

CRIACC

Vers une connaissance du climat au Québec et de ses impacts



Towards an understanding of Quebec's climate and its impacts

‘La tempête du siècle’

Ah ! Comme la neige a neigé du 3 au 5 mars 1971 !!



Rapport commémoratif de la tempête de neige
du 3 au 5 mars 1971

dans la série des Événements extrêmes du Québec

mars 2001

Série sur les extrêmes climatiques au Québec

- SEC-Q99-02 Perrier R. & M. Slivitzky (1999), ***Survol des cas de pluies abondantes au Québec***, Rapport scientifique préparé en collaboration avec Environnement Canada, Région du Québec, 65 pp.
- SEC-Q99-01 Milton J. & A. Bourque (1999), ***Compte-rendu climatologique de la tempête de verglas de janvier 1998 au Québec***, 2^e édition, Division des sciences atmosphériques et enjeux environnementaux, Environnement Canada, Région du Québec, 87 pp.
- SEC-Q98-01 Milton J. & A. Bourque (1998), ***Compte-rendu climatologique de la tempête de verglas de janvier 1998 au Québec***, Division des sciences atmosphériques et enjeux environnementaux, Environnement Canada, Région du Québec, 87 pp.

Autres rapports/études sur les extrêmes climatiques au Québec

ENVIRONNEMENT CANADA (1998), ***Caractérisation des pluies du 7 au 10 novembre 1996 sur le sud du Québec***, Division des services scientifiques, Région du Québec, 69 pp.

ENVIRONNEMENT CANADA (1997), ***Pluies diluviennes du 18 au 21 juillet 1996, au Québec : Analyse et interprétation des données météorologiques et climatologiques***, Division des services scientifiques, Région du Québec, 9 juin 1997, 105 pp.

ENVIRONNEMENT CANADA (1987), ***Les pluies du 14 juillet 1987 dans la région de Montréal/July 14th 1987 rainstorm in the Montreal area***, Rapport d'expertise, Environnement Canada, Division des services scientifiques, 52 pp.

Pour information:

Centre de Ressources en Impacts et Adaptation
au Climat et à ses Changements - CRIACC

Place Bonaventure, Portail Nord-Est,
800, rue de la Gauchetière Ouest, suite 7810
Montréal (Québec), Canada
H5A 1L9
Courriel : Climat.Quebec@ec.gc.ca
Site Internet : www.criacc.qc.ca

Also available in English

'La tempête de neige du siècle' - les 3 au 5 mars 1971

Plusieurs ont surnommé la tempête de mars 1971, la 'tempête du siècle'... Trente ans après son occurrence et au début du 21^{ième} siècle, cette appellation s'est-elle avérée réelle ?

Ce bref rapport rappelle les conditions atmosphériques qui ont sévi à Montréal au moment de cette fameuse tempête de neige en la comparant avec les 3 autres tempêtes de neige d'importances répertoriées à la station de Montréal-Dorval depuis le début des années quarante. Ces trois autres tempêtes sont classées relativement aux quantités de neige tombée et constituent celles du 26 au 28 décembre 1969, 16 au 17 février 1954 et celle du 26 au 27 mars 1955 (annexe A). Certes les impacts de chacune de ces tempêtes sont majeurs et en fonction de l'état socio-économique du temps. Mais la caractéristique première de la tempête de mars 71 ne se situe pas nécessairement au niveau de la quantité de la neige tombée (4^{ième} parmi les 4 tempêtes) mais plutôt en la combinaison de trois autres facteurs : intensité de la chute de neige, la vitesse des vents et la hauteur de neige au sol au début de la tempête.

Description synoptique

La tempête provient d'une dépression côtière originaire des Carolines qui s'est rapidement creusée après 0000 GMT, le 4 mars 1971 (ou 19H00 HNE, le 3 mars 1971) alors qu'elle se trouvait au niveau de la Virginie. Ainsi le 4 mars à 1200 GMT, la dépression se situe dans l'état de New York à 966 mb, suite à un creusage de 33 mb en 12 heures. Elle poursuit son déplacement vers le nord-est tout en se comblant lentement pour se retrouver, le 5 mars à 1200GMT au Nouveau Brunswick. Sa pression centrale à ce moment est de 974 mb.

Progression de la tempête

Les figures 2 et 3 présentent la progression horaire de la vitesse des vents ainsi que de la visibilité aux aéroports de Montréal-Dorval Int'l et de Québec. La réduction en visibilité plus graduelle à Dorval avec le début de la neige diminue fortement en soirée du 3 mars alors que les vents augmentent aussi d'intensité. On compte au moins 17 heures avec des visibilités réduites sous 1 km causées par de la neige modérée et de la poudrière. C'est ainsi au cours de cette période que Dorval enregistre les vitesses de vents horaires de l'ordre de 70 à 75 km/h avec rafales atteignant près de 110 km/h.

Les conditions se sont avérées similaires à Québec quoiqu'elles se soient détériorées beaucoup plus rapidement après le début des chutes de neige. Les vents moyens au cours de cette tempête sont plus forts à cette station et ont contribué à rapidement réduire la visibilité après le début de la neige. On remarque aussi le décalage de près de 18 heures du début de la tempête entre ces deux stations.

Le déroulement de la tempête ailleurs en province est assez similaire... Les chutes de neige accompagnées de vents modérés à forts ont vite fait de grandement réduire les visibilités à moins de ½ km pour des périodes qui pouvaient atteindre jusqu'à 24 heures. (Annexe B)

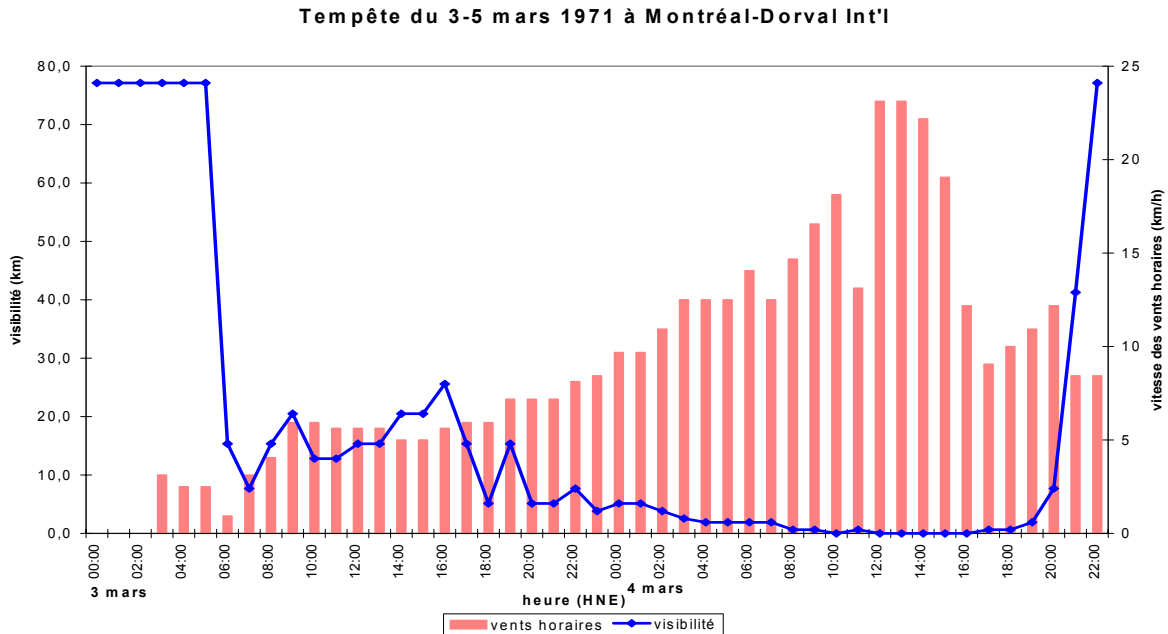


figure 1 : Vitesse des vents et visibilité horaire à l'aéroport de Dorval-Montréal Int'l du 3 mars 1971 00 :00HNE au 4 mars 1971 22 :00 HNE

