Environnement Canada Environment Canada

Perspectives climatiques

SUPPLÉMENT MENSUEL INCLUS

A.E.S. LIBRARY
- 1993

du 14 au 20 juin 1993 **Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada** *Vol. 15 N°25*

Le niveau des Grands Lacs monte

En avril, le bassin des Grands Lacs a reçu environ 127% de la moyenne des précipitations attendues pendant le mois. En mai, la hauteur des précipitations a dépassé d'environ 9% la moyenne.

Du fait du maximum absolu de l'eau disponible du lac Ontario en avril (135 p. 100 de la normale), le lac est monté de 46 cm pendant le mois, atteignant ainsi son niveau le plus élevé depuis avril. Cette situation, ainsi que les maximums absolus régularisés de débits sortants du Lac, a réduit d'environ 12 cm le niveau par rapport au niveau maximal, de 75,65 cm, observé plus tôt en mai. Le niveau du lac Ontario dépasse de 49 cm le niveau enregistré l'an dernier à cette époque, soit de 62 cm la moyenne à long terme.

Le maximum absolu du débit sortant régularisé du lac Ontario a entraîné, du fait de courants forts et dangereux, des arrêts temporaires de la navigation dans le tronçon international du Saint-Laurent. Le débit sortant du lac Ontario s'est situé en mai à 37 p. 100 au-dessus de la moyenne, le même débit étant prévu pour juin.

Plus en aval, dans le port de Montréal, le niveau moyen d'avril, du fait du volume élevé d'eau, a dépassé de 1,3 mètre le niveau enregistré il y a un an. D'ici mai, le niveau est tombé de 0,85 mètre du fait du débit sortant réduit de la rivière des Outaouais et d'autres affluents, mais le niveau est resté supérieur de 0,32 m au niveau enregistré l'an dernier pendant la même période.

Même si l'eau disponible allant dans le lac Érié pendant les deux derniers mois a été nettement inférieure à la normale et que le niveau décroisse, celui-ci reste encore supérieur de 42 cm à la normale et de 25 cm au niveau enregistré il y a un an du fait des fortes hauteurs de pluie de l'an dernier.

Le haut niveau des eaux des lacs Érié et Ontario baisse, mais il existe encore un risque de dégâts par orage pendant les prochains mois le long des rives.

En avril et mai, le lac Supérieur a respectivement reçu 138 et 153 p. 100 de la normale des précipitations, d'où une montée des eaux dépassant l'ordinaire pendant ces deux mois. À l'heure actuelle, le lac Supérieur dépasse de 5 cm le niveau de l'an dernier ou de 2 cm la moyenne à long terme.

Les lacs Huron et Michigan et la baie Georgienne dépassent d'environ 17 cm le niveau de l'an dernier à cause d'une hauteur de précipitations respectivement supérieure de 33 et de 13 p. 100 à la normale pendant avril et mai de cette année-ci. Cette hauteur est supérieure de 18 cm à la moyenne à long terme.

Ailleurs au pays

Dans le pays du soleil de minuit, un printemps assez sec, dans l'ouest des Territoires du Nord-Ouest, a entraîné un grand risque d'incendie de forêt. Au Yukon, les températures se sont refroidies par rapport aux semaines antérieures et on a signalé des averses et des orages épars. Dans le Keewatin, la neige est presque disparue. Les nuages, les averses et la pluie ont été courants dans l'île de Baffin; le cap Dyer signale encore 37 cm de neige au sol.

L'intérieur de la C.-B. a été incertain et humide. L'humidité a causé un glissement de boue dans la vallée du Fraser. Victoria, par contre, fut généralement ensoleillé.

Au début de la période, une hauteur appréciable de pluie est tombée dans tout le sud de l'Alberta et dans les contreforts. Un temps plus chaud qui s'est étendu aux Prairies plus tard dans la semaine a déclenché des averses orageuses, qui ont engendré des grêlons de la taille de balles de golf en Alberta. Dans le sud de la Saskatchewan et du Manitoba, où la température s'est mise à dépasser 30°C, on a signalé des pluies torrentielles localisées, de 25 mm. On a déclaré que l'état des récoltes était bon dans les districts assez secs.

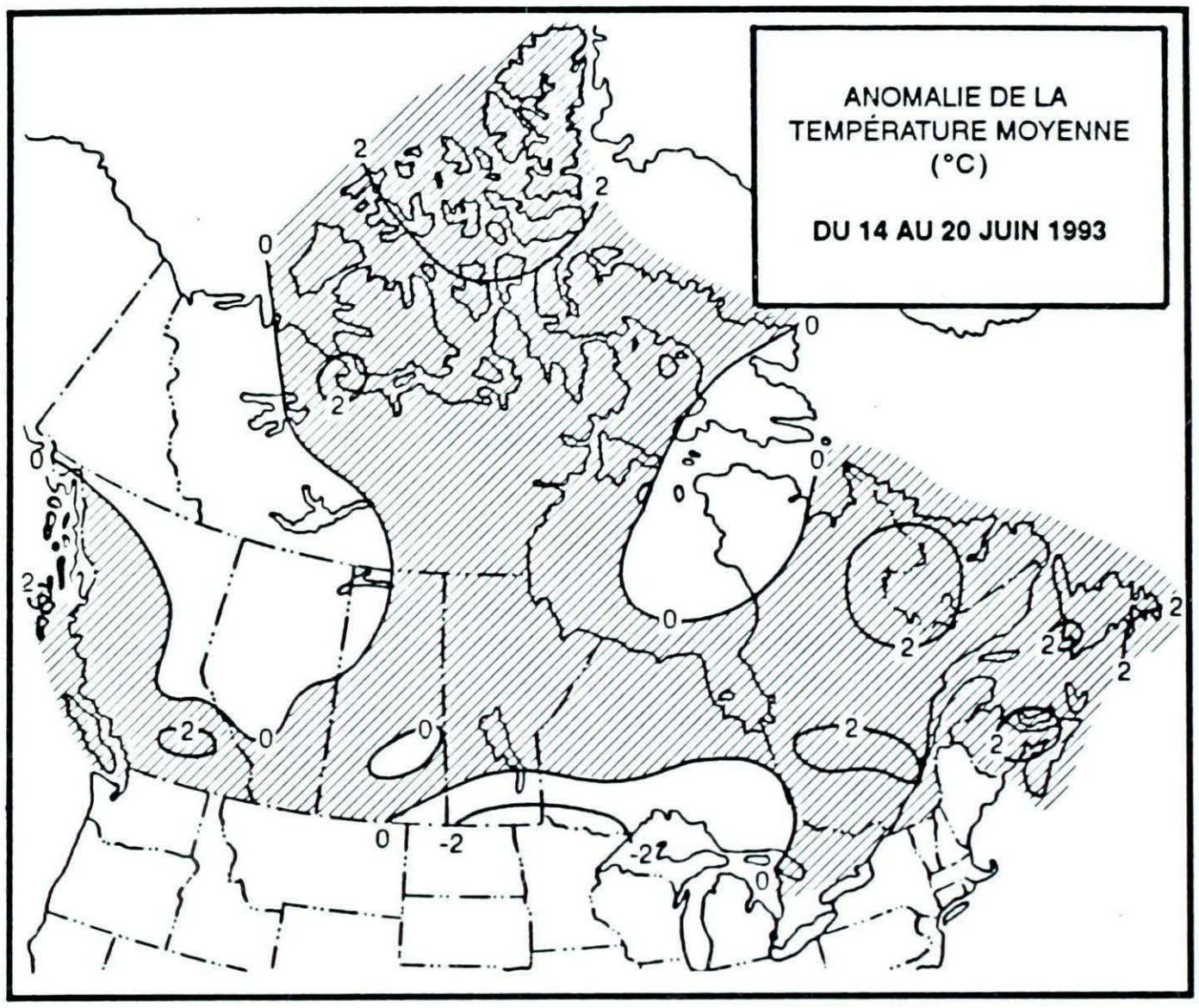
À la fin de la semaine, il a fait très humide dans le sud de l'Ontario, certaines régions signalant près de 100 mm de pluie. Le 20, une tornade a touché le sol près de London et un glissement massif de boue est survenu à l'est d'Ottawa. La hauteur des précipitations de juin est près du double de la normale du sud. On a signalé de la grêle dans la vallée des Outaouais et une trombe d'eau sur le lac Ringuet, dans le parc des Laurentides, au nord de Québec.

