Perspectives climatiques

du 14 au 20 janvier 1991 **Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada** Vol. 13 N°03

ENVIRONMENT CANADA
FEB 04 1991
BIBLIOTHEQUE S.E.
ARCH . C.1.

Un froid persistant accélère la progression de la glace sur la côte est

Depuis Noël, dans les provinces atlantiques du Canada, les températures sont inférieures à la normale. La glace se forme donc rapidement dans le golfe du Saint-Laurent et sur la côte du Labrador.

Sur la côte est de Terre-Neuve, la glace de dérive s'est glissée régulièrement vers le sud. On considère qu'elle est, par son étendue, en avance de 2 à 3 semaines sur la normale. Elle est descendue jusqu'à la péninsule Avalon, au sud. Le détroit de Belle-Isle est tout à fait recouvert de glace et le détroit de Northumberland, entre l'I.P.-É. et le continent, possède une vaste couverture de glace de 15 à 30 cm d'épaisseur. Dans le Golfe, la glace a commencé à se former en décembre. Une glace plus épaisse que la normale recouvre la majeure partie du centre du Golfe et se met à sortir du Golfe par le détroit de Cabot. Comme la glace n'a pas encore atteint le maximum normal de son épaisseur d'hiver, il n'y a guère de problèmes à signaler.

Niveau des eaux des Grands Lacs

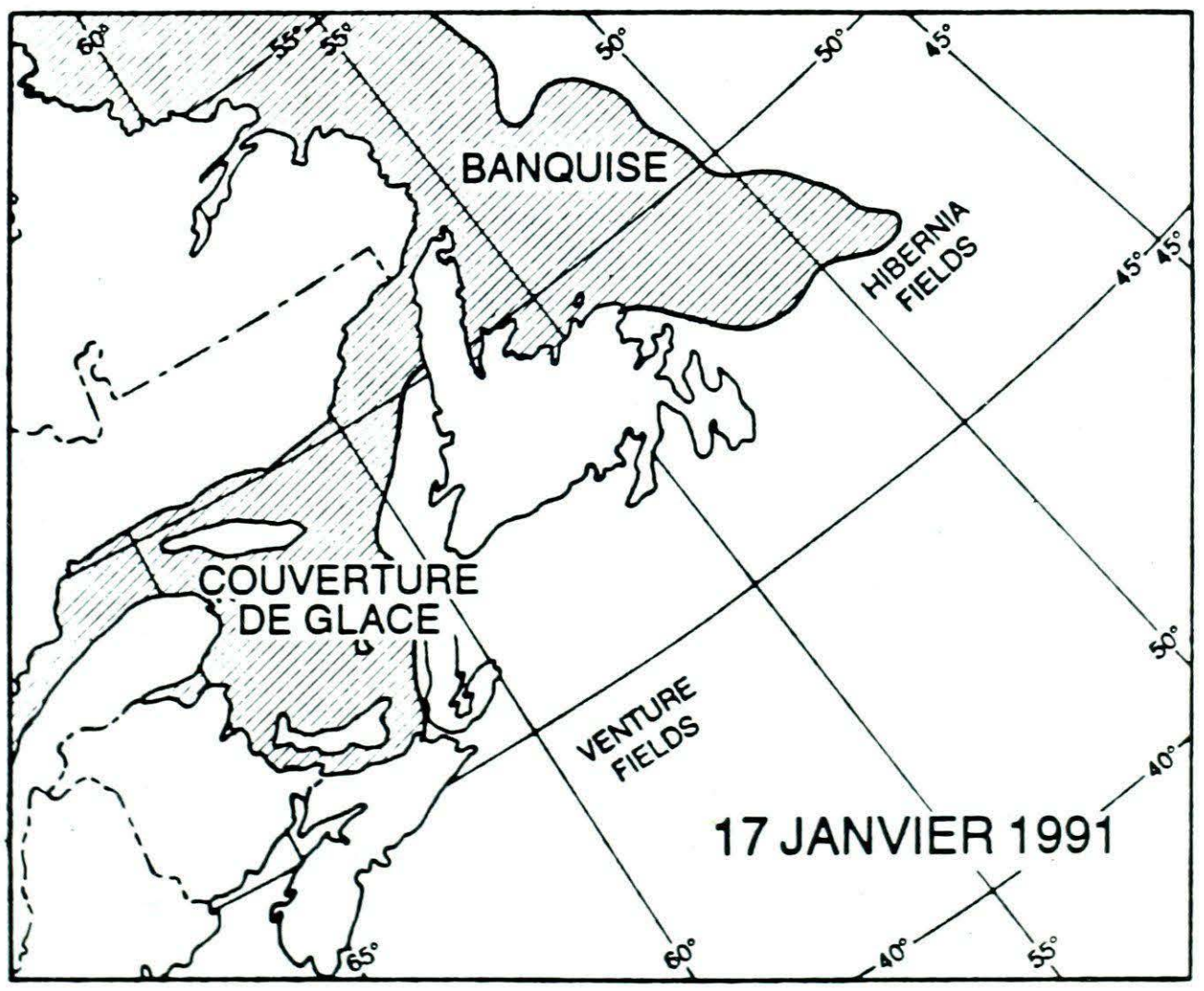
En décembre, le niveau moyen mensuel de tous les Grands Lacs dépasse le niveau enregistré un an plus tôt. Le bassin de drainage des Grands Lacs a reçu des hauteurs de précipitations équivalant à quelque 142 p. 100 de la normale du mois. Le bassin du lac Érié a reçu, estime-t-on, 159 mm de précipitations, hauteur supérieure au maximum absolu de 112 mm établi en décembre 1923. On estime que la hauteur des précipitations du bassin du lac de l'Ontario a presque atteint un maximum absolu de décembre. La situation des réserves d'eau et du débit sortant de décembre a entraîné en décembre d'importantes hausses du niveau des lacs Ste-Claire, Érié et Ontario. En décembre, le niveau des lacs Supérieur, Huron et Michigan a continué à baisser jusqu'aux valeurs moyennes du mois.

