

DFO - Library / MPO - Bibliothèque



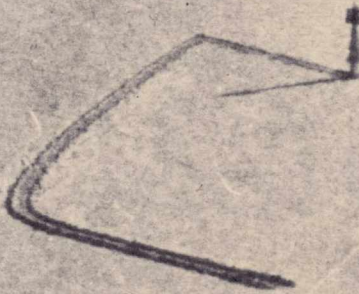
14033852

REGI  
DIST

INGENIERIE - CONTROLE DES GLACES

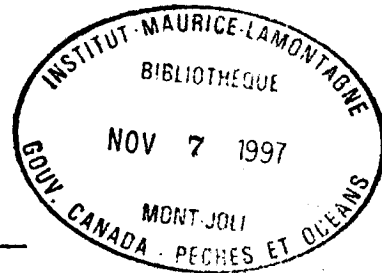
RESULTATS DU PROGRAMME DE CUEILLETTE  
DE DONNEES POUR ETUDES SUR LA GLACE

*Hiver 1977-78*



GB  
1398.5  
.Q4  
R44  
1977-78  
Ex.1

RESULTATS DU PROGRAMME DE  
CUEILLETTE DE DONNEES  
POUR  
ETUDES SUR LA GLACE  
HIVER 1977-78



I. INTRODUCTION

Le programme de cueillette de données pour la saison 1977-78 fut exécuté à l'instigation de M. J.V. Danys, de la Division des Aides à la Navigation, Ottawa, qui en a défrayé les coûts opérationnels tandis que le District de Montréal, Région des Laurentides, a contribué par ses ressources humaines et son équipement.

Les observations requises par M. Danys (annexe A) furent quelque peu élargies, avec son accord, pour y ajouter une demande d'observations de M. R.M. McDonald sur les épaisseurs de glace dans la Baie des Cascades du Lac Saint-Louis ainsi que des observations suggérées par le District de Montréal, dans le secteur de Lanoraie et Boucherville en plus d'une reconnaissance hebdomadaire sur l'état général des glaces entre Beauharnois et Trois-Rivières.

L'ensemble de ces observations sert à alimenter les études et recherches de leurs principaux éléments de base, soit les données recueillies sur le terrain. De plus, elles permettent d'évaluer le comportement des ouvrages d'aide à la navigation et de contrôle des glaces en saison hivernale. Les points faibles qui pourraient y être repérés peuvent ainsi être évités dans les futures constructions.

II. PROGRAMME

Le programme, qui est détaillé en tableau synoptique à la page 6, a été réalisé par les effectifs de la section Ingénierie - Contrôle des glaces du District de Montréal. A cause d'un retard dans la présentation et l'approbation du programme (5 janvier 1978), les travaux ne débutèrent que le 6 janvier et plusieurs données de début de saison n'ont pu être recueillies.

66  
1398.5  
.04  
R44  
1977-78  
Ex. 1

.../2

### III. EQUIPEMENT

Le travail fut exécuté à l'aide de l'équipement suivant:

- Tarières à glace motorisées, type Jiffy
- Tarière à glace manuelle
- Tronçonneuse mécanique
- Pelle et tenaille
- Jalon gradué et plomb de sonde
- Moulinet type A Ott C-31 et saumon de 50 lbs
- Treuil de sondage, type A-55, USGS
- Compteur d'impulsion Z 100
- Ciné caméra super 8 Sankyo
- Caméra 35 mm Konika
- Théodolite, sextant et jumelles
- Thermographe et anémographe

### IV. PROCEDURES DE TERRAIN

#### Relevé des mesures

Le positionnement des stations de mesures fut fait aux théodolites ou aux sextants suivant les angles de repères fournis par la section Arpentage. Les dessins Nos MIG-78-01, MIG-78-02, MIG-78-03, MIG-78-04 et MIG-78-05 montrent la position de ces stations pour chacun des secteurs. En nature (terrain), ces positions sont à 50' près de la position théorique. Dans un même ordre d'idée, la précision des mesures d'épaisseurs de neige et de glace peut être évaluée à 1 cm et celle des profondeurs d'eau (totale) à 2.5 cm de la profondeur réelle. Pour ce qui est des mesures de vitesse de courants aux différentes profondeurs, le manufacturier des moulinets employés considère ses appareils précis à 1.0% entre 30 cm/sec. (vitesse de démarrage) et 2.5 m /sec., la vitesse maximale de ce type d'hélice.

#### Vitesse des courants

Les vitesses de courant ont été mesurées à 0.2, 0.5 et 0.8 pied de la profondeur totale d'eau sous le couvert de glace. Deux observations de 50 secondes sont prises à chaque profondeur et la

moyenne de ces lectures est retenue comme valeur réelle de la vitesse.

## V. RELEVES HYDRAULIQUES

### Niveaux d'eau

Les niveaux d'eau tabulés à l'annexe 1 nous ont été fournis par le Ministère de l'Environnement Canada. Les données indiquées sont des lectures horaires suivies des moyennes journalières et proviennent de jauges automatiques dispersées à plusieurs endroits le long du fleuve St-Laurent.

Note: Nous possédons les données de 20 stations mais nous avons fait un choix de 9 stations représentatives pour inclure dans ce rapport.

## VI. CLIMATOLOGIE

### A) Thermographe Ile 3 - Lac St-Pierre

Les températures d'air furent enregistrées de façon continue entre le 28 janvier (date de l'installation de l'appareil) et le 28 mars. Les maximums et minimums journaliers en ont été extraits pour le présent rapport.

### B) Station climatologique de l'Aéroport de Dorval

Nous avons reçu de cette station des relevés concernant les températures d'air, les vents, l'humidité relative etc., pour les mois de décembre à avril - Voir annexe 2.

### C) Station de Nicolet (Ministère de la Défense Nationale)

Les compilations qui proviennent de cette station sont incomplètes parce qu'ils ne prennent pas de lecture les fins de semaine. En ce qui concerne les jours de semaine nous avons reçu des températures d'air (minimum-maximum, 09:00 hrs et 16:00 hrs) des taux d'humidité relative et des lectures de précipitation. Un résumé pour chaque mois, sur les températures d'air, vents, humidité, précipitations et niveaux d'eau est aussi inclu. - Voir annexe 2.

D) Station climatologique de Lavaltrie, Sorel, Berthierville,  
Nicolet et Trois-Rivières

Le Ministère des Richesses Naturelles du Québec nous fit parvenir ces relevés qui indiquent des températures d'air journalières (minimum-maximum), vents (08:00 hrs) et précipitations horaires pour chaque jour du mois de décembre à avril - Voir annexe 2.

VII. RECONNAISSANCES SUR LES GLACES

A) Par hélicoptère

Les reconnaissances sur les glaces par hélicoptère se sont déroulées de façon régulière durant toute la saison. Seize (16) envolées furent effectuées tel qu'indiqué au tableau de la page suivante.

B) Par photographie aérienne

Deux envolées pour photographie aérienne furent effectuées entre Beauharnois et Trois-Rivières à la demande de M. Danys. Ces envolées eurent lieu les 24 et 30 mars 1978. Les travaux de mise en mosaïque des photographies sont complétés et disponibles à nos bureaux pour référence. Une deuxième copie des mosaïques a été montée et remise à la Division des Aides à la Navigation.

C) Du Pont du Régulateur des Glaces (Bassin de Laprairie)

Ces observations visuelles sur la formation du champ de glace et de la glace flottante dans le bassin de Laprairie débutèrent sur une base régulière (7 jours par semaine) le 12 décembre et se sont terminées le 11 avril alors que le bassin était pratiquement libre de glace. Les résultats de ces observations sont compilés et sont disponibles à nos bureaux, étant trop volumineux pour être inclus au présent rapport.

RECONNAISSANCES SUR LES GLACES PAR HELICOPTERE

DATES ET ENDROITS SURVOLES

DATE				
13 décembre 1977	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
22 décembre 1977	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
29 décembre 1977	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
6 janvier 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
11 janvier 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
17 janvier 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
27 janvier 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
2 février 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
10 février 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
17 février 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	-----	-----
24 février 1978	-----	-----	-----	Bassin de Laprairie -----
7 mars 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
18 mars 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
28 mars 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
3 avril 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis
12 avril 1978	Sorel-Lac St-Pierre	Sorel-Varenes	Varenes-Bassin de Laprairie	Bassin de Laprairie-Lac St-Louis

ENVOLEES AERIENNES

24 mars 1978      Trois-Rivières à Beauharnois  
 30 mars 1978      Trois-Rivières à Beauharnois

TABLEAU SYNOPTIQUE

PROGRAMME DE CUEILLETTE DES DONNEES - HIVER 1977-78

RELEVES DE GLACE

Secteurs	Période des travaux	Fréquence	Nombre de trous	Epaisseurs de glace incluant neige et frasil, profondeur du fond	Vitesse de courant à 0.2 0.5 et 0.8	Dessin de référence
Lac St-Pierre - sud	Jan. à avril	2 fois par mois	14	14 trous	14 trous	MIG-78-01
Ile Plate (Sorel)	Jan. à avril	2 fois par mois	2	2 trous	---	MIG-78-01
Lanoraie - Estacade	Jan. à avril	2 fois par mois	3	3 trous	---	MIG-78-02
Lavaltrie - Estacade	Jan. à avril	2 fois par mois	3	3 trous	---	MIG-78-02
Chenal de Bourcherville	Jan. à avril	2 fois par mois	10	10 trous	4 trous	MIG-78-03
Lac St-Louis	Jan. à avril	2 fois par mois	10	10 trous	---	MIG-78-04
Baie des Cascades	Jan. à avril	2 fois par mois	19	19 trous	---	MIG-78-05
Reco. par héli. Beauharnois-3 Riv.	Jan. à avril	1 fois par sem.				

Photos et films 8 mm (action de la glace sur piliers - principalement Yamachiche).  
 Installation de l'anémographe et du thermographe sur l'île No. 3. maintenir en opération le marégraphe de la courbe, No. 2 (LSP)

RAPPORT CHRONOLOGIQUE DU POSITIONNEMENT ET DES RELEVES DES POINTS A  
L'ETUDE POUR LE PROGRAMME 1977-78

- 6 janvier 1978 Positionnement et relevés des points d'observation 1 et 2 de l'Ile Plate.  
Positionnement et relevés des points d'observation 1-2-3 de Lanoraie.
- 11 janvier 1978 Positionnement et relevés des points d'observation 1-6-7-8 du Lac St-Pierre.
- 19 janvier 1978 Positionnement et relevés des points d'observation 1-2-3-4-6-7-8-9-10 du Lac St-Louis.  
Positionnement et relevés des points 3-7-8-9-12-13 de Baie des Cascades.
- 24 janvier 1978 Positionnement et relevés des points d'observation 1-2-4-5 10- 11-14-15-16-17-18-19 de Baie des Cascades.
- 1 février 1978 Positionnement et relevés du point d'observation 6 de Baie des Cascades ainsi que du point 5 du Lac St-Louis.
- 2 février 1978 Positionnement et relevés des points d'observation 2-3-4-5-9 du Lac St-Pierre.
- 8 février 1978 Relevés des points d'observation de Baie des Cascades.
- 9 février 1978 Relevés des points d'observation 2-3-4-5-7 du Lac St-Pierre.
- 10 février 1978 Relevés des points d'observation de Lanoraie.  
Positionnement et relevés des points d'observation de Lavaltrie.
- 14 février 1978 Relevés des points d'observation du Lac St-Louis et du Bassin Laprairie.
- 16 février 1978 Relevés des points d'observation 1 et 9 du Lac St-Pierre et 1 et 2 de l'Ile Plate.
- 22 février 1978 Relevés des points d'observation de Baie des Cascades, à l'exception du point 8.
- 23 février 1978 Relevés des points d'observation 1-2-6-7-8 du Lac St-Pierre et relevés des points d'observation de Lavaltrie et de Lanoraie.
- 24 février 1978 Relevés des points d'observation du Lac St-Louis.
- 7 mars 1978 Relevés des points d'observation du Lac St-Louis et de Baie des Cascades.
- 10 mars 1978 Relevés des points d'observation 1-2-3-4-5-6-7-8-9 du Lac St-Pierre et 1-2 de l'Ile Plate, ainsi que les points d'observation de Lavaltrie et de Lanoraie.
- 23 mars 1978 Relevés des points d'observation 1-2-3-4-5 du Lac St-Pierre.
- 4 avril 1978 Relevés des points d'observation 1 et 2 de l'Ile Plate.  
Relevés des points d'observation (3-4-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19) de Baie des Cascades.



SUJET..... Observations of Ice/Structure Interaction and  
..... Related Factors in Lac St. Pierre, Lac St. Louis  
..... and Other Sites  
.....

SHEET/FEUILLE..... OF/DE .....  
FILE/DOSSIER .. 8010-4106 (CGAA-C) ..  
BY/PAR ..... JVD ..... DATE 9.11.77 ..  
CHK'D/VER..... DATE .....

1. For calculation of ice forces, it is necessary to have several other observations in addition to the ice thrust measurements by a special installation at the Rear Pier of the West Range, Yamachiche Bend. During the last two winters the important effect of wind induced forces were observed in Lac St. Pierre and Lac St. Louis.

2. Field Observations

(a) Ice Thickness

Measurements should be done in Lac St. Pierre with an emphasis to get as many measurements as possible near the lightpier with the installations to measure the ice thrust at Yamachiche Bend.

It would be an advantage as well to get ice force measurements in the area of the Sorel Islands, at Lavaltrie and in Lac St. Louis.

(b) Currents

They are required only in Lac St. Pierre.

(c) Water Levels of Lac St. Pierre and Lac St. Louis ✓

(d) Wind Speed Records, Relevant to the Observation Sites ✓

3. Photographs

Photographs of ice and structure interaction taken by ordinary camera as well as by 8 mm super movie camera which is available from the Marine Aids Division, Civil Engineering Section. Air photos and movies are preferable.

Photographs and movie films should be taken at the sites of all lightpiers in Lac St. Pierre, then, as circumstances allow, in Lac St. Louis, at Brule Bank and Ile aux Coudres lightpiers.

Photographs taken of ice movement, or ice piling as a result of wind.



TABLE DES MATIERES

	<u>PAGE</u>
I. Introduction .....	1
II. Programme .....	1
III. Equipement .....	2
IV. Procédures de terrain	
1. Relevé des mesures .....	2
2. Vitesse des courants .....	2
V. Relevés hydrauliques .....	3
VI. Climatologie	
A) Thermographe Ile 3 - Lac St-Pierre ....	3
B) Station climatologique de l'aéroport de Dorval .....	3
C) Station de Nicolet (Ministère de la Défense Nationale) .....	3
D) Station climatologique de Lavaltrie, Sorel, Berthierville, Nicolet et Trois- Rivières .....	4
VII. Reconnaissances sur les glaces	
A) Par hélicoptère .....	4
B) Par photographie aérienne .....	4
C) Du pont du Régulateur des glaces (Bassin de Laprairie) .....	4
Reconnaissances sur les glaces par hélicoptère, date et endroits survolés .....	5
Photographies aériennes, dates des envolées .....	5
Tableau synoptique:	
Programme de cueillette des données - Hiver 1977-78 - Relevés de glace .....	6
Rapport chronologique du positionnement et des relevés des points à l'étude pour le programme 1977-78 .....	7
Programme proposé par la division des aides à la navigation ..	Annexe A

LISTE DES DESSINS

<u>NUMERO</u>	<u>DESCRIPTION</u>
MIG-78-01	Données sur les glaces Lac St-Pierre Hiver 1977-78
MIG-78-02	Données sur les glaces Lavaltrie et Lanoraie Hiver 1977-78
MIG-78-03	Données sur les glaces Canal de Boucherville Hiver 1977-78
MIG-78-04	Données sur les glaces Lac St-Louis Hiver 1977-78
MIG-78-05	Données sur les glaces Baie des Cascades Hiver 1977-78



HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4520/07357  
POINTE-DES-CASCADES QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	119	119	119	119	119	119	120	119	120	119	119	119	119	119	119	116	118	117	118	112	120	120	123	124	21.61
2	122	126	128	130	131	130	129	130	131	133	131	131	132	132	131	134	135	134	135	137	137	138	139	139	21.74
3	139	138	138	137	136	135	135	135	134	133	133	133	133	133	132	132	131	132	132	132	131	131	132	132	21.76
4	132	132	132	131	131	132	132	132	133	133	134	135	135	136	136	137	138	138	138	138	138	139	138	138	21.77
5	138	138	138	137	137	136	136	136	136	135	135	134	135	134	135	136	139	139	137	137	137	138	137	137	21.79
6	138	137	137	136	135	135	134	135	134	131	130	128	130	129	130	131	132	133	135	133	135	136	138	140	21.76
7	141	142	143	144	145	145	145	145	144	144	143	142	141	140	138	137	137	138	137	137	136	135	135	134	21.82
8	134	133	132	131	130	130	128	127	126	124	123	121	120	120	119	119	118	119	118	118	119	119	120	122	21.66
9	123	125	126	126	126	127	127	127	126	126	126	126	126	126	123	126	125	124	121	125	130	130	131	130	21.68
10	130	130	130	123	127	126	126	124	124	124	126	125	125	126	126	126	125	126	127	128	130	131	132	133	21.69
11	134	134	134	134	134	134	131	133	132	129	127	126	123	120	117	110	107	102	98	95	92	89	86	83	21.59
12	83	81	79	78	77	76	75	73	72	71	70	70	69	69	70	72	74	75	76	77	79	79	80	81	21.17
13	82	82	84	84	84	85	86	87	87	87	89	89	89	90	91	91	92	93	93	94	94	95	95	94	21.31
14	96	97	97	97	97	98	98	97	97	98	97	97	98	98	98	99	98	98	98	98	97	97	97	97	21.39
15	97	96	96	96	97	97	97	97	96	97	97	97	98	99	99	100	99	99	100	101	101	102	102	102	21.40
16	103	102	102	102	102	103	102	102	101	101	100	100	100	100	101	99	99	98	96	95	94	93	93	93	21.41
17	93	93	93	94	93	94	94	95	97	98	99	99	99	100	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97	21.39
18	97	98	98	99	99	99	99	101	101	101	101	101	101	100	100	99	99	98	98	98	99	99	100	100	21.41
19	100	100	101	101	101	101	101	101	102	102	101	102	104	104	103	103	101	101	101	101	100	101	100	101	21.43
20	100	101	101	102	102	102	102	103	103	105	106	106	108	110	110	110	111	110	111	111	111	112	112	112	21.49
21	113	113	114	114	114	114	114	114	113	113	112	112	113	114	113	112	110	111	111	110	109	109	109	109	21.54
22	109	108	108	107	107	107	107	105	106	106	106	105	104	105	104	104	102	102	101	101	101	101	101	100	21.46
23	100	100	99	99	98	99	98	98	98	99	98	98	98	97	96	94	92	91	90	89	87	86	85	85	21.37
24	84	82	81	80	80	79	78	77	77	76	76	76	75	75	75	76	76	75	75	75	75	74	74	74	21.19
25	74	75	73	73	72	71	69	69	67	65	66	65	65	65	66	65	66	67	67	67	67	67	67	68	21.10
26	68	69	70	72	73	74	76	77	77	79	79	80	80	82	83	84	84	85	85	86	88	88	90	91	21.22
27	93	94	95	96	97	98	99	100	102	103	105	106	106	108	108	108	108	108	108	107	107	108	108	108	21.45
28	107	107	107	107	106	106	106	105	105	105	105	104	105	104	104	103	103	101	101	101	101	101	101	102	21.46
29	102	103	104	105	105	106	107	108	110	111	112	114	116	116	118	119	119	119	120	121	121	123	123	124	21.56
30	125	126	126	127	127	128	129	130	130	131	132	133	133	134	134	138	135	135	135	136	136	136	136	137	21.74
31	136	136	136	136	137	137	137	137	137	138	138	138	138	139	139	139	138	138	137	137	137	137	137	137	21.79

INSTANTANEOUS LEVELS	MONTHLY MEAN	21.524	MOYENNE MENSUELLE	MOYENNE
DAY TIME HEIGHT	TIME ZONE	EST	FUSEAU Horaire	
HIGH 7 813 145 HAUT	REFERENCE DATUM		NIVEAU DE REFERENCE	
LOW 25 1605 54 BAS	HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM		DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES	
JOUR HEURE HAUTEUR	INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM		NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES	
NIVEAUX INSTANTANES	MEANS - IGLD (1955)		MOYENNES - RIGL (1955)	
	CHART DATUM IS 20.42 ABOVE IGLD (1955)		ZERO DES CARTES EST 20.42 AU-DESSUS-DU RIGL (1955)	

OLD STATION NUMBER 15220 ANCIEN NUMERJ DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 25/05/78 16.41 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\* METRIC \*\*\*

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4525/07349

POINTE-CLAIRE QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	123	123	123	123	123	123	123	123	124	123	123	123	124	124	124	126	125	126	125	126	126	128	129	132	21.52
2	135	136	137	137	139	140	141	141	142	142	143	143	143	143	144	143	144	145	146	147	147	147	148	148	21.70
3	148	148	148	147	145	145	144	143	142	142	141	141	140	140	140	140	140	140	140	139	139	139	139	138	21.69
4	138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	141	141	141	142	142	143	144	144	144	144	145	145	145	145	21.68
5	145	145	144	144	144	143	143	142	142	141	141	141	140	140	139	138	138	137	136	137	135	135	134	133	21.67
6	132	132	131	130	130	128	127	126	126	125	125	124	123	125	125	126	128	129	132	134	135	137	139	141	21.57
7	142	144	147	148	149	149	150	150	150	149	149	148	147	147	147	146	145	145	144	144	142	142	142	142	21.73
8	141	141	140	139	139	137	136	135	134	132	130	129	128	127	126	126	125	124	124	124	124	125	126	127	21.58
9	127	129	129	130	131	132	133	132	132	131	131	131	132	134	133	134	135	134	132	135	136	136	138	138	21.60
10	136	137	136	135	134	133	133	132	132	132	132	132	131	132	133	133	133	133	133	134	134	135	136	137	21.61
11	138	139	139	139	139	139	139	138	138	136	134	132	130	128	125	122	117	112	107	102	99	95	93	90	21.51
12	87	86	84	83	81	80	79	77	76	75	74	73	73	73	73	74	76	77	78	79	80	81	82	82	21.05
13	82	83	84	85	86	87	87	87	88	89	90	90	91	91	92	93	94	94	94	95	96	96	97	97	21.17
14	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	21.26
15	100	100	99	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	103	103	104	105	105	104	102	100	99	98	98	21.29
16	108	108	108	108	108	108	108	108	107	106	105	105	105	105	105	105	105	104	103	103	102	102	102	102	21.29
17	97	97	98	98	98	99	99	100	101	103	104	105	105	105	105	104	104	103	103	102	102	102	102	102	21.31
18	102	102	102	103	103	104	104	104	104	105	105	106	106	105	105	104	104	104	104	104	104	104	105	105	21.33
19	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	108	108	107	106	106	106	106	105	105	105	21.39
20	105	106	107	107	108	108	108	109	109	110	110	112	113	114	115	116	116	116	116	116	116	116	117	117	21.39
21	118	119	119	119	119	119	119	118	118	118	117	117	117	117	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	21.44
22	116	116	116	116	115	115	114	114	113	113	112	112	112	112	111	111	111	110	109	108	108	108	107	107	21.39
23	107	107	107	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	104	103	102	101	99	98	97	95	94	93	91	21.29
24	91	89	88	87	86	86	84	84	84	83	82	82	82	81	81	81	81	81	80	80	80	80	79	79	21.10
25	79	79	79	79	78	77	76	75	74	74	74	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	74	74	21.02
26	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	87	89	90	90	91	92	93	94	96	97	98	21.14
27	99	100	101	102	103	104	105	105	106	107	109	109	111	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	21.35
28	113	113	113	113	113	113	113	113	112	111	112	111	111	111	111	110	109	108	108	108	109	109	109	109	21.38
29	109	110	110	111	112	113	114	115	116	117	119	121	122	123	124	125	125	126	126	126	127	128	129	129	21.46
30	130	130	131	132	132	133	134	134	135	136	137	137	137	138	139	139	140	140	140	140	140	141	141	141	21.64
31	141	142	142	141	142	142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142	142	142	142	21.69

INSTANTANEOUS LEVELS	MONTHLY MEAN	21.424	MOYENNE MENSUELLE	MOYENNE
DAY TIME HEIGHT	TIME ZONE	EST	FUSEAU Horaire	
HIGH 7 530 150 HAUT	REFERENCE DATUM		NIVEAU DE REFERENCE	
LOW 25 1315 71 BAS	HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM		DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES	
JOUR HEURE HAUTEUR	INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM		NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES	
NIVEAUX INSTANTANES	MEANS - IGLD (1955)		MOYENNES - RIGL (1955)	
	CHART DATUM IS 20.27 ABOVE IGLD (1955)		ZERO DES CARTES EST 20.27 AU-DESSUS DU RIGL (1955)	

OLD STATION NUMBER 15330 ANCIEN NUMERO DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 25/05/78 16.41 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\* METRIC \*\*\*

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4527/07330

LA PRAIRIE QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	80	80	81	80	82	83	84	84	85	10.25
2	87	89	91	91	91	93	94	96	97	97	99	99	99	99	100	101	100	99	99	100	100	100	100	100	10.42
3	101	101	101	101	100	100	100	100	99	98	98	98	97	96	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	10.42
4	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95	96	96	97	97	98	98	98	10.40
5	98	98	98	98	98	98	97	97	96	95	95	94	94	93	93	92	92	91	91	90	89	88	88	88	10.39
6	87	86	86	85	85	84	84	83	82	82	81	80	80	80	80	80	81	82	83	84	86	87	89	91	10.29
7	93	94	97	98	100	101	102	103	103	103	103	103	102	102	102	102	101	101	101	100	99	99	98	98	10.45
8	98	98	97	97	96	96	95	94	93	93	92	91	89	88	87	86	85	84	83	83	82	81	81	81	10.35
9	80	80	80	80	81	82	83	85	85	86	87	87	87	89	89	90	91	92	93	93	93	93	94	95	10.32
10	96	98	98	98	99	99	100	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	97	97	96	97	97	98	10.43
11	98	98	98	99	99	99	99	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99.99
12	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99.99
13	53	54	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56	57	58	59	59	60	61	61	62	62	63	63	64	10.03
14	66	66	67	68	69	69	70	70	70	70	70	70	70	71	71	72	72	73	73	73	73	74	74	74	10.16
15	74	74	74	74	75	75	74	74	74	74	74	75	75	76	76	76	77	77	77	77	78	78	79	79	10.21
16	80	80	80	81	82	82	82	82	82	82	81	81	80	80	78	76	74	73	73	72	71	71	72	73	10.23
17	74	75	76	76	76	76	76	75	74	74	74	75	77	77	77	77	76	75	75	76	77	77	76	76	10.21
18	76	75	75	75	75	75	74	73	73	73	73	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	10.17
19	70	70	70	70	71	71	71	72	72	72	72	73	73	73	73	74	74	74	75	76	77	77	77	77	10.18
20	77	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	75	76	77	77	77	78	78	79	79	79	80	81	81	10.22
21	82	82	82	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	10.28
22	84	84	84	85	85	85	84	84	84	84	83	83	83	83	83	81	79	79	77	77	78	78	78	77	10.27
23	78	78	78	78	77	77	77	76	76	76	74	73	73	73	71	69	68	67	66	65	64	64	63	63	10.17
24	63	62	62	61	61	60	59	59	58	58	57	56	55	53	52	52	52	51	51	50	50	49	49	49	10.00
25	48	48	48	48	48	49	49	47	47	48	48	48	47	47	46	46	46	46	45	45	45	47	48	48	9.92
26	48	48	48	48	48	50	50	49	49	50	50	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
27	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
28	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	66	67	66	67	66	66	66	66	66	66	99.99
29	66	67	67	68	68	66	66	69	69	71	71	71	73	74	76	78	79	81	82	83	83	83	84	83	10.19
30	84	84	84	85	85	86	86	87	87	87	87	87	89	91	93	94	94	95	96	96	96	96	97	97	10.35
31	98	98	98	98	99	99	99	99	100	100	99	99	100	102	102	102	102	101	102	103	104	105	105	105	10.46

INSTANTANEOUS LEVELS	MONTHLY MEAN	10.248	MOYENNE MENSUELLE	MOYENNE
DAY TIME HEIGHT	TIME ZONE	EST	FUSEAU HORAIRE	
HIGH 31 2250 105 HAUT	REFERENCE DATUM		NIVEAU DE REFERENCE	
LOW 25 1942 45 BAS	HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM		DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES	
JOUR HEURE HAUTEUR	INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM		NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES	
NIVEAUX INSTANTANES	MEANS - IGLD (1955)		MOYENNES - RIGL (1955)	
CHART DATUM IS 9.45 ABOVE IGLD (1955)			ZERO DES CARTES EST 9.45 AU-DESSUS-DU-RIGL (1955)	

OLD STATION NUMBER 15470 ANCIEN NUMERO DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 25/05/78 16.41 DATE ET TEMPS D IMPRESSION



## HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4530/07333

MONTREAL (JETTY/JETEE NO 1) QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBREDONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MARES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	134	134	135	135	136	136	136	136	137	137	138	138	139	138	139	140	135	135	134	134	132	132	132	134	6.85
2	132	133	135	136	137	138	138	138	140	144	145	147	148	148	147	148	150	150	150	154	155	156	156	157	6.94
3	158	158	158	158	158	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	158	158	158	158	158	158	158	158	158	7.07
4	158	158	158	158	159	159	159	158	159	158	159	159	159	159	159	160	160	160	160	161	161	161	161	162	7.08
5	164	164	164	164	165	164	164	165	165	164	164	165	165	164	165	159	167	166	167	166	166	167	167	167	7.14
6	168	169	170	176	177	178	180	180	186	185	185	185	185	185	184	184	183	183	181	179	177	176	178	177	7.29
7	176	177	177	177	177	178	178	178	178	178	178	178	179	178	178	178	178	178	177	176	176	176	175	175	7.26
8	175	173	173	172	171	170	170	168	167	166	166	163	161	161	160	158	156	155	155	155	152	152	151	151	7.12
9	151	151	151	151	151	153	154	156	156	153	157	156	157	156	156	157	157	157	157	157	156	155	155	153	7.04
10	155	157	157	157	158	159	159	160	161	162	165	166	166	165	164	164	164	164	165	164	165	165	166	166	7.11
11	167	167	167	167	169	169	170	171	171	171	171	171	170	168	167	165	160	159	158	155	151	149	145	141	7.12
12	138	136	132	135	128	127	126	123	121	120	119	118	115	115	114	114	114	114	115	116	116	118	121	121	6.70
13	125	126	127	127	128	128	128	130	132	134	135	136	137	137	137	138	139	140	143	145	144	146	147	147	6.85
14	142	148	149	151	155	156	157	159	161	165	166	166	168	170	170	169	169	169	169	169	169	169	169	169	7.12
15	169	169	169	169	169	170	170	168	168	168	167	165	165	164	163	162	162	162	161	160	159	159	161	161	7.14
16	160	159	159	160	160	160	160	158	156	154	157	157	157	157	158	159	157	153	157	157	155	153	150	149	7.06
17	148	147	147	146	145	144	140	139	138	137	137	138	138	138	139	143	144	144	144	142	140	139	140	139	6.91
18	139	139	139	139	138	136	136	138	140	139	141	141	141	139	139	138	137	136	135	134	133	133	130	132	6.86
19	134	133	133	132	133	133	134	133	136	136	136	137	138	139	139	139	139	139	139	138	137	136	135	135	6.85
20	134	133	133	135	134	135	134	135	131	131	130	130	133	134	136	137	137	137	136	137	137	137	137	137	6.84
21	137	136	141	142	143	143	144	143	146	148	147	148	150	152	153	155	155	156	158	158	155	154	154	152	6.98
22	151	150	150	149	148	148	146	146	145	144	143	144	143	143	144	146	144	143	143	142	141	139	139	138	6.94
23	137	137	137	137	137	138	133	137	131	135	133	133	133	134	133	136	136	136	134	134	134	133	134	132	6.84
24	133	130	131	130	129	129	129	127	127	127	127	127	127	127	127	128	127	127	127	127	127	126	127	124	6.77
25	125	125	124	123	126	124	123	123	122	118	118	117	116	116	115	114	114	114	114	113	112	110	107	105	6.67
26	104	102	100	100	100	99	100	101	104	104	105	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	107	107	6.54
27	108	108	109	110	110	110	113	115	116	117	117	119	119	120	120	123	122	121	120	120	120	120	120	120	6.66
28	119	119	118	118	118	117	117	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	117	116	115	114	114	114	6.66
29	114	113	114	114	115	115	116	116	116	117	118	118	118	118	118	119	119	122	122	123	124	124	125	125	6.67
30	125	126	127	128	128	129	129	133	131	135	133	134	135	136	137	138	139	140	143	144	145	145	145	146	6.84
31	146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	148	148	149	151	151	153	153	152	154	153	153	152	153	153	6.99

## INSTANTANEOUS LEVELS

MONTHLY MEAN

6.928 MOYENNE MENSUELLE

MOYENNE

## DAY TIME HEIGHT

TIME ZONE

EST FUSEAU HORAIRE

HIGH 6 000 146 HAUT

REFERENCE DATUM

NIVEAU DE REFERENCE

LOW 26 000 99 BAS

HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM

DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES

JOUR HEURE HAUTEUR

INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM

NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES

NIVEAUX INSTANTANES

MEANS - IGLD (1955)

MOYENNES - RIGL (1955)

CHART DATUM IS 5.49 ABOVE IGLD (1955)

ZERO DES CARTES EST 5.49 AU-DESSUS DU RIGL (1955)

OLD STATION NUMBER 15520 ANCIEN NUMERO DE LA STATION

DATE AND TIME OF RUN 01/06/78 13.32 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\* METRIC \*\*\*

REVISED

## HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

## DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4541/07326

VARENNES QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	119	119	119	121	121	121	122	123	123	123	124	124	125	125	125	126	126	124	123	122	120	118	118	118	6.01
2	116	116	118	118	119	121	122	123	125	127	128	128	130	128	128	129	131	131	133	133	134	136	136	137	6.05
3	138	139	139	140	140	141	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	144	144	143	144	143	144	144	144	6.21
4	144	144	145	145	145	144	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146	146	146	146	146	147	6.24
5	147	147	148	148	148	148	148	147	148	148	148	148	146	148	148	148	148	148	149	150	151	151	151	153	6.28
6	154	157	160	163	166	169	170	172	173	175	175	175	176	176	176	175	175	175	171	169	166	166	165	165	6.48
7	160	164	164	164	164	164	162	162	162	162	163	164	164	164	165	164	164	164	164	163	163	162	161	162	6.42
8	161	161	161	160	159	158	158	157	156	155	153	152	152	151	150	148	148	148	146	145	144	143	142	141	6.31
9	141	142	142	144	145	145	145	145	146	147	147	148	148	149	150	148	147	146	145	144	144	142	141	141	6.24
10	141	142	145	146	148	149	149	150	151	151	151	152	153	153	154	154	154	154	154	154	154	155	155	155	6.30
11	157	157	158	159	160	161	162	162	162	162	161	161	160	158	157	155	154	151	149	148	146	144	142	140	6.34
12	138	140	133	132	131	129	129	128	126	126	125	123	121	119	119	117	117	116	117	118	118	119	119	119	6.03
13	120	120	121	123	124	126	126	127	128	128	130	130	130	131	132	132	133	134	136	137	138	139	140	142	6.09
14	144	145	146	147	148	151	153	155	157	159	161	163	163	165	166	166	166	166	166	167	168	168	169	169	6.39
15	169	170	169	170	169	169	169	171	171	171	170	169	168	167	166	164	163	163	162	162	161	161	161	161	6.45
16	160	160	159	160	159	159	159	159	158	158	158	157	157	157	156	156	156	155	155	154	154	152	151	150	6.36
17	149	149	147	147	146	145	144	143	141	141	140	139	138	139	139	139	140	140	140	138	138	138	137	137	6.20
18	137	137	137	137	136	136	136	135	135	136	137	138	139	140	139	139	139	138	138	137	136	135	135	134	6.16
19	134	134	134	134	134	135	136	137	137	137	137	139	139	140	141	142	141	141	140	140	139	140	139	139	6.17
20	139	145	137	137	136	136	136	138	138	137	137	136	137	137	137	137	138	138	138	137	136	137	137	137	6.17
21	137	138	139	141	141	142	143	144	145	146	146	147	148	148	151	153	153	155	156	157	157	155	154	153	6.27
22	132	131	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	6.23
23	137	138	136	136	136	134	134	133	134	132	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	130	130	6.11
24	130	129	129	129	128	128	128	128	127	127	126	126	126	126	125	126	126	126	126	126	125	125	125	125	6.06
25	124	124	123	124	124	123	124	124	123	123	121	119	118	118	116	116	116	116	116	115	115	114	113	111	5.98
26	109	108	107	106	106	106	106	107	107	107	107	108	108	107	108	108	108	109	110	110	110	110	110	109	5.87
27	105	109	111	111	112	113	115	116	116	117	118	119	119	119	119	119	119	120	120	120	120	120	120	119	5.96
28	119	119	118	118	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118	117	117	117	117	117	116	116	116	5.97
29	116	115	115	115	116	116	117	117	118	119	119	119	119	119	119	118	118	118	118	119	119	120	121	121	5.97
30	122	122	123	124	124	125	126	126	127	127	127	130	130	129	130	130	131	131	132	133	133	134	135	135	6.08
31	136	137	137	137	137	137	136	138	139	139	139	140	140	140	141	141	141	141	142	142	141	142	142	142	6.19

