Environnement Canada Environment Canada

Perspectives atiques

Environment Canada Environnement
RSPECTIVES CLIMATIQUES : REVUE HEBDOMADAIRE
U CLIMAT ET DES EAUX AU CANADA
l: 15 No: 28 Date: 930705-930711
1005788C
RET #
A.E.S. LIBRARY
BIBLIOTHEQUE S.E.A.
1993

du 5 au 11 juillet 1993 **Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada** *Vol. 15 N°28*

Ontario, Québec: Vague de chaleur

Un flux d'air persistant en provenance du golfe du Mexique a amené de l'air tropical dans le bassin des Grands Lacs, ce qui a provoqué du temps chaud, brumeux et humide . Par contraste, l'ouest du Canada a continué de subir le temps frais et pluvieux qui sévit dans cette partie du pays depuis plusieurs semaines.

Une masse d'air très chaud et lourd s'est installée dans le sud et le centre de l'Ontario vers la fin de la semaine dernière faisant monter la température maximale à Toronto à 30°C ou plus chaque jour de la semaine. Avec l'humidité, la température semblait plutôt atteindre 40°C. La vague de chaleur a duré sept jours, soit la plus longue période de temps chaud observée à Toronto depuis les sept jours de juillet 1988 avec des températures de 38°C. L'une des plus longues vagues de chaleur jamais observées à Toronto débutat le 24 août 1953 et dura 12 jours, le mercure atteignant 34°C.

Au cours du week-end, le temps s'est graduellement rafraîchi. Le vendredi 9 juillet, des tempêtes violentes se sont abattues sur une grande partie de la province.

Une tornade, engendrée par un orage qui s'était déplacé vers l'est au-dessus du lac Huron, a causé des dommages près de Cache Bay, localité située sur la rive nord du lac Nipissing près de North Bay. Dans la même région, la foudre a déclenché trois incendies de forêt. Vers la fin de l'après-midi et dans la soirée du 9 juillet, dans la région de Toronto, dans la zone de villégiature située au nord ainsi que dans le sud-ouest de l'Ontario, de nombreux gros orages qui ont causé des dommages se sont formés le long d'une ligne de grains en progression.

Plusieurs nuages en entonnoir ont été observés. On a aussi observé de nombreuses périodes de grêle, de pluies diluviennes et de rafales de vent atteignant entre 100 et 150 km/h. Le dimanche soir, d'autres gros orages accompagnés d'éclairs fréquents se sont produits.

Pendant ce temps, le temps frais et incertain est demeuré bien en place dans les provinces des Prairies cette semaine. Dans les trois provinces, diverses régions ont reçu des précipitations abondantes et ont connu des températures minimales records. Les 10 et 11 juillet, toutes les stations météorologiques de l'Alberta et de la Saskatchewan ont enregistré des températures nocturnes variant entre 0 et 10°C. Le 10, à La Ronge (Saskatchewan), on a observé la température maximale la moins élevée jamais enregistrée pour le mois de juillet, soit 11,9°C. Le 11 juillet, à Saskatoon, la température a chuté à 3°C, alors qu'à Winnipeg, on enregistrait la température maximale la moins élevée pour cette date depuis 1882, soit 17°C. Le temps frais et pluvieux nuit à l'agriculture (fenaison, croissance ralentie) et inquiète les agriculteurs à cause des maladies qui pourraient toucher les récoltes. Dans toutes les régions, on procède à une pulvérisation préventive. On a rapporté des nuages en entonnoir près de Calgary et Edmonton.

Ailleurs au pays

Une perturbation presque stationnaire, a donné du temps incertain à la plus grande partie du Yukon. Plus tard dans la période, des orages ont apporté de la grêle. Une perturbation se déplaçant au-dessus de l'archipel Arctique a provoqué des périodes variables de nuages, d'humidité et de vent dans les Territoires du Nord-Ouest. Pendant la semaine, on a diffusé de nombreux avis de vent dans la région. Dans l'île de Baffin, au début de la semaine, le temps a été ensoleillé, puis, vers le milieu de la semaine, les nuages et les précipitations ont augmenté.

En Colombie-Britannique, le temps a encore été frais et incertain pendant la semaine. Le 4 juillet, une tempête de grêle dans le centre de l'Okanagan a causé environ 7 millions de dollars de dommages aux cultures de fruits et de légumes. Il s'agit de l'une des pires tempêtes qu'a connue la région.

Au Québec a profité d'un temps estival ensoleillé et très chaud.

