Environnement Canada Environment Canada

Perspectives climatiques

SUPPLÉMENT MENSUEL INCLUS

du 14 au 20 octobre 1991 **Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada** *Vol. 13 N° 42*

L'Ouest goûte à l'hiver

À l'approche de l'hiver, la masse d'air froid de l'Arctique s'amplifie et se propage vers le sud et les écarts de température entre la masse d'air arctique et l'air plus chaud, situé vers le sud, deviennent plus prononcés. Ce sont ces gros écarts de températures qui accroissent la puissance des tempêtes à cette époque de l'année.

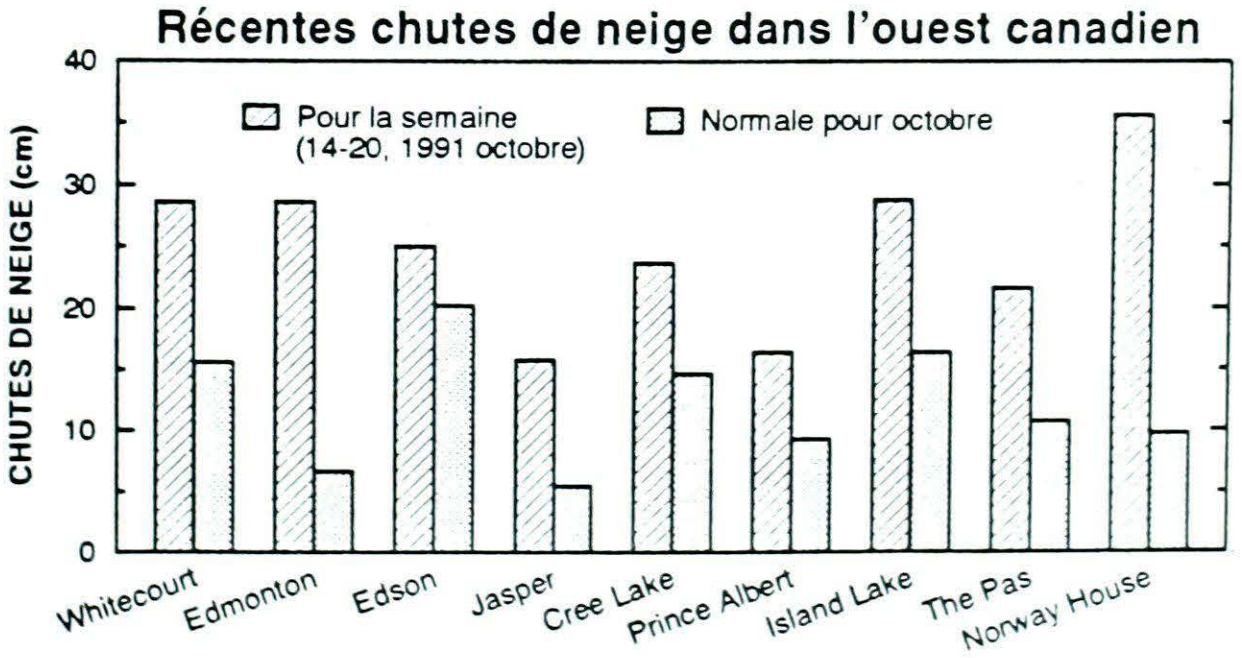
Une tempête du Pacifique qui s'approchait de la côte ouest de la C.-B. et a pénétré à l'intérieur des terres le 16 octobre s'est modifiée et renforcée en pénétrant dans l'Alberta. Le système a engendré des vents forts, de la neige et des températures nettement plus basses.

Dans la matinée du 16, des coups de vent ont malmené de nombreuses régions de la Colombie-Britannique, en causant de vastes dégâts par le vent et de nombreuses pannes de courant. Tant dans l'intérieur que près de la côte, les coups de vent ont dépassé 90 km/h à de nombreux endroits, dont Hope (111 km/h), Vernon (154 km/h), Kamploops (95 km/h), Penticton (96 km/h). Une grosse rafale, de 76 km/h à Kelowna, dans la vallée de l'Okanagan, est la plus forte rafale qu'on ait relevée pour octobre. Il y a eu d'importants dégâts dans la vallée, mais, heureusement pour les cultivateurs, on avait déjà cueilli la plupart des pommes et des raisins. Au passage d'un front froid de traînée, les températures ont accusé une baisse saisissante. À Kamloops, la température est tombée de 14 à 4°C en juste 10 minutes. Vu la sécheresse, les lignes électriques abattues ont allumé des incendies d'herbe et de broussaille, stimulés par les vents. La tempête a engendré la première grosse chute de neige des cols du sud, y compris l'autoroute de Coquihalla.

Cette semaine, dans les Prairies, on se retrouvait en présence d'un temps d'hiver, une grosse tempête de neige ayant traversé la région les 16 et 17 octobre. Cette tempête a déposé 26 cm de neige à Edson et 20 cm à Edmonto, en Alberta. Cette semaine, dans le centre de la Saskatchewan et du Manitoba, il est tombé entre 20 et 36 cm de neige. Dans les zones des provinces des Prairies situées plus au sud, où il n'y a guère eu de neige, les vents d'ouest ont soufflé par rafales à plus de 100 km/h. Le 16, Moose Jaw (Sask.) a enregistré une rafale de 108 km/h. Le 17, à Winnipeg, on a enregistré une vitesse maximale de vent de 119 km/h. Quand le système partit, une masse limpide et froide d'air arctique a envahi les trois provinces et les températures minimales sont descendues à des valeurs records, nettement au-dessous de -10°C. À Winnipeg et à Brandon (Man.), les minimums absolus, respectivement de 1881 et de 1896, ont été battus.