INSTANTANEOUS LEVELS	MONTHLY MEAN	6.176 MOYENNE MENSUELLE	MEYENNE
DAY TIME HEIGHT	TIME ZONE	EST	FUSEAU HORAIRE
HIGH 6 1423 176 HAUT	REFERENCE DATUM	NIVEAU DE REFERENCE	
LOW 26 035 106 BAS	HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM	DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES	
JOUR HEURE HAUTEUR	INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM	NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES	
NIVEAUX INSTANTANES	MEANS - IGLD (1955)	MOYENNES - RIGL (1955)	
CHART DATUM IS 4.79 ABOVE IGLD (1955)	ZERO DES CARTES EST	4.79 AU-DESSUS DU RIGL (1955)	

OLD STATION NUMBER 15060 ANCIEN NUMERO DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 04/04/78 18.45 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\* METRIC \*\*\*

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4553/07316

LAVALTRIE QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN	
1	-102	-102	-102	-102	-101	-100	-99	-98	-97	-97	-96	-95	-95	-95	-95	-95	-93	-92	-94	-94	-94	-97	-99	-100	3.21	
2	-100	-100	-100	-100	-99	-98	-96	-93	-92	-94	-93	-93	-94	-92	-93	-92	-92	-90	-89	-88	-88	-87	-86	-86	3.25	
3	-86	-84	-83	-83	-82	-82	-82	-81	-81	-80	-81	-80	-79	-81	-81	-82	-81	-81	-81	-80	-80	-80	-80	-80	-80	3.37
4	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-79	-80	-79	-79	-79	-78	-78	-79	-78	-79	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-78	3.39
5	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-78	-77	-77	-77	-78	-76	-76	-77	-77	-78	-79	-78	-77	-76	-75	-74	-73	3.41
6	-73	-71	-69	-65	-62	-60	-56	-55	-53	-53	-53	-53	-54	-55	-54	-53	-53	-55	-58	-60	-60	-60	-59	-59	-59	3.60
7	-66	-65	-63	-60	-61	-62	-62	-62	-62	-60	-59	-58	-57	-57	-57	-58	-58	-58	-59	-60	-60	-59	-59	-59	-59	3.59
8	-60	-60	-60	-60	-62	-63	-64	-66	-66	-66	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-73	-75	-76	-76	-77	-76	-76	-76	3.50
9	-75	-75	-75	-73	-73	-73	-73	-73	-73	-73	-71	-70	-68	-68	-68	-70	-71	-74	-77	-78	-79	-80	-78	-76	-76	3.44
10	-75	-73	-71	-70	-69	-67	-67	-66	-66	-66	-65	-64	-63	-63	-63	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-64	3.52
11	-64	-64	-64	-64	-64	-64	-62	-62	-59	-59	-60	-61	-62	-63	-65	-66	-69	-71	-73	-74	-75	-77	-78	-80	-80	3.51
12	-62	-62	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	999.99
13	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	999.99
14	-75	-75	-77	-75	-72	-69	-65	-63	-60	-57	-55	-55	-55	-54	-54	-54	-53	-52	-50	-49	-48	-47	-47	-47	-47	3.59
15	-45	-45	-46	-45	-44	-42	-41	-41	-40	-40	-41	-41	-42	-43	-44	-45	-45	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	-46	3.74
16	-46	-49	-49	-51	-51	-51	-51	-51	-51	-52	-53	-54	-54	-55	-55	-56	-56	-56	-57	-57	-57	-58	-60	-60	-60	3.64
17	-62	-62	-64	-65	-66	-67	-68	-69	-70	-71	-72	-72	-73	-73	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	3.47
18	-75	-75	-76	-76	-77	-77	-77	-78	-79	-78	-78	-78	-77	-77	-76	-76	-77	-77	-77	-77	-77	-78	-78	-78	-78	3.41
19	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	-75	3.42
20	-76	-77	-77	-77	-78	-78	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-79	3.40
21	-78	-78	-77	-76	-75	-75	-74	-74	-74	-73	-72	-71	-71	-70	-69	-67	-64	-63	-63	-63	-62	-62	-62	-62	-62	3.48
22	-62	-62	-62	-62	-63	-63	-64	-66	-66	-67	-68	-68	-69	-69	-69	-70	-69	-69	-69	-69	-69	-69	-69	-69	-69	3.51
23	-73	-73	-73	-74	-72	-73	-75	-77	-77	-77	-77	-78	-78	-79	-78	-79	-79	-79	-79	-79	-79	-80	-81	-81	-81	3.41
24	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-83	-83	-84	-84	-84	-85	-85	-85	-85	-85	-85	-85	-85	-85	-85	-86	-86	-87	-87	3.34
25	-83	-83	-83	-87	-86	-85	-85	-84	-85	-87	-86	-88	-88	-90	-91	-91	-93	-94	-94	-94	-94	-95	-96	-97	-97	3.28
26	-98	-98	-98	-98	-99	-99	-100	-101	-101	-101	-101	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	3.16
27	-105	-105	-106	-105	-104	-103	-103	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-101	-100	-100	-100	-100	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	3.13
28	-100	-101	-102	-101	-101	-101	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	3.20
29	-100	-100	-100	-100	-99	-99	-98	-98	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	3.25
30	-97	-97	-97	-97	-96	-96	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	3.35
31	-86	-86	-86	-85	-85	-85	-84	-83	-83	-83	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-81	-82	-81	-81	-81	-80	-80	-80	-80	3.35

INSTANTANEOUS LEVELS MONTHLY MEAN 3.401 MOYENNE MENSUELLE  
 DAY TIME HEIGHT TIME ZONE EST FUSEAU Horaire  
 HIGH 15 950 178 HAUT REFERENCE DATUM NIVEAU DE REFERENCE  
 LOW 1 236 111 BAST HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM DONNEES HORAIRES - ZEROS DES CARTES  
 JOUR HEURE HAUTEUR INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM NIVEAUX INSTANT. - ZEROS DES CARTES  
 NIVEAUX INSTANTANES MEANS - IGLD (1955) MOYENNES - RIGL (1955)  
 CHART DATUM IS 4.18 ABOVE IGLD (1955) ZERO DES CARTES EST 4.18 AU-DESSUS DU RIGL (1955)

OLD STATION NUMBER 15793 ANCIEN NUMERO DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 30/06/78 10.26 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4602/07306

SOREL QUE  
DECEMBER 1977 DECEMBRE

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	125	125	125	126	127	126	129	130	126	127	127	127	127	128	128	129	129	129	130	131	130	128	126	124	5.00
2	123	125	124	126	126	127	130	132	131	131	130	130	130	129	130	130	130	132	133	134	134	134	135	135	5.02
3	135	137	135	139	139	139	139	140	141	142	143	143	143	142	141	141	141	141	142	143	143	142	143	143	5.13
4	143	143	143	142	142	143	143	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143	143	143	143	143	143	144	5.15
5	144	144	144	143	143	143	143	143	143	144	144	145	145	144	144	143	143	143	144	144	145	146	148	149	5.16
6	150	150	155	157	158	161	163	165	167	166	167	166	166	166	167	168	167	161	159	160	162	163	164	164	5.34
7	164	164	164	163	162	162	161	161	164	166	167	168	168	168	168	167	167	166	166	166	165	168	168	168	5.37
8	166	167	167	166	165	164	162	162	161	161	161	161	160	159	159	158	156	155	154	153	152	151	152	153	5.31
9	153	153	153	154	155	155	154	154	153	153	155	155	158	159	159	158	156	153	151	148	149	148	151	153	5.26
10	155	157	157	158	158	159	159	159	159	158	158	159	160	161	162	162	162	162	162	162	161	161	161	162	5.32
11	163	163	166	166	167	168	168	168	171	167	166	165	165	165	163	162	160	158	157	156	155	154	153	152	5.34
12	152	153	154	153	152	152	152	151	150	148	147	146	144	143	142	141	140	139	138	138	137	136	136	135	5.17
13	135	137	139	141	142	142	143	143	142	141	139	139	139	138	140	141	141	142	143	144	146	146	147	147	5.14
14	147	149	151	153	153	152	153	153	153	153	155	155	158	159	159	158	156	153	151	148	149	148	151	153	5.26
15	163	163	163	166	166	166	166	168	170	170	170	172	171	171	171	172	174	176	177	178	179	180	180	182	5.41
16	163	163	163	166	166	166	168	170	170	170	172	171	171	171	171	172	174	176	177	178	179	180	180	182	5.41
16	160	165	164	163	163	163	163	163	163	162	161	160	159	158	158	158	157	157	157	157	157	157	157	157	5.33
17	171	169	168	167	166	165	165	164	163	162	161	160	159	158	158	158	157	157	157	157	157	157	157	157	5.33
18	156	156	155	155	154	153	153	151	151	151	151	151	152	152	151	151	151	151	150	151	150	150	150	150	5.24
19	150	150	149	149	149	149	148	149	150	151	152	152	152	152	152	152	151	151	150	150	150	151	151	151	5.22
20	150	150	150	150	149	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	147	147	148	5.20
21	148	149	149	149	150	151	151	151	151	151	152	153	153	154	155	157	158	160	159	159	159	160	162	163	5.26
22	163	164	164	164	163	162	161	160	160	159	159	159	158	159	158	158	158	158	158	158	158	157	156	156	5.32
23	157	156	156	155	156	157	157	157	151	151	151	150	150	150	149	148	148	148	146	147	147	146	146	145	5.23
24	145	145	145	145	145	145	144	144	143	143	142	142	141	137	137	140	140	140	140	139	138	138	137	138	5.13
25	138	140	140	141	141	141	141	141	142	140	139	139	138	137	137	136	136	134	134	134	133	132	131	130	5.09
26	131	132	133	133	133	132	131	130	130	128	128	127	126	126	126	126	126	125	125	125	124	124	124	123	5.00
27	123	123	124	126	126	127	127	127	126	126	126	126	126	126	126	127	127	127	128	128	127	127	127	126	4.98
28	126	126	126	127	128	129	129	129	129	129	129	128	128	128	128	129	129	130	130	130	130	130	129	129	5.01
29	122	126	129	130	130	131	132	132	132	132	131	131	130	130	130	131	132	132	132	132	131	131	131	131	5.03
30	130	130	129	130	130	131	132	133	133	133	133	133	133	132	132	132	132	134	134	136	136	137	137	137	5.05
31	137	137	137	136	139	140	141	141	142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	142	142	143	143	143	144	5.13

INSTANTANEOUS LEVELS	MONTHLY MEAN	5.208	MOYENNE MENSUELLE	
DAY TIME HEIGHT	TIME ZONE	EST	FUSEAU HORAIRE	MOYENNE
HIGH 15 515 193 HAUT	REFERENCE DATUM		NIVEAU DE REFERENCE	
LOW 27 120 123 BAS	HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM		DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES	
JOUR HEURE HAUTEUR	INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM		NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES	
NIVEAUX INSTANTANES	MEANS - IGLD (1955)		MOYENNES - RIGL (1955)	
CHART DATUM IS	3.72 ABOVE IGLD (1955)		ZERO DES CARTES EST	3.72 AU-DESSUS DU RIGL (1955)

OLD STATION NUMBER 15930 ANCIEN NUMERO DE LA STATION DATE AND TIME OF RUN 04/04/78 18.45 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\* METRIC \*\*\*

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4525/07349

POINTE-CLAIRE QUE  
JANUARY 1978 JANVIER

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN		
1	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	146	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	999.99	
2	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	156	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	21.87	
3	156	157	157	158	158	158	158	158	159	159	159	159	160	160	160	160	160	160	161	162	163	164	165	166	166	21.97	
4	168	169	170	170	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	170	169	169	169	169	169	169	169	169	21.85	
5	168	168	168	168	168	167	167	166	165	163	162	160	157	155	153	151	148	147	147	147	147	147	148	148	148	21.78	
6	149	150	151	151	151	151	152	152	152	151	151	151	150	150	149	149	148	149	150	151	153	155	158	159	159	21.79	
7	160	162	163	164	164	165	164	164	162	162	160	157	155	153	151	149	147	145	142	138	135	133	130	128	128	21.37	
8	129	124	122	121	119	118	116	115	113	112	111	109	109	107	106	105	104	103	103	102	101	100	99	99	99	21.15	
9	99	99	98	98	96	95	94	93	93	91	91	90	90	89	87	86	83	82	79	77	75	73	71	71	71	21.04	
10	70	69	69	69	69	68	69	71	73	75	77	78	80	82	84	84	84	85	85	84	82	81	80	79	79	21.19	
11	78	77	77	77	76	77	78	79	81	83	86	89	91	94	96	98	101	102	105	107	109	111	113	115	115	21.55	
12	117	118	119	121	122	123	123	124	125	126	127	127	128	129	129	130	130	131	133	134	136	137	139	140	140	21.75	
13	141	142	143	144	145	146	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	150	150	150	151	150	151	150	150	150	21.60	
14	150	150	150	148	146	143	140	137	134	132	131	130	129	128	127	127	126	126	127	125	123	122	122	122	122	21.47	
15	120	120	120	120	120	119	119	118	117	117	117	116	117	117	117	118	119	119	120	121	122	123	124	125	126	21.47	
16	126	125	125	125	125	125	125	124	125	125	127	128	129	130	132	132	133	135	137	138	141	142	144	146	146	21.58	
17	147	149	151	153	154	156	157	158	159	159	159	158	157	156	155	154	152	153	153	154	154	154	154	155	155	21.82	
18	155	155	155	155	155	155	155	154	154	154	151	150	150	149	148	147	146	147	148	148	150	151	152	153	153	21.79	
19	154	155	156	157	158	158	158	159	159	158	155	154	153	151	149	148	147	148	148	148	148	148	148	148	149	21.80	
20	150	150	150	151	151	151	152	153	151	150	150	149	150	149	148	148	149	150	151	152	154	155	156	156	156	21.78	
21	156	156	156	156	156	155	155	154	154	153	153	152	151	151	151	151	150	150	150	150	150	150	150	151	151	21.80	
22	151	151	152	152	152	153	154	155	154	154	154	154	154	153	152	152	151	150	149	149	149	149	150	151	151	21.79	
23	152	152	153	153	154	154	155	155	156	156	157	157	157	157	158	158	159	158	158	158	159	159	160	161	162	163	21.84
24	164	165	166	166	167	168	168	168	168	167	166	166	163	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	21.89
25	162	162	163	163	163	162	162	162	160	158	157	155	153	152	151	149	147	147	147	146	145	145	144	144	144	21.81	
26	143	142	141	140	139	139	137	136	135	132	130	127	125	122	121	119	118	117	116	115	114	114	113	113	113	21.54	
27	112	112	112	112	112	111	111	111	111	109	108	107	105	104	102	102	101	102	102	103	103	104	105	106	106	21.34	
28	106	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	117	118	118	118	119	119	120	121	122	123	124	124	21.42	
29	125	126	128	130	131	132	133	134	135	136	137	138	138	139	140	141	142	143	143	143	144	144	144	144	144	21.64	
30	127	144	145	145	145	147	147	148	150	151	152	152	152	153	153	153	153	154	155	155	156	157	159	160	161	21.78	
31	162	163	164	165	166	167	168	169	169	170	171	171	172	172	172	172	171	169	169	170	169	170	170	171	171	21.96	

MONTHLY MEAN 21.655 MOYENNE MENSUELLE

MOYENNE

INSTANTANEOUS LEVELS

TIME ZONE

EST FUSEAU HORAIRE

DAY TIME HEIGHT

REFERENCE DATUM

NIVEAU DE REFERENCE

HIGH 31 1307 172 HAUT

HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM

DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES

LOW 10 553 55 BAS

INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM

NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES

SEUR HEURE HAUTEUR

MEANS - IGLD (1955)

MOYENNES - RIGL (1955)

NIVEAUX INSTANTANES

CHART DATUM IS 20.27 ABOVE IGLD (1955)

ZERO DES CARTES EST 20.27 AU-DESSUS-DU-RIGL (1955)

BLD STATION NUMBER 15330 ANCIEN NUMERO DE LA STATION

DATE AND TIME 9FRUN 23/06/78 08.17 DATE ET TEMPS D. IMPRESSION

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4527/07330

LA PRAIRIE QUE  
JANUARY 1978 JANVIER

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SOMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN	
1	105	105	105	105	104	103	102	101	101	101	100	100	99	99	98	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	10.46
2	99	100	101	101	102	103	103	103	103	105	106	104	104	103	104	103	103	102	102	101	101	101	100	100	100	10.47
3	100	100	100	100	100	101	101	102	102	103	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	10.48
4	103	103	103	104	104	105	105	104	104	104	103	104	104	105	107	107	106	106	106	106	106	107	106	106	106	10.50
5	106	106	107	107	108	108	107	108	108	107	105	105	105	105	103	101	99	97	96	96	95	95	95	95	95	10.48
6	95	95	97	98	98	99	99	100	101	101	102	103	103	102	101	101	100	100	99	98	98	97	98	98	98	10.44
7	97	98	100	101	102	103	105	105	105	105	106	105	103	102	102	101	99	99	98	96	93	92	89	88	10.45	
8	85	84	83	81	80	78	77	74	73	72	72	71	70	69	68	67	67	67	67	67	66	66	66	67	66	10.17
9	65	64	63	62	62	61	61	62	63	63	64	65	65	65	64	64	64	62	62	61	61	59	58	56	56	10.07
10	54	53	52	51	50	50	49	49	50	50	51	53	53	54	55	56	57	58	58	58	58	58	58	58	55	9.99
11	54	53	51	50	48	47	45	45	45	45	47	48	50	50	51	53	55	57	59	62	64	66	67	69	69	9.98
12	70	70	71	72	73	73	73	73	74	75	76	73	75	77	78	79	80	80	81	82	82	83	84	85	85	10.22
13	55	56	57	57	58	59	59	59	91	91	91	92	93	92	92	94	94	95	95	97	97	98	99	99	99	10.37
14	100	100	101	101	101	100	99	98	96	94	94	92	91	90	89	88	88	88	89	91	91	90	91	88	88	10.39
15	85	89	88	88	88	88	85	88	88	88	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	999.99
16	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	9999	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	89	89	90	92	999.99
17	23	94	95	97	98	101	102	104	105	107	108	109	110	112	112	112	110	111	110	111	111	110	110	111	111	10.51
18	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	113	113	113	114	114	112	112	111	110	111	111	111	110	111	111	10.57
19	112	112	113	114	114	116	116	116	117	118	118	118	118	119	120	119	118	117	116	116	116	116	115	115	115	10.61
20	116	116	116	115	115	115	114	114	115	114	113	113	111	111	109	109	109	109	108	110	110	110	111	112	112	10.57
21	112	111	113	114	115	116	116	116	114	114	115	116	117	116	116	115	114	113	112	112	112	113	112	112	112	10.59
22	112	112	112	112	112	112	112	111	111	109	108	109	110	111	112	111	111	110	109	109	109	109	109	110	110	10.55
23	110	110	111	111	112	111	111	112	112	112	113	110	111	110	111	111	111	111	111	111	113	114	114	115	115	10.57
24	116	117	117	118	119	119	119	120	120	120	119	118	116	117	116	116	114	112	110	110	112	112	113	113	113	10.61
25	114	115	115	115	114	114	115	115	114	115	113	113	112	111	108	105	102	100	98	98	98	97	97	96	96	10.53
26	97	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	98	97	98	88	87	87	86	85	84	82	81	80	80	80	10.36
27	79	78	77	76	75	74	74	74	74	74	73	73	73	72	71	71	70	70	69	69	69	70	70	70	70	10.18
28	71	72	73	73	75	75	75	76	77	77	79	80	81	82	81	81	81	80	78	78	78	78	79	79	79	10.23
29	79	80	79	79	80	80	82	83	84	85	87	87	88	89	90	91	91	91	92	92	92	93	93	93	93	10.32
30	93	93	94	94	95	95	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	97	97	96	96	95	95	96	96	96	10.40
31	96	96	96	97	97	97	98	98	99	99	100	101	103	105	106	107	108	108	105	107	106	106	105	106	106	10.47

INSTANTANEOUS LEVELS DAY TIME HEIGHT HIGH 24 952 121 HAUT  
 LOW 11 842 45 BAS  
 JOUR HEURE HAUTEUR NIVEAUX INSTANTANES  
 MONTHLY MEAN 10.395 MOYENNE MENSUELLE  
 TIME ZONE EST FUSEAU HORAIRE  
 REFERENCE DATUM NIVEAU DE REFERENCE  
 HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES  
 INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES  
 MEANS - IGLD (1955) MOYENNES - RIGL (1955)  
 CHART DATUM IS 9.45 ABOVE IGLD (1955) ZERO DES CARTES EST 9.45 AU-DESSUS-DU-RIGL (1955)

OLD STATION NUMBER 15470 ANCIEN NUMERO DE LA STATION

DATE AND TIME OF RUN 23/06/78 08:17 DATE ET TEMPS D IMPRESSION

\*\*\*REMIC\*\*\*

HOURLY WATER LEVELS AND DAILY MEANS

DONNEES HORAIRES ET MOYENNES JOURNALIERES DU NIVEAU DE L'EAU

PRELIMINARY DATA PREPARED BY  
MARINE ENVIRONMENTAL DATA SERVICE (MEDS)  
TIDAL DATA SECTION

STATION 2/4530/07333  
MONTREAL (JETTY/JETEE NO 1) QUE  
JANUARY 1978 JANVIER

DONNEES PRELIMINAIRES PREPAREES PAR LE  
SERVICE DES DONNEES SUR LE MILIEU MARIN (SDMM)  
SECTION DES DONNEES SUR LES MAREES

	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	MEAN
1	153	154	153	153	152	151	150	149	149	151	151	151	152	154	155	155	155	156	156	157	158	158	158	162	7.03
2	163	165	166	166	167	168	169	172	173	170	170	170	169	168	166	165	162	160	160	159	159	158	157	157	7.14
3	156	156	156	157	157	157	157	157	158	156	158	157	157	157	157	156	155	154	153	152	150	150	150	150	7.04
4	150	149	149	149	149	149	151	151	152	152	152	153	153	154	155	156	156	156	157	158	158	158	158	158	7.02
5	157	158	158	158	158	158	157	156	156	156	155	157	157	157	158	157	156	155	153	153	152	153	153	152	7.05
6	153	155	154	155	156	157	157	159	159	161	162	163	162	162	161	160	158	157	157	156	155	155	155	156	7.07
7	157	159	163	166	168	172	174	173	177	178	178	179	179	179	179	177	176	175	174	171	170	168	167	164	7.21
8	162	160	159	158	155	152	150	148	146	145	141	141	140	138	137	135	134	133	133	132	132	133	134	135	6.92
9	136	137	138	138	139	144	145	147	146	149	149	148	145	144	141	139	137	137	136	137	134	130	129	127	6.89
10	125	128	121	119	119	119	119	119	121	123	125	127	125	128	131	136	137	137	138	138	139	139	139	139	6.78
11	140	140	140	140	140	140	141	144	145	146	146	146	143	143	144	144	145	146	147	148	148	149	149	149	6.93
12	149	149	149	149	150	150	153	153	154	156	156	156	157	158	158	158	159	159	159	160	163	162	164	164	7.05
13	165	165	166	167	167	167	166	169	171	173	174	175	176	176	177	177	179	181	184	184	186	188	190	192	7.25
14	194	197	198	203	205	207	209	211	212	215	217	217	225	233	237	239	242	241	242	244	245	245	246	244	7.73
15	243	244	243	243	241	239	239	238	238	238	238	238	237	237	236	234	233	233	232	231	232	232	232	232	7.85
16	233	232	232	232	230	227	221	219	217	214	212	209	208	207	205	202	200	200	198	198	198	198	198	198	7.51
17	194	198	198	198	198	198	199	200	203	203	205	205	208	212	215	216	216	216	217	215	216	216	216	216	7.57
18	215	216	217	219	223	225	226	229	229	234	237	240	241	241	240	239	238	233	230	228	226	222	220	219	7.78
19	218	217	217	217	217	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	214	212	211	210	210	209	209	7.64
20	200	209	209	209	209	209	209	210	210	213	214	214	214	214	216	216	216	217	217	219	223	224	227	232	7.64
21	233	234	236	237	239	241	243	243	244	244	244	243	241	240	239	237	232	229	228	228	220	218	216	212	7.83
22	210	208	207	205	209	202	201	200	199	198	197	196	196	195	195	196	196	196	194	193	191	190	189	185	7.47
23	188	188	187	186	186	186	186	185	185	185	185	185	185	184	184	184	184	183	182	182	182	180	179	179	7.33
24	176	176	178	179	179	179	178	178	179	180	181	184	184	185	189	191	192	193	193	192	192	193	193	193	7.34
25	194	194	195	196	196	196	197	199	201	201	202	203	204	206	207	208	209	210	211	212	213	215	216	216	7.53
26	216	217	220	222	224	226	229	231	234	235	235	235	234	230	228	226	225	223	223	223	222	221	221	220	7.75
27	219	217	216	215	214	214	214	213	213	213	212	212	211	209	209	208	208	205	205	205	205	204	203	203	7.59
28	203	203	203	204	204	204	204	205	206	207	207	205	209	211	212	213	213	212	212	211	209	209	208	207	7.57
29	207	206	206	205	205	205	204	205	206	208	207	207	208	208	208	209	209	209	209	209	210	212	213	214	7.57
30	214	214	215	215	215	216	216	215	215	216	215	215	216	216	217	217	217	216	216	215	215	214	214	214	7.64
31	214	213	213	213	212	212	212	212	212	212	213	214	214	215	217	217	218	219	219	219	219	219	219	219	7.64

INSTANTANEOUS LEVELS  
DAY TIME HEIGHT  
HIGH 14 2200 216 HAUT  
LOW 10 400 119 BAS  
JOUR HEURE HAUTEUR  
NIVEAUX INSTANTANES

MONTHLY MEAN 7.365 MOYENNE MENSUELLE  
TIME ZONE EST FUSEAU Horaire

REFERENCE DATUM  
HOURLY HEIGHTS - CHART DATUM  
INSTANTANEOUS LEVELS - CHART DATUM  
MEANS - IGLD (1955)

NIVEAU DE REFERENCE  
DONNEES HORAIRES - ZERO DES CARTES  
NIVEAUX INSTANT. - ZERO DES CARTES  
MOYENNES - RIGL (1955)

CHART DATUM IS 5.49 ABOVE IGLD (1955) ZERO DES CARTES EST 5.49 AU-DESSUS DU RIGL (1955)

OLD STATION NUMBER 15520 ANCIEN NUMERO DE LA STATION  
DATE AND TIME OF RUN 23/06/78 08.17 DATE ET TEMPS D IMPRESSION





THERMOGRAPHE ILE 3 LAC ST-PIERRE  
 MINIMUM ET MAXIMUM DE LA JOURNEE

77-78

JANVIER 1978			FEVRIER 1978			MARS 1978		
DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN
28	- 9.0	-18.0	1	- 8.0	-23.0	1	-11.0	-24.7
29	-14.0	-17.0	2	-14.0	-26.0	2	- 9.0	-20.0
30	-10.0	-15.0	3	-16.0	-30.0	3	- 8.0	-24.0
31	-14.0	-19.0	4	-16.0	-27.0	4	- 4.0	-16.0
			5	-17.0	-30.0	5	-12.0	-23.0
			6	-12.0	-23.0	6	- 7.0	-20.0
			7	- 9.0	-12.0	7	- 7.0	-18.0
			8	- 6.0	-19.0	8	----	----
			9	- 8.0	-24.0	9	----	----
			10	-13.0	-24.0	10	----	----
			11	- 9.0	-24.0	11	0	-12.0
			12	- 7.0	-12.0	12	+ 1.0	-13.1
			13	- 7.0	-20.0	13	+ 1.3	-17.0
			14	- 8.0	-24.0	14	+ 0.5	- 7.0
			15	- 8.0	-23.0	15	- 0.8	-11.0
			16	- 5.0	-26.0	16	- 3.2	-14.6
			17	- 2.0	-23.0	17	- 2.0	-13.2
			18	- 1.0	-14.0	18	- 1.6	-13.0
			19	-10.0	-19.0	19	+ 0.8	-12.0
			20	- 9.0	-21.0	20	- 6.5	-16.7
			21	- 8.0	-22.0	21	- 4.2	-10.7
			22	- 6.0	-16.0	22	+ 1.8	- 7.5
			23	- 5.0	-14.0	23	+ 6.8	-12.0
			24	- 2.4	-13.7	24	- 7.2	-14.5
			25	- 5.0	-11.7	25	- 3.0	-17.3
			26	- 4.9	-18.0	26	- 2.5	-15.0
			27	- 5.5	-12.5	27	- 2.1	-15.0
			28	-12.0	-21.9	28	- 2.0	- 6.0
						29		
						30		
						31		

NOTE: Ayant reçu la demande de préparer un programme d'études de glace seulement le 5 janvier 1978, il nous a été impossible de recueillir plus de données climatologiques.



