Environnement Canada Environment Canada

Perspectives climatiques

A.E.S. LIBRARY SEP 25 1989 BIBLIOTHEQUE S.E.A.

A.E.S. LIBRARY 1 8 1989 BIBLIOTHEQUE S.E.A.

du 4 au 10 septembre 1989 ***Revue hebdomadaire du climat au Canada*** *Vol. 11 N°37*

Changement radical de température dans les provinces Atlantiques du Canada

Au début de la semaine, les températures minimales étaient exceptionnellement basses et quelques records ont été battus. Cependant, au cours de la deuxième moitié de la semaine, les températures des derniers jours d'été ont été exceptionnellement élevées et on a égalé ou battu certains records. Avec une température de 5,7°C le 4, Yarmouth (Nouvelle-Écosse) a battu son record de 5,9°C enregistré en 1986; le 10, la température a atteint 28°C et on a battu le record de 24,4°C établi en 1959. A l'aéroport international d'Halifax, on a enregistré 4,2°C le 4, et ainsi battu le record de 6°C établi en 1986; le 10, la température maximale a atteint 28,3°C et on a battu le record de 26,7°C établi en 1961.

La température minimale de la semaine dans les Maritimes, soit 0,1°C, a été enregistrée à Saint-Léonard (Nouveau-Brunswick) le 4. Pendant la semaine, la température maximale de tout le Canada, soit 30,9°C, a été enregistrée à Chatham, au Nouveau-Brunswick, le 10.

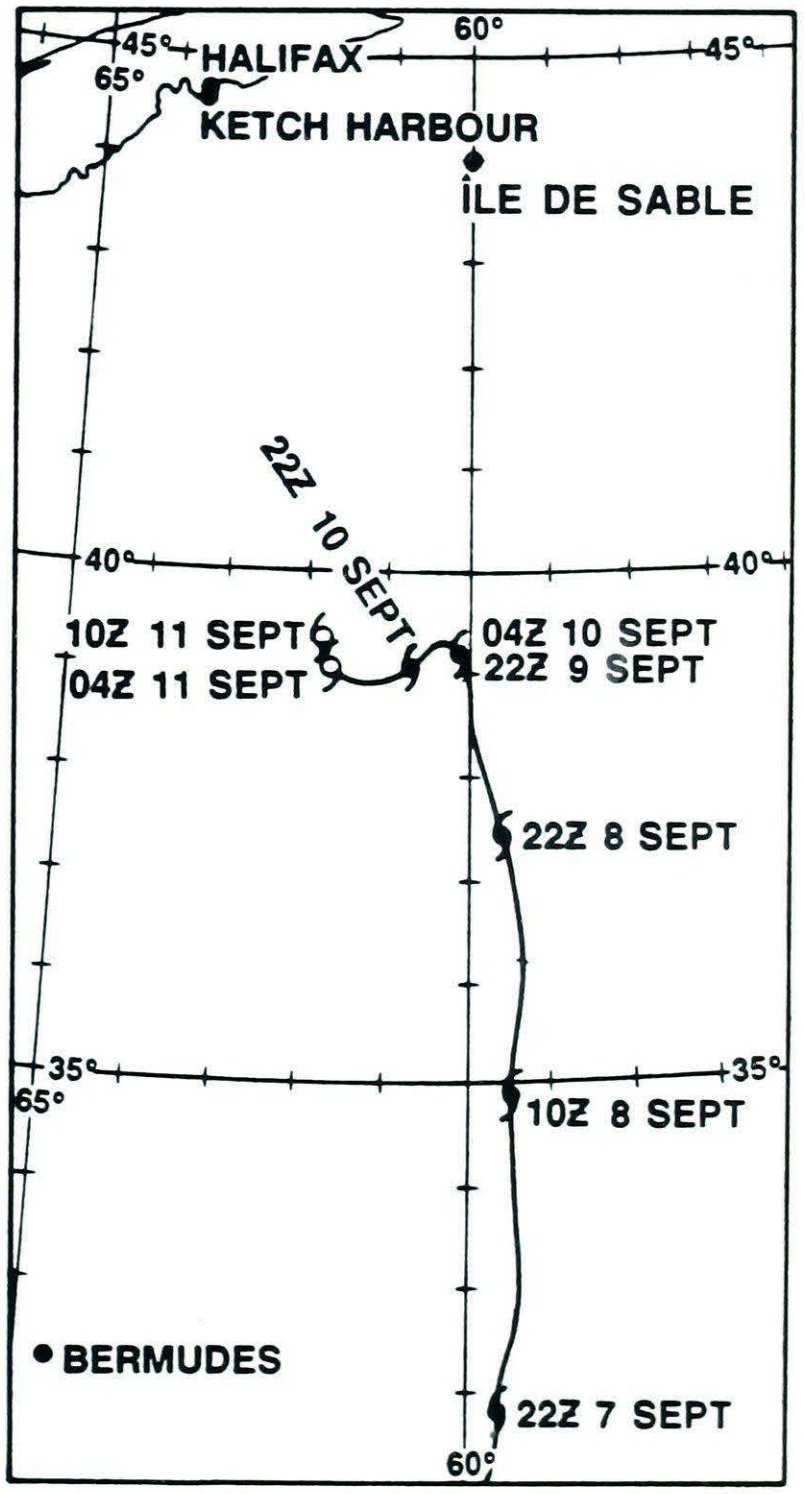
Grâce à une crête barométrique stationnaire située juste au sud de l'île, Terre-Neuve a connu un temps chaud toute la semaine. Le 10, Gander a enregistré une température maximale de 26,8°C, soit un record de température maximale quotidienne. Ce même jour, Stephenville a enregistré 29,1°C, soit un record pour cette date et un record de température maximale mensuelle pour septembre.

