

N° de la station	Puits (P) (A,B,C)			Profondeur (mètres)	Aquifère	Puits (P) (A,B,C)			Profondeur (mètres)	Aquifère	N° de la station			Profondeur (mètres)	Aquifère	
	P	A	B			P	A	B			P	A	B			P
F-1	P			52,0 - 81,1	no				5,1	no		F-10	P		5,7	alluvions
	A			27,0 - 81,0	no				13,0 - 14,0	no		F-11	P		11,0	alluvions
	B			18,0 - 81,0	no				12,0	no		F-12	P		13,0 - 14,0	no
F-2	P			18,0 - 39,3	sable et gravier				3,7 - 4,8	alluvions		F-13	A		34,1 - 36,3	sable et gravier
	A			38,0 - 39,3	sable et gravier				31,1 - 38,0	sable et gravier		F-14	A		29,0 - 36,2	sable et gravier
	B			46,2 - 48,8	no				21,8 - 28,2	no		F-15	P		10,2 - 28,4	no
F-3	P			10,7	no				16,8 - 17,7	sable et gravier		F-16	P		12,9 - 13,4	no
	A			24,4 - 27,4	no				4,2 - 10,0	no		F-17	A		25,8 - 28,8	sable et gravier
	B			43,0 - 48,0	no											

NOTES EXPLICATIVES

