

Environment Canada Imaging Cover Page

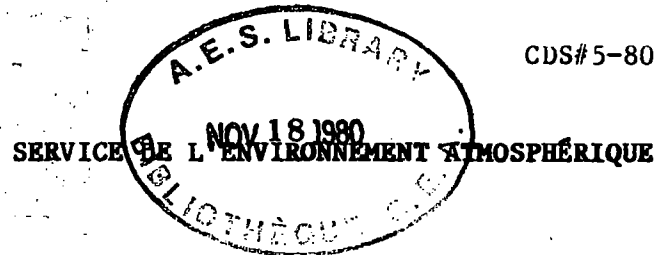
Report N.:



\* C D S - 0 5 - 8 0 \*

SKP Box Number: 672572447

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE



CDS#5-80

**EXTREMES OF TEMPERATURE AND  
PRECIPITATION IN NEW BRUNSWICK**

by Frank D. Manning

Everyone is fascinated by records or extremes and climate is no exception. The lowest temperature ever recorded, the wettest single day, the driest summer and snowiest winter season are statistics frequently requested for their interest-sake by the general public and by engineers, consultants and decision makers for design and planning purposes. This circular on temperature and precipitation extremes is based on climatological records to the end of 1979. Other summaries prepared are for Ontario (CDS#3-80) and for British Columbia (CDS#4-80).

There are certain conditions of geography and time that favour the occurrence of extreme values. Moreover, there are changes in instrumentation, observatorial procedures and in standards of data assurance that can effect the acceptance of extremes. For example, some of the earlier records might not stand up if measured with the newest instruments or run through current quality control procedures. Even now, potential extremes may not be recorded because they exceed the scale on standard meteorological instruments. The values in this report, however, have been screened through elaborate computer systems of data control and scrutinized by trained personnel of the Atmospheric Environment Service and therefore have been accepted as official Canadian records.

**RECORDS DE TEMPÉRATURE ET DE  
PRÉCIPITATIONS DU NOUVEAU-BRUNSWICK**

par Frank D. Manning

Les records ou extrêmes nous fascinent toujours et le climat ne fait pas exception à la règle. La température la plus basse jamais enregistrée, la journée la plus pluvieuse, l'été le plus sec et l'épaisseur de neige la plus grande pour un hiver donné constituent des statistiques que demande souvent le grand public, par simple curiosité, et que demandent aussi les ingénieurs, les experts-conseils et les responsables de décisions dans le but d'effectuer des calculs et de planifier. Les extrêmes de température et de précipitations qu'on y présente proviennent de relevés climatologiques enregistrés jusqu'à la fin de 1979. Les autres résumés disponibles sont pour l'Ontario (CDS#3-80) et pour la Colombie-Britannique (CDS#4-80).

Certaines conditions géographiques et temporelles favorisent l'existence de valeurs extrêmes. De plus, des changements d'instruments, de méthodes d'observation et de normes de vérification des données peuvent influencer l'acceptation des extrêmes. Par exemple, certains des premiers records ne seraient peut-être pas valables si on les mesurait avec les instruments les plus récents ou si leur imposait les épreuves actuelles du contrôle de la qualité. Même maintenant, il se peut qu'on ne puisse enregistrer certains extrêmes éventuels qui dépasseraient l'échelle des instruments météorologiques courants. Les valeurs du présent rapport ont toutefois été examinées grâce à des systèmes informatiques complètes de contrôle de la qualité et analysées par le personnel spécialisé du Service de

0015637E DEST EE REF COPY 02 2

VOL1980 ISS 5  
C D S CIRCULARS

l'environnement atmosphérique, elles sont, par conséquent, acceptées à titre de records canadiens officiels.

All extremes were obtained by examining data in published and unpublished tabulations and summaries and original weather documents. Every climatological station, both active or discontinued, was searched.

The first official meteorological observations taken in New Brunswick were at Bass River in April 1870. The observing network in 1979 consisted of 71 stations.

### TEMPERATURE

Air temperature is measured in a ventilated louvered screen at a height of between 1.2 and 2 m above the ground. All thermometers are self-registering type with the maximum a mercury type that freezes below  $-39^{\circ}\text{C}$ , and the minimum one containing other liquids, with much lower freezing points, such as ethyl alcohol. In Table 1, only the record maximum temperatures at or above  $35.0^{\circ}\text{C}$  are listed for individual stations even though other values above  $35.0^{\circ}\text{C}$  may have occurred. Similarly, in Table 2, all record minimum readings at or below  $-37.2^{\circ}\text{C}$  are listed in descending order. The values prior to 1976 originally recorded in whole degrees Fahrenheit have been converted to tenths of degrees Celsius. An asterisk indicates that a similar temperature occurred on a later date and a symbol + indicates a broken period of record of observations.