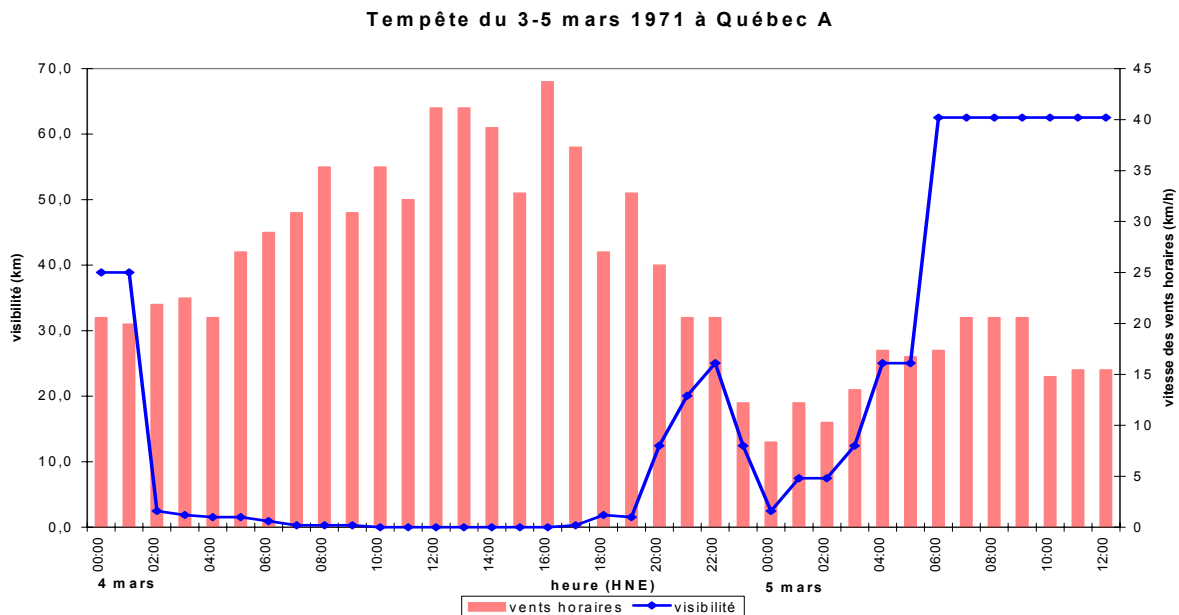


figure 2 : Vitesse des vents et visibilité horaire à l'aéroport de Québec du 4 mars 1971 00 :00HNE au 5 mars 1971 12 :00 HNE

Comparaisons inter-tempêtes

Le tableau 1 présente certains paramètres météorologiques et climatologiques mesurés lors des quatre tempêtes de neige les plus abondantes à Montréal-Dorval. On y remarque les points suivants :

1. les températures moyennes quotidiennes sont relativement similaires (exception faite de février 54) pour toutes les tempêtes ;
2. la neige tombée lors de la tempête de mars 71 à Montréal-Dorval est la moindre des quatre ;
3. la neige au sol, qui est un facteur important au début de la tempête, est de 56 cm;
4. le vent moyen quotidien et le vent horaire maximal sont les plus forts enregistrés pour la journée du 4 mars 1971;
5. les rafales maximales enregistrées au cours du 4 mars sont violentes et ont atteint jusqu'à 108 km/h ;
6. la combinaison de vents forts, voire violents, de hauteur de neige au sol importante et de quantité de neige tombée a contribué à aggraver les effets de la tempête du 3 au 4 mars 1971 à Montréal.

station Montréal-Dorval	tempête de mars 1971		tempête de décembre 1969			tempête de février 1954		tempête de mars 1955	
	3	4	26	27	28	16	17	26	27
température moyenne (°C)	-8,1	-5	-9,5	-5	-5,3	0,6	-0,3	-5,3	-8,1
quantité de neige (cm)	3,8	43,2	15	37,8	6,1	39,4	18,5	30,5	18,8
total de neige pour la tempête		47			58,9		57,9		49,3
neige au sol (cm) (à 08:00 HNE)	56	66	5	30	53	n.d.	n.d.	18	48
vents horaires moyens (km/h)	17,3	43,1	36,2	24,3	21	24,6	32	20,9	40,4
vent horaire maximal (km/h)	31	74	61	40	26	42	48	32	51
rafale maximale (km/h)	43	108	77	72	<30	n.d.	n.d.	48	63

Tableau 1 : Comparaisons des 4 tempêtes de neige les plus importantes enregistrées à Montréal-Dorval (1942-2001)

La tempête a continué à acharner des conditions difficiles au cours du 5 mars sur les régions de l'est du Québec et des provinces maritimes. La figure 3 présente le cumul des chutes de neige du 3 au 5 mars 1971. On y remarque que les quantités les plus abondantes ont eu lieu dans le sud-ouest du Québec en bordure du Saint-Laurent, ainsi que dans le Parc des Laurentides et en Gaspésie. Parmi les stations qui ont rapportés le plus de neige au cours de cette période, on dénote Lac St-Denis - 80,5 cm, Mont Apica (Parc des Laurentides) - 80,2, Lac Jacques-Cartier (Parc des Laurentides) - 69,9, Ouimet (Gaspésie)- 76,2 cm, St-Éleuthère (Kamouraska)- 74,2 cm et Upton (Estrie) - 72,6 cm. On retrouve la liste complète des chutes de neige au Québec en annexe C.

Quantités de neige (cm) du 3 au 5 mars 1971

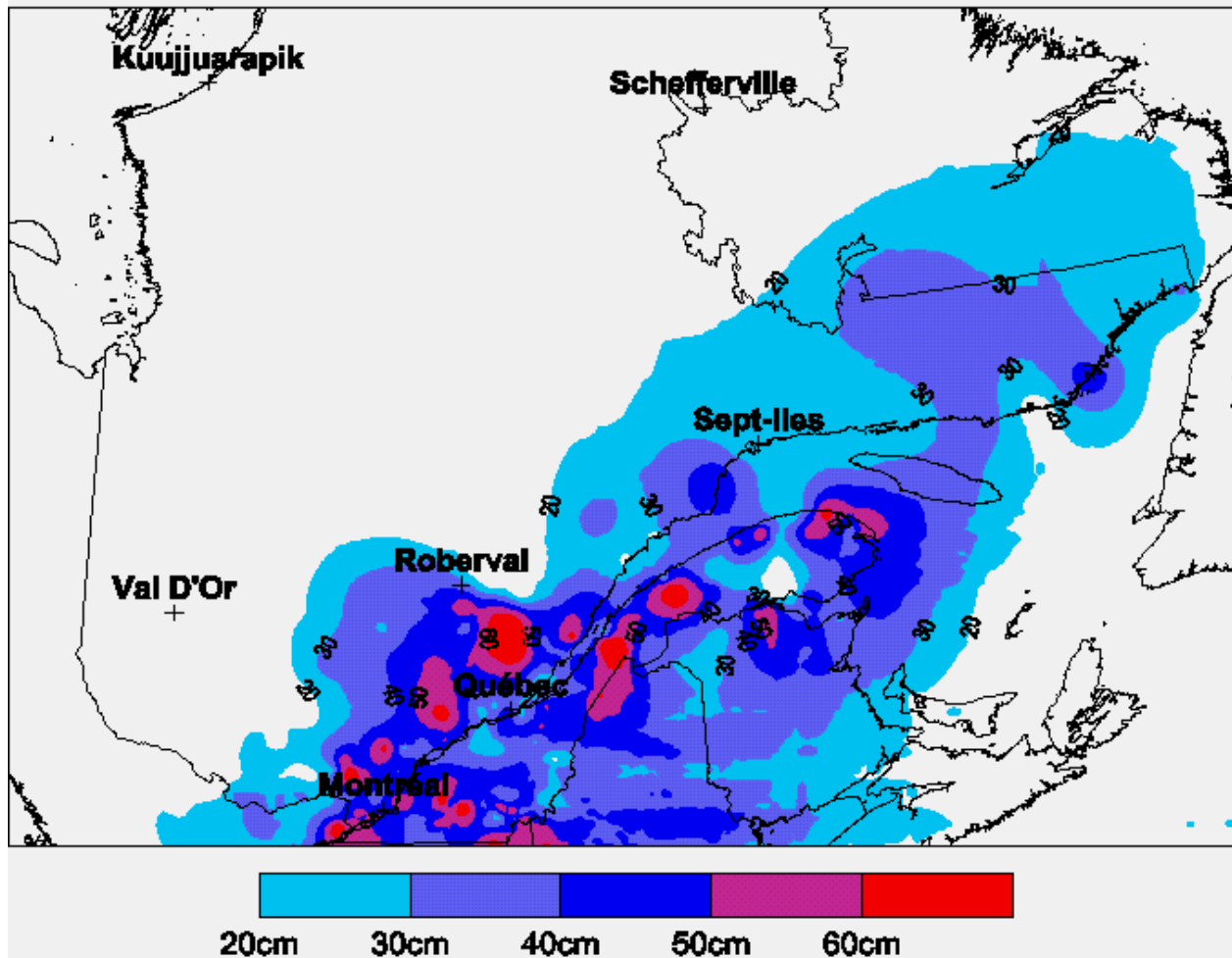


figure 3 : Accumulations de neige (cm) du 3 au 5 mars 1971

Conclusion

Les impacts d'une telle tempête sont nombreux : écoles fermées, transports routiers, ferroviaires et aériens au ralenti ou arrêtés, activités socio-économiques grandement dérangées. Une tempête comme celle du 3 au 5 mars 1971 nous démontre à quel point nous sommes dépendants du fonctionnement inconditionnel de nos infrastructures pour mener à bien nos activités quotidiennes. Cette tempête, quoique la quatrième en importance des chutes de neige dans la région de Montréal, a occasionné des problèmes majeurs principalement à cause de la vitesse des vents et de la poudrière qui ont aggravé la situation dans cette région métropolitaine. Certes Montréal n'a pas été la plus touchée, les régions du Parc des Laurentides et quelques communautés de la Gaspésie ont reçu plus de neige, mais la vulnérabilité des grandes villes face aux extrêmes du climat a été clairement démontrée par cette 'tempête du siècle' !