Frank Amirault, SEA Halifax

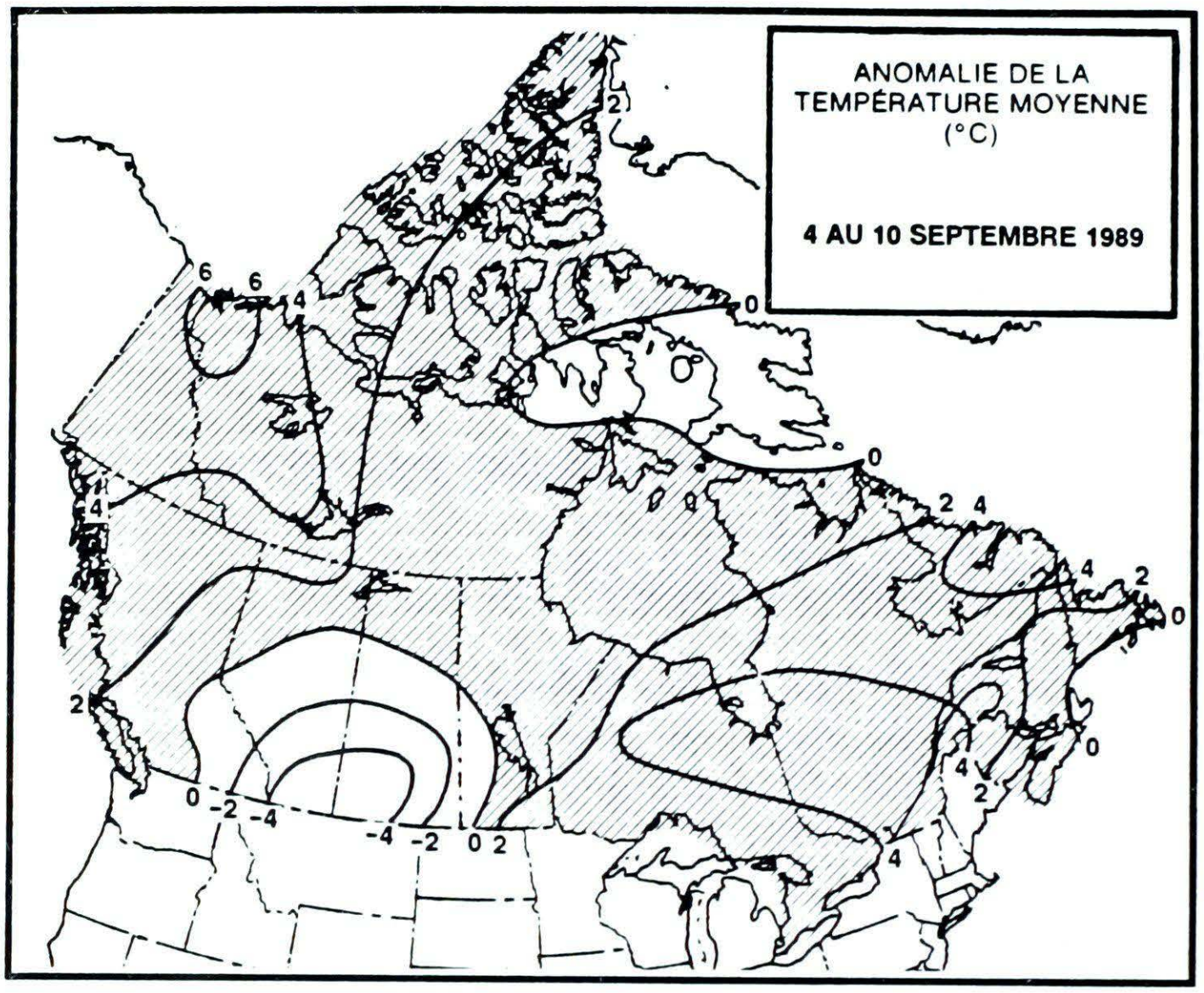
Vagues d'une hauteur record le long des côtes de la Nouvelle-Écosse

L'ouragan Gabrielle a longé le littoral Atlantique vers le nord et s'est immobilisé à 500 km au sud de l'île de Sable. Les régions côtières de la Nouvelle-Écosse ont subi une houle et des vagues d'une hauteur record, en raison des vents engendrés par l'ouragan et d'un fetch particulièrement long accentuant la houle avant d'atteindre la côte.

La Nouvelle-Écosse n'a cependant pas été touchée par les vents car la province était sous l'influence d'un anticyclone. Selon Jim Abraham, du Centre des ouragans à Halifax, les vents engendraient le long de la côte des vagues d'une hauteur record le soir du 9. A l'embouchure de la rade d'Halifax, une bouée de mesure a enregistré une houle de 7,25 m et une hauteur de vague de 9,2 m. On déplore la disparition d'un homme emporté par la houle soudaine près de Ketch Harbour.



L'ouragan Gabrielle est né le 31 août à la latitude de 11°30' Nord et la longitude de 31°30' Ouest. Il est resté dans la catégorie ouragan jusqu'au 11 septembre puis est alors devenu simple tempête tropicale immobilisée à 500 km au sud de l'île de Sable.