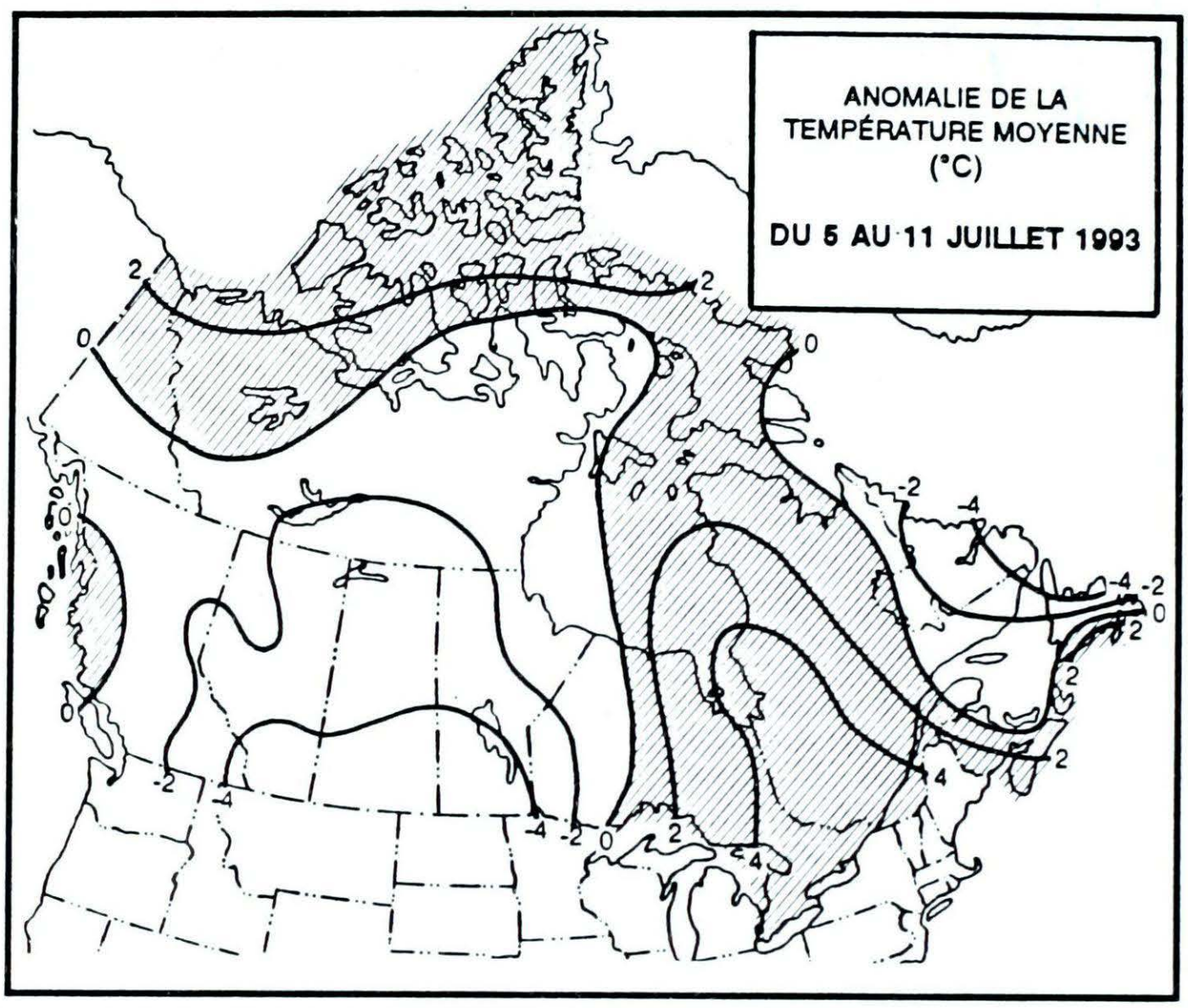
Les Maritimes ont aussi connu un temps estival agréable pendant la semaine. En début de semaine, les températures étaient fraîches, mais elles se sont réchauffées de jour en jour. Le 10 juillet, un orage a engendré une tornade près de Fredericton (Nouveau-Brunswick). On a aussi observé de la grêle.

Sauf pour la côte sud, la plus grande partie de Terre-Neuve a connu une autre semaine de temps frais et incertain alors qu'un système dépressionnaire est resté installé à l'est de la province. Des vents du large soufflant du nord-est ont provoqué de fréquentes périodes de brouillard et de bruine. De nombreux records de températures quotidiennes maximales le moins élevées ont été battus, le mercure indiquant des températures entre 10 et 20°C la plupart des jours.

Les prévisions

Pour la semaine du 19 juillet, on prévoit des températures saisonnières à travers le pays, à l'exception des Provinces de L'Atlantique où les valeurs seront légèrement sous la normale

Canada



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

	max.	min.
Whitehorse A	21,2	7,8
Iqaluit A	11,1	3,4
Yellowknife A	21,2	12,1
Vancouver Int'l A	21,3	12,4
Victoria Int'l A	20,9	10,6
Calgary Int'l A	23,0	9,5
Edmonton Int'l A	22,4	9,7
Regina A	26,1	11,9
Saskatoon A	25,3	11,8
Winnipeg Int'l A	26,1	13,6
Ottawa Int'l A	25,7	14,1
Toronto (Pearson Int'l A)	26,2	13,4
Montréal Int'l A	25,3	14,8
Québec A	24,5	12,7
Fredericton A	25,3	12,0
Saint John A	21,9	10,8
Halifax (Shearwater)	21,1	12,3
Charlottetown A	22,7	13,1
Goose A	21,4	10,2
St John's A	19,9	9,9

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximale (mm)	
Colombie-Britannique	Penticton A	28	Dease Lake A	2	Cranbrook A	42
Territoire du Yukon	Watson Lake A	22	Whitehorse A	4	Whitehorse A	25
Territoires du Nord-Ouest	Fort Smith A	26	Cape Hooper	-4	Rankin Inlet A	41
Alberta	High Level A	26	Edson A	0	Pincher Creek (aut)	61
Saskatchewan	Uranium City A	26	Cree Lake	3	Cree Lake	63
Manitoba	Gillam A	26	Churchill A	1	Gillam A	48
Ontario	Windsor A	34	Sioux Lookout A	7	Thunder Bay A	64
Québec	Montréal Int'l A	34	Kuujjuaq A	2	Kuujjuaq A	37
Nouveau-Brunswick	Fredericton A	33	St-Léonard A	8	Moncton A	9
Nouvelle-Écosse	Greenwood A	31	Amherst (aut)	8	Greenwood A	5
Île-du-Prince-Édouard	Charlottetown A	27	Charlottetown A	8	Charlottetown A	13
Terre-Neuve	Port Aux Basques	27	Churchill Falls A	0	St Anthony	64
	Wabush Lake A	27				