ANNEXE A

Tempêtes de neige à Montréal/Dorval (1941-2000)

Ordre croissant d'importance

Ordre	Date	Chutes totales de neige en cm
1	du 26 au 28 décembre 1969	58,8
2	du 16 au 17 février 1954	57,9
3	du 26 au 27 mars 1955	49,3
4	du 3 au 4 mars 1971	47,0
5	du 6 au 8 mars 1956	46,4
6	du 28 au 30 décembre 1954	43,7
7	du 29 au 30 novembre 1944	41,9
8	du 13 au 14 mars 1993	41,2
9	du 14 au 16 janvier 1999	40,0
10	du 20 au 22 décembre 1973	38,9
11	du 8 et 9 avril 2000	37,7
12	du 16 au 18 novembre 1965	37,5
13	du 14 au 16 janvier 1959	37,4
14	du 14 au 16 mars 1958	36,8
15	du 12 au 14 février 1993	36,2
16	du 4 au 5 mars 1985	36,0
17	du 15 au 17 février 1958	35,3
18	du 29 janvier au 1 février 1966	35,2
19	du 24 au 26 décembre 1966	34,9
20	du 17 au 20 février 1960	34,3
21	du 7 au 9 février 1947	34,1
22	du 25 au 28 janvier 1986	34,0
23	du 13 au 14 février 1960	33,7
24	du 9 au 12 mars 1949	33,5
25	du 5 au 9 janvier 1962	33,4
26	du 21 au 22 janvier 1979	33,4
27	du 30 au 31 décembre 1942	33,3
28	du 24 au 27 février 1960	33,3
29	du 3 au 4 février 1972	33,2
30	du 3 au 6 avril 1975	32,6
31	du 7 au 9 février 1958	32,3

ANNEXE B

Progression horaire de la tempête

1. Montréal-Dorval int'l

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 3/ 0:00	UNL	24.1	0	0	-8.3	-8.9	-12.2	72	101.99	101.61	4	7	-
1971/ 3/ 3/ 1:00	UNL	24.1	0	0	-7.8	-8.9	-11.7	73	101.99	101.61	2	4	-
1971/ 3/ 3/ 2:00	UNL	24.1	0	0	-8.9	-9.4	-11.7	78	101.95	101.57	3	5	-
1971/ 3/ 3/ 3:00	UNL	24.1	36	10	-10.6	-10.6	-12.8	81	101.88	101.50	2	4	-
1971/ 3/ 3/ 4:00	UNL	24.1	2	8	-10.6	-11.1	-13.3	78	101.89	101.51	2	4	-
1971/ 3/ 3/ 5:00	UNL	24.1	3	8	-10.6	-11.1	-13.3	80	101.90	101.52	1	2	-
1971/ 3/ 3/ 6:00	UNL	4.8	2	3	-11.1	-11.1	-13.3	83	101.93	101.55	3	4	F
1971/ 3/ 3/ 7:00	250	2.4	2	10	-11.7	-12.2	-14.4	83	101.91	101.53	6	8	F
1971/ 3/ 3/ 8:00	250	4.8	1	13	-11.7	-11.7	-14.4	80	101.97	101.59	6	9	F
1971/ 3/ 3/ 9:00	UNL	6.4	2	19	-10.6	-11.1	-13.9	76	101.92	101.54	5	8	H
1971/ 3/ 3/ 10:00	UNL	4.0	3	19	-8.3	-8.9	-12.2	74	101.89	101.51	5	7	H
1971/ 3/ 3/ 11:00	UNL	4.0	4	18	-6.7	-7.8	-11.1	73	101.85	101.47	5	8	H
1971/ 3/ 3/ 12:00	250	4.8	3	18	-5.6	-6.7	-10.0	69	101.77	101.39	7	10	H
1971/ 3/ 3/ 13:00	250	4.8	4	18	-3.9	-5.6	-9.4	65	101.67	101.29	7	10	H
1971/ 3/ 3/ 14:00	230	6.4	4	16	-3.3	-5.0	-9.4	62	101.61	101.23	6	10	H
1971/ 3/ 3/ 15:00	230	6.4	4	16	-3.3	-5.6	-10.6	58	101.60	101.22	6	10	H
1971/ 3/ 3/ 16:00	200	8.0	6	18	-3.3	-5.6	-11.1	57	101.58	101.20	8	10	H
1971/ 3/ 3/ 17:00	160	4.8	5	19	-3.9	-5.6	-10.0	63	101.48	101.10	10	10	S-H
1971/ 3/ 3/ 18:00	10	1.6	5	19	-5.0	-5.6	-8.3	77	101.36	100.98	10	10	S-
1971/ 3/ 3/ 19:00	20	4.8	5	23	-4.4	-5.6	-8.3	74	101.33	100.95	10	10	S-
1971/ 3/ 3/ 20:00	12	1.6	5	23	-5.0	-5.6	-7.2	83	101.25	100.87	10	10	S-
1971/ 3/ 3/ 21:00	12	1.6	5	23	-5.0	-5.6	-7.2	83	101.18	100.80	10	10	S-
1971/ 3/ 3/ 22:00	8	2.4	5	26	-5.0	-5.6	-7.2	83	101.01	100.63	10	10	S-
1971/ 3/ 3/ 23:00	9	1.2	4	27	-5.0	-5.6	-7.2	84	100.85	100.47	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 0:00	12	1.6	5	31	-5.0	-5.6	-7.2	84	100.71	100.33	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 1:00	12	1.6	5	31	-5.0	-5.6	-7.2	84	100.55	100.17	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 2:00	8	1.2	5	35	-5.0	-5.6	-7.2	85	100.39	100.01	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 3:00	6	0.8	5	40	-5.0	-5.6	-7.2	85	100.26	99.88	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 4:00	5	0.6	5	40	-5.0	-5.6	-6.7	87	100.04	99.66	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 5:00	5	0.6	5	40	-5.0	-5.6	-6.7	87	99.78	99.40	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 6:00	5	0.6	5	45	-5.0	-5.6	-7.2	87	99.58	99.20	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 7:00	5	0.6	5	40	-5.0	-5.6	-6.7	87	99.47	99.09	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 8:00	2	0.2	5	47	-4.4	-5.0	-6.7	87	99.09	98.71	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 9:00	2	0.2	5	53	-4.4	-5.0	-6.1	88	98.88	98.50	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 10:00	0	0.0	5	58	-4.4	-5.0	-6.1	88	98.57	98.20	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 11:00	2	0.2	5	42	-4.4	-5.0	-6.1	88	98.34	97.97	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 12:00	0	0.0	5	74	-4.4	-5.0	-6.1	90	98.06	97.69	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 13:00	0	0.0	4	74	-5.0	-5.0	-6.7	89	97.86	97.49	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 14:00	0	0.0	4	71	-5.0	-5.6	-6.7	90	97.73	97.36	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 15:00	0	0.0	4	61	-4.4	-5.0	-6.1	89	97.66	97.29	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 16:00	0	0.0	1	39	-4.4	-4.4	-5.6	90	97.77	97.40	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 17:00	1	0.2	33	29	-4.4	-5.0	-6.1	90	97.88	97.51	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 18:00	1	0.2	32	32	-5.0	-5.6	-6.7	90	97.98	97.61	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 19:00	5	0.6	32	35	-5.6	-6.1	-7.2	88	98.08	97.71	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 20:00	10	2.4	32	39	-5.6	-5.6	-7.2	86	98.22	97.85	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 21:00	10	12.9	33	27	-5.6	-5.6	-7.2	85	98.36	97.99	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 22:00	10	24.1	31	27	-5.0	-5.6	-7.8	82	98.49	98.12	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 23:00	34	24.1	29	29	-5.0	-6.1	-8.3	80	98.59	98.22	10	10	-