La carte hydrogéologique est le fruit de documents réunis par le service des Richesses naturelles du Québec. Elle est basée sur les données géologiques et géométriques de la Commission géologique du Canada, ainsi que sur les travaux de terrain effectués par le service des Richesses naturelles du Québec.

NOTES EXPLICATIVES

Il est constant d'ailleurs d'importantes sources d'approvisionnement en eau potable pour plusieurs municipalités du bassin. D'autres sources sont toutefois susceptibles de fournir de l'eau potable à des municipalités qui n'ont pas encore de tels services.

NOTES EXPLICATIVES

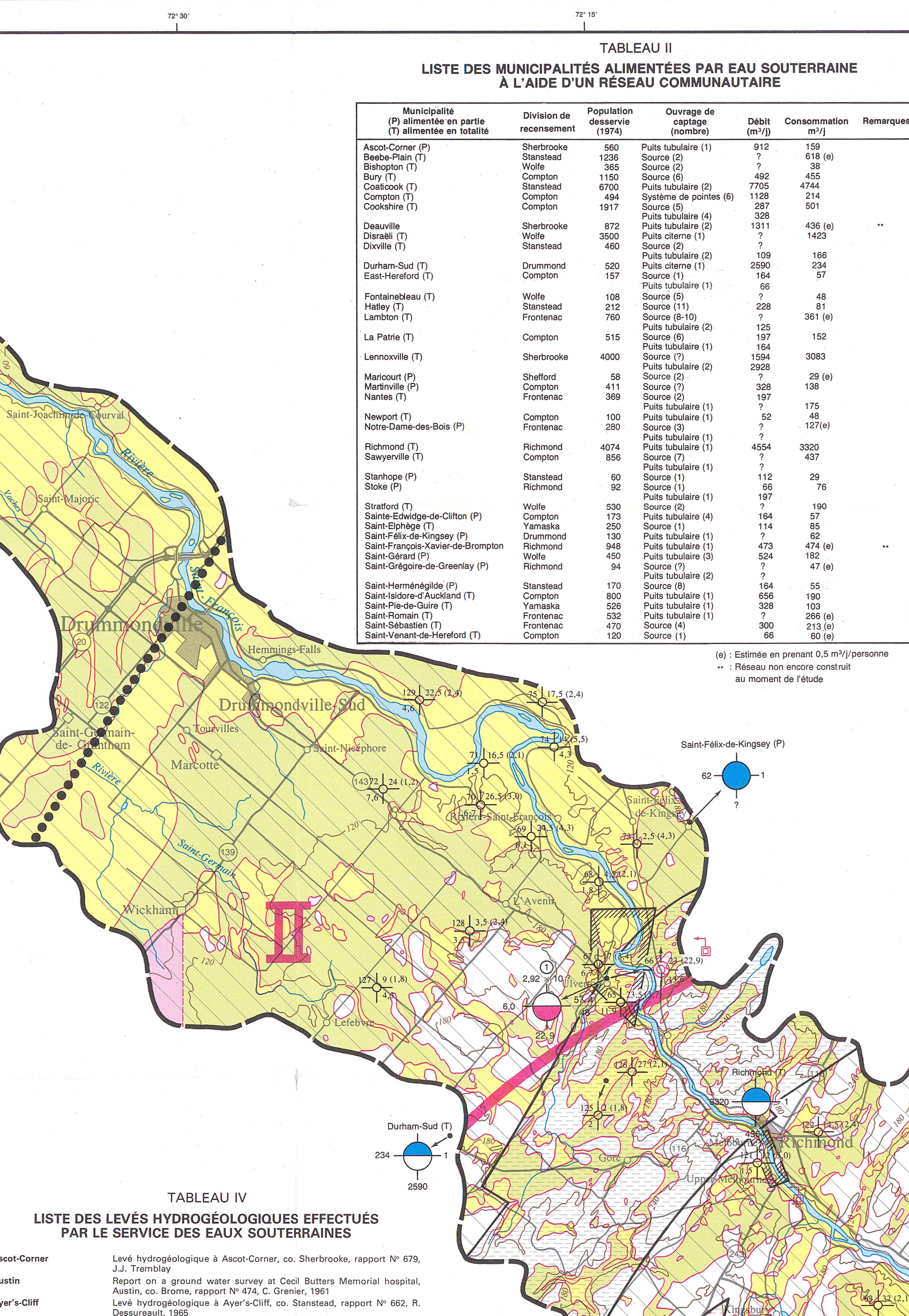
Il est constant d'ailleurs d'importantes sources d'approvisionnement en eau potable pour plusieurs municipalités du bassin. D'autres sources sont toutefois susceptibles de fournir de l'eau potable à des municipalités qui n'ont pas encore de tels services.

