720	6	535	—	1482	2460	248	0	7,8	50	590	1,7	0,1	—	0,51
326	75 06	30	45	48	1400	30	1521	3,7	1460	<0,1	3950	6200	311	0	7,3	—	1245	0,8	<0,05	0,9	0,25
327	75 06	8	520	56	2360	24	2952	1570	1920	<0,1	7980	10500	1531	—	7	—	2420	3,3	0,57	0,02	0,5
328	75 01	7,1	560	200	3800	70	320	420	7200	0,2	12934	18600	2220	1960	6,9	300	260	26	0,35	0,03	0,33
329	75 06	14	110	42	60	2,6	433	40	83	9,6	781	1200	447	97	6,6	—	350	0,12	<0,05	0,03	0,09
330	75 01	4,1	100	150	2550	70	280	580	4400	0,9	7764	12200	865	635	7,9	150	230	6,7	0,11	0,03	0,33
331	75 01	8,7	405	30	1150	16,5	430	2000	650	0,1	4157	5225	1136	786	7,3	150	350	4,7	0,11	0,02	0,76

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
332	75 06	10	380	55	1640	21	772	1170	1960	< 0,1	5691	8000	1175	545	7	—	630	6,6	0,26	0,47	0,45	
333	75 01	10,2	750	40	1350	21	375	1910	1820	< 0,1	5915	8000	2039	1729	7	50	310	11	0,3	0,03	0,33	
334	75 06	225	550	38	880	20	340	1840	680	< 0,1	4575	5400	1531	1251	6,7	—	280	8,4	0,31	0,03	0,35	
335	75 06	11,5	100	116	2730	32	2198	0,8	3700	< 0,1	6919	11400	725	0	7,3	—	1805	1,4	0,12	0,53	0,2	
336	75 06	19	6,8	4,3	150	8	367	1,3	26	< 0,1	429	656	35	0	7,6	—	305	0,47	< 0,05	5,6	0,6	
337	75 06	17,5	19	11	600	10	992	3,7	345	< 0,1	1574	2430	98	0	7,4	—	810	0,82	< 0,05	7,5	0,5	
338	74 11	19	24	15	32	9,2	224	41	3,5	3,6	221	342	122	0	7,5	8	180	1,2	0,1	0,37	0,02	
339	75 06	7,8	88	15	16,2	3,2	278	52,5	7,8	0,3	372	532	282	52	7,1	—	230	0,2	< 0,05	0,06	0,2	
340	75 06	10,3	22,5	7,5	168	5	388	1,9	90	< 0,1	543	890	88	0	7,4	—	320	1	0,05	16,5	0,35	
341	75 06	8,7	480	4	1750	2,3	159	2300	1740	< 0,1	7053	9000	1217	1086	7,3	—	131	3,2	0,49	0,32	0,4	
342	75 06	10	14,5	3,7	255	4,7	356	195	94	< 0,1	899	1300	52	0	8	—	295	0,21	< 0,05	2,2	1,05	
343	75 01	8,6	100	60	2050	23	826	56	3260	< 0,1	5457	9100	496	0	7,6	50	685	4,1	0,1	0,06	0,15	
344	75 01	9	150	160	3100	60	840	330	5200	< 0,1	9271	14700	980	295	7,6	100	685	4,7	0,11	0,04	0,59	
345	75 01	7,2	200	220	4900	100	740	300	7000	< 0,1	14332	21800	1400	795	7,4	300	605	13	0,17	0,08	0,38	
346	75 01	17	108	44	94	4,5	500	40	129	10,2	728	1140	501	91	6,9	5	410	0,1	0,09	0,02	0,15	
347	75 01	10,5	150	60	1275	20	460	32	1960	0,2	4007	6450	662	287	7,6	60	375	2,2	0,1	< 0,02	0,34	
348	75 11	7,7	210	390	3700	55	976	1,6	6800	< 0,1	12949	20400	2125	1328	7,5	—	797	0,5	0,2	0,11	0,21	

En général, tous les échantillons d'eau furent soumis au Laboratoire du Ministère des Richesses Naturelles pour fin d'analyse chimique. Cependant, il faut noter les cas particuliers suivants:

- \* Analyse effectuée avec une trousse chimique de terrain.
- + Analyse d'un échantillon prélevé à un puits d'essai (1968) situé à proximité du puits de production (1969). Les analyses 115 à 137 et 142 à 156 proviennent de rapports hydrogéologiques consultés.