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

	max.	min.
Whitehorse A	13.2	3.0
Iqaluit A	7.1	1.4
Yellowknife A	11.9	5.1
Vancouver Int'l A	19.5	11.0
Victoria Int'l A	20.1	9.5
Calgary Int'l A	19.2	5.1
Edmonton Int'l A	17.5	4.6
Regina A	21.4	6.6
Saskatoon A	19.9	6.6
Winnipeg Int'l A	20.7	8.4
Ottawa Int'l A	22.1	10.8
Toronto Int'l A	23.9	11.2
Montréal Int'l A	22.0	11.3
Québec A	19.9	8.9
Fredericton A	21.1	8.5
Saint John A	19.1	9.1
Halifax	20.2	11.4
Charlottetown A	19.2	10.6
Goose A	15.9	6.2
St John's A	16.7	8.6

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximales (mm)	
Colombie-Britannique	Hope A	30	Puntzi Mountain (aut)	-1	Fort Nelson A	35
Territoire du Yukon	Watson Lake A	25	Komakuk Beach A	-3	Whitehorse A	11
Territoires du Nord-Ouest	Inuvik A	26	Alert	-15	Alert	16
Alberta	Medicine Hat A	24	Red Deer A	-5	Lloydminster A	47
Saskatchewan	Estevan A	30	Broadview	-4	Meadow Lake A	49
Manitoba	Portage La Prairie A	29	Grand Rapids (aut)	-2	The Pas A	83
Ontario	Toronto Int'l A	30	Red Lake A	1	Pickle Lake	83
Québec	Bagotville A	29	Parent (aut)	-1	La Grande Rivière	51
Nouveau-Brunswick	Chatham A	31	St-Léonard A	0	St-Léonard A	29
Nouvelle-Écosse	Greenwood A	31	Greenwood A	2	Sable Island	1
					Western Head (aut)	1
Île-du-Prince-Édouard	Charlottetown A	26	Summerside A	6	Charlottetown A	0
					East Point (aut)	0
					Summerside A	0
Terre-Neuve	Stephenville A	29	Nain A	-1	Goose A	27

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Windsor A(ONT)	22
Température moyenne la plus basse	Alert(TN-O)	-4

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 11

Éditeur responsable . . . *P.R. Scholefield*
Rédacteur des revues:
- hebdomadaires . . . . . *Brian Taylor*
- mensuelles . . . . . *Brian Taylor*
Version française . . . . . *Alain Caillet*
Données climato. . . *M. Skarpathiotakis*
Informatique . . . . . *Tommy Jang*
Publication assisstée
par ordinateur: . . . . . *Alain. Caillet*
Mise en page . . . . . *K. Czaja*
Traitement de texte . . *P. Burke/N.Khaja*
Traduction . . . . . *D. Pokorn*
Graphistes . . . . . *G. Young/T. Chivers*

ISBN 0225-5707 UDC 551.506.1(71)

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

☎ **(416) 739-4436/4440**

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

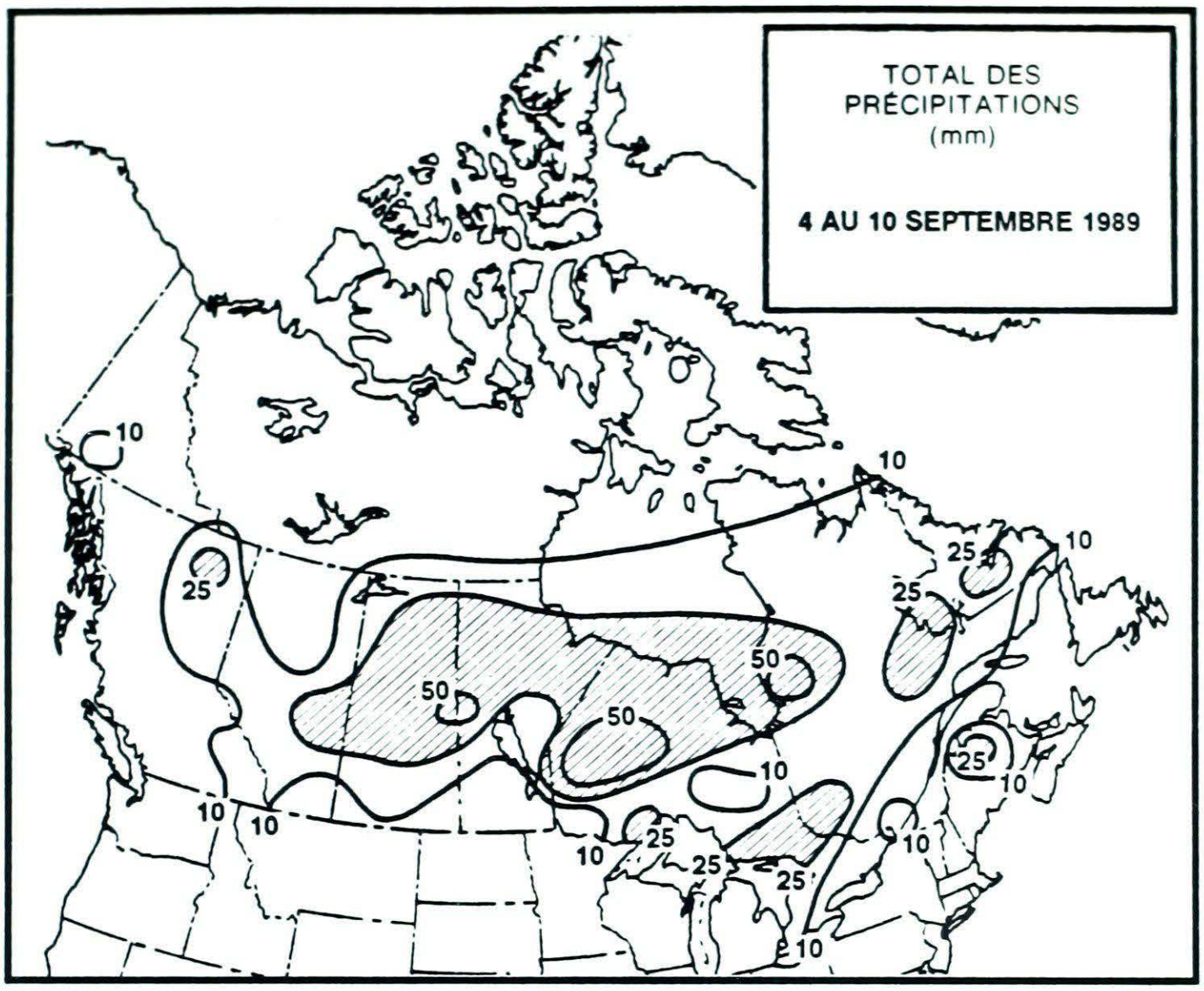
Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement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