NOTES EXPLICATIVES

Il est constant d'ailleurs d'importantes sources d'approvisionnement en eau potable pour plusieurs municipalités du bassin. D'autres sources sont toutefois susceptibles de fournir de l'eau potable à des municipalités qui n'ont pas encore de tels services.

NOTES EXPLICATIVES

Il est constant d'ailleurs d'importantes sources d'approvisionnement en eau potable pour plusieurs municipalités du bassin. D'autres sources sont toutefois susceptibles de fournir de l'eau potable à des municipalités qui n'ont pas encore de tels services.



Municipalité	Division de recensement	Altitude (mètres)	Profondeur (mètres)	Aquifère
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (1)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (2)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (3)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (4)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (5)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (6)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (7)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (8)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (9)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (10)	159

RESEAU DE MESURE

Un réseau de puits d'observation et de piézométrie a été mis en place dans le bassin de la rivière Estrie au cours de la dernière décennie. L'objectif principal de ce réseau est de surveiller l'évolution de la nappe souterraine et de détecter d'éventuels excès de niveau d'eau et/ou une accumulation des nappes.

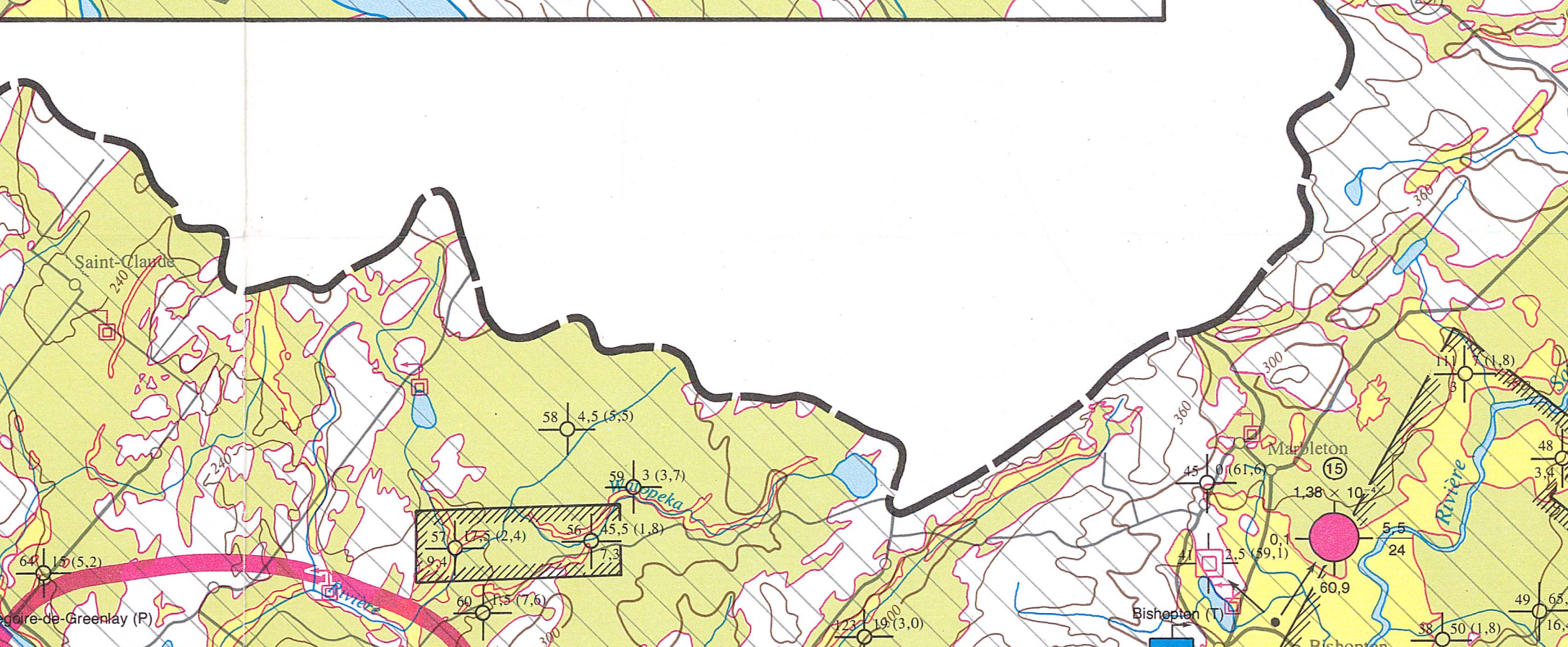
RESEAU DE MESURE

Un réseau de puits d'observation et de piézométrie a été mis en place dans le bassin de la rivière Estrie au cours de la dernière décennie. L'objectif principal de ce réseau est de surveiller l'évolution de la nappe souterraine et de détecter d'éventuels excès de niveau d'eau et/ou une accumulation des nappes.

RESEAU DE MESURE

Un réseau de puits d'observation et de piézométrie a été mis en place dans le bassin de la rivière Estrie au cours de la dernière décennie. L'objectif principal de ce réseau est de surveiller l'évolution de la nappe souterraine et de détecter d'éventuels excès de niveau d'eau et/ou une accumulation des nappes.