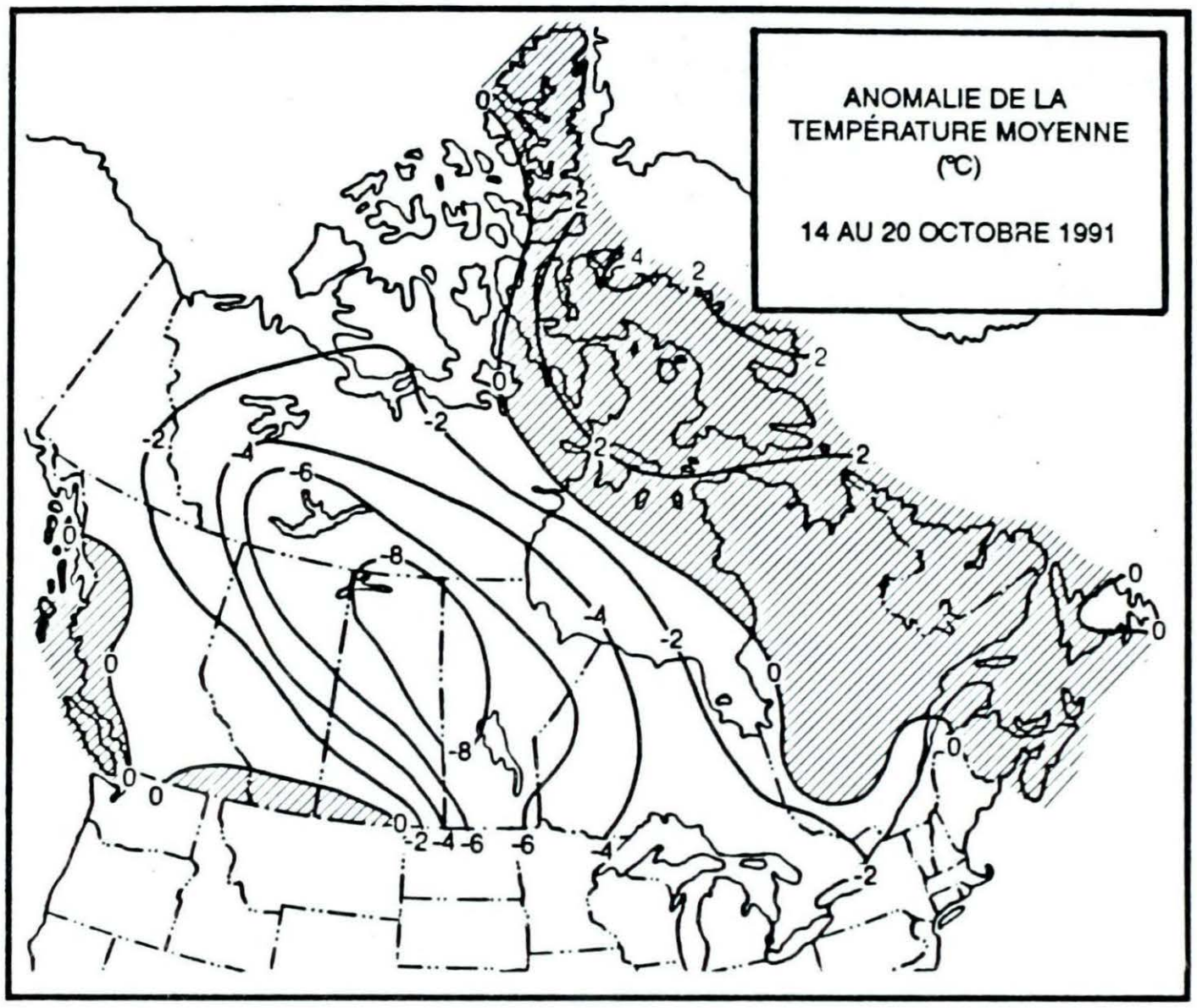
En aperçu ...

Un fort creux de basse pression va affecter l'ouest Canadien pour la semaine du 28 octobre, entraînant un changement à des températures sous la normale pour le sud de la C.-B. et des Prairies. Ailleurs, mais particulièrement dans le sud de l'Ontario, du Québec et dans les Maritimes, les températures seront au-dessus de la normale. Les régions du nord devraient être légèrement au-dessus de la normale.



Les chutes de neige dans les Prairies ont dépassé la moyenne pour le mois..

Canada



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

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

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

	Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximales (mm)	
Colombie-Britannique	Kamloops A	28	Fort Nelson A	-14	Prince Rupert A	113
Territoire du Yukon	Watson Lake A	12	Shingle Point A	-21	Watson Lake A	20
Territoires du Nord-Ouest	Hay River A	4	Eureka	-30	Cape Dyer A	56
Alberta	Medicine Hat A	27	Edson A	-16	Edmonton Int'l A	32
Saskatchewan	Moose Jaw A	26	La Ronge A	-20	La Ronge A	31
Manitoba	Gretna (aut)	13	Grand Rapids (aut)	-18	Norway House A	30
Ontario	Thunder Bay A	23	Upsala (aut)	-11	Ottawa Int'l A	37
Québec	Roberval A	21	La Grande Rivière	-9	Québec A	33
Nouveau-Brunswick	Fredericton A	17	St-Léonard A	-4	Saint John A	37
Nouvelle-Écosse	Yarmouth A	18	Amherst (aut)	-1	Sable Island	95
Île-du-Prince-Édouard	Charlottetown A	14	Charlottetown A	2	Charlottetown A	18
Terre-Neuve	Stephenville A	16	Wabush Lake A	-6	Port Aux Basques	27

D'un océan à l'autre...