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Windsor A (Ont.)	27
	Clyde A (TN-O)	4
Température moyenne la plus basse	Hall Beach A (TN-O)	4

93/07/05-93/07/11

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 15

Éditeur responsable . . . . . *A. Saulesleja*
Réd. version anglaise . *Andrew Radomski*
version française . . . . . *Alain Caillet*
associé . . . . . *Annette Goessl*
Prévisions . . . . . *Aaron Gergye*
Données climato. . . *M. Skarpathiotakis*
Informatique . . . . . *Robert Eals*
Mise en page . . . . . *K. Czaja*
Traduction . . . . . *D. Pokorn*
Graphistes . . . . . *T. Chivers / B.Taylor*

ISBN 0225-5707 UDC 551.506.1(71)

Perspectives climatiques est un hebdomadaire (available also in English) du Centre canadien de climatologie, Service de l'environnement atmosphérique, 4905 rue Dufferin Downsview (Ont.), Canada M3H 5T4

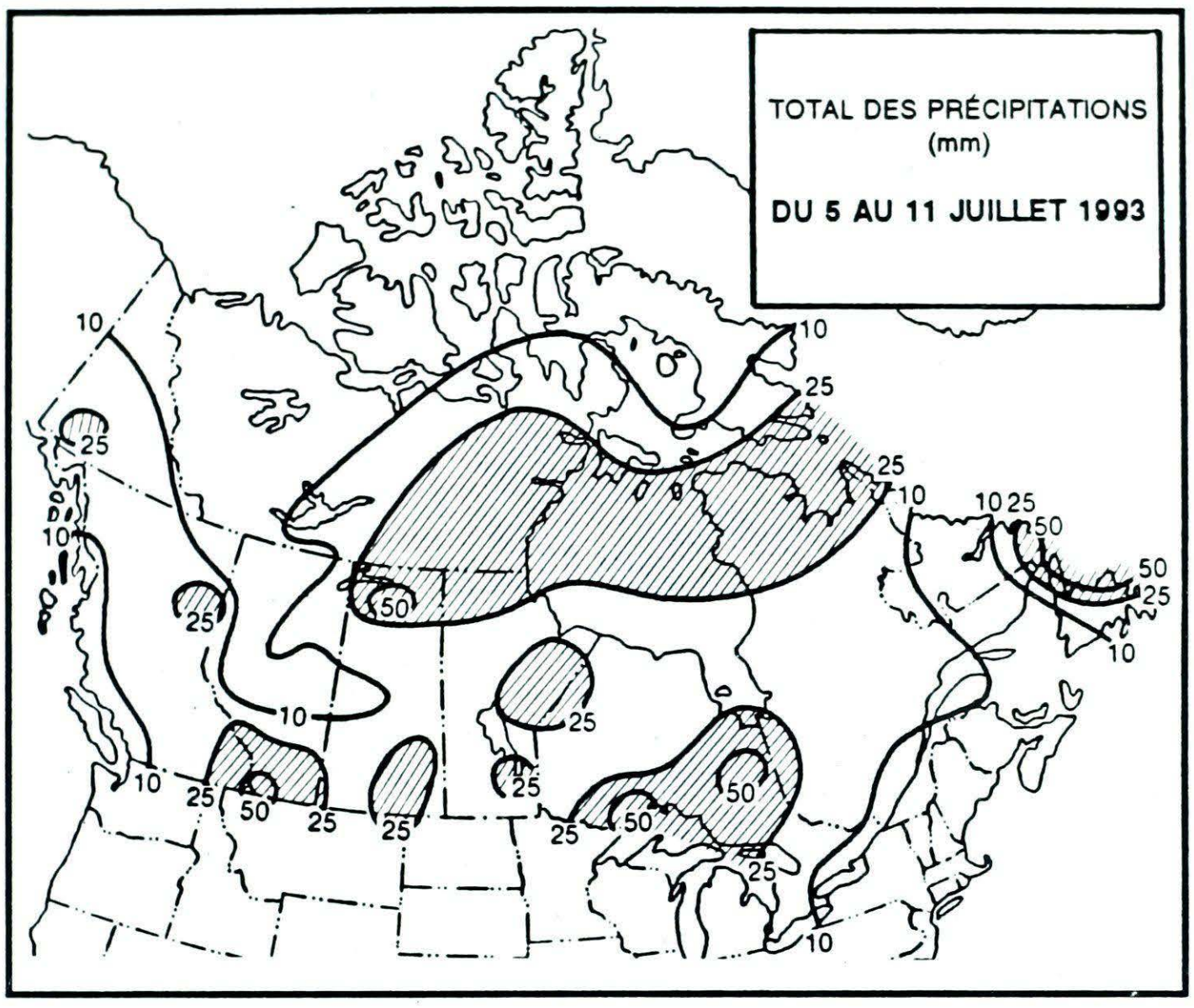
☎ **(416) 739-4440/4330**
InterNet (Email):
CCCOPS@aestor.dots.doe.CA
Fax: (416) 739-4446