### PRECIPITATION

Precipitation is measured by the depth to which it covers a horizontal unit area of the earth's surface during

Tous les extrêmes proviennent de l'examen des données des tableaux et résumés publiés et inédits, ainsi que des documents météorologiques originaux. Les relevés de toutes les stations climatologiques, tant les stations en activité que celles qui ont été fermées, ont fait l'objet de recherches.

Les premières observations météorologique officielles au Nouveau-Brunswick ont été faites à Bass River en avril 1870. En 1979, le réseau de stations en d'observation en comptait 71.

### TEMPERATURE

La température de l'air est mesurée dans un abri ventilé à claire-voie, à une hauteur variant de 1, 2 à 2 m au-dessus du sol. Tous les thermomètres sont du type enregistreur; le thermomètre à maximum contient du mercure qui gèle au-dessous de  $-39^{\circ}\text{C}$  et le thermomètre à minimum contient d'autres liquides dont le point de congélation est beaucoup plus bas, comme l'alcool éthylique. Dans le tableau 1, ne figurent, pour chaque station, que les maximum qui se situent à  $35.0^{\circ}\text{C}$  ou plus; il a pu cependant y avoir d'autres températures au-dessus de  $35.0^{\circ}\text{C}$ . De la même manière, le tableau 2 présente les minimums relevés à  $-37.2^{\circ}\text{C}$  ou au-dessous, en suivant un ordre de valeurs décroissant. Les relevés effectués avant 1976 et exprimés en degrés Fahrenheit le sont maintenant en degrés Celsius (au dixième près). Un astérisque signifie qu'une température similaire a été enregistrée ultérieurement et le symbole + qu'il y a eu discontinuité dans l'enregistrement des observations.

### PRÉCIPITATIONS

Les précipitations sont mesurées d'après la hauteur représentée par leur accumulation sur un plan horizontal

a given period. Since 1974, the official rain gauge at Canadian climatological stations is the Rain Gauge Type B (large capacity) installed at a height of 40 cm. This gauge has a capacity of over 250 mm and was developed to eliminate loss of data due to overflow during heavy storms or prolonged periods of exposure. Most of the precipitation extremes listed were measured with the former standard ordinary or non-recording gauge with a 120 mm capacity installed at a height of 31 cm.

Precipitation totals listed in Table 3 - above 125.0 mm, Table 4 - above 285.0 mm, Table 5 - above 1550.0 mm and in Table 6 - below 685.0 mm, are listed in order of occurrence for individual stations. Even though there may have been other values above or below the thresholds indicated, only extreme values for individual stations have been listed. The values prior to 1976 originally recorded in hundredths of inches have been converted to tenths of millimeters. The symbol + indicates a broken period of record of observations.

All-time temperature and precipitation extremes for Canada are listed in Table 7 together with extremes for stations in North America and the World (1,2,3).

#### REFERENCES

1. United States Department of Commerce: Climates of the World. Washington D.C., 1969.
2. Riordan, Pauline: Weather Extremes Around the World. Technical Report 70-45-ES, United States Army Natick Laboratories, Natick, Massachusetts, 1970.

pendant une période donnée. Depuis 1974, le pluviomètre officiel des stations climatologiques canadiennes est le pluviomètre de type B (grande capacité) installé à 40 cm du sol. On a mis au point ce pluviomètre d'une capacité de plus de 250 mm pour éliminer la perte de données dues au débordement pendant les gros orages ou les périodes d'exposition prolongées. La plupart des extrêmes de précipitations indiquées ont été mesurés au moyen de l'ancien pluviomètre de type ordinaire ou non enregistreur, d'une capacité de 120 mm installé à une hauteur de 31 cm.

Les hauteurs des précipitations indiquées dans le tableau 3, sont supérieures à 125.0 mm; supérieures à 285.0 mm (tableau 4); supérieures à 1550.0 mm (tableau 5); et inférieure à 685.0 mm (tableau 6). La liste présente chronologiquement et uniquement les valeurs extrêmes enregistrées à chaque station; d'autres valeurs, inférieures ou supérieures à celles données, ne sont pas à exclure. Les relevés effectués avant 1976 et exprimés en centièmes de pouce le sont maintenant en dixièmes de millimètres. Le symbole + signifie qu'il y a eu discontinuité dans l'enregistrement des observations.

