

Environnement Canada Environment Canada

Environnement atmosphérique Atmospheric Environment

UNE REVUE HEBDOMADAIRE
DU CLIMAT AU CANADA

PERSPECTIVES CLIMATIQUES

SEP 1 1982
BIBLIOTHÈQUE SÉ

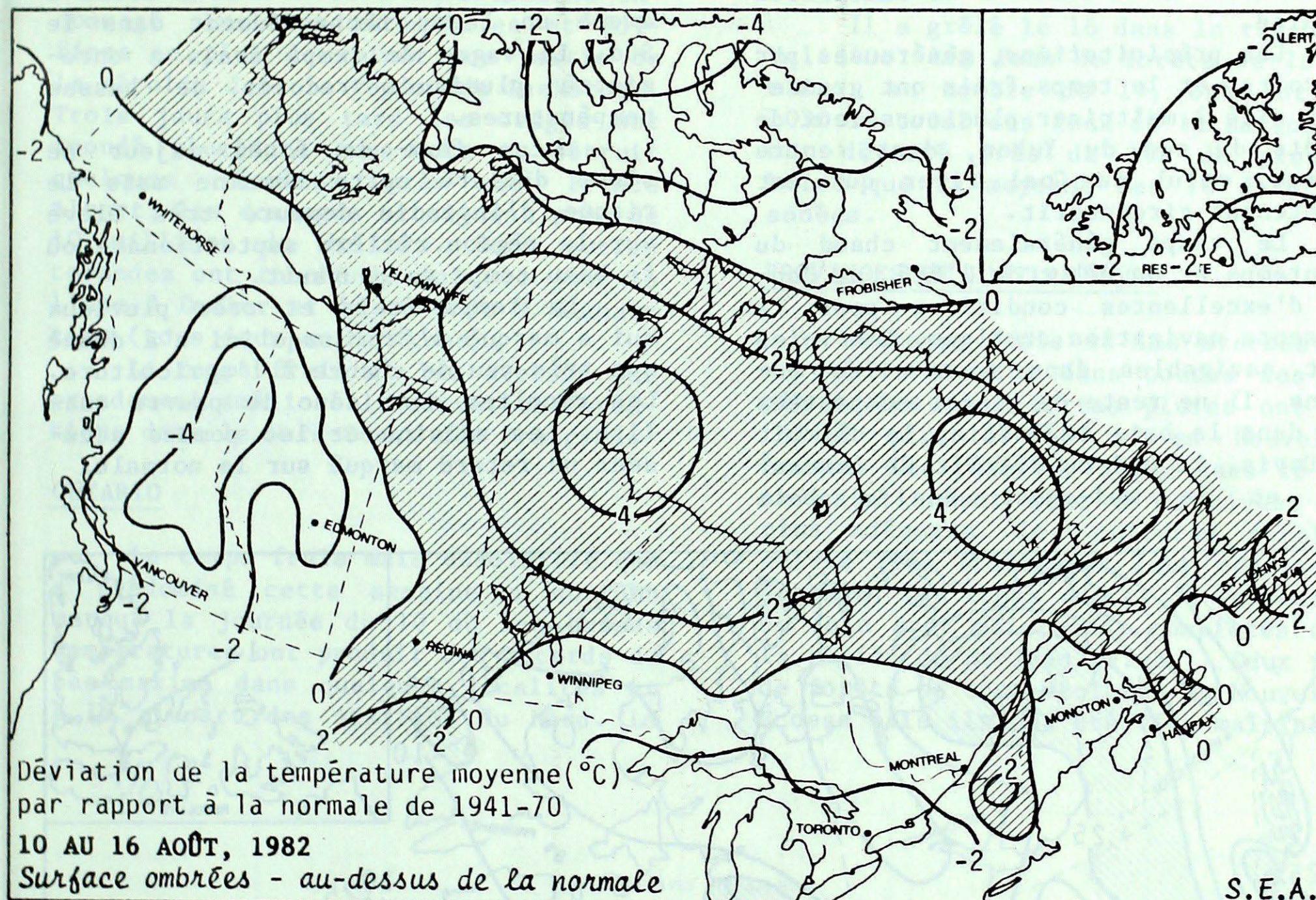
Canada

LE CENTRE CLIMATOLOGIQUE CANADIEN,
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE,
4905 DUFFERIN ST., DOWNSVIEW, ONTARIO M3H 5T4

AOÛT 1982

(Also available in English)

VOL.4 NO. 32



FAITS SAILLANTS DU TEMPS POUR LA PÉRIODE DU 10 AU 16 AOÛT 1982

Nouvelles tornades dans les Prairies

Les tornades ont refait irruption cette semaine, emportant plusieurs silos en plus de dévaster les champs cultivés. Les fortes pluies et la grêle qu'ont engendrées les orages du 11 et du 14 ont aussi ruiné partiellement d'autres récoltes. La taille des grêlons se compare à celle de balles de tennis près de Bashaw. Les dommages atteignent les 10 millions de dollars à Prince Albert.

Les pluies et le temps plus frais ont cependant amélioré la situation forestière dans le Nord albertain. Elles ont grandement contribué à éteindre plusieurs feux.

Les températures ont valsé entre le maximum de 35.5° relevé à Estevan (Saskatchewan) et le minimum de -7° enregistré à Broughton Island (Territoires du Nord-Ouest). Les pluies ont totalisé 91.9 mm à Prince Albert.

N.B. Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non contrôlées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes et 115 stations synoptiques situées dans la partie nord des États-Unis.

YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Le temps s'est rafraîchi dramatiquement alors qu'une perturbation a abaissé les températures sous la normale dans tout le Yukon. Il a gelé à plusieurs endroits le 11; le mercure est descendu à 1° le 14 à Whitehorse, un record pour cette date à cet endroit. Les températures sont remontées en haut de la normale à la fin de la semaine.

Les précipitations, généreuses par endroits, et le temps frais ont grandement aidé à maîtriser plusieurs feux de forêts du sud du Yukon, dont, entre autres, celui de Coal river qui est maintenant circonscrit.

Le temps généralement chaud du printemps et du début de l'été ont donné d'excellentes conditions pour la présente navigation arctique. Les voies sont navigables dans toutes les régions. Il ne reste de glaces compactées que dans la baie de Baffin, le détroit de Davis, le sud du détroit de Lancaster et le sud-ouest de la baie

d'Hudson.