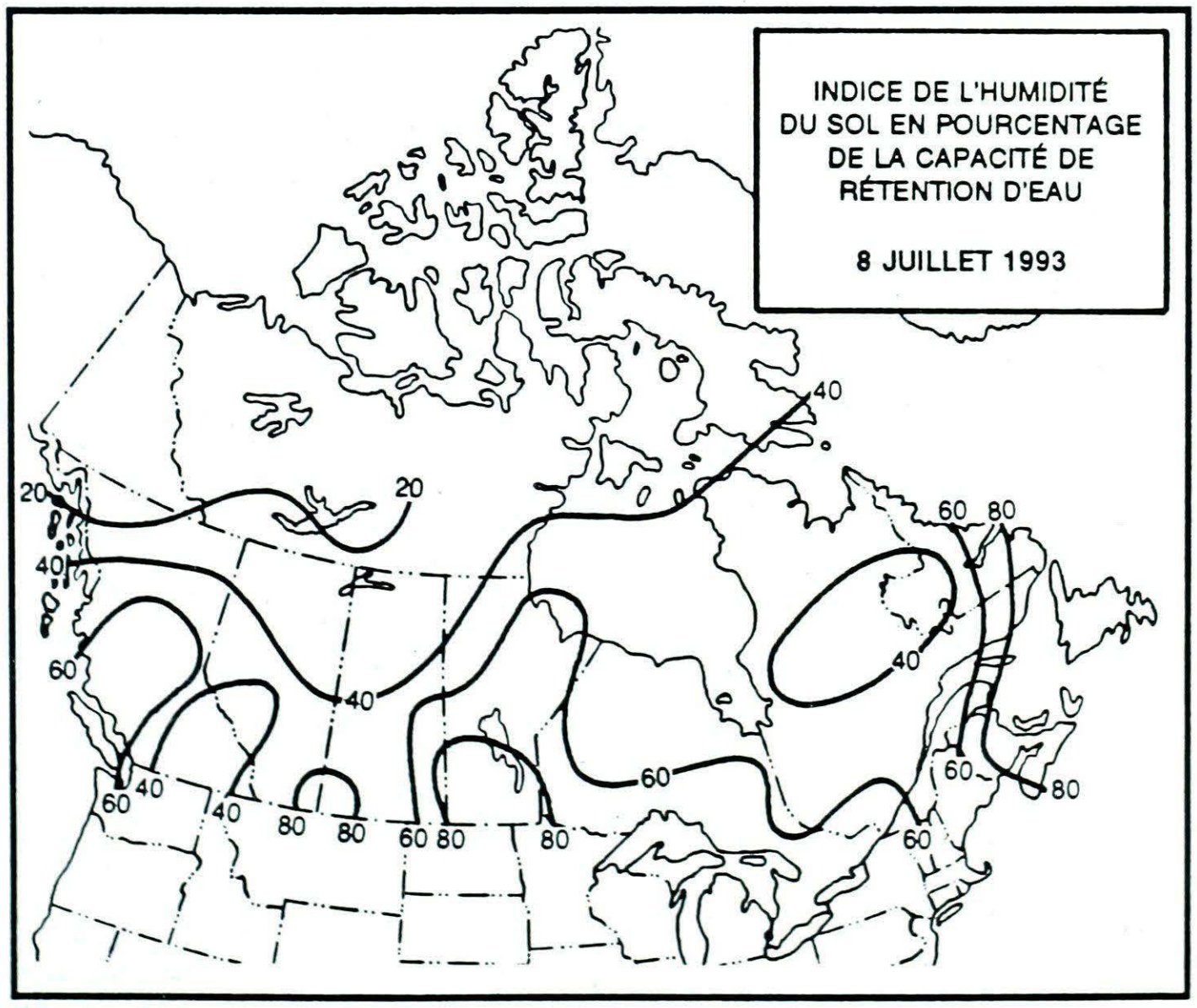
Cette publication a pour but d'informer le public sur l'actualité climatique canadienne et ses conséquences socio-économiques.

Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement l'opinion du Service de l'environnement atmosphérique.