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station 7014260

Nom de la station LAVALTRIE-CDA

Observateur M. LUCIEN BÉARD

Mois JANVIER

1978

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{2}$ m	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$ m	CP - CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)				
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																Direction	Vitesse (m/h)			
			Pluie	Neige	Total	Début																Fin	Début	Fin		
1	9	-8	.00	1.3	.13	2315															5	E	05			
2	12	3	.00	.4	.04		1430														8	E	05			
3	16	1	.00	.0	.00																3	W	03			
4	7	-15	.00	.5	.05	1830															2	N	05			
5	19	-8	.00	.0	.00		0230														1	NW	07			
6	5	-2	.00	T	T																3	E	09			
7	19	-4	.00	3.8	.38	0600															8	E	13			
8	41	12	.67	5.9	.26									1							10	E	04			
9	42	7	.15	1.9	.34		1120				1	1									10	E	03			
10	5	-6	.00	.4	.04	0500	1530				1										10	W	25			
11	12	-2	.00	.0	.00																2	W	09			
12	9	-5	.00	.0	.00																1	W	04			
13	5	-17	.00	.0	.00																8	E	04			
14	10	3	.00	3.6	.36	0201					1	1									10	E	25			
15	10	5	.00	T	T		1630														10	SW	06			
16	7	-6	.00	.0	.00																1	W	04			
17	14	-18	.00	2.5	.25						1	1									1	E	03			
18	21	1	.00	.9	.09	0230	1545														10	W	10			
19	14	-11	.00	.0	.00																1	W	02			
20	16	-3	.00	2.0	.20	1300					1	1									7	E	10			
21	19	8	.00	.0	.00		0415														4	NE	05			
22	19	-17	.00	.0	.00																1	SW	05			
23	27	9	.00	.0	.00																4	W	05			
24	28	19	.00	1.6	.16																3	W	03			
25	33	21	.18	1.3	.31	0315	2300	2315				1									10	E	03			
26	43	29	.43	.8	.51						1	1									10	E	21			
27	23	16	.00	.9	.09		1815					1									9	S	16			
28	18	10	.00	.0	.00																9	W	12			
29	12	-4	.00	T	T	2230															2	S	05			
30	16	3	.00	.0	.00		0315														1	NW	07			
31	12	0	.00	.0	.00																6	SW	03			

MOYENNE: 17.5 0.75 .43 27.86 .21  
 TOTAL: 543 21

0-2 10  
 3-7 8  
 8-10 13

NOMBRE DE JOURS: 1 1 5 7 1 1 5.5 MOY. 8

Maximum 43 Date 26  
 Minimum -18 Date 17  
 Moyenne mensuelle 9.1

PREC. 15 2.26 08  
 0 31 4 1.67 08

FRÉQUENCE DES VENTS											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	W	U	C
0800	1	1	2	0	2	3	10	2	0		
1200	1	0	10	0	3	1	16	0	0		



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7014260 L'Observateur H. LUCIEN BERARD Nom de la station LAVALTRIE-CDL FEVRIER 75 19

Quotidien	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol				Brouillard - Brume	Giboulee	Grêle	Orage - Tonnerre	Poussière	Vent violent	Virgules	Visibilité < 1/4 m.	Brouillard < 1/2 m.	CP - GS élevé	Vent > 32 m/h	Vent > 33 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)			
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée				Direction															Vitesse (m/h)			
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début	Fin																			
1	16	-6	.00	.0	.00					35															3	W	06	
2	7	-16	.00	.0	.00					35															2	NW	05	
3	5	-22	.00	.0	.00					35															1	W	06	
4	7	-18	.00	.0	.00					35															1	W	03	
5	5	-26	.00	.0	.00					35															2	W	08	
6	21	-2	.00	.4	.04					35						1									6	E	07	
7	23	14	.00	5.1	.51	0400		1830		35															10	E	13	
8	23	4	.00	.0	.00					39															3	NE	04	
9	19	-4	.00	.0	.00					38															6	SW	03	
10	14	-8	.00	.0	.00					36															2	W	05	
11	19	1	.00	.2	.02	2300				35															3	S	04	
12	23	9	.00	.0	.00			0430		35															2	W	04	
13	19	-2	.00	.0	.00					35															2	W	06	
14	18	-9	.00	.0	.00					26															1	NE	04	
15	18	-17	.00	.0	.00					32															3	W	03	
16	19	-11	.00	.0	.00					31															5	N	06	
17	27	5	.00	T	T	2300		0500		31															6	E	03	
18	25	9	.00	.0	.00					31															5	W	05	
19	18	3	.00	.0	.00					29															2	W	08	
20	19	-4	.00	.0	.00					29															1	S	05	
21	24	-13	.00	.0	.00					28															2	SW	04	
22	25	9	.00	.0	.00					28															4	W	09	
23	30	14	.00	.0	.00					26															1	S	03	
24	33	19	.00	.0	.00					26															3	W	05	
25	24	5	.00	.0	.00					26															2	W	04	
26	25	-6	.00	.0	.00					25															4	W	03	
27	27	7	.00	.0	.00					25															5	W	07	
28	21	-5	.00	.0	.00					25															3	NW	05	
29																												
30																												
31																												

MOYENNE 19.8 2.5 .00 5.7 .57  
554 -70 TOTAL

N 0-2 13  
E 3-7 14  
R 8-10 1

NOMBRE DE JOURS 1 3.1 MOY. 6

Maximum 35 Date 24  
Minimum -26 Date 25  
Moyenne mensuelle 6.7

PREC. 3 .51 67  
0 25 0 .00

FREQUANCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
0600	1	2	3	0	3	2	15	2	0
1800	0	0	4	0	2	3	17	1	1



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station 7014260

Nom de la station LAVALTRIE-CDA

Observateur H. LUCIEN BERARD

Mois MARS

1978

Quantième	Température (°F)		Précipitation						Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulée	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{4}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{4}$	CP — CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																		Direction	Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début																		Fin
1	25	-11	.00	.0	.00					24												1	W	03		
2	23	-2	.00	.0	.00					24												3	W	09		
3	23	-8	.00	.4	.04	2130				23												3	W	05		
4	25	5	.00	.0	.00			0300		22												2	N	10		
5	18	0	.00	.0	.00					22												4	W	06		
6	24	1	.00	.0	.00					21				1 1								1	W	08		
7	25	5	.00	.0	.00					21												2	W	06		
8	27	-4	.00	.0	.00					20												1	C	01		
9	33	7	.00	.0	.00					20												1	W	06		
10	37	26	.00	.0	.00					19												4	W	03		
11	37	14	.00	.0	.00					17												2	SW	04		
12	41	30	.00	.0	.00					16												3	W	03		
13	39	3	.00	.0	.00					15												2	N	05		
14	41	21	.41	.2	.69	0920				14	1											7	E	06		
15	35	30	.00	.0	.00			0330		12												6	NW	06		
16	25	8	.00	.0	.00					11												2	NE	04		
17	27	2	.00	.0	.00					11												0	E	10		
18	33	10	.00	1.7	.17					11												3	SW	06		
19	40	21	T	.6	.06	0145		1630		12	1			1	1						10	S	17			
20	23	7	.00	1.1	.11					12												2	W	05		
21	30	10	.53	.8	.61	0415		2200		13				1							10	E	12			
22	37	28	.00	2.1	.21	0400		1115	1230	13											10	SW	04			
23	37	21	.00	T	T	0430		0900		13												10	E	04		
24	27	20	.00	.0	.00					13												3	W	14		
25	28	1	.00	.0	.00					13												1	N	05		
26	32	16	T	7.4	.74	1135				11	1										8	E	04			
27	34	25	.62	2.8	.90			0500	0715	14											10	E	04			
28	43	32	.00	.0	.00			0759		15												8	W	03		
29	44	34	T	.0	T	0130				13												2	W	06		
30	39	25	.00	.0	.00					12												1	NW	04		
31	45	30	.00	1.0	.10					11												2	W	04		

MOYENNE 32.2 13.1 1.5 6.1 8.7 3.4 3  
 997 407

N 0-2 15  
 E 3-7 9  
 S 8-10 7

NOMBRE DE JOURS 3

MOY 4.0 6

Maximum 45 Date 31  
 Minimum -11 Date 01  
 Moyenne mensuelle 22.7

PREC. 10 90 27  
 0 30 3 .62 27

FREQUENCE DES VENTS											
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE
2	1	6	0	1	3	1	2	1	1	1	1
1800	1	1	4	1	6	4	11	2	0	0	0





SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7028200  
 Numéro de la station: H. JEAN-CLAUDE TREMELAY  
 Observateur: SOREL  
 Nom de la station: SOREL  
 Mois: DÉCEMBRE  
 1977

Quantité	Température (°F)		Précipitation								Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Géblués	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre de vent violent	Vent plus	Vibrité - k.m.	Brouillard < 1/2	CP - CS élevé	Vent > 32 m/h	Vent > 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0/10)	Vent (0800)	
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée				Direction															Vitesse (m. h)	
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début	Fin																	
1	43	24	.35	.0	.35	0815	1730			3													10	N	05	
2	43	35	.00	.0	.00					2													10	S	10	
3	38	32	.00	.0	.00					2													8	SW	10	
4	30	23	.00	.0	.00					1													0	SW	06	
5	24	13	.00	2.2	.22					1													0	N	10	
6	25	20	.00	5.4	.64	0320				1													10	NE	30	
7	24	20	.00	.0	.00					8													10	NW	15	
8	18	8	.00	3.1	.31					8													0	S	10	
9	28	9	.00	4.0	.40	0100				13													10	E	02	
10	10	5	.00	.0	.00					14													0	N	20	
11	7	-12	.00	.0	.00					14													0	N	10	
12	-1	-16	.00	T	T	1600	1700			14													8	NW	10	
13	15	-5	.00	3.0	.30					13													0	N	10	
14	23	8	.00	5.7	.57	0001				15													10	NE	14	
15	29	15	.00	.0	.00					16													10	NE	00	
16	33	22	.00	.0	.00					15													10	S	06	
17	24	2	.00	.0	.00					14													0	NW	08	
18	32	3	.00	.0	.00					13													8	NE	06	
19	23	25	.00	.0	.00					12													10	NE	10	
20	28	22	.00	.6	.06					12													9	NE	12	
21	31	22	.00	8.5	.85	0115	0600	1130	2300	11													10	NE	10	
22	34	26	.00	.0	.00					18													5	SW	08	
23	35	26	.00	.0	.00					18													10	S	12	
24	39	31	T	.0	T					18													10	S	08	
25	42	28	.00	T	T	0315				18													10	SE	06	
26	18	10	.00	.2	.02	0410	0920	0500		18													10	SW	08	
27	10	-1	.00	.0	.00					18													6	SW	08	
28	17	1	.00	.1	.01					18													6	S	08	
29	16	0	.00	.3	.03	0735				18													10	E	02	
30	20	5	.00	.6	.06					18													10	NE	08	
31	11	-1	.00	.0	.00					18													5	N	06	

5.013.1  
 MOYENNE  
 774 407

N 0 7 7  
 E 3 7 3  
 S 8 10 21

PREC. 13 .55 21  
 0 30 1 .35 51

FREQUENCE DES VENTS												
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	
0800	3	2	2	1	6	5	3	3	0			
1600	5	0	1	2	6	5	2	0				

Date: 01  
 12  
 1977



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7028200  
 Numéro de la station: M. JEAN-CLAUDE TREMBLAY  
 Nom de la station: SOREL  
 Observateur: M. JEAN-CLAUDE TREMBLAY  
 Mois: JANVIER 1978

Quotidien	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulée	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/2 m.	Brouillard ≤ 1/2	CP — CS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Réduisibilité (0900)	Vent (0800)				
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																Direction	Vitesse (m/h)			
			Pluie	Neige	Total	Début																		Fin	Début	Fin
1	11	-2	.00	1.8	.18																	0	N	08		
2	14	3	.00	3.8	.38		0010															10	NE	15		
3	15	3	.00	.0	.00																	8	SW	05		
4	7	-9	.00	.5	.05	1545	2230															0	SW	10		
5	19	-4	.00	.0	.00																	0	SW	08		
6	8	-2	.00	.0	.00																	0	N	06		
7	28	0	.00	1.2	.12		2100	2110	2350													10	NE	10		
8	48	6	.80	5.91	.39	0501																10	N	0E		
9	44	8	.20	4.8	.68		1500	1801														10	NE	30		
10	8	-6	.00	T	T		2200	0001														10	SW	30		
11	12	-5	.00	.0	.00		0900	1310	1340													0	SW	10		
12	10	-9	.00	.0	.00																	0	S	12		
13	8	-8	.00	.4	.04	1600	1900															7	N	10		
14	13	5	.00	5.5	.55			0730														10	N	30		
15	14	5	.00	.6	.04		0001															10	N	08		
16	9	-4	.00	.0	.00																	0	SW	10		
17	15	-11	.00	4.0	.40																	0	S	12		
18	22	0	.00	T	T	0230	1700															6	NW	08		
19	15	-7	.00	.8	.08	1945	2100															0	S	12		
20	12	0	.00	.0	.00																	10	N	12		
21	19	8	.00	.0	.00																	10	N	14		
22	22	1	.00	.0	.00																	1	S	10		
23	27	19	.00	.0	.00																	8	SW	06		
24	30	20	.00	1.3	.13																	0	SE	08		
25	34	21	.80	.1	.81	0001	1100															10	SW	08		
26	43	30	.40	.5	.45	0110																10	NE	15		
27	26	15	.00	.0	.00		0740															10	N	10		
28	18	12	.00	.0	.00																	2	SW	08		
29	15	2	.00	.3	.03	1400	1750															2	SW	06		
30	17	10	.00	1.1	.11	0600	1510															10	SW	12		
31	12	4	.00	.0	.00																	10	S	12		
MOYENNE																						5.6	MOY.	12		

MOYENNE: 19.2 3.42 2032.45.44  
 TOTAL

A 0-2 13  
 B 3-7 2  
 C 8-10 16

Maximum: 46 Date: 08  
 Minimum: -11 Date: 17  
 Moyenne mensuelle: 11.3

PREC. 16 1.39 08  
 0 31 4 .20 08

FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
00-9	7	4	0	1	5	1	2	1	0
10-19	2	0	3	8	9	2	1	0	



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7028200 SOREL  
 Numéro de la station Nom de la station  
 Observateur **M. JEAN-CLAUDE TREMBLAY** Mois **FEVRIER**  
 3 19 75

Quantité	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulee	Grêle	Orage - Tonnerre	Poussière	Vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m.	Brouillard ≤ 1/4	CP - CS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0000)	Vent (2000)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																Direction	Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début																		Fin
1	12	1	.00	.0	.00																	8	SW	08
2	6	-5	.00	.0	.00																	8	SW	10
3	6	-7	.00	.0	.00																	0	S	10
4	9	-27	.00	.0	.00																	0	S	08
5	7	-20	.00	.0	.00																	0	S	05
6	22	0	.00	.0	.00																	10	NE	15
7	24	14	.00	4.0	.40	1900	2300															10	N	15
8	23	9	.00	.0	.00																	0	N	12
9	21	9	.00	.0	.00																	10	SW	10
10	17	4	.00	.0	.00																	0	S	08
11	20	7	.00	.0	.00																	0	S	03
12	25	15	.00	.0	.00																	2	SW	03
13	22	11	.00	.0	.00																	0	N	08
14	19	-2	.00	.0	.00																	0	NE	10
15	20	-9	.00	.0	.00																	0	S	08
16	21	-6	.00	.0	.00																	10	SW	12
17	26	12	.00	.0	.00																	10	N	10
18	26	12	.00	.0	.00																	9	SW	10
19	20	7	.00	.0	.00																	0	SW	10
20	20	0	.00	.0	.00																	0	SW	08
21	25	-2	.00	.0	.00																	0	N	08
22	25	0	.00	.0	.00																	0	SW	10
23	30	18	.00	.0	.00																	0	SW	10
24	34	19	.00	.0	.00																	0	SW	08
25	29	12	.00	.0	.00																	0	SW	06
26	26	5	.00	.0	.00																	0	SW	06
27	28	15	.00	.0	.00																	10	SW	03
28	22	7	.00	.0	.00																	0	N	10
29																								
30																								
31																								

MOYENNE 20.9 3.5 .00 4.0 .40  
 5.5 99 TOTAL

N 0-2 19  
 E 3-7 0  
 B 8-10 9

NOMBRE DE JOURS 3.1 MOY. 9

Maximum 34 Date 24  
 Minimum -27 Date 04  
 Moyenne mensuelle 12.2

PREC. 1 .40 07  
 0 28 0 .00

Dir.	FREQUENCE DES VENTS							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
0-2	3	2	0	0	3	14	3	0
3-7	2	1	0	0	2	5	12	1





SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7028200** Nom de la station **SOREL**  
 Observateur **M. JEAN-CLAUDE TREMBLAY** Mois **MARS** 19**78**

3

PRÉCIPITATIONS FAIBLES

Quantième	Température (°F)		Précipitation						Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulée	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudre de vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{4}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$	CP — CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)	
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée		Direction															Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin																	
1	20	2	.00	.0	.00			29													0	W	10	
2	26	3	.00	.0	.00			28													0	SW	08	
3	21	1	.00	.0	.00			28													9	SW	03	
4	28	15	.00	.0	.00			28													8	N	06	
5	24	1	.00	.0	.00			28													0	S	08	
6	27	7	.00	.0	.00			28													0	W	10	
7	26	8	.00	.0	.00			28													0	NW	10	
8	28	2	.00	.0	.00			27													0	SW	08	
9	33	12	.00	.0	.00			27													0	SW	08	
10	35	21	.00	.0	.00			26													8	SW	08	
11	36	15	.00	.0	.00			26													5	SW	08	
12	40	29	.00	.0	.00			25													5	SW	08	
13	39	10	.00	.0	.00			25													0	SW	08	
14	40	25	.38	.9	.47	0930	1100 1200	25													10	SE	08	
15	35	32	.00	.0	.00		12200	24													10	NW	10	
16	26	13	.00	.0	.00			24													0	N	10	
17	26	9	.00	.0	.00			24													0	N	10	
18	34	14	.00	.3	.03			24													7	SW	11	
19	39	19	.00	.0	.00	0100	0330	24													10	S	20	
20	25	11	.00	.3	.03			24													0	W	08	
21	34	17	.00	1.3	.13	0510	1130 1200	24													10	N	10	
22	38	30	.00	.6	.06		12200	23													10	W	10	
23	38	20	.00	.0	.00	0130	0700	24													10	N	10	
24	28	21	.00	.0	.00			23													0	W	10	
25	29	7	.00	.0	.00			22													0	SW	08	
26	32	14	.00	7.2	.72	1300		22													6	N	08	
27	36	18	.00	1.4	.14		1600	22													10	NE	10	
28	44	32	.00	.0	.00			28													10	SW	08	
29	42	34	.00	.0	.00			27													0	SW	08	
30	40	28	.00	.0	.00			26													0	SW	08	
31	46	31	.04	.0	.04			25													0	SW	08	

MOYENNE: 32.7 16.2 4.2 12.0 1.6 2

TOTAL: 1015 501

Maximum: 46 Date: 31  
 Minimum: 1 Date: 03  
 Moyenne mensuelle: 24.5

N 0-2 16  
 E 3-7 4  
 S 8-10 11

PREC. 8 72 26  
 JT = 80 F JT = 32 F P = 200 P.P.P. MAX. DATE  
 0 30 2 .38 14

FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
0-10	6	4	0	1	2	14	5	2	0
10-20	5	2	4	1	6	14	2	1	0



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7028200**  
 Observateur **M. JEAN-CLAUDE TREMBLAY**

Nom de la station **SOREL**  
 Mois **AVRIL**

3

1978

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Drume	Gélatif	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m.	Brouillard ≤ 1/2	CP - GS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																Direction	Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début																Fin	Début	Fin
1	45	26	0.00	0.00	0.00	0510																10	NE	10
2	38	24	0.00	0.00	0.00																	0	NE	15
3	30	16	0.00	0.00	0.00																	6	N	08
4	36	26	0.30	0.00	0.30	1700																10	N	10
5	41	32	0.00	0.00	0.00		N															10	S	08
6	42	26	0.00	0.00	0.00																	0	SW	08
7	38	23	0.00	0.00	0.00																	5	N	10
8	41	32	0.00	0.00	0.00																	8	NW	15
9	38	22	0.00	0.00	0.00																	5	SW	08
10	44	27	0.23	0.00	0.23																	0	SW	10
11	47	30	0.86	0.00	0.86	0415																10	E	08
12	46	36	0.00	0.00	0.00	2030																10	SW	05
13	49	34	0.00	0.00	0.00																	0	E	08
14	50	36	0.00	0.00	0.00																	5	S	00
15	45	33	0.00	0.00	0.00																	10	SW	12
16	53	36	0.00	0.00	0.00																	3	NW	05
17	55	34	0.00	0.00	0.00																	10	SE	08
18	57	42	0.00	0.00	0.00																	0	NW	08
19	56	33	0.40	0.00	0.40	2130																8	N	08
20	43	37	0.22	0.00	0.22	1410	0400															10	N	15
21	47	35	0.00	0.00	0.00	1801																10	N	08
22	57	33	0.00	0.00	0.00																	0	NW	08
23	55	34	0.00	0.00	0.00																	0	NW	10
24	56	39	0.00	0.00	0.00																	0	NW	10
25	58	42	0.00	0.00	0.00																	0	NW	10
26	59	43	0.00	0.00	0.00																	0	N	10
27	60	36	0.00	0.00	0.00																	0	N	10
28	62	36	0.00	0.00	0.00																	0	N	12
29	61	34	0.00	0.00	0.00																	0	N	05
30	36	23	0.00	0.00	0.00																	6		15
31																								

08.051.5001.02.11

MOYENS TOTAL

1440 844

Maximum	62	Début	25
Minimum	12	Fin	11
Moyenne mensuelle	39.6		

N	13
E	5
O	12

PRECIP.	5	86	11
MOYENNE	12	5	86
			11

MOYENNE DE JOURS

MOY 6.5 10.

FREQUENCE DES VENTS

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
MOY	9	2	2	1	2	5	2	2
MOY	4	5	1	1	4	10	2	3



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

2

Numéro de la station 7010720  
Observateur: MME MARGUERITE CAMPAGNA

Nom de la station BERTHIERVILLE  
Mois DECEMBRE

Quartier	Température (°F)		Précipitation				Durée		Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboules	Grêle	Orage - Tonnerre	Poussière	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{4}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$ m.	CP - CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (1000)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Début	Fin	Début																Fin	Direction	Vitesse (m. h)
			Pluie	Neige	Total																					
1	42	22	.63	.0	.63	0330		2145														10	NE	05		
2	42	35	.00	.0	.00																	10	SW	08		
3	38	32	.00	.0	.00																	9	SE	05		
4	30	20	.00	.0	.00																	3	N	08		
5	22	8	.00	1.5	.15								1	1	1							3	NE	05		
6	23	19	.00	4.0	.40	0025							1	1	1							10	NE	20		
7	26	19	.00	.0	.00		0330															10	NW	05		
8	21	5	.00	3.0	.30	2330																3	SW	03		
9	26	9	.00	3.2	.32		1215						1	1	1							10	E	08		
10	12	3	.00	.0	.00								1									4	NW	13		
11	3	-12	.00	.0	.00																	2	N	03		
12	-4	-23	.00	.2	.02	1115	2315															9	N	03		
13	13	-5	.00	2.4	.24	1900																5	NE	08		
14	24	8	.00	3.6	.36								1									10	NE	12		
15	27	19	.00	.0	.00		N															10	NE	05		
16	32	18	.00	.0	.00																	7	E	00		
17	26	2	.00	.0	.00																	1	NW	02		
18	32	1	.00	.0	.00								1									2	NE	03		
19	29	25	.00	.0	.00								1									10	NE	13		
20	26	23	.00	.2	.02								1									9	NE	13		
21	29	23	.00	8.1	.81	0115							1	1	1							10	NE	10		
22	31	27	.00	.0	.00		N						1									9	SW	05		
23	34	26	.00	.0	.00																	8	S	05		
24	38	31	.25	.0	.25																	10	SW	02		
25	40	22	.02	T	.02	0430		0900														10	S	13		
26	18	8	.00	.0	.00		N	N														3	SW	03		
27	10	-16	.00	T	T																	7	N	02		
28	12	1	.00	.2	.02		N	N	2330													6	NE	03		
29	15	-4	.00	.4	.04			1145														10	N	04		
30	14	-5	.00	1.0	.10		N	1730														10	NW	05		
31	8	-8	.00	.0	.00																	10	NW	02		

MOYENNE 23.8 10.7 9.0 28.0 3.7 0  
 MOYENNE 739 333

1 - 2 3  
 3 - 7 8  
 8 - 10 20

MOYENNE DE JOURS 10 2 4

Maximum 42 Date 01  
 Minimum -23 Date 12  
 Moyenne mensuelle 17.3

PREC. 15 .81 21  
 0 30 3 .63 01

FRÉQUENCE DES VENTS											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	MOY.	J
0800	1	1	1	2	5	4	6	1			1
1200	1	1	1	1	7	3	5	5			5



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7010720  
Numéro de la station: MÈRE MARGUERITE CAMPAGNA  
Observateur

BERTHIEVILLE  
Nom de la station: JANVIER  
Mois

78  
19

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité < 1/4 m.	Brouillard < 1/2 m.	CP - CS élevé	Vem > 32 m/h	Vem > 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (1000)	Vent (0800)				
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durées																Direction	Vitesse (m/h)			
			Pluie	Neige	Total	Début																Fin	Début	Fin		
1	9	-10	.00	1.4	.14																	6	NE	0.6		
2	14	8	.00	1.1	.11	0300																10	NE	1.0		
3	16	1	.00	.0	.00																	7	SW	0.4		
4	6	-13	.00	.8	.08	1545	2300															2	W	0.5		
5	16	-7	.00	.1	.01	2000																7	SW	0.2		
6	6	-5	.00	.1	.01																	3	NE	0.6		
7	18	-2	.00	3.8	.38																	10	NE	1.2		
8	38	112	.15	5.6	.73										1							10	NE	0.8		
9	44	7	.01	1.7	.18								1	1	1							10	E	0.3		
10	6	-5	.00	.8	.08																	10	SW	2.8		
11	13	-1	.00	.0	.00																	3	SW	0.4		
12	10	-7	.00	.0	.00																	2	NW	0.4		
13	7	-17	.00	.4	.04	1715	2130								1	1	1					9	N	0.5		
14	13	4	.00	5.6	.56																	10	NE	3.0		
15	12	8	.00	.7	.07																	10	N	0.3		
16	10	-4	.00	.0	.00																	7	W	0.8		
17	15	-20	.00	6.2	.62										1							10	NW	0.2		
18	20	1	.00	.8	.08	0230																10	NE	2.2		
19	13	-12	.00	.0	.00																	5	NW	0.3		
20	12	-2	.00	2.8	.28	2100																10	NE	0.8		
21	19	8	.00	.2	.02																	10	NE	1.2		
22	22	-1	.00	.0	.00																	3	W	0.5		
23	29	15	.00	.0	.00																	10	NW	1.0		
24	29	20	.00	1.6	.16	2030																9	SW	0.4		
25	33	18	.77	.5	.52																	10	NE	0.3		
26	38	29	.44	.5	.49																	10	SE	2.8		
27	22	17	.00	1.0	.10																	10	S	1.8		
28	20	10	.00	.0	.00																	8	NW	1.6		
29	15	-5	.00	.4	.04	2030																8	NW	4.0		
30	17	-9	.00	.2	.02																	10	NW	0.3		
31	11	3	.00	.1	.01	1000	1230															9	SW	0.5		

MOYENNE: 17.8 1.9 37.36 67.03  
 553 53 TOTAL

N 0-2 2  
 E 3-7 8  
 S 8-10 21

OMBRE DE JOURS: 13 3 1 6

PREC. 23 2.73 0.8  
 0 31 4 2.15 0.8

FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
0-10	2	1	1	1	1	1	1	1	1
10-20	0	1	1	2	0	1	1	1	1

Maximum 44 Date 09  
 Minimum -20 Date 17  
 Moyenne mensuelle 9.9



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7010720

BERTHIERVILLE

Numéro de la station: RNE MARGUERITE CAMPAGNA  
 Observateur: \_\_\_\_\_

Nom de la station: FEVRIER  
 Mois: 19 75

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Début	Fin	Début	Fin	Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudreuse	Vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m.	Brouillard ≤ 1/2	CP - CS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Direction																				Vitesse (m/h)		
			Pluie	Neige	Total																							
1	17	-4	.00	.0	.00					23															8	W	03	
2	9	-15	.00	.0	.00					23															2	N	04	
3	6	-20	.00	.0	.00					23															1	NW	05	
4	10	-22	.00	.0	.00					23															1	NW	02	
5	8	-27	.00	.0	.00					23															1	SW	02	
6	21	-3	.00	1.0	1.0					22					1	1									8	NE	10	
7	22	13	.00	9.0	9.0	0740		1730		23					1	1		1						10	NE	20		
8	23	3	.00	.0	.00					30															6	NE	05	
9	23	-1	.00	.0	.00					30															8	SW	03	
10	17	-1	.00	.0	.00					29															1	NW	03	
11	24	-2	.00	.0	.00					29					1										2	SW	05	
12	23	13	.00	T	T	1000	1445			27					1										6	SW	13	
13	23	0	.00	.0	.00					27															2	NW	05	
14	18	-11	.00	.0	.00					27															6	SW	05	
15	18	-12	.00	.0	.00					26															5	W	05	
16	18	-13	.00	.0	.00					25															9	SW	05	
17	24	8	.00	.0	.00					24															6	NW	03	
18	24	9	.00	.0	.00					25															9	SW	03	
19	21	3	.00	.0	.00					25															3	SW	10	
20	21	-3	.00	.0	.00					25															2	W	08	
21	22	-10	.00	.0	.00					25															2	W	05	
22	27	9	.00	T	T	1000	1045			25															3	W	05	
23	34	14	.00	.0	.00					25															8	W	05	
24	30	17	.00	T	T	0810	0945			25															8	SW	06	
25	27	1	.00	.0	.00					25															1	NW	05	
26	25	4	.00	.1	.01	1600	1750			25															6	SE	08	
27	29	9	.00	.0	.00					25															9	W	05	
28	22	-2	.00	.0	.00					25															3	NW	05	
29																												
30																												
31																												

MOYENNE: 20.9 1.5 .00 10.11.01  
 TOTAL: 586 -43

MOYENNE: 4 0-2 10  
 3-7 9  
 8-10 9

NOMBRE DE JOURS: 4 2 1 4.9 MOY. 6

Maximum: 34 Date: 23  
 Minimum: -27 Date: 05  
 Moyenne mensuelle: 9.7

PREC. 3 (90) 07  
 0 25 0 .00

0800	FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	W	C
0800	1	5	4	1	0	9	7	7	0	0
1800	0	2	0	1	1	9	3	12	0	0



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station 7010720  
Observateur MME MARGUERITE CAMPAGNA

Nom de la station BERTHIERVILLE  
Mois MARS 1978

Table with columns: Quantième, Temperature (°F) (Maximum, Minimum), Précipitation (Hauteur (po.), Durée), Epaisseur de la neige accumulée au sol, Brouillard - Brume, Grêle, Orage - Tonnerre, Poudre de vent, Vent violent, Verglas, Visibilité < 1/4 m., Brouillard < 1/2, CP - CS élevé, Vent > 32 m/h, Vent > 39 m/h, Humidité relative (1200), Nébulosité (0800), Vent (0800) (Direction, Vitesse (m/h)).

MOYENNE  
997 270 423 2.98  
Maximum 47 Date 31  
Minimum -3 Date 12  
Moyenne mensuelle 22.9

NOUVEAU DE JOURS  
N 0-2 13  
E 3-7 12  
D 8-10 18  
PREC. 11 88 27  
0 30 27

FREQUENCE DES VENTS  
N 1 10 0 0 7 16  
NE 1 10 0 0 7 16  
E 1 10 0 0 7 16  
SE 1 10 0 0 7 16  
S 1 10 0 0 7 16  
SW 1 10 0 0 7 16  
W 1 10 0 0 7 16  
NW 1 10 0 0 7 16  
1800 2 8 0 4 0 8 4 7 5



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7010720** Nom de la station **BERTHIERVILLE**  
 Observateur **MME MARGUERITE CAMPAGNA** Mois **AVRIL** 19**75**

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulee	Grêle	Craie - Tonnerre	Poudre de vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m.	Brouillard ≤ 1/2	CP - C3 élevé	Vent ≤ 32 m/h	Vent ≤ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (8000)	Vent (8000)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée															Direction	Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début															Fin		
1	32	26	.39	T	.39	0430	2100													10	NE	18	
2	33	23	.00		.00															8	NE	18	
3	28	12	.00		.00															3	NW	10	
4	36	24	.33		.33	1700	0345													10	N	08	
5	40	31	.00		.00															10	N	13	
6	44	24	.00		.00															2	NW	08	
7	36	20	.01	T	.01	1545	1730													10	N	05	
8	40	31	.00		.00	0030	0345													7	NW	05	
9	37	19	.00		.00															5	NW	10	
10	41	21	.17		.17															2	NW	10	
11	42	32	.67		.67	0400	2030													10	E	05	
12	45	35	.09		.09	2000														6	NW	08	
13	45	32	.02		.02	1700	2030													3	NE	05	
14	46	35	.00		.00															7	SW	08	
15	46	31	.00		.00															10	N	10	
16	51	34	.00		.00															7	NE	05	
17	55	33	.00		.00															9	SW	05	
18	54	30	.00		.00															2	N	03	
19	54	32	.35		.35	1730	0630													9	NE	02	
20	42	35	.18		.18	1400														10	NE	15	
21	49	35	.00		.00		N													10	NW	03	
22	52	31	.00		.00															2	N	04	
23	56	31	.00		.00															2	NW	05	
24	55	35	.00		.00															2	NW	03	
25	57	39	.00		.00															4	NE	10	
26	57	33	.00		.00															3	N	05	
27	57	32	.00		.00															3	NE	10	
28	60	34	.00		.00															2	NE	08	
29	62	31	.00		.00															2	SE	05	
30	34	23	.00	T	.00	0000														9	NW	13	
31																							

MOYENNE: 46.129, 52.21, .02, 21  
 TOTAL: 1352, 084

N 0-2 8  
 E 3-7 10  
 S 8-10 12

NUMBRE DE JOURS: 1 1 1 1 6.0 MOY. B

Maximum 62 Date 29  
 Minimum 12  
 Moyenne mensuelle 37.6

PREC. 9 .67 11  
 0 20 9 1 .67 11

FREQUENCE DES VENTS											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW			
0-2	4	5	5	1	0	2	4	2	4	2	1
3-7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8-10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

3 Numéro de la station 7025440 Observateur DANIEL DUSUC Nom de la station NICOLET Mois DECEMBRE 1977

Quantité	Température (°F)		Précipitation						Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre de vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m.	Brouillard ≤ 1/2	CP - CS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m. h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)	
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée		Direction															Vitesse (m. h)	
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin																	Début
1	41	19	.12	.0	.19	1015	1530														6	SW	04	
2	40	35	.60	.0	.60																	10	SW	05
3	32	34	.00	.0	.00																	3	SW	02
4	33	24	.00	.0	.00																	4	SW	02
5	22	11	.00	.60	.60								1									4	SW	02
6	24	17	.60	1.6	1.6	H							1									4	N	10
7	22	18	.00	.0	.00		N															10	SW	04
8	27	10	.00	3.0	3.0																	4	SW	01
9	27	8	.00	5.0	5.0	N							1									10	SW	05
10	14	10	.00	.0	.00								1									10	NE	15
11	4	-10	.00	.0	.00																	8	SW	04
12	0	-15	.00	.0	.00																	4	C	00
13	11	-12	.00	2.0	2.0																	6	SW	04
14	21	-4	.00	4.0	4.0	H							1									10	N	08
15	26	10	.00	.0	.00																	8	N	04
16	29	17	.00	.0	.00																	4	SW	04
17	18	12	.00	.0	.00																	4	SW	03
18	33	0	.00	.0	.00																	8	SW	02
19	29	18	.00	.0	.00																	10	S	03
20	30	17	.00	T	T																	7	SW	03
21	31	19	.00	2.5	2.5	H	N	1145	1735				1									4	S	08
22	32	26	.00	.0	.00								1									10	N	07
23	32	24	.00	.0	.00																	9	S	04
24	36	27	.52	.0	.52																	8	SW	02
25	39	29	.02	2.5	2.7	H			0915													10	SW	04
26	20	10	.00	2.5	2.5	H			1010													10	SW	05
27	14	-1	.00	.0	.00																	4	SW	04
28	12	-12	.00	.0	.00																	6	SW	02
29	18	-10	.00	3.5	3.5																	6	C	00
30	15	-4	.00	1.0	1.0	H			1615						1							6	SW	01
31	14	-9	.00	.0	.00										1							10	SW	02
24.310.3		.733.66.09		MOYENNE		TOTAL		752 318		NOMBRE DE JOURS		2		7		2		7.1		MOY.		4		

Maximum	41	Date	01
Minimum	-15	Date	12
Moyenne mensuelle	17.3		

0-2	0
3-7	16
8-10	15
PREC.	13 .60 05
0	29 3 .52 24

	FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	
0800	4	1	0	0	3	2	1	0	0	2
1600	4	2	0	0	4	3	1	0	1	





SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7025440**  
 Observateur **DANIEL DUBUC**

Nom de la station **NICOLET**  
 Mois **JANVIER** 19**78**

3

Quantité	Température (°F)		Précipitation							Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulee	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudronne	Vent violent	Verglas	Visibilité $\frac{1}{2}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$ m.	CP — CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)	
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																			Direction	Vitesse (m/h)
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début	Fin																	
1	10	-10	.00	1.5	.15					19													10	N	06	
2	14	2	.00	1.0	.10				N	1015													10	W	07	
3	12	-2	.00	.0	.00					19													10	SW	05	
4	14	-14	.00	.0	.00					19													5	SW	04	
5	18	-7	.00	.0	.00					19													6	SW	03	
6	14	-4	.00	.0	.00					19													4	SW	01	
7	28	2	.00	.0	.00					19													4	SW	02	
8	48	10	.00	9.0	.96				N	0800	1230						1						10	SW	10	
9	45	10	.17	3.5	.52				N	0915	1515						1						10	SW	01	
10	10	4	.00	2.5	.25					1210													10	SW	25	
11	14	3	.00	.0	.00					20													7	SW	09	
12	4	-6	.00	.0	.00					20													6	SW	04	
13	12	-12	.00	.4	.04					20					1								6	SW	04	
14	12	-10	.00	8.0	.80				N														10	N	09	
15	15	8	.00	.5	.05					1630													10	N	10	
16	14	-9	.00	.0	.00					29													10	SW	04	
17	15	-16	.00	2.0	.20					29					1								6	SW	04	
18	20	4	.00	2.0	.20				N	1530													10	SW	20	
19	12	-5	.00	.0	.00					33													6	SW	04	
20	10	-10	.00	2.0	.20					33													10	SW	10	
21	10	2	.00	.0	.00				N		N												10	NE	15	
22	18	2	.00	.0	.00					35													4	SW	04	
23	24	5	.00	.0	.00					35					1								7	SW	09	
24	28	12	.00	1.0	.10					35													8	SW	04	
25	33	22	.00	5.0	.50				N	1530	0730												10	SW	02	
26	33	24	.50	1.5	.65					32													10	NE	25	
27	23	17	.00	.0	.00				N		N												10	SW	04	
28	20	10	.00	1.0	.10					0515	1510												10	SW	04	
29	10	0	.00	3.0	.30					1415													10	SW	02	
30	14	4	.00	.0	.00					0345													10	SW	01	
31	12	0	.00	.0	.00																		8	SW	02	

MOYENNE 18.3 1.22 .67 43.97 .06  
 TOTAL 566 36

N 0-2 0  
 E 3-7 11  
 S 8-10 20

OMBRE DE JOURS 1 1 9 6 2

Maximum 48 Date 08  
 Minimum -16 Date 17  
 Moyenne mensuelle 9.6

PREC. 16 1.90 08  
 0 31 4 1.00 08

FRÉQUENCE DES VENTS											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C		
0800	3	2	0	0	0	25	1	0	0		
1200	2	1	0	0	0	28	0	0	0		



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **702544G**  
 Observateur **DANIEL DUBUC**

Nom de la station **NICOLET**  
 Mois **FEVRIER** 19**78**

3

Quantième	Température (°F)		Précipitation						Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Ciboulée	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudrière	Vent violent	Verglas	Visibilité ≤ 1/4 m	Brouillard ≤ 1/2	CP — CS élevé	Vent ≥ 32 m/h	Vent ≥ 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée		Direction																Vitesse (m/h)		
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin																		Début	Fin
1	14	-5	.00	.0	.00				34														8	SW	02	
2	6	-15	.00	.0	.00				34														5	SW	02	
3	4	-12	.00	.0	.00				34														6	SW	03	
4	9	-11	.00	.0	.00				34														6	SW	04	
5	2	-25	.00	.0	.00				34														8	SW	03	
6	24	-10	.00	5.0	.50	N			34				1	1									4	SW	02	
7	24	10	.00	6.0	.60				34				1										10	NE	12	
8	20	10	.00	.0	.00				37														4	NE	05	
9	20	-2	.00	.0	.00				37														8	C	02	
10	12	-2	.00	.0	.00				37														6	SW	01	
11	17	-12	.00	1.5	.15	1230	1555		37														7	SW	01	
12	17	0	.00	.0	.00				37														4	SW	03	
13	20	4	.00	.0	.00				37														6	SW	03	
14	17	-14	.00	.0	.00				37														4	SW	04	
15	14	-12	.00	.0	.00				37														2	SW	02	
16	20	-10	.00	.0	.00				37														2	C	00	
17	23	-4	.00	1.5	.15	1630			37														6	SW	01	
18	26	-2	.00	.0	.00				37														10	C	00	
19	16	0	.00	.0	.00				37														6	SW	05	
20	18	-4	.00	.0	.00				37														8	SW	05	
21	20	-4	.00	.2	.02				37				1										6	SW	04	
22	23	4	.00	1.0	.10	0759	1200		37				1										10	SW	15	
23	28	10	.00	.0	.00				37														6	SW	05	
24	36	5	.00	.0	.00				37														6	SW	05	
25	20	6	.00	.1	.01				37														6	SW	03	
26	24	6	.00	1.0	.10	0730	1535	1030	1930														10	SW	01	
27	22	9	.00	.0	.00				37														10	W	05	
28	20	4	.00	.0	.00				37														4	SW	02	
29																										
30																										
31																										

MOYENNE: 18.4 2.7 .00 16.31.63  
 TOTAL: 516 -76

N 0-2 2  
 E 3-7 17  
 S 8-12 9

Maximum 36 Date 24  
 Minimum -23 Date 05  
 Moyenne mensuelle 7.9

PREC. 8 .60 07  
 0 28 0 .00

FREQUENCE DES VENTS												
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
0-20	0	2	0	0	0	2	1	0	3			
21-30	0	2	0	0	0	4	0	0	2			



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7025440**  
 Observateur **DANIEL DUBUC**

Nom de la station **NICOLET**  
 Mois **MARS**

3

1978

PRÉCIPITATIONS UN PEU FAIBLES.