Température moyenne la plus élevée	Sable Island (N-É)	13
Température moyenne la plus basse	Eureka (TN-O)	-22

91/10/14-91/10/20

PERSPECTIVES CLIMATIQUES
VOLUME 13

Éditeur responsable . . . . ***Bruce Findlay***
Rédacteur des revues:
- hebdo/mensuel . . . . ***Andy Radomski***
Version française . . . . . ***Alain Caillet***
Données climato. . . ***M. Skarpathiotakis***
Informatique . . . . . ***.Robert Eals***
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) 739-4438/4440**

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

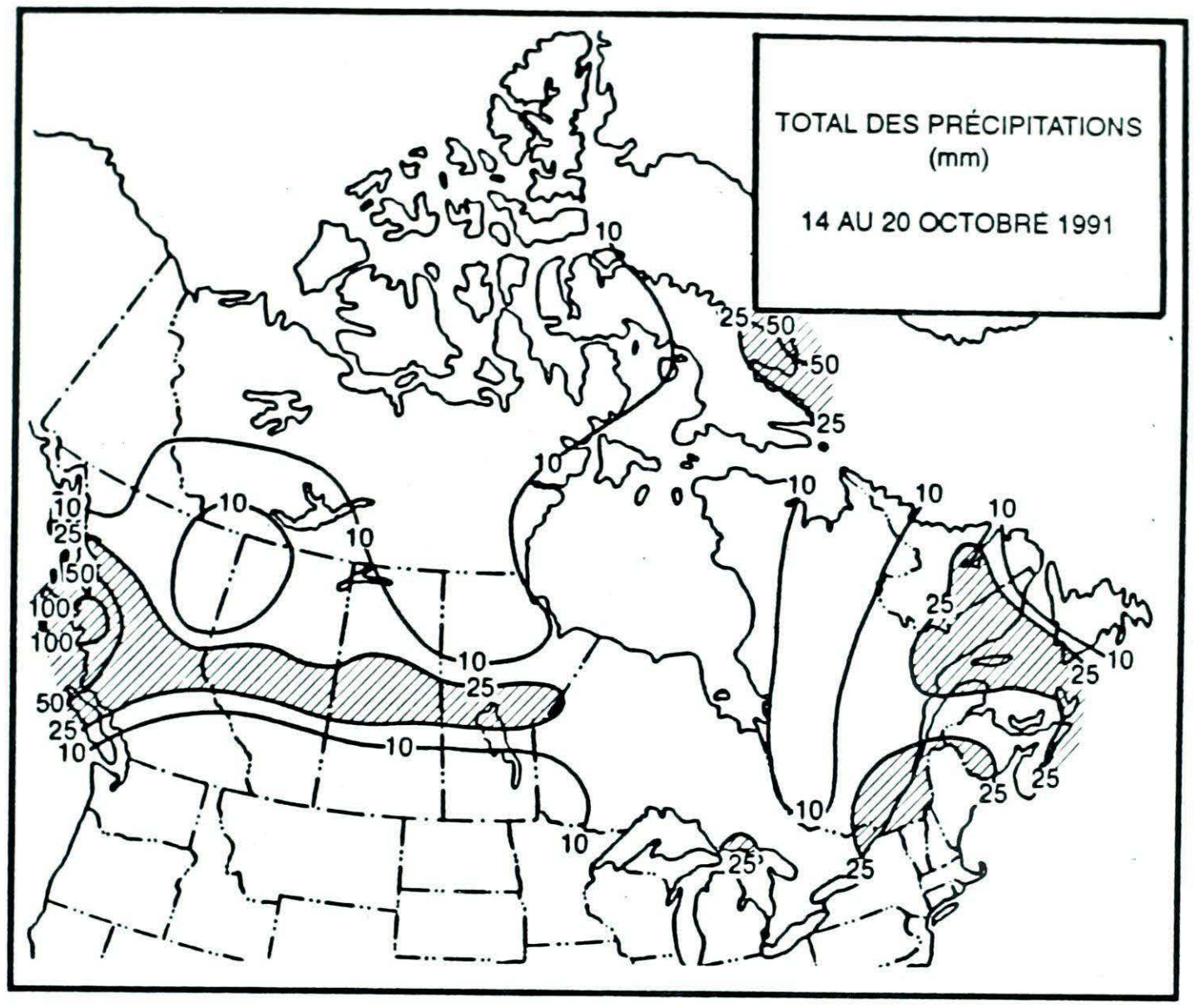
Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement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

