

PERSPECTIVES CLIMATIQUES

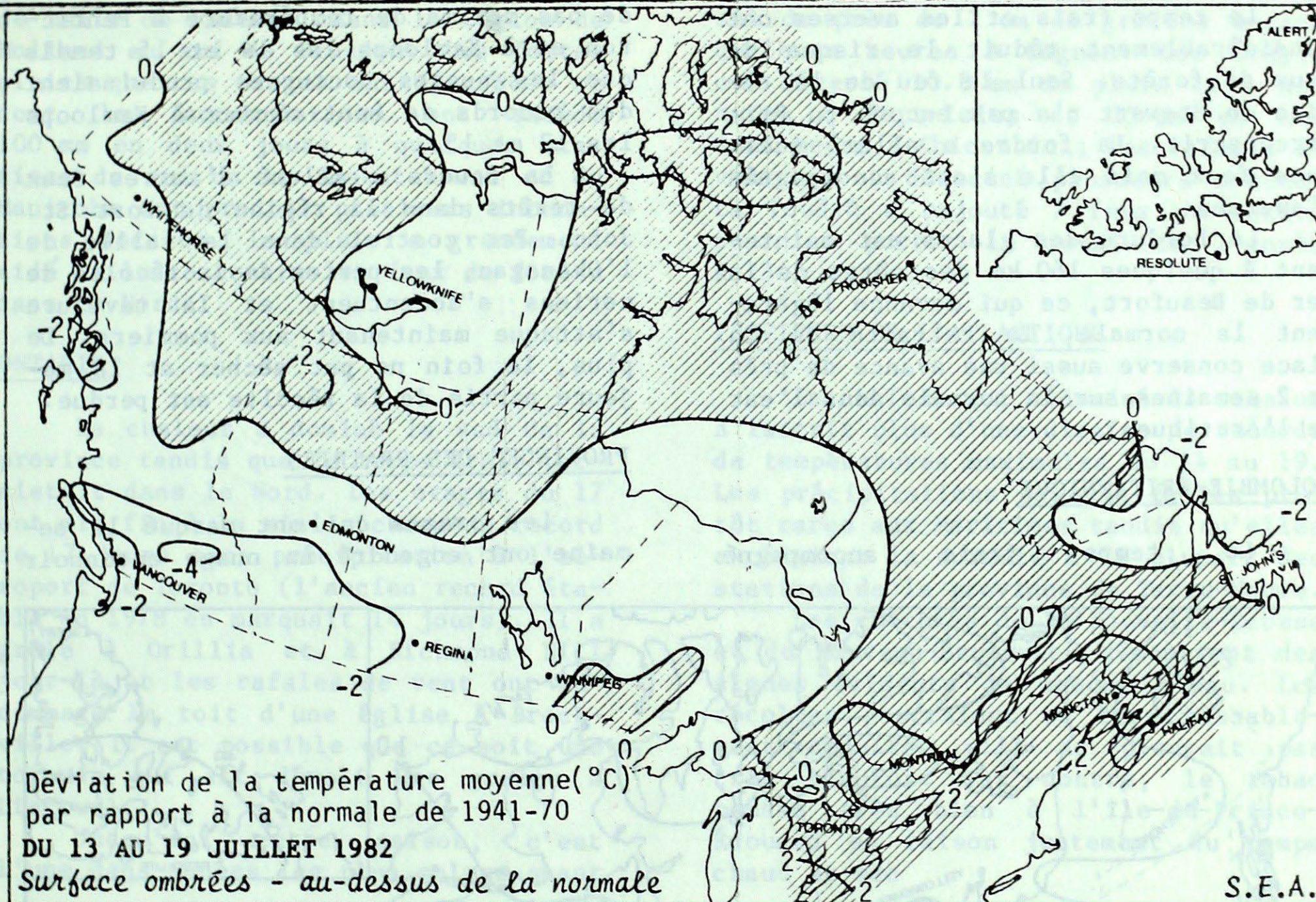
Canada

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

23 JUILLET 1982

(Also available in English)

VOL.4 NO.28



FAITS SAILLANTS DU TEMPS POUR LA PÉRIODE DU 13 AU 19 JUILLET 1982

Tornades dans les Prairies

Les orages ont produit des tornades, de la grêle et des pluies torrentielles dans le Sud-Ouest manitobien. A l'exception des inondations locales, les dommages semblent se limiter à des maisons mobiles et une grange.

