Environnement Canada Environment Canada

Perspectives climatiques

A.E.S. LIBRARY
DEC 29 1992
BIBLIOTHEQUE S.E.A.

du 30 nov. au 6 déc. 1992 **Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada** Vol. 14 N°49

Tempêtes de neige dans les Maritimes

Deux tempêtes d'hiver se sont abattues sur la région de l'Atlantique au cours de la période visée, ce qui correspondait dans certaines parties de la côte est, pour les six premiers jours du mois, à un peu plus des deux tiers des précipitations normales pour décembre. L'accumulation de neige pour la semaine atteignait 62 cm.

La première tempête est survenue le 3 décembre, donnant lieu dans les provinces Maritimes à de la neige, de la pluie verglaçante et de la pluie. La région la plus touchée a été le sud-est du Nouveau-Brunswick, Moncton ayant reçu 38 cm de neige. Plus de 20 cm de neige sont tombés sur l'Ile-du-Prince-Édouard, mais les précipitations ont été moins importantes en Nouvelle-Écosse. De la poudrerie, des voiles blancs et des conditions proches du blizzard ont perturbé les transports dans de nombreuses régions. Des vents soufflant à une vitesse de 11 km/h ont été enregistrés sur la côte nord de l'Ile du Cap Breton.

Le système météorologique s'est déplacé vers Terre-Neuve le jour suivant, y déposant sur le sol entre 16 et 25 cm de neige fraîche; toutefois, dans la presqu'île Avalon et le long de la côte sud de l'île, la neige s'est plus tard changée en un mélange de pluie verglaçante et de pluie.

Le samedi 5 décembre, un deuxième système météorologique plus intense s'est dirigé vers les provinces de l'Atlantique. Tard dimanche, la tempête avait pris fin et plus de 55 cm de neige étaient tombés sur les hautes-terres du Cap-Breton. Plus au sud, on a enregistré des chutes de neige de 26 et 18 cm respectivement à Sydney et Halifax (Nouvelle-Écosse). A Charlottetown, 25 cm de neige se sont ajoutés aux 24 cm tombés un ou deux jours plus tôt. Des vents forts soufflant à 117 km/h ont balayé la neige, entraînant la fermeture des routes et l'annulation des services de traversiers se rendant à l'Ile-du-Prince-Édouard, tard samedi et toute la journée dimanche. Des milliers de foyers ont été privés d'électricité dans les trois provinces des Maritimes.

Il a neigé dans toutes les régions de Terre-Neuve dimanche, mais les plus touchées ont été la côte ouest de l'île et la péninsule Northern : à ces endroits les vents étaient particulièrement violents et l'accumulation de neige a été de 35 cm. Au fur et à mesure que l'imposant système de basse pression a commencé à se déplacer, le 6 décembre, les vents d'ouest ont augmenté en force et créé des conditions de tempête sur la partie ouest de l'île, causant l'arrêt de la plus grande partie des activités à l'extérieur et du transport. Le long de la côte sud, la vélocité du vent a atteint 127 km/h, ce qui a perturbé les services de traversiers entre la Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve.

Ailleurs...

Au Yukon et dans les Territoires-du-Nord-Ouest, les températures supérieures à la normale ont continué de retarder la venue de l'hiver, de fortes tempêtes dans le golfe de l'Alaska aspirant à l'intérieur des terres l'air chaud venant du Pacifique. Le ciel est resté plutôt nuageux jusque dans le baie d'Hudson, à l'est. Les conditions atmosphériques à l'île de Baffin étaient plutôt variables avec un mélange de soleil, de nuages et de quelques légères chutes de neige. L'épaisseur de la neige sur l'île variait entre 50 et 70 cm le long de la côte est.

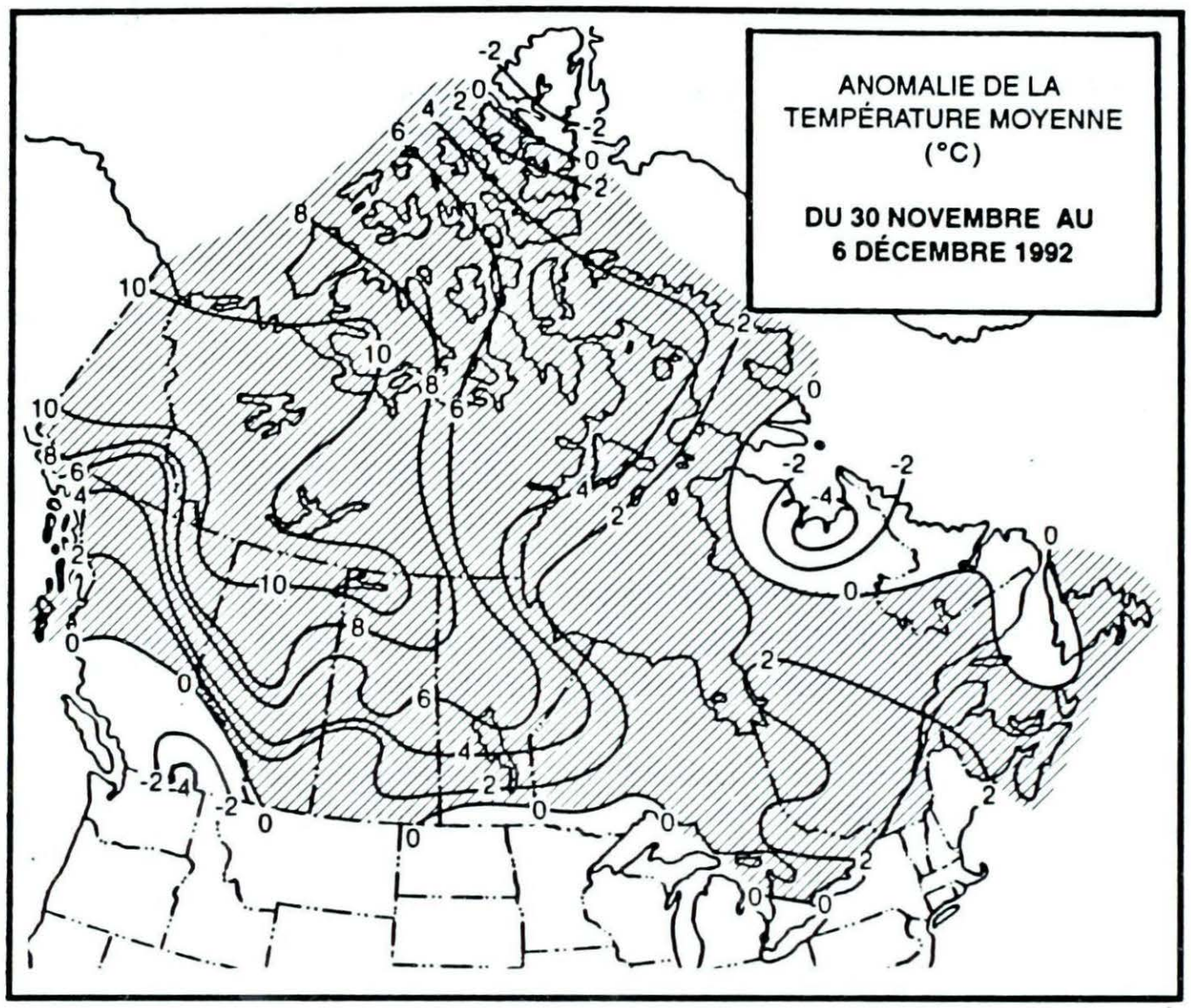
Dans la région de la chaîne côtière au nord-ouest de la Colombie-Britannique, on a eu d'importantes chutes de neige cette semaine. Partout ailleurs en Colombie-Britannique, une pression atmosphérique plus élevée s'est traduite en une période plus tranquille et des conditions atmosphériques variables. La situation était assez semblable dans les provinces des Prairies, quoique le soleil s'est montré plus souvent en Alberta qu'au Manitoba. Les températures ont fluctué et s'élevaient pendant le jour au-dessus du point de congélation.