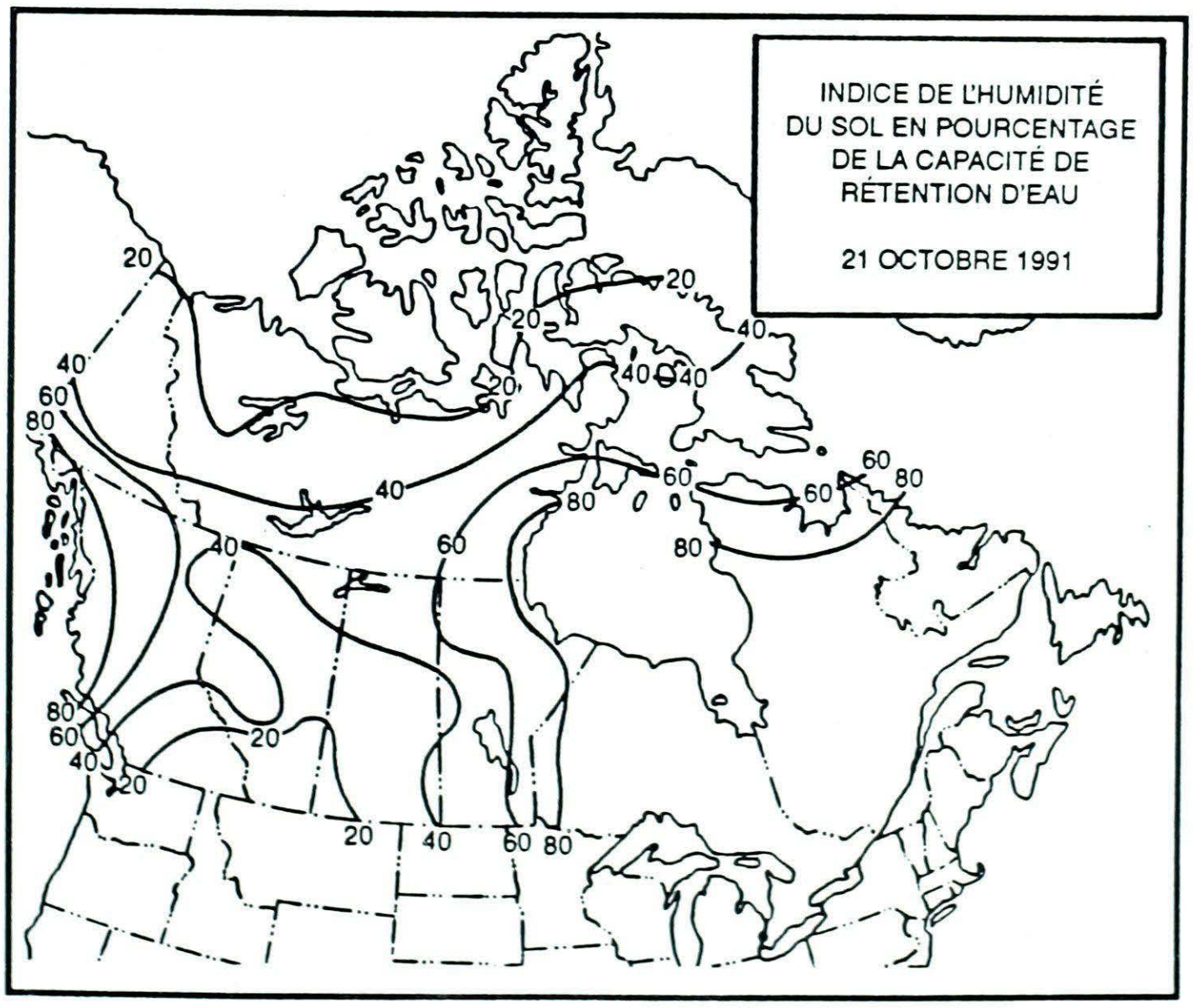
Abonnement tarif annuel:

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

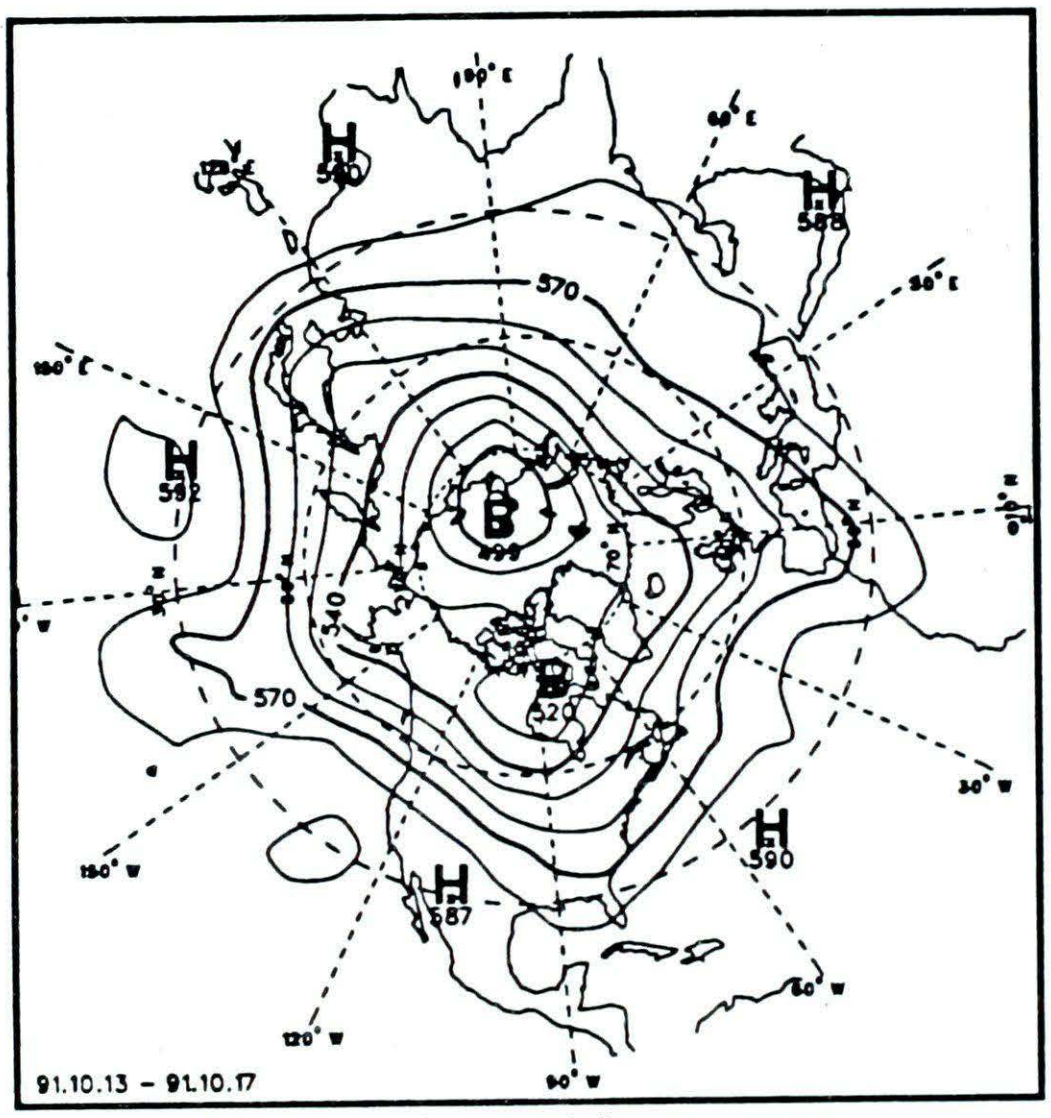
Payable à l'avance par chèque ou mandat fait à l'ordre du **Receveur Général du Canada** et adressé **au Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Ottawa (Ont.) K1A 0S9**