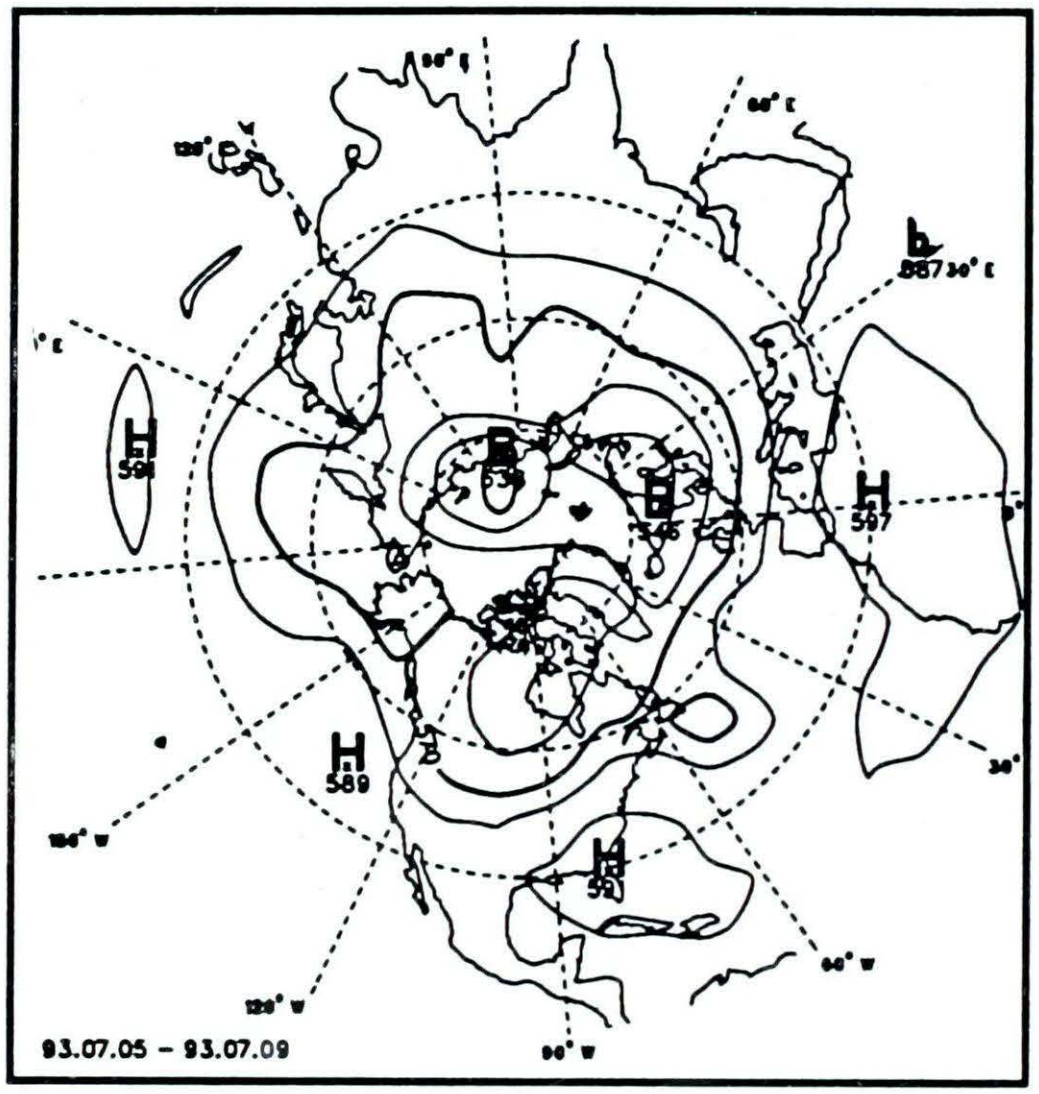
Abonnements
changements d'adresse

Albert Wright (416) 739-4156
Fax: (416) 739-4264