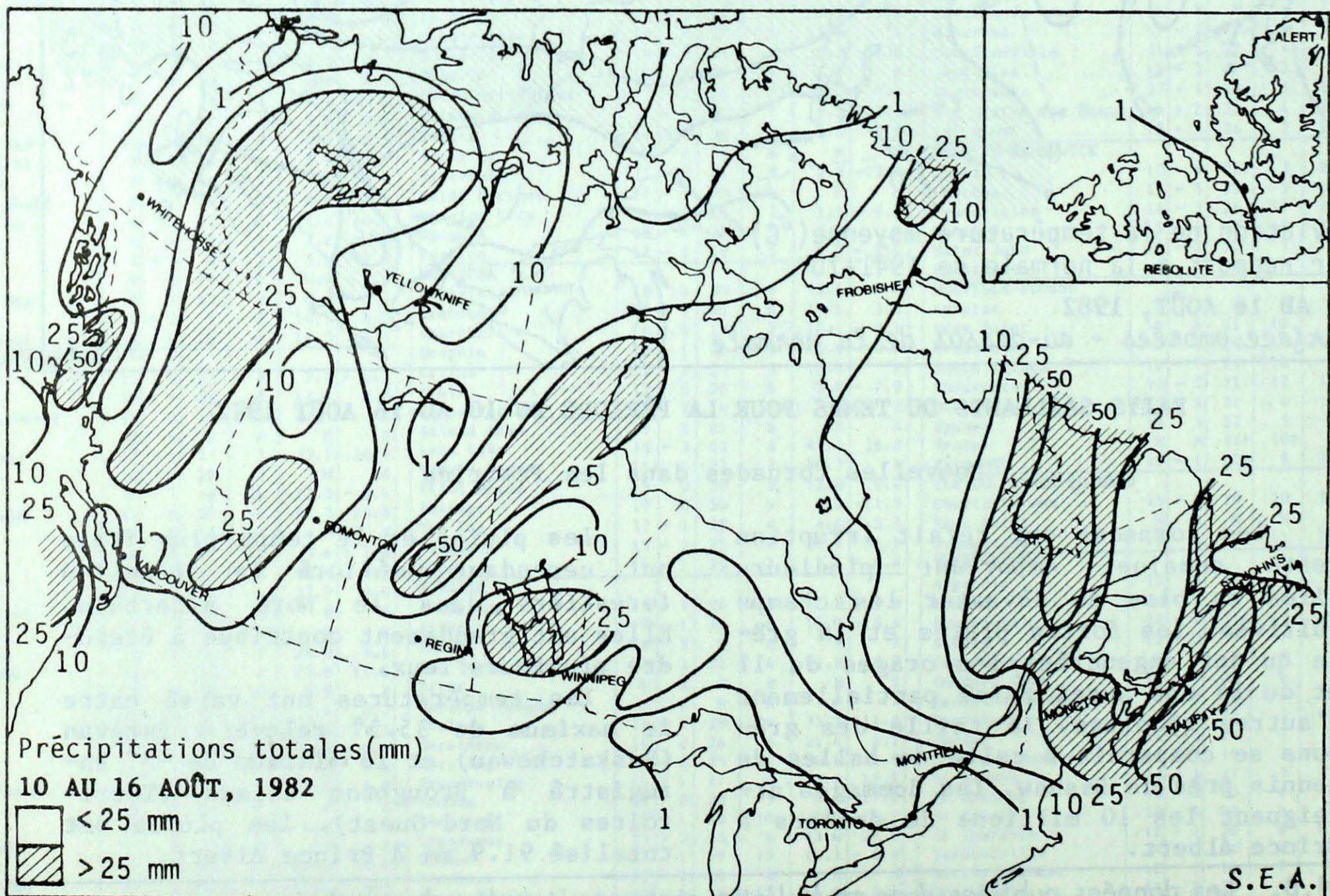
Dans la mer de Beaufort, la masse de glace au nord-ouest des sites de forage se déplace lentement vers le sud; elle pourrait donc offrir quelques difficultés pour le forage d'ici peu.

COLOMBIE-BRITANNIQUE

Le temps frais se poursuit dans toute la province. La fin de semaine a amené un léger réchauffement dans le Sud. La vague de temps frais a enregistré plusieurs records de basses températures.

Aucun feux de forêt majeur ne s'est déclaré cette semaine mais le risque d'incendie demeure très élevé sur la région côtière septentrale où le beau temps se poursuit.

Le temps frais et très pluvieux qui a marqué l'été jusqu'ici n'a donné que très peu de chance à l'agriculture. Les récoltes sont donc de pauvre qualité. Les raisins et les pommes accusent un retard marqué sur la normale.



PROVINCES DES PRAIRIES

L'été se fait plus violent alors que les tornades réapparaissent.

L'une d'elle a emporté plusieurs silos dont un de 3000 boissaux de grain et endommagé plusieurs récoltes. A Bashaw, c'est la grêle qui détruit plus de 60% des récoltes; la taille des grêlons a atteint celle de balle de tennis. La grêle a aussi sérieusement endommagé plusieurs automobiles et édifices en plus de ruiner une partie de la récolte dans la région de Saskatoon. Trois jours plus tard les orages ont inondé plusieurs sous-sols et détruit quelques récoltes près de Prince Albert; les dommages atteignent près de 10 millions de dollars. Deux autres tornades ont touché le sol, ce jour-là l'une à Decker et la seconde à Shamattawa (tous deux au Manitoba).

Le temps frais et les averses ont grandement amélioré la situation forestière dans le Nord-Ouest des Prairies.

ONTARIO

Le temps frais mais ensoleillé qui a prédominé cette semaine a surtout marqué la journée du 10 où les basses températures ont produit des records de bas maxima dans quelques localités et à la plupart des stations du Nord. Le

mercure a fléchi jusqu'à 5° le lendemain matin. Les précipitations n'ont humecté que quelques endroits.

QUÉBEC

Les précipitations n'ont excédé la normale qu'a l'extrémité est de la province et les températures sont demeurées saisonnières à la plupart des stations.