Tableau III - Municipalités alimentées par eau souterraine

Municipalités	Comtés	Population desservie (1974)	Ouvrage de captage (nombre)	Aquifère	Débit m <sup>3</sup> /j	Consommation m <sup>3</sup> /j	Date analyse a m	Fe mg/l	Cl mg/l	Dureté mg/l	pH
Durham-Sud	Drummond	520	puits-citerne (1)	sable et gravier	2590	234	74-12	0,02	4,6	133	7,8
* Knowlton	Brome	2700	puits-citerne (1)	sable et gravier	2590	1801	74-07	0,03	6	82	7,7
Racine	Shefford	310	puits tubulaire (1)	roc	140	140	-----	----	----	---	---
Rougemont	Rouville	1270	puits tubulaires (2) puits tubulaire (1)	roc sable et gravier	1577	1126	74-12	0,25	7,7	150	7,5
Saint-Césaire	Rouville	5000	puits tubulaires (10) puits tubulaires (2)	roc (au contact) sable et gravier	4167	2477	74-12	0,02	5,3	137	7,8
Saint-Damase	Saint-Hyacinthe	1375	puits tubulaires (2), (+)	roc	811	619	74-07	2,25	75	274	6,9
* Saint-Dominique	Bagot	800	puits tubulaires (2)	roc	387	225	74-09	0,05	23	61	8,6
Saint-Guillaume	Yamaska	1000	puits tubulaires (2)	sable et gravier	518	450	74-12	0,40	13,7	109	8,2
* Sainte-Hélène	Bagot	400	puits tubulaires (2)	roc	324	180	74-10	0,13	46,0	20	8,7
Saint-Hugues	Bagot	488	puits tubulaires (6)	roc	266	220	75-01	0,39	144	95	8,3
Saint-Paul	Rouville	720	puits tubulaires (4)	roc	324	324	74-12	0,17	29	98	7,9
Stukelley-Sud	Shefford	400	puits-citerne (1)	sable et gravier	279	180	74-12	0,02	0,8	77	6,8
* Upton	Bagot	850	puits tubulaire (1)	sable et gravier	518	383	74-04	0,60	6	200	8,2
Warden	Shefford	225	puits tubulaire (1)	roc	225	101	74-12	0,01	1,2	21	6,0
* Waterloo	Shefford	5000	puits-citerne (2)	sable et gravier	6757	4504	74-09	0,19	18	122	7,5
		21 058			21 473	12 964					

(+) Autres sources (ruisseau, lac) dont le débit n'est pas évalué

\* Echantillon prélevé par l'Unité sanitaire

X Echantillon analysé à l'aide d'une trousse chimique



## REFERENCES

- 1- Anonyme (1974) Normes et objectifs de l'eau potable au Canada - Ministère de la Santé Nationale, Ottawa. Seconde édition.
- 2- Baril, R.,  
Mailloux, A. (1942) Cartes des sols, comté de Saint-Hyacinthe - Ministère de l'Agriculture, Ottawa
- 3- Boulton, N.S. (1963) Analysis of Data from nonequilibrium Pumping Test allowing for delayed Yield from Storage - Proc. Inst. Civil Eng. (London), Vol. 26, No. 6693
- 4- Bourgeois, P.O.  
Brouillet, R. (1976) Rapport de l'expertise hydrogéologique à Foster, comté de Brome - Compagnie Internationale des Eaux Ltée, Montréal
- 5- Can, D.B.,  
Lajoie, P.,  
Stobble, P.C. (1948) Etude des sols des comtés de Shefford, Brome et Missisquoi - Ministère de l'Agriculture, Ottawa
- 6- Castany, G. (1967) Traité pratique des eaux souterraines - Dunod, Paris
- 7- Castany, G. (1968) Prospection et exploitation des eaux souterraines - Dunod, Paris
- 8- Choinière, L. (1960) Etude pédologique du comté de Drummond - Ministère de l'Agriculture, Québec
- 9- Choinière, L.,  
Pageau, E. (1943) Carte des sols, comté d'Iberville - Ministère de l'Agriculture, Ottawa
- 10- Choinière, L.,  
Mailloux, A.,  
Pageau, E. (1942) Carte des sols, comté de Rouville - Ministère de l'Agriculture, Ottawa
- 11- Clark, T.H. (1955) Région de Saint-Jean-Beloeil, comtés d'Iberville, de Saint-Jean, de Napierville, de Laprairie, de Rouville, de Chambly, de Saint-Hyacinthe et de Verchères - R.G. 66, M.R.N., Québec
- 12- Clark, T.H. (1964) Région d'Upton, comtés de Bagot, de Drummond, de Richmond, de Saint-Hyacinthe et de Yamaska - R.G. 100, M.R.N., Québec