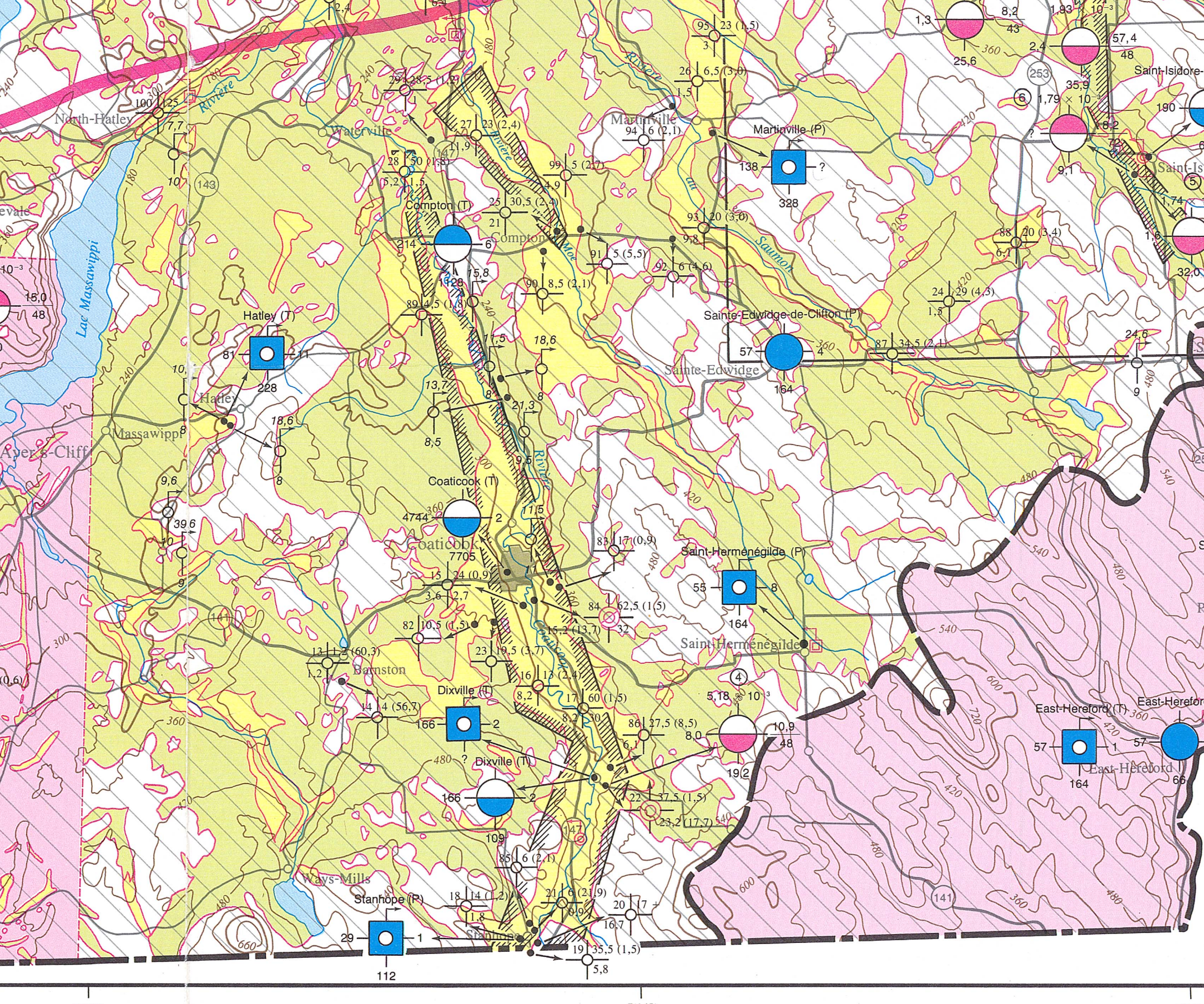
Municipalité	Division de recensement	Altitude (mètres)	Profondeur (mètres)	Aquifère
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (1)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (2)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (3)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (4)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (5)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (6)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (7)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (8)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (9)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (10)	159