Quantième	Température (°F)		Précipitation						Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulee	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{4}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$	CP — CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																		Direction	Vitesse (m/h)	
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début																Fin		
1	19	-4	.00	.0	.00					37													6	SW	01	
2	24	-2	.00	.0	.00					27													7	SW	10	
3	20	-2	.00	.0	.00					37													5	SW	06	
4	18	0	.00	.2	.02					37													7	N	05	
5	16	2	.00	.0	.00					37													10	N	05	
6	26	2	.00	.0	.00					37													6	SW	15	
7	23	8	.00	.0	.00					36													8	N	07	
8	25	2	.00	.0	.00					36													5	SW	01	
9	28	3	.00	.0	.00					36													6	SW	02	
10	35	11	.00	.0	.00					36													6	SW	08	
11	36	12	.00	.0	.00					35													4	SW	01	
12	39	15	.00	.0	.00					35	1					1							6	SW	04	
13	37	5	.00	.0	.00					35													10	E	00	
14	38	20	.15	1.5	.30	0830				35													8	SW	05	
15	39	30	.00	.0	.00		N			33													9	SW	06	
16	28	5	.00	.0	.00					32													7	SW	04	
17	28	10	.00	.0	.00					32													7	SW	01	
18	31	5	.00	2.5	.25					32				1									4	SW	04	
19	38	10	.00	2.5	.25		N		1715	31													10	S	15	
20	29	8	.00	2.0	.20					31													7	SW	07	
21	28	13	.10	3.7	.47		N			31						1							10	N	09	
22	38	19	.00	.8	.08				0759	32	1												10	SW	02	
23	38	15	.00	5.8	.58				0730	32													10	N	02	
24	30	20	.00	.0	.00		N		N	32													8	SW	09	
25	34	2	.00	.0	.00					32													2	SW	01	
26	32	15	.08	12.01	.28				1330	32													10	SW	02	
27	35	24	.43	1.1	.54					33													10	N	03	
28	40	30	.00	.0	.00				0745	37													10	N	02	
29	37	30	.00	.0	.00					36													8	SW	04	
30	39	29	.00	.0	.00					35													7	SW	04	
31	40	27	.00	.7	.07					34				1									4	SW	02	

MOYENNE	31.2	11.7	.76	32.84	.04
TOTAL	968	364			

Maximum	40	Date	28
Minimum	-4	Date	01
Moyenne mensuelle	21.5		

A	0-2	1
E	3-7	16
D	8-10	14

PREC.	11	1.28	26
MOYENNE	0	31	4
PLUE MAX	.43		27

FREQUENCE DES VENTS									
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	MOY.
0800	4	1	0	0	1	4	3	0	1
1800	3	0	0	0	0	5	3	0	0





## SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station

7018564

Nom de la station

TROIS-RIVIERES

Observateur

M. GASTON FLAGEOLE

Mois

DECEMBRE

19

Quotidienne	Température (°F)		Précipitation				Duree		Epaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudrière	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{2}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{4}$	CP - CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Début	Fin	Début															Fin	Direction	Vitesse (m/h)
			Pluie	Neige	Total																				
1	41	23	.52	.0	.52	0550	1900							1							10	SSE	16		
2	41	34	T	.0	T	0530	0940						1								8	NE	15		
3	37	32	.00	.0	.00																10	N	20		
4	28	19	.00	.0	.00																2	NE	04		
5	22	5	.50	1.6	1.6																0	ESE	09		
6	22	16	.00	6.7	6.7	0145							1	1	1						10	SSE	26		
7	23	18	.00	.0	.00		0350														8	E	16		
8	17	8	.00	3.6	3.6										1						8	NNE	17		
9	26	5	.30	5.0	5.0	0100	1600						1	1							10	S	12		
10	13	4	.00	.0	.00																0	NE	10		
11	-2	-18	.00	.0	.00																0	NNW	04		
12	-4	-25	.00	T	T	2200	2330														5	NNE	04		
13	9	-9	.00	3.3	3.3	2010							1	1							5	SE	15		
14	21	-7	.00	7.6	7.6								1								10	SSE	20		
15	29	18	.00	.0	.00		0115														10	SE	03		
16	30	18	.00	.0	.00																7	NNE	07		
17	25	7	.00	.0	.00																0	NE	10		
18	32	7	.00	.0	.00								1								0	ESE	06		
19	27	24	.00	.0	.00																10	SE	26		
20	25	22	.00	T	T																10	SE	24		
21	31	22	.00	7.9	7.9	0240	0420														10	SE	20		
22	31	24	.00	.0	.00		0120														10	NN	04		
23	32	24	.00	.0	.00																10	NNW	26		
24	37	29	.03	T	.03																10	NNW	14		
25	39	27	.13	.8	.21	0515	1035														10	SSW	13		
26	18	8	.00	T	T	0345	0955														10	NE	10		
27	6	-12	.00	.0	.00																8	ESE	04		
28	12	-9	.00	T	T																8	ESE	02		
29	13	-12	.00	.5	.05	0700	1600														10	SSE	02		
30	14	-3	.00	.4	.04	0415	0730	1220	1210												10	E	02		
31	15	-7	.00	.0	.00	0830	1100	1850	1910												0	NNE	02		

MOYENNE 22.9 9.4 .92 37.44 .72

TOTAL 710 292

Maximum 41 Date 01  
 Minimum -28 Date 17  
 Moyenne mensuelle 16.2

A 0-2 7  
 B 3-7 3  
 C 8-10 21

PREC. 12 .82 01  
 0 30 3 .82 01

FREQUENCE DES VENTS

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
NO.	5	6	4	5	7	6	2	1	0
MOY.	1	7	2	1	0	2	1	0	0



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7018564** Nom de la station **TROIS-RIVIERES**  
 Observateur **M. GASTON FLAGEOLE** Mois **JANVIER** 19**88**

Quartième	Température (°F)		Précipitation				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Giboulées	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudre	Vent violent	Vergles	Visibilité $\leq \frac{1}{2}$ m.	Brouillard $\leq \frac{1}{4}$ m.	CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)				
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																Direction	Vitesse (m/h)			
			Pluie	Neige	Total	Début																		Fin	Début	Fin
1	9	-12	.00	1.6	.16																	8	E	14		
2	13	3	.00	2.0	.20	0025																10	SSE	24		
3	14	-3	.00	.0	.00	0050	0245															8	N	02		
4	5	-18	.00	.3	.03	1430																0	N	11		
5	20	-9	.00	T	T	2200																10	NNW	02		
6	7	-5	.00	T	T																	0	E	05		
7	16	0	.00	.6	.06	0630	0745						1									10	SE	29		
8	41	81	.27	7.52	.02									1								10	SSE	03		
9	44	8	.10	5.0	.60									1	1	1						10	SSE	14		
10	2	-5	.00	1.0	.10																	10	NW	38		
11	10	-1	.00	.0	.00																	9	NW	16		
12	7	-12	.00	.0	.00																	1	N	16		
13	9	-19	.00	T	T	1801	2030							1	1							9	NE	02		
14	12	3	.00	3.5	.35	0625								1	1	1						10	SE	49		
15	10	7	.00	1.6	.16																	10	ENE	12		
16	8	3	.00	.0	.00																	8	N	14		
17	14	-21	.00	3.0	.30										1							3	NNE	02		
18	20	2	.00	3.0	.30	0400	1730															10	SE	17		
19	11	-3	.00	.0	.00																	5	N	02		
20	10	-5	.00	4.2	.42	1930								1								10	ESE	14		
21	18	7	.00	.0	.00																	10	ENE	06		
22	20	-3	.00	.0	.00																	0	NW	02		
23	27	18	.00	.0	.00																	7	NW	21		
24	28	21	.00	1.9	.19	2350																10	NW	24		
25	32	22	.23	1.3	.36									1								10	NW	02		
26	37	30	.70	.4	.74	0145	0745	1745						1	1	1						10	SE	33		
27	22	16	.00	.5	.05									1								10	W	13		
28	18	12	.00	T	T	0430	0630	0801	1000													10	N	14		
29	14	3	.00	1.2	.12	1745																10	N	04		
30	16	10	.00	T	T	0220	1200															10	NE	14		
31	14	13	.00	.0	.00																	10	NW	05		

MOYENNE: 17.0 2.32 3038.06.16  
 528 70

N 0-2 4  
 E 3-7 3  
 S 8-12 24

NOMBRE DE JOURS: 1 1 6 7 1 4

Maximum: 44 Date: 09  
 Minimum: -21 Date: 17  
 Moyenne mensuelle: 4.7

PREC. 17 2.02 08  
 0 31 4 1.27 08

FRÉQUENCE DES VENTS										
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	
0800	7	4	3	7	1	0	1	9	0	
1900	3	3	4	5	1	0	1	2	0	



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

7018564  
 Numéro de la station **A. GASTON FLAGEOLE** Nom de la station **TROIS-RIVIERES**  
 Observateur **FEVRIER** Mois **19**

Quotidienn	Température (°F)		Précipitation				Durée				Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Drume	Giboulée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudrière	Vent violent	Verglas	Visibilité < 1/4 m.	Brouillard < 1/4 m.	GP - CS élevé	Vent > 32 m/h	Vent > 39 m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)		Durée		Direction	Vitesse (m/h)																				
			Pluie	Neige	Total	Début			Fin																			
1	17	-1	.00	.0	.00					25															8	NW	02	
2	6	-12	.00	.0	.00					24															0	NE	06	
3	6	-20	.00	.0	.00					24															0	N	08	
4	7	-20	.00	.0	.00					24															0	N	02	
5	4	-24	.00	.0	.00					24															0	N	02	
6	22	-8	.00	.0	.00					24															10	ESE	20	
7	25	12	.20	6.5	.65	0845	2115			24					1		1								10	ESE	22	
8	26	8	.20	.0	.20					27															5	ENE	17	
9	19	4	.00	.0	.00					27															6	N	08	
10	-14	-12	.00	.0	.00					26															0	NE	05	
11	18	-3	.00	1.0	.10	2245				26															4	NW	02	
12	22	14	.00	.6	.06	1230	1750			27															10	NNW	10	
13	22	3	.00	.0	.00					27															0	ENE	15	
14	20	-12	.00	.0	.00					27															0	E	02	
15	18	-8	.00	.0	.00					26															0	ENE	02	
16	18	-13	.00	T	T					26															10	WSW	02	
17	28	0	.00	.1	.01	0645	0745	1630	1740	26															10	SSW	02	
18	24	13	.00	.0	.00	0630	0730			26															10	NNW	04	
19	14	3	.00	.0	.00					26															0	NNW	07	
20	18	-1	.00	.0	.00					26															0	NW	--	
21	24	-5	.00	.1	.01					26															0	N	16	
22	26	12	.00	T	T	0615	1120			26															10	NNE	14	
23	29	13	.00	T	T					26															5	N	19	
24	32	12	.00	.0	.00	0230	0645			25															3	NNW	11	
25	26	6	.00	.0	.00					26															0	NNE	02	
26	23	4	.00	T	T	0800	2115			26									1						10	NW	02	
27	25	18	.00	.0	.00					25																8	NE	14
28	18	2	.00	.0	.00					26																0	NE	15
29																												
30																												
31																												

MOYENNE 19.7 0.5 .00 8.3 .83  
 TOTAL 551 -15

Maximum 32 Date 24  
 Minimum -24 Date 05  
 Moyenne mensuelle 9.6

N 0-7 13  
 E 3-11 5  
 S 8-10 15

PREC. 5 .65 07  
 0 25 0 .00

FREQUENCE DES VENTS										
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	
0-10	8	7	9	0	1	1	1	7	0	
10-20	7	3	3	0	1	1	2	11	0	

MOYENNE DE JOURS 1 2 4.3 MOY. 9



SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station 7018564 Nom de la station TROIS-RIVIERES  
 Observateur M. GASTON FLAGEOLE Mois MARS 1978

Quantième	Température (°F)		Précipitation							Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard — Brume	Giboulée	Grêle	Orage — Tonnerre	Poudre	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq \frac{1}{2}$ m	Brouillard $\leq \frac{1}{2}$ m	CP — CS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)	
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Durée																			Direction	Vitesse (m/h)
			Pluie	Neige	Total	Début	Fin	Début	Fin																	
1	16	-7	.00	.0	.00					26													0	NE	11	
2	20	-6	.00	.0	.00					25													0	NE	20	
3	23	-7	.00	.4	.04	2145				25													5	NW	02	
4	27	15	.00	.0	.00		0700			25													0	E	17	
5	13	-2	.00	.0	.00					25													3	NE	17	
6	28	4	.00	.0	.00					25													0	NNE	20	
7	23	9	.00	.0	.00					25													3	NE	22	
8	26	-1	.00	.0	.00					25													0	NNE	02	
9	30	3	.00	.0	.00					25													5	NW	02	
10	33	15	.00	.0	.00					25													3	NE	02	
11	33	16	.00	.0	.00					25													0	SSE	10	
12	38	27	.00	.0	.00					25													5	NW	18	
13	39	2	.00	.0	.00					24	1												0	ESE	01	
14	27	25	.07	4.6	.47	0955				24													10	SW	10	
15	34	29	.00	.0	.00		0030			27													10	ESE	08	
16	27	8	.00	.0	.00					27													0	ESE	18	
17	25	6	.00	.0	.00					26													5	SE	04	
18	34	10	.00	.4	.04					26							1						0	NNW	10	
19	40	23	.00	.4	.04	0345	1000	1500	1630	26				1	1	1							10	NW	22	
20	23	9	.00	.6	.06					26							1						0	N	21	
21	34	11	.15	4.4	.59	0515	1900	1915		26	1				1								10	SE	05	
22	38	27	.00	T	T	1610	1630		0015	30													10	ESE	02	
23	37	16	.00	.4	.04	0801	1030	2145		30				1	1								10	SE	01	
24	27	21	.00	.0	.00	<del>0801</del>	0215			30													5	ESE	37	
25	27	2	.00	.0	.00					29													2	NNE	10	
26	31	8	.00	7.8	.78	1415				29				1	1								10	SE	07	
27	34	23	.55	2.5	.80					36													10	SSE	15	
28	41	29	.00	T	T		0900			36													10	SSE	16	
29	41	32	.00	T	T	1405	1450			33													3	NW	15	
30	39	25	.00	.0	.00					30													0	E	16	
31	45	28	.00	T	T					29													2	NNW	14	

MOYENNE 963 400 TOTAL 7720.92.86

N 0-7 13  
E 3-7 9  
O 8-10 9

NOMBRE DE JOURS 1 1 3 2 1 4 4.2 MOY 12

Maximum 45 Date 31  
Minimum -7 Date 6  
Moyenne mensuelle 22.0

PREC. 9 .80 27  
JT = 80 JT = 30 JT = 20  
0 31 3 .55 27

	FREQUENCE DES VENTS											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C			
0800	4	5	4	7	0	1	0	7	0			
1800	2	7	4	3	2	0	11	0				





SOMMAIRE CLIMATOLOGIQUE DU QUÉBEC

Numéro de la station **7018564**  
 Observateur **GASTON FLAGEOLE**

Nom de la station **TROIS-RIVIERES**  
 Mois **AVRIL**

1972

Quantième	Température (°F)		Précipitation				Durée		Épaisseur de la neige accumulée au sol	Brouillard - Brume	Gibouffée	Grêle	Orage - Tonnerre	Poudrerie	Vent violent	Verglas	Visibilité $\leq 1/4$ m.	Brouillard $\leq 1/2$	CP - GS élevé	Vent $\geq 32$ m/h	Vent $\geq 39$ m/h	Humidité relative (1200)	Nébulosité (0800)	Vent (0800)		
	Maximum	Minimum	Hauteur (po.)			Début	Fin	Début																Fin	Direction	Vitesse (m/h)
			Pluie	Neige	Total																					
1	34	23	.07	.9	.16	0645	1300	1330	29	1	1											0	SSE	34		
2	33	24	.00	.0	.00	1835	2215		29													8	ENE	35		
3	30	9	.00	.0	.00				30													0	E	10		
4	36	25	.25	.4	.29	1801	2218		30													10	SSE	05		
5	41	30	.00	.0	.00			0230	0600	30												10	N	10		
6	41	25	.00	.0	.00				30													0	ENE	18		
7	41	20	.00	.2	.02	1801			30													3	SE	02		
8	43	29	.00	.0	.00		0035		30													4	ENE	02		
9	37	21	.00	.0	.00				28													8	ENE	20		
10	40	22	.01	.0	.01				28													0	NE	15		
11	39	27	.76	.0	.74	0535	1345	1415	2300	27												10	SSE	12		
12	43	31	.02	.0	.02	2245			24													10	N	19		
13	50	34	T	.0	T	1200	0225	1245	1540	1600	22											3	S	02		
14	44	35	.00	T	T	2235			15													10	N	12		
15	42	32	.00	T	T		0935		18													10	NNE	02		
16	48	34	.00	.0	.00				15													7	SSE	02		
17	52	31	.00	.0	.00				13													10	NW	02		
18	52	27	.00	.0	.00				9													0	SE	02		
19	55	39	.33	.0	.33	1910			6													3	SE	06		
20	39	36	.45	.0	.45	1335	0420		3	1												10	SE	24		
21	46	34	.04	.0	.04		0540	0545	0													10	E	02		
22	49	33	.00	.0	.00		1100		0													0	E	22		
23	55	31	.00	.0	.00				0													0	ENE	18		
24	56	35	.00	.0	.00				0													0	E	30		
25	58	40	.00	.0	.00				0													0	ESE	18		
26	59	35	.00	.0	.00				0													0	E	20		
27	61	35	.00	.0	.00				0													0	ESE	02		
28	59	33	.00	.0	.00				0													0	SSE	17		
29	62	29	.00	.0	.00				0													0	NW	10		
30	35	22	.00	T	T	1330	1415	1715	1830	0												10	NNE	26		
31																										

46.1 2.3 1.9 1.5 2.0 6  
 MOYENNE TCTAL

1362 880

Maximum 62 Date 29  
 Minimum 5 Date 03  
 Moyenne mensuelle 37.7

0-2 13  
 3-7 5  
 8-12 12

PREC. 9 74 11  
 C 12 8 74 11

MOIS	FREQUENCE DES VENTS							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1972	5	6	7	9	1	0	1	2
1973	3	6	6	6	0	0	3	6



Environment Canada / Environnement Canada

Atmospheric Environment / Environnement atmosphérique

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS DECEMBER / DECEMBRE

1977

AT/A MONTREAL INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE MONTREAL (DORVAL)

LAT: 45° 28' N		LONG: 73° 45' W		ELEVATION: 102 FEET (ASL) / ALTITUDE: 102 PIEDS (MER)		STANDARD TIME USED: EASTERN / HEURE NORMALE UTILISÉE: DE L'EST													
DATE	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE			DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS		REL. HUMIDITY / HUMIDITÉ REL.		THUNDERSTORM / ORAGE	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND / NEIGE AU SOL	WIND / VENT			BRIGHT SUNSHINE / INSOLATION EFFECTIVE			
	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE	MEAN / MOYENNE	HEATING / DE CHAUFFE	GROWING / DE CROISSANCE	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE		RAINFALL / PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL / NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. / PRÉCIP. TOTALE		AVERAGE SPEED / VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION / DIRECTION DOMINANTE	MAXIMUM SPEED AND DIRECTION / VITESSE MAXIMALE ET DIRECTION				
	°C	°C	°C	BASE 18.0°C	BASE 5.0°C	%	%		mm	cm	mm		km/h		km/h				
1	6.4	-2.8	1.8	16.2		88	70	7.6		7.6	7	23.9	NE	WSW	43	0.0			
2	6.0	1.8	3.9	14.1		79	55	TR	TR	TR	0	35.7	SW	WSW	48	1.8			
3	3.7	-1.6	1.1	16.9		76	50		0.4	0.4	0	25.8	WSW	WSW	39	3.5			
4	-1.5	-8.5	-5.0	23.0		81	54		0.2	0.2	0	13.8	W	W	26	0.2			
5	-5.9	-11.3	-8.6	26.6		79	59		1.6	1.6	TR	16.2	NE	NE	38	0.2			
6	-4.8	-7.1	-6.0	24.0		81	74		7.2	7.2	2	36.5	NE	NE	46	0.0			
7	-5.4	-11.4	-8.4	26.4		79	60		1.9	1.9	7	22.1	W	W	31	0.4			
8	-9.5	-14.9	-12.2	30.2		75	59		0.8	0.8	8	16.8	WSW	W	28	6.7			
9	1.3	-12.2	-5.5	23.5		83	59		11.4	11.0	16	27.0	E	SW	54	1.0			
10	-11.9	-20.0	-16.0	34.0		62	50				13	29.8	W	WNW	48	7.8			
11	-19.9	-25.3	-22.6	40.6		70	49				13	20.8	W	W	30	8.1			
12	-17.6	-25.3	-21.5	39.5		75	57			1.5	13	13.8	NE	NE	26	0.0			
13	-10.5	-18.2	-14.4	32.4		93	71	TR	1.4	1.2	14	24.8	NE	NE	33	0.0			
14	-6.0	-10.8	-8.4	26.4		94	88	1.4	16.6	18.4	15	27.4	NNE	NNE	37	0.0			
15	-1.9	-6.4	-4.2	22.2		100	80		0.8	0.6	18	14.3	WSW	NNE	26	0.0			
16	-0.1	-7.5	-3.8	21.8		94	71		TR	TR	16	8.0	W	NW	22	0.0			
17	-5.3	-12.6	-9.0	27.0		92	57				16	6.8	NNE	NNE	11	8.0			
18	0.9	-10.6	-4.9	22.9		85	72				15	22.2	NE	NE	33	4.7			
19	0.7	-4.0	-1.7	19.7		86	70				14	25.8	NE	NE	33	0.0			
20	-0.6	-4.5	-2.6	20.6		94	69		0.6	0.6	14	20.2	ENE	ENE	26	0.9			
21	0.2	-2.5	-1.2	19.2		100	78	TR	14.1	13.7	16	21.5	ENE	NE	31	0.0			
22	0.2	-4.0	-1.9	19.9		97	78		TR	TR	24	21.7	WSW	WSW	31	0.0			
23	1.9	-5.3	-1.7	19.7		88	66		TR	TR	24	18.2	S	SW	28	0.0			
24	2.8	-1.5	0.7	17.3		87	72				22	14.7	SW	SE	22	0.1			
25	5.4	-8.0	-1.3	19.3		91	60	4.2	TR	4.2	18	32.0	SW	SW	44	0.1			
26	-7.6	-12.2	-9.9	27.9		85	60		TR	TR	17	22.8	WSW	SW	37	7.8			
27	-10.3	-18.3	-14.3	32.3		89	60		TR	TR	17	10.7	NNE	WSW	24	1.7			
28	-8.8	-17.9	-13.4	31.4		94	63		TR	TR	17	3.6	W	W	11	6.2			
29	-7.4	-17.9	-12.7	30.7		92	74		0.4	TR	17	7.9	WSW	WSW	26	2.6			
30	-6.6	-11.8	-9.2	27.2		93	82		2.0	1.5	17	5.5	N	N	9	0.0			
31	-10.0	-17.3	-13.7	31.7		98	78				18	2.9	N	W	7	3.7			
MEAN / MOYENNE	-3.9	-10.6	-7.3	784.6		86	66		13.2	61.1	72.4	19.1	PREVAILING / DOMINANTE	NE	SW	54	TOTAL / TOTAL	65.5	
NORMAL / NORMALE	-2.9	-10.4	-6.6	765				0.1	31.8	57.4	86.4	17.0	WSW					76.6*	
DEGREE-DAY SUMMARY - SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS										DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES: mm					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÛTE DE NEIGE: cm				
BELOW 18°C / AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	ABOVE 5°C / AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	50.0 OR MORE / OU PLUS	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	50.0 OR MORE / OU PLUS		
TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS	784.6	902.6	765	TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS				16	11	6	3		15	9	5	3			
ACCUMULATED SINCE JULY 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>ER</sup> JUILLET	1756.5	2014.9	1638	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>ER</sup> AVRIL															

24

WIND SUMMARY (Kilometres per hour) SOMMAIRE DES VENTS (Kilomètres par heure)												MONTH MOIS		DECEMBER DECEMBRE										19 77			
Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Peak Gust Rafale maximum	Hour Heure	
1	NE 20	NE 19	NE 22	NE 22	NNE 19	NE 22	NE 22	NE 17	ENE 17	ENE 22	NE 17	ENE 28	NE 22	ENE 15	E 22	ESE 24	SE 33	SSE 37	SSE 37	SSW 24	WSW 43	SSW 24	SW 24	SW 22	WSW 67	1959	
2	SW 28	WSW 44	SW 44	SW 37	SW 22	SW 28	SW 37	SW 35	SW 33	SW 37	SW 37	WSW 48	SW 43	WSW 44	WSW 33	WSW 39	WSW 33	WSW 31	WSW 33	WSW 41	WSW 46	WSW 33	SW 28	SW 33	WSW 74	1101	
3	WSW 28	SW 22	SW 24	SW 26	SW 33	WSW 33	WSW 30	WSW 33	WSW 28	W 17	WSW 37	WSW 39	WSW 33	W 30	W 22	WSW 24	SW 24	WSW 20	WSW 22	WSW 20	WSW 19	WSW 19	W 22	W 17	WSW 54	1209	
4	WNW 26	W 26	W 22	W 19	W 19	W 17	W 15	W 15	W 11	W 13	W 15	W 15	W 11	W 6	NNW 11	NNW 13	NNW 4	NNW 6	NNW 7	NNW 9	NNW 13	NNW 11	NNW 13	NNW 13	NNW 13	W 54	0045
5	WNW 13	W 11	SW 4	WNW 9	WSW 6	W 7	C C	N 2	N 4	NNE 11	NE 11	NE 11	NE 11	ENE 13	NE 15	NE 19	NE 24	NE 26	NE 30	NE 30	NE 30	NE 30	NNE 30	NNE 38	NNE 33	NE 54	0045
6	NE 31	NE 37	NE 37	NE 33	NE 41	NE 41	NE 41	NE 43	NE 37	NE 46	NE 43	NE 41	NE 43	NE 30	NE 43	NE 41	NE 35	NE 37	NE 35	NE 31	NE 31	NE 30	NNE 30	NNE 22	NNE 26	NE 70	0348
7	NNE 22	NNE 19	N 22	N 22	N 26	NNW 26	N 26	NNW 20	NW 15	NW 19	NW 15	WNW 15	W 19	W 19	W 26	W 24	WSW 26	W 26	W 26	W 22	W 22	W 31	W 22	W 22	W 24	W 37	1630
8	W 24	W 22	W 24	WSW 19	W 28	WSW 22	WSW 20	WSW 22	WSW 15	WSW 24	WSW 22	WSW 19	WSW 19	WSW 19	WSW 17	WSW 20	WSW 19	WSW 7	WSW 4	WSW 6	WSW 2	WSW 4	WSW 4	WSW 13	WSW 11	WSW 33	0415
9	E 11	ENE 20	E 20	ENE 22	E 19	E 13	E 17	E 20	ESE 13	SE 19	SE 19	SSE 17	SSE 17	S 11	SW 54	WSW 41	WSW 48	WSW 44	WSW 54	WSW 39	WSW 28	WSW 33	WSW 37	WSW 31	WSW 89	1758	
10	W 35	W 31	W 28	WNW 48	W 35	W 31	W 37	W 31	W 24	W 24	W 28	W 30	W 31	W 31	W 28	W 28	W 30	W 26	W 28	W 26	W 26	W 28	W 28	W 28	W 20	W 56	0352
11	W 24	W 20	W 20	W 22	W 26	W 20	W 19	W 15	WSW 15	WSW 11	WSW 20	W 24	W 26	W 28	W 28	W 30	WSW 26	WSW 28	WSW 28	W 26	WSW 13	W 11	W 11	W 7	WSW 44	1513	
12	WNW 11	WNW 13	WNW 9	N 6	SW 2	C 6	NNE 6	NNE 6	NNE 6	E 11	E 13	E 9	E 9	ENE 15	ENE 15	ENE 15	ENE 20	ENE 22	ENE 24	ENE 26	ENE 24	ENE 20	ENE 22	ENE 26	ENE 33	ENE 33	2028
13	NE 28	NE 24	NE 22	NE 22	NE 22	NE 20	NE 22	NE 22	NE 22	NE 20	NE 15	NE 22	NE 22	NE 22	NE 22	NE 28	NE 31	NE 26	NE 26	NE 33	NE 31	NE 30	NE 30	NE 33	NE 44	1827	
14	NE 26	NE 22	NE 22	NE 24	NE 26	NE 28	NE 26	NE 26	NE 26	NE 26	NE 28	NE 28	NE 28	NE 31	NE 31	NE 28	NE 26	NE 37	NE 24	NE 33	NE 30	NE 33	NE 28	NE 22	NE 43	1417	
15	NNE 26	NNE 24	NNE 24	NNE 20	NNE 20	NNE 20	NNE 19	N 9	N 9	NNW 7	N 7	W 11	WSW 9	SW 13	SW 15	WSW 15	SW 13	WSW 11	WSW 11	WSW 13	WSW 13	WSW 11	WSW 11	WSW 11	WSW 11	WSW 31	0339
16	WSW 15	WSW 15	W 13	W 15	NW 22	NNW 11	C C	SW 7	WNW 4	C C	W 9	WSW 13	W 7	W 9	NNW 6	WNW 4	C C	WNW 2	ENE 7	C C	NE 7	NNE 13	NNE 7	NNE 7	WNW 46	0358	
17	N 7	NNE 9	NNE 9	NNE 11	NNE 9	NNE 9	NE 6	NE 7	NNE 4	NNE 7	NNE 9	NNE 4	NNE 4	NNE 2	WSW 4	SW 9	SW 9	WSW 7	WSW 9	SW 11	WSW 4	NE 6	N 4	NNW 2	NE 2	0839	
18	NE 6	NE 13	ENE 19	ENE 26	NE 24	NE 22	NE 26	NE 22	NE 30	NE 33	NE 26	NE 28	NE 26	NE 18	NE 24	NE 20	NE 20	NE 20	NE 22	NE 22	NE 22	NE 22	NE 19	NE 22	NE 22	NE 50	
19	ENE 26	ENE 24	ENE 22	ENE 22	ENE 26	ENE 22	ENE 26	ENE 22	ENE 24	ENE 22	ENE 26	ENE 30	ENE 28	ENE 30	ENE 28	ENE 30	ENE 26	ENE 33	ENE 31	ENE 24	ENE 26	ENE 24	ENE 20	ENE 26	ENE 43	1647	
20	ENE 20	ENE 22	ENE 24	ENE 26	ENE 24	ENE 19	ENE 20	ENE 22	ENE 22	ENE 22	ENE 22	ENE 26	ENE 20	ENE 19	ENE 22	ENE 24	ENE 20	ENE 19	ENE 15	ENE 19	ENE 15	ENE 13	ENE 15	ENE 15	ENE 35	0327	
21	E 11	ENE 19	ENE 22	ENE 24	ENE 24	ENE 26	ENE 28	NE 22	NE 24	ENE 24	ENE 28	ENE 28	ENE 24	ENE 28	NE 31	ENE 30	ENE 22	ENE 19	ENE 20	ENE 22	ENE 22	ENE 6	ENE 6	ENE 6	NE 50	1348	
22	WSW 6	WSW 17	WSW 15	WSW 22	WSW 28	WSW 26	WSW 24	WSW 22	WSW 24	WSW 22	WSW 20	WSW 19	WSW 19	WSW 26	WSW 26	WSW 20	WSW 28	WSW 31	WSW 28	WSW 13	WSW 19	WSW 13	WSW 19	WSW 20	WSW 48	1733	
23	SW 13	SW 26	SW 26	SW 20	SW 28	SW 22	SW 13	SW 7	SW 15	SW 15	SW 15	SW 15	SW 17	SW 24	SW 20	SW 19	SW 13	SW 19	SW 19	SW 19	SW 17	SW 15	SW 20	SW 19	SW 41	0420	
24	SW 20	SW 17	SW 17	SW 17	SW 20	SW 19	SW 17	SW 15	SW 6	SW 11	SW 11	SW 13	SW 9	SW 13	SW 7	SW 13	SW 7	SW 13	SW 9	SW 15	SW 19	SW 19	SW 17	SW 20	SW 22	0906	
25	SE 30	SE 30	ESE 28	SE 33	SE 41	SE 33	SSE 33	SSE 33	SSE 26	SW 33	SW 41	SW 37	SW 41	SW 44	SW 32	SW 41	SW 22	SW 22	SW 30	SW 30	SW 28	SW 30	SW 28	SW 22	SW 65	0906	
26	WSW 24	SW 37	WSW 33	WSW 28	WSW 32	WSW 33	WSW 30	WSW 22	WSW 24	WSW 24	WSW 22	W 20	W 20	W 17	W 17	WSW 19	WSW 11	WSW 11	WSW 13	WSW 13	WSW 22	WSW 26	WSW 22	WSW 26	WSW 44	0139	
27	WSW 24	W 20	W 19	WSW 15	WSW 15	WSW 9	WSW 9	C C	W 4	W 7	W 4	W 11	W 7	W 6	W 11	W 11	W 11	W 7	W 13	W 9	W 13	W 9	W 13	W 9	W 9	0906	
28	N 7	N 4	NE 7	E 4	N 4	C C	C C	W 7	WSW 7	W 11	W 7	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	W C	
29	N 6	NNE 7	C C	N 4	NNE 6	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	C C	SW 7	SW 15	SW 26	SW 20	SW 22	SW 20	SW 13	SW 9	SW 9	SW 11	SW 2	SW 6	1234
30	ESE 7	E 2	ESE 7	SE 9	SE 4	N 9	NNE 6	N 4	NNW 7	NNE 6	NNE 6	NNE 7	NNE 7	N 7	N 4	NNW 6	NNW 7	NNW 4	NNW 4	N 2	N 7	N 7	N 7	N 7	N 2	0906	
31	W 2	W 7	W 6	NW 4	N 4	NNE 6	N 4	NNW 2	W 6	C C	C C	C C	NNW 6	N 2	N 2	N 2	N 6	NNW 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	C C	C C	NNE 2	0906	

On indique un vent d'ouest par la lettre 'W'.