La vague de froid de l'ouest du Canada prend fin

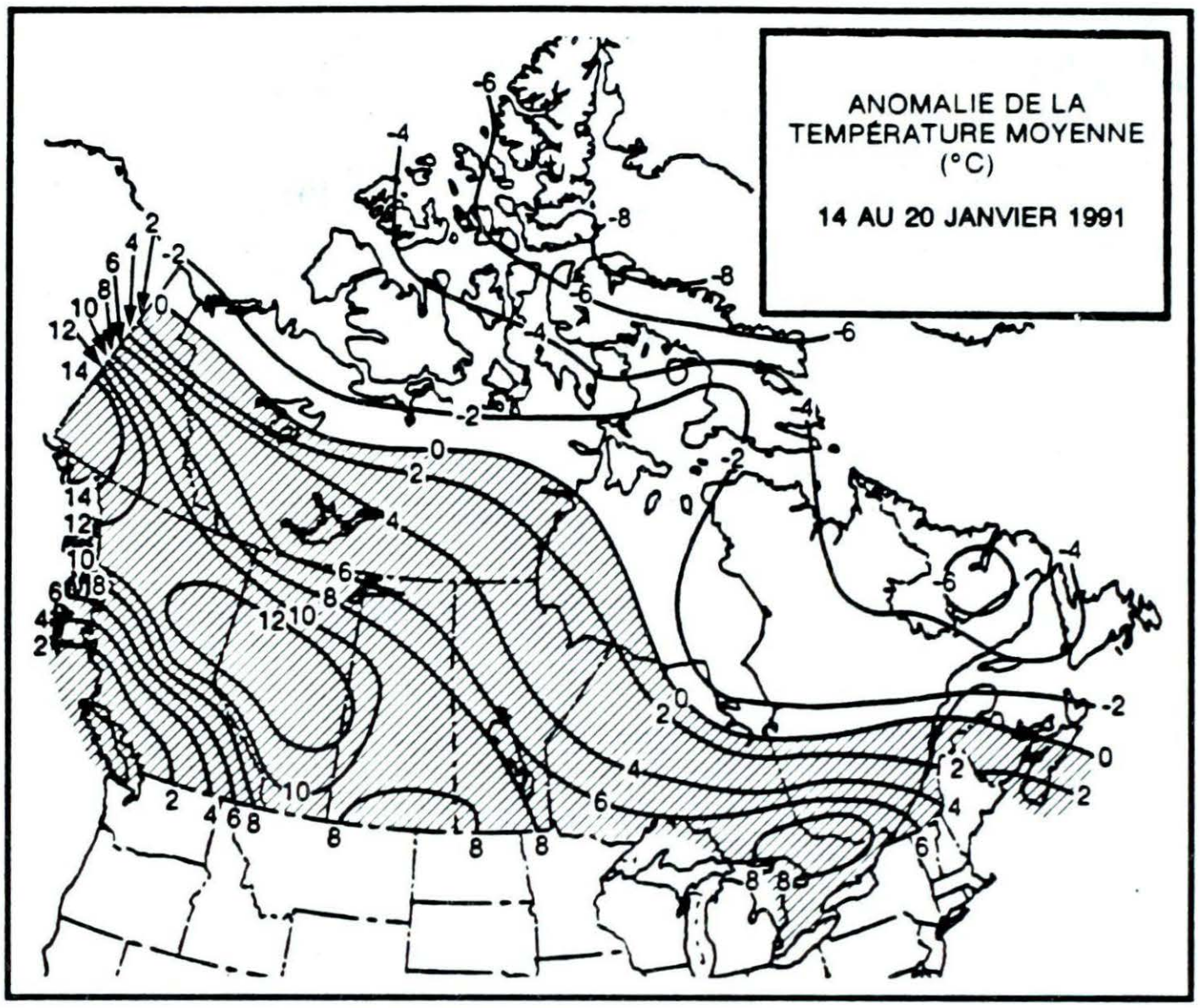
La vague de froid qui a sévi dans l'ouest pendant la majeure partie de décembre et pendant une partie de la première semaine de janvier a pris fin. Les températures sont bien supérieures à la normale, d'où nombre de maximums absolus de température battus.

Temps froid prédominant...

Pour la semaine du 28 janvier, la température sera inférieure à la normale dans la majeure partie du pays, mais on s'attend à des températures légèrement supérieures à la normale dans l'ensemble du sud de l'Ontario, du sud-ouest du Québec et de la région atlantique. Il devrait faire un temps glacial dans l'ensemble du Yukon, de la Colombie-Britannique, des Prairies et de l'Arctique.



ÉTENDUE DE LA BANQUISE SUR LA CÔTE EST.



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

	max.	min.
Whitehorse A	-16,3	-24,5
Iqaluit A	-21,4	-29,8
Yellowknife A	-24,4	-32,8
Vancouver Int'l A	5,8	0,6
Victoria Int'l A	6,5	0,8
Calgary Int'l A	-4,5	-16,7
Edmonton Int'l A	-8,9	-20,3
Regina A	-12,0	-22,8
Saskatoon A	-13,2	-23,8
Winnipeg Int'l A	-14,4	-24,4
Ottawa Int'l A	-6,9	-16,1
Toronto Int'l A	-2,8	-11,6
Montréal Int'l A	-6,3	-15,3
Québec A	-7,6	-17,4
Fredericton A	-4,0	-15,6
Saint John A	-2,6	-13,9
Halifax (Shearwater)	0,2	-8,6
Charlottetown A	-2,8	-11,9
Goose A	-11,1	-20,3
St John's A	-0,5	-7,6

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximales (mm)	
Colombie-Britannique	Victoria Int'l A	11	Puntzi Mountain (aut)	-27	Prince Rupert A	72
Territoire du Yukon	Whitehorse A	5	Shingle Point A	-43	Watson Lake A	3
Territoires du Nord-Ouest	Fort Smith A	-10	Eureka	-51	Yellowknife A	11
Alberta	Calgary Int'l A	11	High Level A	-28	High Level A	5
Saskatchewan	Buffalo Narrows A	7	Uranium City A	-32	Cree Lake	5
Manitoba	Portage La Prairie A	5	Thompson A	-37	Norway House A	13
Ontario	Windsor A	7	Moosonee	-35	North Bay A	23
Québec	Sherbrooke A	3	Schefferville A	-41	Québec A	41
Nouveau-Brunswick	St Stephen (aut)	4	St Stephen (aut)	-24	Charlo A	44
Nouvelle-Écosse	Sable Island	10	Sydney A	-21	Sable Island	38
Île-du-Prince-Édouard	Charlottetown A	4	Summerside A	-22	Charlottetown A	35
Terre-Neuve	St John's A	5	Churchill Falls A	-37	Port Aux Basques	34

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Estevan Point (aut)(C-B)	6
Température moyenne la plus basse	Eureka(TN-O)	-46

91/01/14-91/01/20

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 12

Éditeur responsable . . . . ***Amir Shabbar***
Rédacteur des revues:
- hebdo/mensuel . . . . ***Andy Radomski***
Version française . . . . . ***Alain Caillet***
Données climato. . . ***M. Skarpathiotakis***
Informatique . . . . . ***Tommy Jang***
Mise en page . . . . . ***K. Czaja***
Traduction . . . . . ***D. Pokorn***
Graphistes . . . . . ***T. Chivers***

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.