Le tableau 7 donne les extrêmes absolus de température et de précipitations pour le Canada ainsi que les extrêmes pour les stations de l'Amérique du Nord et du monde (1, 2, 3).

#### SOURCES

1. Ministère du Commerce des États-Unis: Climates of the World. Washington (D.C.) 1969.
2. Riordan, Pauline: Weather Extremes Around the World. Rapport technique 70-45-ES, Laboratoires Natick de l'armée des États-Unis, Natick (Massachusetts) 1970.

3. Ludlum, David M.: Weather Record Book - United States and Canada. Weatherwise, Inc., Princeton, New Jersey, 1971.

Climatological Services Division  
Atmospheric Environment Service,  
4905 Dufferin Street,  
Downsview, Ontario M3H 5T4

October 1980

3. Ludlum, David M.: Weather Record Book - United States and Canada. Weather-wise, Inc., Princeton, (New Jersey) 1971.

Division des services climatologiques  
Service de l'environnement atmosphérique  
4905, rue Dufferin  
Downsview (Ontario) M3H 5T4

Octobre 1980

TABLE / TABLEAU 1

EXTREME MAXIMUM TEMPERATURE ABOVE 35.0°C  
TEMPÉRATURE MAXIMALES RECORDS SUPÉRIEURES À 35.0°C

°C	DAY	MONTH	YEAR	STATION	LAT.N	LONG.W	ELEV.	YEARS OF
°C	JOUR	MOIS	ANNÉE	STATION	LAT.N	LONG.O	ALT.	RECORD
					0	0	m	ANNÉES
D'OBSERVATIONS								
39.4	18	08	1935	Nepisiguit Falls	47 24	65 47	106	1922-1979
	19	08	1935	Rexton	46 40	64 52	5	1924-1979+
	18	08	1935	Woodstock	46 08	67 35	61	1886-1979+
38.9	18	08	1935*	Chatham	47 03	65 29	30	1873-1947+
	18	08	1935	Chipman	46 11	65 52	11	1919-1967+
	18	08	1935	Fredericton CDA	45 55	66 37	40	1913-1979
	02	08	1975	Pleasant Mountain	45 27	66 50	191	1974-1977
38.3	10	07	1955	Doaktown	46 33	66 09	38	1952-1979
	17	08	1935	Fredericton UNB	45 57	66 36	50	1871-1952+
	02	08	1975	Keswick Ridge Mactaquac	45 58	66 52	8	1965-1978+
	19	08	1935	Minto	46 03	66 09	8	1933-1979+
38.0	22	05	1977	St. George	45 08	66 50	34	1919-1979+
37.8	12	08	1944	Blissville	45 37	66 33	22	1940-1951
	12	08	1944	Chatham A	47 01	65 27	34	1943-1979
	18	08	1935	McAdam	45 35	67 20	140	1917-1976+
	02	08	1975	McGraw Brook	46 49	66 07	53	1969-1979
	18	08	1935*	Moncton NBEP	46 04	64 47	12	1933-1942
37.2	02	08	1975	Acadia Forest Exp. St.	45 59	66 22	61	1955-1979
	18	08	1935*	Aroostook	46 49	67 44	84	1929-1979+
	08	07	1897	Bathurst	47 37	65 39	12	1872-1979+
	14	08	1944	Campbellton Power St.	48 00	66 41	26	1937-1978+
	03	06	1919	Edmunston	47 22	68 20	174	1913-1957+
	02	08	1975	Fredericton A	45 52	66 32	20	1951-1979
	17	08	1935	Gagetown 2	45 47	66 09	22	1897-1979+
	17	08	1935	Hardwood Ridge	46 10	65 55	--	1920-1942
	18	08	1935	Harvey Station	45 44	67 01	149	1920-1979+
	02	08	1975	Juniper	46 33	67 10	259	1969-1979+
	12	08	1944	Moncton A	46 07	64 41	71	1939-1979
	15	08	1959*	Oromocto	45 50	66 28	46	1957-1979
	22	05	1977	Pennfield	45 06	66 44	23	1976-1979
	12	08	1944	St. Charles	46 38	64 58	6	1941-1945+
	18	08	1935	Sussex	45 43	65 31	21	1897-1979