C = CALME  
CALM

\*Indicates later occurrences of same speed  
\*Indique des données postérieures de la même vitesse.

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS JANUARY / JANVIER

19 78

AT/A MONTREAL INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE MONTREAL ( DORVAL )

LAT: 45 ° 28 'N		LONG: 73 ° 45 'W		ELEVATION: 102 FEET (ASL) ALTITUDE: PIEDS (MER)		STANDARD TIME USED: EASTERN HEURE NORMALE UTILISÉE: DE L'EST										
DATE	TEMPERATURE TEMPÉRATURE			DEGREE-DAYS DEGRÉS-JOURS		REL. HUMIDITY HUMIDITÉ REL.		THUNDERSTORM DRAGE	PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND NEIGE AU SOL	WIND VENT			BRIGHT SUNSHINE INSOLATION EFFECTIVE HOURS HEURES
	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE	MEAN MOYENNE	HEATING DE CHAUFFE	GROWING DE CROISSANCE	MAXIMUM MAXIMALE	MINIMUM MINIMALE		RAINFALL PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. PRECIP. TOTALE		AVERAGE SPEED VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION DOMINANTE	MAXIMUM SPEED AND DIRECTION VITESSE MAXIMALE ET DIRECTION	
	°C	°C	°C	BASE 18.0°C	BASE 5.0°C	%	%		mm	cm	mm		km/h		km/h	
1	-11.8	-16.7	-14.3	32.3		94	72			0.6	0.6	18	22.3	NE	NE 39	0.0
2	-10.9	-16.8	-13.9	31.9		94	79			3.8	3.8	18	20.9	WSW	NE 30	0.0
3	-9.0	-17.9	-13.5	31.5		94	63			0.4	0.3	19	17.0	W	W 30	4.4
4	-10.5	-21.7	-16.1	34.1		89	60			2.2	1.8	19	11.0	W	W 19	4.2
5	-5.8	-17.0	-11.4	29.4		91	69			0.6	0.4	21	5.0	NNW	NNW 9	2.0
6	-9.7	-16.7	-13.2	31.2		82	43			TR	TR	21	18.5	NE	ENE 26	5.5
7	-8.8	-15.6	-12.2	30.2		89	71		TR	4.8	3.3	20	22.5	NE	NE 30	0.0
8	4.3	-9.7	-2.7	20.7		98	80		18.0	3.5	21.6	20	27.9	SSE	SSE 43	0.0
9	6.7	-19.7	-6.5	24.5		100	73		16.4	2.0	17.8	15	33.6	WSW	W 56	0.0
10	-14.6	-20.5	-17.6	35.6		79	69			1.9	1.2	16	38.6	WSW	SW 48	0.0
11	-10.9	-16.5	-13.7	31.7		81	62			TR	TR	17	23.8	WSW	WSW 37	1.9
12	-13.9	-17.6	-15.8	33.8		77	48					17	17.4	WSW	WSW 28	8.3
13	-13.2	-17.8	-15.5	33.5		82	55			0.5	0.4	17	15.8	NNE	NNE 26	0.0
14	-11.0	-13.5	-12.3	30.3		92	53			7.6	5.4	17	43.7	NE	NE 70	0.0
15	-11.1	-15.8	-13.5	31.5		89	73			1.4	1.0	16	20.6	WSW	WSW 28	0.0
16	-14.0	-19.0	-16.5	34.5		79	59			TR	TR	15	22.5	WSW	WSW 35	8.3
17	-11.5	-20.2	-15.9	33.9		83	66			TR	TR	15	11.0	NNE	NE 30	3.5
18	-6.5	-18.1	-12.3	30.3		94	78			17.9	11.8	28	25.6	NE	NE 44	0.0
19	-12.8	-19.2	-16.0	34.0		98	65					35	4.9	SW	SW 15	1.8
20	-12.0	-17.0	-14.5	32.5		89	63			8.6	7.0	35	31.6	NE	NE 43	0.0
21	-7.0	-14.4	-10.7	28.7		89	60			3.1	2.5	36	21.3	NE	NE 41	0.0
22	-4.1	-15.8	-10.0	28.0		84	71					33	21.4	SW	WSW 39	7.3
23	-3.7	-7.2	-5.5	23.5		84	71			0.2	TR	29	28.1	WSW	WSW 33	3.8
24	-0.2	-8.1	-4.2	22.2		92	61			1.0	0.9	29	15.6	SW	SW 26	5.3
25	1.0	-2.8	-0.9	18.9		94	86		2.4	5.5	7.3	30	15.5	SSE	NE 30	0.0
26	7.4	-7.0	0.2	17.8		93	66		15.3	0.6	16.0	22	33.2	NE	NE 54	0.0
27	-5.4	-8.5	-7.0	25.0		86	60			1.3	0.6	18	25.5	WSW	WSW 30	0.0
28	-8.2	-17.6	-12.9	30.9		82	65			0.2	TR	19	22.9	WSW	WSW 35	3.4
29	-12.5	-17.7	-15.1	33.1		85	71			0.4	0.2	19	22.4	WSW	WSW 30	5.9
30	-11.5	-17.0	-14.3	32.3		85	67			TR	TR	19	21.0	WSW	WSW 26	6.9
31	-12.0	-18.8	-15.4	33.4		76	63			TR	TR	19	13.1	WSW	WSW 20	7.4
MEAN MOYENNE	-7.9	-15.5	-11.7	921.1	TOTAL	88	66	TOTAL	52.1	68.1	103.9		21.7	PREVAILING DOMINANT	MAXIMUM NE 70	TOTAL 80.3
NORMAL NORMALE	-5.4	-14.3	-9.9	865				0.1	22.9	54.9	75.7		17.9	WSW		92.5

DEGREE-DAY SUMMARY - SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS								DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÛTE DE NEIGE:				
BELOW 18°C AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	ABOVE 5°C AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	mm					cm				
								0.2 OR MORE OU PLUS	1.0 OR MORE OU PLUS	2.0 OR MORE OU PLUS	10.0 OR MORE OU PLUS	50.0 OR MORE OU PLUS	0.2 OR MORE OU PLUS	1.0 OR MORE OU PLUS	2.0 OR MORE OU PLUS	10.0 OR MORE OU PLUS	50.0 OR MORE OU PLUS
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	921.1	964.1	865	TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS				20	13	10	4		22	14	10	1	
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> JUILLET	2677.7	2979.0	2503	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> AVRIL													





# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS      FEBRUARY / FEVRIER

19 78

AT/À MONTREAL INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE MONTREAL ( DORVAL )

LAT: 45 ° 28 'N      LONG: 73 ° 45 'W			ELEVATION: 102 FEET (ASL) / ALTITUDE: 102 PIEDS (MER)		STANDARD TIME USED: / HEURE NORMALE UTILISÉE: EASTERN / DE L'EST												
DATE	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE			DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS		REL. HUMIDITY / HUMIDITÉ REL.		THUNDERSTORM / ORAGE	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND / NEIGE AU SOL	WIND / VENT			BRIGHT SUNSHINE / INSOLATION EFFECTIVE	
	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE	MEAN / MOYENNE	HEATING / DE CHAUFFE	GROWING / DE CROISSANCE	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE		RAINFALL / PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL / NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. / PRÉCIP. TOTALE		AVERAGE SPEED / VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION / DIRECTION DOMINANTE	MAXIMUM SPEED AND DIRECTION / VITESSE MAXIMALE ET DIRECTION		BRIGHT SUNSHINE / INSOLATION EFFECTIVE
	°C	°C	°C	BASE 18°C	BASE 5°C	%	%		mm	cm	mm		cm	km/h	km/h		HOURS / HEURES
1	10.0	-17.7	-13.9	31.9		82	50		0.5	0.2	19	11.1	W	W 32	6.5		
2	12.6	-22.4	-17.5	35.5		71	47		TR	TR	19	7.3	NNE	NNE 19	7.9		
3	16.4	-24.5	-20.5	38.5		73	42				19	8.0	W	SW 19	7.3		
4	16.3	-24.8	-20.6	38.6		73	44				19	8.9	SW	SW 17	9.0		
5	14.5	-26.2	-20.4	38.4		74	38		TR	TR	19	9.5	NE	NE 24	5.1		
6	7.9	-16.6	-12.3	30.3		77	51		TR	TR	19	31.2	NE	NE 48	4.1		
7	4.7	-8.7	-6.7	24.7		97	66		9.9	7.0	20	40.0	NNE	NE 52	0.0		
8	6.4	-15.0	-10.7	28.7		86	45		TR	TR	26	11.7	NNE	NNE 20	8.3		
9	8.6	-17.2	-12.9	30.9		80	58				25	16.9	WSW	WSW 26	4.9		
10	10.3	-22.2	-16.3	34.3		93	62				25	11.4	WSW	WSW 26	7.3		
11	7.1	-16.1	-11.6	29.6		83	60		TR	TR	25	17.5	WSW	WSW 30	9.2		
12	5.3	-8.8	-7.3	25.3		84	67		0.4	0.3	25	24.6	WSW	WSW 35	2.3		
13	7.4	-17.5	-12.5	30.5		85	60				25	10.0	W	SW 20	8.5		
14	7.5	-18.2	-12.9	30.9		85	48				24	10.6	NNE	NNE 19	4.6		
15	7.3	-20.0	-13.7	31.7		82	47				24	8.0	SW	WSW 17	8.8		
16	4.5	-17.2	-10.9	28.9		75	53		TR	TR	24	4.7	ESE	ESE 9	4.0		
17	2.0	-9.9	-6.0	24.0		82	64		0.3	TR	23	9.3	NNE	WSW 28	1.4		
18	5.0	-12.1	-8.6	26.6		78	58		TR	TR	23	13.7	SW	WSW 24	2.3		
19	9.1	-17.2	-13.2	31.2		79	56				23	20.0	WSW	W 35	9.8		
20	7.5	-19.3	-13.4	31.4		79	54				23	12.7	WSW	WSW 26	9.7		
21	7.5	-15.2	-11.4	29.4		84	58		TR	TR	23	18.4	WSW	WSW 37	8.9		
22	5.3	-13.1	-9.2	27.2		75	60		TR	TR	23	23.7	W	WSW 33	2.8		
23	3.1	-8.8	-6.0	24.0		74	50				23	26.6	W	W 37	5.7		
24	1.4	-8.7	-5.1	23.1		84	64		TR	TR	23	21.5	WSW	WSW 30	6.6		
25	4.4	-14.3	-9.4	27.4		87	60				23	9.8	SW	SW 17	7.9		
26	5.3	-15.6	-10.5	28.5		82	67		0.3	0.2	23	17.1	SW	WSW 30	2.5		
27	6.4	-15.0	-10.7	28.7		75	64				23	22.9	W	WSW 35	9.7		
28	7.2	-19.0	-13.1	31.1		83	54				23	11.6	WSW	WSW 24	10.7		
29																	
30																	
31																	
MEAN / MOYENNE	-7.6	-16.5	-12.1	841.3	TOTAL	81	56	TOTAL	0.0	11.4	7.7	15.7	PREVAILING / DOMINANTE	WSW	MAXIMUM / NE 52	TOTAL / 175.8	
NORMAL / NORMALE	-4.2	-13.4	-8.8	757					14.7	58.2	70.9	18.4	WSW			109	

DEGREE-DAY SUMMARY - SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS

DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: / JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES: mm

DAYS WITH SNOWFALL: / JOURS AVEC CHÛTE DE NEIGE: cm

BELOW 18°C / AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	ABOVE 5°C / AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	0.2 OR MORE / OU PLUS					1.0 OR MORE / OU PLUS					2.0 OR MORE / OU PLUS					10.0 OR MORE / OU PLUS					50.0 OR MORE / OU PLUS				
								0.2	1.0	2.0	10.0	50.0	0.2	1.0	2.0	10.0	50.0	0.2	1.0	2.0	10.0	50.0	0.2	1.0	2.0	10.0	50.0	0.2	1.0	2.0	10.0	50.0
TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS	841.3	722.0	757	TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS				4	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0
ACCUMULATED SINCE JULY 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> JUILLET	3519.0	3700.8	3250	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> AVRIL				4	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0	5	1	1	0	0

WIND SUMMARY (Kilometres per hour) SOMMAIRE DES VENTS (Kilomètres par heure)													MONTH MOIS			FEBRUARY FEVRIER										19 78	
Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Peak Gust Rafale maximum	Hour Heure	
1	SSW 7	SW 7	SSW 7	SSW 7	SW 7	SSW 2	W 2	W 7	W 9	W 7	W 15	W 13	W 15	W 32	W 28	W 26	W 19	W 15	W 11	W 7	WNW 7	WNW 9	WNW 4	WNW 4	W 35	1244	
2	NNW 6	NNW 6	N 6	NNE 7	NNE 9	NNE 11	NNE 4	N 4	NNE 13	NNE 19	NNE 11	NNE 9	NNE 9	NNE 7	C C	C C	WSW 6	SW 9	SSE 9	SSE 7	S 7	WSW 7	SW 7	WSW 2	W 35	1244	
3	N 7	N 4	C C	N 4	NNW 6	NW 6	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 6	NNW 6	NNW 6	NNW 7	NNW 7	W 11	SW 19	SW 17	SW 15	W 15	W 13	W 11	W 11	WNW 9	WNW 6	W 35	1244	
4	WSW 7	WSW 7	WSW 9	WSW 7	C C	C C	W 4	W 4	W 6	W 6	W 6	W 7	W 7	WSW 13	WSW 17	WSW 17	WSW 15	WSW 15	WSW 15	W 13	WSW 15	WSW 11	WSW 11	WSW 2	W 35	1244	
5	WSW 4	C C	C C	WSW 6	WSW 4	N 2	NNW 4	N 6	NW 2	NNE 7	NE 9	NE 11	NE 9	WSW 9	WSW 6	NNE 11	NNE 13	NE 15	ENE 15	NE 19	NE 15	NE 17	NE 24	NE 20	W 35	1244	
6	NNE 22	NNE 22	NE 30	ENE 24	NNE 24	NE 26	NE 26	NE 24	NE 24	NNE 28	NNE 24	NNE 28	NNE 30	NNE 33	NE 35	NE 37	NE 35	NE 41	NE 33	NE 41	NE 39	NE 37	NE 48	NE 37	NE 67	2201	
7	NE 37	NE 37	NE 43	NE 44	NE 50	NE 46	NE 48	NE 48	NE 44	NE 44	NE 43	NE 44	NE 41	NE 37	NE 37	NE 39	NE 37	NE 41	NE 33	NE 41	NE 35	NE 28	NE 32	NE 22	NE 76	0535	
8	NNE 20	NNE 19	NNE 19	NNE 15	NNE 15	NNE 11	NNE 9	NNE 13	NNE 11	NNE 11	NNE 13	NNE 17	NNE 7	C C	C C	SSW 9	SW 13	SW 13	SW 13	SW 13	SW 13	SW 13	SW 11	SW 9	SW 7	NNE 37	0700
9	SW 6	SW 11	SW 9	SW 13	SW 15	SSW 17	W 13	SW 17	SW 13	SW 22	WSW 22	WSW 22	WSW 22	WSW 26	WSW 26	WSW 26	WSW 26	WSW 19	W 19	W 19	W 11	W 9	W 11	W 11	WSW 32	1348	
10	WNW 9	WNW 9	WNW 11	WNW 7	WNW 6	C C	C C	C C	C 6	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 13	WSW 17	WSW 22	WSW 26	WSW 26	WSW 19	WSW 15	WSW 13	WSW 13	WSW 17	WSW 17	WSW 19	WSW 19	WSW 19	
11	WSW 19	WSW 13	WSW 2	WSW 7	WSW 6	WSW 15	WSW 15	WSW 15	WSW 15	WSW 11	WSW 20	WSW 19	WSW 28	WSW 28	WSW 30	WSW 24	WSW 17	WSW 22	WSW 19	WSW 26	WSW 24	WSW 24	WSW 24	WSW 24	WSW 37	1548	
12	WSW 22	WSW 20	WSW 22	WSW 24	WSW 26	WSW 28	WSW 28	WSW 24	WSW 20	WSW 28	WSW 28	WSW 30	WSW 26	WSW 35	WSW 30	WSW 32	WSW 30	WSW 26	WSW 22	WSW 20	WSW 19	WSW 13	WSW 19	WSW 19	WSW 41	1226	
13	W 19	W 11	WSW 9	W 11	W 13	W 9	W 7	W 9	W 2	W 15	W 2	W 2	W 9	W 19	W 20	W 13	W 13	W 13	W 13	W 7	W 4	W 4	W 4	W 4	W 4	W 4	
14	C 7	NNE 13	NNE 19	NNE 15	NNE 15	NNE 17	NNE 19	NNE 17	NNE 15	NNE 19	NNE 17	NNE 13	NNE 11	NNE 9	NNE 7	NNE 6	NNE 6	NNE 7	NNE 6	NNE 6	NNE 7	NNE 4	NNE 6	NNE 6	NNE 6	NNE 6	
15	SSW 6	SSW 9	SW 11	SW 7	SW 7	SW 9	WSW 6	WSW 7	NE 6	C C	W C	W C	W 7	W 7	SSW 7	SSW 13	SW 15	WSW 17	SW 9	SW 15	WSW 11	W 9	SSW 6	SSW 9	C C		
16	SSW 7	C C	C C	S 6	SSW 7	WSW 7	WSW 6	C C	C C	C C	N 4	N 6	NNW 2	SE 7	ESE 7	ESE 9	ESE 9	SE 11	SSE 9	SE 7	S 7	S 19	S 20	S 26	S 26		
17	C C	C C	SSE 4	S 9	C C	NNE 7	NE 7	NNE 6	NNE 11	NNE 9	NNE 9	NNE 9	NNE 9	NNE 6	SSE 6	C C	C C	S 7	S 7	SW 7	WSW 19	WSW 20	WSW 28	WSW 26	SW 43		
18	WSW 20	WSW 19	WSW 24	WSW 19	WSW 15	WSW 11	WSW 13	WSW 15	WSW 13	WSW 11	WSW 11	WSW 9	WSW 9	WSW 11	WSW 9	WSW 6	WSW 7	WSW 11	WSW 11	WSW 15	WSW 17	WSW 19	WSW 19	WSW 15	WSW 15		
19	SW 19	SW 15	WSW 24	WSW 19	W 22	W 20	W 19	W 15	W 17	W 15	W 13	W 11	W 20	W 20	W 28	W 32	W 35	W 32	W 20	W 22	W 19	W 15	W 13	W 15	WSW 43		
20	SW 11	SW 9	SW 11	SW 13	SW 15	SW 15	SW 15	SW 9	SW 9	SW 17	SW 15	SW 13	SW 15	SW 26	SW 17	SW 22	SW 15	SW 17	SW 11	SW 7	SW 6	SW 7	SW 9	SW 4	WSW 1602		
21	SSW 7	SW 9	WSW 9	WSW 9	WSW 6	W 4	W 4	W 7	W 9	W 13	W 19	W 26	W 30	W 35	W 30	W 32	W 30	W 37	W 30	W 30	W 26	W 26	W 19	W 17	W 46		
22	WSW 15	WSW 19	WSW 15	WSW 19	WSW 17	WSW 13	WSW 19	WSW 11	WSW 15	WSW 24	WSW 26	WSW 26	WSW 28	WSW 32	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 33	WSW 33	WSW 32	WSW 24	WSW 22	WSW 30	WSW 26	WSW 44		
23	W 26	W 19	W 19	W 20	W 20	W 15	W 19	W 17	W 22	W 26	W 24	W 22	W 30	W 33	W 28	W 37	W 30	W 37	W 30	W 30	W 37	W 30	W 32	W 28	W 46		
24	WSW 30	WSW 22	WSW 20	WSW 22	WSW 22	WSW 24	WSW 22	WSW 19	WSW 24	WSW 26	WSW 24	WSW 22	WSW 22	WSW 22	WSW 30	WSW 22	WSW 26	WSW 22	WSW 22	WSW 11	WSW 19	WSW 15	WSW 13	WSW 15	WSW 37		
25	WNW 15	WNW 15	WNW 9	WNW 7	WNW 4	W 2	W 2	C C	SSW 7	SW 9	C C	W 4	S 11	SSW 13	SW 11	SW 17	SW 13	SW 13	WSW 15	WSW 13	WSW 15	WSW 13	WSW 15	WSW 15	WSW 15		
26	SW 9	SW 7	SSW 11	SSW 9	SSW 13	SSW 7	SW 15	SW 11	SW 11	SW 13	SW 15	SW 19	SW 20	SW 19	SW 22	SW 28	SW 22	SW 28	SW 30	SW 24	SW 22	SW 19	SW 17	SW 19	WSW 32		
27	W 19	W 19	W 19	W 19	W 19	W 19	W 19	W 22	W 26	W 22	W 24	W 26	W 33	W 30	W 35	W 32	W 33	W 35	W 24	W 22	W 17	W 9	W 19	W 7	WSW 46		
28	WSW 7	W 11	WNW 13	WNW 7	WNW 11	WNW 11	WNW 9	WNW 4	WNW 4	WNW 6	WNW 9	WNW 11	WNW 15	WNW 22	WNW 22	WNW 22	WNW 24	WNW 19	WNW 13	WNW 9	WNW 7	WNW 6	WNW 9	WNW 7	WSW 1638		
29																											
30																											
31																											

On indique un vent d'ouest par la lettre 'W'.

C = CALME  
CALM

\*Indicates later occurrences of same speed  
\*Indique des données postérieures de la même vitesse.



Environment Canada  
Environnement Canada  
Atmospheric Environment  
Environnement atmosphérique

# MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

MONTH/MOIS

MARCH / MARS

1978

AT/A MONTREAL INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE MONTREAL ( DORVAL )

LAT: 45 ° 28 ' N			LONG: 73 ° 45 ' W			ELEVATION: 102 FEET (ASL) / ALTITUDE: 102 PIEDS (MER)			STANDARD TIME USED: EASTERN / HEURE NORMALE UTILISÉE: DE L'EST										
DATE	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE			DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS		REL. HUMIDITY / HUMIDITÉ REL.		THUNDERSTORM / DRAGE	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND / NEIGE AU SOL	WIND / VENT			BRIGHT SUNSHINE / INSOLATION EFFECTIVE			
	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE	MEAN / MOYENNE	HEATING / DE CHAUFFE	GROWING / DE CROISSANCE	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE		RAINFALL / PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL / NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. / TOTALÉ		AVERAGE SPEED / VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION / DIRECTION DOMINANTE	MAXIMUM SPEED AND DIRECTION / VITESSE MAXIMALE ET DIRECTION				
	°C	°C	°C			BASE 18.0°C	BASE 5.0°C		%	%	mm		cm	mm	km/h			km/h	HOURS / HEURES
1	-7.4	-18.9	-13.2	31.2		75	43					23	9.7	N	SW	22	9.9		
2	-7.1	-19.9	-13.5	31.5		66	43					22	17.8	W	W	32	10.2		
3	-5.2	-14.6	-9.9	27.9		87	49			2.0	1.2	22	11.6	NE	NE	22	0.0		
4	-5.4	-13.3	-9.4	27.4		89	56			0.4	0.4	23	18.0	W	WNW	28	4.1		
5	-9.6	-18.1	-13.9	31.9		66	56					23	25.9	W	W	37	9.8		
6	-5.2	-13.4	-9.3	27.3		60	36					23	30.9	W	W	43	10.1		
7	-4.5	-14.3	-9.4	27.4		70	49					22	21.5	W	W	30	10.4		
8	-3.5	-16.4	-10.0	28.0		79	54					22	12.0	SSW	W	26	9.6		
9	1.3	-12.3	-5.5	23.5		71	45			TR	TR	22	16.0	SW	WSW	26	8.1		
10	2.8	-6.1	-1.7	19.7		74	52			TR	TR	22	12.5	SW	SW	20	8.2		
11	1.5	-7.9	-3.2	21.2		85	57			TR	TR	19	13.0	NNE	NNE	22	5.2		
12	3.0	-5.6	-1.3	19.3		90	50		TR	TR	TR	19	10.4	SW	SW	22	4.3		
13	3.9	-9.4	-2.8	20.8		72	42					18	4.9	SSE	SSE	9	8.3		
14	4.8	-0.3	2.3	15.7		85	47		14.2	TR	14.2	15	28.5	SSE	SE	48	0.0		
15	2.6	-7.2	-2.3	20.3		86	50		TR	TR	TR	11	24.0	W	SW	39	2.0		
16	-4.2	-10.0	-7.1	25.1		62	41					11	14.5	NNE	NNE	22	11.0		
17	-3.7	-11.6	-7.7	25.7		61	41					11	16.3	NNE	NNE	24	10.5		
18	-1.1	-8.8	-5.0	23.0		72	50			TR	TR	11	23.3	WSW	WSW	35	9.0		
19	3.6	-7.5	-2.0	20.0		86	42			5.9	5.0	13	35.3	WSW	WSW	56	3.3		
20	-3.7	-12.0	-7.9	25.9		57	39					11	16.4	WNW	WNW	32	10.6		
21	-0.4	-7.0	-3.7	21.7		99	62		20.2	4.9	25.5	15	14.0	NE	NE	24	0.0		
22	1.9	-2.1	0.1	18.1		99	71		TR	1.8	1.3	16	18.9	W	W	33	4.6		
23	1.0	-3.4	-1.2	19.2		97	75		TR	3.6	2.9	18	10.0	SSE	NE	19	0.0		
24	0.0	-13.3	-6.7	24.7		77	47					19	28.7	W	W	43	10.8		
25	-2.6	-13.9	-8.3	26.3		64	37					17	8.4	SSW	SSW	19	10.2		
26	-0.6	-8.5	-4.6	22.6		95	46		TR	22.5	23.4	17	14.9	ENE	ENE	24	0.0		
27	2.1	-0.8	0.7	17.3		98	92		20.2	3.9	27.0	34	19.6	NE	NE	26	0.0		
28	4.2	0.1	2.2	15.8		98	71			1.4	2.6	25	23.2	WSW	WSW	33	5.9		
29	3.7	-1.2	1.3	16.7		93	61			TR	TR	20	25.4	WSW	WNW	37	7.0		
30	2.0	-4.5	-1.3	19.3		83	55			TR	TR	18	17.0	WSW	WSW	28	10.7		
31	4.5	-0.6	2.0	16.0		93	57			TR	TR	15	16.2	WSW	WSW	30	9.5		
MEAN / MOYENNE	-0.7	-9.1	-4.9	710.5	TOTAL	80	52	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL		18.0	PREVAILING / DOMINANTE W	MAXIMUM WSW	56	TOTAL 203.3		
NORMAL	1.8	-6.4	-2.3	636				0.4	34.3	35.1	70.6		18.2	WSW			156		
DEGREE-DAY SUMMARY - SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS											DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: / JOURS AVEC PRÉCIPITATION: TOTALES: mm				DAYS WITH SNOWFALL: / JOURS AVEC CHUTE DE NEIGE: cm				
BELOW 18°C / AU-DESSOUS DE 18°C		THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL	ABOVE 5°C / AU-DESSUS DE 5°C		THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	3.0 OR MORE / OU PLUS	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	50.0 OR MORE / OU PLUS
TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS		710.5	522.6	636	TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS					10	9	7	4	0	9	8	6	1	0
ACCUMULATED SINCE JULY 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>ER</sup> JUILLET		4229.5	4223.4	3886	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>ER</sup> AVRIL														





*MIG*  
**MONTHLY METEOROLOGICAL SUMMARY**  
**SOMMAIRE MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL**

MONTH/MOIS      APRIL / AVRIL

19 78

AT/À MONTREAL INT'L AIRPORT / AEROPORT INTERN. DE MONTREAL ( DORVAL )

LAT: 45° 28' N      LONG: 73° 45' W			ELEVATION: 102 FEET (ASL) / ALTITUDE: 102 PIEDS (MER)		STANDARD TIME USED: EASTERN / HEURE NORMALE UTILISÉE: DE L'EST														
DATE	TEMPERATURE / TEMPÉRATURE			DEGREE-DAYS / DEGRÉS-JOURS		REL. HUMIDITY / HUMIDITÉ REL.		THUNDERSTORM / ORAGE	PRECIPITATION / PRÉCIPITATIONS			SNOW ON GROUND / NEIGE AU SOL	WIND / VENT			BRIGHT SUNSHINE / INSOLATION EFFECTIVE			
	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE	MEAN / MOYENNE	HEATING / DE CHAUFFE	GROWING / DE CROISSANCE	MAXIMUM / MAXIMALE	MINIMUM / MINIMALE		RAINFALL / PLUIE (HAUTEUR)	SNOWFALL / NEIGE (HAUTEUR)	TOTAL PRECIP. / TOTALE		AVERAGE SPEED / VITESSE MOYENNE	PREVAILING DIRECTION / DIRECTION DOMINANTE	MAXIMUM SPEED AND DIRECTION / VITESSE MAXIMALE ET DIRECTION				
	°C	°C	°C	BASE 18.0°C	BASE 5.0°C	%	%	mm	cm	mm	cm	km/h		km/h	HOURS / HEURES				
1	7.5	-0.7	3.4	14.6		98	65	7.2	6.4	13.6	19	22.0	E	SW	44	1.6			
2	0.3	-6.3	3.0	21.0		70	42		TR	TR	15	31.2	W	W	48	10.4			
3	-1.2	-8.2	4.7	22.7		59	37		TR	TR	11	13.4	NNE	NE	20	8.5			
4	2.4	-2.8	0.2	18.2		100	68	11.4	TR	11.4	11	12.0	NNE	ESE	22	0.0			
5	3.4	-0.6	1.4	16.6		97	64	1.8	TR	1.8	7	22.7	W	W	37	2.2			
6	3.0	-3.6	0.3	18.3		77	52				7	13.8	NW	SSW	26	11.8			
7	2.5	-0.7	0.9	17.1		97	54	1.6	0.5	2.1	6	11.3	WSW	WSW	19	0.0			
8	2.1	-4.1	1.0	19.0		93	62	TR	TR	TR	4	25.9	W	W	39	6.9			
9	0.9	-7.0	3.1	21.1		75	62				4	19.0	W	WSW	33	11.2			
10	3.3	-6.9	1.8	19.8		72	44		TR	TR	2	12.3	W	WSW	20	8.3			
11	7.7	1.5	4.6	13.4		97	69	13.6	TR	13.6	TR	20.3	E	WSW	33	0.0			
12	7.1	1.5	4.3	13.7		94	63	0.2		0.2	TR	19.8	WSW	W	32	2.5			
13	13.0	0.5	6.8	11.2	1.8	97	44	0.2		0.2	TR	16.0	NNE	SW	35	10.3			
14	7.5	0.6	4.1	13.9		97	62	0.3	0.8	1.1	TR	26.8	W	W	37	3.2			
15	5.1	-1.7	1.7	16.3		87	62	TR	TR	TR	TR	20.4	W	W	28	5.2			
16	10.2	-0.7	4.8	13.2		84	46				0	9.9	SW	SW	19	12.1			
17	11.0	0.5	5.8	12.2	0.8	87	48					12.8	SW	SW	20	6.8			
18	12.2	-1.4	5.4	12.6	0.4	95	28					6.7	SW	SSW	13	11.8			
19	12.0	4.1	8.1	9.9	3.1	94	36	14.8		14.8		20.5	ESE	S	32	1.4			
20	7.0	2.5	4.8	13.2		97	79	3.5		3.5		27.6	NE	NE	37	0.1			
21	6.7	0.2	3.5	14.5		100	49	3.4	TR	3.4		11.0	W	NNE	22	0.2			
22	10.5	-2.1	4.2	13.8		66	34					17.3	N	WNW	33	12.7			
23	11.6	-2.6	4.5	13.5		71	31					17.5	NW	W	33	12.8			
24	14.7	0.2	7.5	10.5	2.5	65	35					13.6	WNW	NNE	22	11.1			
25	14.2	3.5	8.9	9.1	3.9	68	30					16.5	NNE	NE	32	13.0			
26	16.2	-0.3	8.0	10.0	3.0	78	19					6.9	NNE	SSW	20	13.0			
27	16.3	0.6	8.5	9.5	3.5	20	26					11.9	NNE	NNE	20	12.9			
28	16.5	3.9	10.2	7.8	5.2	73	27					14.5	NNE	NNE	22	11.7			
29	16.2	-1.6	7.3	10.7	2.3	84	25	TR		TR		17.8	WNW	WNW	37	10.5			
30	3.3	-4.8	-0.8	18.8		67	39		TR	TR		32.2	W	W	44	5.3			
31																			
MEAN MOYENNE	8.1	-1.2	3.5	436.2	26.5	84	47	1	58.0	7.7	65.7		17.5	PREVAILING / DOMINANTE	W	MAXIMUM	48	TOTAL	217.5
NORMAL NORMALE	10.7	1.1	5.9	369	61.1			0.4	64.0	8.6	73.7		17.0	SW					171

DEGREE-DAY SUMMARY - SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS							DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES: mm					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÛTE DE NEIGE: cm					
BELOW 18°C / AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	ABOVE 5°C / AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR / ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR / ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL / NORMALE	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	50.0 OR MORE / OU PLUS	0.2 OR MORE / OU PLUS	1.0 OR MORE / OU PLUS	2.0 OR MORE / OU PLUS	10.0 OR MORE / OU PLUS	50.0 OR MORE / OU PLUS
TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS	436.2	359.5	369	TOTAL FOR MONTH / TOTAL DU MOIS	26.5	92.6	61	11	9	7	4	0	3	1	1	0	
ACCUMULATED SINCE JULY 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> JUILLET	4665.7	4582.9	4255	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 / ACCUMULÉE DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> AVRIL	26.5	92.6	61	11	9	7	4	0	3	1	1	0	

WIND SUMMARY (Kilometres per hour) SOMMAIRE DES VENTS (Kilomètres par heure)														MONTH MOIS				APRIL AVRIL				19 78					
Date	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Peak Gust Rafale maximum	Hour Heure	
1	SE	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	SE	SSE	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	2119	
2	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	WNW	0105	
3	N	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE	NE	NE		
4	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	NE	ENE	ESE	SE	ENE	E	1651	
5	NNE	NNE	N	NNW	NNW	SW	SSE	S	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	W	1210	
6	NW	NW	NNW	W	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	WSW	WSW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE			
7	ESE	E	E	NE	E	E	E	ENE	NE	N	NNE	NE	S	ESE	S	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW		
8	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WSW	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	1205	
9	W	W	WNW	WNW	NW	NW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	1512	
10	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW		
11	SW	E	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	NE	E	E	SE	SE	S	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SE	1627		
12	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	S	SE	SSE	ESE	WSW	1342	
13	E	E	E	ESE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SW	WSW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	1502	
14	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	1244	
15	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NW	NW	NW	WNW	W	1407	
16	WNW	WNW	NNW	W	W	W	W	W	NNE	N	SW	SW	SW	SW	SSW	WNW	WNW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW			
17	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	W	WSW	W	SSW	WSW	SW	WSW	W	SSW	WSW	SW	SW	SW		
18	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	C	C	C	C	C	C	7	9	9	13	13	4	4	4	11	11	7	11	7	13	
19	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	S	SE	SE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	SSE	1209	
20	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	1247	
21	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	NNE	W	W	WNW	NNW	W	WSW	WSW	W	W	WNW	W	N	WSW	W	W	WNW			
22	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	S	SSE	W	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	WNW	1800	
23	NW	NW	NW	N	WNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	W	W	NW	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	1525	
24	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	W	NNW	N	NW	NW	W	W	W	N	NW	N	NNE	NE	NE	NNE	NNW	NNW	NNE	N	1658	
25	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ESE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	0758	
26	C	NNW	C	C	C	WNW	WNW	NNE	NNE	NE	C	SSE	WSW	SSW	WSW	N	N	NE	NE	WSW	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE		
27	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N		
28	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	SSW	N	WNW	NNW	NNW	NNE	N	N		
29	NNE	NNE	NNE	NNE	W	NW	WSW	WSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	1539	
30	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	1422	
31																											

On indique un vent d'ouest par la lettre 'W'.