Il a grêlé le 16 dans la région de Val d'Or. Les feux de forêts de la semaine, au nombre de 19, ont porté à 1030 le total des feux de la saison qui ont dévasté près de 10% de plus de boisé que la moyenne des 10 dernières années.

PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

Le temps frais et les averses ont marqué la semaine dans toutes les régions. Les plus fortes pluies ont totalisé plus de 60 mm en Nouvelle-Écosse. Les réserves d'eau dans le sol se maintiennent donc à un niveau des plus adéquats. Les cultures semblent suivre très fidèlement leur croissance normale. Les trois quarts de la récolte de foin sont maintenant complétés dans la région de St-Jean (N.-B.). Deux feux de forêts se sont déclarés en Nouvelle-Écosse mais ils ont été vite maîtrisés.

PERSPECTIVES CLIMATIQUES

Personnel

Rédacteur en chef:

Yves Durocher

Rédacteur adjoint:

Amir Shabbar

Personnel technique:

Fred Richardson, Andy Radomski

Graphiques et mise en page:

Bruce Bradshaw, B. Johnson, J. Rautenberg

Composition des caractères:

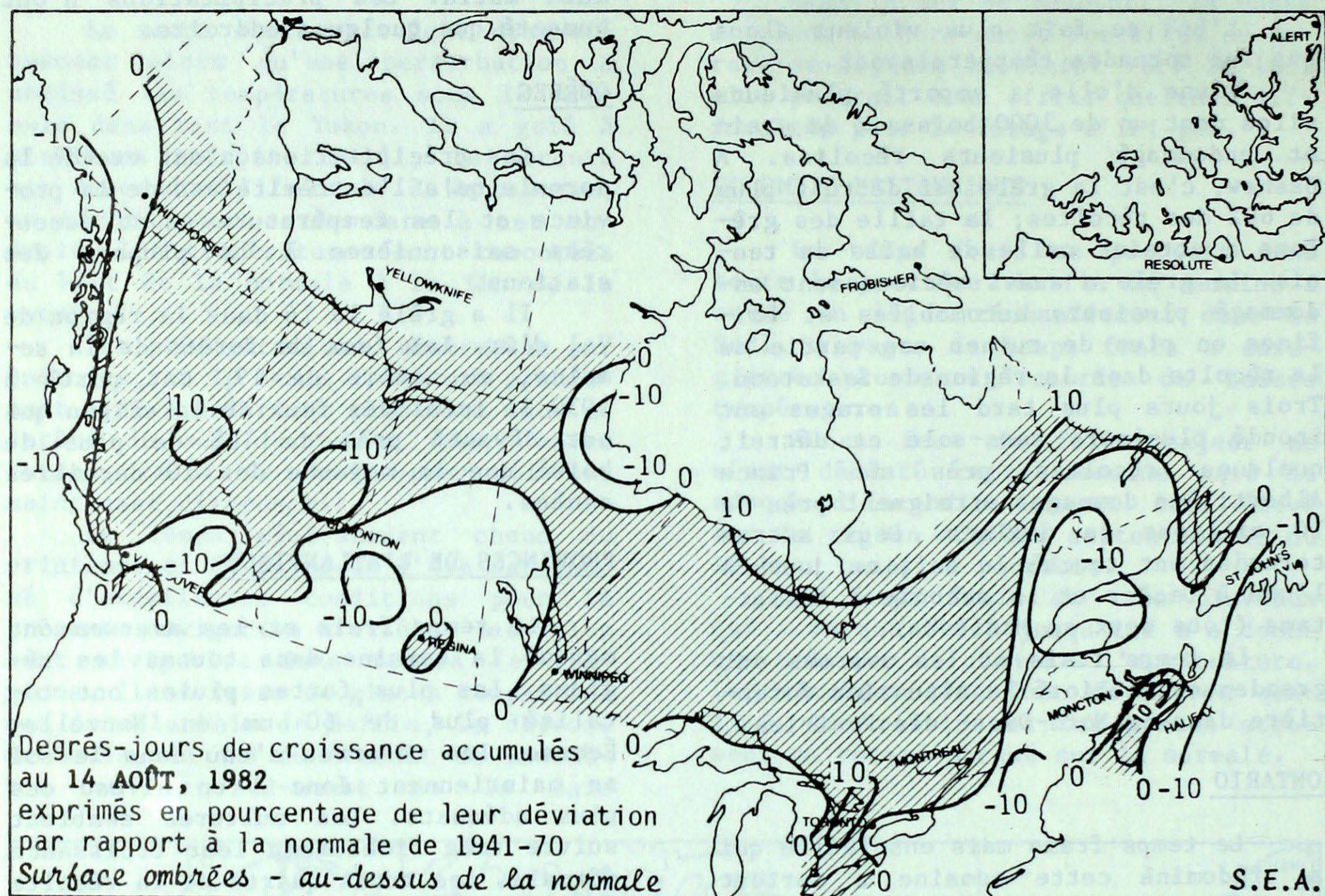
Naseem Khaja

Correspondants

Terry Mullane	(Centre de prévision de glaces)
H.E. Wahl	(Whitehorse)
Bill Prusak	(Région de l'Ouest)
Fred Luciw	(Région du Centre)
Bryan Smith	(Région de l'Ontario)
Guy Borne	(Région du Québec)
Frank Amiraault	(Région de l'Atlantique)
Earl Coatta	(Région du Pacifique)