Il ne fallait pas être pressé, mais les provinces atlantiques du Canada ont finalement eu droit à une semaine marquée par beaucoup de soleil et des températures élevées. Même Terre-Neuve a connu un temps d'été, la température y étant d'environ 25°C à près de 30°C jusqu'à la fin de semaine, quand il a commencé à faire mauvais temps. Au Labrador, la température a atteint environ 35°C.

En aperçu ...

Pour la semaine du 28 juin, on s'attend à des températures supérieures à la normale dans tout le Canada, à l'exception de valeurs proches ou au-dessous de la normale en Ontario et dans le sud-ouest du Québec.

On s'attend à des précipitations dans l'ensemble de la Colombie-Britannique et de l'Alberta, ainsi que dans le sud de l'Ontario et du Québec.



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

	max.	min.
Whitehorse A	18,9	5,7
Iqaluit A	7,4	0,7
Yellowknife A	18,3	8,2
Vancouver Int'l A	19,8	11,3
Victoria Int'l A	19,8	9,6
Calgary Int'l A	19,9	7,3
Edmonton Int'l A	21,0	7,7
Regina A	22,6	8,9
Saskatoon A	22,4	8,8
Winnipeg Int'l A	22,9	10,2
Ottawa Int'l A	23,9	12,3
Toronto (Pearson Int'l A)	23,9	11,7
Montréal Int'l A	23,9	13,2
Québec A	22,9	10,9
Fredericton A	23,4	10,1
Saint John A	19,5	8,5
Halifax (Shearwater)	18,6	9,2
Charlottetown A	20,1	9,9
Goose A	18,3	6,4
St John's A	16,8	6,5

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximale (mm)	
Colombie-Britannique	Cranbrook A	30	Smithers A	2	Prince George A	36
	Revelstoke A	30				
Territoire du Yukon	Teslin (aut)	21	Komakuk Beach A	-3	Watson Lake A	11
Territoires du Nord-Ouest	Norman Wells A	28	Alert	-5	Iqaluit A	30
Alberta	Medicine Hat A	30	Fort McMurray A	0	Medicine Hat A	32
Saskatchewan	Estevan A	34	Cree Lake	0	Estevan A	21
Manitoba	Brandon A	32	Thompson A	0	Gillam A	20
Ontario	Petawawa A	30	Timmins A	2	Wiarton A	84
Québec	Kuujjuarapik A	32	Inukjuak A	-1	Montréal Int'l A	45
Nouveau-Brunswick	St Stephen (aut)	33	St-Léonard A	7	St Stephen (aut)	11
Nouvelle-Écosse	Greenwood A	30	Shearwater A	8	Shearwater A	15
Île-du-Prince-Édouard	Charlottetown A	28	East Point (aut)	9	Charlottetown A	3
Terre-Neuve	Goose A	35	Deer Lake A	-1	Bonavista	43

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Windsor A (Ont.)	21
Température moyenne la plus basse	Alert (TN-O)	-1

93/06/14-93/06/20

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 15

Éditeur responsable . . . . . *A. Saulesleja*
Réd. version anglaise . *Andrew Radomski*
version française . . . *Alain Caillet*
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