2. Québec A

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 4/ 0:00	140	25.0	7	32	-4.4	-6.1	-10.0	64	101.22	100.27	9	10	-
1971/ 3/ 4/ 1:00	120	25.0	7	31	-4.4	-5.6	-10.0	65	101.16	100.22	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 2:00	10	1.6	7	34	-5.0	-5.6	-7.2	86	101.03	100.09	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 3:00	7	1.2	6	35	-5.0	-5.6	-6.7	88	100.85	99.91	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 4:00	5	1.0	7	32	-5.0	-5.6	-6.7	89	100.71	99.77	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 5:00	5	1.0	7	42	-4.4	-5.0	-6.1	88	100.53	99.59	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 6:00	3	0.6	7	45	-4.4	-5.0	-6.1	90	100.33	99.39	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 7:00	1	0.2	7	48	-5.0	-5.0	-6.1	90	100.16	99.23	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 8:00	1	0.2	8	55	-5.0	-5.6	-6.7	90	100.02	99.09	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 9:00	1	0.2	7	48	-5.6	-5.6	-6.7	90	99.70	98.77	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 10:00	0	0.0	7	55	-5.6	-6.1	-7.2	90	99.30	98.38	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 11:00	0	0.0	6	50	-5.6	-6.1	-7.2	89	98.90	97.98	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 12:00	0	0.0	6	64	-5.6	-5.6	-6.7	90	98.50	97.58	10	10	SSGBS
1971/ 3/ 4/ 13:00	0	0.0	7	64	-5.6	-6.1	-7.2	89	98.10	97.19	10	10	SSG-BS
1971/ 3/ 4/ 14:00	0	0.0	7	61	-5.0	-5.6	-6.7	91	97.79	96.88	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 15:00	0	0.0	7	51	-5.0	-5.6	-6.7	91	97.73	96.82	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 16:00	0	0.0	6	68	-5.0	-5.0	-6.1	90	97.50	96.59	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 17:00	1	0.2	7	58	-3.9	-4.4	-5.6	88	97.47	96.56	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 18:00	4	1.2	7	42	-3.9	-4.4	-5.6	87	97.49	96.58	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 19:00	12	1.0	6	51	-3.9	-4.4	-5.6	86	97.50	96.59	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 20:00	20	8.0	6	40	-3.3	-3.9	-6.1	80	97.61	96.70	10	10	S-SBS
1971/ 3/ 4/ 21:00	25	12.9	6	32	-2.8	-3.9	-7.8	70	97.67	96.76	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 22:00	25	16.1	5	32	-2.2	-3.9	-8.3	64	97.71	96.80	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 23:00	25	8.0	2	19	-2.2	-3.9	-8.3	65	97.81	96.90	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 0:00	10	1.6	33	13	-3.9	-4.4	-6.1	84	97.91	97.00	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 1:00	20	4.8	33	19	-3.9	-4.4	-6.7	81	98.05	97.14	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 2:00	15	4.8	32	16	-3.9	-4.4	-6.7	83	98.16	97.25	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 3:00	30	8.0	33	21	-3.9	-5.0	-7.8	74	98.23	97.32	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 4:00	70	16.1	33	27	-3.9	-5.0	-9.4	63	98.34	97.43	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 5:00	70	16.1	33	26	-4.4	-5.6	-10.6	62	98.48	97.57	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 6:00	70	40.2	34	27	-4.4	-6.1	-11.1	61	98.67	97.76	7	9	-
1971/ 3/ 5/ 7:00	80	40.2	33	32	-4.4	-6.1	-11.1	61	98.81	97.89	7	10	-
1971/ 3/ 5/ 8:00	70	40.2	34	32	-4.4	-6.1	-11.1	60	98.97	98.05	10	10	-
1971/ 3/ 5/ 9:00	80	40.2	33	32	-3.9	-5.6	-11.1	59	99.08	98.16	9	10	-
1971/ 3/ 5/ 10:00	80	40.2	33	23	-3.3	-5.6	-11.1	56	99.21	98.29	8	9	-
1971/ 3/ 5/ 11:00	UNL	40.2	32	24	-2.8	-5.0	-10.6	56	99.31	98.39	4	7	-

3. Sherbrooke A

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 3/18:00	100	12.9	12	6	-2.8	-3.3	-5.0	84	101.39	98.42	10	10	-
1971/ 3/ 3/19:00	100	12.9	13	11	-2.8	-3.3	-4.4	87	101.31	98.37	10	10	S-
1971/ 3/ 3/20:00	40	9.7	7	16	-3.3	-3.3	-4.4	90	101.21	98.27	10	10	S-
1971/ 3/ 3/21:00	10	2.4	8	23	-4.4	-4.4	-6.1	90	101.18	98.24	10	10	S-
1971/ 3/ 3/22:00	10	2.4	6	23	-5.0	-5.0	-5.6	95	101.02	98.10	10	10	S-
1971/ 3/ 3/23:00	10	1.6	6	19	-5.6	-5.6	-6.1	96	100.91	97.99	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 0:00	10	1.6	6	18	-5.6	-5.6	-6.1	96	100.78	97.86	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 1:00	5	0.8	6	23	-6.1	-6.1	-6.7	95	100.62	97.72	10	10	S
1971/ 3/ 4/ 2:00	5	0.8	5	24	-6.1	-6.1	-6.7	95	100.43	97.53	10	10	S
1971/ 3/ 4/ 3:00	20	3.2	7	26	-5.6	-5.6	-6.7	94	100.28	97.38	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 4:00	14	1.6	5	24	-6.1	-5.6	-6.7	97	99.98	97.11	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 5:00	10	1.6	5	24	-6.1	-6.1	-6.7	95	99.80	96.93	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 6:00	8	1.2	5	24	-6.1	-6.1	-6.7	95	99.57	96.70	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 7:00	6	1.0	5	32	-5.6	-5.6	-6.7	96	99.28	96.44	10	10	S-SB
1971/ 3/ 4/ 8:00	12	2.4	5	35	-5.6	-5.6	-6.7	92	98.94	96.10	10	10	S-SB
1971/ 3/ 4/ 9:00	3	0.2	5	42	-6.1	-6.1	-7.2	92	98.51	95.67	10	10	S-SB
1971/ 3/ 4/10:00	10	2.4	5	35	-5.6	-5.6	-6.7	92	98.27	95.46	10	10	S-SB
1971/ 3/ 4/11:00	10	1.6	4	32	-5.6	-5.6	-6.7	94	97.99	95.16	10	10	S-SB
1971/ 3/ 4/12:00	10	1.6	3	29	-6.1	-6.1	-6.7	93	97.65	94.84	10	10	S-
1971/ 3/ 4/13:00	6	0.8	3	24	-5.6	-5.6	-6.1	95	97.46	94.63	10	10	S
1971/ 3/ 4/14:00	6	0.8	4	26	-5.6	-5.6	-6.7	95	97.06	94.23	10	10	S
1971/ 3/ 4/15:00	8	1.2	4	24	-5.0	-5.0	-6.1	93	96.93	94.13	10	10	S-
1971/ 3/ 4/16:00	8	1.2	2	29	-5.0	-5.0	-6.1	93	96.88	94.05	10	10	S-
1971/ 3/ 4/17:00	8	1.2	1	19	-5.0	-5.6	-6.1	94	96.89	94.06	10	10	S-
1971/ 3/ 4/18:00	6	1.0	36	23	-5.0	-5.0	-5.6	95	96.98	94.15	10	10	S-
1971/ 3/ 4/19:00	6	1.0	33	19	-5.0	-5.0	-5.6	95	97.10	94.27	10	10	S-
1971/ 3/ 4/20:00	12	3.2	29	13	-5.0	-5.0	-5.6	95	97.22	94.39	10	10	S-
1971/ 3/ 4/21:00	10	2.4	32	24	-5.6	-5.6	-6.1	96	97.35	94.52	10	10	S-
1971/ 3/ 4/22:00	30	3.2	31	24	-5.6	-5.6	-6.1	95	97.52	94.69	10	10	S-
1971/ 3/ 4/23:00	10	1.6	31	31	-5.6	-5.0	-5.6	100	97.71	94.88	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 0:00	11	3.2	29	32	-6.7	-6.1	-6.7	100	97.90	95.07	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 1:00	12	4.0	29	32	-6.7	-6.7	-7.2	95	98.12	95.29	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 2:00	19	4.8	27	29	-6.7	-6.7	-7.2	95	98.31	95.48	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 3:00	12	1.6	27	31	-7.2	-7.2	-7.8	96	98.43	95.60	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 4:00	9	1.2	27	35	-7.2	-7.2	-7.8	94	98.63	95.77	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 5:00	5	0.8	27	32	-7.2	-7.2	-7.8	98	98.82	95.96	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 6:00	5	0.8	27	35	-7.2	-7.2	-7.8	98	98.97	96.11	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 7:00	18	1.0	27	32	-7.8	-7.2	-7.8	99	99.14	96.28	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 8:00	18	0.8	27	37	-7.8	-7.2	-7.8	99	99.29	96.43	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/ 9:00	20	0.8	27	39	-7.2	-6.7	-7.2	100	99.39	96.53	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/10:00	20	1.2	27	27	-7.2	-7.2	-7.8	96	99.53	96.64	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/11:00	20	3.2	27	35	-6.1	-6.7	-8.3	84	99.62	96.73	10	10	S-SB
1971/ 3/ 5/12:00	20	1.6	26	26	-6.7	-6.7	-8.3	87	99.70	96.81	10	10	S-
1971/ 3/ 5/13:00	20	4.8	27	19	-6.1	-6.7	-8.9	82	99.76	96.87	10	10	S-
1971/ 3/ 5/14:00	20	12.9	27	37	-5.6	-6.1	-8.9	79	99.84	96.95	10	10	S-
1971/ 3/ 5/15:00	25	8.0	27	40	-5.0	-6.1	-8.3	79	100.00	97.11	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/16:00	25	12.9	27	32	-5.0	-5.6	-7.8	82	100.11	97.22	10	10	-
1971/ 3/ 5/17:00	30	12.9	27	26	-5.6	-5.6	-6.7	89	100.23	97.34	10	10	-
1971/ 3/ 5/18:00	20	4.8	26	32	-5.6	-6.1	-7.2	90	100.40	97.51	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/19:00	10	1.6	26	23	-6.1	-5.6	-6.1	97	100.50	97.58	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/20:00	8	1.6	29	27	-6.1	-6.1	-6.7	94	100.62	97.70	10	10	S-
1971/ 3/ 5/21:00	8	1.6	27	23	-6.1	-6.1	-7.2	94	100.71	97.79	10	10	S-
1971/ 3/ 5/22:00	90	12.9	27	16	-6.1	-6.1	-7.2	93	100.74	97.82	7	7	S-