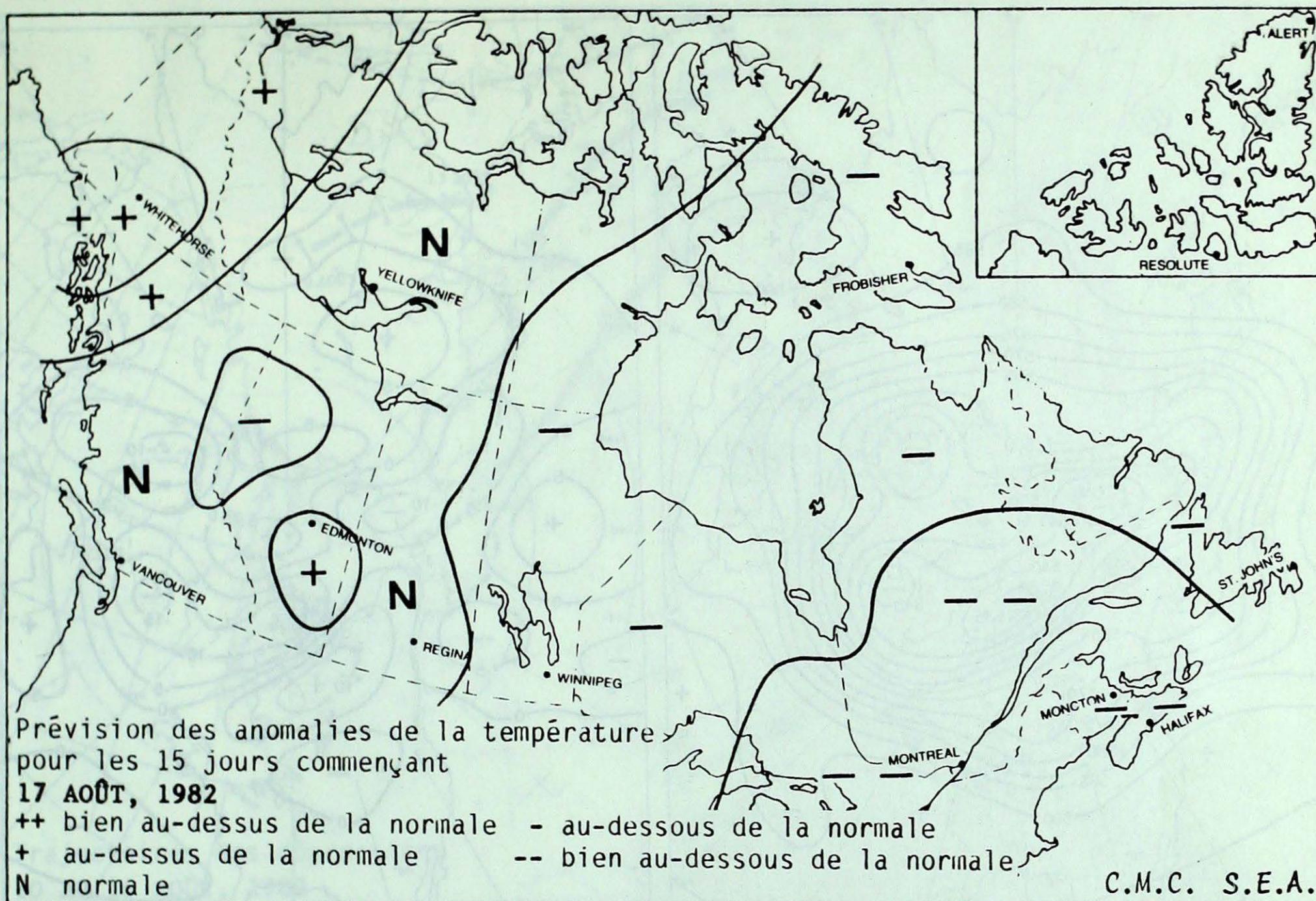
Information - Téléphone (416) 667-4711/4906

SOMMAIRE DES DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE AU 14 AOÛT 1982