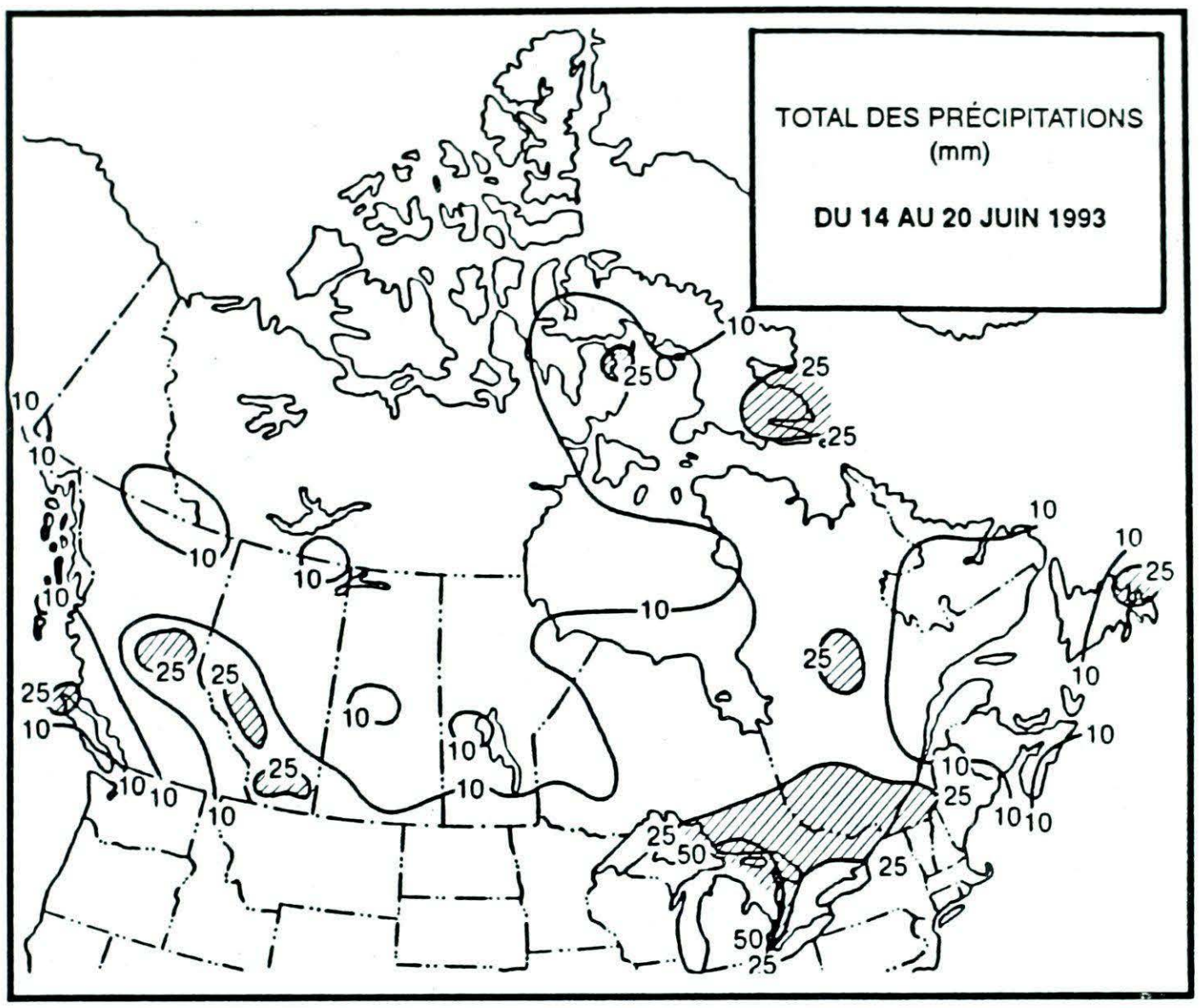
☎ **(416) 739-4440/4330**
InterNet (Email):
CCCOPS@aestor.dots.doe.CA
Fax: (416) 739-4446

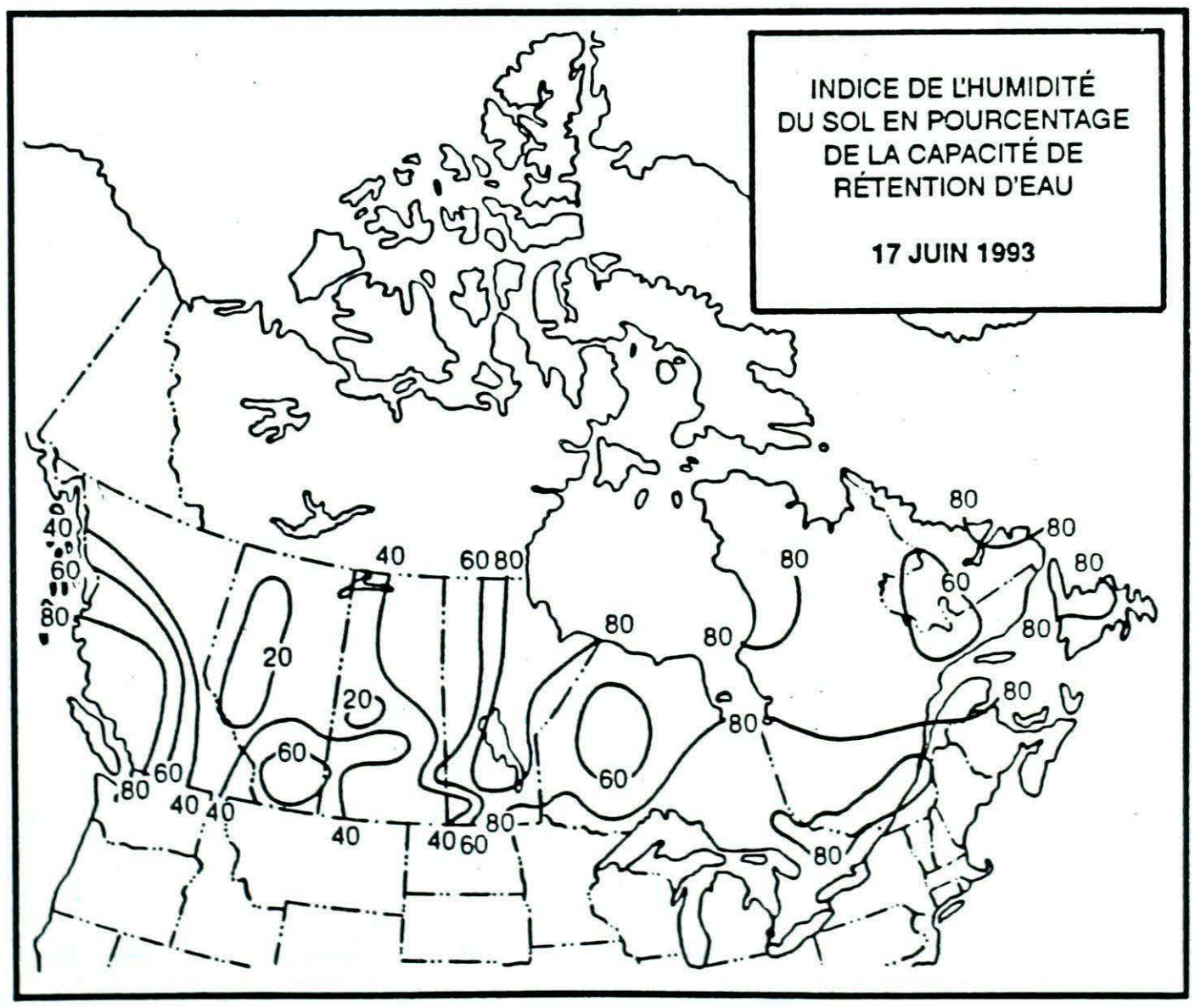
Cette publication a pour but d'informer le public sur l'actualité climatique canadienne et ses conséquences socio-économiques.