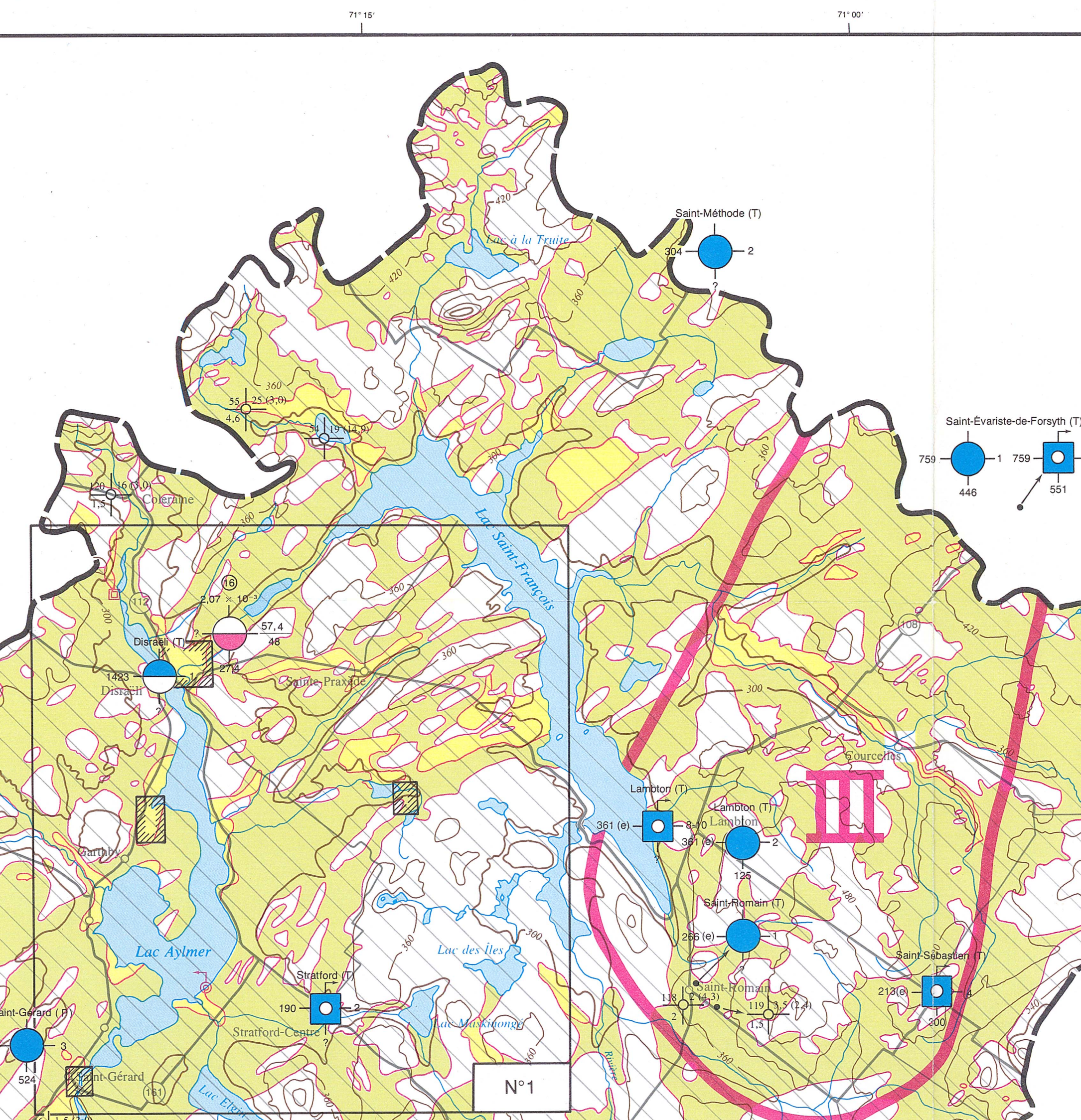
Municipalité	Division de recensement	Altitude (mètres)	Profondeur (mètres)	Aquifère
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (1)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (2)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (3)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (4)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (5)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (6)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (7)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (8)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (9)	159
Aston-Corner	Sherbrooke	560	Puits tubulaire (10)	159

RESEAU DE MESURE

Un réseau de puits d'observation et de piézométrie a été mis en place dans le bassin de la rivière Estrie au cours de la dernière décennie. L'objectif principal de ce réseau est de surveiller l'évolution de la nappe souterraine et de détecter d'éventuels excès de niveau d'eau et/ou une accumulation des nappes.