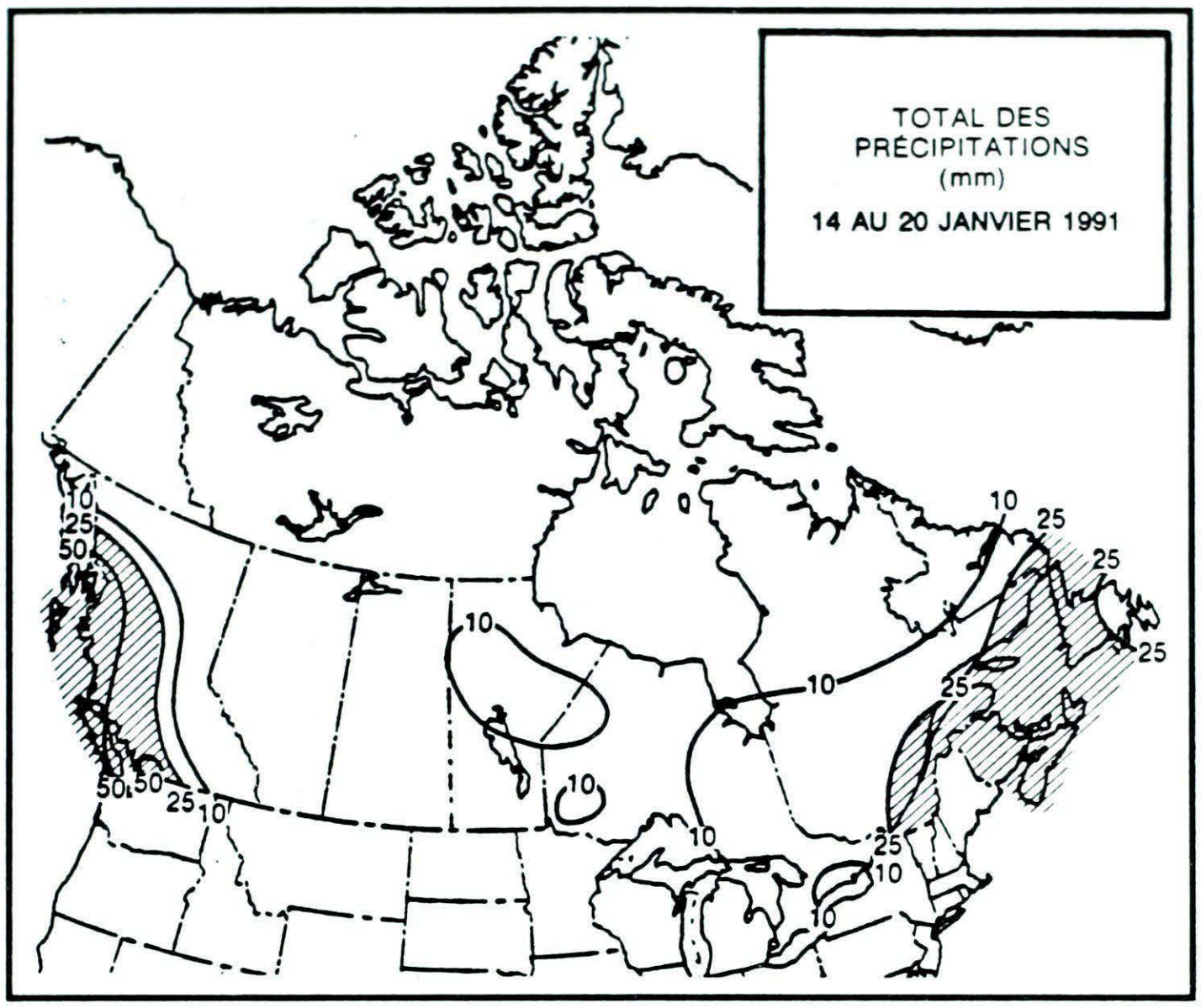
Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement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

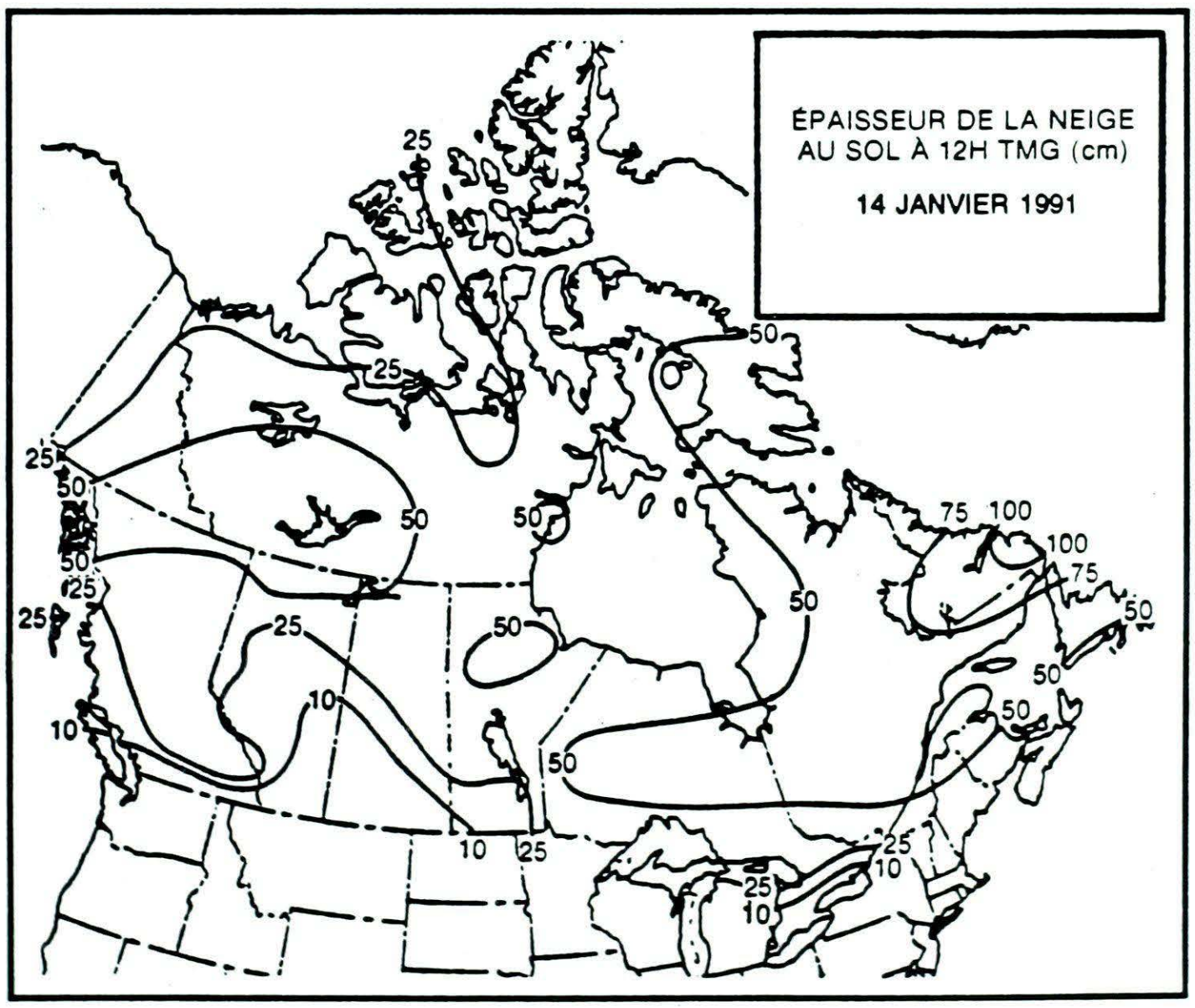
Abonnement tarif annuel:

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

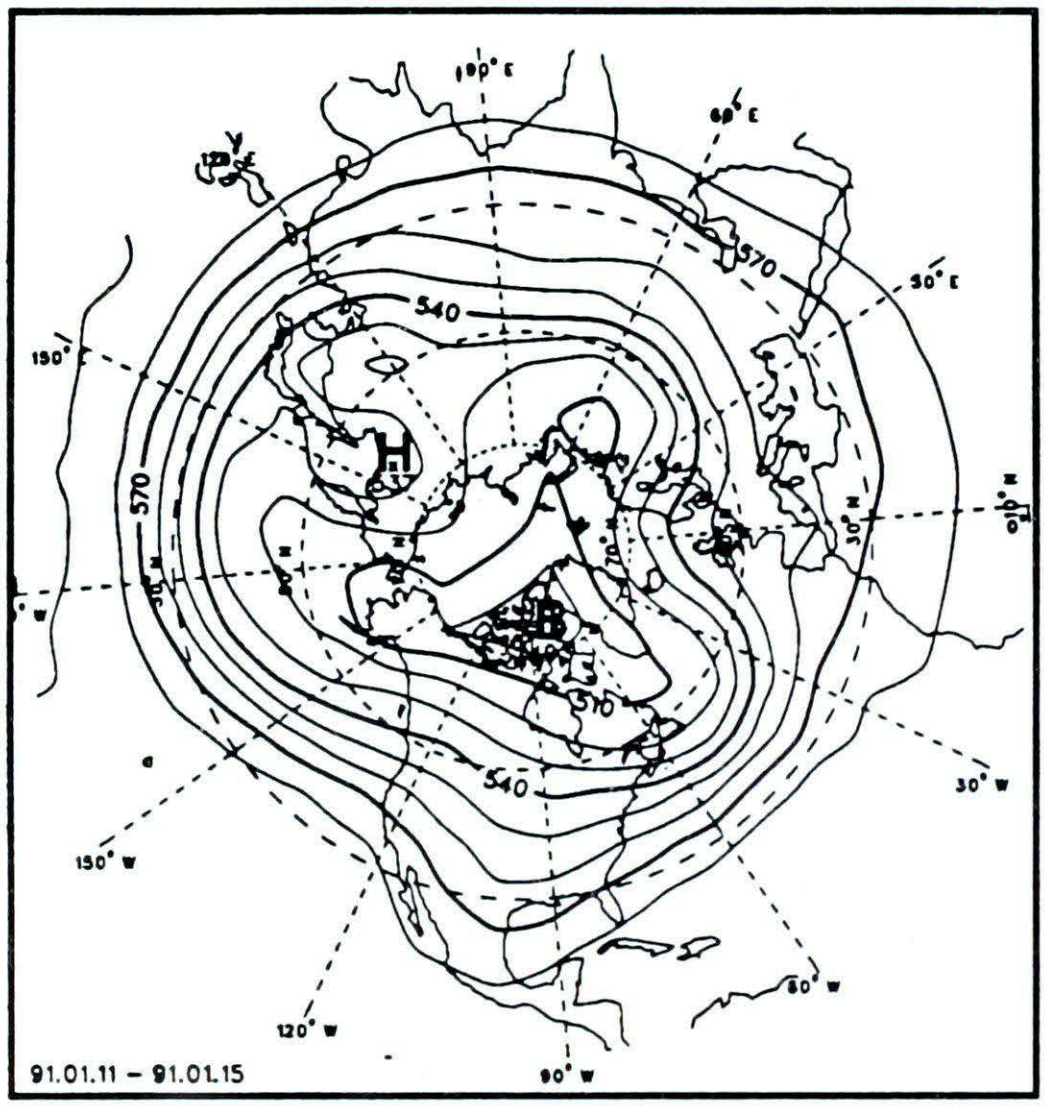
Payable à l'avance par chèque ou mandat fait à l'ordre du **Receveur Général du Canada** et adressé **au Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Ottawa (Ont.) K1A 0S9**