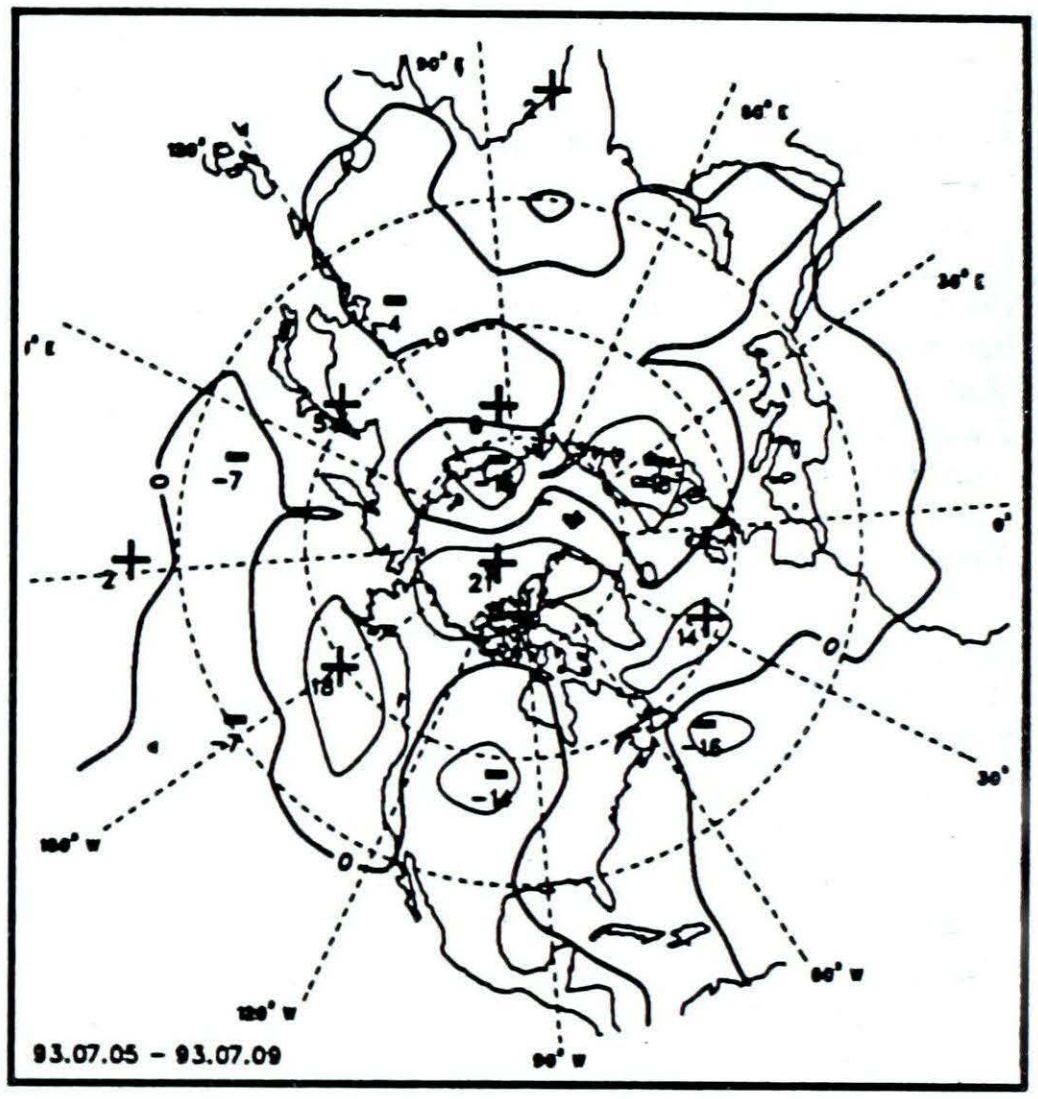




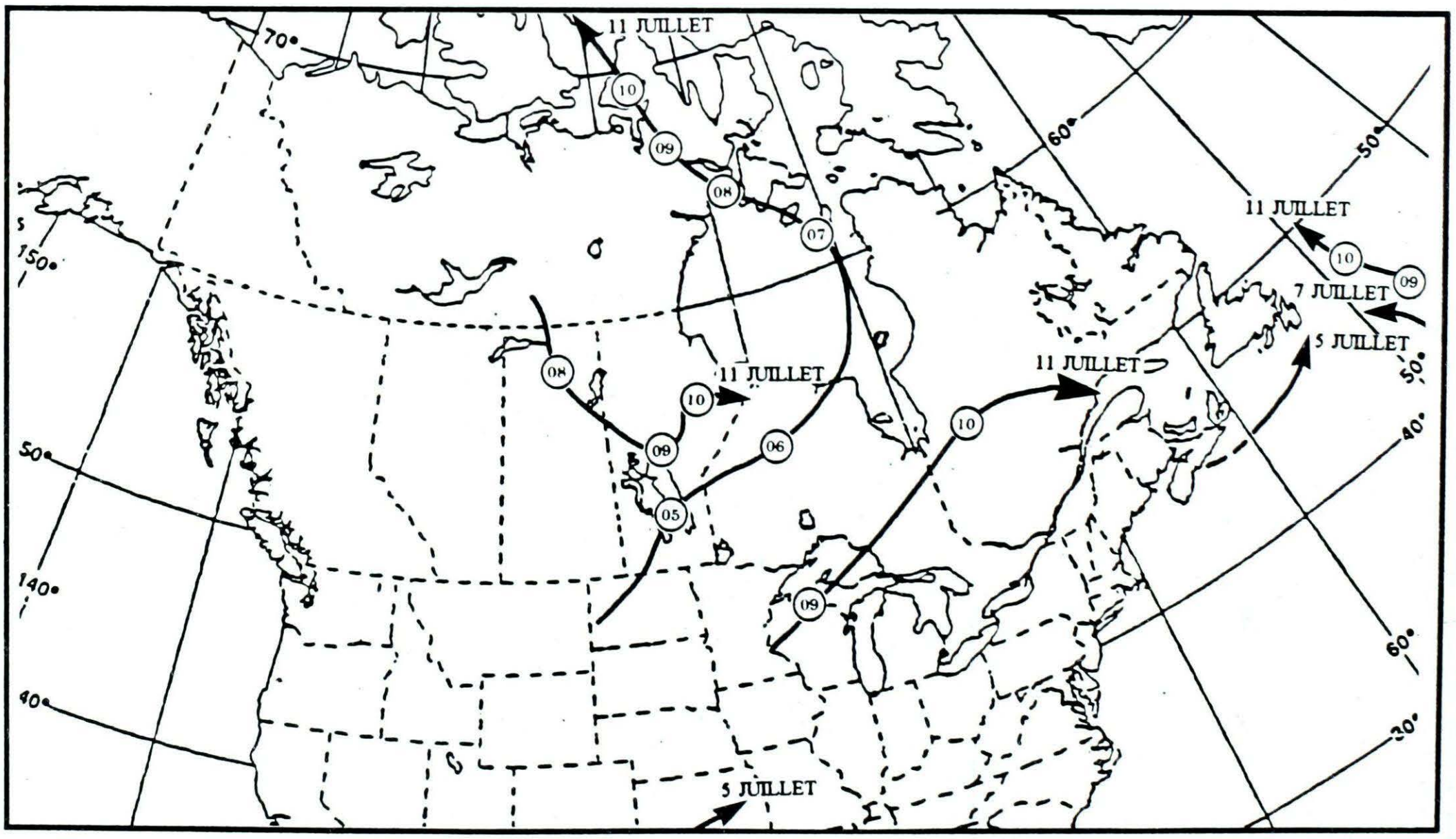
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