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.

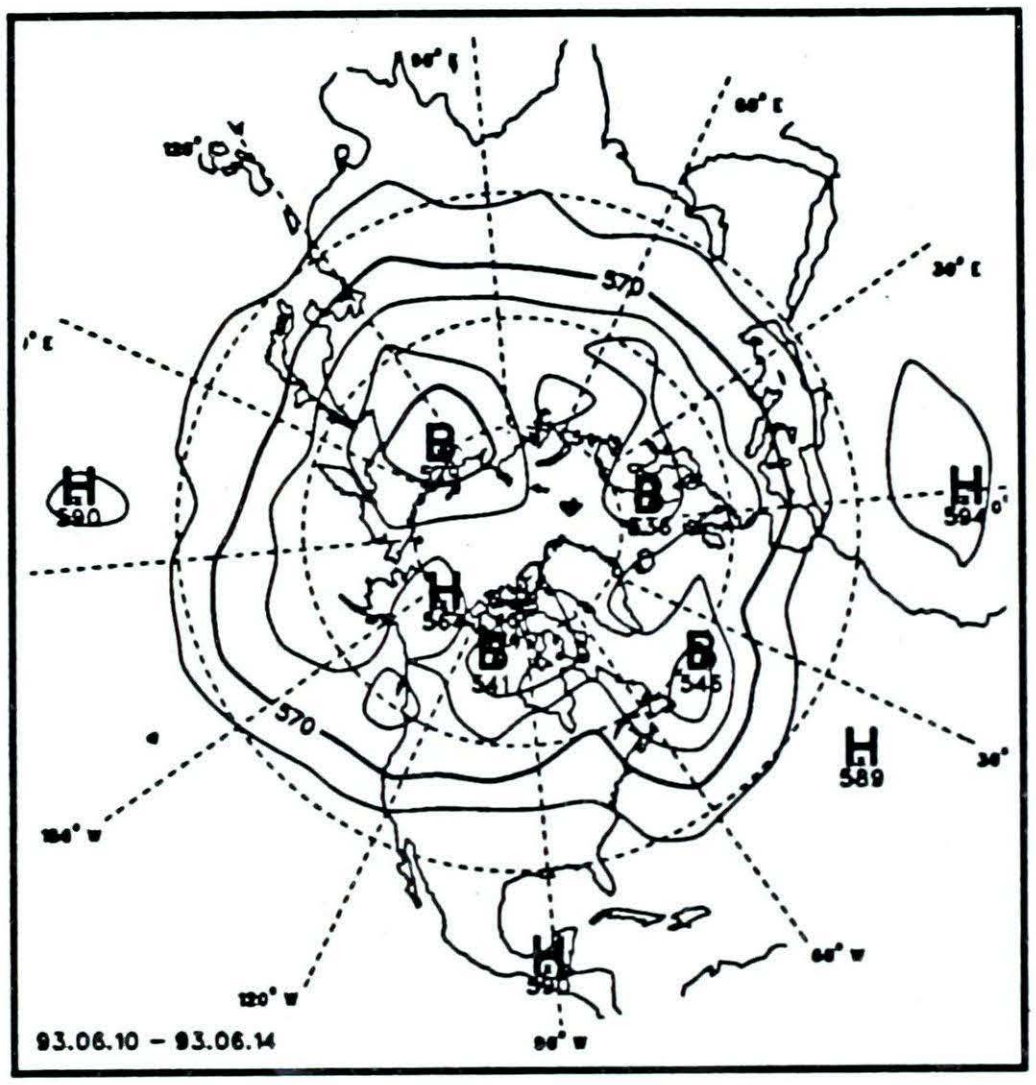
Abonnements
changements d'adresse

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