C = CALM/ CALME

\*Indicates later occurrences of same speed  
\*Indique des données postérieures de la même vitesse

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
NICOLET, QUE

CLIMATOLOGICAL SUMMARY FOR THE MONTH OF DEC 1977 19

Time E_T	Temperature (Celsius)								Relative Humidity				Precip.	
	Maximum		Minimum		Dry				%				Snow	Rain
	0900	1600	0900	1600	0900	1600	1330	1600	0900	1100	1330	1600	cm	mm
1	-0.3	1.5	-5.2	-0.6	-0.4	+0.4	+1.0	1.5	94	93	100.	100		10.5
2	5.2	4.2	1.3	1.9	2.8	2.6	2.8	2.3	82	75	76	90		3.0
3														
4														
5	+2.4	-6.8	-11.8	-9.1	-9.1	-8.0	-7.0	-7.4	73	68	63	76		
6	-6.0		-7.8		-6.4	-5.7	-5.5		87	83	88		13.1	
7	-4.7	-4.5	-8.5	-6.6	-6.3	-5.2	-5.3	-6.3	78	77	69	78		
8	-6.2	-8.7	-11.5	-11.0	-10.7	-10.2	-9.3	-10.8	64	68	67	74		
9	-7.6	-5.3	-8.6	-7.0	-7.0	-7.1	-7.0	-5.3	86	88	91	93	15.0	
10														
11														
12	-1.6	-20.1	-26.8	-23.0	-23.0	-20.8	-20.4	-20.5	66	76	66	55		
13	-19.1	-14.0	-21.7	-19.6	-19.5	-16.6	-14.2	-14.0	58	64	66	70		
14	-11.5		-21.4		-11.5	-10.5	-9.0		86	85	92		14.9	
15	-1.5	-3.8	-6.2	-5.0	-5.0	-4.3	-4.6	-4.3	82	84	85	87	18.3	
16	-2.3	-1.3	-7.8	-7.5	-7.5	-4.6	-2.0	-6.5	86	81	79	84		
17														
18														
19	0.0	-1.7	-3.0	-3.6	-2.0	-2.4	-2.5	-3.6	83	84	81	86		
20	-3.4	-3.8	-5.0	-4.5	-4.5	-3.5	-3.2	-4.3	88	81	78	68		
21	-3.3		-5.1		-3.2	-1.3			81	77				
22	0.0		-3.8		-2.4	-2.1	-2.1		84	83	85			
23	-0.4		-3.9		-1.5	-1.4			84	93			TRACE	
24														
25														11.75
26														
27														
28	+3.6	-10.3	-23.3	-17.0	-10.9	-13.0	-11.0	-13.5	77	71	70	58		
29	-13.7	-17.1	-18.3	-16.7	-16.5	-13.2	-13.0	-13.5	81	80	80	81	TRACE	
30	-12.8		-21.9		-1.5	-1.4			81	82				
31														
SUM	-83.20 -4.16	-56.28 -6.15	-19.33 -10.47	-19.16 -4.24	-164.0	-135.5	-112.6	-106.5	1601	1583	1336	1100	73.03	13.
or MEAN TOTAL	-5.18		-10.11		-8.20	-6.93	-6.62	-7.61	80.05	79.15	78.59	78.57	20.8.	
MONTHLY MEAN	-7.64				-7.34				79.09				X	

*Dr. Michael*

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
 NICOLET, QUE.

ABSTRACT OF THE WIND FOR THE MONTH OF... DEC ... 1977.....

DATE	MEAN DAILY SPEED	MAXIMUM PEAK IN 1 HOUR	C A L M	NUMBER OF HOURS FOR EACH DIRECTION								
				N 360°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°	
1	16.1	48.3			18			6				
2	32.2	54.7							24			
3	24.2	45.1							24			
4	16.1	29.0										24
5	8.1	27.4		2	26							2
6	24.2	51.5			24							
7	12.9	29.0		22	2							
8	12.9	27.4					3	6	4	9		2
9	20.9	46.7			14	10						
10	24.2	48.3								24		
11	14.5	30.6							3	21		
12	6.4	19.3	5		12							7
13	14.5	30.6			24							
14	19.3	37.0			24							
15	11.3	32.2			10				14			
16	8.1	24.2	9	3					7	3		2
17	4.8	14.5	15					3		3		3
18	9.7	27.4			24							
19	16.1	32.2			24							
20	11.3	20.9			22	2						
21	16.1	37.0			24							
22	19.3	38.6				2		14	8			
23	20.9	37.0						24				
24	12.9	22.5				3	4	17				
25	20.9	37.0				1	9		14			
26	19.3	35.4						9	14	1		
27	8.1	19.3			15				2			7
28	3.2	6.4				24						
29	3.2	8.1	11			11				2		
30	3.2	11.3	8	2	14							
31	1.6	3.2	22			2						
TOTAL												
MEAN												

Prevailing Direction: 45 DEG.

Average Speed for the Month: 14.1 km/h

Maximum Peak in 1 Hour: 51.5 km/h NE 6-12-77

Recorder U2A : \_\_\_\_\_

REMARKS: \_\_\_\_\_

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT

Lake St-Peter (Micolet) Qué.

Summary of Surface Weather Observations for the month of DECEMBRE 1971

<p><u>Temperature:</u> This Year      Normal</p> <p>Average: -7.34 °C      -6.6 °C</p> <p>Highest: 5.20 °C      5.7 °C</p> <p>Lowest: -26.8 °C      -26.1 °C</p>	<p><u>Winds:</u></p> <p>Prevailing wind direction: 45 deg</p> <p>Average wind speed: 14.1 km/h</p>
<p><u>Humidity :</u> This Year      Normal</p> <p>Average (day): 79%      82%</p>	<p><u>Precipitation:</u> This Year      Normal</p> <p>Snow: 73.1 cm      72.6 cm</p> <p>Rain: 13.5 mm      33.0 mm</p>
<p><u>Snow on Ground</u> (last day of month)</p> <p align="center">32.0 cm</p>	<p>Total: 20.8 mm      40.3 mm</p> <p>Total millimetres in water equivalent:</p>

Water level (metres above mean sea level):

This month: Average: 4.68 Highest: 5.06 Lowest: 4.39

10 Year average (4.71)      23 year extremes: Highest: 5.36 = 1957

Lowest: 3.41 = 1962

NOTE: "NORMAL" IS 10 YEARS MEAN OF THE VALUE CONCERNED THIS MONTH.

*M. Michaud*  
Met. Technician

Time E_T	Temperature (Celsius)								Relative Humidity				Precip.	
	Maximum		Minimum		Dry				%				Snow	Rain
	0900	1600	0900	1600	0900	1600	1330	1600	0900	1100	1330	1600	cm	mm
1														
2														
3	-9.5	-13.0	-24.3	-17.0	-17.0	-13.8	-13.2	-13.0	76	94	81	78	6.8	
4	-11.8	-14.7	-25.1	-21.1	-20.9	-18.7	-16.5	-14.7	70	69	64	76	TRACE	
5	-13.8	-7.8	-22.4	-17.0	-17.0	-13.7	-9.5	-10.7	85	77	64	73	0.5	
6	-10.2	-15.2	-20.0	-19.6	-19.6	-18.0	-16.7	-17.7	62	61	60	71		
7														
8													30.0	40.0
9	-7.2		-20.7		-4.6	-3.2	-5.5		100	98	90			
10													25.4	
11	NOT RESET	12.2	-20.0	-16.4	-16.5	-13.8	-12.8	-13.3	77	77	75	77		
12	-13.4	-14.3	-21.0	-16.8	-16.8	-16.2	-15.3	-16.4	64	69	70	77		
13	-15.4	-14.5	-27.4	-23.0	-21.0	-18.6	-15.9	-14.5	87	79	78	76		
14														
15														
16	-10.8	-14.1	-21.2	-20.4	-18.0	-17.0	-15.4	-14.4	79	80	74	72	12.7	
17	-28.8	-12.2	-14.6	-19.1	-24.0	-17.0	-13.7	-14.7	72	63	62	67		
18													20.3	
19	-6.7	-12.0	-24.1	21.8	-21.7	-15.1	-13.5	-15.0	75	70	74			
20	-14.5		-22.7		-17.1	-14.5	-13.8		80	72	70			
21														
22														
23	-6.4	-4.4	-23.4	-8.2	-9.2	-6.2	-4.5	-5.3	97	85	81	84	8.0	
24	-4.6	-3.2	-7.5	-6.0	-6.0	-5.9	-3.8	-4.5	79	76	80	85		
25	-2.1	-0.4	-9.1	-2.5	-2.4	-2.0	-0.8	-0.8	94	92	92	95	TRACE	
26	+1.5	+3.4	-2.3	+1.0	+1.5	+2.4	+2.5	+1.1	100	85	87	98	5.2	30.0
27	-0.8	-5.7	-9.7	-6.5	-6.4	-6.0	-6.0	-5.7	87	79	88	88		
28														
29														
30	-5.5	-8.8	-17.8	-11.0	-10.5	-9.6	-9.5	-9.5	77	75	67	72	3.0	
31	-9.6	-11.6	-16.5	-14.1	-14.1	-13.2	-12.0	-11.9	77	75	73	76		
SUM	-155.2 -9.0	-160.1 -9.5	-349.5 -11.4	-239.5 -14.1	251.0	213.7	195.9	181.0	1528	1466	1430	1265	111.9	70.0
MEAN TOTAL	-9.0		-16.2		-13.2	-11.2	-10.3	-10.7	80	77	75	79		
MONTHLY MEAN	-12.6				-11.4				78				X	

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
NICOLET, QUE.

JAN  
FEB 1978

ABSTRACT OF THE WIND FOR THE MONTH OF.....

DATE	MEAN DAILY SPEED	MAXIMUM PEAK IN 1 HOUR	C A L M	NUMBER OF HOURS FOR EACH DIRECTION:							
				N 360°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°
1	19.3	37.0	5						19		
2											
3	12.9	27.4						10	14		
4	4.8	14.5	5		6			7	6		
5	3.2	11.3	12		3		4		2		3
6	6.4	19.3	4		20						
7	16.1	32.2			24						
8	EN	TRouble			10		14				
9	32.2	69.2		9		1	1	3	10		
10	45.1	72.5							24		
11	25.8	37.0							24		
12	14.5	27.4				5			<del>24</del>	18	1
13	9.7	20.9			20	4					
14	32.2	80.5			24						
15	12.9	33.8		4	4				14		2
16	25.8	35.4						6	18		
17	4.8	16.1	3		11		6	4			
18	22.5	58.0			24						
19	4.8	11.3						18	3		
20	16.1	48.3			24						
21											
22											
23	24.2	37.0							24		
24	24.2	33.8						24			
25	6.4	19.3	6		10		8				
26	25.8	64.4			24						
27	24.2	45.1						10	14		
28	19.3	30.6							14	2	8
29	17.7	27.4							19	5	
30	9.7	20.9							4	20	
31	11.3	17.7							24		
TOTAL	481.9		35	16	204	10	33	82	222	45	14
MEAN	17.8										

Prevailing Direction: 225 DEG.

Average Speed for the Month: 17.8 km/h

Maximum Peak in 1 Hour: 45° 14-1-78 80.5 km/h

Recorder U2A : \_\_\_\_\_

REMARKS: \_\_\_\_\_

*On Michael*





CLIMATOLOGICAL SUMMARY FOR THE MONTH OF FEB 1978 19

Time E_T	Temperature (°F)								Relative Humidity				Precip.	
	Maximum		Minimum		Dry				%				Snow	Rain
	0900	1600	0900	1600	0900	1100	1330	1600	0900	1100	1330	1600		
1	-11.7	-9.8	-21.7	-16.7	-16.6	-19.6	-11.5	-10.4	77	72	74	79		
2	-10.2	-15.5	-20.0	-19.7	-19.7	-17.1	-16.4	-15.5	66	66	61	66		
3	-16.3	-16.7	-27.7	-20.8	-20.8	-19.4	-18.2	-17.0	71	67	64	71		
4														
5														
6	-14.5	-10.5	-32.8	14.6	-14.4	-12.5	-11.2	-10.6	76	72	66	79		
7	-4.5		-12.4		5.0	-5.1			72	84			11.7	
8	-3.5	-6.3	-14.5	-12.0	-12.0	-8.9	-6.3	-7.7	58	63	62	58		
9	-11.7	-9.1	-15.5	-12.8	-12.8	-10.0	-9.2	-9.5	73	74	76	70		
10	-8.2	-11.5	-18.4	-14.6	-14.6	-13.2	-12.5	-12.5	55	65	56	66		
11														
12													1.3	
13	-6.0	-7.8	-22.3	-10.7	-10.0	-9.4	-9.2	-10.7	63	61	58	62		
14	-10.4	-9.0	-25.6	-15.5	-15.5	-11.0	-11.2	-10.5	78	60	65	70		
15	-10.3	-8.5	-24.4	-18.0	-18.0	-15.2	-11.5	-9.7	75	71	61	72		
16	-9.0	-8.0	-25.2	-16.5	-16.5	-12.5	-10.6	-8.0	73	66	62	65		
17	-7.8	-2.3	-18.0	-10.1	-10.1	-7.3	-4.4	-2.8	77	71	73	83		
18														
19														
20	-2.6	-8.4	-19.8	-15.6	15.5	-11.7	-9.0	-9.3	74	80	73	80		
21	-9.2	-6.5	-22.0	-15.9	-15.9	-10.5	-7.5	-8.4	82	73	76	69		
22	-5.9	-6.0	-14.4	-11.0	-11.0	-8.7	-7.5	-7.0	81	78	81	77	TRACE	
23	-5.4	-3.0	-15.0	-8.5	-8.5	-5.8	-4.2	-3.8	79	79	81	79		
24	-3.6	-1.5	-9.7	-5.7	-5.7	-3.5	-1.9	-1.6	84	85	83	86		
25														
26													TRACE	
27	-1.8	-5.3	-16.7	-7.3	-7.3	-6.7	-6.5	-5.3	81	74	78	86		
28	-5.2	-8.0	-19.8	-13.7	-13.7	-10.3	-9.8	-9.0	74	57	66	78		
29														
30														
31														
SUM	-157.8	-153.7	-358.9	-259.7	-263.6	-213.4	-178.6	-169.3	1469	1418	1316	1399	13.0	
or MEAN TOTAL	-8.0		-16.6		-13.2	-10.7	-9.4	-8.9	73	71	69	74		
MONTHLY MEAN		-12.3				-10.5				72				

Mendoza Michael  
11/11

ABSTRACT OF THE WIND FOR THE MONTH OF.....

DATE	MEAN DAILY SPEED	MAXIMUM PEAK IN 1 HOUR	C A L M	NUMBER OF HOURS FOR EACH DIRECTION								
				N 360°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°	
1	6.4	19.3						15				9
2	4.8	14.5	7					2	2	2		11
3	9.7	20.9							3	3		18
4	9.7	19.3						5	8	11		
5	3.2	8.1	10		4			8	2			
6	20.9	46.7			24							
7	29.9	54.7			24							
8	12.9	19.3		1	11			8	4			
9	8.0	20.9						6	14			4
10	8.0	16.1						8	11	5		
11	16.1	32.2						9	15			
12	12.8	22.5							24			
13	6.4	14.5	2		1	2		6	6	2		5
14	3.2	4.8	2	3	8				11			
15	3.2	3.2					2	16	6			
16	1.6	1.6	15		2	4	3					
17	4.8	12.9	2		20				2			
18	12.8	19.3						9	15			
19	22.5	28.9						2	22			
20	19.3	33.8							24			
21	16.1	20.9						7	13	4		
22	16.1	25.7			3				17	4		
23	22.5	32.0							19	5		
24	12.9	19.2							18	2		4
25	12.8	22.5	2					6	13	3		
26	9.6	16.1					2	12	10			
27	12.8	22.5							10	10		4
28	9.7	19.3	1	1					13	6		3
29												
30												
31												
TOTAL	328.7		41	5	97	6	7	119	282	54		58
MEAN	11.7											

Prevailing Direction: 225 DEG.  
 Average Speed for the Month: 11.7 km/h  
 Maximum Peak in 1 Hour: 54.7 km/h LE 7 FEB.

Recorder U2A : SER. MR 912

REMARKS: \_\_\_\_\_

*Mendoza Michael M*

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT

Lake St-Peter (Nicolet) Qué.

Summary of Surface Weather Observations for the month of FEB 1978 19  

<p><u>Temperature:</u> This Year      Normal</p> <p>Average: <math>-10.5^{\circ}\text{C}</math>      <math>-9.8^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Highest: <math>-1.6^{\circ}\text{C}</math>      <math>-3.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Lowest: <math>-32.8^{\circ}\text{C}</math>      <math>-28.9^{\circ}\text{C}</math></p>	<p><u>Winds:</u></p> <p>Prevailing wind direction: 225 d</p> <p>Average wind speed: 11.7</p>
<p><u>Humidity :</u> This Year      Normal</p> <p>Average (day): 72 %      80 %</p>	<p><u>Precipitation:</u> This Year      Normal</p> <p>Snow: 13.0 cm 55.12</p> <p>Rain: NIL mm 5080</p>
<p><u>Snow on Ground</u> (last day of month)</p> <p align="center">25 cm</p>	<p>Total: 130 mm 10592</p> <p>Total millimetres in water equivalent</p>


Water level (metres above mean sea level):

This month: Average: 4.44    Highest: 5.49    Lowest: 4.57

10 Year average (4.52)    21 year extremes: Highest: 5.49 = 1978

Lowest: 3.69 = 1972

NOTE: "NORMAL" IS 10 YEARS MEAN OF THE VALUE CONCERNED THIS MONTH.

  
M. Michail  
 Met. Technician

CLIMATOLOGICAL SUMMARY FOR THE MONTH OF MAR 1978 19

Time E_T	Temperature (°F)								Relative Humidity				Precip.	
	Maximum		Minimum		Dry				%				Snow	Rain
	0900	1600	0900	1600	0900	1100	1330	1600	0900	1100	1330	1600		
1	-8.7	-9.8	-20.2	-15.0	-15.0	-12.6	-11.0	-10.5	67	60	60	72		
2	-10.2	-7.5	-21.1	-14.4	-14.4	-12.4	-9.2	-8.2	59	69	60	70		
3	-7.7	-6.0	-21.7	-13.5	-13.0	-10.0	-6.9	-6.0	71	71	72	79		
4														
5														
6	-1.7	-3.5	-18.7	-13.0	-12.2	-9.1	-6.4	-3.6	83	63	73	75		
7	-3.5	-5.0	-13.5	-12.0	-12.0	-9.5	-7.0	-5.5	58	64	58	75		
8	-5.3	-3.9	-17.5	-11.3	-11.2	-7.0	-5.4	-4.5	66	70	73	83		
9	-4.3	-0.8	-15.5	-9.0	-8.8	-4.0	-2.3	-1.0	73	67	79	86		
10	-1.8		-5.5		-1.3	+0.5	+1.3		80	78	72			
11														
12														
13	-3.2	+3.2	-17.3	-9.5	-9.5	-5.0	+0.3	+2.7	86	86	77	81		
14	+3.2	+2.8	-5.0	+1.2	+2.8	+1.4	+1.2	+2.0	52	77	86	90	5.0	5.0
15	+3.5	+1.4	-0.3	-0.7	+0.5	+0.5	+0.4	-0.7	97	82	80	90		4.1
16	-0.6	-2.7	-12.3	-8.7	-8.7	-6.3	-4.5	-4.1	50	75	65	74		
17	-3.7	-3.8	-13.5	-10.0	-10.0	-7.5	-6.2	-5.0	63	76	69	72		
18														
19														
20	+2.0	-5.2	-13.0	-11.5	-11.5	-9.7	-7.3	-5.2	62	68	76	69	3.6	
21	-4.5	-1.5	-10.6	-6.0	-6.0	-4.7	-3.3	-1.5	88	89	93	9.5	10.8	3.0
22	-1.0	+2.5	-7.7	-1.3	-1.3	-0.7	+1.8	+1.2	95	93	71	80	5.0	3.0
23	-1.5	+2.5	-8.0	-5.0	-5.0	-2.2	+0.2	+1.8	97	90	88	87	1.6	
24														
25														
26														
27														
28	+2.4	-3.3	-16.0	+0.6	+0.6	+1.3	+2.5	+2.8	95	91	84	82	25.0	16.0
29	+3.1	3.0	-0.2	1.0	1.2	+1.6	1.5	3.0	86	86	87	73		
30	3.5	2.1	-3.8	-0.7	-0.5	-0.3	1.6	1.7	67	78	75	74		
31	3.8	4.6	-1.8	1.0	1.0	2.5	3.0	3.0	86	76	75	74		
SUM	-36.2	-22.6	-247.2	-174.2	-134.3	-93.2	-55.7	-36.6	1581	1609	1573	1656	51.0	31.0
or MEAN TOTAL	-1.4		-9.1		-6.4	-4.4	-2.6	-1.7	75	77	75	79		
MONTHLY MEAN		-5.2				-3.8				76				

Mendoza Michael  
 2/14

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
NICOLET, QUE.

ABSTRACT OF THE WIND FOR THE MONTH OF..... MAR 1978

DATE	MEAN DAILY SPEED	MAXIMUM PEAK IN 1 HOUR	CALM	NUMBER OF HOURS FOR EACH DIRECTION							
				N 360°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°
1	9.6	19.3						4	10	10	
2	14.9	29.							9	5	10
3	6.4	14.5			13		6	4			
4	12.9	29		5	7						12
5	16.1	32.2							2	16	6
6	19.2	38.6								20	4
7	14.5	32.2							4	9	11
8	12.9	35.4						20	4		
9	22.5	46.7						24			
10	16.1	35.4			14					10	
11	16.1	29.0			10			10	4		
12	12.9	32.2	4	4	2					9	
13	9.7	16.1	8		3		2	10	1		
14	12.8	58.0			7		13	4			
15	17.7	45.							5		19
16	8.0	19.3	2	2	8			4			8
17	13.0	20.9		7	7			10			
18	19.3	19.3					1	3	20		
19	32.2	69.2						10	5	9	
20	12.8	38.6			2	1	1	14		6	
21	12.8	29.0			13		1	2	2	6	
22	9.6	19.3			11	2	4	7			
23	22.5	48.3						5	2	12	5
24	11.3	30.6		2			4	4	9	3	2
25	12.8	24.1			21		3				
26	17.7	37.0			24						
27	17.7	35.0			24						
28	16.1	45.0		4					20		
29	19.2	25.8							16	8	
30	19.3	27.3						2	14	4	4
31	12.8	25.8	3		2		1		18		
TOTAL	471.4		22	24	16.1	3	36	137	164	108	81
MEAN	15.2										

Prevailing Direction: 225 DEG.

Average Speed for the Month: 15.2 km/h

Maximum Peak in 1 Hour: 69.2 km/h on 19 MARS-1978

Recorder UZA : SER. NO MR 912

REMARKS: \_\_\_\_\_

*Mendoza Michael*  
M/1

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT

Lake St-Peter (Nicolet) Qué.

Summary of Surface Weather Observations for the month of MAR 1978

<p><u>Temperature:</u> This Year      Normal</p> <p>Average: - 3.8 °C      - 2.9 °C</p> <p>Highest: + 3.8 °C      + 8.0 °C</p> <p>Lowest: - 21.7 °C      - 26.1 °C</p>	<p><u>Winds:</u></p> <p>Prevailing wind direction: 225° de</p> <p>Average wind speed: 15.2 km</p>
<p><u>Humidity :</u> This Year      Normal</p> <p>Average (day): 76%      78%</p>	<p><u>Precipitation:</u> This Year      Normal</p> <p>Snow: 51.0 cm      41.4 cm</p> <p>Rain: 31.0 mm      20.5 mm</p>
<p><u>Snow on Ground</u> (last day of month)</p> <p align="center">12      cm</p>	<p>Total: 82.0 mm      61.9 mm</p> <p>Total millimetres in water equivalent</p>

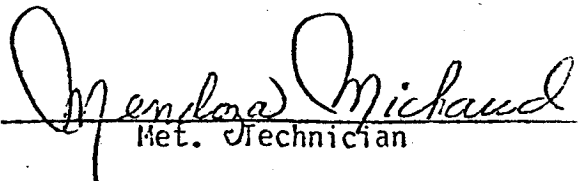
Water level (metres above mean sea level):

This month: Average: 4.64    Highest: 5.00    Lowest: 4.21

10 Year average (4.88)    26 year extremes: Highest: 7.16 = 1973

Lowest: 2.93 = 1965

NOTE: "NORMAL" IS 10 YEARS MEAN OF THE VALUE CONCERNED THIS MONTH.

  
 Met. Technician

PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
NICOLET, QUE.

CLIMATOLOGICAL SUMMARY FOR THE MONTH OF APR 1978 19

Time E_T	Temperature (°F)								Relative Humidity				Precip.	
	Maximum		Minimum		Dry				%				Snow	Pain
	0900	1600	0900	1600	0900	1100	1330	1600	0900	1100	1330	1600		
1														
2														
3	4.5	-1.0	-11.5	-7.0	-7.0	-5.3	-3.2	-1.5	60	71	64	77	12.7	2.3
4	-4.0	2.2	-1.2	-2.0	-2.0	1.6	1.5	1.5	67	69	84	87		
5	1.6	3.7	-0.5	0.7	0.7	2.5	3.7	3.5	96	81	68	66		7.9
6	3.7	2.5	-3.4	-0.4	-0.4	0.5	1.7	2.0	61	75	73	71		
7	2.5	3.5	-3.0	-1.2	-1.0	1.2	2.4	3.0	76	80	63	64		
8														
9														
10	-3.6	3.1	-5.5	-1.5	-1.5	0.5	2.0	2.0	71	74	70	74		
11	2.4	3.2	-1.3	0.4	0.5	1.4	2.3	3.0	92	97	98	100		6.75
12	3.8	3.6	1.0	2.0	2.0	2.5	2.7	3.2	90	85	85	78		12.5
13	4.1	9.7	3.5	4.0	4.0	6.5	8.0	7.0	78	75	71	74		0.5
14	7.5	6.7	-1.0	1.5	1.6	2.6	3.8	5.4	97	87	80	74		
15														
16														
17	8.2	10.1	-0.4	3.7	3.7	6.5	8.5	7.5	82	67	56	67		
18	8.7	11.6	-2.0	5.3	6.4	6.4	9.0	11.3	58	62	46	39		
19	11.1	13.8	-1.7	4.7	4.7	9.1	13.5	13.0	75	63	38	41		
20	13.2	2.8	2.3	2.8	4.0	4.5	3.8	2.8	92	88	92	96		13.0
21	3.8	7.1	1.7	2.1	2.2	2.3	6.5	6.5	97	100	84	80		5.5
22														
23														
24	11.7	13.4	0.7	8.0	8.0	10.0	12.4	12.2	60	66	62	58		
25	12.5	14.7	4.7	10.0	10.0	11.4	13.7	13.5	57	56	44	45		
26	14.0	15.0	0.5	10.0	10.3	10.8	14.0	14.5	40	39	34	34		
27	14.7	16.0	-0.2	8.0	8.0	13.3	15.0	15.2	59	42	40	41		
28	16.5	15.5	2.2	8.6	8.4	12.4	14.0	15.5	61	45	43	39		
29														
30														
31														
SUM	175.5 6.8	153.4 7.9	15.3 0.8	60.5 3.0	63.4	100.7	135.3	151.1	1469	1432	1295	1305	12.7	48.4
or MEAN TOTAL	7.4	1.9	3.2	5.0	6.8	7.6	73	72	65	65				
MONTHLY MEAN	4.6				5.6				69					

*Mendoza Michael M/*



PROOF AND EXPERIMENTAL TEST ESTABLISHMENT  
 NICOLET, QUE.

ABSTRACT OF THE WIND FOR THE MONTH OF APR 1978

DATE	MEAN DAILY SPEED	MAXIMUM PEAK IN 1 HOUR	C A L M	NUMBER OF HOURS FOR EACH DIRECTION									
				N 360°	NE 45°	E 90°	SE 135°	S 180°	SW 225°	W 270°	NW 315°		
1	10.0	30.6		2	19			1	2				24
2	19.3	40.2											
3	8.0	22.5		11	9	1		2	1				
4	9.6	16.1		1	19			2		1		1	
5	11.2	25.8			8				3	7		6	
6	9.7	24.1						6	7	3		8	
7	6.4	14.5			11	1	2	3	6	1			
8	12.8	29.0	1			4			7	10		2	
9	12.8	27.4				24							
10	9.7	19.3				1	2	7	9			5	
11	12.9	38.6			12	9	3						
12	19.3	24.0						4	14	6			
13	16.1	18.0	3	1	9	4		2	5				
14	16.1	24.0							20	4			
15	9.6	20.9	1					13	<del>23</del>	8		2	
16	4.8	12.8			6			2	12			4	
17	6.4	12.9						12	6	6			
18	4.8	9.7		2	4		3	7	6	1		1	
19	12.9	29.0			15	1	6	2					
20	19.3	37.0			24								
21	8.0	17.7		2	8				5	2		7	
22	11.3	16.1		1			10		6			7	
23	12.8	25.8					4		20				
24	12.9	25.8		5	5				12			2	
25	12.9	25.8		24									
26	4.8	19.3	5	19									
27	9.7	22.5		1	23								
28	11.3	29.0	1	1	20				2				
29	22.5	42.9							4	12		8	
30	27.4	43.5							12	12			
31													
TOTAL	365.3		11	70	192	48	30	63	159	73		77	
MEAN	12.2				6.4								

Prevailing Direction: 90 DEG.

Average Speed for the Month: 12.2 km/h

Maximum Peak in 1 Hour: 43.5 km/h 30 APRIL

Recorder U2A : SER N° MR 912

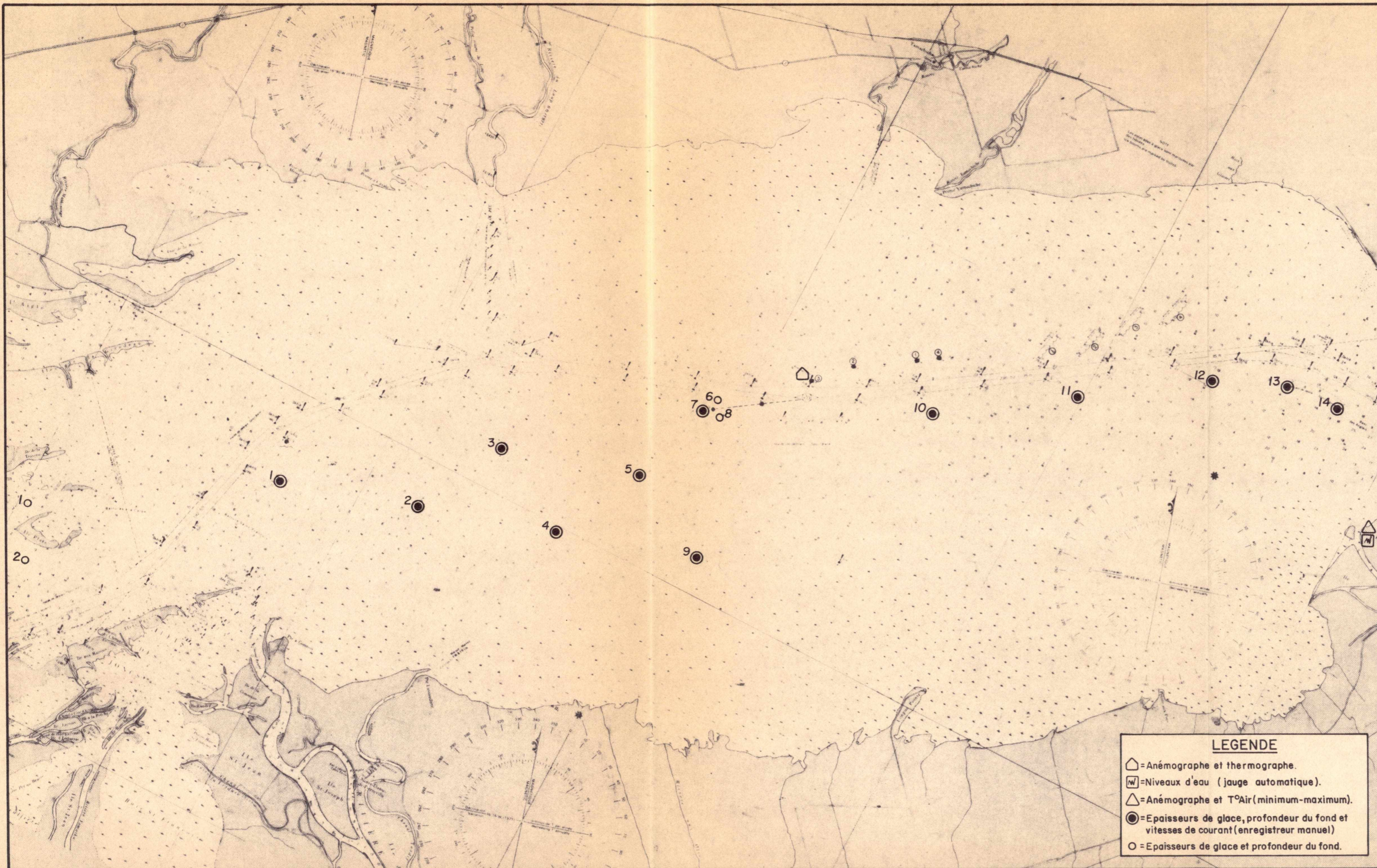
REMARKS: \_\_\_\_\_

M-8-77

*Mendoza* *Richard M/r*



DESSINS MIG-78-01



**LEGENDE**

- △ = Anémographe et thermographe.
- ◻ = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- △ = Anémographe et T°Air (minimum-maximum).
- = Epaisseurs de glace, profondeur du fond et vitesses de courant (enregistreur manuel)
- = Epaisseurs de glace et profondeur du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		VITESSE DE COURANT (m./sec.)	PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE		

Côté sud					
1					
2	2/2	-	76cm		
3	2/2	-	74cm		
4	2/2	-	71cm		
5	2/2	8cm	79cm		
6					
7					
8					
9	2/2	5cm	83cm		
10	EAU LIBRE				
11	EAU LIBRE				
12	EAU LIBRE				
13	EAU LIBRE				
14	EAU LIBRE				