- 13- Clark, T.H. (1964) Région de Saint-Hyacinthe, moitié ouest, comtés de Bagot, de Saint-Hyacinthe et de Shefford - R.G. 101, M.R.N., Québec
- 14- Clark, T.H. (1964) Région de Yamaska - Aston, comtés de Nicolet, de Yamaska, de Berthier, de Richelieu et de Drummond - R.G. 102, M.R.N., Québec
- 15- Clark, T.H. (1970) Région de Granby, moitié ouest, 1 carte aux Archives - (rapport non publié), M.R.N., Québec
- 16- Cooke, H.C. (1951) Geology of West Half, Orford Map Area. Eastern Townships, 1 carte aux Archives - (rapport non publié), M.R.N., Québec
- 17- Cooke, H.C. (1952) Richmond Map Area West Half, Eastern Townships, 1 carte aux Archives - (rapport non publié), M.R.N., Québec
- 18- Cooke, H.C.,  
Eakins, P.R.,  
Tiphane, M. (1962) Shefford Map Area - rapport manuscrit, D.P. - 187, M.R.N., Québec
- 19- Cooke, H.C. (1965) Géologie d'une partie du sud-ouest des Cantons de l'Est de la Province de Québec - Mémoire 257, Com. Géol. Cdn, Ottawa
- 20- Croteau, D. (1972) Etude hydrogéologique à Dunham, comté de Missisquoi - rapports Nos 750-752 (non publié), M.R.N., Québec
- 21- Deblois, R. (1954) Etude hydrogéologique à Saint-Guillaume, comté de Yamaska - rapport No 283 (non publié), M.R.N., Québec
- 22- Deblois, R. (1956) Etude hydrogéologique à Yamaska, comté de Yamaska - rapport No 223 (non publié), M.R.N., Québec
- 23- De Carvalho, J. (1970) Etude hydrogéologique à Saint-Césaire, comté de Rouville - Compagnie Internationale des Eaux Ltée, Montréal
- 24- De carvalho, J. (1971) Approvisionnement en eau, forage de vérification, Ville de Saint-Césaire, comté de Rouville, Compagnie Internationale des Eaux Ltée, Montréal
- 25- Eakins, P.R. (1964) Région de Sutton - Etude 63-64, Com. Géol. Cdn, Ottawa

- 26- Freeze, R.A. (1964) Hydrogéologie de la région de Lachine - Saint-Jean - Bull. No 12, Com. Géol. Cdn, Ottawa
- 27- Gadd, N.R. (1971) Pleistocene Geology of the Central St. Lawrence Lowlands - Mem. 359. Com. Geol. Cdn, Ottawa
- 28- Géomines Ltée (1975) Etude par prospection géophysique de réservoirs aquifères dans le bassin de la rivière Yamaska - Dossier 7414, Montréal
- 29- Grenier, C. (1962) Etude hydrogéologique à Rougemont, comté de Rouville - rapport No 497 (non publié), M.R.N., Québec
- 30- Grenier, C. (1970) Etude hydrogéologique à Saint-Paul d'Abbotsford, comté de Rouville - rapport No 675 (non publié), M.R.N., Québec
- 31- Hodson, W.G.,  
Pearl, R.H.,  
Druse, S.A. (1973) Water Resources of the Ponder River Basin and adjacent Areas, Northeastern Wyoming - U.S.G.S., Washington
- 32- Laplante, L. (1959) Etude pédologique du comté de Bagot - Bull. No 6, Ministère de l'Agriculture, Québec
- 33- Lasalle, P.,  
Elson, J.A. (1962) Région de Beloeil, géologie des dépôts meubles - R.P. 497, M.R.N., Québec
- 34- Lasalle, P. (1963) Géologie de la région de Verchères, dépôts meubles - R.P. 505, M.R.N., Québec
- 35- Lasalle, P. (1973) Géologie des sédiments meubles de la région de Joliette - Sorel - GM-28498, M.R.N., Québec
- 36- L'Espérance, P.J. (1963) Région d'Aston, comtés de Bagot et de Shefford - R.P. 496, M.R.N., Québec
- 37- Lohman, S.W. (1972) Groundwater Hydraulics U.S.G.S. - Prof. Paper 708, Washington, P.C.
- 38- McDonald, B.C. (1966) Géologie des dépôts meubles, Richmond - Dudswell - Carte No 4-1966, Com. Géol. Cdn, Ottawa