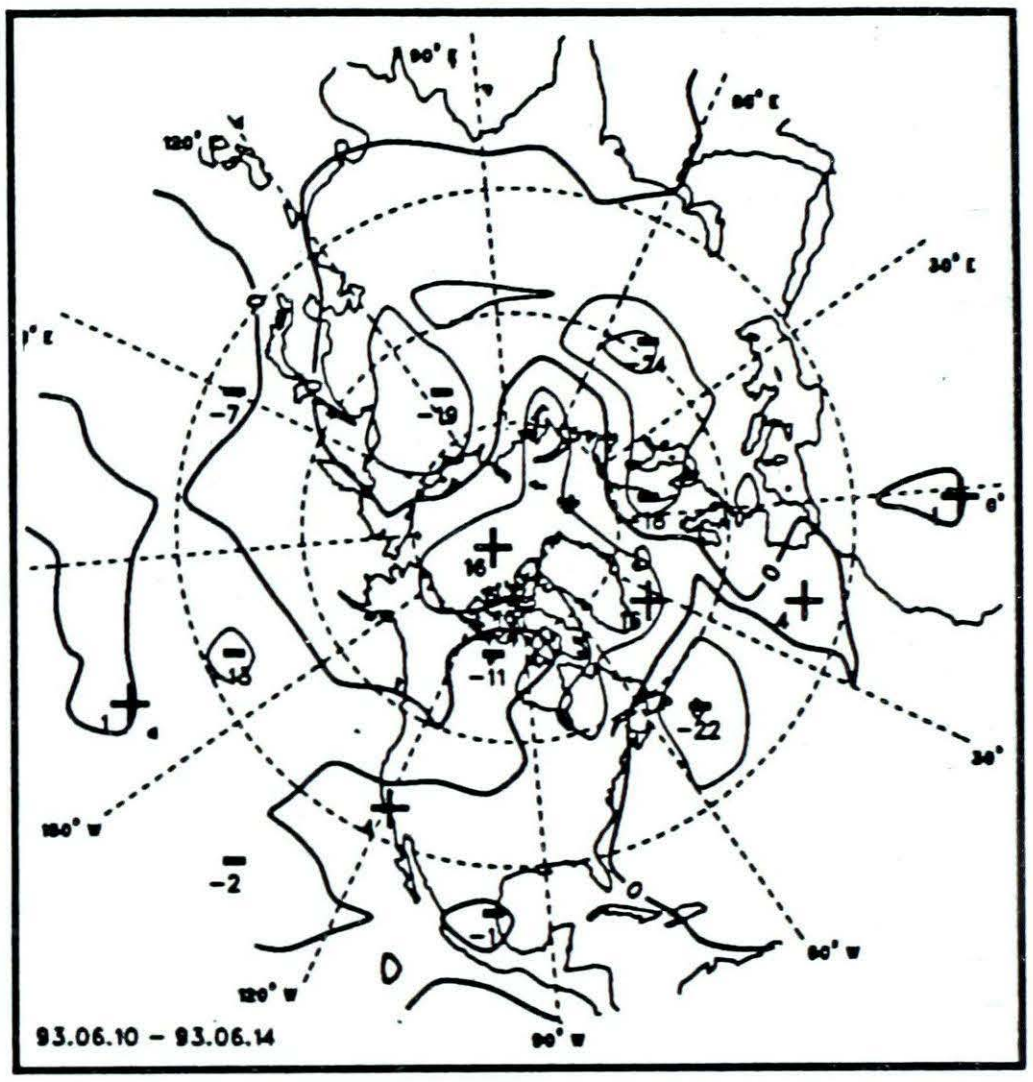




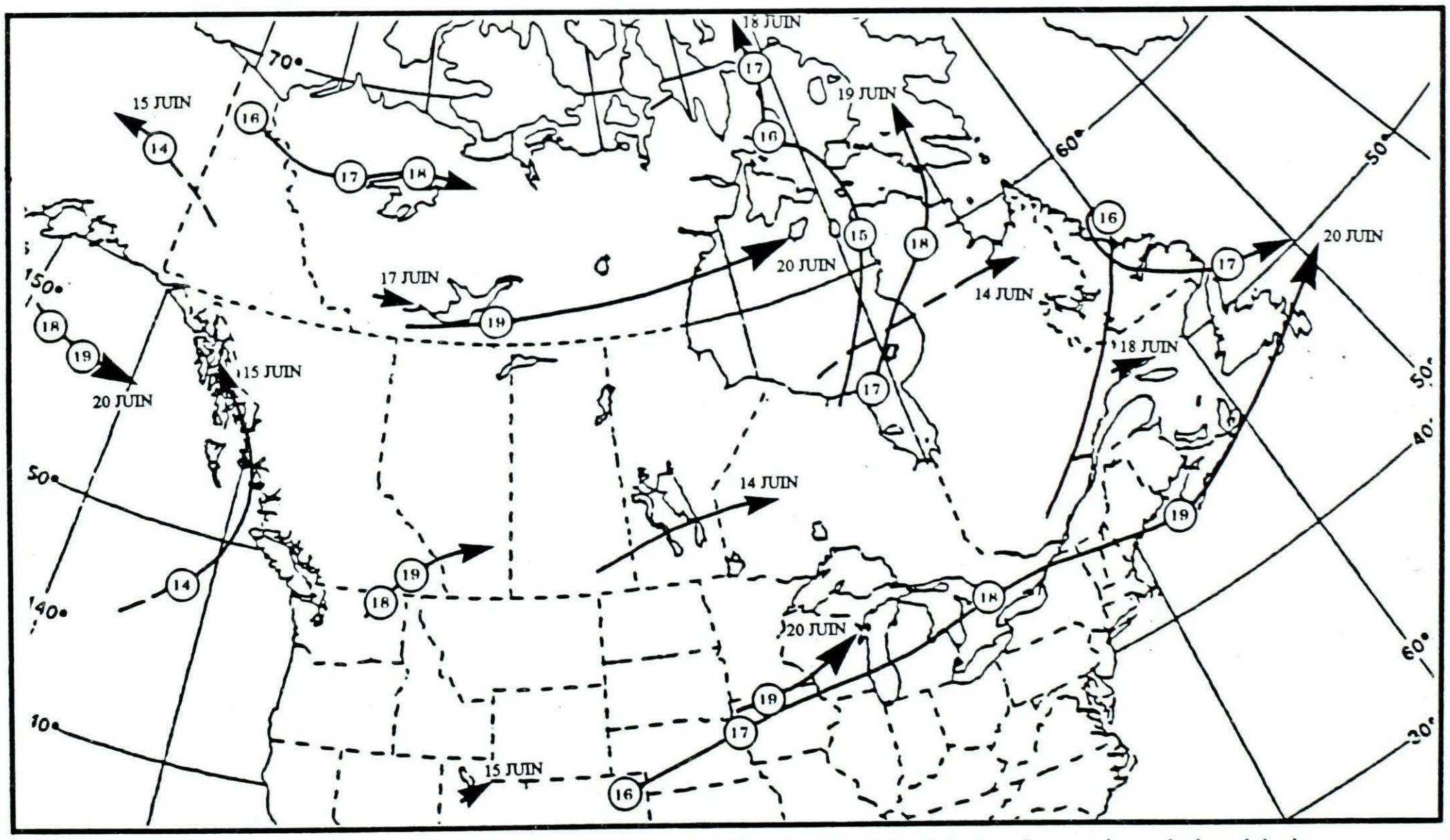
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