☎ **(819)997-2560**

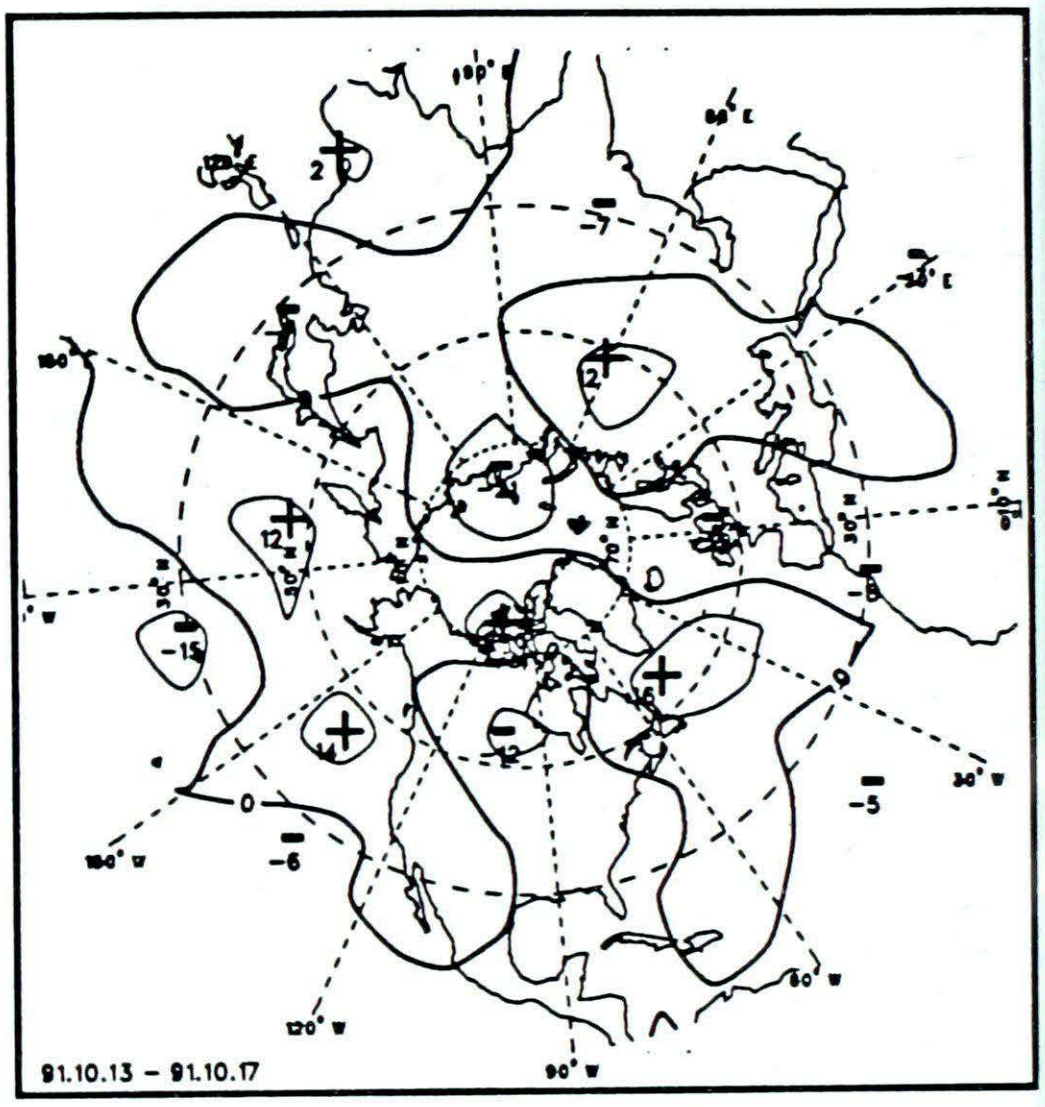




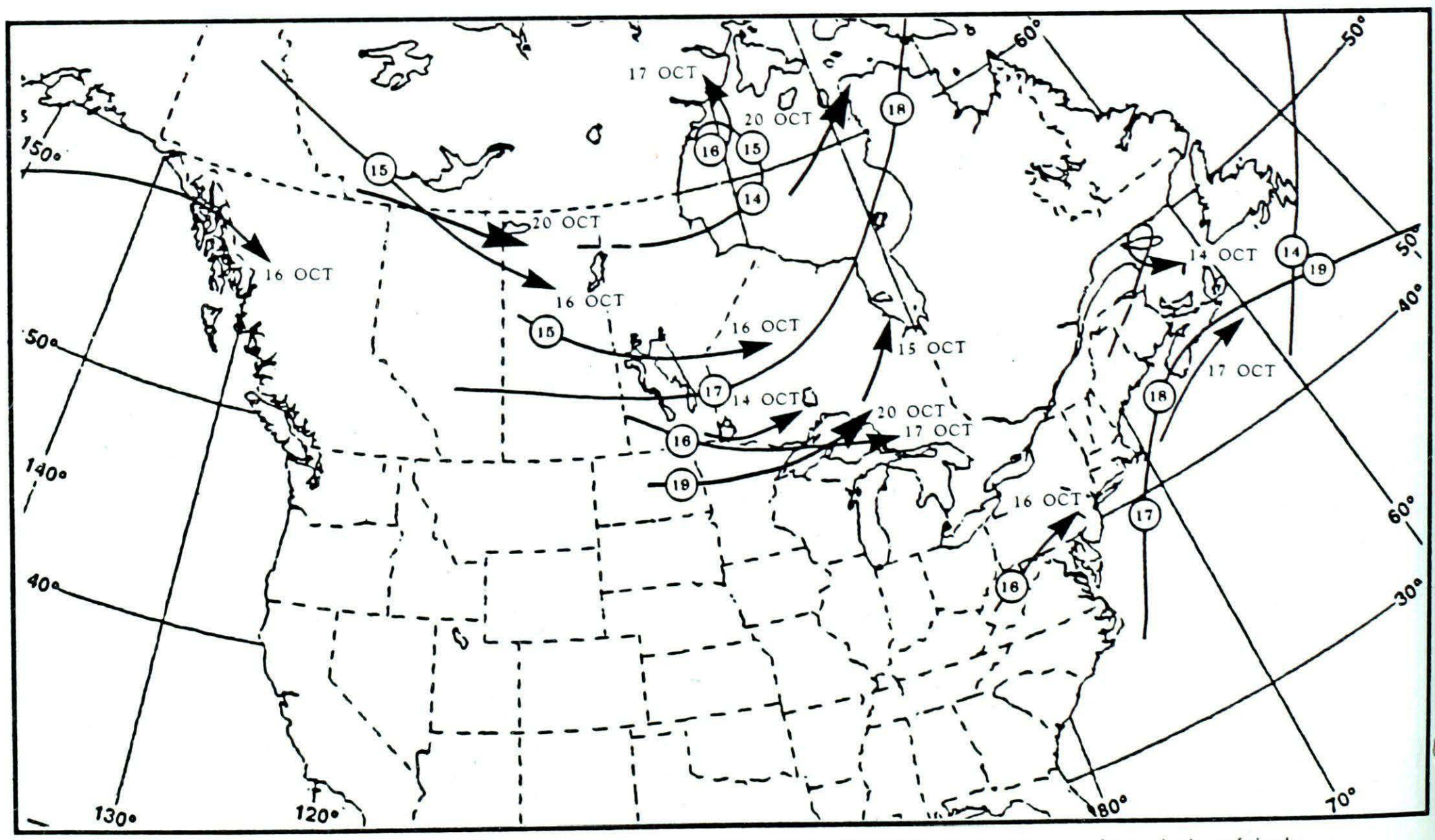
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