☎ **(819)997-2560**

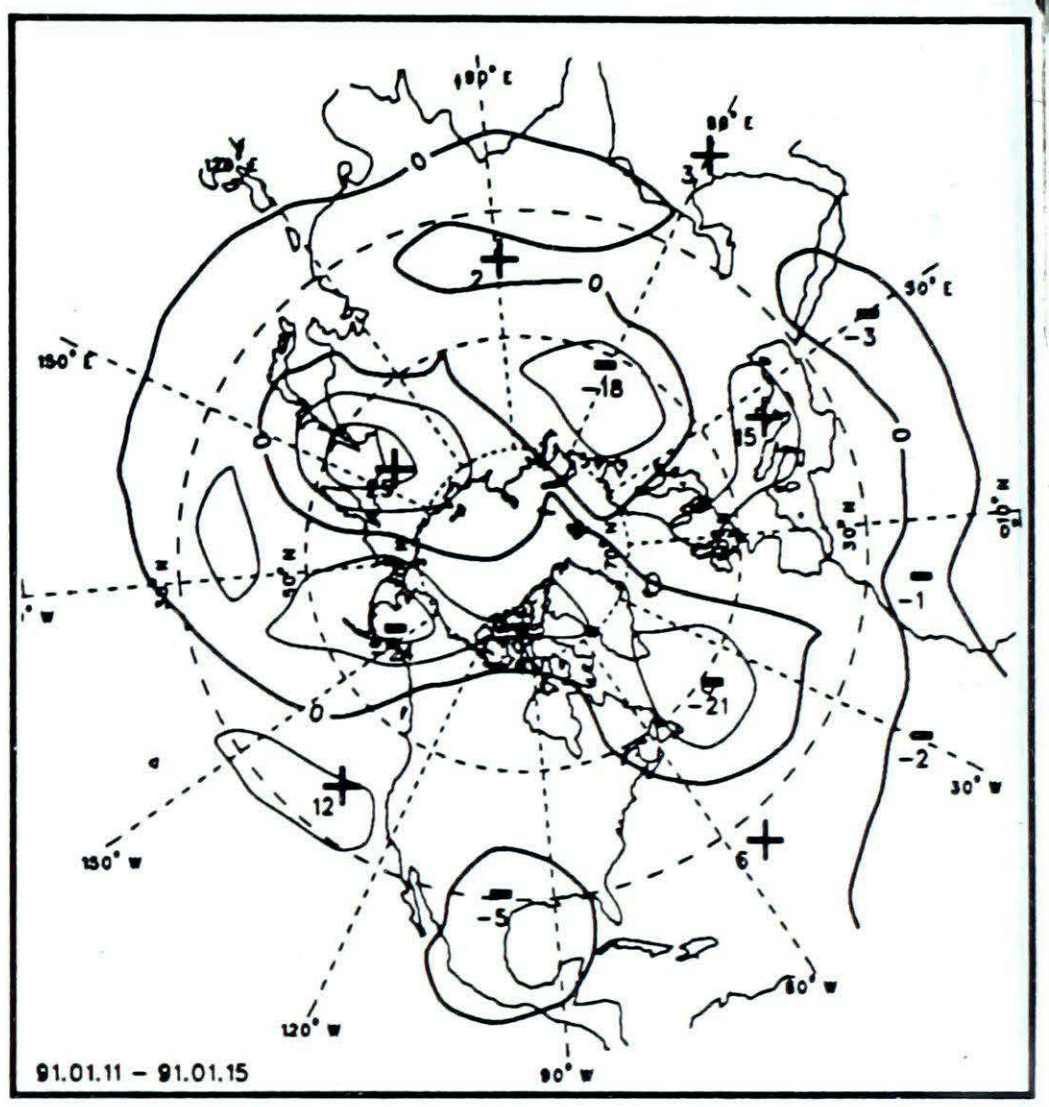




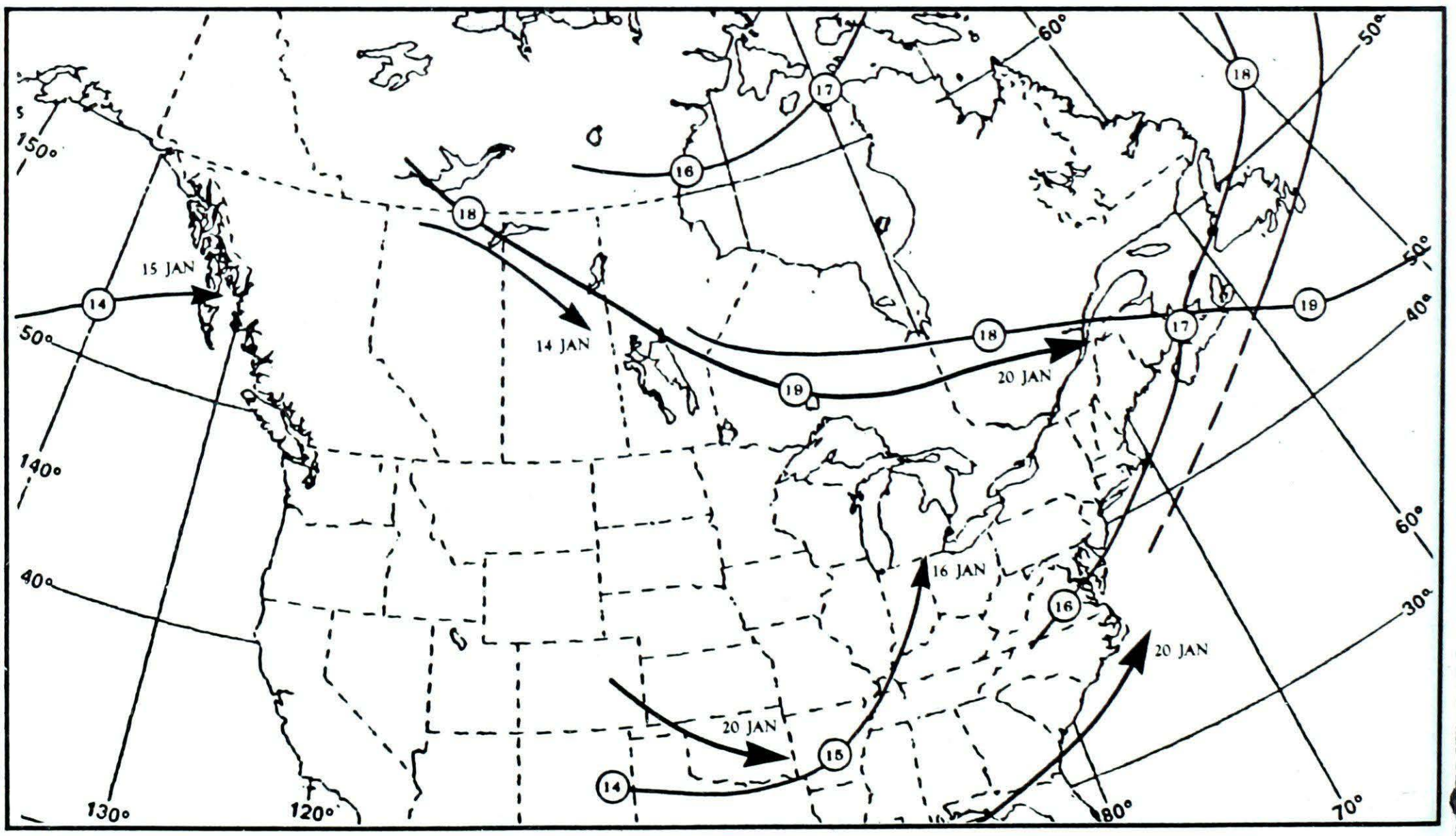
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



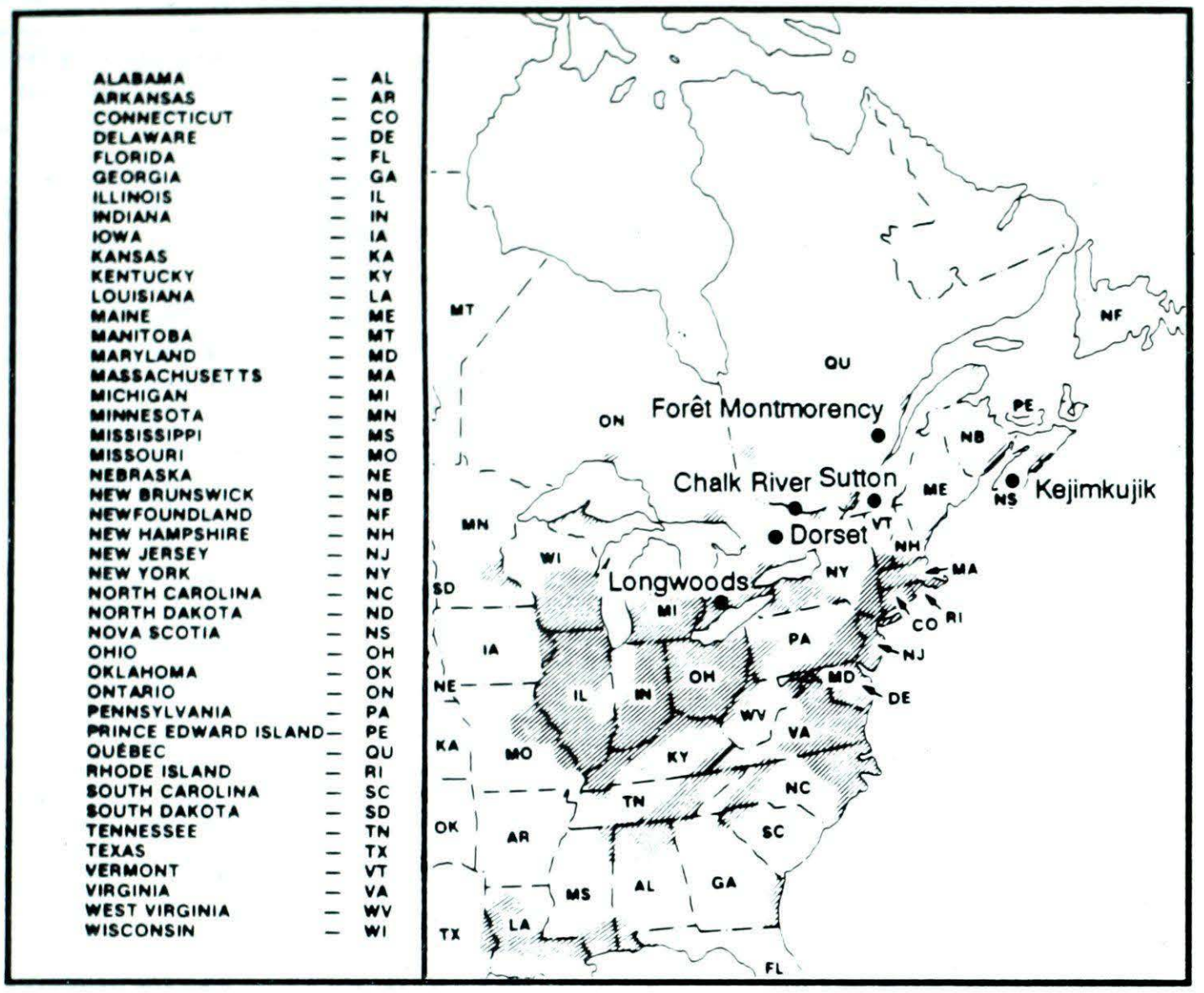
Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