Longueur	1 mètre = 3,28 pieds
Surface <td>1 mètre carré = 10,76 pieds carrés</td>	1 mètre carré = 10,76 pieds carrés
Volume <td>1 mètre cube = 35,31 pieds cubes</td>	1 mètre cube = 35,31 pieds cubes
Masse <td>1 kilogramme = 2,205 livres</td>	1 kilogramme = 2,205 livres
Vitesse <td>1 mètre par seconde = 3,28 pieds par seconde</td>	1 mètre par seconde = 3,28 pieds par seconde
Température <td>1 degré Celsius = 1,8 degré Fahrenheit</td>	1 degré Celsius = 1,8 degré Fahrenheit
Densité <td>1 gramme par centimètre cube = 1,000 grammes par litre</td>	1 gramme par centimètre cube = 1,000 grammes par litre



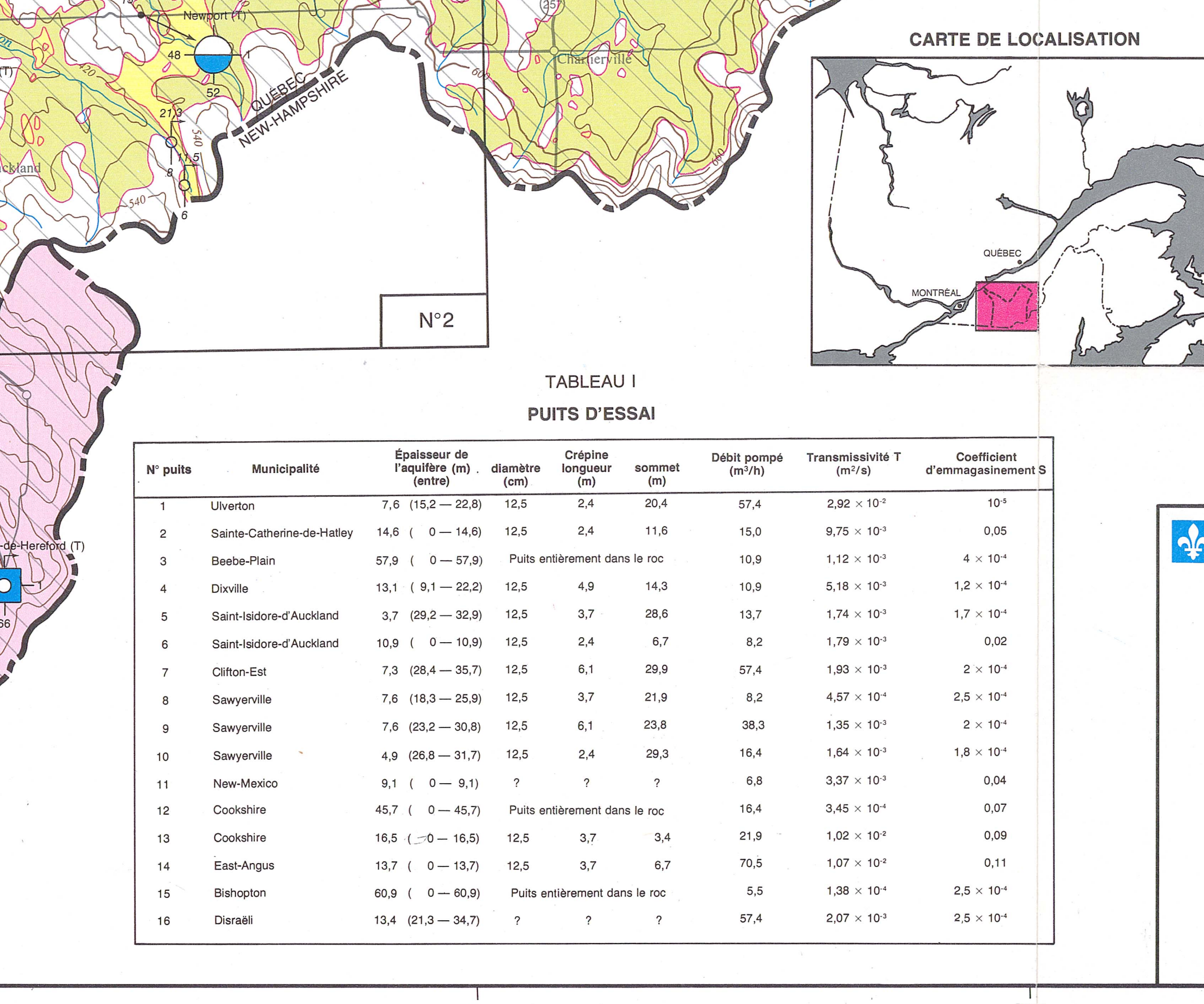
N° puits	Municipalité	Profondeur (mètres)	Origine (mètres)	Débit (l/min)	Transmission T (%)	Coefficient d'emmagasinement S (%)
1	Uxville	7,6 (25,0 - 26,6)	12,9	21,4	2,80 × 10 ⁻³	0,10 ⁺
2	Saint-Charles-de-Hébert	14,8 (1,1 - 14,8)	12,5	2,4	11,6	10,9 × 10 ⁻³