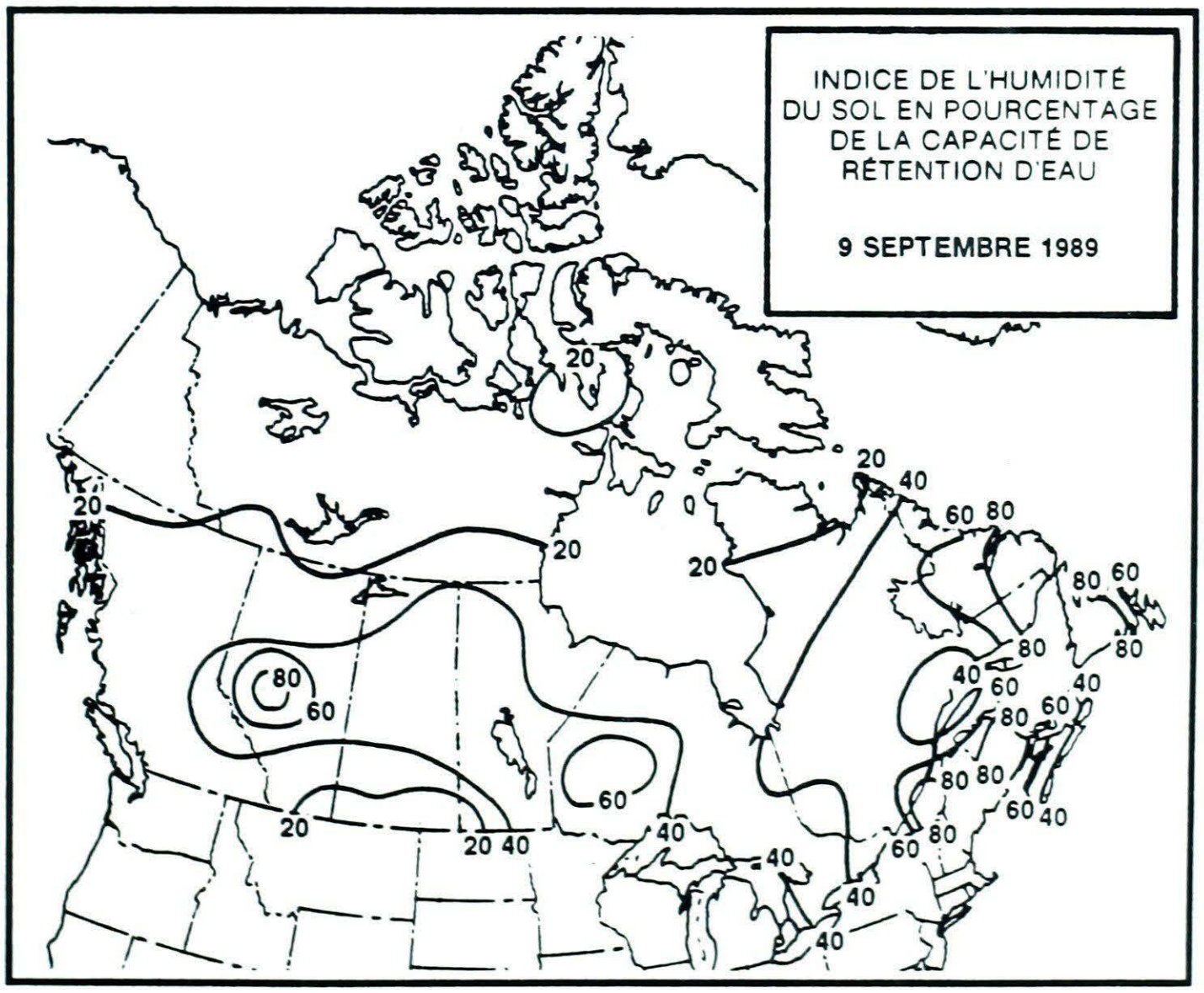
Abonnement tarif annuel:

bulletins hebdo. et mensuels $35
étranger $42
bulletins mensuels seulement $10
étranger $12