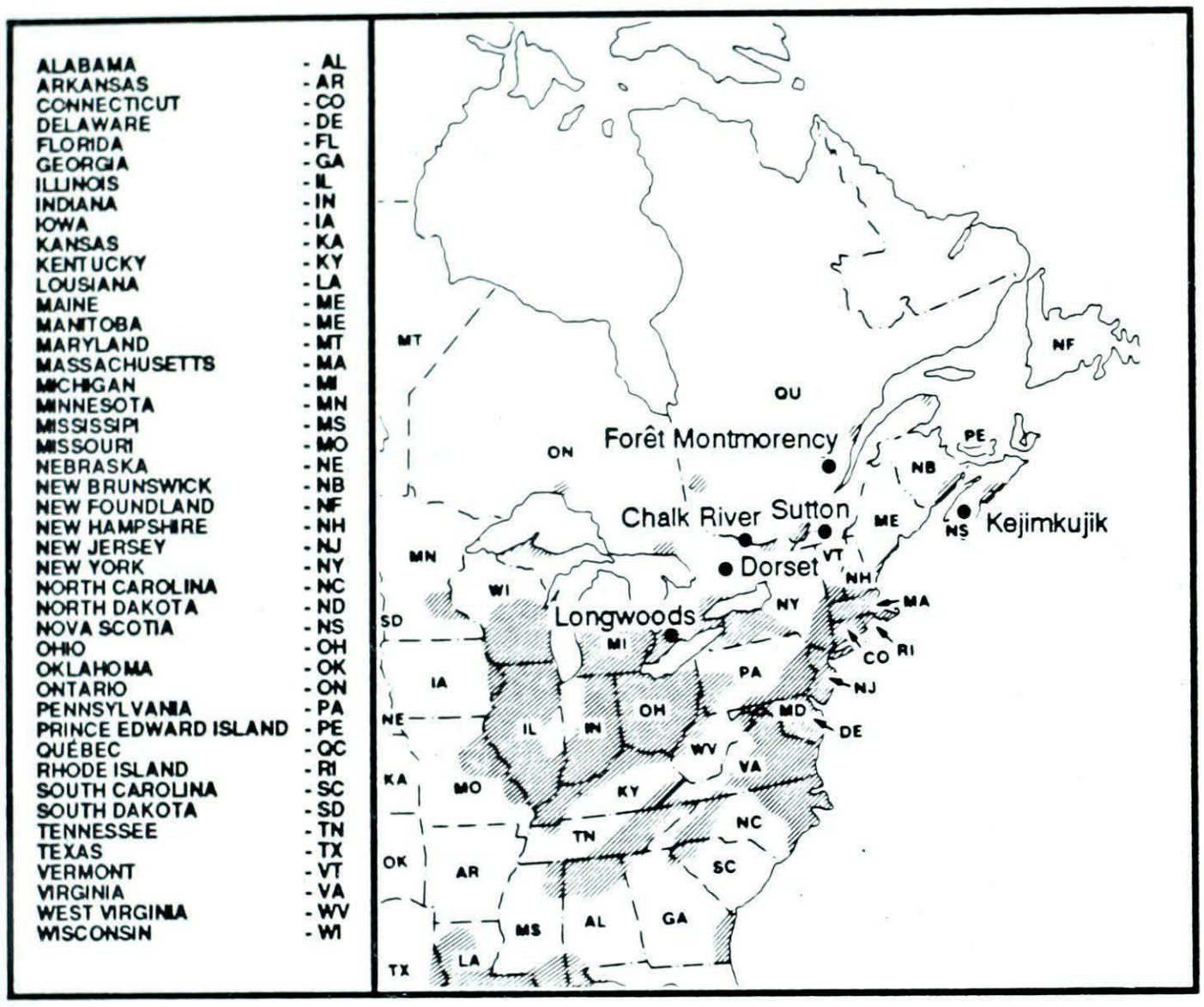
Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



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 6 au 13 juin 1993

Lieu	jour	pH	hauteur		Trajectoire de l'air
Longwoods	14	4.0	3	P	. . . . Ouest Ohio, sud Indiana
Dorset *	14	4.2	6	P	. . . . Sud Ontario, Ohio
	17	4.0	10	P	. . . . Sud Ontario, sud Michigan
	18	4.1	9	P	. . . . Lac Huron, Michigan
Chalk River	14	3.7	6	P	. . . . Sud Ontario, sud Michigan
	15	4.4	3	P	. . . . Sud Ontario, Michigan
	17	4.0	14	P	. . . . Sud Ontario, Michigan
	18	4.3	4	P	. . . . Centree Ontario, nord Michigan
Sutton	15	3.8	7	P	. . . . Ouest New York, est et sud Ontario
	16	4.8	3	P	. . . . Nord-ouest Québec
	18	4.9	8	P	. . . . Est Ontario, Lac Huron
Montmorency	15	4.3	7	P	. . . . Sud Québec, est Ontario
	17	4.5	2	P	. . . . Nord-ouest Québec
	18	4.5	3	P	. . . . Nord-ouest Québec
Kejimkujik	15	4.3	1	P	. . . . Océan Atlantique
	18	3.4	3	P	. . . . Nouvelle-Angleterre
	19	4.0	2	P	. . . . Nouvelle-Angleterre

. . . . 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	16P	2P	24P	9P	19P	***		X
Comox A	17	1	22	12	16	***	330	33
Cranbrook A	17	2	30	8	15	***	200	41
Fort Nelson A	11P	-4P	16P	6P	22P	***	270	37
Fort St John A	14	0	22	3	8	***	220	50
Kamloops A	20	2	29	12	6	***	260	37
Penticton A	19	2	29	10	4	***	050	54
Port Hardy A	13	1	18	6	28	***		X
Prince George A	14	1	21	3	36	***	200	41
Prince Rupert A	13	2	18	7	34	***	170	32
Smithers A	11P	-2P	18P	2P	0P	***	350	48
Vancouver Int'l A	17	1	24	11	25	***		X
Victoria Int'l A	16	1	25	8	8	***		X
Williams Lake A	14P	-1P	22P	5P	11P	***		X
Yukon								
Komakuk Beach A	2P	-1P	6P	-3P	0P	***		X
Teslin (aut)	12P	400P	21P	3P	8P	***		X
Watson Lake A	11P	-2P	15P	6P	11P	***	280	33
Whitehorse A	11P	-1P	18P	2P	1P	***	350	37
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	-1P	-1P	2P	-5P	0P	***	029	0
Baker Lake A	6	1	22	-1	4	6	320	50
Cambridge Bay A	3	0	9	0	2	3	330	33
Cape Dyer A	400	400	400	400	400	37		X
Clyde A	2P	1P	8P	-2P	5P	8	190	44
Coppermine A	6	3	15	-1	1	3		X
Coral Harbour A	4P	1P	8P	1P	23P	***	240	65
Eureka	5	2	12	1	2	3		X
Fort Smith A	12	-1	27	0	13	***	210	61
Hall Beach A	2	1	6	-1	26	3	050	56
Inuvik A	7P	-5P	14P	5P	0P	***		X
Iqaluit A	3	-1	9	0	30	3	140	63
Mould Bay A	400	400	7	400	400	3		X
Norman Wells A	14	-1	28	6	1	***	330	63
Resolute A	3	2	7	-1	4	4	040	56
Yellowknife A	13	-1	25	4	1	***	030	59
Alberta								
Calgary Int'l A	15	1	27	6	17	***	360	67
Cold Lake A	14	0	24	4	6	***		X
Edmonton Namao A	16	1	25	6	2	***	320	57
Fort McMurray A	14	0	26	0	1	***	260	48
Grande Prairie A	13	-1	23	2	19	***	250	70
High Level A	14	-1	27	2	9	***	010	37
Lethbridge A	16	0	30	5	20	***	220	50
Medicine Hat A	17	0	30	6	32	***	180	41
Peace River A	13	-1	24	3	1	***	290	56
Saskatchewan								
Cree Lake	13	0	25	0	1	***	250	54
Estevan A	15	-1	34	3	21	***	330	56
La Ronge A	15	2	26	1	5	***	260	59
Regina A	16	0	32	2	3	***	310	50
Saskatoon A	16	0	27	4	2	***	320	59
Swift Current A	16	1	30	3	18	***	030	50
Yorkton A	16	0	29	2	1	***	340	56
Manitoba								
Brandon A	14	-2	32	5	17	***	280	65
Churchill A	8	1	25	0	8	***	230	70
Lynn Lake A	13	1	27	1	2	***	330	56
The Pas A	16	1	29	2	6	***	220	54
Thompson A	14	2	27	0	5	***	260	74
Winnipeg Int'l A	15	-2	30	6	15	***	250	82