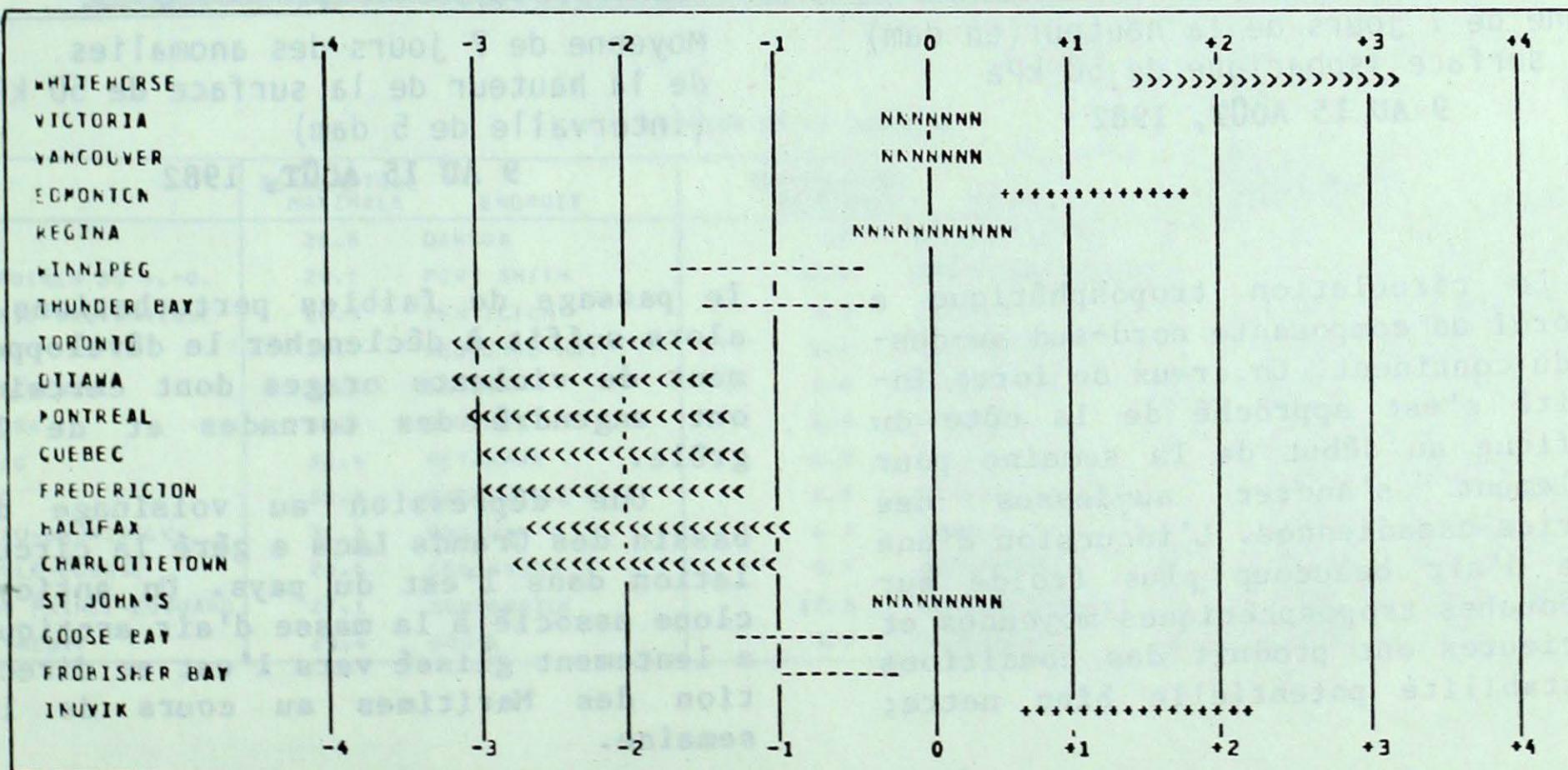


STATION	TOTAL CUMULATIF MENSUEL	ÉCART MENSUEL A LA NORMALE DE 1941-1970	TOTAL SAISONNIER	ÉCART SAISONNIER A LA NORMALE DE 1941-1970	POURCENTAGE SAISONNIER DE LA NORMALE
Whitehorse	92.0	-23.0	680.0	-1.0	100
Penticton	194.0	-17.0	1377.0	-61.0	96
Vancouver	157.0	-19.0	1198.5	-60.5	95
Edmonton	159.5	-1.5	1098.0	134.0	114
Calgary	156.5	-1.5	926.5	11.5	101
Regina	202.5	10.5	1160.5	31.5	103
Saskatoon	188.5	0.5	1062.0	-61.0	95
Winnipeg	196.0	-12.0	1243.5	34.5	103
Thunder Bay	135.0	-34.0	924.0	-18.0	98
Windsor	225.5	-6.5	1661.0	48.0	103
Toronto	188.0	-28.0	1336.0	-56.0	96
Ottawa	188.0	-20.0	1417.0	55.0	104
Montréal	191.5	-26.5	1412.0	16.0	101
Québec	166.5	-18.5	1139.5	-12.5	99
Fredericton	164.0	-32.0	1138.0	-19.0	98
Halifax	168.5	-16.5	986.5	-94.5	91
Charlottetown	167.0	-23.0	637.5	-126.5	83
St. John's	148.0	-9.0	567.5	-101.5	85