3	Beau-Puis	87,9 (0 - 87,9)	Puits enterré dans la roche	10,9	1,72 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹
4	Dioville	13,1 (9,1 - 22,2)	12,5	4,9	14,3	10,9 × 10 ⁻³
5	Saint-Isidore-d'Auxland	37 (39,9 - 39,9)	12,5	3,7	28,8	13,7 × 1,4 × 10 ⁻¹
6	Saint-Isidore-d'Auxland	10,9 (0 - 10,9)	12,5	2,4	6,7	1,79 × 10 ⁻²
7	Clifton-Est	7,3 (38,4 - 38,7)	15,5	6,1	29,9	9,2 × 10 ⁻¹
8	Sherbrooke	7,6 (18,0 - 26,8)	12,5	2,1	20,4	4,27 × 10 ⁻¹
9	Beau-Puis	13,6 (33,9 - 38,8)	12,5	6,1	38,3	1,38 × 10 ⁻¹
10	Severnville	4,9 (30,8 - 31,7)	12,5	2,4	39,3	1,84 × 10 ⁻¹
11	Mackinac	9,1 (0 - 9,1)	7	7	6,8	3,27 × 10 ⁻¹
12	Cochéville	46,7 (0 - 46,7)	Puits enterré dans la roche	16,4	3,45 × 10 ⁻¹	0,04
13	Cochéville	16,6 (0 - 16,6)	12,5	3,7	3,4	21,9 × 1,02 × 10 ⁻¹
14	Est-Angus	13,7 (0 - 13,7)	12,5	3,7	6,7	10,5 × 1,07 × 10 ⁻¹
15	Isbathou	10,9 (0 - 10,9)	Puits enterré dans la roche	5,5	1,28 × 10 ⁻¹	2,5 × 10 ⁻¹
16	Dioville	63,4 (21,9 - 34,7)	7	7	9,4	2,27 × 10 ⁻¹