Ile Plate					
1	6/1	5cm	38cm		
2	6/1	15cm	28cm		

REMARQUES: \_\_\_\_\_

DATE: 6 jan. et 2 fév. '78 PAR: G.A.Gouin et M.Choquette

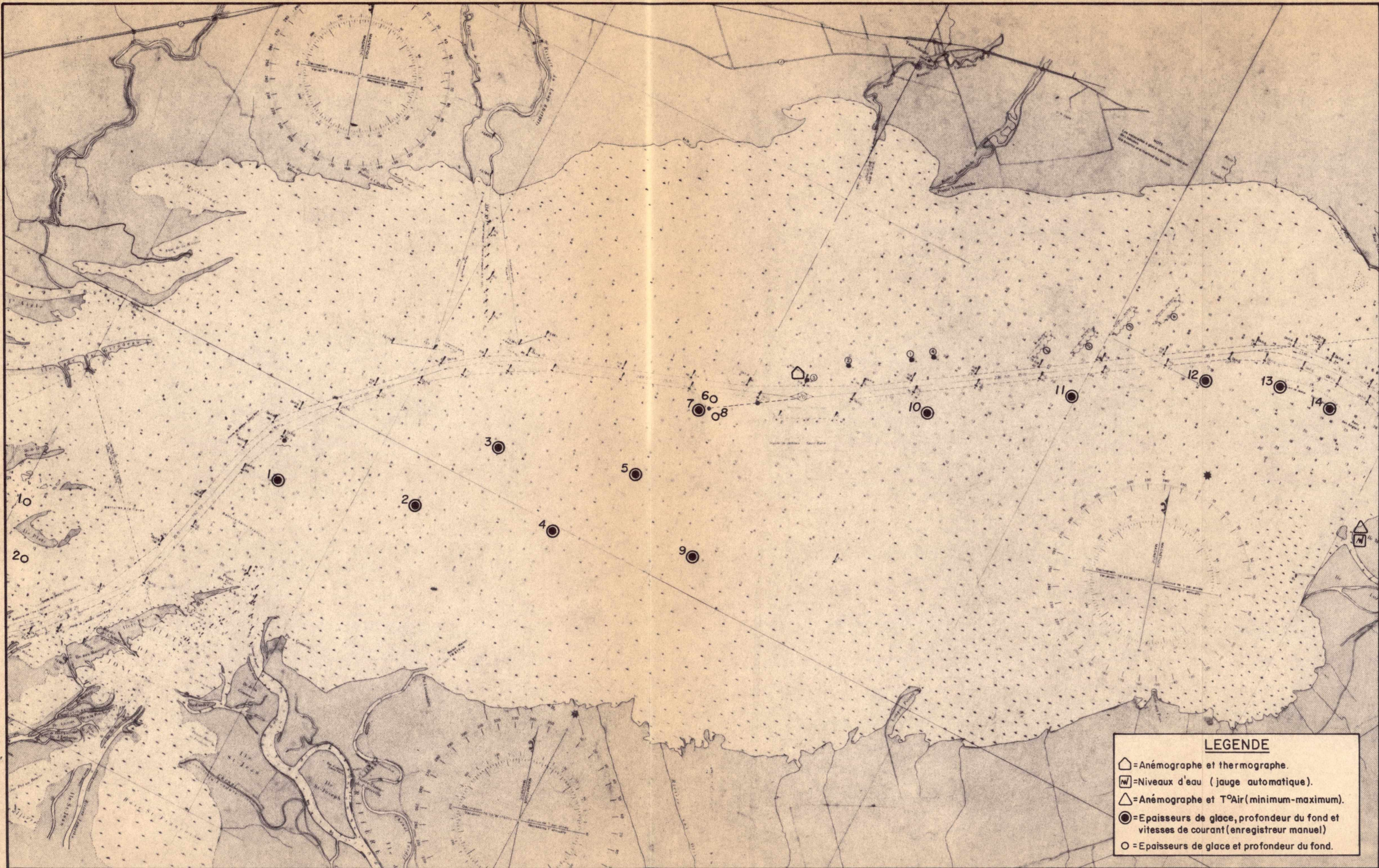
Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAC ST-PIERRE**  
Hiver 1977 - 78

Conçu par: R.B.  
 Dessiné par: G.C.  
 Vérifié par: J.A.H.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: *[Signature]*  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 1 de 5

Echelle: 1"=6,000' Dessin # MIG - 78 - 01



**LEGENDE**

- ⊠ = Anémographe et thermographe.
- Ⓜ = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- △ = Anémographe et T°Air (minimum-maximum).
- = Epaisseurs de glace, profondeur du fond et vitesses de courant (enregistreur manuel)
- = Epaisseurs de glace et profondeur du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		VITESSE DE COURANT (m./sec.)	PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE		

Coté sud					
1	16/2	5cm	82cm	0,10	2,3m
2	9/2	3cm	82cm	0,43	4,0m
3	9/2	13cm	76cm	0,18	3,8m
4	9/2	10cm	91cm	0,22	4,3m
5	9/2	12cm	91cm	0,15	4,8m
6					
7	9/2	5cm	76cm	0,17	4,3m
8					
9	16/2	8cm	85cm	0,31	4,3m
10	INSECURITAIRE				
11	INSECURITAIRE				
12	INSECURITAIRE				
13	INSECURITAIRE				
14	INSECURITAIRE				

Ile Plate					
1	16/2	-	79cm		
2	16/2	-	79cm		

REMARQUES: -----  
-----

DATE: 9 et 16 février 1978 PAR: M. Choquette et P. Marier

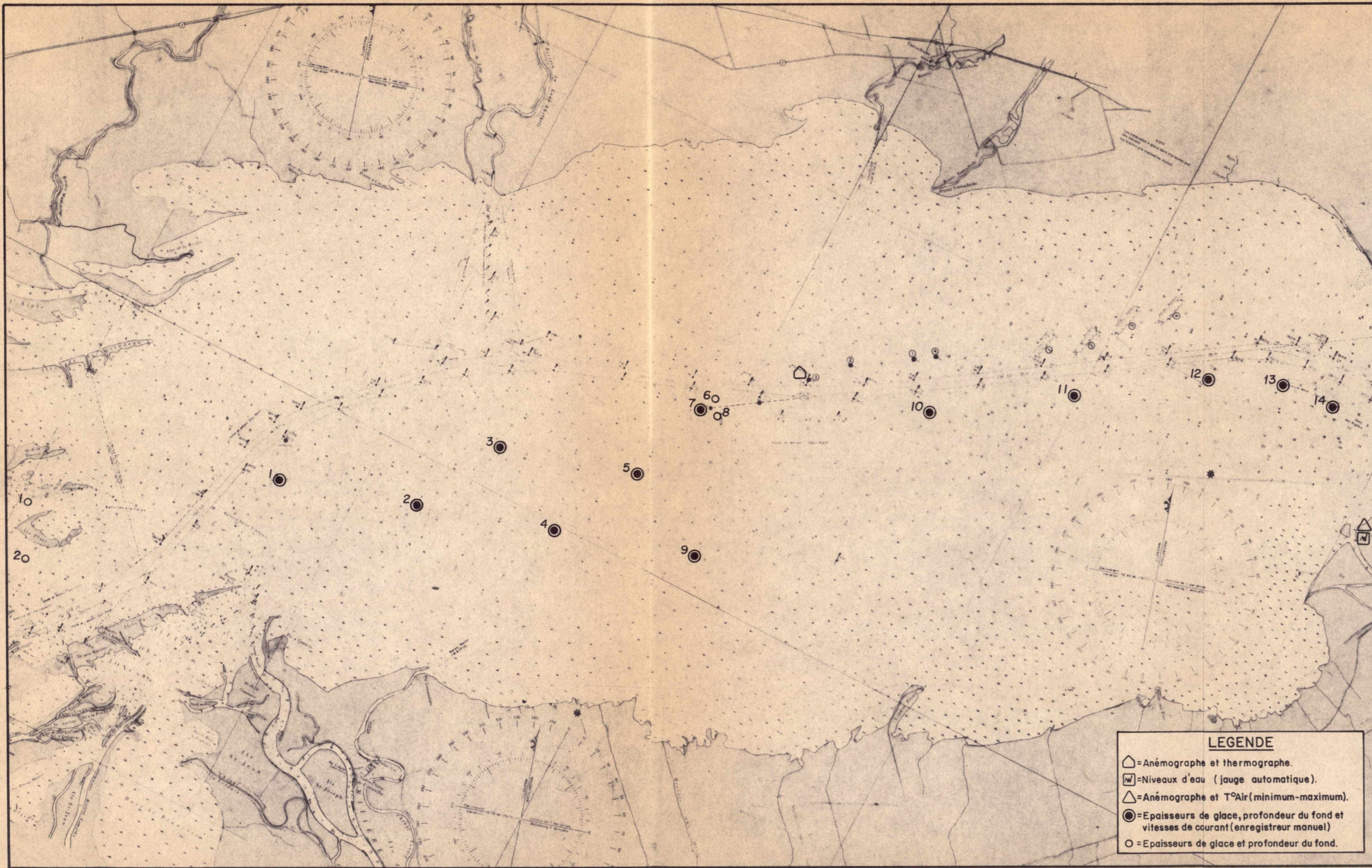
Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAC ST-PIERRE**  
Hiver 1977 - 78

Conçu par: R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par: G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par: J.A.B.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: *[Signature]*  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 2 de 5

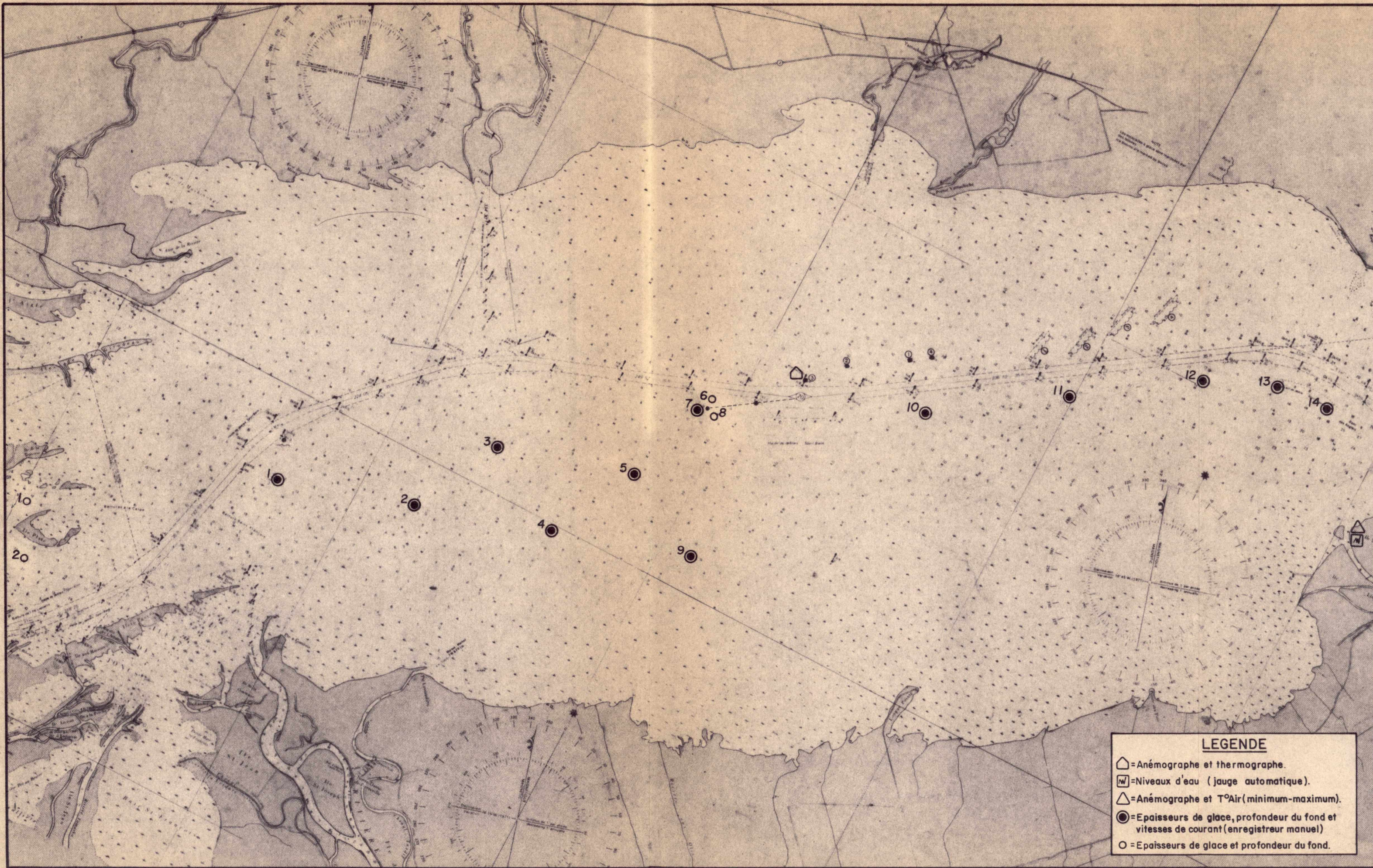
Echelle: 1"=6,000' Dessin: MIG-78-01



**LEGENDE**

- △ = Anémographe et thermographe.
- Ⓜ = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- △ = Anémographe et T°Air (minimum-maximum).
- = Epaisseurs de glace, profondeur du fond et vitesses de courant (enregistreur manuel)
- = Epaisseurs de glace et profondeur du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		VITESSE DE COURANT (m./sec.)	PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE		
Côté sud					
1	23/2	5cm	81cm		0,11 2,1m
2	23/2	3cm	76cm		
3					
4					
5					
6	23/2	-	82cm		4,6m
7	23/2	-	83cm		0,26 4,0m
8	23/2	3cm	73cm		4,4m
9					
10	INSECURITAIRE				
11	INSECURITAIRE				
12	INSECURITAIRE				
13	INSECURITAIRE				
14	INSECURITAIRE				
Ile Plate					
1					
2					
REMARQUES: -----					
DATE: 23 février 1978 -- PAR: M.Choquette - P.Marier					
Transports Canada Garde Côtière		Transport Canada Coast Guard		Région des Laurentides	
<b>DONNEES SUR LES GLACES</b>					Conçu par R.B. Date: _____ Dessiné par G.C. Date: _____ Vérifié par J.A.H. Date: 12.01.78 Approuvé par Date: 12.01.78 Feuille 3 de 5
<b>LAC ST-PIERRE</b>					
Hiver 1977-78					
Echelle: 1"=6,000'				Dessin # MIG-78-01	



**LEGENDE**

- △ = Anémographe et thermographe.
- ◻ = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- △ = Anémographe et T°Air (minimum-maximum).
- = Epaisseurs de glace, profondeur du fond et vitesses de courant (enregistreur manuel)
- = Epaisseurs de glace et profondeur du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		VITESSE DE COURANT (m./sec.)	PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE		

Côté sud					
1	10/3	-	84cm		0,07 2,2m
2	10/3	-	86cm		0,35 3,7m
3	10/3	-	88cm		0,31 3,7m
4	10/3	-	91cm		0,25 3,7m
5	10/3	-	89cm		0,14 4,1m
6	10/3	-	94cm		
7	10/3	-	84cm		0,29 4,1m
8	10/3	-	76cm		
9	10/3	-	84cm		0,29 4,0m
10	EAU LIBRE				
11	EAU LIBRE				
12	EAU LIBRE				
13	EAU LIBRE				
14	EAU LIBRE				

Ile Plate					
1	10/3	-	82cm		
2	10/3	-	82cm		

REMARQUES: Trous nos. 10 à 14 incl. à l'eau libre ou insécuroitaire.

DATE: 10 mars '78 PAR: G.A.Gouin et M.Chouquette

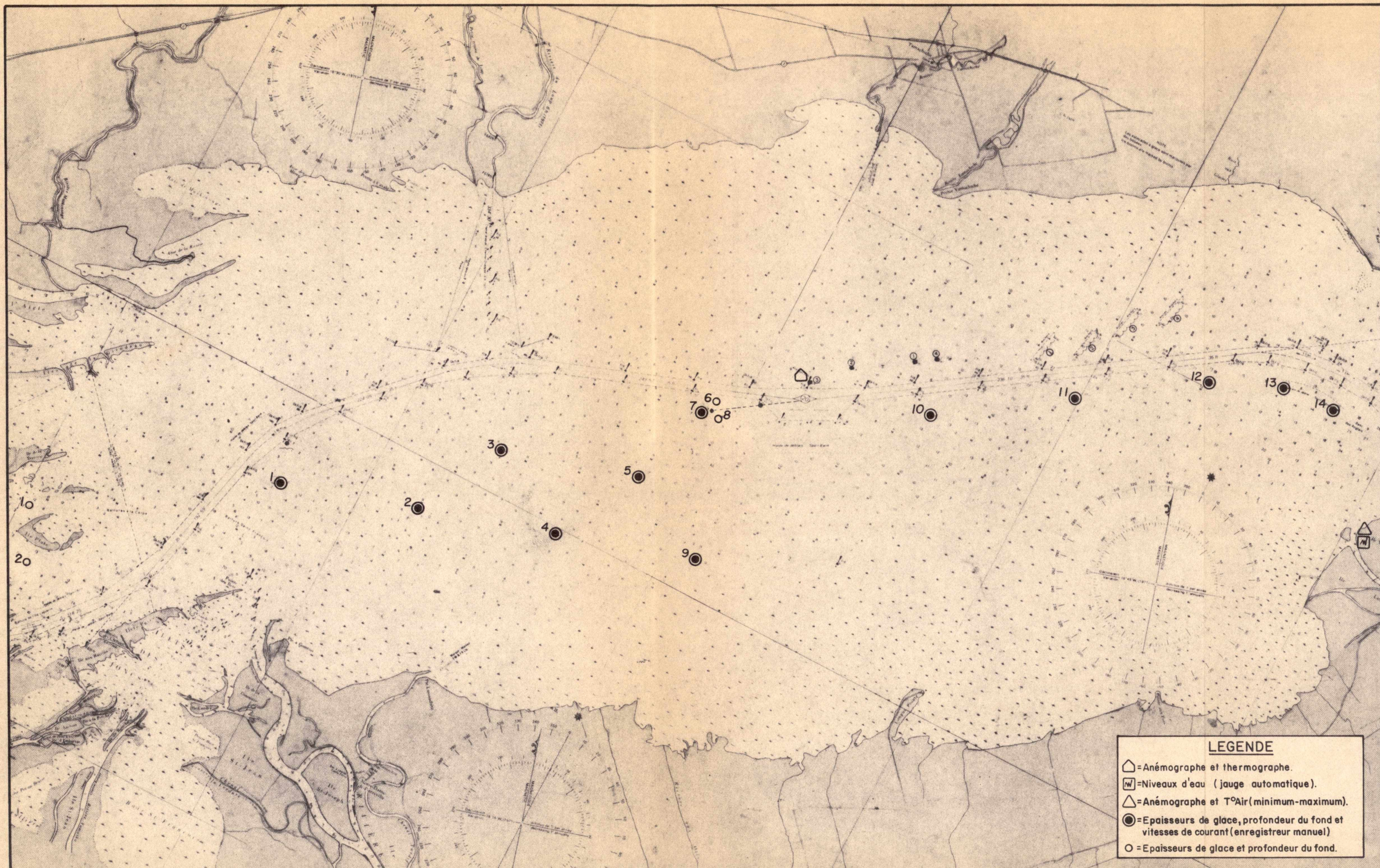
Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAC ST-PIERRE**  
Hiver 1977-78

Conçu par: R.B.  
 Date:  
 Dessiné par: G.C.  
 Date:  
 Vérifié par: J.A.B.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: [Signature]  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 4 de 5

Echelle: 1"=6,000' Dessin # MIG-78-01



**LEGENDE**

- △ = Anémographe et thermographe.
- = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- △ = Anémographe et T°Air (minimum-maximum).
- = Epaisseurs de glace, profondeur du fond et vitesses de courant (enregistreur manuel)
- = Epaisseurs de glace et profondeur du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS			VITESSE DE COURANT (m./sec.)	PROFONDEUR DU FOND
		GLACE	EAU	GLACE		

Coté sud						
1	23/3	100cm			nulle	2,2m
2	23/3	85cm			0,32	3,9m
3	23/3	85cm			0,29	3,6m
4	23/3	97cm			0,25	3,6m
5	23/3	98cm			0,19	4,0m
6	EAU LIBRE					
7	EAU LIBRE					
8	EAU LIBRE					
9	23/3	103cm			0,25	3,9m
10	EAU LIBRE					
11	EAU LIBRE					
12	EAU LIBRE					
13	EAU LIBRE					
14	EAU LIBRE					

Ile Plate						
1	4/4	5cm	15cm	41cm		
2	4/4	61cm				

REMARQUES: Pas de neige

DATE: 23/3 et 4/4/78 PAR: G.A. Guin et M. Choquette

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAC ST-PIERRE**

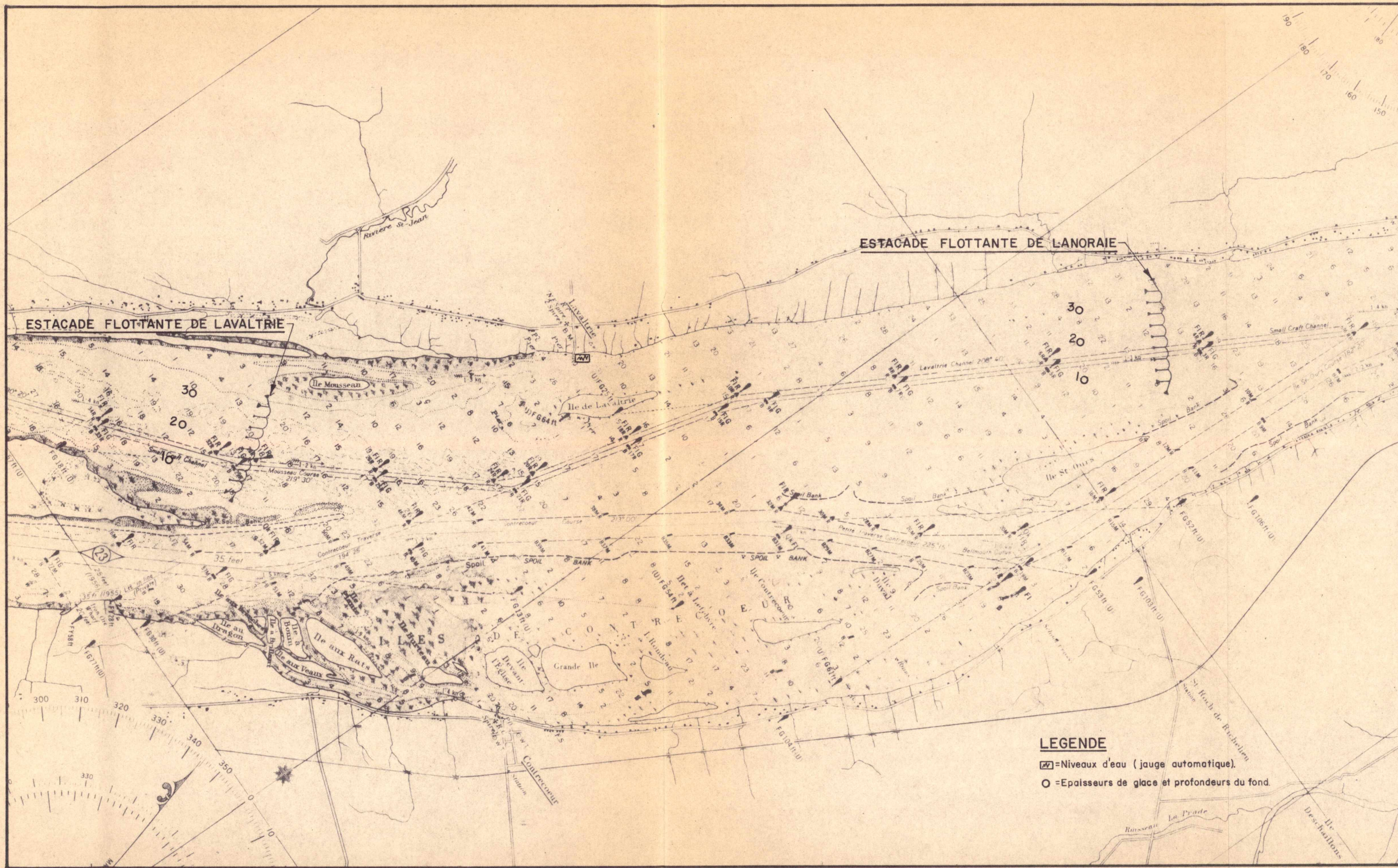
**Hiver 1977 - 78**

Conçu par: R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par: G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par: J.A.B.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: *[Signature]*  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 5 de 5

Echelle: 1" = 6,000' Dessin # MIG - 78 - 01



DESSINS MIG-78-02



**LEGENDE**

- ☐ = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- = Epaisseurs de glace et profondeurs du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
Lavaltrie				
1	EAU LIBRE			
2	EAU LIBRE			
3	EAU LIBRE			
Lanoraie				
1	6/1	-	43cm	
2	6/1	8cm	90cm	
3	6/1	10cm	58cm	

**NOTES: A CETTE DATE, L'ESTACADE FLOTTANTE DE LAVALTRIE ETAIT A L'EAU LIBRE.**

PAR: G.A.Gouin et M.Choquette -- DATE: 6 janvier '78

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

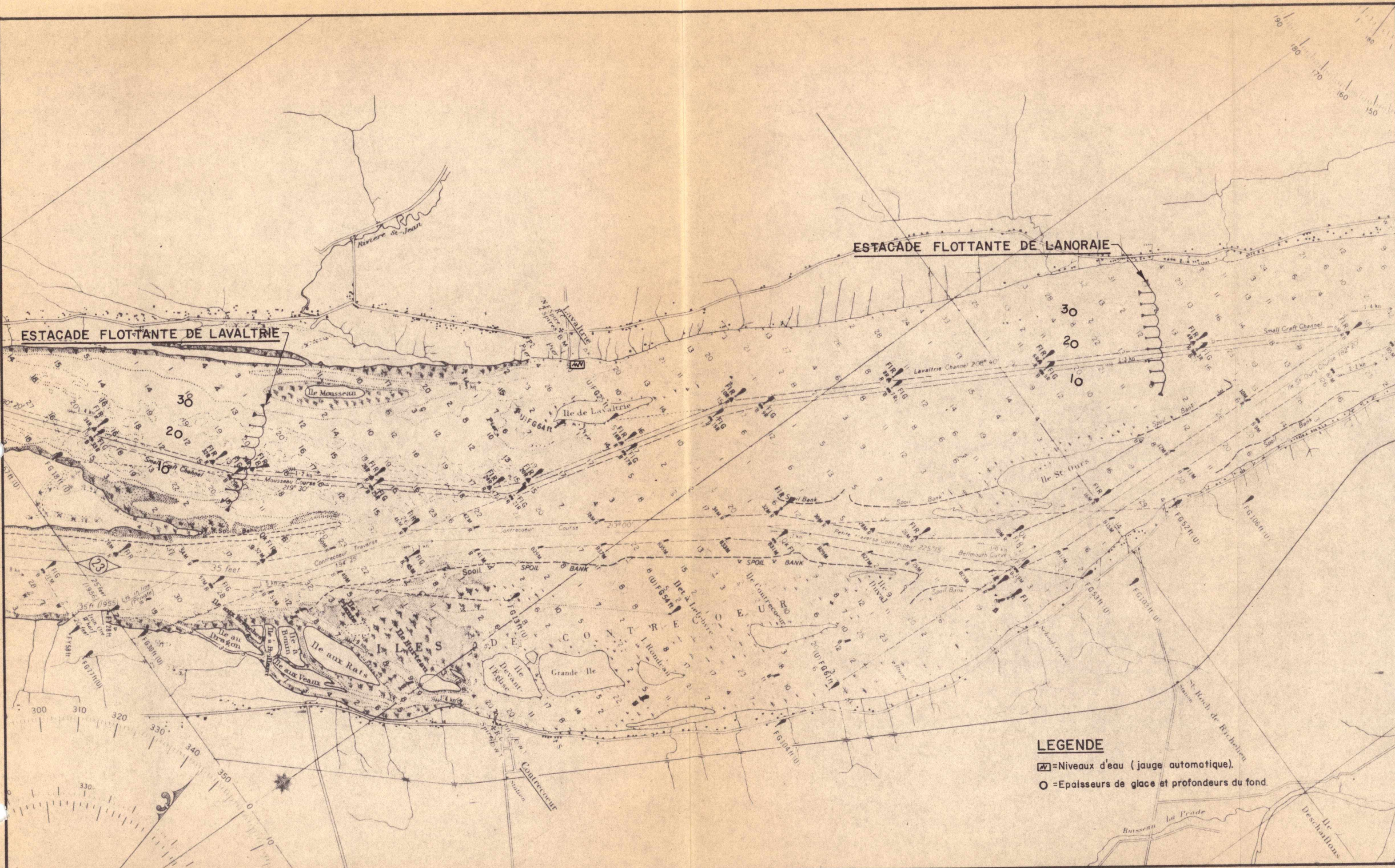
**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAVALTRIE ET LANORAIE**  
 Hiver 1977-78

Conçu par: R.B.  
 Date:  
 Dessiné par: G.C.  
 Date:  
 Vérifié par:  
 Date:  
 Approuvé par:  
 Date:  
 Feuille 1 de 4

Echelle: 1 : 36,000

Dessin # MIG-78-02



**LEGENDE**  
 [Symbol] = Niveaux d'eau (jauge automatique).  
 O = Epaisseurs de glace et profondeurs du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
Lavaltrie				
1	10/2	10cm	53cm	
2	10/2	3cm	53cm	
3	10/2	10cm	53cm	
Lanoraie				
1	10/2	3cm	84cm	
2	10/2	-	99cm	
3	10/2	3cm	91cm	

**NOTES:**  
 -----  
 -----  
 -----

PAR: M. Choquette et P. Marier DATE: 10 février '78

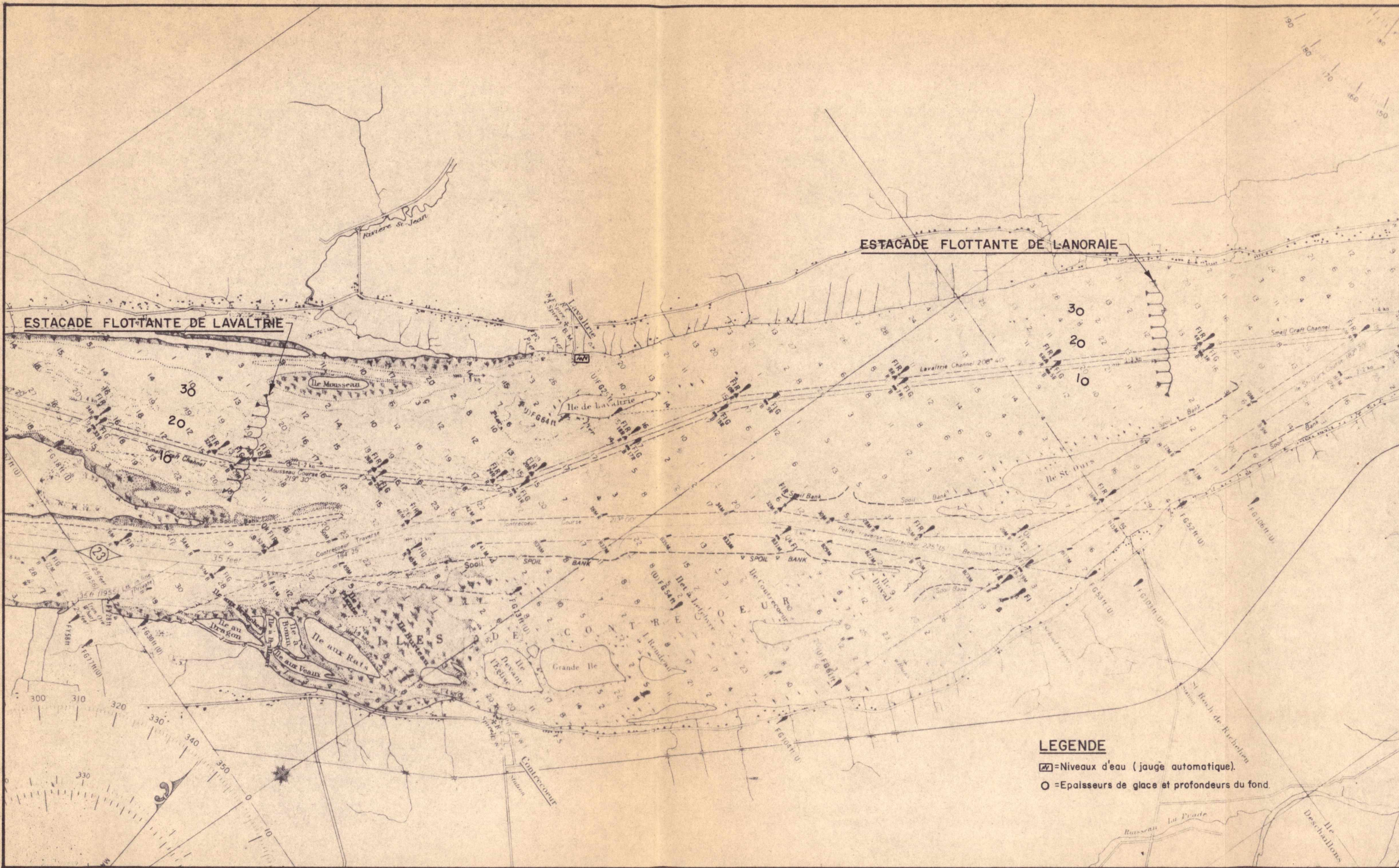
Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

**LAVALTRIE ET LANORAIE**  
 Hiver 1977-78

Conçu par R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Approuvé par \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Feuille 2 de 4

Echelle: 1 : 36,000 Dessin # MIG-78-02



**LEGENDE**  
 [Symbol] = Niveaux d'eau (jauge automatique).  
 O = Epaisseurs de glace et profondeurs du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
Lavaltrie				
1	23/2	13cm	53cm	5,8m
2	23/2	13cm	53cm	6,5m
3	23/2	-	61cm	6,9m
Lanoraie				
1	23/2	-	85cm	9,0m
2	23/2	15cm	1,04m	4,3m
3	23/2	5cm	91cm	3,8m

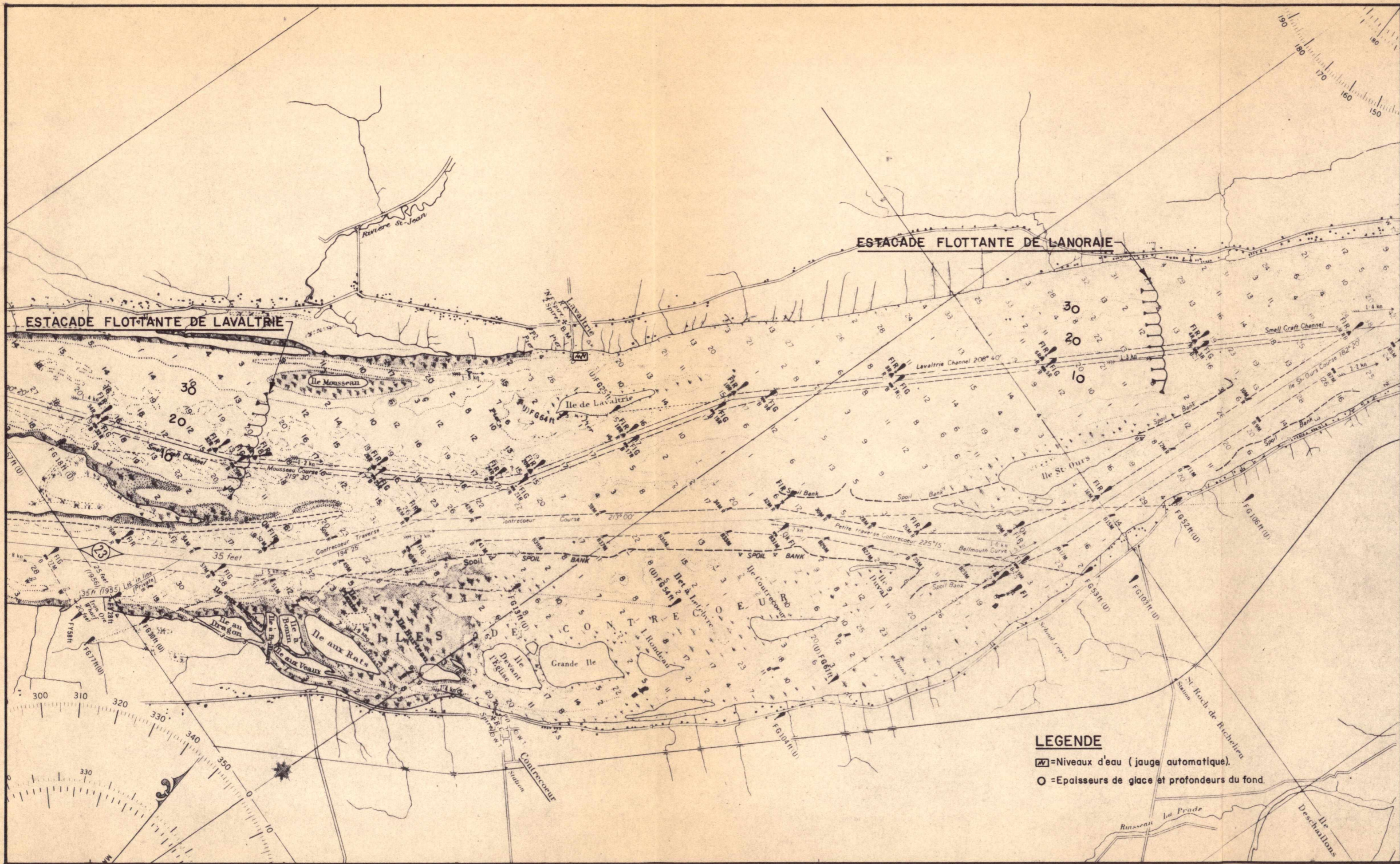
**NOTES:**  
 -----  
 -----  
 -----

PAR: M.Choquette et P.Marier -- DATE: 23 février '78

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**  
 Conçu par R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Approuvé par \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Feuille 3 de 4

