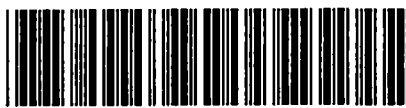


Environment Canada Imaging Cover Page

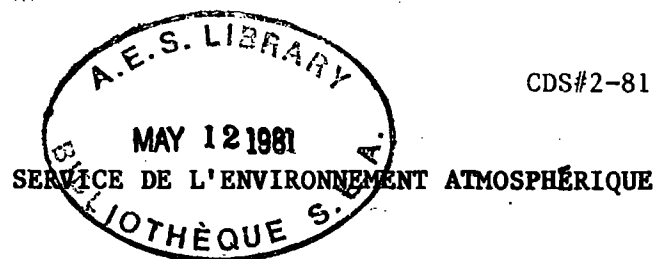
Report N.:



* C D S - 0 2 - 8 1 *

SKP Box Number: 672572447

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT SERVICE



CDS#2-81

**EXTREMES OF TEMPERATURE AND
PRECIPITATION IN PRINCE EDWARD ISLAND**

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), British Columbia (CDS#4-80), New Brunswick (CDS#5-80), and Nova Scotia (CDS#1-81).

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 TEMPÉRATURES ET DE
PRÉCIPITATIONS DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD**

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), la Colombie-Britannique (CDS#4-80), le Nouveau-Brunswick (CDS#5-80), et pour la Nouvelle-Écosse (CDS#1-81).

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

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 recorded in Prince Edward Island and archived by the Atmospheric Environment Service were for April 1872 for Charlottetown. The observing network in 1979 consisted of 22 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°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 32.2°C are listed for individual stations even though other values above 32.2°C may have occurred. Similarly, in Table 2, all record minimum readings at or below -26.1°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 en Ile-du-Prince-Édouard et archivées par le Service de l'environnement atmosphérique ont été relevées en avril 1872 à Charlottetown. En 1979, le réseau de stations en d'observation en comptait 22.

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°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 32.2°C ou plus; il a pu cependant y avoir d'autres températures au-dessus de 32.2°C . De la même manière, le tableau 2 présente les minimums relevés à -26.1°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 90.0 mm, Table 4 - above 220.0 mm, Table 5 - above 1200.0 mm and in Table 6 - below 800.0 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 90.0 mm; supérieures à 220.0 mm (tableau 4); supérieures à 1200.0 mm (tableau 5); et inférieure à 800.0 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

April 1981

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

Avril 1981

TABLE / TABLEAU 1

EXTREME MAXIMUM TEMPERATURES AT OBSERVING STATIONS IN PRINCE EDWARD ISLAND
TEMPÉRATURES MAXIMALES EXTRÊMES AUX STATIONS D'OBSERVATION DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

°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
36.7	19	08	1935	Charlottetown CDA	46 15	63 08	23	1910-1979+
36.1	22	08	1944	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
	22	05	1977	Tignish	46 57	64 04	23	1971-1979
35.0	05	08	1976	Bangor	46 21	62 41	53	1971-1979
34.4	12	08	1944	Charlottetown A	46 17	63 08	55	1943-1979
	07	07	1898	Hamilton	46 25	63 48	--	1898-1913+
33.9	12	08	1947*	Ellerslie	46 36	63 57	15	1945-1979+
33.3	22	08	1976*	Alberton	46 51	64 01	3	1969-1979
	09	07	1955	Brackley Beach	46 25	63 20	48	1952-1956
	20	08	1906	Charlottetown	46 14	63 10	14	1873-1934+
	19	07	1975	East Baltic	46 26	62 10	61	1972-1979
	19	07	1975	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1961-1979
	19	07	1975	New Glasgow	46 26	63 21	8	1972-1979
	19	07	1975	Souris	46 22	62 13	58	1878-1978+
	19	07	1975	Stanhope	46 25	63 05	3	1961-1979
	13	08	1944*	Summerside A	46 26	63 50	24	1941-1979+
32.8	11	08	1893	Georgetown	46 11	62 35	12	1874-1899+
	22	08	1976	Hunter River	46 21	62 20	61	1972-1979
	21	07	1975	Montague	46 12	62 40	50	1961-1977
	22	08	1976*	New London	46 30	63 33	15	1970-1979
	26	07	1963	O'Leary	46 42	64 16	38	1960-1979
32.2	03	07	1887	Kilmahumaig	46 50	64 03	6	1878-1893
	16	08	1944*	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1929-1963+