TABLEAU I Puits d'Essai

1) Numéro du sondage
2) Profondeur totale du roc, en m
3) Profondeur dans la roche, en m
4) Profondeur dans le roc, en m

TABLEAU I Puits d'Essai

1) Numéro du sondage
2) Profondeur totale du roc, en m
3) Profondeur dans la roche, en m
4) Profondeur dans le roc, en m



N° puits	Municipalité	Profondeur (mètres)	Origine (mètres)	Débit (l/min)	Transmission T (%)	Coefficient d'emmagasinement S (%)
1	Uxville	7,6 (25,0 - 26,6)	12,9	21,4	2,80 × 10 ⁻³	0,10 ⁺
2	Saint-Charles-de-Hébert	14,8 (1,1 - 14,8)	12,5	2,4	11,6	10,9 × 10 ⁻³
3	Beau-Puis	87,9 (0 - 87,9)	Puits enterré dans la roche	10,9	1,72 × 10 ⁻¹	4 × 10 ⁻¹
4	Dioville	13,1 (9,1 - 22,2)	12,5	4,9	14,3	10,9 × 10 ⁻³
5	Saint-Isidore-d'Auxland	37 (39,9 - 39,9)	12,5	3,7	28,8	13,7 × 1,4 × 10 ⁻¹
6	Saint-Isidore-d'Auxland	10,9 (0 - 10,9)	12,5	2,4	6,7	1,79 × 10 ⁻²
7	Clifton-Est	7,3 (38,4 - 38,7)	15,5	6,1	29,9	9,2 × 10 ⁻¹
8	Sherbrooke	7,6 (18,0 - 26,8)	12,5	2,1	20,4	4,27 × 10 ⁻¹
9	Beau-Puis	13,6 (33,9 - 38,8)	12,5	6,1	38,3	1,38 × 10 ⁻¹
10	Severnville	4,9 (30,8 - 31,7)	12,5	2,4	39,3	1,84 × 10 ⁻¹
11	Mackinac	9,1 (0 - 9,1)	7	7	6,8	3,27 × 10 ⁻¹
12	Cochéville	46,7 (0 - 46,7)	Puits enterré dans la roche	16,4	3,45 × 10 ⁻¹	0,04
13	Cochéville	16,6 (0 - 16,6)	12,5	3,7	3,4	21,9 × 1,02 × 10 ⁻¹
14	Est-Angus	13,7 (0 - 13,7)	12,5	3,7	6,7	10,5 × 1,07 × 10 ⁻¹
15	Isbathou	10,9 (0 - 10,9)	Puits enterré dans la roche	5,5	1,28 × 10 ⁻¹	2,5 × 10 ⁻¹
16	Dioville	63,4 (21,9 - 34,7)	7	7	9,4	2,27 × 10 ⁻¹

LEGENDE

DEPÔTS MEUBLES

- UNITE PERMEABLE
- UNITE PEU PERMEABLE OU IMPERMEABLE
- APFLEUREMENTS ROUCHEUX
- UNITE NON DETERMEE
- ZONE PROPICE
- CONTACT GEOLOGIQUE

ROCHIE EN PLACE

- PERMEABILITE FAIBLE
- PERMEABILITE MOYENNE
- PERMEABILITE MOYENNE
- CONTACT ENTRE DEUX UNITES 3 ET 4
- FAILLE DE LOOAN

SONDAGE STRATIGRAPHIQUE

- 1) Numéro du sondage
- 2) Profondeur totale du roc, en m
- 3) Profondeur dans la roche, en m
- 4) Profondeur dans le roc, en m

SONDAGE STRATIGRAPHIQUE TRANSFORME EN PUIS D'OBSERVATION

- 1) Numéro du sondage
- 2) Profondeur totale du roc, en m
- 3) Profondeur dans la roche, en m
- 4) Profondeur dans le roc, en m

PUTS COLANT TERMINE DANS LE ROC

PUTS COLANT TERMINE DANS LES DEPOTS MEUBLES

PUTS D'ESSAI REALISES PAR LE MINISTERE DES RICHESSES NATURELLES

- 1) Numéro du puits d'essai
- 2) Transmissivité, en m/s
- 3) Débit pompe, en m³/h
- 4) Temps de pompage, en h
- 5) Profondeur du puits d'essai, en m
- 6) Débit observé, en m³/h

MUNICIPALITÉS ALIMENTÉES PAR EAUX SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN RESEAU COMMUNAIRE

SOURCE

PUTS

CARTE DE LOCALISATION

TABLEAU I Puits d'Essai

1) Nom de la municipalité
(P) Alimentée en puits
(T) Alimentée en source
2) Nombre de sources ou puits
3) Débit, en m³/h
4) Consonance, en m/s
(6) Estimée en prenant 0,5 m³ par personne

Ministère des Richesses naturelles

CARTE HYDROGEOLOGIQUE DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE SAINT-FRANÇOIS

CARTE ACCOMPAGNANT LE RAPPORT N° EA-16

PRÉPARÉE PAR R. MCCORMACK, 1979

SERVICE DES EAUX SOUTERRAINES