La saison de ski a commencé en Ontario; de 10 à 20 m de neige sont tombés sur la partie est de la baie Georgienne en raison de l'effet de lac. Des températures très froides ont produit une mince couche de glace sur de nombreux lacs plus petits de cette région de villégiature, situation qui est presque normale pour cette période de l'année.

Les tempêtes survenues sur la côte est ont causé une forte accumulation de neige sur la rive nord du golfe du Saint-Laurent. Certaines stations de ski sont ouvertes dans les Laurentides où la couche de neige est de 55 cm.

En aperçu...

Pour la semaine du 14 décembre, on prévoit des températures supérieures à la normale dans l'est du Manitoba. Ailleurs, les températures devraient être près de la normale. Il est possible qu'il y ait des tempêtes dans la région de l'Atlantique; les conditions atmosphériques sont incertaines en Colombie-Britannique et dans les Prairies.



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

	max.	min.
Whitehorse A	-12,5	-20,0
Iqaluit A	-15,3	-24,1
Yellowknife A	-18,1	-25,7
Vancouver Int'l A	7,2	2,0
Victoria Int'l A	7,8	1,8
Calgary Int'l A	-1,3	-13,0
Edmonton Int'l A	-6,6	-17,4
Regina A	-5,1	-15,8
Saskatoon A	-6,9	-16,6
Winnipeg Int'l A	-6,4	-15,3
Ottawa Int'l A	-0,6	-8,5
Toronto (Toronto Int'l A)	2,6	-5,4
Montréal Int'l A	0,0	-7,7
Québec A	-2,2	-9,6
Fredericton A	0,7	-8,6
Saint John A	1,7	-6,6
Halifax (Shearwater)	4,3	-2,9
Charlottetown A	2,0	-4,8
Goose A	-5,3	-13,8
St John's A	3,0	-3,0

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximale (mm)	
Colombie-Britannique	Victoria Int'l A	11	Dease Lake A	-26	Hope A	34
Territoire du Yukon	Komakuk Beach A	8	Shingle Point A	-28	Shingle Point A	9
Territoires du Nord-Ouest	Hay River A	6	Eureka	-39	Coppermine A	13
Alberta	Calgary Int'l A	8	Banff (aut)	-23	Cold Lake A	5
Saskatchewan	Moose Jaw A	4	Nipawin A	-28	Prince Albert A	9
Manitoba	Dauphin A	6	Churchill A	-29	Gillam A	7
Ontario	Trenton A	5	Armstrong (aut)	-30	Wiarton A	24
Québec	Montréal Int'l A	6	La Grande IV A	-34	Blanc Sablon A	34
	Sherbrooke A	6				
Nouveau-Brunswick	Fredericton A	5	St-Léonard A	-13	Moncton A	46
	St Stephen (aut)	5				
Nouvelle-Écosse	Sable Island	11	Amherst (aut)	-9	Sydney A	37
Île-du-Prince-Édouard	East Point (aut)	5	Charlottetown A	-7	Charlottetown A	50
Terre-Neuve	Argentia A	7	Wabush Lake A	-31	St Anthony	60

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Langara (C-B)	6
Température moyenne la plus basse	Eureka (TN-O)	-35

92/11/30-92/12/06

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 14

Éditeur responsable . . . . . *A. Saulesleja*
Rédacteurs: . . . . . *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) 739-4436/4440**