PRÉVISION DES ANOMALIES DE LA TEMPÉRATURE



PRÉVISION DES ANOMALIES DE TEMPÉRATURE DU 17 AOÛT 1982 AU 31 AOÛT 1982

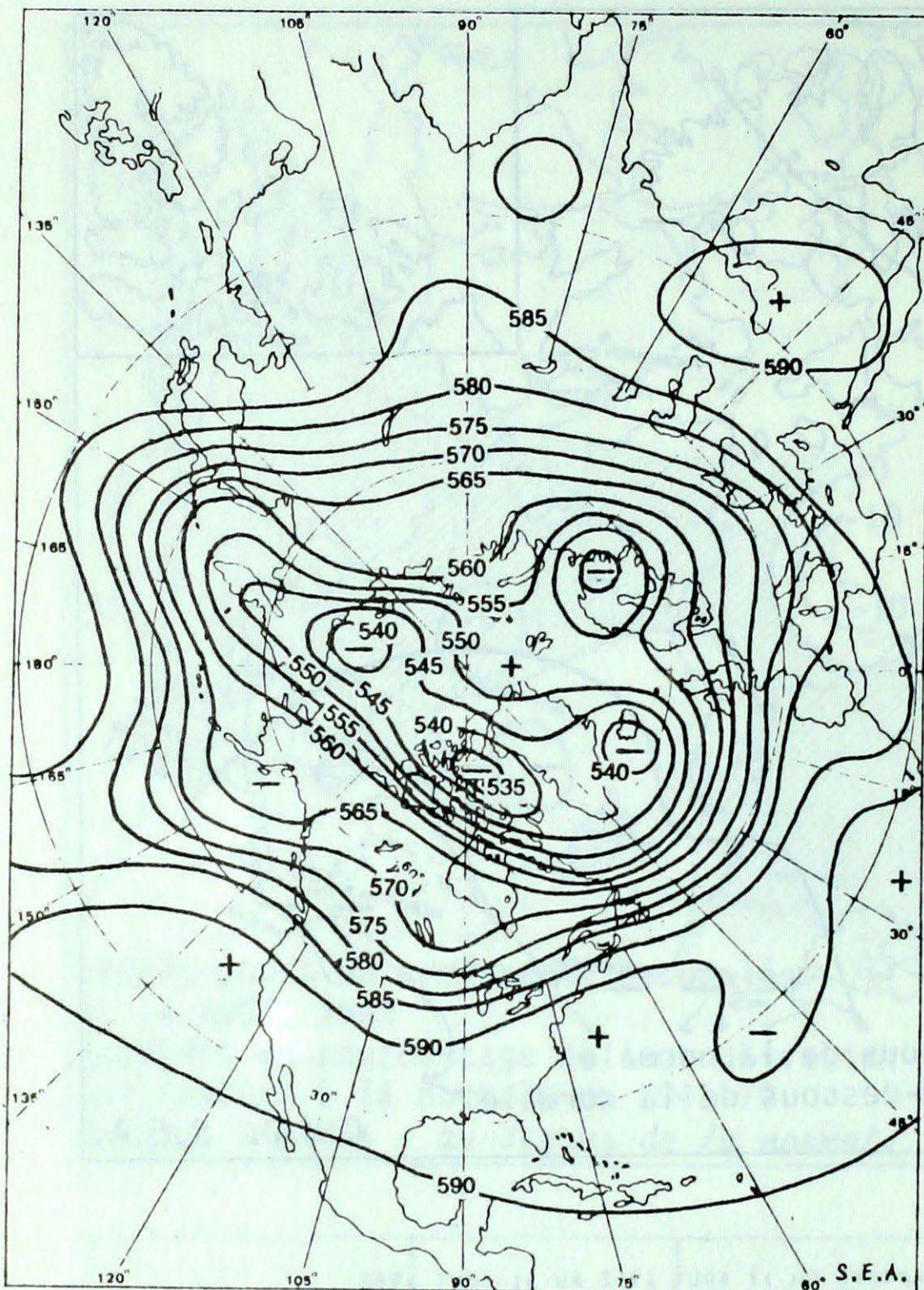


===== BIEN AU-DESSOUS DE LA NORMALE
---- AU-DESSOUS DE LA NORMALE

NNNN PRES DE LA NORMALE

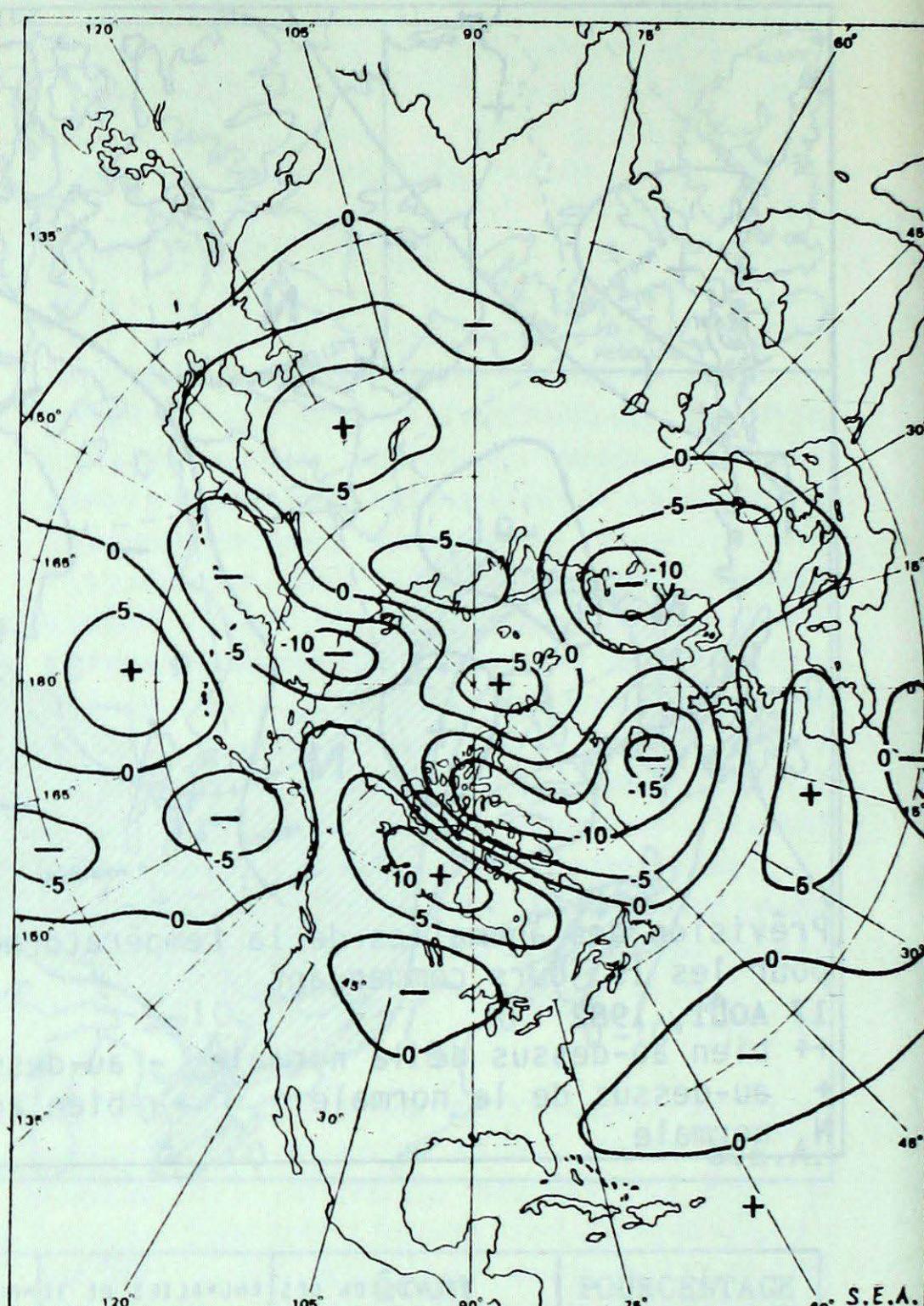
>>> BIEN AU-DESSUS DE LA NORMALE
+++ AU-DESSUS DE LA NORMALE

Circulation Atmosphérique



Moyenne de 7 jours de la hauteur(en dam)
de la surface isobarique de 50 kPa

9 AU 15 AOÛT, 1982



Moyenne de 7 jours des anomalies
de la hauteur de la surface de 50 kPa
(intervalle de 5 dam)