- 39- Osberg, P.H. (1965) Structural geology of the Knowlton - Richmond Area, Québec - Geol. Soc. Amer. Vol. 76
- 40- Paré, D. (1974) Etude hydrogéologique à Dunham, comté de Missisquoi - rapport No 864 (non publié), M.R.N., Québec
- 41- Paré, D. (1976) Etude hydrogéologique à Cowansville, comté de Missisquoi - rapport No 925 (non publié), M.R.N., Québec
- 42- Prévôt, J.M. (1968) Etude hydrogéologique à Saint-Paul d'Abbotsford, comté de Rouville - rapport No 675A (non publié), M.R.N., Québec
- 43- Prévôt, J.M. (1969) Etude hydrogéologique à l'Ange-Gardien, comté de Rouville - rapport No 594A (non publié), M.R.N., Québec
- 44- Prévôt, J.M. (1969) Etude hydrogéologique à Rougemont, comté de Rouville - rapport No 710 (non publié), M.R.N., Québec
- 45- Prévôt, J.M. (1969) Etude hydrogéologique à Saint-Césaire, comté de Rouville - rapport No 655A (non publié) M.R.N., Québec
- 46- Prévôt, J.M. (1970) Etude hydrogéologique à Rougemont, comté de Rouville - H.G.P.-2, M.R.N., Québec
- 47- Prévôt, J.M. (1971) Etude hydrogéologique à Saint-Alphonse de Granby, comté de Shefford - rapport No 743 (non publié), M.R.N., Québec
- 48- Prévôt, J.M. (1972) Etude hydrogéologique à Saint-Pie, comté de Bagot - rapports Nos 716 et 785 (non publié), M.R.N., Québec
- 49- Prévôt, J.M. (1973) Inventaire des eaux souterraines, comtés de Saint-Hyacinthe et de Rouville - H.G.-4, M.R.N., Québec
- 50- René, C. (1965) Etude hydrogéologique à Saint-Césaire, comté de Rouville - rapport No 655 (non publié), M.R.N., Québec
- 51- René, C. (1966) Etude hydrogéologique à Saint-Paul d'Abbotsford, comté de Rouville - rapport No 675 (non publié), M.R.N., Québec
-

- 52- Rochette, F. (1971) Etude hydrogéologique à Sainte-Cécile-de-Milton, comté de Shefford - rapport No 763 (non publié), M.R.N., Québec
- 53- Rochette, F. (1972) Etude hydrogéologique à Adamsville, comté de Brome - rapport No 807 (non publié), M.R.N., Québec
- 54- Roy, R. (1961) Etude hydrogéologique à Yamaska, comté de Yamaska - rapport No 450 (non publié), M.R.N., Québec
- 55- Roy, R. (1964) Etude hydrogéologique à l'Ange-Gardien, comté de Rouville - rapports Nos 456 et 594 (non publiés), M.R.N., Québec
- 56- Roy, R. (1969) Etude hydrogéologique à Dunham, comté de Missisquoi - rapport No 408 (non publié), M.R.N., Québec
- 57- Schoeller, H. (1962) Les eaux souterraines - Masson et Cie, Paris
- 58- Simard, G. (1968) Etude hydrogéologique à Valcourt, comté de Shefford - rapport No 693 (non publié), M.R.N., Québec
- 59- Tremblay, J.J. (1968) Etude hydrogéologique dans la municipalité de Saint-Guillaume comté de Yamaska, Services Techniques en Eau souterraine Inc., Montréal
- 60- Tremblay, J.J. (1969) Rapport hydrogéologique sur un puits de production avec essai de pompage pour la municipalité de Saint-Guillaume comté de Yamaska. Services Techniques en Eau souterraine Inc., Montréal
- 61- Tremblay, J.J. (1969) Essai de pompage par étape et essai prolongé du puits de la municipalité du village de Sainte-Hélène, comté de Bagot. Services Techniques en Eau souterraine Inc., Montréal
- 62- Tremblay, J.J. (1970) Sondages stratigraphiques et puits d'essai au voisinage de la municipalité D'Upton, comté de Bagot. Services Techniques en Eau souterraine Inc., Montréal
- 63- Walton, W.C. (1970) Grounswater Resources Evaluation - McGraw-Hill Book Company, New York

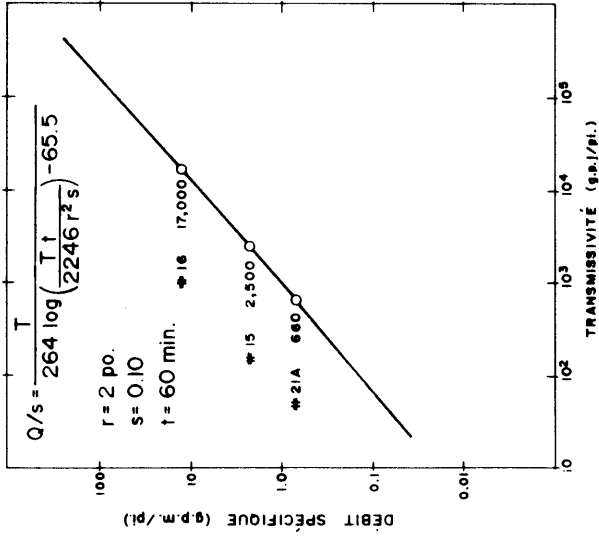


Figure 1 Courbe débit spécifique - transmissivité (Walton)