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Geraldton A	13	400	26	3	16	***	180	56
Gore Bay A	15	-1	21	8	68	***	290	50
Kapuskasing A	14	0	27	3	12	***	150	46
Kenora A	15	-1	25	5	13	***	330	44
London A	19P	1P	28P	8P	19P	***	300	52
Moosonee	400	400	400	400	400	***		X
North Bay A	16	0	27	7	51	***	200	43
Ottawa Int'l A	19	1	30	11	49	***	300	50
Petawawa A	18	1	30	10	44	***	200	43
Pickle Lake	15	1	29	3	7	***	330	48
Red Lake A	400	400	25	400	400	***	320	56
Sioux Lookout A	15	0	28	5	14	***	350	70
Sudbury A	16	-1	24	7	27	***	190	48
Thunder Bay A	13	-1	21	4	20	***	290	67
Timmins A	14	-1	26	2	20	***	300	46
Toronto(Pearson Int'l A)	19	1	29	8	23	***	320	48
Trenton A	19	1	27	12	23	***	290	43
Wiarton A	16	1	27	8	84	***	190	37
Windsor A	21	1	30	12	21	***	230	50
Québec								
Bagotville A	18	2	32	8	14	***	180	50
Baie Comeau A	15	1	25	8	3	***	350	44
Blanc Sablon A	9P	400P	15P	1P	8P	***		X
Gaspé A	16	1	29	5	1	***	110	37
Inukjuak A	3	-2	18	-1	9	***		X
Kuujjuaq A	9	2	32	2	12	***	300	57
Kuujjuarapik A	9	2	32	-1	18	***	190	76
La Grande Rivière A	13	1	30	1	17	***	270	76
Mont Joli A	17	1	31	8	2	***	240	41
Montréal Int'l A	19	0	29	11	45	***	160	35
Natashquan A	13P	2P	21P	3P	1P	***	090	43
Québec A	19	2	30	10	10	***	260	44
Schefferville A	12	2	29	2	11	***	310	61
Sept-Îles A	14	1	23	5	1	***	280	50
Sherbrooke A	17	1	28	9	27	***	270	56
Val-d'Or A	16	1	29	5	27	***	160	39
Nouveau-Brunswick								
Fredericton A	19	3	33	10	7	***	300	54
Miscou Island (aut)	15P	1P	24P	8P	1P	***		X
Moncton A	18	2	31	10	0	***	230	46
Saint John A	16	2	29	9	5	***		X
St Leonard A	18P	400P	31P	7P	5P	***	280	41
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	18	2	30	9	4	***	230	59
Shearwater A	14	1	26	8	15	***	360	39
Sydney A	400	400	28	400	400	***		X
Yarmouth A	14	1	26	9	9	***	220	52
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	17	2	28	11	3	***	240	46
East Point (auto)	14P	400P	19P	9P	0P	***		X
Terre-Neuve								
Cartwright	11	2	30	2	15	***	330	59
Churchill Falls A	400	400	400	400	0	***	*	*
Gander Int'l A	14	1	29	1	10	***	320	78
Goose A	14	2	35	3	5	***	290	78
Stephenville A	15P	3P	23P	6P	3P	***	330	48
St John's A	13	1	26	3	24	***	300	57
St Lawrence	12	3	21	3	22	***		X
Wabush Lake A	14	3	30	2	7	***	280	46

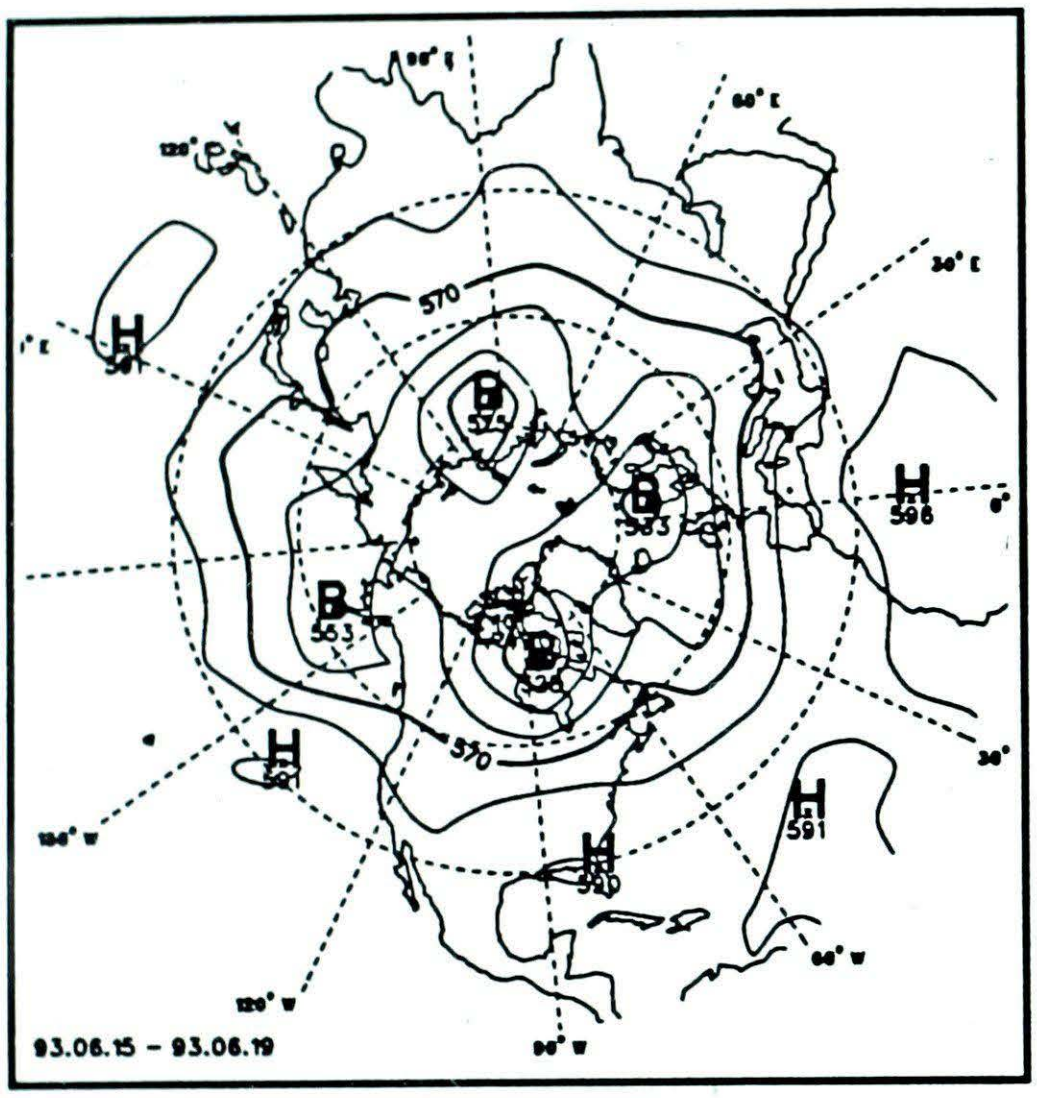
moy. = température moyenne hebdomadaire °C
max = température maximale extrême hebdo. °C
min = température minimale extrême hebdo. °C
anom = anomalie moyenne de température °C