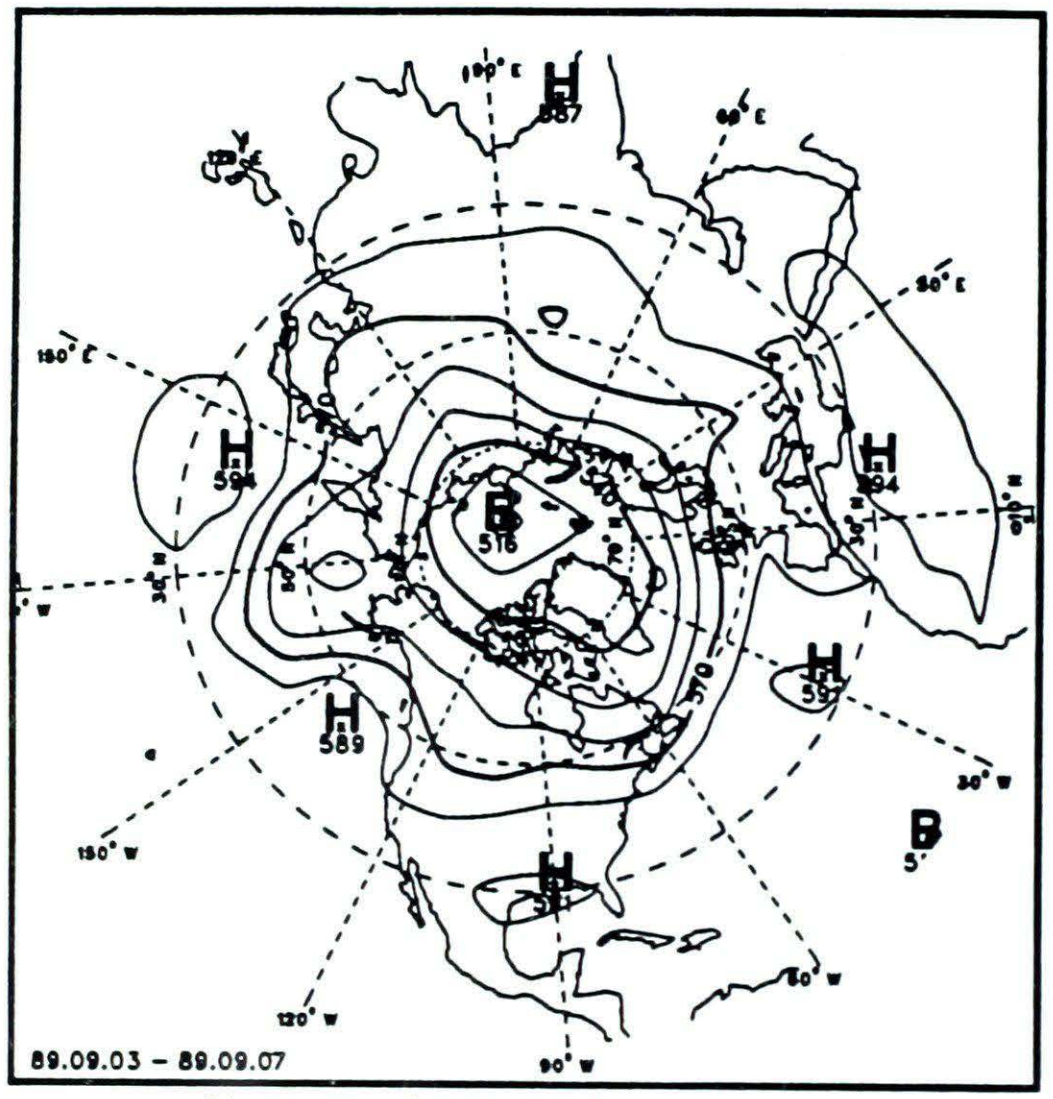
Payable à l'avance par chèque ou mandat fait à l'ordre du **Receveur Général du Canada** et adressé **au Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Ottawa (Ont.) K1A 0S9**