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

+ Broken record of observations/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 2

EXTREME MINIMUM TEMPERATURES AT OBSERVING STATIONS IN PRINCE EDWARD ISLAND
TEMPÉRATURES MINIMALES EXTRÊMES AUX STATIONS D'OBSERVATION DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

°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
-37.2	26	01	1884	Kilmahumaig	46 50	64 03	6	1878-1893
-34.4	12	01	1976	Ellerslie	46 37	63 55	8	1945-1979+
-33.3	12	01	1976	New London	46 30	63 33	15	1970-1979
-32.8	29	01	1877	Charlottetown	46 14	63 10	12	1872-1934+
-32.2	12	01	1930	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1929-1963+
-31.7	12	01	1976	Alberton	46 51	64 01	3	1969-1979
-30.6	18	01	1923	Charlottetown CDA	46 15	63 08	55	1910-1979+
	28	02	1973	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1960-1979
-30.0	12	01	1976	O'Leary	46 42	64 16	38	1960-1979
-28.9	25	02	1905	Hamilton	46 25	63 48	—	1898-1913+
	12	01	1976	New Glasgow	46 26	63 21	8	1971-1979
	28	02	1973	Stanhope	46 25	63 05	3	1961-1979
-27.8	04	03	1938	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
	14	01	1957	Charlottetown A	46 17	63 08	55	1943-1979
	28	01	1972*	Montague	46 12	62 40	50	1961-1977
-27.2	08	02	1875	Georgetown	46 11	62 35	12	1874-1899+
	14	01	1957	Summerside A	46 26	63 50	24	1941-1979+
	12	01	1976	Tignish	46 57	64 04	23	1971-1979
-26.1	02	02	1955	Brackley Beach	46 25	63 20	48	1952-1956
	23	02	1972	East Baltic	46 26	62 10	61	1971-1979
	04	02	1971	Souris	46 22	62 13	58	1878-1978+

* 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 CLIMATOLOGICAL DAY AT OBSERVING STATIONS IN
PRINCE EDWARD ISLAND
HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UN JOUR DONNÉ AUX STATIONS
D'OBSERVATION DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

°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								
163.8	22	09	1942	Charlottetown CDA	46 15	63 08	23	1910-1979+
140.2	18	09	1890	Charlottetown	46 14	63 10	12	1872-1934+
127.5	15	08	1971	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
124.0	15	08	1971	Montague	46 12	62 40	50	1961-1977
120.9	15	08	1971	Souris	46 22	62 13	58	1878-1978+
119.4	22	09	1942	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1929-1963+
115.3	24	09	1907	Hamilton	46 25	63 48	--	1898-1913+
111.8	13	08	1948	Summerside A	46 26	63 50	24	1941-1979+
106.4	10	10	1967	Charlottetown A	46 17	63 08	55	1943-1979
106.4	15	08	1971	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1958-1979+
97.3	15	10	1978	East Baltic	46 26	62 10	61	1971-1979
95.5	21	10	1968	Ellerslie	46 37	63 55	8	1945-1979+
96.0	26	10	1959	Wellington	46 28	64 01	38	1957-1979
94.0	19	08	1895	Georgetown	46 11	62 35	12	1874-1899+

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 4

GREATEST PRECIPITATION IN ANY MONTH AT OBSERVING STATIONS IN
 PRINCE EDWARD ISLAND
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UN MOIS DONNÉ AUX STATIONS
 D'OBSERVATION DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