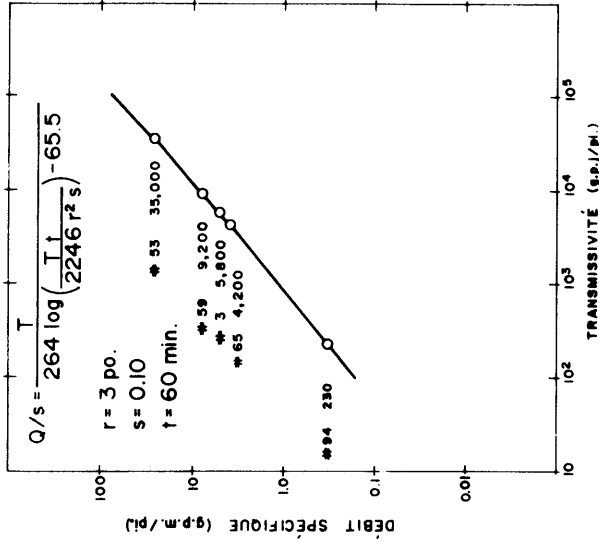


Figure 2 Courbe débit spécifique - transmissivité (Walton)

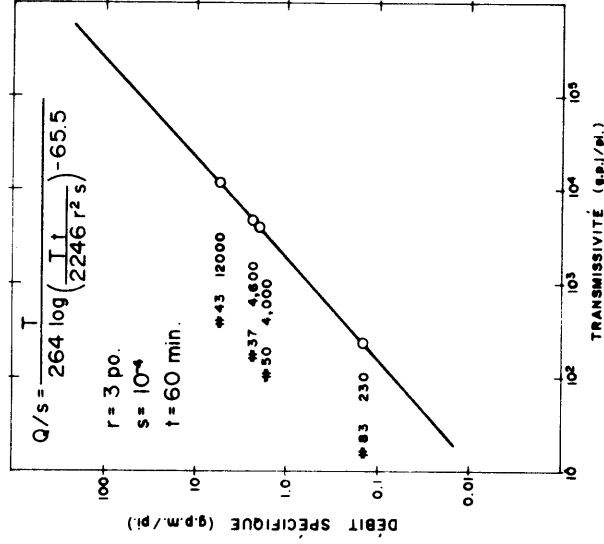
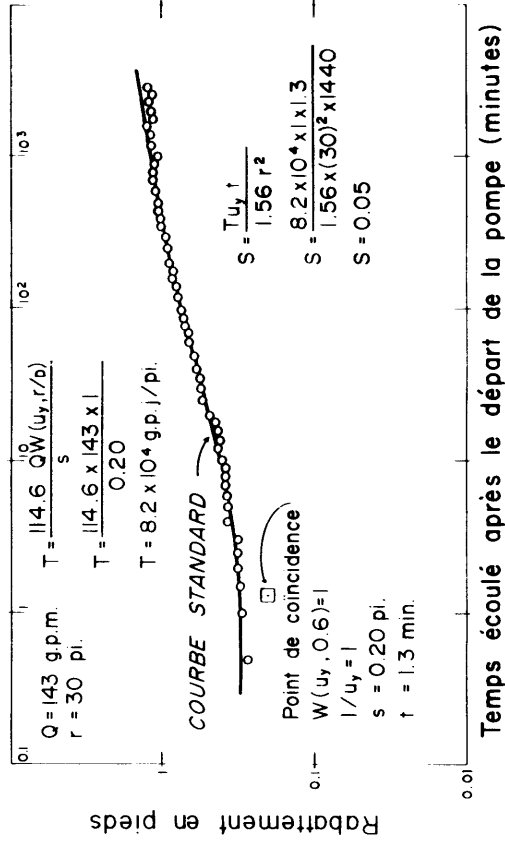
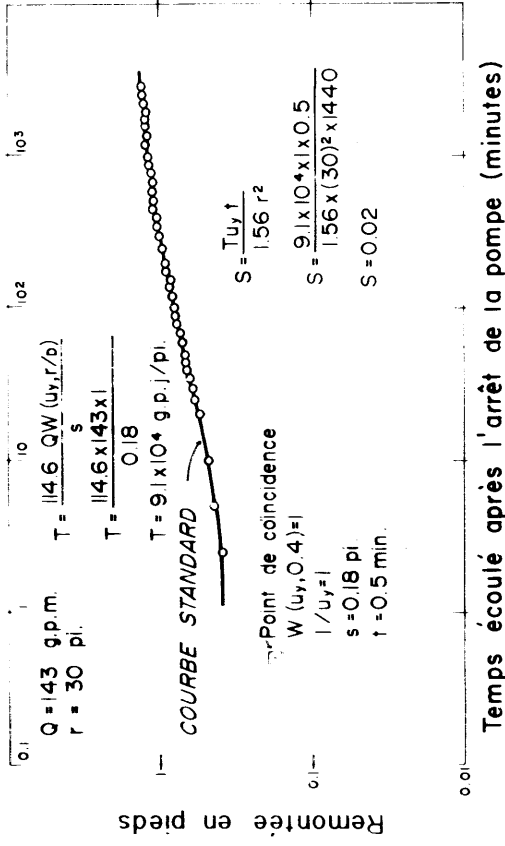