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

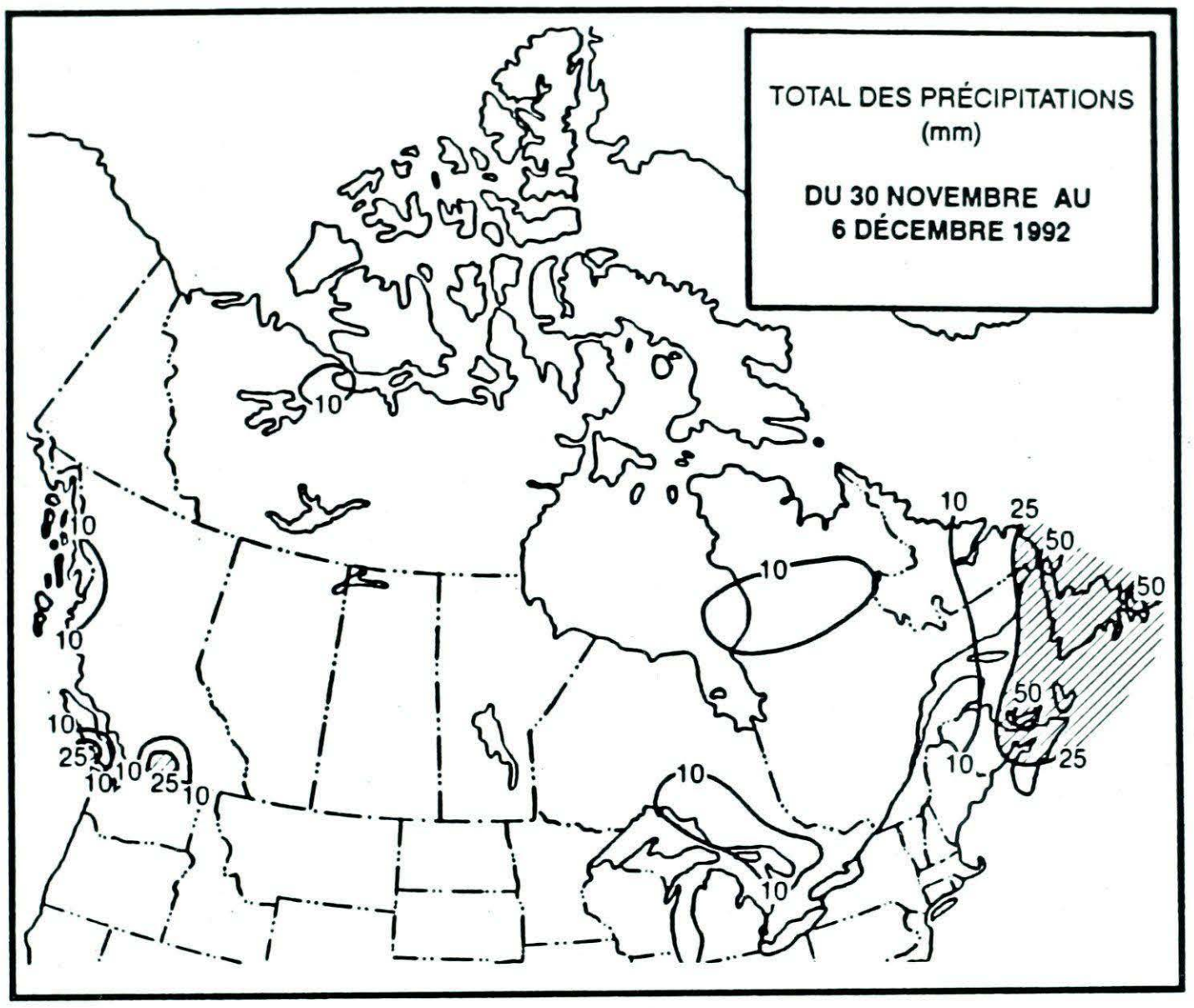
Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement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

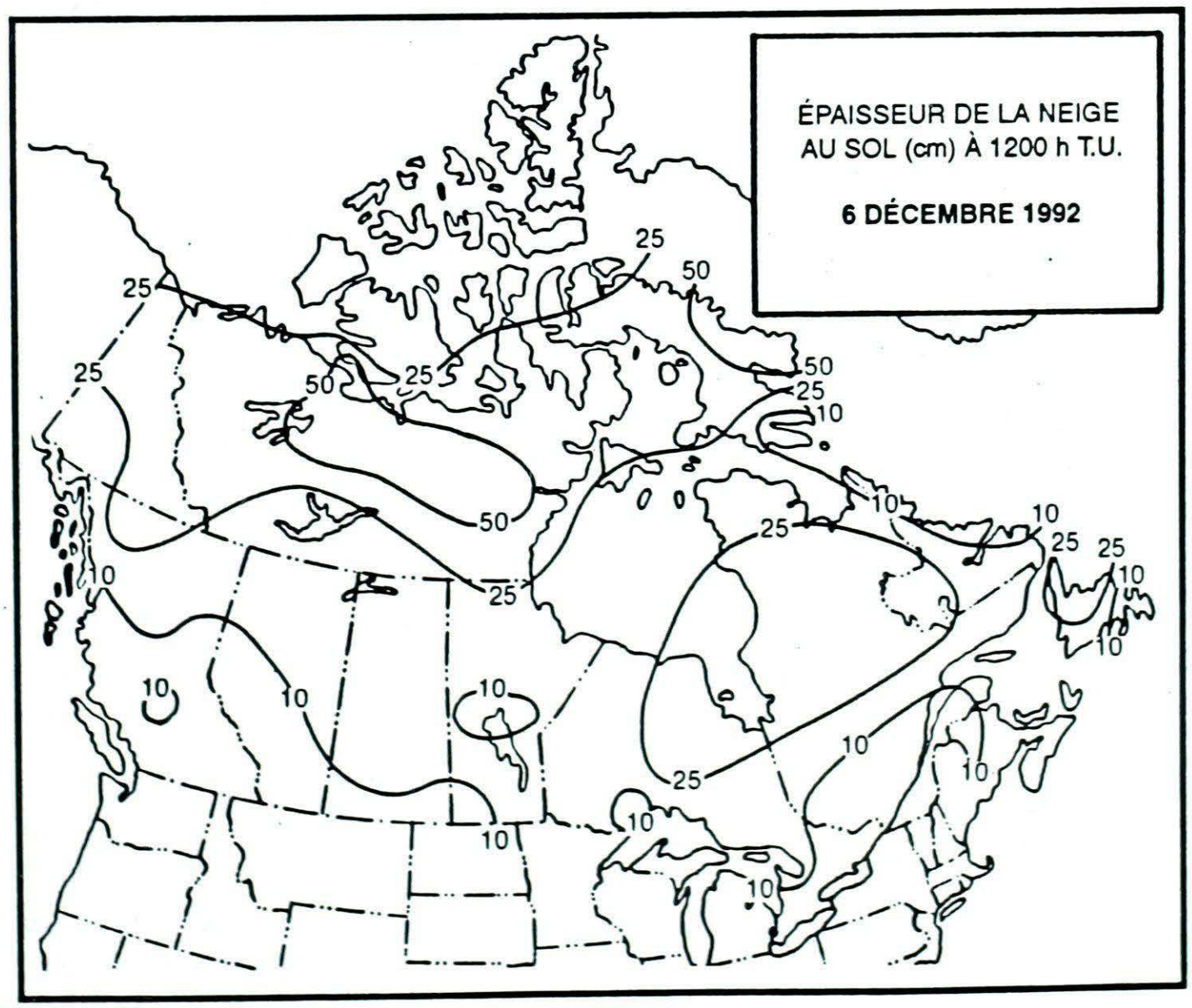
Abonnement tarif annuel:

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

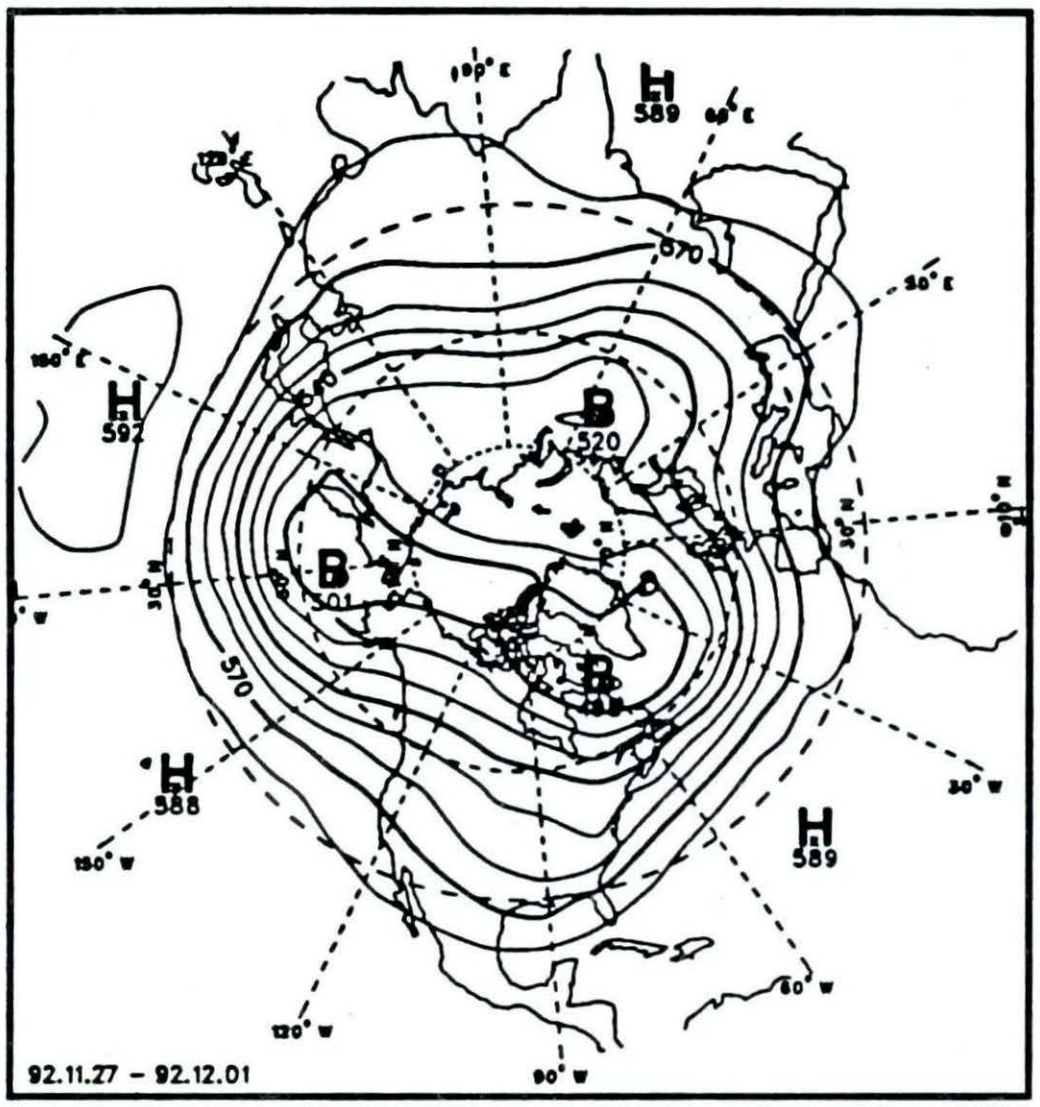
Payable à l'avance par chèque ou mandat fait à l'ordre du **Receveur Général du Canada** et adressé au **Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Ottawa (Ont.) K1A 0S9**