AMOUNT HAUTEUR	MONTH MOIS	YEAR ANNÉE	STATION STATION	LAT.N LAT.N 0 ' 0'	LONG.W LONG.O '	ELEV. ALT. m	YEARS OF RECORD ANNÉES D'OBSERVATIONS
315.0	09	1942	Charlottetown CDA	46 15	63 08	23	1910-1979+
282.2	08	1971	Souris	46 22	62 13	58	1878-1978+
267.7	08	1971	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
263.7	10	1896	Charlottetown	46 14	63 10	12	1872-1934+
259.8	01	1956	Summerside A	46 26	63 50	24	1941-1979+
250.2	01	1978	Charlottetown A	46 17	63 08	55	1943-1979
248.2	12	1970	O'Leary	46 42	64 16	38	1957-1979
247.7	08	1971	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1958-1979+
241.3	12	1970	Alberton	46 51	64 01	3	1969-1979
240.9	10	1977	Ellerslie	46 37	63 55	8	1945-1979+
234.7	10	1978	New Glasgow	46 26	63 21	8	1971-1979
230.9	09	1940	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1929-1963+
230.6	12	1979	East Baltic	46 26	62 10	61	1971-1979
228.9	08	1971	Montague	46 12	62 40	50	1961-1977
225.5	01	1978	Hunter River	46 21	62 20	61	1971-1979
220.7	01	1956	Brackley Beach	46 25	63 20	48	1952-1956

+ Broken record of observation/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 5

GREATEST PRECIPITATION IN ANY YEAR AT OBSERVING STATIONS IN PRINCE EDWARD ISLAND
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS IMPORTANTE POUR UNE ANNÉE DONNÉE AUX STATIONS
 DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

AMOUNT HAUTEUR	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
1596.7	1979	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
1565.4	1979	East Baltic	46 26	62 10	61	1972-1979
1484.9	1979	Charlottetown CDA	46 15	63 08	23	1911-1979+
1449.1	1979	Stanhope	46 25	63 05	3	1962-1979
1436.8	1979	New Glasgow	46 26	63 21	8	1972-1979
1433.3	1890	Charlottetown	46 14	63 10	12	1873-1934+
1430.3	1967	Charlottetown A	46 17	63 08	55	1944-1979
1369.1	1977	Hunter River	46 21	62 20	61	1972-1979
1354.8	1979	Ellerslie	46 37	63 55	8	1946-1979+
1342.9	1972	Bangor	46 21	62 41	53	1972-1979
1342.8	1979	Summerside A	46 26	63 50	24	1943-1979+
1330.4	1979	Wellington	46 28	64 01	38	1957-1979
1328.4	1979	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1960-1979
1301.0	1976	Tignish	46 57	64 04	23	1972-1979
1273.3	1884	Kilmahumaig	46 50	64 03	6	1879-1893
1253.0	1972	Souris	46 22	62 13	58	1879-1977+
1252.2	1979	O'Leary	46 42	64 16	38	1957-1979
1216.2	1951	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1930-1962+
1203.5	1890	Georgetown	46 11	62 35	12	1875-1897+

+ Broken Record of observations/Interruption des observations.

TABLE / TABLEAU 6

LEAST PRECIPITATION IN ANY YEAR AT OBSERVING STATIONS IN PRINCE EDWARD ISLAND
 HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS LA PLUS FAIBLE POUR UNE ANNÉE DONNÉE AUX STATIONS
 DE L'ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

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
470.2	1924	Charlottetown	46 14	63 10	14	1873-1934+
592.8	1948	Alliston	46 03	62 36	53	1936-1979
715.5	1965	Summerside A	46 26	63 50	24	1943-1979+
726.4	1930	Summerside CDA	46 24	63 47	5	1930-1962+
733.6	1965	Charlottetown CDA	46 15	63 08	23	1911-1979+
746.0	1960	Borden	46 15	63 42	11	1960-1979+
750.1	1960	O'Leary	46 42	64 16	38	1957-1979
765.8	1965	Monticello Armadale	46 28	62 27	15	1960-1979
775.2	1889	Kilmahumaig	46 50	64 03	6	1879-1893
780.0	1896	Georgetown	46 11	62 35	12	1875-1897+
787.6	1966	Ellerslie	46 37	63 55	2	1946-1979+
798.3	1960	Rose Valley	46 19	63 30	99	1958-1960

+ Broken record of observations/Interruption des observations.

TABLE 7

Temperature Extremes

<u>Area</u>	<u>Highest °C</u>	<u>Place</u>	<u>Date</u>
Canada	45	Midale, Sask. Yellowgrass, Sask.	July 5, 1937 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, Can.	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 Brynmor 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>Minimum 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