4. Ste-Agathe-des-Monts

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 3/18:00	130	25.0	9	16	-5.6	-6.3	-15.6	46	101.48	96.53	9	10	-
1971/ 3/ 3/19:00	130	25.0	8	10	-6.1	-8.3	-15.6	47	101.39	96.44	10	10	-
1971/ 3/ 3/20:00	110	25.0	11	13	-6.7	-8.3	-15.0	52	101.38	96.43	10	10	-
1971/ 3/ 3/21:00	100	4.8	11	14	-7.2	-8.3	-12.2	68	101.31	96.36	10	10	S-
1971/ 3/ 3/22:00	28	4.0	8	14	-7.8	-8.9	-12.2	70	101.19	96.27	10	10	S-
1971/ 3/ 3/23:00	25	3.2	9	11	-7.8	-8.9	-11.7	75	101.03	96.11	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 0:00	25	4.0	7	11	-7.8	-8.3	-11.1	75	100.87	95.95	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 1:00	14	3.2	4	10	-7.2	-7.8	-10.6	77	100.72	95.85	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 2:00	12	2.4	6	21	-7.2	-7.8	-10.6	76	100.52	95.65	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 3:00	10	2.0	7	23	-7.2	-7.8	-10.6	75	100.36	95.49	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 4:00	6	1.2	8	19	-7.2	-7.8	-10.6	76	100.19	95.35	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 5:00	4	0.8	6	24	-7.2	-7.8	-10.6	77	99.97	95.13	10	10	S
1971/ 3/ 4/ 6:00	4	1.0	7	18	-6.7	-7.8	-10.6	77	99.83	94.99	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 7:00	5	1.0	5	26	-6.7	-7.8	-10.0	79	99.68	94.86	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 8:00	5	0.8	3	35	-6.7	-7.2	-9.4	82	99.36	94.54	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/ 9:00	6	0.8	2	29	-6.7	-7.2	-9.4	79	99.09	94.27	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/10:00	5	0.4	4	23	-6.7	-7.2	-9.4	79	98.85	94.08	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/11:00	3	0.2	3	23	-6.7	-7.2	-9.4	80	98.64	93.87	10	10	S+
1971/ 3/ 4/12:00	2	0.2	3	21	-7.2	-7.8	-9.4	82	98.41	93.64	10	10	S+
1971/ 3/ 4/13:00	3	0.4	5	19	-6.7	-7.2	-9.4	81	98.23	93.49	10	10	S+
1971/ 3/ 4/14:00	5	0.8	36	19	-7.2	-7.8	-10.6	79	98.10	93.36	10	10	S
1971/ 3/ 4/15:00	5	0.8	35	19	-7.8	-8.3	-10.6	80	98.04	93.30	10	10	S
1971/ 3/ 4/16:00	3	0.4	33	19	-7.8	-8.3	-10.6	81	98.08	93.34	10	10	S+
1971/ 3/ 4/17:00	3	0.8	32	19	-8.3	-8.9	-11.1	79	98.26	93.52	10	10	S
1971/ 3/ 4/18:00	5	1.2	33	21	-8.3	-8.9	-11.1	80	98.30	93.56	10	10	S-
1971/ 3/ 4/19:00	9	3.2	31	27	-8.3	-8.9	-11.7	79	98.40	93.66	10	10	S-
1971/ 3/ 4/20:00	90	6.4	32	23	-8.9	-9.4	-11.7	78	98.42	93.68	10	10	S-
1971/ 3/ 4/21:00	12	4.0	32	21	-8.3	-8.9	-11.7	76	98.48	93.74	10	10	S-
1971/ 3/ 4/22:00	14	6.4	33	26	-8.3	-9.4	-11.7	77	98.59	93.82	10	10	S-
1971/ 3/ 4/23:00	12	3.2	31	21	-8.3	-8.9	-11.7	77	98.68	93.91	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 0:00	9	2.4	32	24	-8.3	-8.9	-11.1	80	98.81	94.04	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 1:00	9	3.2	31	26	-8.3	-8.9	-11.1	80	98.92	94.15	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 2:00	9	2.4	31	27	-8.3	-8.9	-11.1	80	99.13	94.36	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 3:00	8	1.6	30	24	-8.3	-8.9	-11.1	81	99.24	94.47	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 4:00	10	2.0	29	21	-8.9	-8.9	-11.1	81	99.32	94.50	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 5:00	12	2.4	30	23	-8.3	-8.9	-11.1	82	99.44	94.62	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 6:00	12	2.4	30	29	-8.3	-8.9	-11.1	82	99.56	94.74	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 7:00	13	4.8	30	32	-8.9	-9.4	-11.7	79	99.73	94.88	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 8:00	12	4.8	28	37	-9.4	-9.4	-11.7	80	99.86	95.01	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 9:00	28	11.3	29	26	-9.4	-10.0	-12.8	77	100.00	95.15	9		