°C	DAY	MONTH	YEAR	STATION	LAT.N	LONG.W	ELEV.	YEARS OF
°C	JOUR	MOIS	ANNÉE	STATION	LAT.N	LONG.O	ALT.	RECORD
					0	0	m	ANNÉES
								D'OBSERVATIONS
37.0	22	05	1977	Milltown	45 10	67 18	16	1964-1979
36.7	19	08	1975	Arthurette Birch Ridge	46 45	67 28	215	1967-1979+
	02	08	1975	Brunswick Mines	47 29	65 53	213	1973-1979
	22	06	1976	Burnt Church	47 14	65 08	15	1974-1976
	09	07	1955	Campbellton	48 00	66 40	8	1945-1966
	05	07	1944	Cumberland Point	46 00	65 59	8	1941-1945+
	20	07	1910	Grand Falls	47 03	67 44	152	1886-1966+
	18	08	1935	Kedgwick	47 39	67 21	274	1931-1979+
	28	08	1977	Kouchibouguac	46 48	65 03	12	1972-1979+
	12	08	1944	Moncton	46 06	64 47	12	1881-1979+
	12	08	1944	Rusagonis	45 46	66 35	12	1941-1945+
	02	08	1975	Wiggins Point	45 56	66 00	8	1970-1979
36.1	10	07	1955	Edmundston Fraser Co.	47 22	68 20	152	1949-1979
	02	08	1975	Renous	46 48	65 48	46	1953-1978+
	18	08	1935	Sackville	45 54	64 22	15	1878-1979+
	07	07	1921	Upsalquitch	47 51	66 51	48	1919-1923
36.0	22	05	1977*	Kings Landing	45 51	66 57	67	1975-1978
35.6	02	08	1975	Canterbury	45 53	67 28	175	1970-1979
	06	08	1931	Cedar Camp	47 24	66 08	--	1929-1932
	02	08	1975	East Canaan	46 04	65 22	15	1972-1979
	10	07	1955	McGivney	46 20	66 34	171	1953-1976
	07	06	1930	Moose Brook	47 23	66 44	--	1929-1931
	16	07	1952*	Newcastle	47 00	65 34	15	1948-1959
	02	08	1975	Rogersville	46 46	65 27	64	1974-1976
	02	08	1975	Royal Road	46 03	66 43	116	1965-1979
	14	08	1944*	St. Andrews	45 05	67 05	33	1874-1979+
	04	07	1898	St. Stephen	45 11	67 16	11	1898-1915
	02	08	1975	Searsville	45 43	65 42	21	1965-1979
	10	07	1955	Tobique Narrows	46 47	67 41	91	1953-1957
	29	08	1977*	Tracadie	47 31	64 55	6	1970-1979+
	29	06	1944	Upper Charlo	47 59	66 18	--	1941-1945+
35.0	11	08	1876	Bass River	46 33	65 07	21	1870-1876
	15	07	1968*	Beechwood	46 32	67 40	91	1966-1979+
	02	08	1975	Centreville	46 26	67 41	122	1965-1979
	19	08	1960	Harcourt	46 31	65 17	46	1957-1966
	02	08	1975	Little River Mine	47 17	66 04	351	1956-1979+
	24	05	1977	Mactaquac Prov. Park	45 57	66 55	107	1973-1979+
	02	08	1975	Mapleton	46 11	67 14	168	1972-1979
	30	07	1949*	McDonalds Corner CDA	45 47	66 00	38	1948-1969

°C	DAY	MONTH	YEAR	STATION	LAT.N	LONG.W	ELEV.	YEARS OF
°C	JOUR	MOIS	ANNÉE	STATION	LAT.N	LONG.O	ALT.	RECORD
					0	0	m	ANNÉES
								D'OBSERVATIONS
	17	08	1935*	Musquash	45 12	66 20	15	1925-1979+
	14	07	1974	Nine Mile Brk. (Camp 68)	47 41	68 07	427	1972-1979+
	02	08	1975	Rapids Depot	47 49	67 45	168	1972-1979
	10	08	1956*	Riley Brook	47 10	67 13	152	1955-1970
	19	08	1960	Tide Head	47 59	66 49	38	1953-1979+

\* Also at a later date/Valeur répétée à une date ultérieure.

+ Broken record of observation/Interruption des observations.