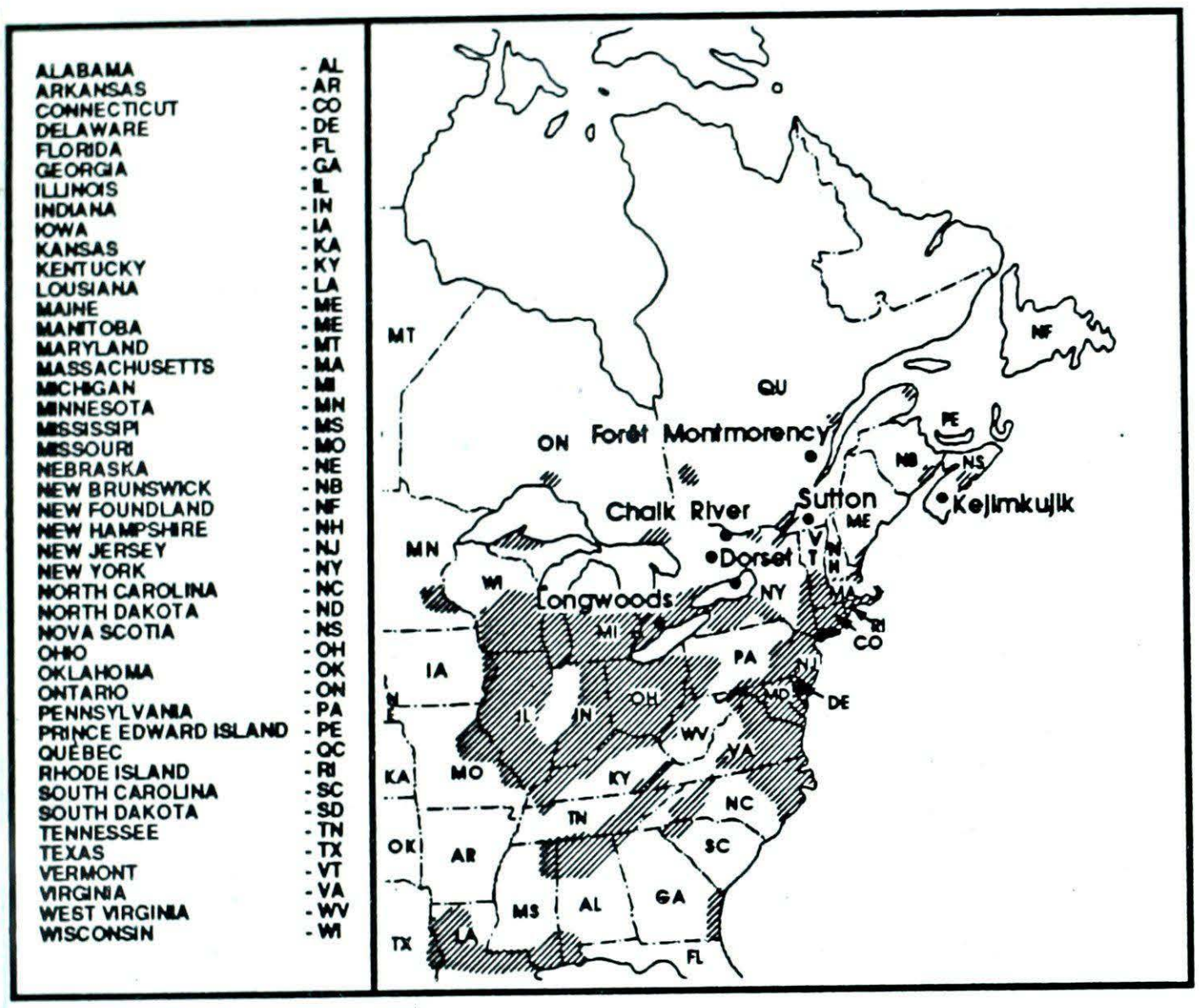
Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



Anomalie des hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



Trajectoires des centres de basse pression - position à 1200 h T.U. pour chaque jour de la période



PLUIES ACIDES

La carte de référence indique les emplacements où l'on surveille l'acidité des précipitations. Tous sont exploités par Environnement Canada, à l'exception de celui de Dorset (*), exploité par le ministère de l'environnement et de l'énergie de l'Ontario. La carte signale aussi les zones approximatives (ombrées) où les émissions de SO_2 et de NO_x sont les plus élevées.

Le tableau ci-dessous est le rapport hebdomadaire qui résume l'acidité (ou le pH) de la pluie ou de la neige tombée aux emplacements de la collecte, ainsi que la description de l'itinéraire emprunté par l'air chargé d'humidité. D'ordinaire, on observe les dégats écologiques des lacs et des cours d'eau dans les zones vulnérables qui reçoivent régulièrement des précipitations de pH inférieur à 4,7 - les pH de moins de 4,0 constituant des cas graves.

Du 4 au 10 juillet 1993

Lieu	jour	pH	hauteur		Trajectoire de l'air
Longwoods	09	5.1	2	R	. . . . Missouri, Iowa, Illinois, sud Michigan
Dorset *	06	4.0	1	R	. . . . Missouri, Illinois, Sud Michigan
	07	4.4	1	R	. . . . Iowa, Illinois, Indiana, sud Michigan
	09	4.4	16	R	. . . . Iowa, Wisconsin, sud Michigan
Chalk River	08	4.1	1	R	. . . . Sud Michigan, Lac Huron
Sutton	06	3.9	8	R	. . . . Indiana, Ohio, New York
	09	3.8	4	R	. . . . Sud Michigan, sud Ontario
Montmorency	08	4.2	4	R	. . . . Centre Ontario, ouest Québec
	09	4.0	3	R	. . . . Sud Ontario, sud Québec
Kejimkujik	10	4.0	2	R	. . . . Ouest Québec, Maine

. . . . P = pluie (mm), S = neige (cm), M = mélange pluie et neige (mm)