Un averse diluvienne a fait débordé la rivière Wapiti qui a contaminé le système d'approvisionnement en eau de Grande Prairie (Alberta). Les violents orages ont aussi déraciné plusieurs arbres et causé de multiples pannes d'électricité près d'Edmonton.

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.

Les orages ont aussi déraciné des arbres et endommagé des toitures en Ontario et au Québec.

La majeure partie de la récolte de foin est perdue en Colombie-Britannique suite au froid et aux averses persistantes.

La température a atteint 35° à Chatham (Nouveau-Brunswick) et elle est descendue à -4° à Cape Hooper (Territoires du NordOuest). Il est tombé 115 mm de précipitations à Brandon (Manitoba).

YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST

Le refroissement, qui a marqué le début de la semaine au Yukon, n'a atteint l'est du district de Mackenzie que vers la fin de la semaine. Les averses ont mouillé le sud et le centre du Yukon et le nord-est du district de Mackenzie.

Le temps frais et les averses ont considérablement réduit le risque de feux de forêts. Seul le feu de la région de Stewart n'a pas encore pu être circonscrit. La foudre a allumé quelques feux mais elle s'est accompagnée d'averses.

La bordure des glaces est maintenant à quelques 160 km des côtes de la mer de Beaufort, ce qui devance légèrement la normale. La retraite de la glace conserve aussi une avance de près de 2 semaines sur la normale dans l'est de l'Arctique.