5. Roberval A

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH % (80)	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 4/ 0:00	UNL	12.9	25	10	-15.6	-15.6	-18.3	80	101.64	99.33	5	8	-
1971/ 3/ 4/ 1:00	100	12.9	30	13	-13.3	-13.3	-15.6	82	101.54	99.24	9	10	-
1971/ 3/ 4/ 2:00	100	12.9	30	16	-13.9	-14.4	-17.2	76	101.43	99.13	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 3:00	70	12.9	31	13	-14.4	-14.4	-16.7	83	101.36	99.06	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 4:00	70	12.9	30	16	-14.4	-14.4	-16.7	85	101.29	98.99	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 5:00	35	12.9	29	16	-13.9	-13.9	-15.6	85	101.25	98.95	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 6:00	25	4.8	31	21	-12.8	-12.8	-15.0	85	101.13	98.83	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 7:00	15	3.2	32	16	-12.8	-12.8	-15.0	85	101.02	98.71	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 8:00	20	3.2	30	19	-12.2	-12.2	-13.9	87	100.96	98.65	10	10	S-
1971/ 3/ 4/ 9:00	20	1.6	30	16	-10.6	-10.6	-12.2	87	100.74	98.43	10	10	S-
1971/ 3/ 4/10:00	10	1.2	3	24	-7.8	-7.8	-8.9	90	100.48	98.21	10	10	S-
1971/ 3/ 4/11:00	10	1.2	3	32	-7.8	-7.8	-8.9	90	100.28	98.01	10	10	S-
1971/ 3/ 4/12:00	10	1.2	3	24	-7.2	-7.2	-8.9	90	100.04	97.77	10	10	S-
1971/ 3/ 4/13:00	4	0.8	3	24	-7.2	-7.2	-8.9	90	99.77	97.51	10	10	S-
1971/ 3/ 4/14:00	1	0.4	3	32	-7.8	-7.8	-8.9	90	99.58	97.32	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/15:00	1	0.4	3	24	-7.8	-7.8	-8.9	90	99.37	97.11	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/16:00	1	0.4	3	24	-8.3	-8.3	-9.4	90	99.25	97.00	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/17:00	0	0.0	35	24	-7.8	-7.8	-8.9	91	99.04	96.79	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/18:00	1	0.4	35	24	-7.2	-7.2	-7.8	93	99.00	96.75	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/19:00	1	0.4	36	24	-7.2	-7.2	-8.3	92	98.89	96.66	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/20:00	1	0.4	35	24	-6.7	-6.7	-7.8	92	98.85	96.62	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/21:00	3	0.8	35	24	-6.7	-6.7	-7.8	92	98.85	96.62	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/22:00	4	0.8	35	24	-6.7	-6.7	-7.8	92	98.84	96.62	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/23:00	4	0.8	35	24	-6.7	-6.7	-7.8	92	98.82	96.60	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 0:00	6	1.0	35	24	-6.7	-6.7	-7.8	91	98.82	96.60	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 1:00	14	1.2	34	24	-6.7	-6.7	-7.8	93	98.84	96.62	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 2:00	11	1.0	34	21	-6.7	-6.7	-7.8	92	98.91	96.69	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 3:00	11	1.0	32	23	-7.2	-7.2	-8.3	92	98.92	96.70	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 4:00	10	0.8	31	27	-7.2	-7.2	-8.3	92	98.99	96.77	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 5:00	15	0.8	31	24	-7.2	-7.2	-8.3	93	99.07	96.85	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 6:00	15	1.2	31	37	-7.8	-7.8	-8.9	93	99.18	96.96	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 7:00	18	3.2	31	32	-7.8	-7.8	-8.9	91	99.28	97.06	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 8:00	20	19.3	30	29	-7.2	-7.8	-9.4	87	99.35	97.13	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 9:00	15	1.6	32	32	-6.7	-7.2	-8.9	84	99.44	97.22	10	10	S-
1971/ 3/ 5/10:00	20	3.2	32	24	-6.1	-6.7	-8.3	84	99.53	97.31	10	10	S-
1971/ 3/ 5/11:00	15	1.6	32	24	-6.1	-6.7	-9.4	75	99.60	97.38	10	10	S-
1971/ 3/ 5/12:00	15	1.6	32	24	-5.6	-6.1	-7.8	83	99.63	97.41	10	10	S-
1971/ 3/ 5/13:00	20	3.2	32	24	-5.0	-5.6	-7.2	82	99.68	97.46	10	10	S-
1971/ 3/ 5/14:00	25	16.1	32	24	-4.4	-5.6	-7.8	78	99.80	97.58	10	10	-
1971/ 3/ 5/15:00	25	24.1	32	24	-4.4	-5.6	-8.3	76	99.92	97.70	10	10	-
1971/ 3/ 5/16:00	30	24.1	32	24	-5.0	-5.6	-7.8	80	100.05	97.80	10	10	-
1971/ 3/ 5/17:00	40	24.1	31	24	-5.6	-6.1	-8.3	80	100.24	97.99	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/18:00	40	32.2	30	24	-5.6	-6.1	-8.9	79	100.40	98.15	10	10	SW-

6. Baie-Comeau A

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH % (80)	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 4/ 6:00	100	32.2	3	18	-6.1	-6.7	-8.3	85	101.55	101.27	9	9	-
1971/ 3/ 4/ 7:00	70	48.3	4	19	-6.7	-7.2	-8.9	83	101.50	101.22	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 8:00	20	48.3	4	19	-6.7	-6.7	-8.3	89	101.35	101.07	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 9:00	25	24.1	5	23	-6.1	-6.7	-7.8	88	101.26	100.98	10	10	-
1971/ 3/ 4/10:00	23	32.2	4	24	-6.1	-6.1	-7.8	88	101.11	100.83	10	10	-
1971/ 3/ 4/11:00	18	32.2	6	24	-5.6	-6.1	-7.2	90	100.99	100.71	10	10	-
1971/ 3/ 4/12:00	12	4.0	4	24	-6.7	-6.7	-7.8	91	100.65	100.37	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/13:00	4	0.4	4	29	-6.1	-6.1	-7.2	94	100.36	100.08	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/14:00	1	0.0	5	35	-6.1	-6.1	-7.2	92	100.14	99.86	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/15:00	0	0.0	5	40	-5.6	-5.6	-6.1	95	99.79	99.51	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/16:00	0	0.0	5	42	-5.6	-5.6	-6.1	95	99.58	99.31	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/17:00	0	0.0	5	43	-5.6	-5.6	-6.1	95	99.48	99.21	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/18:00	0	0.0	6	47	-5.0	-5.0	-5.6	95	99.32	99.05	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/19:00	0	0.0	6	45	-4.4	-4.4	-5.0	96	99.16	98.89	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/20:00	0	0.0	6	48	-4.4	-4.4	-5.0	96	98.94	98.67	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/21:00	0	0.0	6	47	-3.9	-3.9	-5.0	96	98.72	98.45	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/22:00	0	0.0	5	47	-3.9	-3.9	-5.0	96	98.57	98.30	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/23:00	0	0.0	5	48	-3.9	-3.9	-4.4	96	98.49	98.22	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 0:00	0	0.0	5	40	-3.9	-3.9	-4.4	96	98.43	98.16	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 1:00	0	0.2	5	35	-4.4	-4.4	-5.0	96	98.39	98.12	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 2:00	6	0.2	4	26	-3.9	-3.9	-4.4	96	98.36	98.09	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 3:00	12	0.4	4	26	-4.4	-4.4	-5.0	96	98.22	97.95	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 4:00	13	0.4	4	27	-4.4	-4.4	-5.0	96	98.25	97.98	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 5:00	20	0.6	3	24	-3.9	-4.4	-5.6	90	98.25	97.98	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 6:00	20	0.6	2	23	-3.9	-3.9	-5.0	91	98.26	97.99	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 7:00	18	2.4	1	23	-3.9	-3.9	-5.6	90	98.34	98.07	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/ 8:00	18	3.2	35	18	-3.9	-4.4	-6.1	84	98.41	98.14	10	10	S-
1971/ 3/ 5/ 9:00	18	24.1	36	18	-3.9	-4.4	-6.1	84	98.49	98.22	10	10	-
1971/ 3/ 5/10:00	16	40.2	36	21	-3.3	-3.9	-5.6	84	98.55	98.28	10	10	-
1971/ 3/ 5/11:00	14	48.3	36	14	-2.8	-3.3	-4.4	87	98.68	98.41	10	10	-
1971/ 3/ 5/12:00	18	48.3	35	16	-2.2	-2.8	-3.9	90	98.77	98.50	10	10	-