TABLE / TABLEAU 2

EXTREME MINIMUM TEMPERATURE BELOW -37.2°C  
TEMPÉRATURE MINIMALES RECORDS INFÉRIEURES À -37.2°C

°C	DAY	MONTH	YEAR	STATION	LAT.N	LONG.W	ELEV.	YEARS OF
°C	JOUR	MOIS	ANNÉE	STATION	LAT.N	LONG.O	ALT.	RECORD
					0	0	m	ANNÉES
								D'OBSERVATIONS
-47.2	01	02	1955	Sisson Dam	47 16	67 15	279	1954-1957
-46.7	18	01	1925	Chipman	46 11	65 52	11	1919-1967+
-44.4	15	01	1957	Riley Brook	47 10	67 13	152	1955-1970
	15	01	1957	Sussex	45 43	65 32	21	1897-1979
-43.9	28	01	1935	Arookstook	46 49	67 44	84	1929-1979+
	07	02	1934	Kedgwick	47 39	67 21	274	1931-1979+
	04	02	1915	Woodstock	46 09	67 34	46	1886-1979+
-43.3	19	01	1925	Grand Falls	47 03	67 44	152	1886-1966+
-42.8	02	02	1962	Acadia Forest Exp. St.	45 59	66 22	61	1955-1979
	02	02	1962*	Harcourt	46 31	65 17	46	1957-1966
	23	01	1930	Moose Brook	47 23	66 44	--	1929-1931
-42.2	19	01	1971	Juniper	46 33	67 10	259	1969-1979+
-41.7	17	02	1943	Chatham	47 03	65 29	30	1873-1947
-41.1	05	02	1923	Upsalquitch	47 51	66 51	48	1919-1948+
-40.6	28	01	1935	Edmundston	47 22	68 20	174	1913-1957+
	02	02	1962	McAdam	45 35	67 20	140	1917-1976+
	02	02	1962	Nepisiguit Falls	47 24	65 47	106	1922-1979
	15	01	1959	Plaster Rock NBEPC	46 54	67 24	122	1955-1967
	15	01	1957	Tobique Narrows	46 47	67 41	91	1953-1957
-40.0	19	01	1971	Canterbury	45 53	67 28	175	1970-1979
	18	02	1967	Doaktown	46 33	66 09	38	1952-1979
	15	01	1957	Minto	46 03	66 00	8	1933-1979+
	24	02	1889	Parker Ridge	46 29	66 31	--	1886-1896
	02	02	1962	Plaster Rock	46 54	67 24	145	1961-1963
	31	01	1951	Summit Depot	47 47	68 20	393	1947-1973+
	24	01	1922*	Williamsburg	46 20	66 43	322	1912-1926+

°C	DAY	MONTH	YEAR	STATION	LAT.N	LONG.W	ELEV.	YEARS OF
°C	JOUR	MOIS	ANNÉE	STATION	LAT.N	LONG.O	ALT.	RECORD
					0	0	m	ANNÉES
								D'OBSERVATIONS
-39.4	10	02	1948	Blissville	45 37	66 33	22	1940-1951
	19	01	1925	Hardwood Ridge	46 10	65 55	--	1920-1942
	14	02	1929	Poplar Camp	47 24	66 31	--	1926-1929
	19	01	1925	Rexton	46 38	64 65	6	1924-1979+
	15	01	1905	St. Stephen	45 11	67 16	11	1898-1915
	19	01	1971	Welsford	45 28	66 20	23	1970-1975
-38.9	27	12	1879	Bathurst	47 37	65 39	12	1872-1979+
	12	01	1976*	East Canaan	46 04	65 22	15	1972-1979
	19	01	1925	Fredericton CDA	45 55	66 37	40	1913-1979
	02	02	1962	McDonalds Corner CDA	45 47	66 00	38	1948-1969
	17	01	1974	Rapids Depot	47 49	67 45	168	1972-1979
	02	02	1962	Renous	46 48	65 48	46	1953-1978+
	19	01	1971	Royal Road	46 03	66 45	116	1965-1979
	26	01	1920	St. Quentin	47 28	67 28	--	1919-1920
-38.3	31	01	1951*	Edmunston Fraser Co.	47 22	68 20	152	1949-1979
	14	01	1977*	Mount Carleton	47 26	66 55	259	1973-1979
	19	01	1971	Nackawic	45 58	67 14	46	1966-1972
	12	01	1976	Rogersville	46 46	65 27	64	1974-1976
	19	01	1973	St. Andre de Madawaska	47 07	67 45	219	1971-1974
-37.8	19	02	1967*	Beechwood	46 32	67 40	91	1966-1979+
	20	02	1966	Centreville	46 26	67 41	122	1965-1979
	02	02	1962	Gagetown 2	45 47	66 09	24	1897-1979+
	17	02	1922	Harvey Station	45 44	67 01	149	1920-1979+
	14	01	1957*	McGivney	46 20	66 34	171	1953-1976
	12	01	1976	McGraw Brook	46 49	66 07	53	1969-1979
	05	02	1948	Moncton	46 06	64 47	12	1881-1979+
	02	02	1962	Oromocto	45 50	66 28	46	1957-1979
	02	02	1962	Tide Head	47 59	66 49	38	1953-1979+
-37.2	18	01	1957	Coldbrook	45 19	66 02	4	1956-1962
	02	02	1962	Fredericton A	45 52	66 32	20	1951-1979
	29	01	1884*	Fredericton UNB	45 57	66 36	50	1871-1952+
	16	01	1965	Little River Mine	47 17	66 04	351	1956-1979+
	19	01	1971	Milltown	45 10	67 18	16	1964-1979