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.

du 13 au 19 jannvier 1991

Lieu	jour	pH	hauteur		Trajectoire de l'air
Longwoods	15	3.3	2	p	Ouest Penssylvanie/Est Ohio/Virginie de l'ouest
	16	3.3	5	m	Ohio/Ouest Pennsylvanie/Est Kentucky/Virginie de l'ouest
	19	4.5	2	m	Sud Michigan/Illinois/Nord Indiana
Dorset*	13	4.3	2	n	Sud Ontario/Nord Ohio
	14	4.1	4	m	Michigan/Sud Ontario/Iowa
	16	4.2	2	m	Ouest New York/ Ouest Pennsylvanie
	17	4.4	2	n	Lac Huron
	18	4.7	5	n	Lac Huron/Nord Michigan
Chalk River	13	4.4	5	n	Sud Ontario/Sud Michigan
	14	3.8	1	n	Sud Ontario/ Sud Michigan
	16	3.9	3	m	Est Ontario/Ouest New York/Ouest Pennsylvanie
	17	4.1	1	n	Nord-Est Ontario
	18	3.8	2	n	Lac Huron
	19	3.6	1	n	Lac Huron/Nord Michigan
Sutton	14	3.7	1	n	Sud Ontario/Ouest New York
	16	3.9	8	m	Nouvelle-Angleterre
	17	4.0	7	n	Sud Québec
	18	4.3	3	n	Sud Ontario/Ouest New York
Montmorency	14	4.1	2	n	Sud Québec
	16	4.5	20	m	Noûvelle-Angleterre
	18	4.8	15	m	Sud Québec/est Ontario
Kejimkujik					Donnes non disponibles cette semaine

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								
Cape St James	6P	2P	8P	3P	65P	***	140	91
Cranbrook A	-3	4	6	-17	0	***	010	67
Fort Nelson A	-16	8	1	-23	1	38	270	74
Fort St John A	0	17	8	-7	0	40	210	85
Kamloops A	-2P	3P	5P	-14P	2P	***		X
Penticton A	1P	3P	6P	-8P	8P	***	320	59
Port Hardy A	5	2	9	-2	65	***	110	44
Prince George A	-3	8	4	-18	15	24	280	70
Prince Rupert A	3	3	9	-4	72	***	190	65
Revelstoke A	0P	6P	4P	-13P	11P	43	300	52
Smithers A	-3	7	7	-16	7	34	240	120
Vancouver Int'l A	5	2	9	-4	28	***	290	65
Victoria Int'l A	6	2	11	-3	13	***	210	39
Williams Lake A	-4	4	3	-19	26	60	320	52
Yukon								
Komakuk Beach A	-29P	-3P	-17P	-42P	0P	23		X
Teslin (aut)	-6P	*	3P	-12P	0P	***		X
Watson Lake A	-13	13	5	-30	3	55	210	50
Whitehorse A	-5	16	5	-25	0	23	160	65
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	-39P	-8P	-30P	-44P	1P	19	190	57
Baker Lake A	-32	0	-23	-39	2	19	320	70
Cambridge Bay A	-36	-2	-27	-42	0	20	290	56
Cape Dyer A	-27	-5	-15	-40	0	103	210	44
Clyde A	-35	-9	-29	-42	1	22	310	46
Coppermine A	-33	-4	-25	-41	1	51		X
Coral Harbour A	-29	0	-20	-38	5	***	030	89
Eureka	-46P	-10P	-40P	-51P	0P	***		X
Fort Smith A	-21	6	-10	-31	4	56	310	43
Hall Beach A	-36	-5	-24	-42	1	30		X
Inuvik A	-32	-1	-12	-46	3	41		X
Iqaluit A	-29	-4	-18	-39	2	***	330	54
Mould Bay A	-38	-4	-30	-46	0	***	280	39
Norman Wells A	-28	2	-17	-38	6	***	120	83
Resolute A	-39	-6	-31	-47	1	29	360	43
Yellowknife A	-25	3	-16	-33	11	50	110	43
Alberta								
Calgary Int'l A	1	11	11	-9	0	***	280	72
Cold Lake A	-8	10	6	-26	1	15	290	70
Edmonton Namao A	-1	12	8	-8	0	12	300	70
Fort McMurray A	-12	9	7	-27	3	27	250	89
High Level A	-17	5	2	-28	5	54	310	48
Jasper	-3	10	7	-20	0	23		X
Lethbridge A	2	11	11	-7	0	1	240	95
Medicine Hat A	-2	10	7	-9	0	1	250	61
Peace River A	-3	16	7	-11	0	9	280	83
Saskatchewan								
Cree Lake	-15	9	2	-31	5	***	320	74
Estevan A	-9	6	3	-28	0	5	300	70
La Ronge A	-11	10	6	-31	3	***	280	96
Regina A	-10	7	4	-28	1	***	290	65
Saskatoon A	-9	9	4	-27	0	6	310	48
Swift Current A	-6	8	5	-18	1	10	260	56
Yorkton A	-10	10	-2	-29	0	27	330	74
Manitoba								
Brandon A	-11	9	3	-30	0	22	300	72
Churchill A	-25	3	-14	-32	1	27	290	69
Lynn Lake A	-20	6	-7	-33	12	34	320	56
The Pas A	-13	10	1	-32	2	18	330	67
Thompson A	-22	2	-9	-37	12	68	340	46
Winnipeg Int'l A	-11	9	2	-29	0	13	320	61