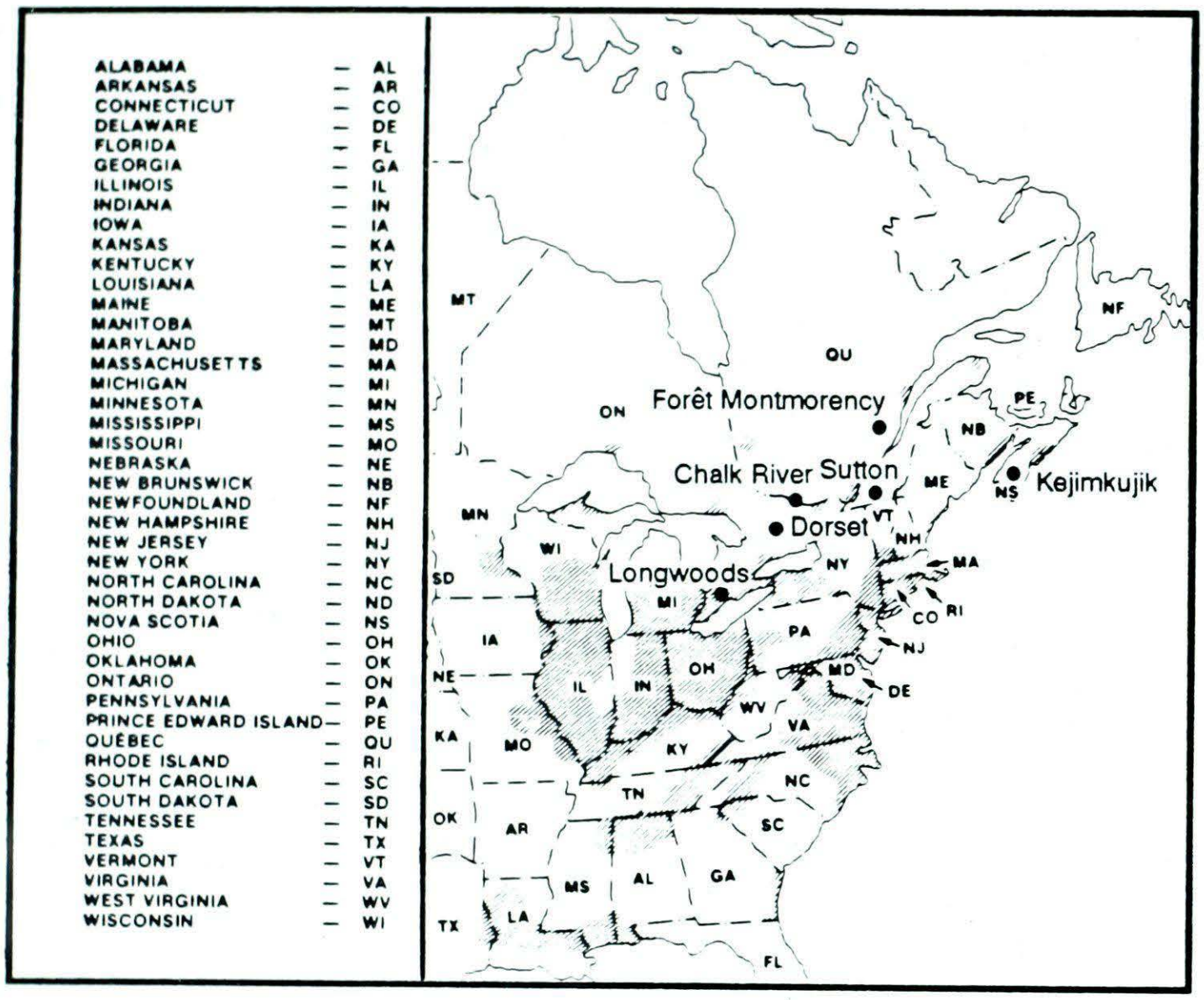
Hauteurs géopotentielles moyennes
du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



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.

Ce papier contient un minimum de 50% de fibres recyclees dont 10% de fibres recyclees apres consommation

du 13 au 19 octobre 1991

Lieu	jour	pH	hauteur		Trajectoire de l'air
Longwoods	14	4.1	7	P	. . . . . Nord-Ouest Ohio, Indiana
Dorset*	14	4.1	9	P	. . . . . Sud Ontario, Ohio, Kentucky
	18	4.9	6	M	. . . . . Nord Ontario, Lac Superieur
Chalk River	14	4.2	3	P	. . . . . Sud Ontario, Nord Ohio
	15	4.6	2	P	. . . . . Sud Ontario, Sud Michigan
	18	5.3	4	P	. . . . . Nord Ontario
Sutton	15	4.7	20	P	. . . . . Nouvelle-Angleterre, Sud-Est New York
	17	5.3	2	P	. . . . . New Hampshire, Sud Maine
	18	5.3	4	P	. . . . . Ouest Québec, Est Ontario
Montmorency	15	4.6	25	P	. . . . . Nouvelle-Angleterre, Sud-Est New York, New Jersey
	16	5.1	4	M	. . . . . Nouvelle-Angleterre
	19	4.8	7	N	. . . . . Nord Québec
Kejimkujik	16	4.8	8	P	. . . . . Ocean Atlantique
	17	5.0	2	P	. . . . . Ocean Atlantique
	18	4.7	10	P	. . . . . Ocean Atlantique

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

Environment Canada Environnement
PERSPECTIVES CLIMATIQUES
Vol: 13 No: 42 Date: 911014
S
DTM ARCHIVES