\* Also at a later date/Valeur répétée à une date ultérieure.  
 + Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 3

GREATEST PRECIPITATION IN ANY ONE CLIMATOLOGICAL DAY ABOVE 125.0 mm  
 HAUTEUR MAXIMALE DE PRÉCIPITATIONS EN UNE JOURNÉE CLIMATOLOGIQUE  
 QUELCONQUE SUPÉRIEURE À 125.0 mm

AMOUNT HAUTEUR	DAY JOUR	MONTH MOIS	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0	LONG.W LONG.O 0	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
179.1	01	04	1962	Alma	45 36	64 57	35	1950-1979
164.8	02	10	1977	St. Andrews	45 05	67 05	33	1874-1979+
162.1	17	06	1910	Grand Manan	44 47	66 46	15	1874-1965+
159.0	11	09	1954	Grand Falls	47 03	67 44	152	1886-1966+
154.4	13	11	1975	Saint John A	45 19	65 53	109	1946-1979+
152.1	16	09	1940	Musquash	45 12	66 20	15	1922-1979
149.6	13	11	1975	Saint John Bridge	45 16	66 04	8	1968-1976
148.3	13	08	1943	Pennfield Ridge A	45 08	66 41	73	1941-1951
143.8	11	09	1954	McAdam	45 35	67 20	140	1872-1976+
140.0	27	06	1954	Tower Hill CDA	45 19	67 13	168	1946-1964+
134.6	27	08	1924	St. George	45 08	66 50	27	1919-1979+
133.4	11	09	1954	Tide Head	47 59	66 49	38	1952-1966+
133.4	16	09	1940	Welsford	45 27	66 21	26	1938-1975+
132.1	17	08	1877	Bathurst	47 37	65 39	12	1872-1972+
131.8	01	04	1962	Moncton A	46 07	64 41	71	1939-1979
127.0	17	08	1930	Gagetown 2	45 47	66 09	22	1897-1979+
126.5	27	07	1979	Southwest Head	44 36	66 54	49	1973-1979
125.2	08	10	1888	Parker Ridge	46 29	66 31	--	1886-1896+

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 4

GREATEST MONTHLY PRECIPITATION TOTAL ABOVE 285.0 mm  
 HAUTEUR MAXIMALE DE PRÉCIPITATIONS MENSUELLES SUPÉRIEURE À 285.0 mm