COLOMBIE-BRITANNIQUE

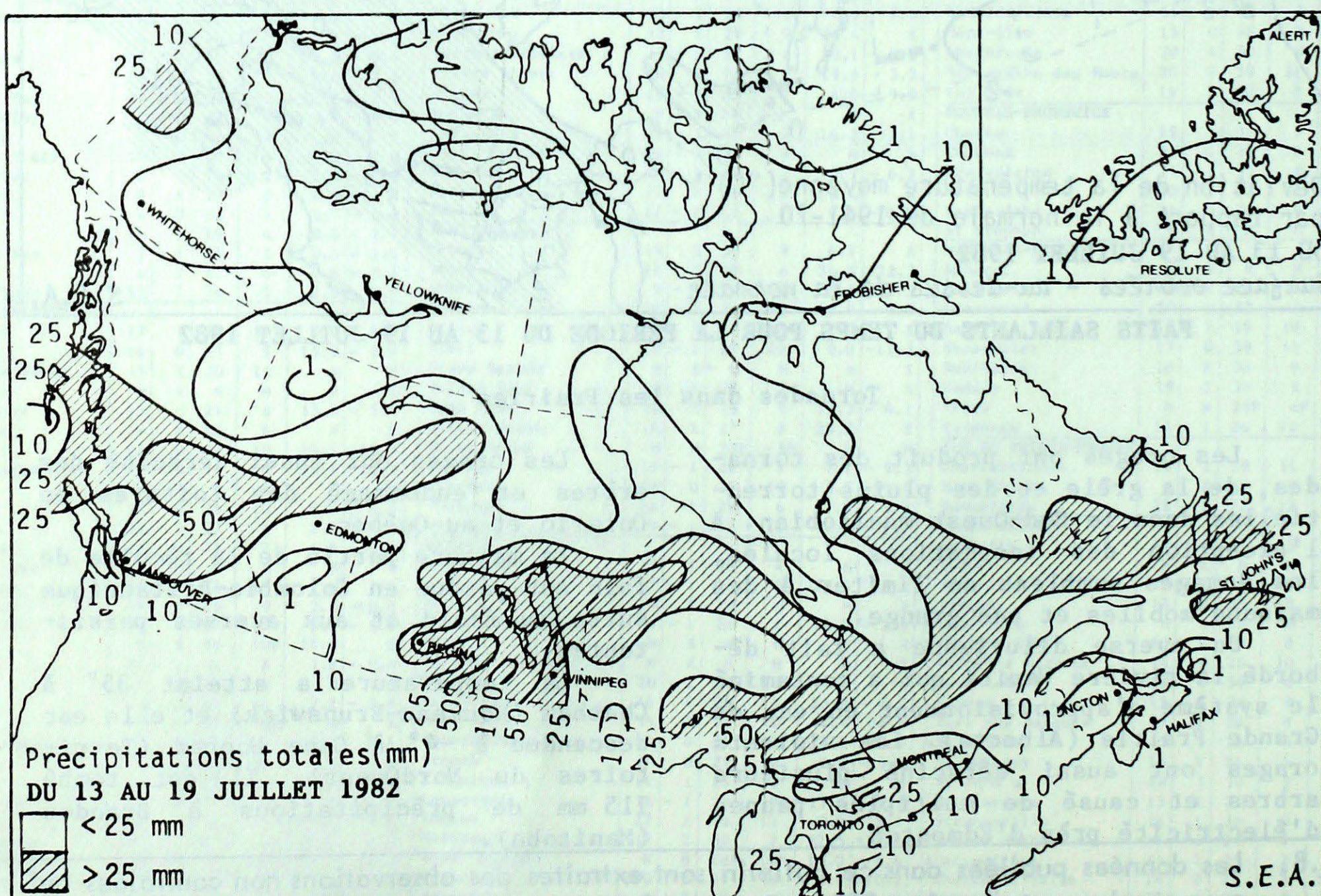
Le temps frais accompagné

d'averses a dominé la semaine. A l'exception de la région de la rivière de la paix, les précipitations ont excédé la normale à la plupart des stations cette semaine et elles ont totalisé 86 mm depuis le début du mois à Kelowna, soit déjà 29 mm de plus que l'ancien record de juillet. Le temps frais a permis d'inscrire des records de bas maxima de température à Penticton et à Kamloops les 14 et 15 tandis que les nuages nocturnes produisaient des records de haut minima à Kamloops les 12 et 15.

La foudre a allumé d'autres feux de forêts dans la région de Fort St. John. Par contre, dans la vallée de l'Okanagan, les pertes de la récolte de cerises s'accentuent et la tavelure s'attaque maintenant aux pommiers. De plus, le foin ne put sécher et la majorité partie de la récolte est perdue.

PROVINCES DES PRAIRIES

Les orages qui ont marqué la semaine ont engendré un nuage entonnoir



près de Namao, juste au nord d'Edmonton, et des tornades dans la région de McGregor, St Alphonse et de Thornhill, au Manitoba. Les dommages semblent se limiter à une maison mobile, une grange et aux arbres. Plusieurs autres orages ont produit de la grêle. La taille des grêlons a atteint celle de balle de golf dans le Sud-Ouest manitobian et de balle de baseball dans la région de Holland au sud de Brandon. Les fortes pluies que ces orages ont déversées et dont les accumulations ont excédé 100 mm en deux jours à quelques stations du sud de la Saskatchewan et du Manitoba ont produit plusieurs inondations locales. La pluie a grandement aidé la lutte contre les feux de forêts dans le Nord.

ONTARIO

La chaleur a dominé le sud de la province tandis que le temps frais persistait dans le Nord. Les orages du 17 ont mis fin à la mini-sécheresse record de 17 jours sans précipitation à l'aéroport de Toronto (l'ancien record établi en 1978 en marquait 14 jours). Il a grêlé à Orillia et à Richmond Hill jour-là et les rafales de vent ont endommagé le toit d'une église à Brockville. Il est possible que ce soit une tornade qui ait démolie une grange à Listowel.

Jusqu'ici cette saison, c'est l'une dans années les plus calmes quant

aux feux de forêts en Ontario.

QUÉBEC

La semaine a apporté de la chaleur et quelques violents orages. Le mercure a atteint 33.4° le 19 à Gaspé, ce qui est un record pour le mois de juillet à cet endroit. La grêle a recouvert le sol de près de 2 cm de grêlons durant quelques heures à Gagnon. Les orages ont déversé 10.8 mm de pluie en 5 minutes à Sept-Îles et 25 mm en une demi-heure à Chicoutimi; les rafales de vent y ont déraciné plusieurs arbres. La foudre a rajouté 7 feux de forêts pour en porter le total de l'année à 734.

PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

La chaleur qui a dominé la semaine a inscrit plus d'une dizaine de records de températures maximales du 14 au 19. Les précipitations se sont faites plutôt rares aux Maritimes tandis qu'elles excédaient la normale à la plupart des stations de la province de Terre-Neuve.

Les cultures de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick démontrent des signes évidents de manque d'eau. Les récoltes pourraient en être passablement réduites s'il ne pleuvait pas très bientôt. Par contre, le tabac pousse très bien à l'Île-du-Prince-Édouard en raison justement du temps chaud et sec.