☎ **(819)997-2560**

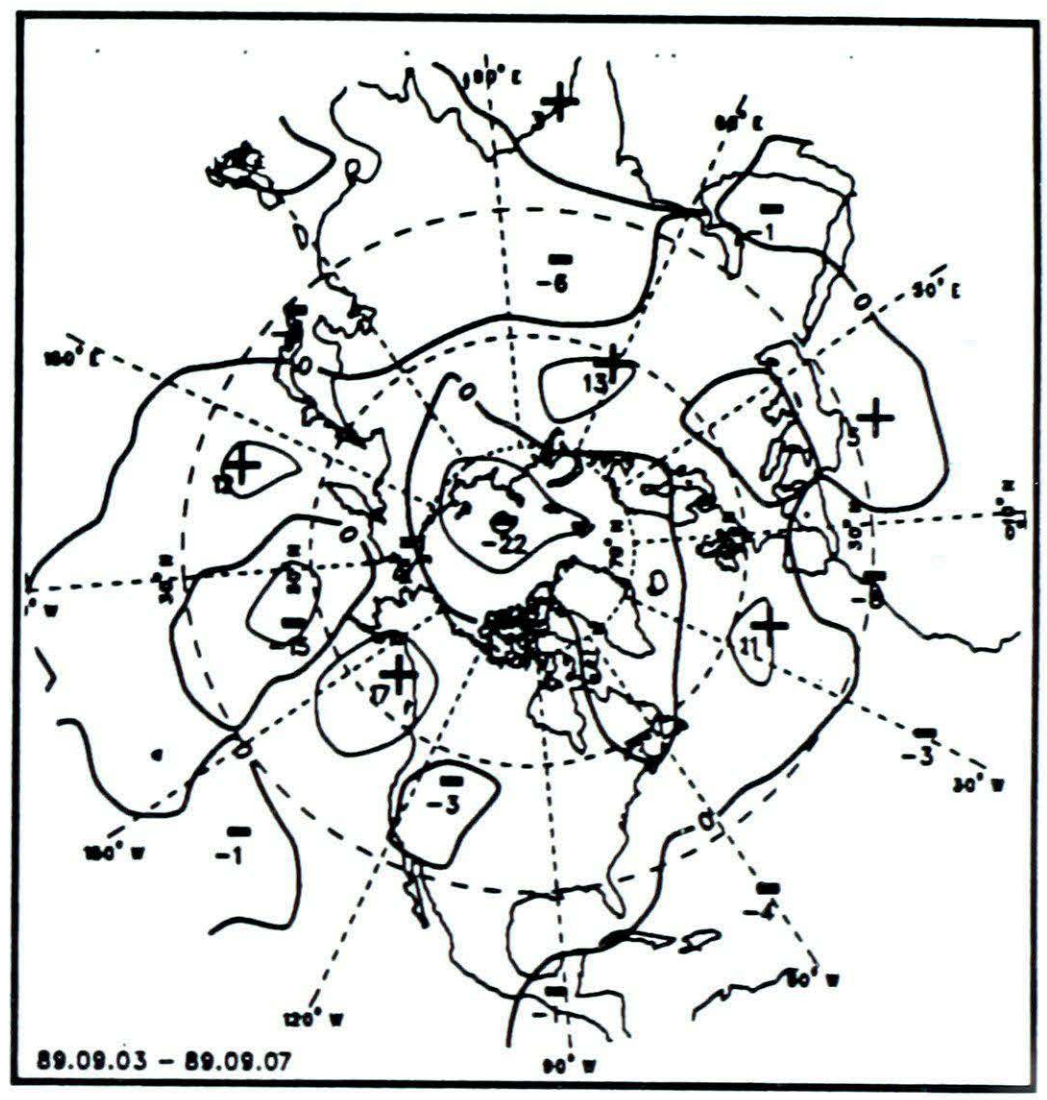




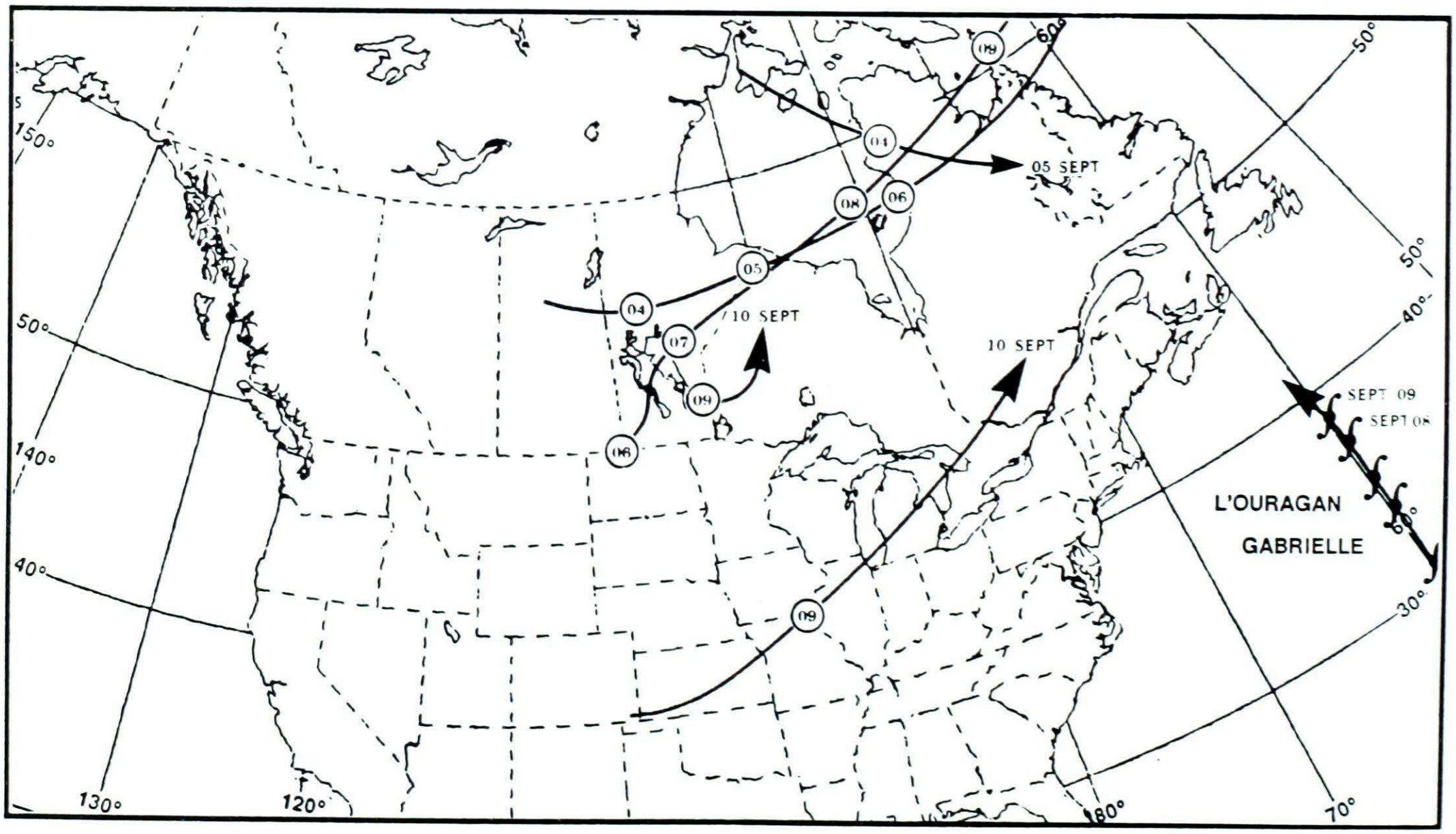
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE AU NIVEAU 50 kPa