AMOUNT HAUTEUR	MONTH MOIS	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0 ' 0'	LONG.W LONG.O 0 ' 0'	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
373.4	10	1926	St. George	45 08	66 49	27	1919-1979+
367.4	01	1979	Southwest Head	44 36	66 54	49	1973-1979
365.5	09	1920	Boiestown	46 28	66 26	72	1919-1934+
361.3	01	1979	Alma	45 36	64 57	43	1950-1979
335.8	06	1922	Upsalquitch	47 51	66 51	48	1919-1948+
326.2	01	1979	Wolfe Lake	45 40	65 09	305	1976-1979+
323.7	01	1979	Musquash	45 12	66 20	15	1922-1979
321.1	10	1900	Grand Manan	44 47	66 46	15	1874-1965+
317.5	11	1950	Saint John A	45 18	66 06	30	1946-1979+
310.9	11	1950	Hampton	45 32	65 50	16	1881-1965+
307.3	01	1958	St. George P and P Co.	45 08	66 50	23	1958-1968
303.7	01	1979	Dawson Settlement	45 56	64 47	152	1964-1979+
302.5	01	1956	Moncton	46 06	64 47	12	1881-1979+
300.0	01	1935	Saint John	45 17	66 05	34	1871-1970+
299.6	01	1979	Hoyt	45 33	66 32	122	1978-1979
296.9	07	1973	Holmesville	46 35	67 36	189	1971-1974
294.8	10	1977	St. Andrews	45 05	67 05	33	1874-1979+
293.4	09	1940	Fords Mills	46 28	65 03	21	1939-1945+
292.1	01	1977	Hamton Corner	46 07	66 47	244	1973-1979
291.1	01	1979	Pennfield	45 06	66 44	23	1961-1979

AMOUNT HAUTEUR	MONTH MOIS	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0 ' 0	LONG.W LONG.O 0 ' 0	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
291.0	01	1979	Moncton A	46 07	64 41	71	1939-1979
290.1	10	1926	Hardwood Ridge	46 10	65 55	--	1920-1942
290.1	06	1922	Grand Falls	47 03	67 44	152	1886-1966+
286.3	01	1956	Chatham A	47 01	65 27	34	1943-1979
285.3	01	1978	Coleson Cove	45 09	66 13	66	1972-1979

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 5

GREATEST ANNUAL PRECIPITATION TOTAL ABOVE 1550.0 mm  
 HAUTEUR MAXIMALE DE PRÉCIPITATIONS ANNUELLES SUPÉRIEURE À 1550.0 mm

AMOUNT HAUTEUR	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0 ' 0'	LONG.W LONG.O '	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
2149.5	1979	Alma	45 36	64 57	43	1951-1979
1974.5	1979	Saint John A	45 19	65 53	109	1947-1979+
1871.0	1972	Dawson Settlement	45 56	64 47	152	1965-1979+
1868.6	1979	Musquash	45 12	66 20	15	1923-1979+
1846.6	1915	Edmunston	47 22	68 20	--	1914-1956+
1809.5	1954	Tower Hill CDA	45 19	67 13	168	1952-1963
1790.7	1954	Saint John	45 16	66 05	34	1871-1969+
1743.7	1925	McAdam	45 35	67 20	140	1873-1975+
1728.5	1976	Bon Accord	46 39	67 35	442	1967-1979
1726.6	1979	Southwest Head	44 36	66 54	49	1974-1979
1726.3	1979	Pennfield	45 06	66 44	23	1962-1979
1709.7	1954	St. Andrews	45 05	67 05	33	1874-1979+
1684.8	1954	Chipman	46 11	65 52	11	1933-1967
1634.5	1954	Tide Head	47 59	66 49	38	1953-1979+
1629.4	1954	Harvey Station	45 44	67 00	152	1921-1979+
1604.2	1979	Sackville	45 54	64 23	24	1879-1979+
1602.7	1954	Fredericton CDA	45 55	66 37	40	1914-1979
1592.8	1979	Milltown	45 10	67 18	16	1965-1979
1589.0	1900	Grand Manan	44 47	66 46	15	1875-1964+
1583.7	1979	Moncton A	46 07	64 41	71	1940-1979
1557.9	1977	Hamtown Corner	46 07	66 47	244	1974-1979
1556.0	1888	Point Lepreau	45 04	66 28	6	1872-1951

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 6

LEAST ANNUAL PRECIPITATION TOTAL BELOW 685.0 mm  
 HAUTEUR MINIMALE DE PRÉCIPITATIONS ANNUELLES INFÉRIEUR À 685.0 mm

AMOUNT HAUTEUR	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0	LONG.W LONG.O 0	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
397.5	1908	Dalhousie	48 04	66 22	12	1873-1916+
452.9	1947	Point Lepreau	45 04	66 28	6	1872-1951
489.5	1911	Point Escuminac	47 07	64 49	8	1886-1951
545.6	1948	Woodstock	46 08	67 35	61	1887-1979+
545.8	1947	Burnt Church	47 12	65 08	8	1935-1976+
585.0	1923	Bathurst	47 37	65 39	12	1873-1971+
621.0	1975	Upsalquitch Lake	47 27	66 25	625	1968-1979
629.2	1948	Doaktown	46 33	66 09	38	1940-1979+
636.5	1948	Plaster Rock	46 54	67 24	145	1921-1962+
665.5	1946	Rexton	46 40	64 52	5	1923-1979+
667.0	1911	Moncton	46 06	64 47	12	1898-1979+
674.6	1965	McDonalds Corner CDA	45 47	66 00	38	1949-1968
675.6	1941	St. George	45 08	66 50	27	1920-1979+
680.7	1919	McAdam	45 35	67 20	140	1873-1975+