Echelle: 1 : 36,000      Dessin # MIG-78-02



**LEGENDE**

- = Niveaux d'eau (jauge automatique).
- = Epaisseurs de glace et profondeurs du fond.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
Lavaltrie				
1	10/3	-	68cm	
2	10/3	13cm	53cm	
3	10/3	18cm	58cm	
Lanoraie				
1	10/3	-	1,04m	
2	10/3	13cm	1,01m	
3	10/3	8cm	79cm	

**NOTES:**

-----

-----

-----

PAR: G.A.Gouin et M.Choquette DATE: 10 mars '78

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

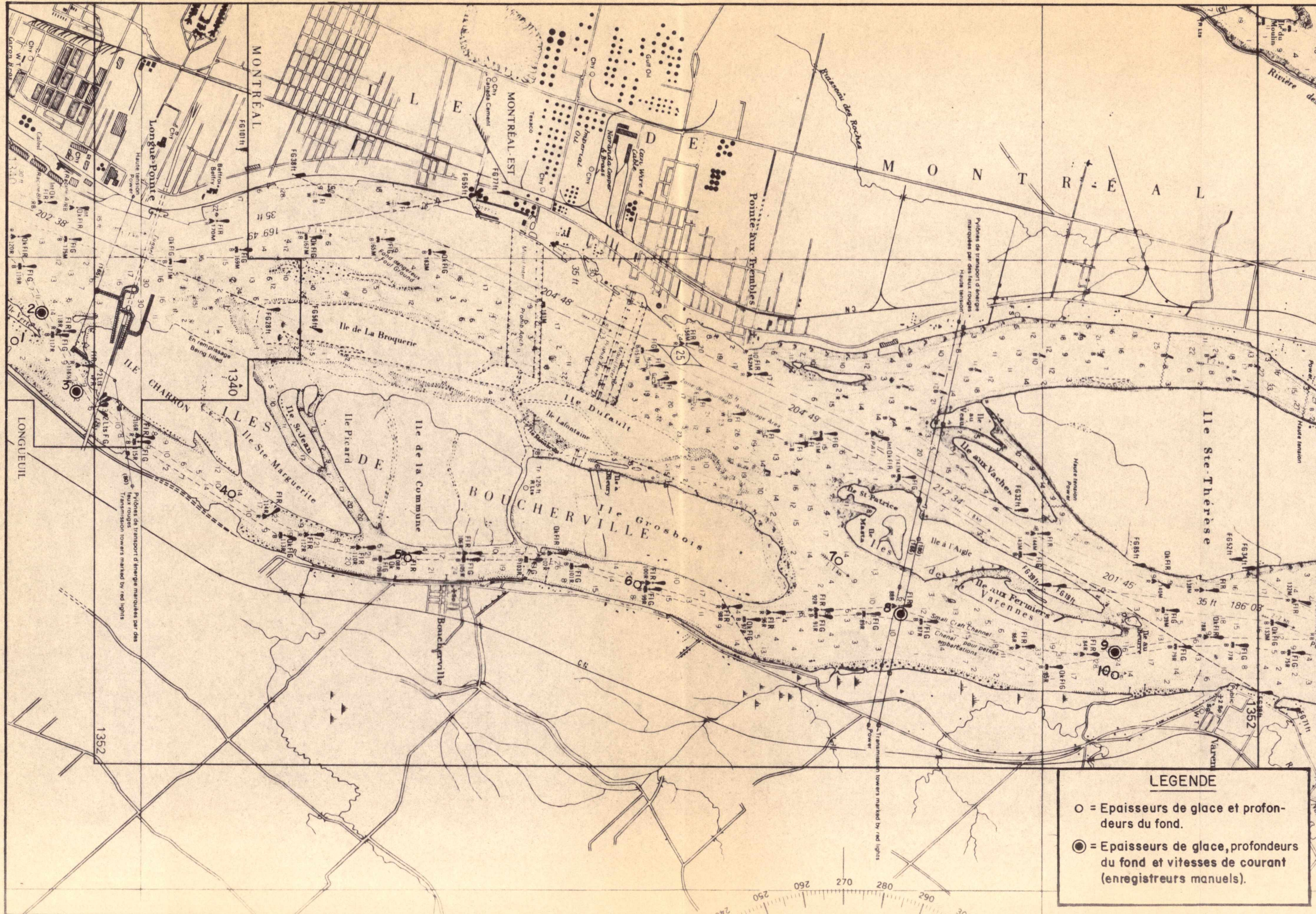
**LAVALTRIE ET LANORAIE**

**Hiver 1977-78**

Conçu par: R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par: G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Approuvé par: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Feuille 4 de 4

Echelle: 1 : 36,000 Dessin # MIG-78-02

DESSIN MIG-78-03



Trou no.	EPAISSEURS				VITESSES DE COURANT(m./sec)	PROFONDEUR DU FOND
1					/	
2					/	
3					/	
4					/	
5					/	
6					/	
7					/	
8					/	
9					/	
10					/	

**Remarque:**  
 Aucune mesure ne fut effectuée dans le chenal de Boucherville à cause de l'absence d'une couverture de glace suffisante dans ce secteur.  
 (voir LMIG-616-1978)

DATE: \_\_\_\_\_

**LEGENDE**

- = Epaisseurs de glace et profondeurs du fond.
- = Epaisseurs de glace, profondeurs du fond et vitesses de courant (enregistreurs manuels).

Transports Canada Garde Côtière	Transport Canada Coast Guard	Région des Laurentides	
		Conçu par R.B. Date _____ Dessiné par G.C. Date _____ Vérifié par <i>BAB</i> Date <i>12-01-78</i> Approuvé par <i>R. Gendron</i> Date <i>120178</i> Feuille   de	
<b>DONNEES SUR LES GLACES</b> <b>CHENAL DE BOUCHERVILLE</b> Hiver 1977-78		Echelle: 1"=3,000' Dessin # <b>MIG-78-03</b>	

DESSINS MIG-78-04





Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
1	19/1	-	51cm	
2	19/1	-	53cm	
3	19/1	5cm	61cm	
4	19/1	-	56cm	
5	1/2	-	63cm	
6	19/1	-	52cm	
7	19/1	18cm	56cm	
8	19/1	15cm	69cm	
9	19/1	8cm	58cm	
10	19/1	30cm	63cm	

DATE : 19 jan. et 1 fév. '78 PAR: G.A. Gouin - M. Choquette

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

Conçu par: R.B.  
 Date:  
 Dessiné par: G.C.  
 Date:  
 Vérifié par: G.A.G.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: *R. Gouin*  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 1 de 4

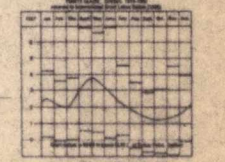
Echelle: 1" = 6,000'

Dessin # MIG - 78 - 04

**LEGENDE**

○ = EPAISSEUR DE GLACE ET PROFONDEUR DU FOND

**LAC SAINT-LOUIS**  
 ST LAWRENCE SEAWAY  
 Surveyed by G.E. Wade, S. van Dyck and others, 1939-40, 1962-63  
 Chart A. L.S. 47 (1) 87/88, Long. 73° 40' 00" W  
 Nautical Chart of the St. Lawrence Seaway and Lake Ontario  
 Scale 1:60,000  
 1978 Edition  
 Published by the Hydrographic Department, Ottawa, Ontario  
 Printed in Canada







Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
1	24 FEVRIER '78	-	76cm	4,9m
2		8cm	75cm	2,7m
3		13cm	74cm	3,0m
4		-	81cm	2,2m
5		-	71cm	7,3m
6		11cm	71cm	7,0m
7		3cm	79cm	5,5m
8		8cm	81cm	3,0m
9		9cm	74cm	9,8m
10		5cm	81cm	5,2m

DATE: 24 février '78 PAR: M. Choquette - P. Marier

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

Conçu par: R.B.  
 Date:  
 Dessiné par: G.C.  
 Date:  
 Vérifié par: G.A.B.  
 Date: 12-01-78  
 Approuvé par: E. Gervais  
 Date: 12-01-78  
 Feuille 3 de 4


**LAC ST-LOUIS**  
 Hiver 1977-78

Echelle: 1:72,000      Dessin # MIG 78-04



Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	
1		—	81cm	
2		10cm	80cm	
3		8cm	77cm	
4		—	84cm	
5	7 MARS '78	—	79cm	
6		15cm	71cm	
7		3cm	81cm	
8		5cm	83cm	
9		8cm	76cm	
10		8cm	86cm	

DATE: 7 MARS '78 PAR: G. A. Gouin et M. Choquette

 Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**

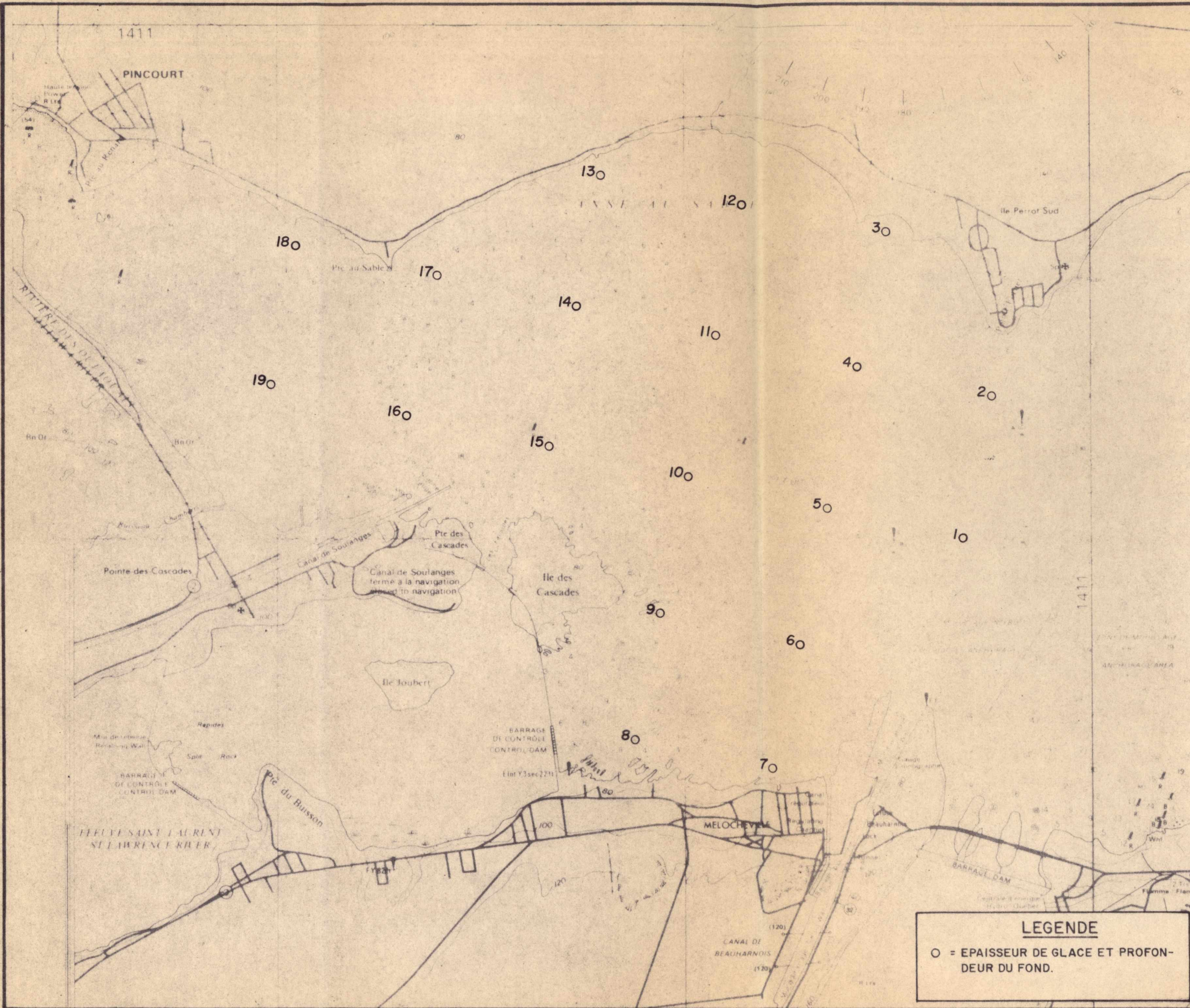
Conçu par: R.B.  
 Date:  
 Dessiné par: G.C.  
 Date:  
 Vérifié par: *S.A.B.*  
 Date: *12-01-78*  
 Approuvé par: *R. Gendron*  
 Date: *12-01-78*  
 Feuille 4 de 4

**LEGENDE**

O = EPAISSEUR DE GLACE ET PROFONDEUR DU FOND


Echelle: 1:72,000 Dessin # MIG - 78 - 04





Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS			PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	FRAZIL	
1	24/1	2cm	43cm	-	
2	24/1	30cm	51cm	-	
3	19/1	15cm	58cm	-	
4	24/1	8cm	53cm	-	
5	24/1	15cm	61cm	-	
6	1/2	-	66cm	-	
7	19/1	18cm	58cm	-	
8	19/1	15cm	58cm	91cm	
9	19/1	8cm	63cm	-	
10	24/1	8cm	53cm	-	
11	24/1	2cm	53cm	-	
12	19/1	13cm	63cm	-	
13	19/1	10cm	61cm	-	
14	24/1	2cm	61cm	-	
15	24/1	5cm	53cm	-	
16	24/1	5cm	56cm	-	
17	24/1	5cm	58cm	-	
18	24/1	8cm	53cm	-	
19	24/1	8cm	51cm	-	

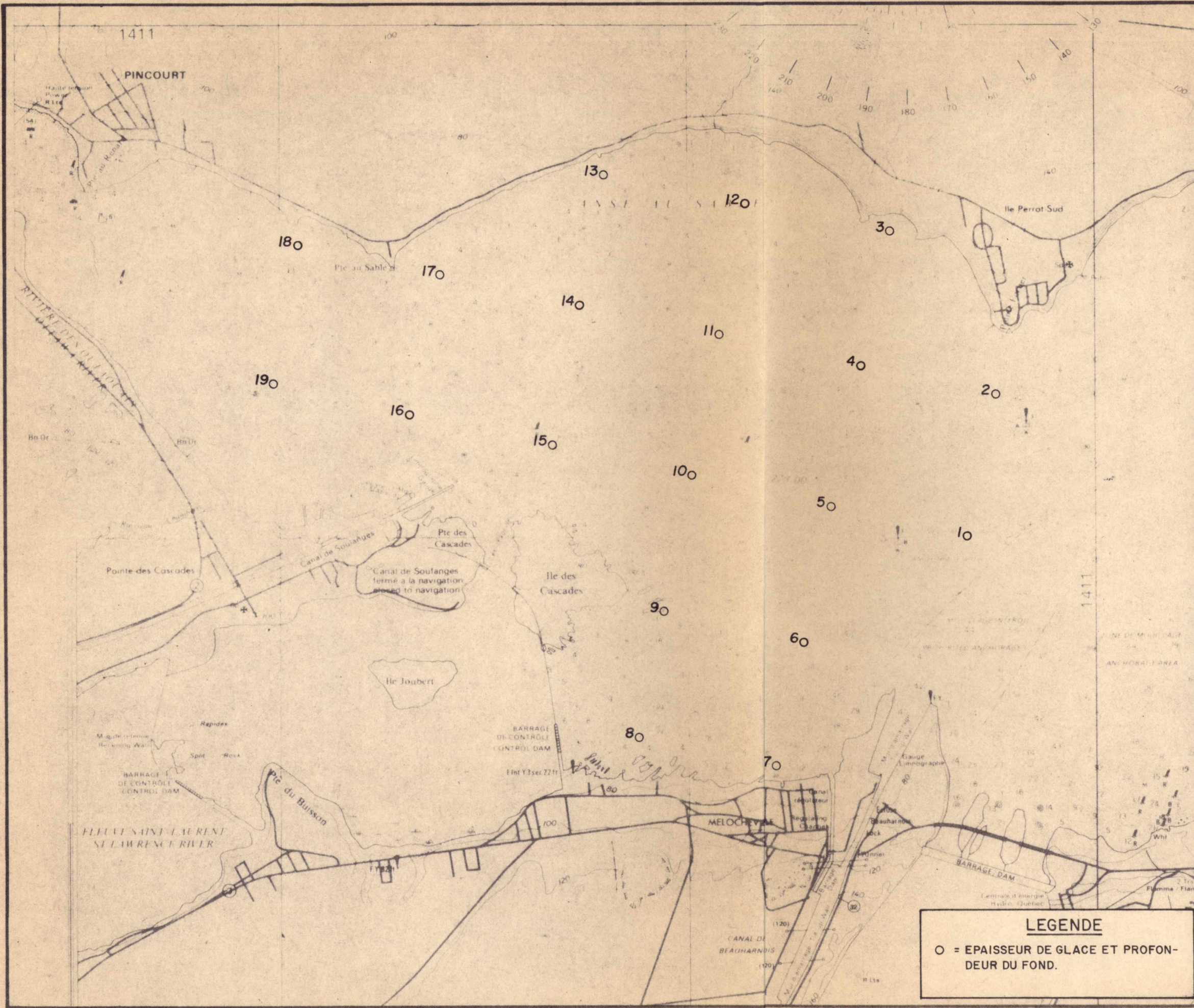
DATE: 19 et 24 jan., 1 fév. '78 PAR: G.A. Guin - M. Choquette

 Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Cotiere / Coast Guard  
 Region des Laurentides

**DONNEES SUR LES GLACES**  
**BAIE DES CASCADES**  
 Hiver 1977 - 78

Conçu par R.B.  
 Date  
 Dessiné par G.C.  
 Date  
 Verifié par G.A. Guin  
 Date 13-1-78  
 Approuvé par [Signature]  
 Date 13-01-78  
 Feuille 1 de 5

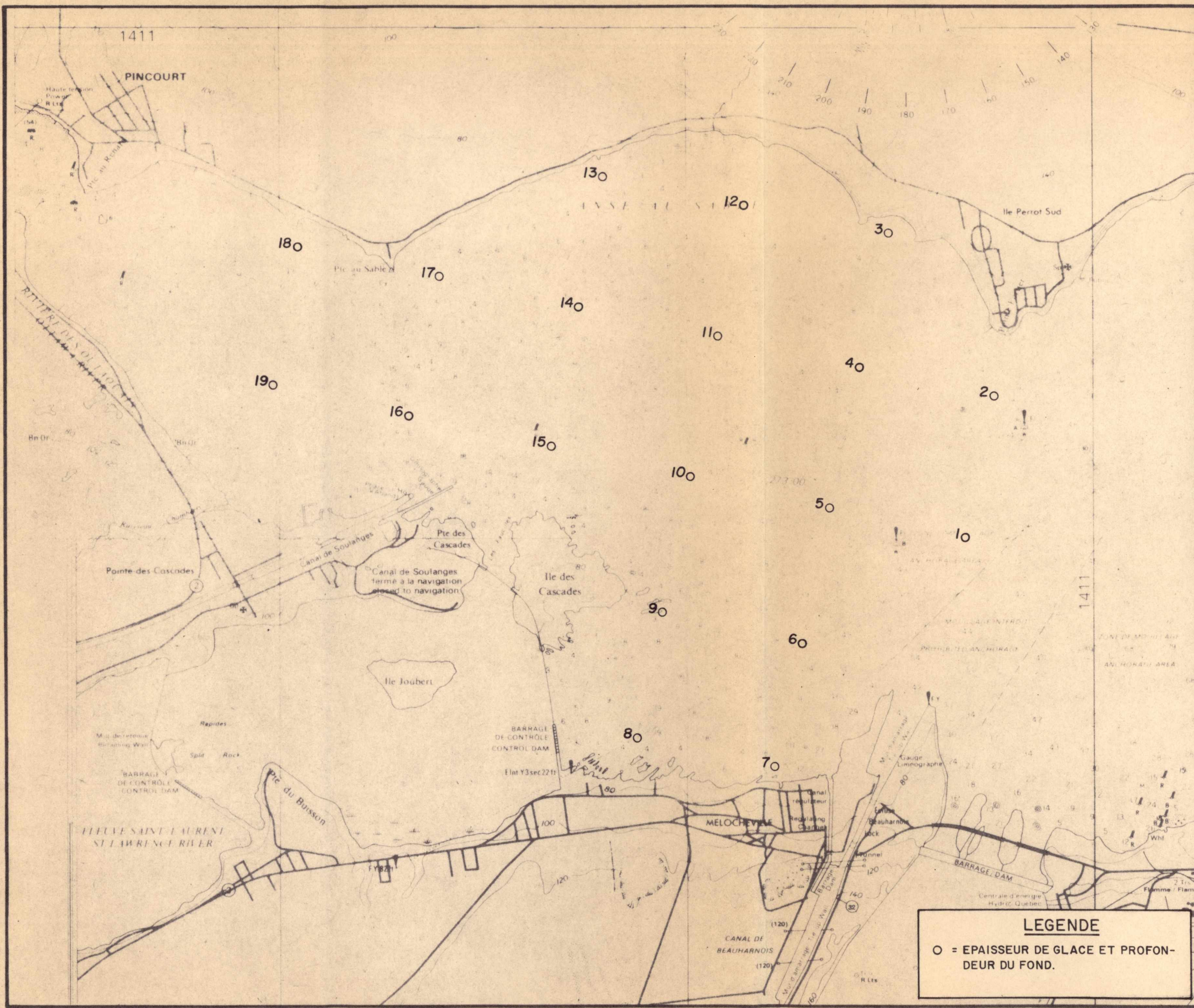
Echelle: 1: 25,000 Dessin # MIG - 78 - 05



Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS			PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	FRAZIL	
1		3cm	61cm	-	
2		-	76cm	-	
3		8cm	76cm	-	
4		3cm	79cm	-	
5		-	76cm	-	
6		3cm	76cm	-	
7		5cm	81cm	-	
8	8 FEVRIER 1978	13cm	58cm	2,1m	
9	8 FEVRIER 1978	15cm	91cm	-	1,9m
10	8 FEVRIER 1978	3cm	69cm	-	
11	8 FEVRIER 1978	3cm	74cm	-	
12	8 FEVRIER 1978	5cm	79cm	-	
13	8 FEVRIER 1978	5cm	81cm	-	
14	8 FEVRIER 1978	3cm	74cm	-	
15	8 FEVRIER 1978	5cm	58cm	-	11,9m
16	8 FEVRIER 1978	10cm	66cm	-	8,6m
17	8 FEVRIER 1978	3cm	69cm	-	
18	8 FEVRIER 1978	10cm	71cm	-	
19	8 FEVRIER 1978	8cm	79cm	-	

DATE: 8 février '78 PAR: M.Choquette - P.Marier

Transports Canada Garde Côtière	Transport Canada Coast Guard	Région des Laurentides	Conçu par R.B.
			Date
<b>DONNEES SUR LES GLACES</b>			Date
<b>BAIE DES CASCADES</b>			Date
Hiver 1977-78			Venté par <i>B.G. Bonni</i>
			Date <i>13-1-78</i>
			Approuvé par <i>[Signature]</i>
			Date <i>13-1-78</i>
			Feuille 2 de 5
Echelle: 1: 25,000		Dessin # MIG - 78 - 05	

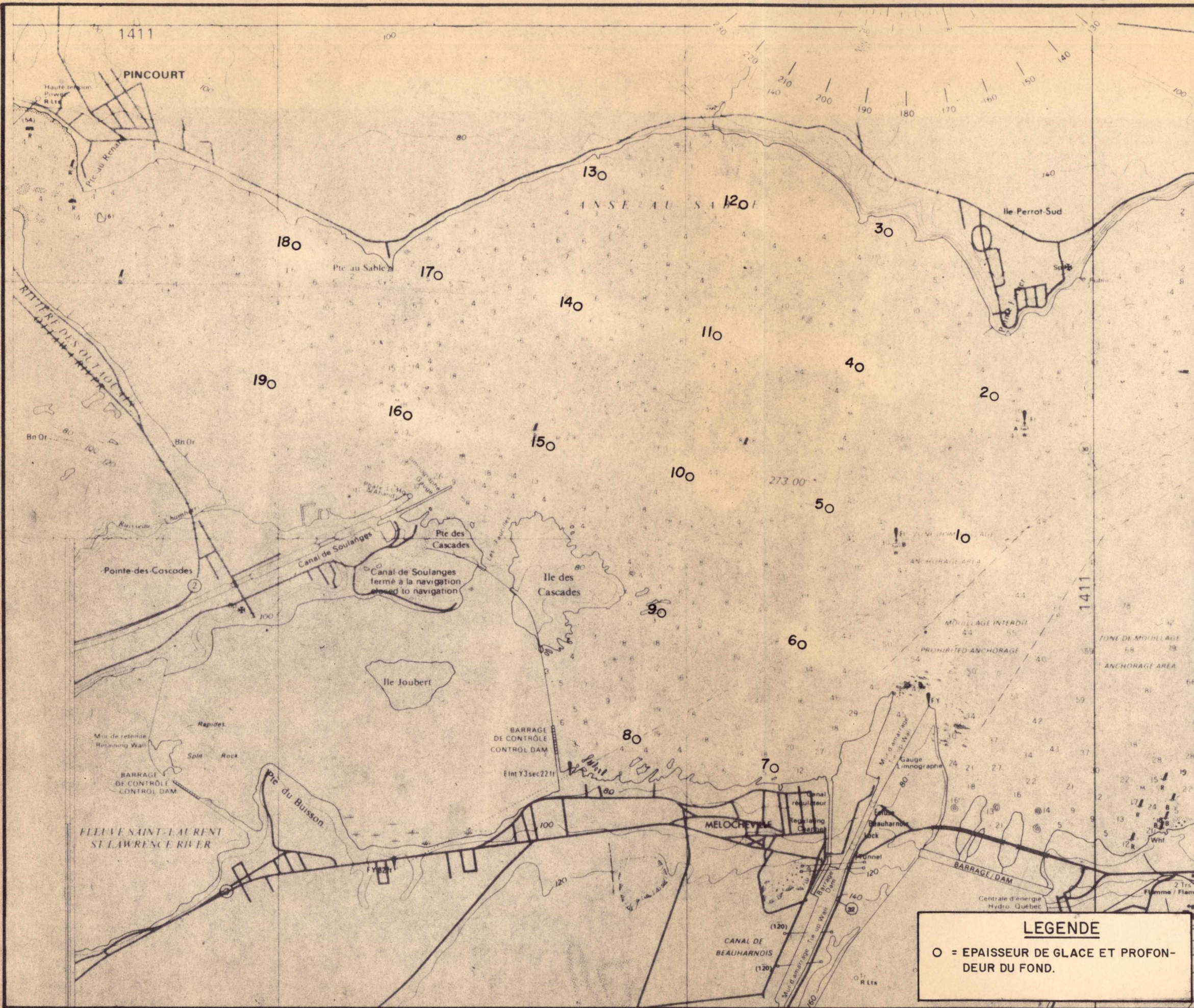


Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS		PROFONDEUR DU FOND	
		NEIGE	GLACE		
1		15cm	66cm	+ de 15,0m	
2		5cm	86cm	11,3m	
3		15cm	77cm	2,1m	
4		2cm	79cm	5,7m	
5		2cm	81cm	10,1m	
6		8cm	78cm	+ de 15,0m	
7		8cm	82cm	7,2m	
8	22 FEVRIER 78	INSECURITAIRE			
9		10cm	91cm	1,9m	
10		5cm	75cm	12,3m	
11		10cm	74cm	4,7m	
12		8cm	80cm	2,9m	
13		10cm	81cm	1,2m	
14		6cm	81cm	4,6m	
15		2cm	76cm	12,0m	
16		-	81cm	8,3m	
17		5cm	71cm	3,2m	
18		9cm	70cm	2,5m	
19		8cm	81cm	5,8m	

DATE: 22 Février '78 PAR: M.Choquette - P.Marier

Transports Canada Garde Côtière	Transport Canada Coast Guard	Région des Laurentides	Conçu par R.B. Date
			Dessiné par G.C. Date
<b>DONNEES SUR LES GLACES</b>  <b>BAIE DES CASCADES</b> Hiver 1977 - 78		Vérifié par <i>J.C. Bonin</i> Date 13-1-78	
		Approuvé par <i>[Signature]</i> Date 13-01-78	
Echelle: 1:25,000		Dessin # MIG - 78 - 05	





Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS			PROFONDEUR DU FOND
		NEIGE	GLACE	FRAZIL	
1		10cm	74cm	-	
2		3cm	94cm	-	
3		13cm	80cm	-	
4		-	86cm	-	
5		-	86cm	-	
6		5cm	85cm	-	
7		10cm	83cm	-	
8		18cm	71cm	3,86m	
9	7 MARS '78	8cm	97cm	-	
10		8cm	79cm	-	
11		-	84cm	-	
12		10cm	84cm	-	
13		8cm	89cm	-	
14		5cm	85cm	-	
15		6cm	80cm	-	
16		-	86cm	-	
17		-	81cm	-	
18		10cm	81cm	-	
19		3cm	86cm	-	

DATE: 7mars '78 PAR: G.A.Gouin et M.Choquette

Transports Canada / Transport Canada  
 Garde Côtière / Coast Guard  
 Région des Laurentides

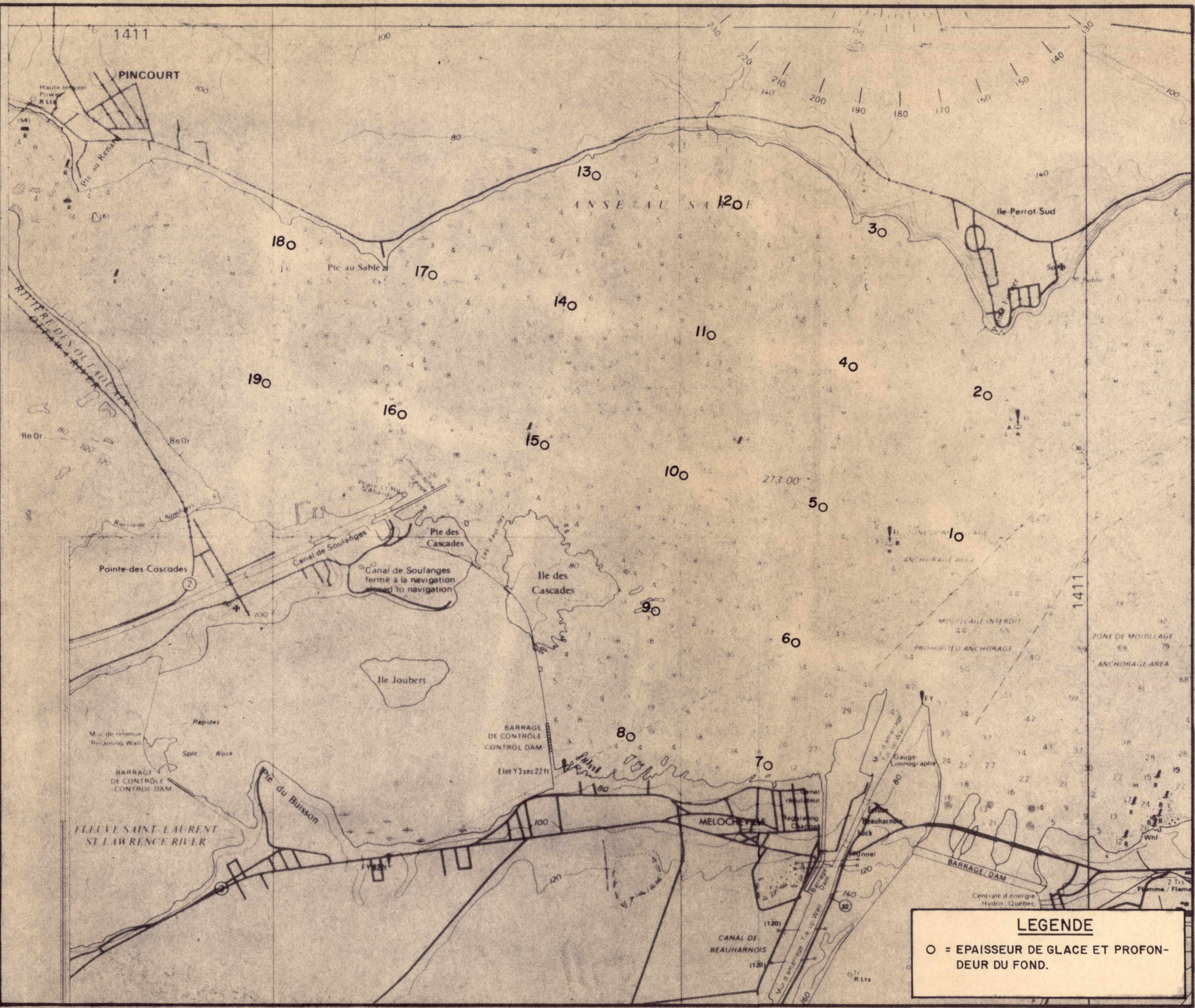
**DONNEES SUR LES GLACES**

**BAIE DES CASCADES**  
Hiver 1977 - 78

Conçu par: R.B.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Dessiné par: G.C.  
 Date: \_\_\_\_\_  
 Vérifié par: *J.C. Gouin*  
 Date: 13-1-78  
 Approuvé par: *[Signature]*  
 Date: 13-01-78  
 Feuille 4 de 5

**LEGENDE**  
 ○ = EPAISSEUR DE GLACE ET PROFONDEUR DU FOND.

Echelle: 1:25,000 Dessin # MIG - 78 - 05



**LEGENDE**  
 ○ = EPAISSEUR DE GLACE ET PROFONDEUR DU FOND.

Trou no.	DATE DU RELEVÉ	EPAISSEURS			PROFONDEUR DU FOND
		GLACE	EAU	GLACE	
1		EAU LIBRE			
2		EAU LIBRE			
3		89cm	-	-	
4		5cm	13cm	79cm	
5		EAU LIBRE			
6		EAU LIBRE			
7		EAU LIBRE			
8		EAU LIBRE			
9	4 Avril 1978	5cm	15cm	66cm	
10		5cm	13cm	66cm	
11		5cm	13cm	63cm	
12		84cm	-	-	
13		84cm	-	-	
14		5cm	15cm	71cm	
15		6cm	18cm	56cm	
16		5cm	15cm	58cm	
17		76cm	-	-	
18		3cm	15cm	58cm	
19		5cm	20cm	56cm	

**REMARQUE: Pas de neige**

**DATE: 4 avril 1978 - PAR: G.A.Gouin et M.Choquette**

	Transports Canada Garde Côtière	Transport Canada Coast Guard	Région des Laurentides
--	------------------------------------	---------------------------------	------------------------

<b>DONNEES SUR LES GLACES</b>  <b>BAIE DES CASCADES</b>  Hiver 1977-78	Conçu par: R.B.
	Date
	Dessiné par: G.C.
	Date
	Vérifié par: <i>J.C. Gouin</i>
	Date: 13-1-78
Approuvé par: <i>[Signature]</i>	
Date: 13-01-78	
Feuille 5 de 5	