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

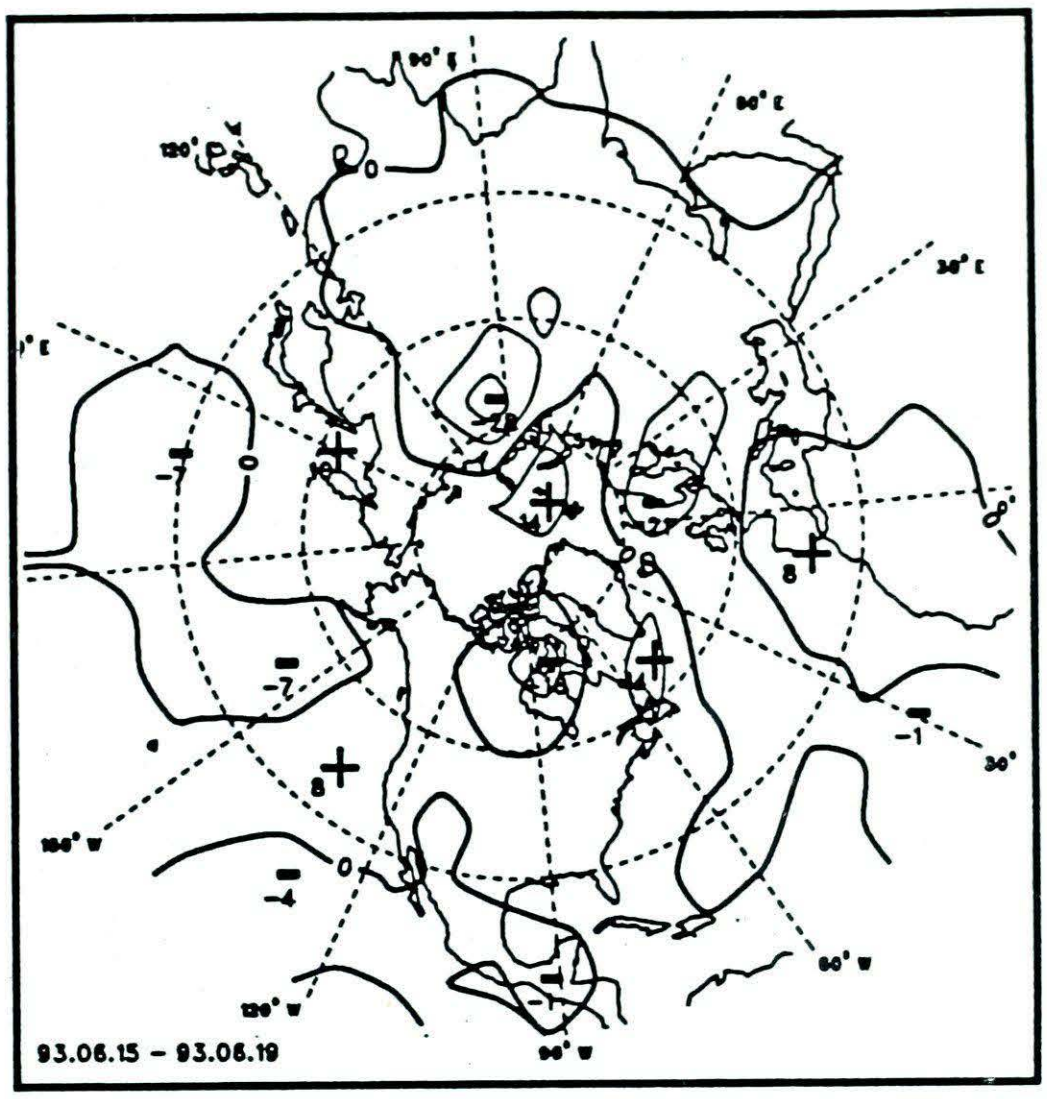
— Annotations —

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

CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



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

Écocivisme

Chaque année au Canada, on achète environ 1 milliard de litres d'huile de lubrification. Une grande partie des huiles usagées sont éliminées d'une facon inadéquate et se retrouvent parfois dans nos réserves d'eau. Communiquez avec votre municipalité pour savoir comment vous débarrasser des huiles usagées.

Un message d'écocivisme d'Environnement Canada.

Environment Canada Environnement

PERSPECTIVES CLIMATIQUES : REVUE HEBDOMADAIRE
DU CLIMAT ET DES EAUX AU CANADA
Vol: 15 No: 25 Date: 930614-930620

OTM ARCHIVES 1005788C
REF # 1