PERSPECTIVES CLIMATIQUES

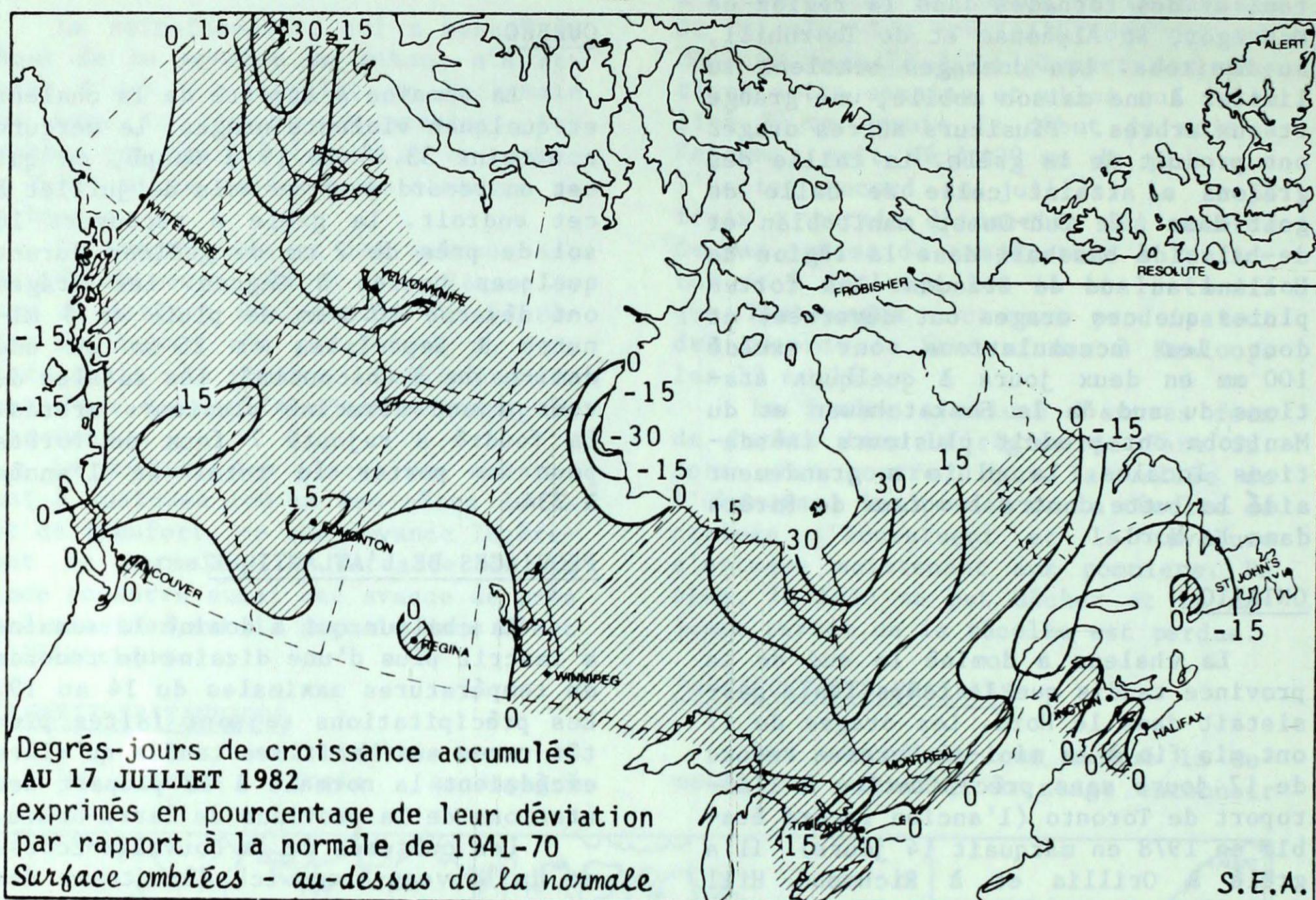
Personnel

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

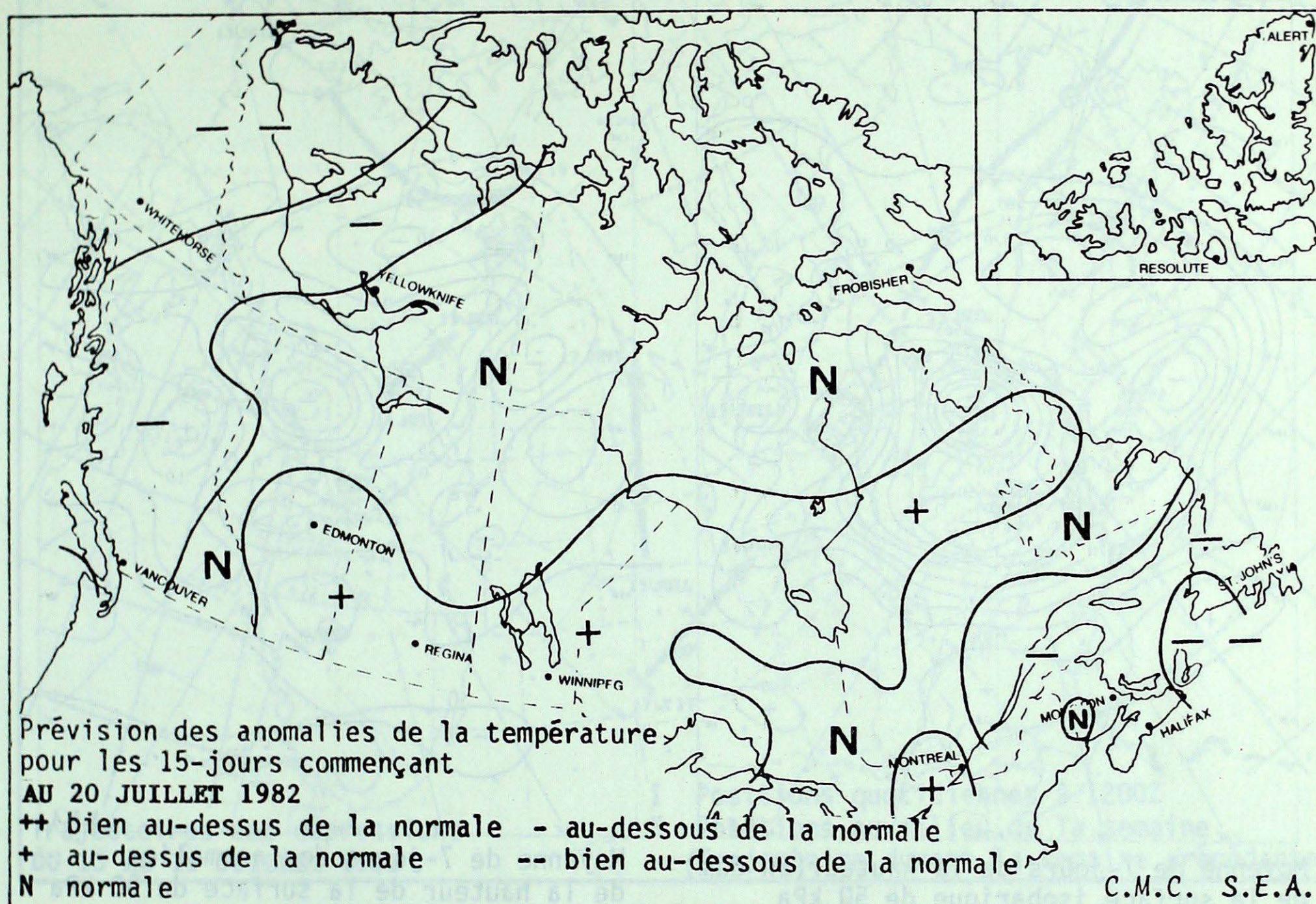
Terry Mullane,	(Centre de prévision de glaces)
H.E. Wahl,	(Whitehorse)
Bill Prusak,	(Région de l'Ouest)
Fred Luclow,	(Région du Centre)
Bryan Smith,	(Région de l'Ontario)
Guy Borne	(Région du Québec)
Frank Amiraute	(Région de l'Atlantique)
Earl Coatta	(Région du Pacifique)

SOMMAIRE DES DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE AU 17 JUILLET 1982