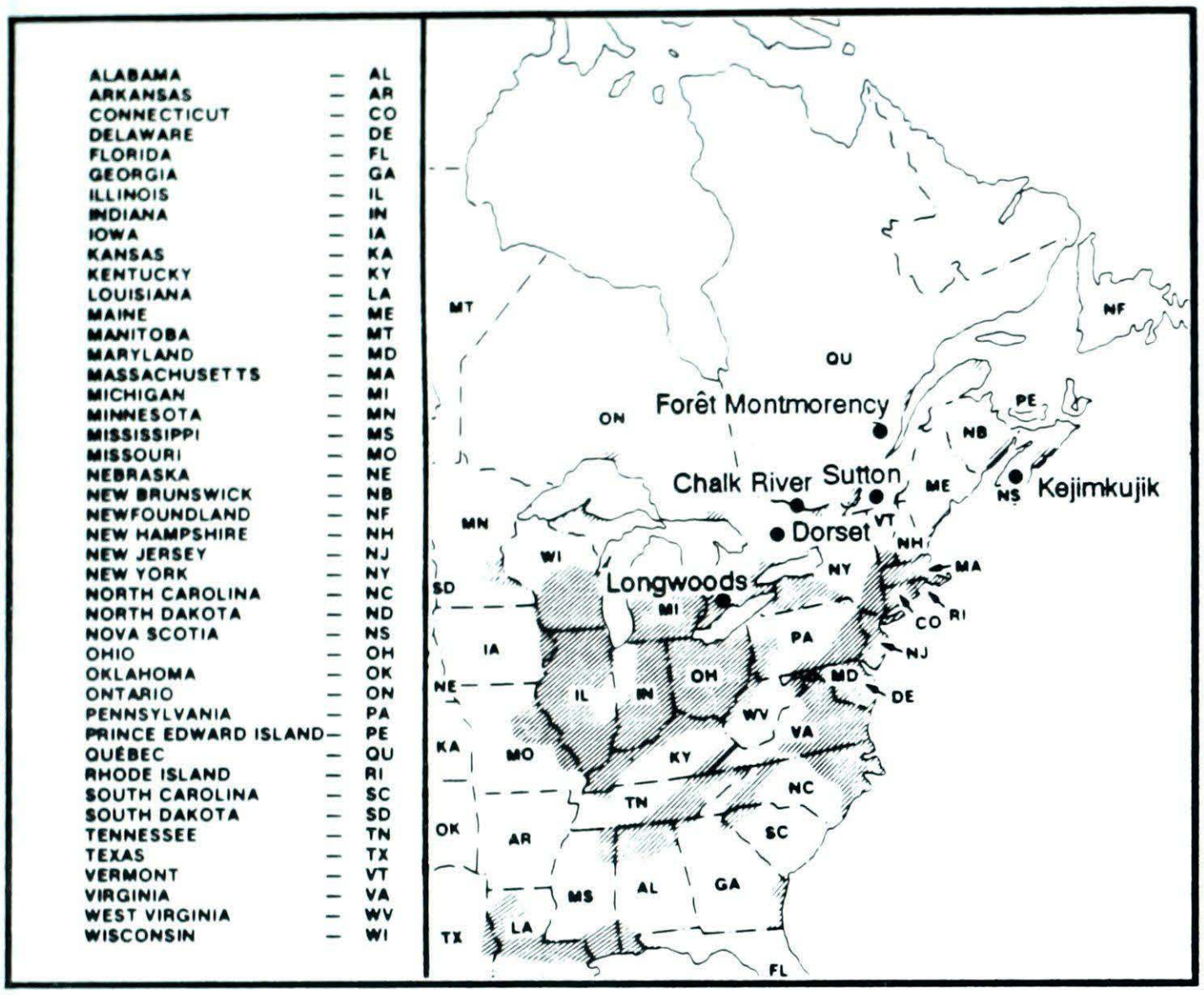
Hauteurs géopotentielles moyennes
- intervalle 10 décamètres -



Anomalie des hauteurs géopotentielles moyennes
- 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 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.

Lieu	jour	pH	hauteur		Trajectoire de l'air
					Du 3 au 9 septembre 1989
Longwoods					. . . . . Données non disponibles
Dorset *	5	3.9	2	P	. . . . . Ohio, Sud Ontario
	8	3.8	2	P	. . . . . Indiana, Ohio, Sud Ontario
	9	4.2	14	P	. . . . . Ohio, Sud Ontario
Chalk River	8	4.2	1	P	. . . . . Michigan, Sud Ontario
	9	4.2	5	P	. . . . . Ohio, Sud Ontario
Sutton					. . . . . Aucune précipitation
Montmorency	9	4.1	10	P	. . . . . Sud Ontario, Sud Québec
Kejimkujik					. . . . . Aucune précipitation

p = pluie (mm), n = neige (cm), m = melange de pluie et de neige (mm)