9 AU 15 AOÛT, 1982

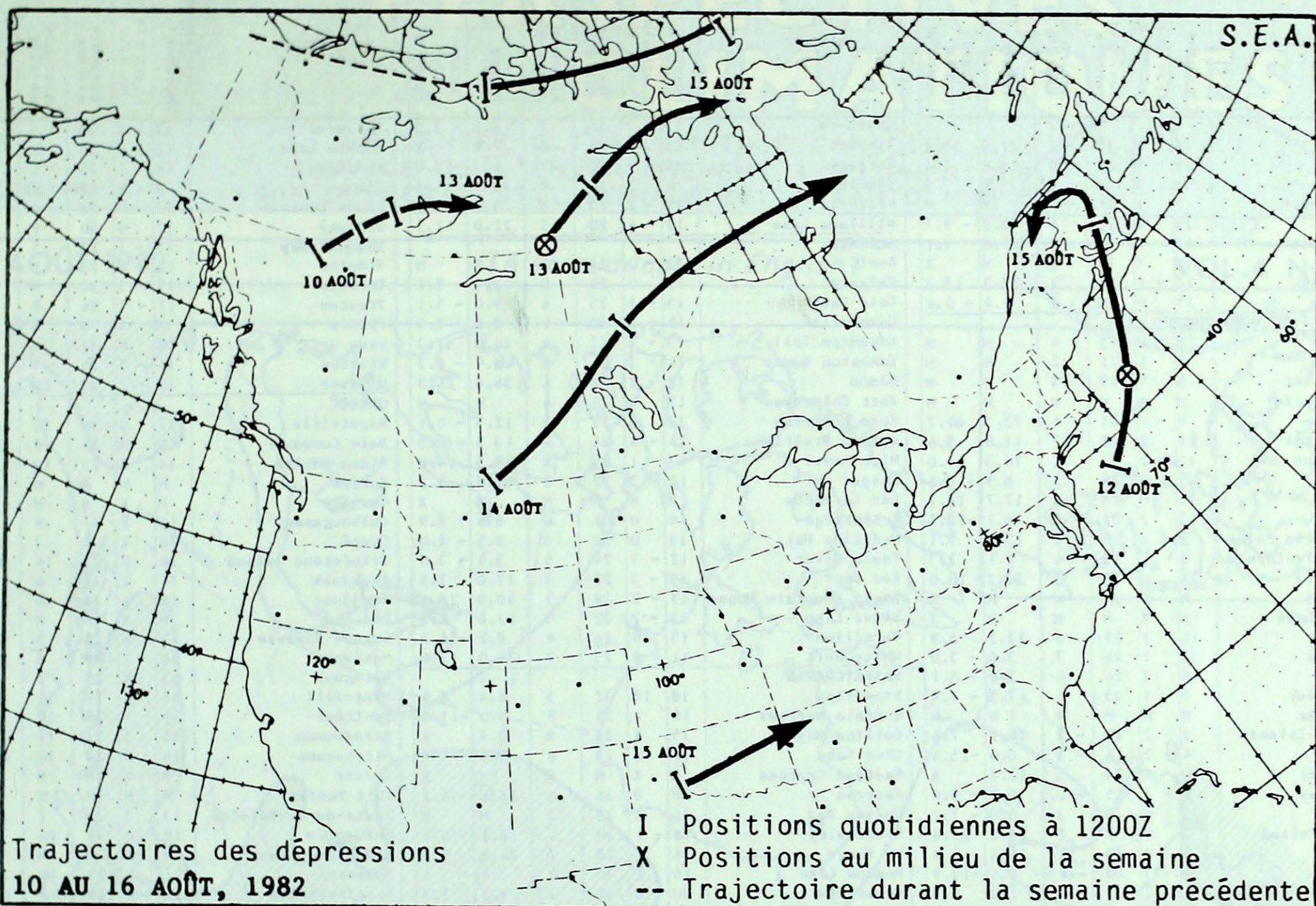
La circulation troposphérique a renforcé sa composante nord-sud au-dessus du continent. Un creux de forte intensité s'est approché de la côte du Pacifique au début de la semaine pour finalement s'ancrer au-dessus des Prairies canadiennes. L'incursion d'une masse d'air beaucoup plus froide sur les couches troposphériques moyennes et supérieures ont produit des conditions d'instabilité potentielle bien nette;

le passage de faibles perturbations a alors suffit à déclencher le développement de violents orages dont certains ont engendré des tornades et de la grêle.

Une dépression au voisinage du bassin des Grands Lacs a géré la circulation dans l'est du pays. Un anticyclone associé à la masse d'air arctique a lentement glissé vers l'est en direction des Maritimes au cours de la semaine.

Andy Radomski

TRAJECTORIES DES DEPRESSIONS



EXTREMA DE LA SEMAINE

	TEMPERATURE MAXIMALE	ENDROIT	TEMPERATURE MINIMALE	ENDROIT	PRECIPITATIONS MAXIMALES	ENDROIT
YUKON	28.6	DAWSON	-6	KOMAKUK BEACH	22.3	WATSON LAKE
TERRITOIRES DU N.-O.	29.1	FORT SMITH	-7.0	BROUGHTON ISLAND	73.3	COPPERMINE
COLOMBIE-BRITANNIQUE	26.9	PENTICTON	1.9	SMITHERS	52.6	PRINCE RUPERT
ALBERTA	31.7	MEDICINE HAT	1.1	CORONATION	40.0	ROCKY MOUNTAIN HOUSE
SASKATCHEWAN	35.5	ESTEVAN	3.0	HUDSON BAY	91.9	PRINCE ALBERT
MANITOBA	32.4	DAUPHIN	1.5	THOMPSON	37.0	GIMLI
ONTARIO	30.4	PETAWAHA	-1.0	MUSKOKA	13.2	KENORA
QUEBEC	30.0	BAGOTVILLE	2.0	KOARTAK	74.9	SEPT-ILES
NOUVEAU-BRUNSWICK	31.2	CHATHAM	8.7	CHARLO	41.8	CHATHAM
NOUVELLE-ÉCOSSE	28.6	GREENWOOD	9.7	GREENWOOD	75.0	EDDY POINT
ILE DU PRINCE-ÉDOUARD	27.1	SUMMERSIDE	12.8	CHARLOTTETOWN	33.1	CHARLOTTETOWN
TERRE-NEUVE	29.4	GOOSE	5.7	HOPEDALE	70.4	BURGEO