Figure 3 Courbe débit spécifique - transmissivité (Walton)

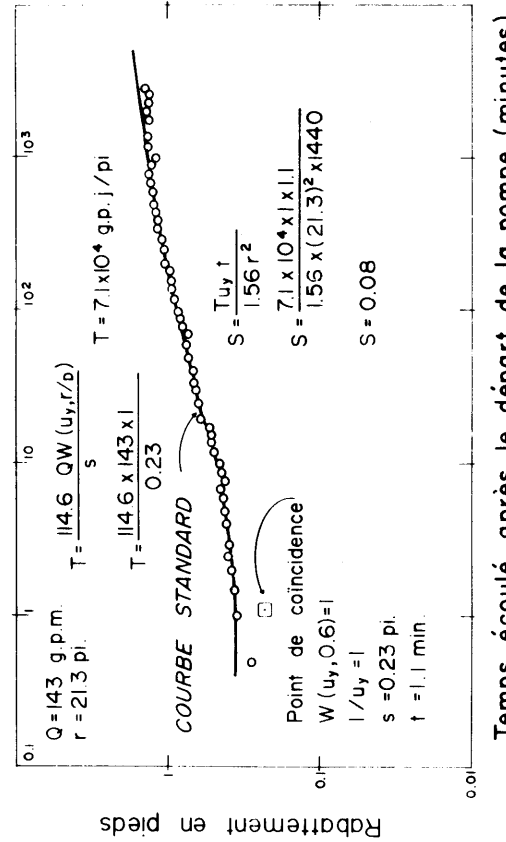
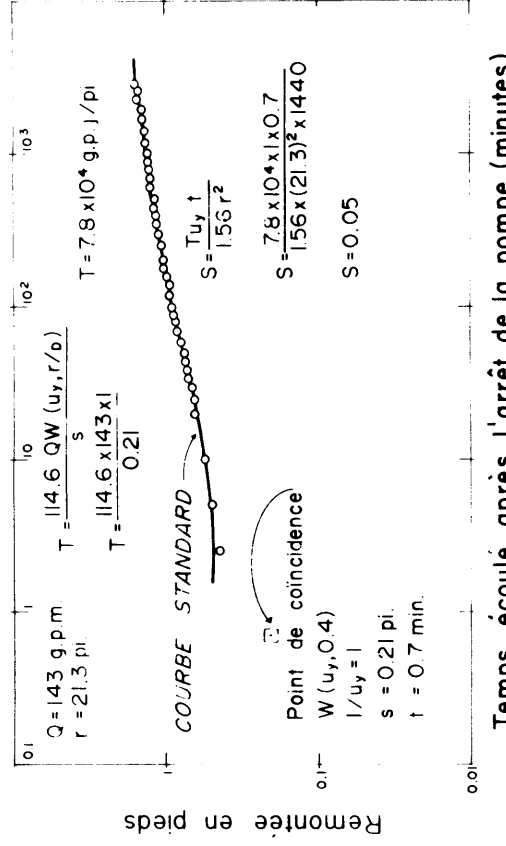
Note: Au tableau 1, les valeurs de T sont converties dans le système métrique (m<sup>2</sup>/sec.)x10<sup>-4</sup>