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Colombie-Britannique								
Blue River A	14P	-2P	22P	5P	22P	***		X
Comox A	16	-1	22	11	3	***	320	37
Cranbrook A	14	-4	20	7	42	***	020	37
Fort Nelson A	15	-2	22	7	9	***		X
Fort St John A	13	-2	19	7	27	***	050	46
Kamloops A	19P	-2P	27P	11P	11P	***	230	50
Penticton A	18	-2	28	10	10	***	240	46
Port Hardy A	14	1	18	9	1	***	320	52
Prince George A	15	0	22	8	7	***	010	44
Prince Rupert A	14P	1P	18P	8P	2P	***	290	39
Smithers A	15	1	23	7	8	***		X
Vancouver Int'l A	16	-1	21	10	3	***	150	35
Victoria Int'l A	15	-1	22	8	1	***	270	33
Williams Lake A	13	-2	20	6	23	***	210	28
Yukon								
Komakuk Beach A	***	***	***	***	***	***		X
Teslin (aut)	14	***	21	5	7	***		X
Watson Lake A	15	-1	22	7	12	***	081	46
Whitehorse A	13	-2	21	4	25	***	150	37
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	5P	1P	14P	-1P	0P	***		X
Baker Lake A	10	-1	21	4	38	3	360	41
Cambridge Bay A	8	0	12	4	7	***	030	67
Cape Dyer A	***	***	***	***	***	11		X
Clyde A	4	0	15	-1	2	***		X
Coppermine A	11P	1P	18P	4P	2P	***	350	46
Coral Harbour A	9	0	19	1	20	***	080	83
Eureka	8	3	14	3	1	***		X
Fort Smith A	14	-3	26	6	9	***	330	46
Hall Beach A	4	-1	9	1	11	***	070	44
Inuvik A	17	3	25	7	10	***	110	41
Iqaluit A	6	-1	12	2	25	***	140	44
Mould Bay A	***	***	15	***	***	***		X
Norman Wells A	18	1	26	9	3	***	270	43
Resolute A	7	2	14	2	0	***	090	70
Yellowknife A	16P	-1P	26P	9P	18P	***	030	69
Alberta								
Calgary Int'l A	13	-4	19	7	14	***	350	61
Cold Lake A	14	-4	25	4	11	***	320	52
Edmonton Namao A	14	-3	22	7	13	***	300	54
Fort McMurray A	14	-3	26	6	18	***	340	44
Grande Prairie A	14	-2	20	7	24	***	340	39
High Level A	15	-1	26	3	9	***	360	48
Lethbridge A	14	-5	21	5	29	***	310	46
Medicine Hat A	15	-5	23	6	44	***	280	41
Peace River A	14	-1	21	7	5	***	320	46
Saskatchewan								
Cree Lake	12	-4	24	3	63	***	030	50
Estevan A	14	-6	21	6	12	***	330	61
La Ronge A	14	-3	23	4	19	***	310	56
Regina A	14	-5	23	5	37	***	330	54
Saskatoon A	14	-5	24	3	6	***	350	56
Swift Current A	13	-5	22	4	15	***	300	61
Yorkton A	14	-5	23	7	12	***	340	43
Manitoba								
Brandon A	13	-6	22	4	5	***	300	46
Churchill A	8	-4	24	1	4	***	330	48
Lynn Lake A	13	-3	24	6	18	***	060	37
The Pas A	14	-4	25	9	22	***	030	52
Thompson A	14	-1	25	5	23	***	040	46
Winnipeg Int'l A	15	-5	26	7	18	***	180	44

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Geraldton A	18	***	26	11	44	***	220	56
Gore Bay A	21	3	27	15	23	***	170	54
Kapuskasing A	20	4	27	13	47	***	150	67
Kenora A	15	-4	24	8	10	***	190	59
London A	25	5	31	18	48	***	280	120
Moosonee	***	***	***	***	***	***		X
North Bay A	23	6	32	15	4	***	220	48
Ottawa Int'l A	25	5	33	17	17	***	300	50
Petawawa A	***	***	***	***	***	***		X
Pickle Lake	17	0	26	8	14	***	200	50
Red Lake A	***	***	24	***	***	***	190	56
Sioux Lookout A	17	-1	25	7	16	***	200	56
Sudbury A	23	4	31	14	29	***	180	59
Thunder Bay A	18	1	27	10	64	***	240	41
Timmins A	21	4	30	14	61	***	300	65
Toronto(Pearson Int'l A)	26	6	33	17	10	***	310	56
Trenton A	25	5	31	15	2	***	310	63
Wiarton A	23	6	34	15	24	***	210	56
Windsor A	27	5	34	21	19	***	300	87
Québec								
Bagotville A	22	4	33	12	14	***	270	72
Baie Comeau A	15	-1	23	7	26	***	300	43
Blanc Sablon A	11P	***P	19P	5P	9P	***	020	69
Gaspé A	15	-1	27	7	17	***	310	37
Inukjuak A	12	3	22	3	29	***		X
Kuujjuaq A	13	2	25	2	37	***	170	78
Kuujjuarapik A	16	6	27	6	21	***	140	104
La Grande Rivière A	16	3	27	7	23	***	230	61
Mont Joli A	17	0	29	8	21	***	010	67
Montréal Int'l A	25	5	34	16	5	***	280	50
Natashquan A	14	0	24	6	3	***	060	43
Québec A	23	5	32	13	2	***	260	52
Schefferville A	14	1	26	4	11	***		X
Sept-Îles A	15	0	24	7	14	***	240	39
Sherbrooke A	22	5	33	10	5	***	270	56
Val-d'Or A	22	5	30	15	22	***	280	54
Nouveau-Brunswick								
Fredericton A	22	3	33	13	1	***	290	52
Miscou Island (aut)	15	***	22	10	1	***		X
Moncton A	19	1	28	8	9	***	290	48
Saint John A	20	4	30	12	4	***	240	33
St Leonard A	21	***	32	8	2	***	230	33
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	21	2	31	10	5	***	260	52
Shearwater A	19	2	30	10	1	***	330	69
Sydney A	***	***	25	***	***	***	360	74
Yarmouth A	18	3	26	11	1	***	320	33
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	16	-2	27	8	13	***	360	63
East Point (auto)	14	***	19	10	1	***		X
Terre-Neuve								
Cartwright	8P	-5P	24P	2P	10P	***		X
Churchill Falls A	8P	-6P	26P	-49P	9P	***	029	0
Gander Int'l A	9	-7	21	4	13	***	340	54
Goose A	13	-3	23	0	2	***	300	33
Stephenville A	14	-1	22	8	3	***	330	52
St John's A	10	-5	16	6	29	***	010	35
St Lawrence	14	3	23	8	13	***		X
Wabush Lake A	14	1	27	2	23	***	270	74

moy. = température moyenne hebdomadaire °C
max = température maximale extrême hebdo. °C
min = température minimale extrême hebdo. °C
anom = anomalie moyenne de température °C

ptot = précipitation totale hebdomadaire en mm
st = épaisseur de neige au sol en cm
dir = direction du vent max p/r au north géo.
vit = vitesse du vent en km/h

— Annotations —
X = pas d'observation.
P = moins de 7 jours de données.
***** = donnée manquante à la mise sous presse.