Mont-Joli

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 4/ 6:00	90	24.1	6	19	-7.2	-8.3	-11.1	76	101.37	100.79	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 7:00	90	24.1	6	26	-6.7	-7.2	-10.0	79	101.32	100.74	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 8:00	90	24.1	6	29	-6.1	-6.7	-9.4	78	101.17	100.59	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 9:00	20	24.1	7	21	-5.6	-6.7	-10.0	71	101.08	100.50	10	10	-
1971/ 3/ 4/10:00	20	16.1	5	26	-5.6	-6.1	-8.3	80	100.86	100.28	10	10	-
1971/ 3/ 4/11:00	5	0.8	5	24	-6.1	-6.1	-7.2	90	100.72	100.14	10	10	S
1971/ 3/ 4/12:00	2	0.2	5	32	-5.0	-5.6	-6.7	90	100.38	99.80	10	10	S+
1971/ 3/ 4/13:00	1	0.2	4	40	-5.0	-5.0	-6.7	86	100.08	99.50	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/14:00	1	0.2	5	45	-5.0	-5.0	-5.6	92	99.76	99.18	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/15:00	0	0.0	6	53	-4.4	-5.0	-5.6	93	99.40	98.82	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/16:00	0	0.0	5	56	-5.0	-5.0	-5.6	95	99.23	98.66	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/17:00	0	0.0	4	56	-4.4	-5.0	-6.1	89	99.09	98.52	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/18:00	0	0.0	5	64	-4.4	-5.0	-6.1	91	98.97	98.40	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/19:00	0	0.0	5	56	-4.4	-5.0	-6.1	91	98.79	98.22	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/20:00	0	0.0	5	64	-4.4	-5.0	-6.1	91	98.60	98.03	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/21:00	0	0.0	5	48	-4.4	-4.4	-5.6	94	98.45	97.88	10	10	S-BS
1971/ 3/ 4/22:00	0	0.0	6	56	-4.4	-4.4	-5.6	93	98.33	97.76	10	10	SBS
1971/ 3/ 4/23:00	0	0.0	5	45	-3.9	-3.9	-5.0	92	98.17	97.60	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 0:00	1	0.2	5	45	-3.9	-3.9	-5.0	92	98.11	97.54	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 1:00	1	0.2	5	40	-3.9	-3.9	-5.0	92	98.08	97.51	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 2:00	1	0.2	5	40	-3.3	-3.9	-4.4	94	98.01	97.44	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 3:00	1	0.2	3	37	-3.3	-3.3	-4.4	94	97.98	97.41	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 4:00	1	0.2	3	40	-3.9	-3.9	-4.4	94	97.95	97.38	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 5:00	1	0.2	3	48	-3.9	-3.9	-5.0	94	98.02	97.45	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 6:00	2	0.2	3	40	-3.9	-3.9	-4.4	95	98.09	97.52	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 7:00	2	0.2	3	40	-3.3	-3.9	-4.4	93	98.12	97.55	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 8:00	2	0.2	2	35	-3.9	-3.9	-5.0	92	98.23	97.66	10	10	SBS
1971/ 3/ 5/ 9:00	3	0.2	2	39	-3.9	-3.9	-5.0	91	98.33	97.76	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/10:00	7	1.2	1	35	-3.9	-3.9	-5.6	89	98.45	97.88	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/11:00	12	4.8	1	35	-3.3	-3.9	-5.6	85	98.59	98.02	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/12:00	5	0.4	36	35	-3.9	-3.9	-5.6	88	98.73	98.16	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/13:00	4	0.4	35	32	-3.9	-3.9	-5.0	91	98.78	98.22	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/14:00	4	0.4	34	32	-3.9	-3.9	-5.0	92	98.96	98.40	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/15:00	4	0.4	34	32	-3.9	-3.9	-4.4	94	98.08	98.52	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/16:00	8	0.8	34	42	-4.4	-4.4	-5.0	99	99.22	98.64	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/17:00	8	0.8	34	40	-3.9	-3.9	-5.0	92	99.40	98.82	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/18:00	15	2.4	34	37	-4.4	-4.4	-6.1	88	99.46	98.88	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/19:00	13	2.4	34	37	-4.4	-4.4	-6.1	88	99.66	99.08	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/20:00	13	2.4	33	35	-4.4	-5.0	-6.7	87	99.82	99.24	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/21:00	13	1.6	34	32	-5.6	-5.6	-7.2	86	99.90	99.32	10	10	S-BS
1971/ 3/ 5/22:00	22	12.9	35	29	-5.6	-6.1	-8.3	81	99.94	99.36	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/23:00	22	12.9	34	37	-6.1	-6.7	-9.4	77	99.96	99.38	10	10	SW-
1971/ 3/ 6/ 0:00	22	12.9	35	35	-6.7	-7.2	-10.0	77	100.08	99.50	10	10	SW-
1971/ 3/ 6/ 1:00	25	16.1	34	27	-7.2	-7.8	-10.6	77	100.10	99.52	10	10	SW-
1971/ 3/ 6/ 2:00	22	16.1	34	32	-7.8	-8.3	-11.7	72	100.19	99.61	10	10	-
1971/ 3/ 6/ 3:00	22	19.3	34	27	-7.8	-8.9	-12.2	70	100.28	99.70	10	10	-
1971/ 3/ 6/ 4:00	23	16.1	34	31	-8.3	-8.9	-12.2	71	100.36	99.78	10	10	-
1971/ 3/ 6/ 5:00	20	16.1	33	31	-8.9	-9.4	-12.8	73	100.43	99.85	6	6	-
1971/ 3/ 6/ 6:00	UNL	25.0	34	31	-8.9	-10.0	-13.3	71	100.51	99.93	3	3	-

8. Gaspé A

YYYY/MM/DD/HH:MM	Ceiling 30's m (71)	Vis km (72)	Wind Directn 10's deg (156/75)	Wind Speed km/hr (76)	Dry Bulb deg C (78)	Wet Bulb deg C (79)	Dew Point deg C (74)	RH %	MSL Press kPa (73)	Station Press kPa (77)	Cloud Opacity tenths (81)	Cloud Amount tenths (82)	WEATHER (83-106, 260)
1971/ 3/ 4/ 6:00	120	25.0	0	0	-13.9	-14.4	-16.7	81	101.79	101.43	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 7:00	100	25.0	24	11	-13.3	-13.3	-15.6	82	101.70	101.34	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 8:00	12	24.1	23	8	-12.2	-12.2	-13.9	86	101.62	101.26	10	10	-
1971/ 3/ 4/ 9:00	12	24.1	0	0	-10.0	-10.6	-13.3	78	101.49	101.13	10	10	-
1971/ 3/ 4/10:00	9	24.1	0	0	-8.9	-9.4	-12.2	78	101.44	101.08	10	10	-
1971/ 3/ 4/11:00	9	24.1	8	14	-5.6	-6.1	-7.2	86	101.27	100.91	10	10	SW-
1971/ 3/ 4/12:00	10	24.1	6	21	-5.6	-5.6	-7.2	90	101.11	100.75	10	10	SW-
1971/ 3/ 4/13:00	10	24.1	7	29	-5.6	-6.1	-7.2	91	100.94	100.58	10	10	SW-
1971/ 3/ 4/14:00	6	0.8	6	31	-5.6	-5.6	-6.1	95	100.80	100.44	10	10	S
1971/ 3/ 4/15:00	6	0.8	6	31	-5.6	-5.6	-6.7	96	100.49	100.13	10	10	S
1971/ 3/ 4/16:00	4	0.2	6	32	-5.0	-5.0	-5.6	96	100.31	99.95	10	10	S+BS
1971/ 3/ 4/17:00	2	0.2	6	35	-5.0	-5.0	-5.6	96	100.00	99.64	10	10	S+BS
1971/ 3/ 5/ 9:00	3	1.2	8	21	-1.7	-1.7	-1.7	98	97.97	97.63	10	10	S-F
1971/ 3/ 5/10:00	5	3.2	8	19	-1.7	-1.7	-1.7	98	98.02	97.68	10	10	S-F
1971/ 3/ 5/11:00	7	4.0	7	23	-1.7	-1.7	-1.7	98	98.06	97.72	10	10	S-F
1971/ 3/ 5/12:00	4	1.2	8	19	-1.7	-1.7	-1.7	98	98.09	97.75	10	10	S-
1971/ 3/ 5/13:00	8	1.2	6	16	-1.7	-1.7	-2.2	97	98.14	97.80	10	10	S-
1971/ 3/ 5/14:00	18	8.0	3	10	-1.1	-1.1	-1.7	96	98.20	97.86	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/15:00	20	16.1	1	13	-1.1	-1.1	-1.7	97	98.29	97.95	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/16:00	20	16.1	36	5	-1.1	-1.7	-2.2	91	98.38	98.04	10	10	SW-
1971/ 3/ 5/17:00	20	19.3	33	5	-1.7	-2.2	-3.3	90	98.47	98.13	7	7	SW-
1971/ 3/ 6/ 6:00	30	19.3	30	16	-7.2	-7.8	-10.0	82	99.69	99.34	9	10	SW-
1971/ 3/ 6/ 7:00	30	19.3	30	16	-7.2	-7.2	-9.4	84	99.77	99.42	8	8	SW-
1971/ 3/ 6/ 8:00	UNL	19.3	31	19	-6.7	-6.7	-8.9	84	99.81	99.46	5	5	SW-
1971/ 3/ 6/ 9:00	35	24.1	32	32	-5.6	-6.1	-8.3	82	99.86	99.51	7	7	SW-
1971/ 3/ 6/10:00	35	24.1	32	32	-5.6	-5.6	-7.2	85	99.91	99.56	9	9	SW-
1971/ 3/ 6/11:00	35	24.1	30	34	-4.4	-5.0	-6.7	84	99.98	99.63	7	7	SW-
1971/ 3/ 6/12:00	35	25.0	30	24	-4.4	-5.0	-7.2	81	99.99	99.64	7	7	-