### Puits d'observation No 26A



### Puits d'observation No 26B

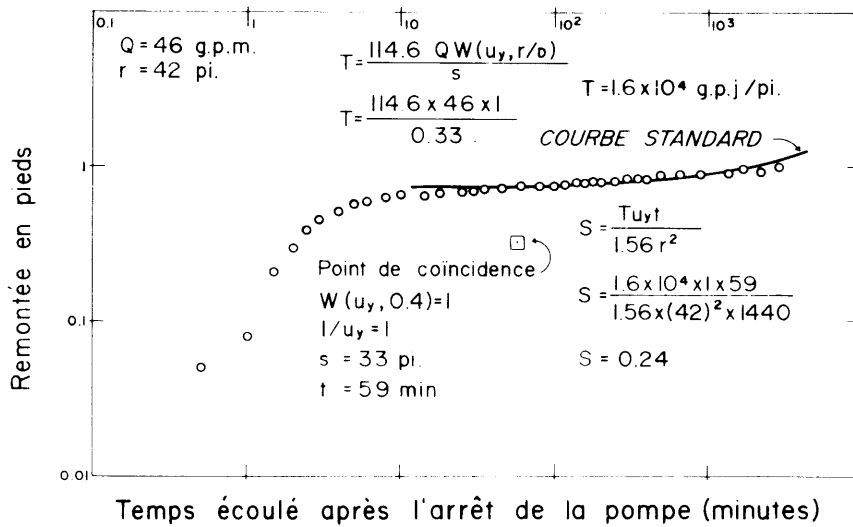
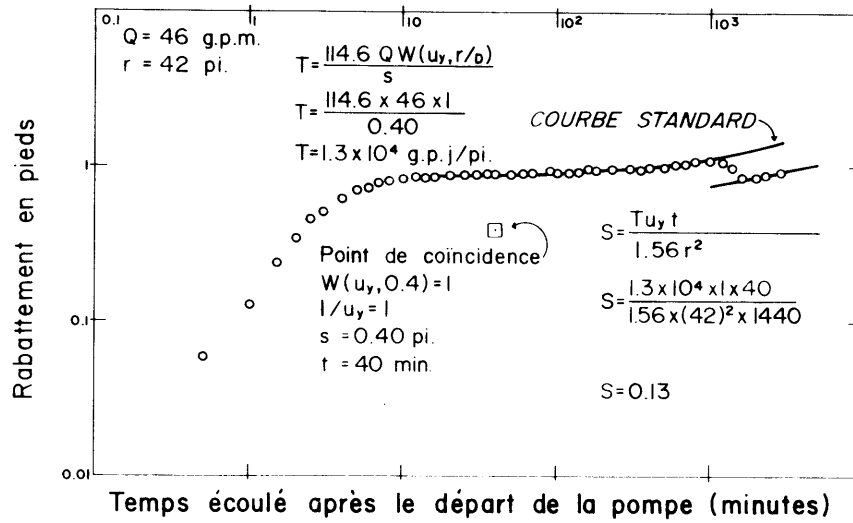


COURBES RABATEMENT-TEMPS, REMONTÉE-TEMPS (BOULTON)

AQUIFÈRE FARNHAM

FIGURE 4

### Puits d'observation No 67A

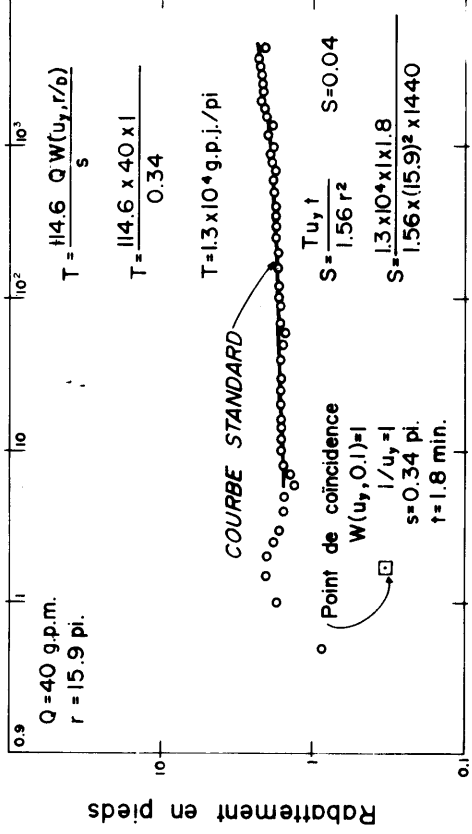


COURBES RABATTEMENT-TEMPS, REMONTÉE-TEMPS (BOULTON)