STATION	température moy	anom	max	min	précip. p tot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Big Trout Lake	-22	2	-8	-34	12	***	330	48
Gore Bay A	-2	8	3	-21	3	18	260	59
Kapuskasing A	-14	5	0	-30	16	54	320	54
Kenora A	-11	7	1	-29	2	31	310	44
London A	-1	6	4	-12	12	2	250	61
Moosonee	-21	0	-7	-35	13	***	320	59
North Bay A	-6	8	1	-25	23	***		X
Ottawa Int'l A	-4	7	4	-18	17	28	290	70
Petawawa A	-7	8	2	-23	14	38	330	61
Pickle Lake	-18	4	-6	-33	9	41	320	41
Red Lake A	-15	5	-1	-34	6	53	020	41
Sudbury A	-5	9	2	-25	15	24	340	50
Thunder Bay A	-9	6	4	-25	5	35	290	44
Timmins A	-12	6	1	-31	11	***	320	52
Toronto(Pearson Int'l A)	0	7	5	-13	8	2	260	74
Trenton A	-1	7	5	-15	6	3	260	70
Wiarton A	-1	7	5	-15	17	10	270	74
Windsor A	1	5	7	-8	15	***	250	50
Québec								
Bagotville A	-15	1	-3	-27	27	76	290	50
Blanc Sablon A	-19	*	-7	-28	14	***	070	93
Inukjuak A	-27	-2	-17	-36	1	***	310	44
Kuujjuaq A	-28	-5	-13	-39	9	55	250	54
Kuujjuarapik A	-26	-3	-13	-38	4	13	270	46
Maniwaki	-7	8	2	-24	12	***	290	50
Mont Joli A	-15	-3	-3	-29	23	47	300	56
Montréal Int'l A	-6	5	3	-18	25	***	280	67
Natashquan A	-19	-7	-6	-31	26	***	040	54
Québec A	-10	2	0	-24	41	79	310	54
Schefferville A	-28	-6	-11	-41	3	***	290	43
Sept-Îles A	-18	-4	-4	-29	22	54	060	56
Sherbrooke A	-6	8	3	-22	15	31	300	56
Val-d'Or A	-11	7	0	-34	19	***	330	50
Nouveau-Brunswick								
Charlo A	-12	2	-1	-23	44	117	280	54
Chatham A	-10	-1	2	-22	32	19	310	59
Fredericton A	-7	3	3	-18	29	28	290	59
Moncton A	-8	1	3	-18	17	35	320	80
Saint John A	-5	3	4	-17	24	20	300	57
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	-4	2	7	-15	22	15	310	70
Shearwater A	-4	1	8	-13	36	***	160	74
Sydney A	-8	-3	6	-21	27	11	160	76
Yarmouth A	0	3	9	-11	29	***	310	70
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	-10	-2	4	-21	35	23	320	83
Summerside A	-8	-1	3	-22	19	***	130	74
Terre-Neuve								
Cartwright	-18	-5	-7	-28	12	128	330	63
Churchill Falls A	-26	-4	-12	-37	7	91	300	50
Gander Int'l A	-10	-4	3	-18	6	30	110	56
Goose A	-22	-6	-11	-31	9	***	260	39
Port Aux Basques	-6	-2	3	-13	34	57	090	115
St John's A	-7	-3	5	-14	11	28	140	65
St Lawrence	-6P	-2P	3P	-16P	14P	24		X
Wabush Lake A	-25	-2	-9	-36	4	***	280	35