DONNÉES DES TEMPÉRATURES ET DES PRÉCIPITATIONS
POUR LA SEMAINE SE TERMINANT À 0600 T.U., LE 17 AOUT 1982

Station	Température (°C)				Précip. (mm)		Station	Température (°C)				Précip. (mm)		Station	Température (°C)				Précip. (mm)	
	Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total	Ecart à la normale		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total	Ecart à la normale		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total	Ecart à la normale
YUKON																				
Burwash	11	0	25	-1	21.0	12.4	Smithers	13	-2	22	2	6.0	-3.0	Petawawa	17	X	30	9	1.2	
Dawson	14	0	29	0	15.8	5.4	Stewart	13	X	19	8	M	X	Pickle Lake	17	2	29	4	11.8	-13
Faro	M	X	M	M	M	X	Terrace	14	-2	20	7	4.3	-12.0	Red Lake	16	-1	25	1	6.9	-10
Komakuk Beach	7	1	24	-1	M	M	Vancouver	16	-2	22	9	18.4	11.3	Simcoe	M	M	28P	8P	M	
Mayo A	14	2	28	1	0.2	-9.7	Victoria	15	-2	23	8	9.2	3.8	Sioux Lookout	17	0	28	4	5.2	-14
Shingle Point	12	3	23	2	7.4	1.1	Williams Lake	12	-4	20	5	22.0	12.3	Sudbury	17	0	30	9	4.4	-10
Teslin	M	X	18P	6P	M	X	ALBERTA							Thunder Bay	15	-1	27	5	0.0	-15
Watson Lake	12	-1	26	3	22.3	12.3	Banff	12	-2	24	2	M	M	Timmins	15	-1	28	7	7.4	-12
Whitehorse	13	0	26	0	9.4	-0.8	Calgary	15	0	29	5	2.4	-9.1	Toronto	17	-3	30	9	1.0	-12
TERRITOIRES DU NORD-OUEST							Cold Lake	15	-1	25	6	9.0	-5.1	Trenton	17	-3	26	9	1.1	-15
Cape Parry	8	2	15	4	M	M	Coronation	15	-1	30	1	8.4	-2.4	Upsala	M	X	M	M	M	
Cape Young	8	1	21	2	M	M	Edmonton Intl	13	-2	27	4	16.0	1.3	Wawa	13	X	21	4	1.0	
Clinton Point	8	1	19	3	M	M	Edmonton Nameo	14	-3	26	5	13.9	-0.3	Wiarton	16	-2	26	9	1.1	-12
Contwoyto Lake	M	M	M	M	M	M	Edson	12	-2	26	4	36.4	21.3	Windsor	20	-2	30	10	0.0	-18
Coppermine	9	-1	21	1	73.3	64.7	Fort Chipewyan	15	0	24	4	M	M	QUÉBEC						
Fort Reliance	15	2	28	7	11.8	5.6	Fort McMurray	14	0	27	5	12.5	-0.1	Bagotville	17	0	30	10	20.2	-4
Fort Simpson	12	-2	22	1	14.3	11.0	Grande Prairie	11	-4	24	4	13.3	-0.5	Bale Comeau	16	0	25	8	32.4	13
Fort Smith	15	0	29	3	6.9	-0.5	High Level	13	-1	27	5	19.5	14.8	Blanc Sablon	14	2	23	10	M	
Hay River	15	0	28	6	17.7	13.7	Jasper	12	-3	22	5	12.8	4.2	Border	M	M	M	M	M	
Inuvik	13	2	22	5	0.2	-12.7	Lac La Biche	M	X	M	M	M	X	Chevery	M	X	M	M	M	
Lady Franklin Point	7	0	15	2	13.8	9.1	Lethbridge	18	0	31	6	8.6	1.9	Chibougamau	15	X	27	8	4.0	
Nicholson Peninsula	9	2	19	4	9.1	2.3	Medicine Hat	19	0	32	5	3.5	-4.0	Gaspé	16	X	27	7	22.2	
Norman Wells	14	0	25	5	30.2	10.9	Pence River	12	-3	24	5	3.5	-3.0	Grindstone Island	18	0	23	14	10.7	-8
Port Radium	M	X	M	M	M	X	Red Deer	13	-3	28	3	17.0	3.5	Inukjuak	11	2	19	6	4.0	-9
Robertson Lake	M	X	M	M	M	X	Rocky Mountain House	13	-2	28	3	40.0	28.6	Kuujjuaq	16	4	25	4	3.4	-7
Tuktoyaktuk	11	2	19	5	12.2	5.8	Slave Lake	12	-2	22	3	22.4	6.5	Lac Eon	M	X	M	M	M	
Yellowknife	15	1	26	7	3.0	-3.0	Vermillion	15	0	26	4	8.2	-6.2	Grande Rivière	15	X	27	5	18.6	
Baker Lake	14	3	26	4	2.6	-5.1	Whitecourt	11	-3	23	2	34.0	13.6	Maniwaki	16	-1	29	8	10.6	-5
Coral Harbour	8	1	23	1	7.3	-1.9	SASKATCHEWAN							Matagami	15	X	28	7	M	
Ennadai Lake	M	M	M	M	M	M	Broadview	18	18	32	5	8.4	8.4	Mont-Joli	16	0	28	11	27.4	13
Jenny Lind Island	2	-2	10	-2	16.2	7.6	Buffalo Narrows	16	1	25	9	9.0	-11.0	Montréal	19	-1	28	12	18.2	-2
Pelly Bay	4	-2	14	-3	0.0	-15.4	Collins Bay	15	X	24	8	9.4	X	Natashquan	15	1	21	11	34.0	6
Rankin Inlet	10	X	24	5	17.7	X	Cree Lake	16	X	25	6	0.4	X	Nitchequon	16	3	24	10	26.0	-1
Shepherd Bay	5	-2	15	-1	0.0	-9.4	Eastend Cypress	M	X	M	M	M	X	Parent	M	X	M	M	M	
Alert	2	0	9	-3	0.0	-7.2	Estevan	20	0	36	6	16.6	4.2	Porte-de-la-Baleine	13	3	24	7	17.2	-8
Broughton Island	0	5	7	-7	25.6	21.8	Hudson Bay	16	1	26	3	M	M	Québec	18	0	30	10	3.6	-23
Cape Dorset	5	X	13	1	16.4	X	Kindersley	18	-1	30	4	8.2	5.8	Rivière du Loup	M	M	M	M	M	
Cape Dyer	3	-3	10	-4	9.4	-12.9	La Ronge	16	1	28	7	24.8	9.3	Roberval	17	1	29	10	26.4	3
Cape Hooper	1	-2	7	-3	7.2	0.3	Meadow Lake	16	X	30	6	3.4	X	Schefferville	15	4	25	9	64.9	41
Clyde	3	-2	9	-2	0.4	-7.2	Moose Jaw	20	0	32	7	8.6	3.3	Sept-Îles	15	0	23	8	74.9	53
Dewar Lakes	2	-2	7	-2	6.4	-3.8	North Battleford	17	0	30	7	15.3	6.8	Sherbrooke	17	1	27	9	23.8	-6
Eureka	2	-3	6	-2	0.6	-2.0	Prince Albert	17	1	30	7	91.9	82.2	Ste Agathe des Monts	15	-1	27	9	7.4	-16
Frobisher Bay	7	-1	14	1	6.4	-10.1	Regina	19	1	31	7	2.3	-5.6	Val d'Or	15	-1	28	8	14.8	-9
Gladman Point	5	-1	11	-1	3.2	0.0	Rockglen	M	X	M	M	M	X	NOUVEAU-BRUNSWICK						
Hall Beach	3	-2	8	0	12.6	4.7	Saskatoon	18	0	31	8	15.0	7.6	Charlo	18	0	30	9	16.5	-9
Longstaff Bluff	5	-2	12	1	1.3</															