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE 7

Temperature Extremes

<u>Area</u>	<u>Highest °C</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	45	Midale, Sask.	July 5, 1937
		Yellowgrass, Sask.	July 5, 1937
North America	57	Death Valley, Calif., U.S.A.	July 10, 1913
World	58	El Azizia, Libya	Sep. 13, 1922

<u>Area</u>	<u>Lowest °C</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	-63	Snag, Yukon	Feb. 3, 1947
North America	-63	Snag, Yukon	Feb. 3, 1947
World	-88	Vostok, Antarctica	Aug. 24, 1960

Precipitation Extremes

<u>Area</u>	<u>24-hour (mm)</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	489.2	Ucluelet Brynnor Mines, B.C.	Oct. 6, 1967
North America	983.0	Yankeetown, Fla., U.S.A.	Sep. 5, 1950
World	1869.9	Cilaos, La Réunion I	Mar. 15-16.1952

<u>Area</u>	<u>Monthly Maximum (mm)</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	2235.5	Swanson Bay, B.C.	Nov. 1917
North America	2235.5	Swanson Bay, B.C. Can.	Nov. 1917
World	9300.0	Cherrapunji, India	July 1881

<u>Area</u>	<u>Yearly Maximum (mm)</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	8122.4	Henderson Lake, B.C.	1931
North America	8122.4	Henderson Lake, B.C., Can.	1931
World	26461.2	Cherrapunji, India	Aug.1860 - July 1861

<u>Area</u>	<u>Yearly Minimum (mm)</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	12.7	Arctic Bay, N.W.T.	1949
North America	0.0	Bagdad, Calif., U.S.A.	1913
	0.0	Death Valley, Calif., U.S.A.	1929
World	0.0	Iquique, Chile	No rain for 14 consecutive years



TABLEAU 7

Records de température

<u>Région</u>	<u>max.absolu en °C</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	45	Midale, (Sask.)	5 Juil. 1937
		Yellowgrass, (Sask.)	5 Juil. 1937
Amér. du Nord	57	Death Valley, Calif., É.-U.	10 Juil. 1913
Monde	58	El Azizia, Libye	13 sept. 1922

<u>Région</u>	<u>min. absolu en °C</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	-63	Snag, (Yukon)	3 fév. 1947
Amér. du Nord	-63	Snag, (Yukon) Can.	3 fév. 1947
Monde	-88	Vostok, Antartique	24 août, 1960

Records de précipitations

<u>Région</u>	<u>Max.de 24 heures (mm)</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	489.2	Ucluelet Brynnor Mines (C.-B.)	6 oct. 1967
Amér. du Nord	983.0	Yankeetown (Flor.)É.-U.	5 sept. 1950
Monde	1869.9	Cilaos, Ile de la réunion	15-16 mars 1952

<u>Région</u>	<u>Maximum mensuel (mm)</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	2235.5	Swanson Bay (C.-B.)	nov. 1917
Amér. du Nord	2235.5	Swanson Bay (C.-B.)Can.	nov. 1917
Monde	9300.0	Cherrapunji, Inde	juillet 1881

<u>Région</u>	<u>Maximum annuel (mm)</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	8122.4	Henderson Lake (C.-B.)	1931
Amér. du Nord	8122.4	Henderson Lake (C.-B.)Can.	1931
Monde	26461.2	Cherrapunji, Inde	d'août 1860 à juil 1861

<u>Région</u>	<u>Yearly annuel (mm)</u>	<u>Endroit</u>	<u>Date</u>
Canada	12.7	Arctic Bay (T.N.-O.)	1949
Amér. du Nord	0.0	Bagdad, (Calif.) É.-U.	1913
	0.0	Death Valley, (Calif.) É.-U.	1929
Monde	0.0	Iquique, Chili	Pas de pluie pendant 14 années consécutives