STATION	température moy	anom	max	min	précip. ptot	st	vent max dir	vit
Colombie-Britannique								
Cape St James	17P	3P	23P	5P	0P***		030	63
Cranbrook A	11	-3	22	0	16 ***		360	50
Fort Nelson A	13	3	23	3	35 ***		040	46
Fort St John A	12P	1P	21P	1P	10P***		340	67
Kamloops A	16	-1	26	6	2 ***		280	30
Penticton A	17	0	27	6	0 ***		340	41
Port Hardy A	14P	2P	25P	6P	1P***		320	39
Prince George A	12	1	23	-1	1 ***		260	44
Prince Rupert A	14	3	27	7	9 ***			X
Revelstoke A	13	-1	26	5	5 ***		350	37
Smithers A	14	3	25	3	1 ***		360	37
Vancouver Int'l A	17	1	26	10	0 ***		070	3
Victoria Int'l A	16	2	29	7	0 ***		050	37
Williams Lake A	12	0	23	2	2 ***		350	44
Yukon								
Komakuk Beach A	7	5	21	-3	1 ***			X
Teslin (aut)	12P	*	22P	4P	3P***			X
Watson Lake A	12	4	25	0	1 ***			X
Whitehorse A	13	4	25	3	11 ***		160	52
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	-4P	3P	3P	-15P	16P	14	330	59
Baker Lake A	5P	0P	13P	-2P	5P***		350	39
Cambridge Bay A	3	1	7	-1	8 ***		360	59
Cape Dyer A	1	-1	6	-3	4 ***		320	39
Clyde A	2P	1P	9P	-1P	7P***			X
Coppermine A	6	2	17	-5	4 ***		330	59
Coral Harbour A	4P	1P	11P	-2P	1P***		350	44
Eureka	-3P	0P	3P	-9P	1P	1	180	52
Fort Smith A	12P	3P	22P	5P	4P***		320	41
Hall Beach A	2	0	6	-2	2 ***		280	59
Inuvik A	12	7	26	2	2 ***			X
Iqaluit A	4	0	10	0	1 ***		320	54
Mould Bay A	0	4	4	-5	4	1	280	44
Norman Wells A	11P	4P	19P	2P	4P***		300	70
Resolute A	-2	0	2	-9	5	1	340	52
Yellowknife A	11	2	22	2	4 ***		170	61
Alberta								
Calgary Int'l A	10	-3	22	-1	16 ***		340	69
Cold Lake A	10	-1	23	0	25 ***		300	61
Edmonton Namao A	9	-3	21	-4	13 ***		320	57
Fort McMurray A	10	-1	23	-2	9 ***		320	52
High Level A	10	1	22	-3	3 ***		350	48
Jasper	9	-2	17	-2	4 ***			X
Lethbridge A	10	-5	23	-1	8 ***		250	56
Medicine Hat A	11	-5	24	-1	4 ***		350	61
Peace River A	10	0	20	-2	2 ***		241	37
Saskatchewan								
Cree Lake	9	0	22	0	34 ***		340	67
Estevan A	12	-2	30	-3	3 ***		290	63
La Ronge A	11	-1	23	-1	48 ***		320	41
Regina A	11	-3	27	-1	20 ***		320	59
Saskatoon A	11	-2	23	-1	8 ***		330	61
Swift Current A	9	-5	22	-2	11	1	270	61
Yorkton A	11	-2	27	-4	17 ***		300	56
Manitoba								
Brandon A	13	-1	27	-2	3 ***		290	61
Churchill A	9	1	18	4	15 ***		350	48
Lynn Lake A	10	1	21	2	26 ***		330	41
The Pas A	12	0	23	3	83 ***		340	54
Thompson A	10	1	22	2	22 ***			X
Winnipeg Int'l A	15	1	28	1	1 ***		290	52

STATION	température moy	anom	max	min	précip. ptot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Big Trout Lake	12	1	23	3	34 ***		210	65
Gore Bay A	19	3	27	9	36 ***		240	59
Kapuskasing A	18P	6P	28P	8P	4P***		180	50
Kenora A	17P	3P	26P	7P	7P***		200	41
London A	21	3	29	10	8 ***		150	44
Moosonee	17	5	28	7	11 ***		230	39
North Bay A	18	3	26	8	28 ***		180	37
Ottawa Int'l A	20	4	27	7	3 ***		290	39
Petawawa A	18	3	27	2	4 ***			X
Pickle Lake	15P	4P	26P	6P	83P***		250	56
Red Lake A	14	2	25	1	55 ***		030	85
Sudbury A	18P	3P	27P	9P	25P***		190	54
Thunder Bay A	16	2	27	5	25 ***			X
Timmins A	16	3	27	7	9 ***		240	41
Toronto Int'l A	22	4	30	9	2 ***		220	43
Trenton A	20	3	28	8	1 ***		170	33
Wiarton A	20P	4P	27P	6P	27P***		190	43
Windsor A	22	3	30	12	31 ***		240	72
Québec								
Bagotville A	18	5	29	0	1 ***		290	43
Blanc Sablon A	11P	*	18P	2P	4P***		070	61
Inukjuak A	7	0	13	1	22 ***		030	54
Kuujjuaq A	8	0	19	1	16 ***		270	50
Kuujjuarapik A	12	3	21	4	38 ***		250	56
Maniwaki	17	3	27	4	7 ***		150	39
Mont Joli A	18P	6P	27P	5P	8P***			X
Montréal Int'l A	20	4	29	6	0 ***		230	
Natashquan A	13	2	22	5	7 ***		270	43
Québec A	19	5	29	5	7 ***		240	43
Schefferville A	11P	4P	20P	2P	23P***		260	67
Sept-Îles A	13	2	21	4	29 ***		100	48
Sherbrooke A	18	4	30	2	0 ***			X
Val-d'Or A	17	4	27	4	36 ***		190	44
Nouveau-Brunswick								
Charlo A	16	3	26	1	1 ***		300	33
Chatham A	18	3	31	2	0 ***		270	43
Fredericton A	16	1	30	0	0 ***		280	33
Moncton A	15P	0P	27P	1P	0P***		240	41
Saint John A	14	0	27	3	0 ***		220	37
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	14	-1	31	2	0 ***			X
Shearwater A	16	0	26	6	0 ***			X
Sydney A	14	-1	24	5	1 ***			X
Yarmouth A	15P	0P	28P	6P	0P***			X
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	16	1	26	7	0 ***		210	32
Summerside A	17	1	26	6	0 ***		210	41
Terre-Neuve								
Cartwright	15P	5P	23P	5P	22P***		240	48
Churchill Falls A	12	4	25	1	17 ***		240	5
Gander Int'l A	16	4	27	5	1 ***		280	50
Goose A	15	4	28	2	27 ***		230	48
Port Aux Basques	12	-1	17	5	1 ***		300	56
St John's A	14	1	24	5	0 ***		280	46
St Lawrence	13	1	21	4	3 ***			X
Wabush Lake A	11	3	23	0	27 ***		260	61

89/09/04-89/09/10

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.