☎ **(819) 956-4802**

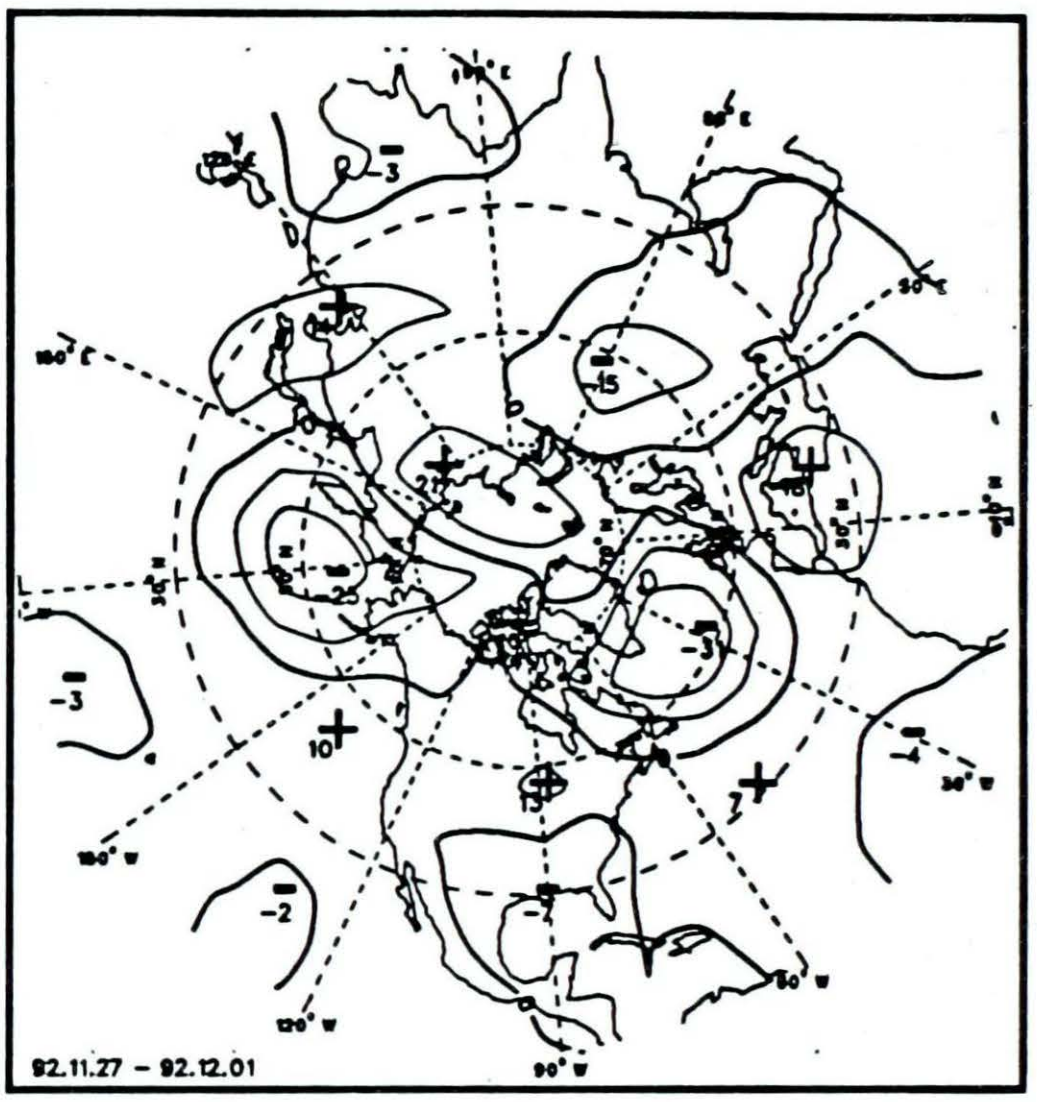




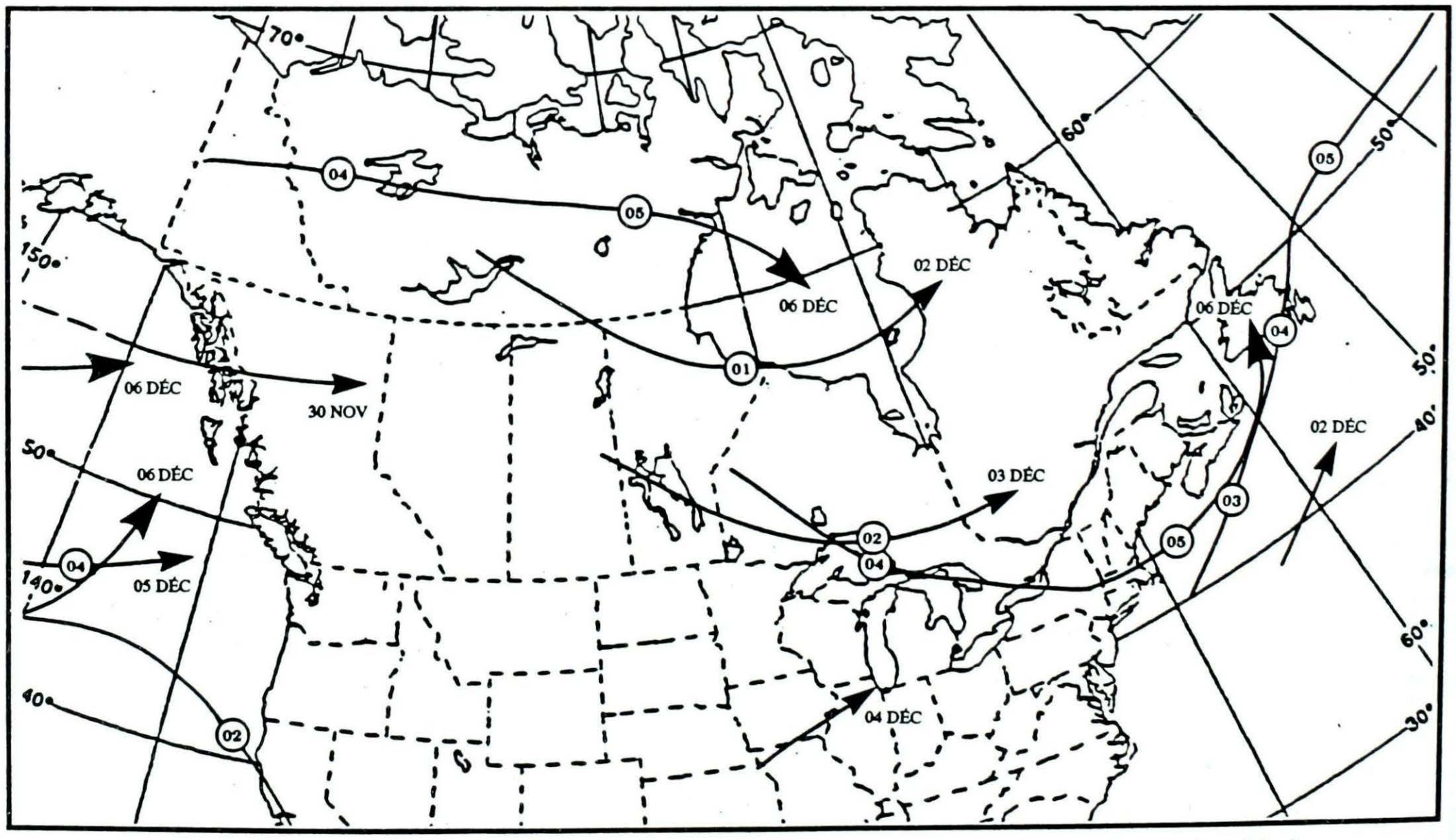
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