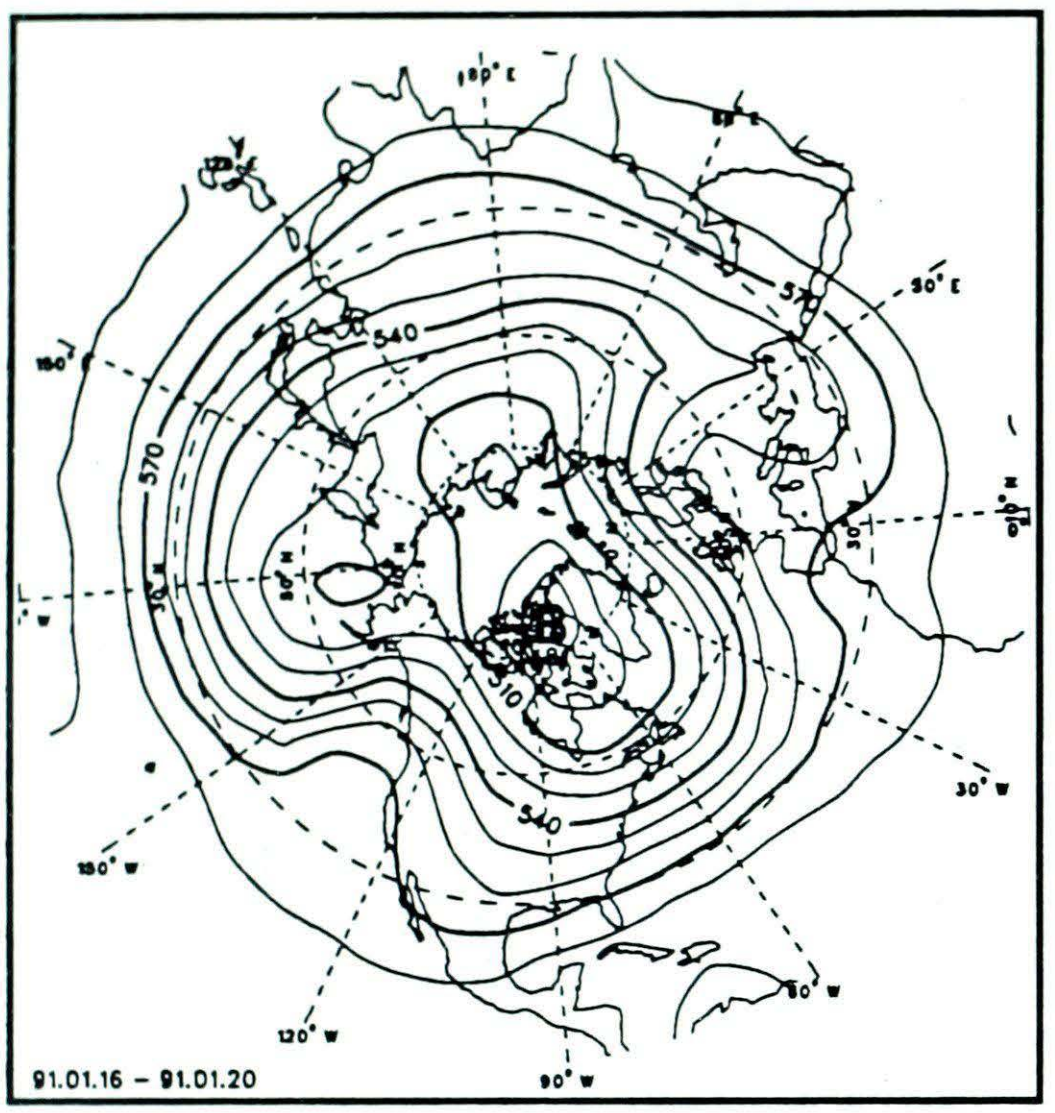
91/01/14-91/01/20

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

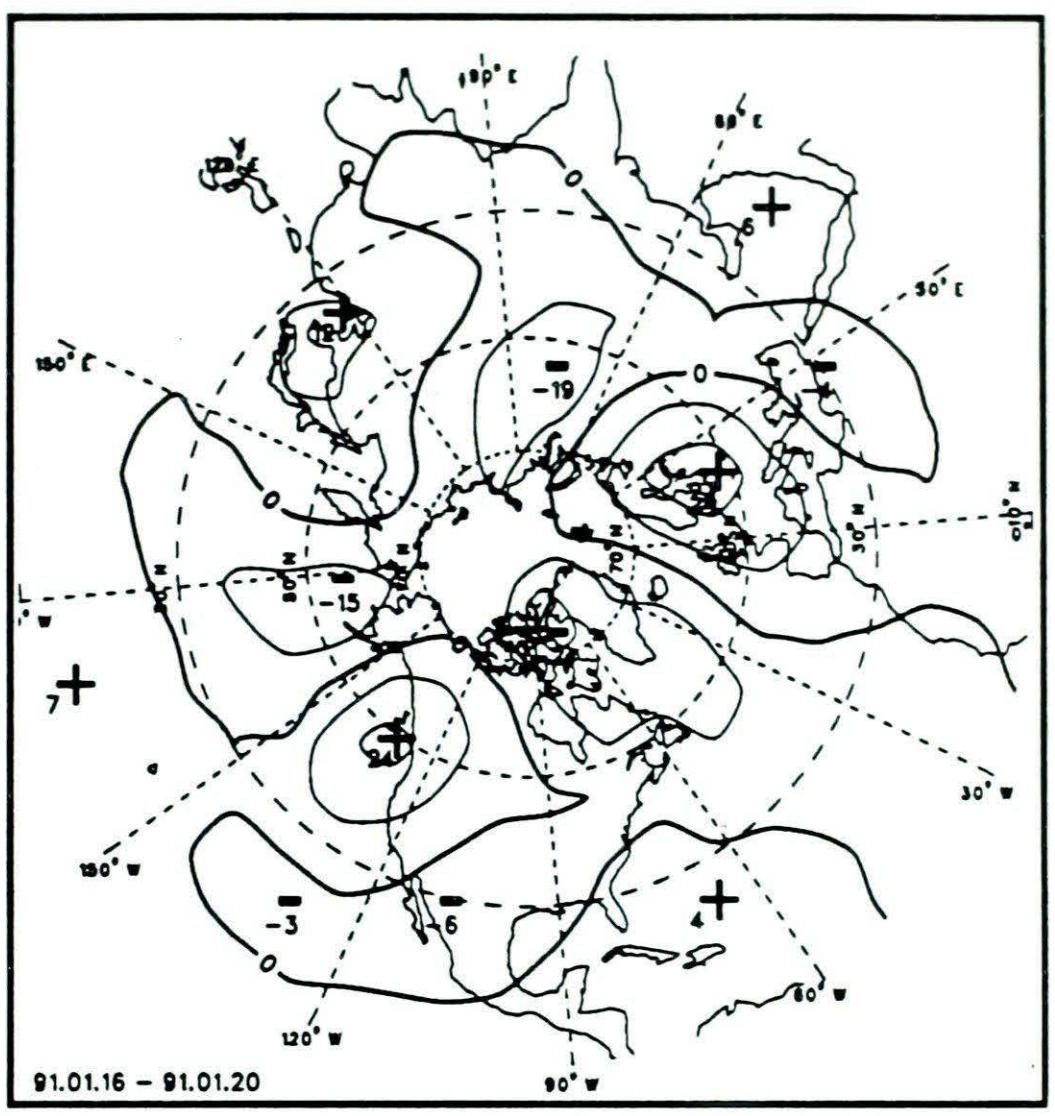
ptot = précipitation totale hebdomadaire en mm
st = épaisseur de neige au sol en cm
dir = direction du vent max p/r au north géo.
vit = vitesse du vent en km/h

— 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

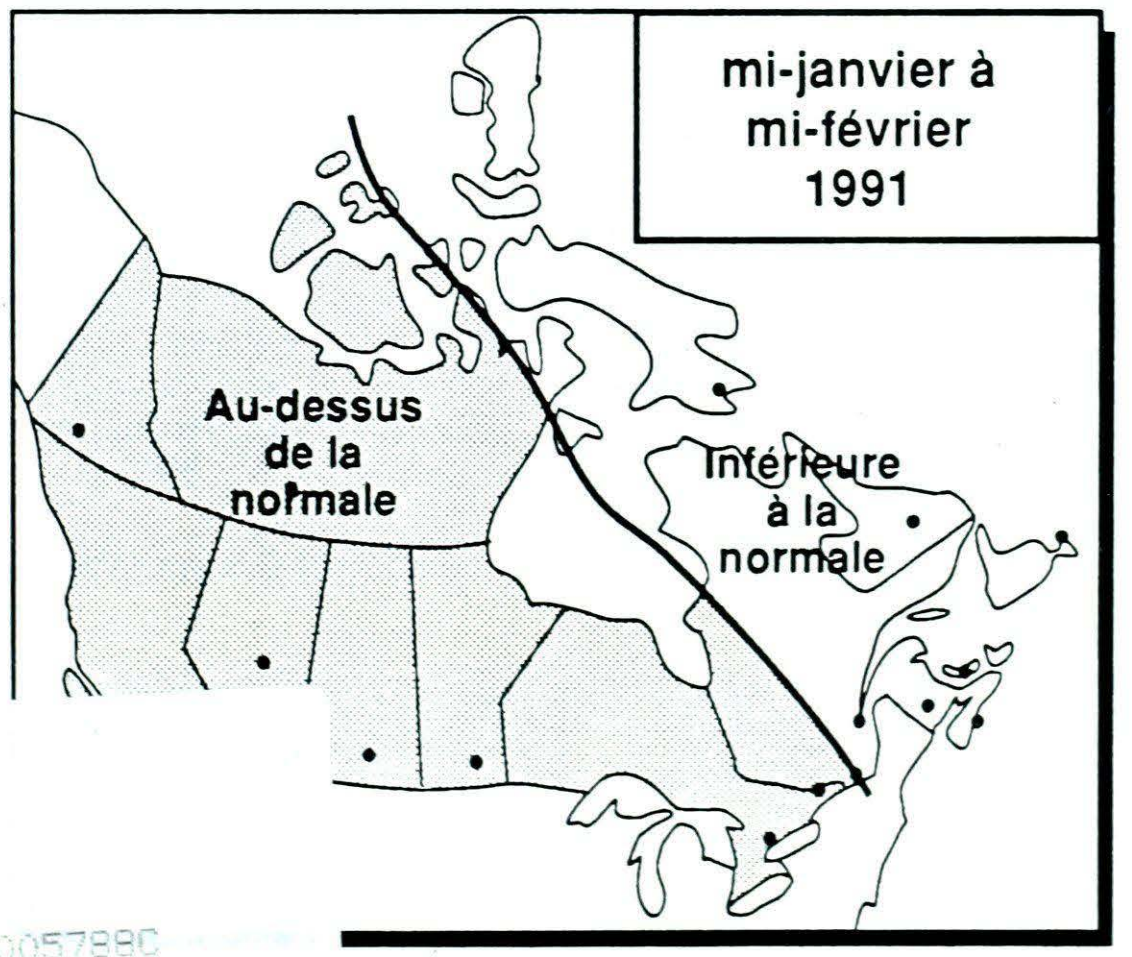
Environnement Canada / Environment Canada

Service de l'environnement atmosphérique / Atmospheric Environment Service

PRÉVISION DE TEMPÉRATURE MENSUELLE

Températures normales de mi- janvier à mi-fevrier, °C

Whitehorse	-17	Toronto	-6
Yellowknife	-27	Ottawa	-10
Iqaluit	-26	Montréal	-10
Vancouver	4	Québec	-11
Victoria	4	Fredericton	-9
Calgary	-10	Halifax	-4
Edmonton	-13	Charlottetown	-7
Regina	-16	Goose Bay	-15
Winnipeg	-17	St. John's	-4



PERSPECTIVES CLIMATIQUES
Vol: 13 No: 3 Date: 910114
10057880
S REF 1
OTM ARCH.
Environment Canada Environnement