### AQUIFÈRE SAINTE-CHRISTINE

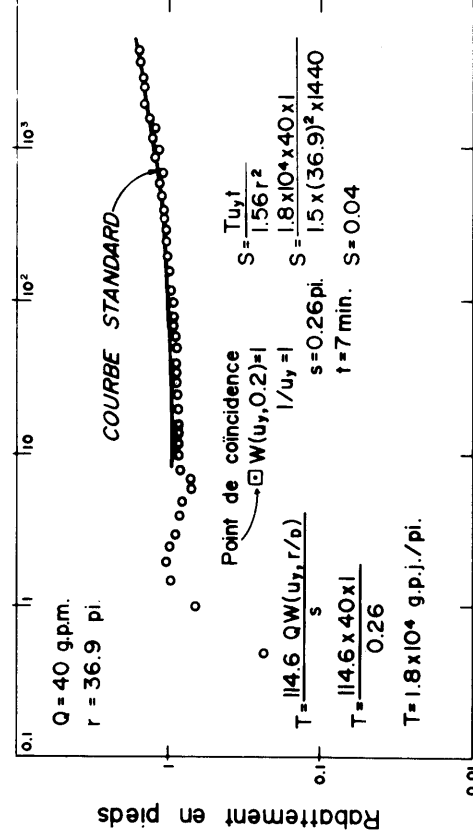
FIGURE 5

Puits d'observation No 69A

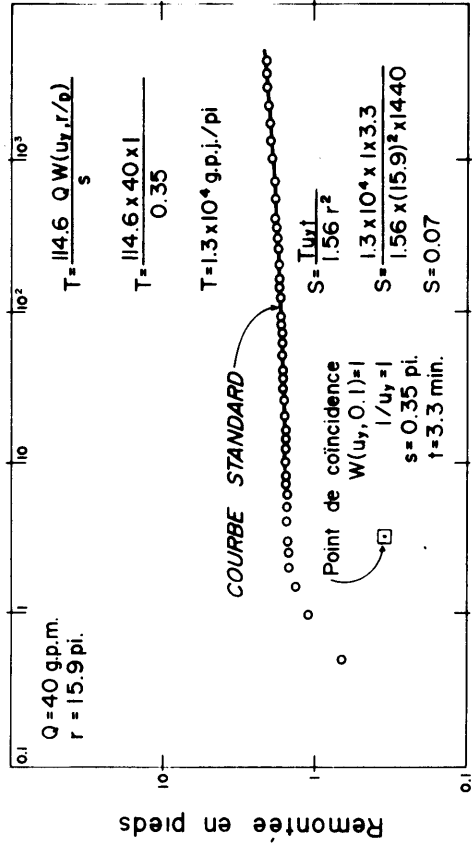


Temps écoulé après le départ de la pompe (minutes)

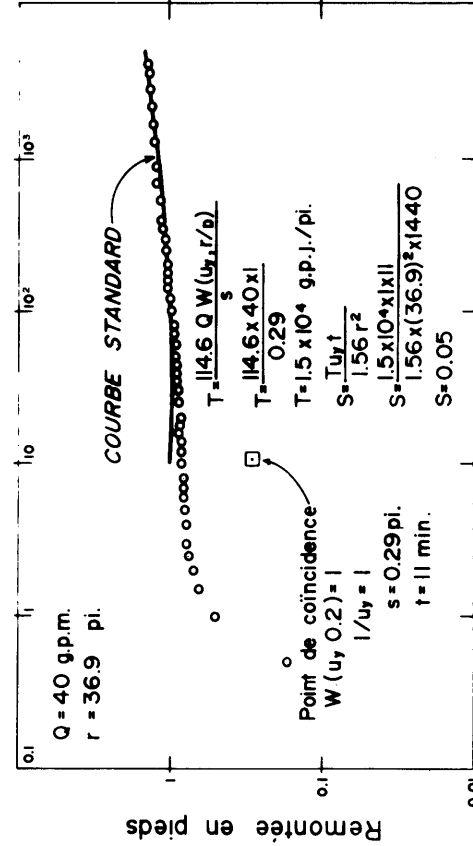
Puits d'observation No 69B



Temps écoulé après le départ de la pompe (minutes)



Temps écoulé après l'arrêt de la pompe (minutes)



Temps écoulé après l'arrêt de la pompe (minutes)

COURBES RABATTEMENT-TEMPS, REMONTÉE-TEMPS (BOULTON)

AQUIFÈRE DURHAM SUD

**Achévé d'imprimer à  
Québec en janvier 1979, sur  
les presses du Service des impressions en régie  
du Bureau de l'Éditeur officiel  
du Québec**

---



L'ÉDITEUR OFFICIEL DU QUÉBEC  
SERVICE DE LA REPROGRAPHIE  
Octobre 1978