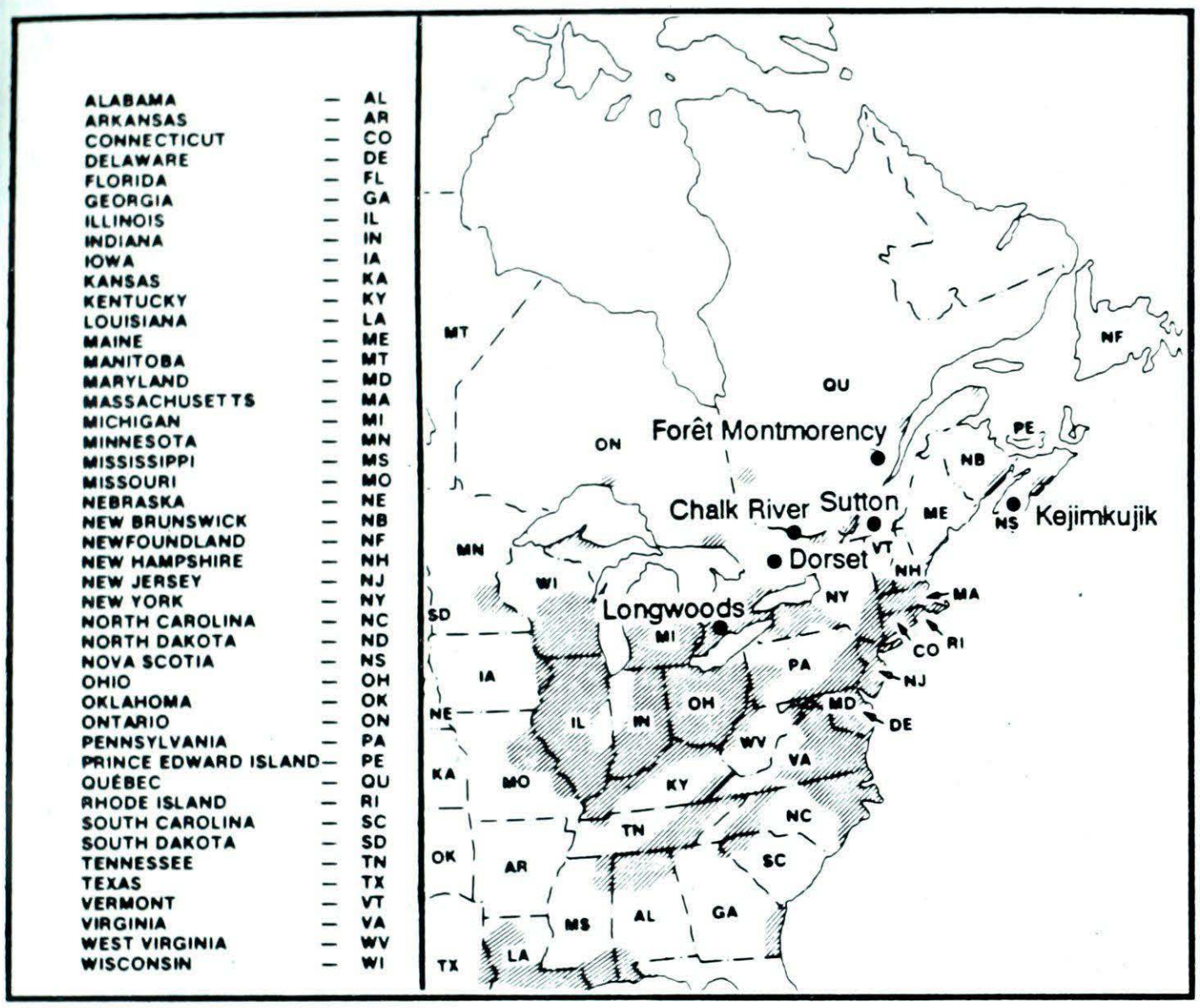
Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



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 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
					Novembre 29 au Décembre 5, 1992
Longwoods	04	4.3	3	N	. . . . Sud Michigan, Indiana, ouest Ohio
Dorset *	02	4.1	3	N	. . . . Sud Ontario, Michigan
	03	4.5	1	N	. . . . Lac Huron, nord Ontario
	04	4.3	5	N	. . . . Sud Ontario, Lac Huron
Chalk River	02	4.3	1	N	. . . . Centre et sud Ontario
Sutton	01	4.1	2	M	. . . . Sud Ontario, ouest New York
Montmorency	01	4.1	1	N	. . . . Ouest Québec, est Ontario
	03	4.1	1	N	. . . . Sud Québec, nord Nouvelle-Angleterre
Kejimkujik	04	4.6	2	N	. . . . Nouvelle-Angleterre, est New York

P = pluie (mm), N = neige (cm), M = mélange de pluie et de neige (mm)

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Colombie-Britannique								
Blue River A	-11P	-4P	0P	-22P	0P	***		X
Cape St James	*	*	*	*	*	***		X
Cranbrook A	*	*	3	*	2	7	290	44
Fort Nelson A	-8P	11P	3P	-21P	0P	26	270	43
Fort St John A	-4	9	4	-12	0	6	220	46
Kamloops A	-4	-3	8	-11	1	***	100	46
Penticton A	-3	-4	2	-12	0	3	180	74
Port Hardy A	3	-1	9	-3	6	***	100	70
Prince George A	-7	0	4	-14	0	3	290	69
Prince Rupert A	3	2	8	-5	16	***	280	70
Smithers A	-5	1	4	-11	0	6	170	41
Vancouver Int'l A	3	-2	8	-5	6	***	280	69
Victoria Int'l A	3	-2	11	-4	2	***	150	46
Williams Lake A	-7	0	2	-17	0	12	140	50
Yukon								
Komakuk Beach A	-16	7	8	-27	0	11		X
Teslin (aut)	-8P	*	3P	-19P	0P	***		X
Watson Lake A	-18	4	0	-28	2	27		X
Whitehorse A	-6	10	4	-19	0	11	160	63
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	-24	4	0	-35	0	***		X
Baker Lake A	-22	4	-11	-33	2	63	340	74
Cambridge Bay A	-20	9	-9	-30	1	34	270	50
Cape Dyer A	-19	2	-9	-27	1	72	310	91
Clyde A	-23	0	-15	-31	1	49	310	67
Coppermine A	-14	11	-6	-26	13	62	360	50
Coral Harbour A	-20	4	-12	-32	2	12	150	48
Eureka	-35P	-2P	-29P	-39P	1P	10		X
Fort Smith A	-9	10	4	-16	1	16	200	56
Hall Beach A	-20	7	-12	-30	1	38	330	41
Inuvik A	-15	11	1	-35	3	48	220	35
Iqaluit A	-21	-1	-16	-27	1	9	310	54
Mould Bay A	-23	7	-15	-29	3	22		X
Norman Wells A	-16	9	-7	-27	1	17	320	83
Resolute A	-20	8	-16	-29	2	13		X
Yellowknife A	-13	9	-2	-20	1	17	300	69
Alberta								
Calgary Int'l A	-3	4	8	-14	0	***	270	80
Cold Lake A	-9	3	1	-21	5	11	300	50
Edmonton Namao A	-4	6	5	-12	0	8	270	70
Fort McMurray A	-8	7	3	-21	1	11		X
High Level A	-11	11	3	-22	0	13	300	46
Jasper	*	*	2	*	*	7		X
Lethbridge A	-4	1	5	-13	0	3	250	106
Medicine Hat A	-5	1	5	-13	0	***	240	80
Peace River A	-6	8	6	-16	1	***	260	50
Saskatchewan								
Cree Lake	-11	10	-1	-24	1	19	310	50
Estevan A	-10	-1	4	-21	1	3	290	85
La Ronge A	-11	5	0	-26	1	19		X
Regina A	-9	1	3	-23	8	10	300	76
Saskatoon A	-11	1	1	-25	4	13	300	57
Swift Current A	-8	0	4	-17	0	4	300	78
Yorkton A	-10	2	0	-21	2	10	320	37
Manitoba								
Brandon A	-10	2	3	-24	2	8	320	52
Churchill A	-17	2	-5	-29	4	23	300	76
Lynn Lake A	-13	8	-1	-29	1	20	320	56
The Pas A	-9	5	1	-24	0	10	320	44
Thompson A	-12	7	-2	-24	2	12	310	44
Winnipeg Int'l A	-10	1	1	-20	2	21	180	54