STATION	température moy	anom	max	min	précip. ptot	st	vent max dir	vit
Colombie-Britannique								
Blue River A	3P	-2P	8P	-5P	25P***			X
Cape St James	11P	1P	14P	7P	38P***		300	106
Cranbrook A	7	1	25	-8	0 ***		220	74
Fort Nelson A	-2	-4	7	-14	5	1	290	59
Fort St John A	1P	-4P	16P	-9P	0P***		220	54
Kamloops A	9	1	28	-2	5 ***		330	78
Penticton A	10	1	23	-3	2 ***		200	96
Port Hardy A	9P	1P	16P	0P	52P***		110	56
Prince George A	4	-1	18	-10	37 ***		010	50
Prince Rupert A	8	0	13	0	113 ***		150	56
Smithers A	4	-1	12	-7	47 ***			X
Vancouver Int'l A	11	1	20	3	6 ***		280	85
Victoria Int'l A	10	0	19	1	7 ***			X
Williams Lake A	3	-1	21	-12	30 ***		310	43
Yukon								
Komakuk Beach A	-12	-2	-4	-20	4	7		X
Teslin (aut)	-1P	*	11P	-10P	0P***			X
Watson Lake A	-2	-3	12	-17	20	8	270	59
Whitehorse A	0	-1	12	-8	6 ***		190	67
Territoires du Nord-Ouest								
Alert	-18	2	-7	-27	0 ***			X
Baker Lake A	-11	-2	-3	-20	2	3	350	72
Cambridge Bay A	-14	-1	-5	-20	0	7	020	63
Cape Dyer A	-6P	2P	-1P	-18P	56P	126	160	78
Clyde A	-6	1	0	-12	10	15	100	76
Coppermine A	-12	-5	-6	-21	1	13	350	48
Coral Harbour A	-5	2	0	-19	17	19	070	69
Eureka	-22	2	-13	-30	5	8		X
Fort Smith A	-8P	-8P	-2P	-19P	21P	28	300	37
Hall Beach A	-7	4	0	-19	3	4	090	78
Inuvik A	-11	-2	-1	-20	7	15	320	65
Iqaluit A	-2	3	3	-9	11	5	140	93
Mould Bay A	-21P	-3P	-16P	-27P	0P	8		X
Norman Wells A	-7	-2	0	-17	6	7	100	83
Resolute A	-16	-1	-7	-27	0	4	050	70
Yellowknife A	-8	-6	-4	-12	17	13	100	72
Alberta								
Calgary Int'l A	6	0	24	-9	2 ***		340	89
Cold Lake A	0	-5	15	-15	19	1	300	56
Edmonton Namao A	3	-3	17	-11	18	2	290	44
Fort McMurray A	-3	-7	7	-14	15 ***		290	44
High Level A	-4	-7	7	-16	3	1	310	50
Jasper	5	0	22	-11	18	1		X
Lethbridge A	9	1	26	-9	1 ***		250	109
Medicine Hat A	9P	1P	27P	-9P	0P***		270	126
Peace River A	2	-2	16	-12	2 ***		300	46
Saskatchewan								
Cree Lake	-8	-9	-2	-18	23	10	340	48
Estevan A	4	-2	23	-11	2 ***		300	98
La Ronge A	-5	-8	1	-20	31	9	300	44
Regina A	4	-2	25	-12	5 ***		290	98
Saskatoon A	1	-4	19	-14	14 ***		360	48
Swift Current A	5	-1	25	-11	0 ***		270	102
Yorkton A	1	-5	14	-10	8 ***		250	83
Manitoba								
Brandon A	-1	-6	10	-14	8 ***		290	107
Churchill A	-7	-6	-2	-15	11	5	340	87
Lynn Lake A	-8	-7	-4	-14	7	7	290	46
The Pas A	-5	-9	1	-16	25	8	330	61
Thompson A	-7	-7	-3	-15	3	3	280	52
Winnipeg Int'l A	0	-6	10	-10	1 ***		270	119

STATION	température moy	anom	max	min	précip. ptot	st	vent max dir	vit
Ontario								
Big Trout Lake	*		6	*	*	6	330	65
Gore Bay A	6	-2	14	-1	26 ***		160	67
Kapuskasing A	2	-2	23	-6	22 ***		210	63
Kenora A	0	-5	13	-8	1 ***		270	78
London A	6	-3	18	-3	11 ***		330	52
Moosonee	2	-2	20	-6	12 ***		280	70
North Bay A	3	-3	18	-5	21 ***		200	54
Ottawa Int'l A	7	-1	18	-2	37 ***			X
Petawawa A	5	1	18	-6	9 ***		120	39
Pickle Lake	-3	-6	10	-10	11	1	330	95
Red Lake A	-2	-6	9	-11	4	1	260	70
Sudbury A	3	-3	17	-5	19 ***		190	41
Thunder Bay A	3	-3	23	-10	7 ***		270	74
Timmins A	3	-1	22	-6	13 ***		190	63
Toronto(Pearson Int'l A)	7	-2	19	-3	8 ***		110	43
Trenton A	7	-3	17	-5	14 ***		220	48
Wiarton A	6	-3	20	-2	19 ***		240	46
Windsor A	8	-3	18	-2	10 ***		210	39
Québec								
Bagotville A	4	-2	15	-7	9	3	090	44
Blanc Sablon A	5	*	11	0	5 ***		240	48
Inukjuak A	1	2	5	-2	22	9	270	70
Kuujjuaq A	0	1	6	-5	2	1	240	93
Kuujjuarapik A	1	-1	12	-5	21	4	250	87
Maniwaki	5	-2	19	-6	27 ***			X
Mont Joli A	6	0	12	-1	18 ***		230	65
Montréal Int'l A	7	-1	18	-3	26 ***		160	44
Natashquan A	6	2	11	0	31 ***		150	50
Québec A	6	-1	18	-3	33 ***		260	39
Schefferville A	-1	0	8	-8	16	1	170	54
Sept-Îles A	4	1	10	-2	25 ***		350	48
Sherbrooke A	5	-1	18	-5	29 ***		160	41
Val-d'Or A	3	-2	19	-8	8 ***		200	50
Nouveau-Brunswick								
Chatham A	*		*	*	****			X
Fredericton A	7	0	17	-4	22 ***		150	57
Miscou Island (aut)	7P	1P	12P	2P	0P***			
Moncton A	8	1	15	-3	12 ***		180	74
Saint John A	9	2	16	-1	37 ***		160	46
Nouvelle-Écosse								
Greenwood A	10	2	17	0	11 ***		160	80
Shearwater A	11	2	17	2	31 ***		320	44
Sydney A	9	0	15	2	38 ***		170	46
Yarmouth A	10	1	18	1	10 ***		140	56
Île-du-Prince-Édouard								
Charlottetown A	9P	1P	14P	2P	18P***		160	46
East Point (auto)	11	*	14	5	9 ***			
Terre-Neuve								
Cartwright	5	2	14	0	9 ***		020	56
Churchill Falls A	0P	2P	15P	-4P	16P	4	190	37
Gander Int'l A	6	-1	14	1	9 ***		010	33
Goose A	4	2	16	-2	27	1	260	52
Port Aux Basques	8	1	12	2	27 ***		080	78
St John's A	7	0	14	0	5 ***		040	41
St Lawrence	8	1	14	3	2 ***			X
Wabush Lake A	0	1	13	-6	19	2	180	44

91/10/14-91/10/20

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.