ANNEXE C

Cumuls totaux de chutes de neige du 3 au 5 mars 1971

STATION	CUMUL (CM)	STATION	CUMUL (CM)	STATION	CUMUL (CM)	STATION	CUMUL (CM)
BARRIERE STONEHAM	46,7	MONTREAL/DORVAL INT'L A	47	STE AGATHE DES MONTS	42,9	STE ANNE DES MONTS	33
BERTHIERVILLE	47	MONTREAL JAR BOT	53,9	STE ANNE DU LAC	14,7	ST BRUNO KAMOURASKA	41,2
CHARLESBOURG JAR ZOO	28,9	MONTREAL JEAN BREBEUF	48,6	ST FAUSTIN	59,4	ST CAMILLE	45,4
CHUTE PANET	36,9	MONTREAL LAFONTAINE	44,5	ST HIPPOLYTE	48,3	ST CHARLES GARNIER	62
COTEAU DU LAC	47	MONTREAL MCGILL	50,3	ST JEROME	53,3	ST CLEMENT	63
DONNACONA 2	34,3	NICOLET	35,6	SHAWVILLE	32	ST ELEUTHERE	74,2
DUCHESNAY	23,1	ORMSTOWN	54,6	SHEENBORO	7,6	BONAVENTURE	35,6
JOLIETTE	48,3	PHILIPSBURG	33,5	TAPINI FARM	17,2	STE GERMAINE	43,2
JOLIETTE VILLE	33,5	ROUGEMONT	44,7	THURSO	34,6	ST GUY	49,3
LAC JACQUES CARTIER	69,9	ROXTON FALLS	38,1	WAKEFIELD	30,5	ST JEAN DE CHERBOURG	30,4
LAC MINOGAMI	55,9	SACRE COEUR DE MARIE	39,6	WALTHAM	14	STE LUCIE	48,3
L'ASSOMPTION CDA	43,4	ST ANICET	53,8	WRIGHT	25,4	ST MALACHIE	54,4
LAVALTRIE CDA	46,3	STE ANNE DE BELLEVUE	38,1	BAIE COMEAU A	43,4	ST PAMPHILE	60,7
LES CEDRES	45,7	ST BENOIT LABRE	35,6	BAIE ST PAUL	46,8	ST PAULIN D'ALIBAIRE	61
LOUISEVILLE	34,3	STE CLOTHILDE CDA	49,5	BLANC SABLON	20,4	STE PERPETUE	38,1
OKA LA TRAPPE	46,9	ST COME DE LINIERE	20,3	BLANC SABLON	32,3	ST RAPHAEL	54,6
QUEBEC ANC LORETTE A	44,3	STE EDWIDGE	40,7	CAP TOURMENTE	36,1	STE ROSE DU DEGELIS	41,1
RIGAUD	45,7	ST EPHREM	30,5	CHUTE AUX OUTARDES	17,8	SQUATECK	41,9
RIVIERE VERTE OUEST	34,1	ST FLAVIEN	44,5	CLARKE CITY	22,8	TRINITE DES MONTS	54,8
ST ALBAN	34,3	STE FRANCOISE ROMAINE	20,1	FORESTVILLE	17,3	TROIS PISTOLES	35,5
ST ALEXIS DES MONTS	43,2	ST GEDEON	22,6	FORET MONTMORENCY	46,7	VAL D'ESPOIR	42,7
STE ANNE DE LA PERADE	43,1	PIERREFOND	43	GAGNON A	19,3	ALBANEL	30,5
ST AUGUSTIN	46,7	ST GEORGES	15,2	GETHSEMANIE	11,2	ARVIDA	8,4
STE CATHERINE	29,9	ST GUILLAUME	45,8	GRANDES BERGERONNES	40,6	BAGOTVILLE A	19,3
ST CHARLES DE MANDEVILLE	44,2	ST HUBERT A	58	GRAND FONDS	66,5	BARRIERE N CHIBOUGAMAU	13,2
STE CHRISTINE	22,9	ST HYACINTHE	49,6	HARRINGTON HARBOUR	51,8	CHEMIN CHUTE DES PASSES	7,6
ST CLET NORTH	51,3	ST HYACINTHE 2	48,3	HAVRE ST PIERRE A	24,3	CHICOUTIMI	7,6
ST COME	63,5	ST ISIDORE D'AUCKLAND	45,7	LABRIEVILLE B1	35,6	CHUTE SAVANE	6,4
ST DONAT	39,9	ST JEAN CHRYSOSTOME	24,9	LA GALETTE	35,6	CHUTE DES PASSES	10,9
ST GABRIEL DE BRANDON	25,4	ST LUDGER	29,6	LAKE EON	40,2	CHUTE DU DIABLE	1,8
ST JACQUES	45,7	ST MALO D AUCKLAND	39,5	LA MALBAIE	41,2	FERLAND	35,6
ST LAZARE	53,3	STE MARTINE	41,9	LES EBOULEMENTS	39,1	HEMON	11,4
ST LIN DES LAURENTIDES	39,1	ST MATHIEU LAPRAIRIE	45,8	MANIC 2 LB1	30	ISLE MALIGNE	8,9
ST PAULIN	38,1	ST ODILON	41	MANICOUAGAN A	20,8	JONQUIERE	14,8
STE THERESE WEST	30,4	ST PROSPER	27,2	NATASHQUAN A	38,6	KENOGAMI	8,9
ST TITE	66	ST REMI	50,8	NOTRE DAME DES MONTS	45,8	LAC BOUCHETTE	54,9
SHAWINIGAN FALLS	49,6	STE ROSALIE	45,8	PENTECOTE	49,8	LAC DES COMMISSAIRES	56,2
TROIS RIVIERES	52,1	ST SEBASTIEN CDA FE	42,2	PETIT SAGUENAY	43,7	LAC STE CROIX CDA FE	22,9
VALCARTIER FES	39,1	ST THEOPHILE	39,6	RIVIERE ST AUGUSTIN	22,8	LATERRIERE	19,3
ABERCORN	36,5	ST VALERIE	67,8	ST FIDELLE	29,5	MESY	44,2
ACTON VALE	57,4	ST ZACHARIE	22,9	ST FIDELLE 2	38,1	MISTASSINI	15,2
ARTHABASKA	39,7	SAWYERVILLE	25,4	ST SIMEON	43,1	MONT APICA	80,2
ASBESTOS	40,7	SAWYERVILLE NORD	47,5	ST TITE DES CAPS	14,7	NORMANDIN CDA	21,9
BEAUCEVILLE	33,5	SCOTT	46,2	ST URBAIN DE CHARLEVOIX	37,6	PERIBONCA CDA FE	13,8
BECANCOUR	35,6	SHERBROOKE	45,7	SEVEN ISLANDS A	26,2	PORTAGE DES ROCHES	27,4
BETHANIE	53,4	SHERBROOKE A	30,5	TADOUSSAC	49,8	RIVIERE AUX RATS	11,2
BISHOPTON	34,3	SOREL	40,6	TETE A LA BALEINE	34,3	ROBERVAL A	32,8
BONSECOURS	62,5	SOUTH DURHAM	40,4	ALBERTVILLE	44,2	ST AMBROISE	16,8
BRIGHAM	53,8	STANHOPE	62,2	AMQUI	22,4	ST COEUR DE MARIE	5,1
BRITANNIA MILLS	40,6	STANSTEAD	48,2	ARMAGH STATION	41,6	ST LEON DE LABRECQUE	7,9
BROME	50,1	SUTTON	45,9	LAKE MORIN DAM	78,2	SHIPSHAW	4,7
BROMPTONVILLE	37,3	SUTTON JONCTION	32	BERRY MOUNTAIN	17,3	VAN BRUYSSSEL	33,5
BURY	42	THETFORD MINES CDA FE	32,5	BIC SANTERRE	45,8	RIVER MANUAN	38,1
CHARTIERVILLE	59,9	UPTON	72,6	CAP CHAT	40,6	GOUIN DAM	36,9
HEMMINGS FALLS	50,7	VALCOURT	73	CAPLAN CDA	51,5	MATTAWIN DAM	35,6
COATICOOK	45,7	VALLEE JONCTION	27,9	CAP MADELEINE	39,6	LA TUQUE	52,1
COMPTON STATION CDA FE	35,6	VALLEYFIELD	53,3	CAP SEIZE	61,8	MANOUAN SANMAUR	26,9
COOKSHIRE	47	VERCHERES	42,2	CAUSAPSCAL	25,4	OSKELANEO	20,4
DISRAELI (BGE ALLARD)	51,6	WARDEN	55,9	CAUSAPSCAL RESEARCH ST	22,9	PARENT (AUT)	30,3
DRUMMONDVILLE	51,5	WEST DITTON	48,8	CORTERREAL	30,5	RAPIDE BLANC	45,6
DUNHAM	40,1	ANGERS	27,4	GASPE	58,4	ST MICHEL DES SAINTS	35,6
EAST ANGUS	60,5	ARUNDEL	44,2	GASPE A	40,7	TEMISCAMINGUE DAM	0,3
EAST HEREFORD	53,6	MERCIER DAM	11,7	GRANDE RIVIERE	44,7	BELLETERRE	5,2
EATON SECOND BRANCH	37,4	BARRIERE QUINN	10,2	GRANDE VALLEE	66,3	GRAND LAKE VICTORIA	6,1
FARNHAM	39,1	BELL FALLS	38,6	GRINDSTONE ISLAND	11,7	KIPAWA LANIEL	0
FLEURY	50,8	BUCKINGHAM	28,7	HONFLEUR	41,7	MANNEVILLE	1,5