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Gore Bay A	-1	2	3	-7	7	7	320	59
Kapuskasing A	-10	1	0	-21	10	21	330	46
Kenora A	-9	2	-1	-19	6	26	340	48
London A	-1	0	3	-10	19	***	290	63
Moosonee	-11	0	0	-22	8	36	290	39
North Bay A	-5	2	2	-13	8	10	270	50
Ottawa Int'l A	-2	2	5	-13	4	5	290	52
Petawawa A	-3	4	5	-16	2	3	280	41
Pickle Lake	-12	1	-6	-25	5	20	330	44
Red Lake A	-11	3	-3	-19	3	27		X
Sudbury A	-5	2	1	-12	13	14	320	61
Thunder Bay A	-8	-1	2	-19	1	3	340	43
Timmins A	-10	1	1	-20	5	24		X
Toronto(Pearson Int'l A)	0	1	4	-7	5	3	300	59
Trenton A	-1	1	5	-14	10	8	240	65
Wiarton A	-1	1	4	-9	24	20	230	63
Windsor A	0	0	3	-6	2	***	290	39
Québec								
Bagotville A	-6	2	2	-17	8	7	270	41
Blanc Sablon A	-7	*	1	-19	34	12	040	98
Inukjuak A	*	*	*	*	*	***		X
Kuujjuaq A	-20	-5	-11	-28	3	29	240	37
Kuujjuarapik A	-10	0	-4	-16	12	***	140	59
Maniwaki	*	*	4	*	*	3		X
Mont Joli A	-3	2	2	-11	6	7	230	52
Montréal Int'l A	-1	3	6	-11	3	***	240	50
Natashquan A	-7	-1	-2	-20	11	11	360	65
Québec A	-3	3	3	-14	3	3	260	46
Schefferville A	-17	-2	-4	-33	10	32	230	39
Sept-Îles A	-7	1	2	-17	0	13	360	46
Sherbrooke A	-2	4	6	-15	6	4	270	50
Val-d'Or A	-9	1	1	-22	8	8	320	37
Nouveau-Brunswick								
Fredericton A	-2	2	5	-10	15	14	310	65
Miscou Island (aut)	-1P	2P	3P	-7P	3P	***		
Moncton A	-3	1	5	-10	46	42	320	82
Saint John A	-1	2	5	-10	29	29	010	69
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	1	1	6	-7	20	22	350	78
Shearwater A	1	0	7	-6	24	21	060	67
Sydney A	0	0	5	-6	37	20	300	69
Yarmouth A	3	1	9	-5	15	8	330	74
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	-1	0	5	-7	50	42	360	65
East Point (auto)	0P	*	5P	-6P	15P	***		
Terre-Neuve								
Cartwright	-7	-1	0	-17	22	3	340	93
Churchill Falls A	-13	2	-3	-30	8	46	320	32
Gander Int'l A	-2	0	4	-9	40	25	230	93
Goose A	-9	0	-2	-21	11	11	340	61
St John's A	1	1	5	-3	52	6	250	100
St Lawrence	2	2	6	-1	32	4		X
Wabush Lake A	-13	1	-4	-31	9	36		X

92/11/30-92/12/06

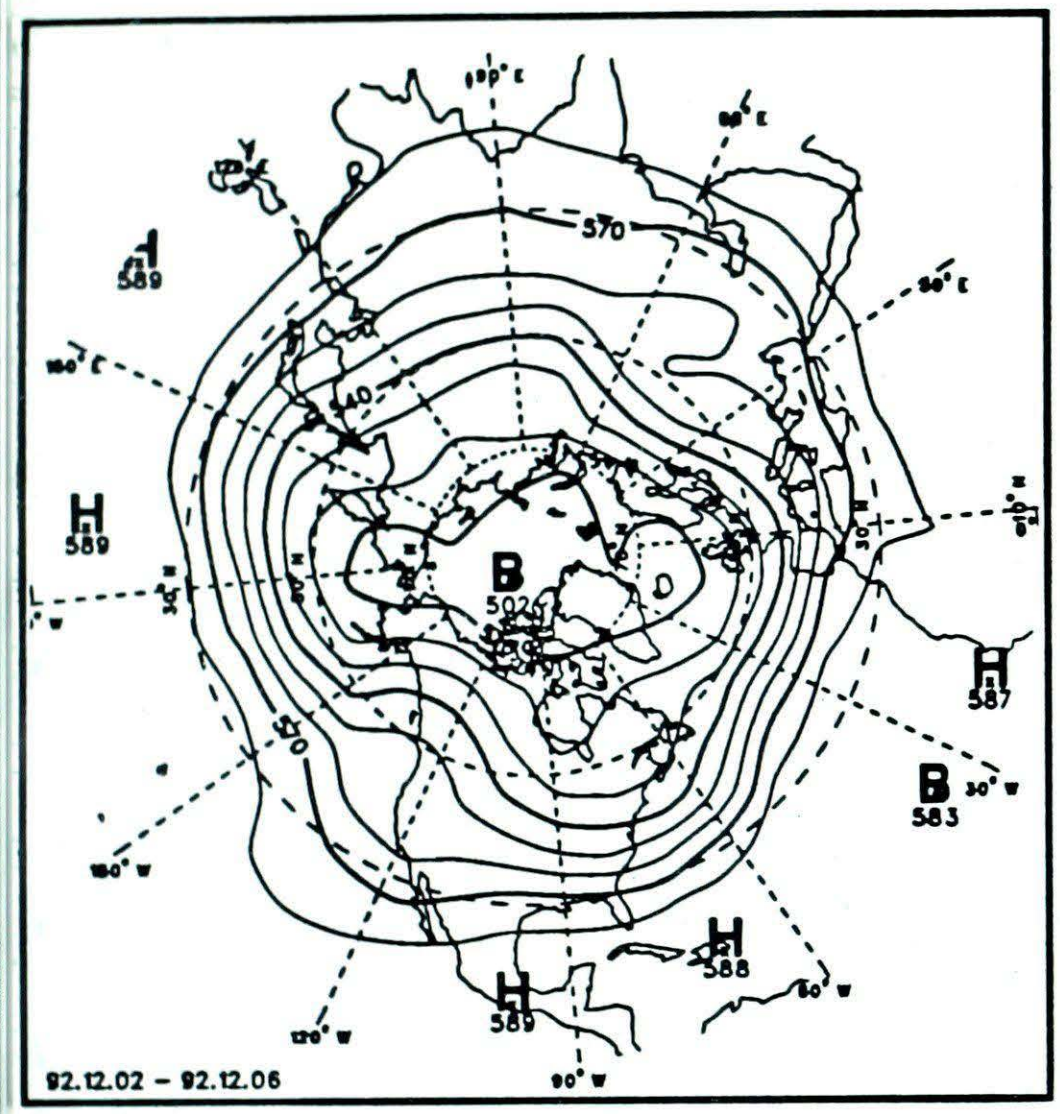
moy. = température moyenne hebdomadaire °C
max = température maximale extrême hebdo. °C
min = température minimale extrême hebdo. °C
anom = anomalie moyenne de température °C

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

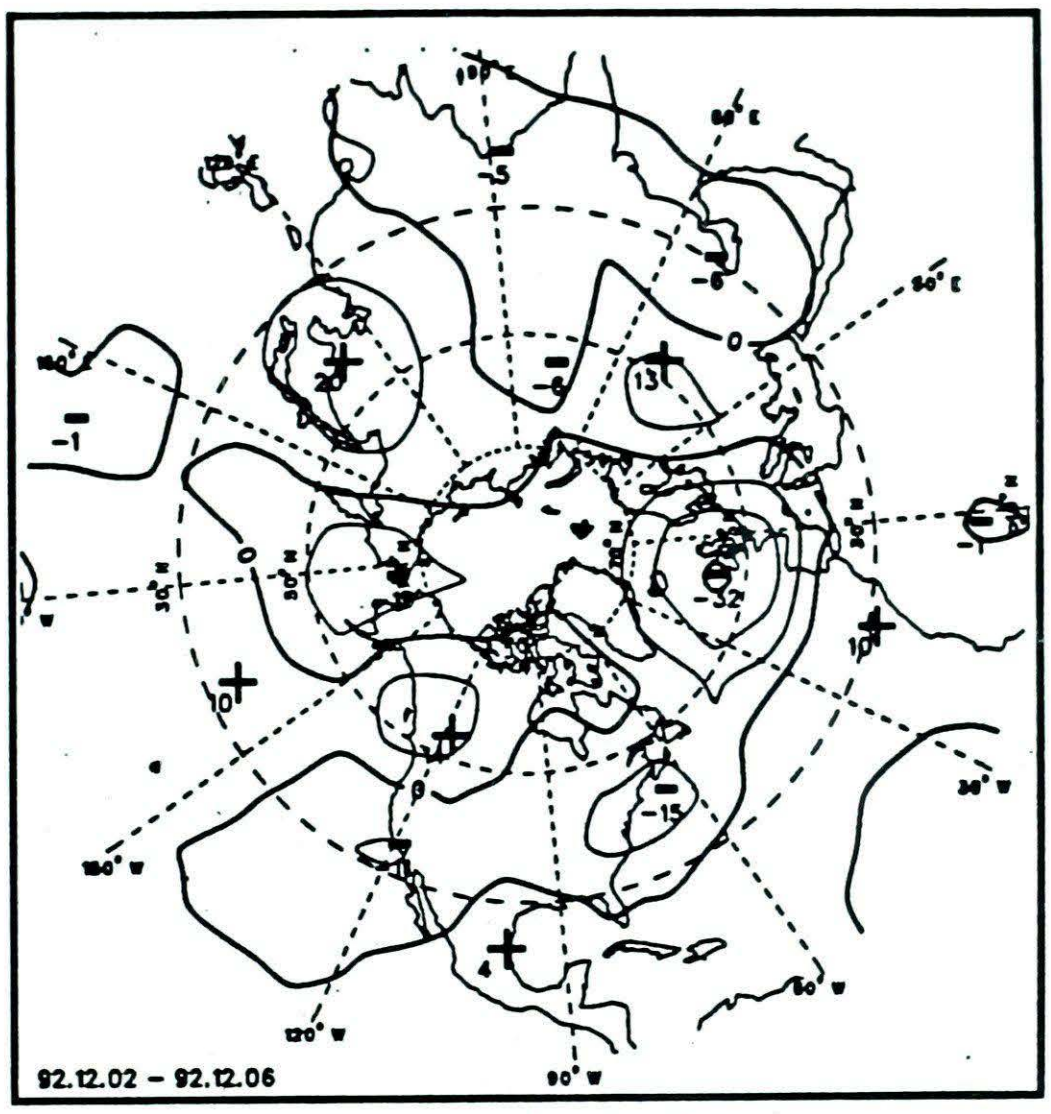
— Annotations —

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

Ce papier contient un minimum de 50% de fibres recyclées
dont 10% de fibres recyclées après consommation.

Environment Canada Environnement

PERSPECTIVES CLIMATIQUES : REVUE HEBDOMADAIRE
DU CLIMAT ET DES EAUX AU CANADA
Vol: 14 No: 49 Date: 921130

S 1005788C
DTM ARCHIVES REF 1