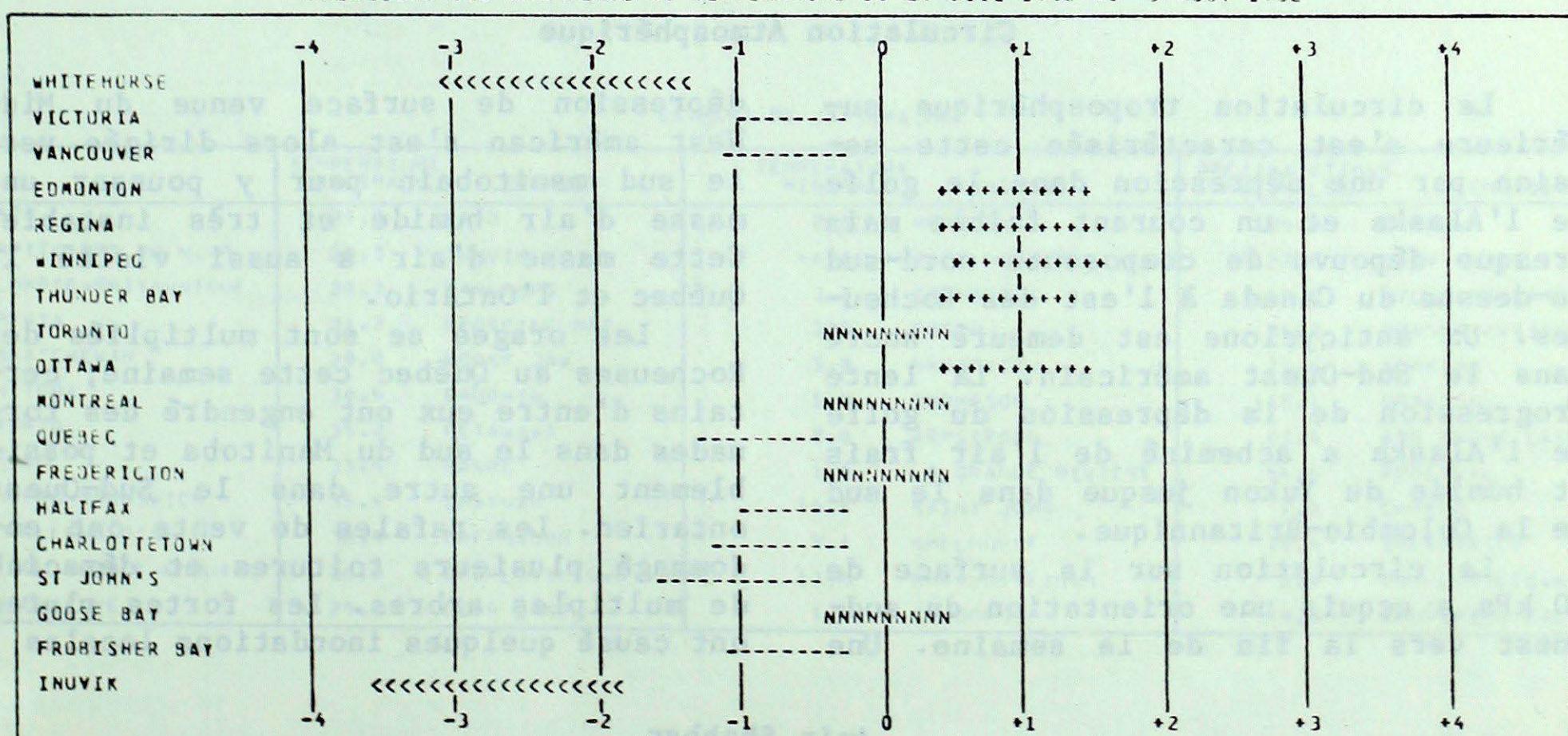


STATION	TOTAL CUMULATIF MENSUEL	ÉCART MENSUEL A LA NORMALE DE 1941-1970	TOTAL SAISONNIER	ÉCART SAISONNIER A LA NORMALE DE 1941-1970	POURCENTAGE SAISONNIER DE LA NORMALE
Whitehorse	162.5	9.5	437.5	-0.5	100
Penticton	223.0	-23.0	964.5	-38.5	96
Vancouver	194.0	-11.0	865.0	-38.0	96
Edmonton	208.0	16.0	754.5	111.5	117
Calgary	170.5	-19.5	600.0	11.0	102
Regina	223.5	-7.5	760.5	23.5	103
Saskatoon	225.5	-3.5	680.5	-55.5	92
Winnipeg	254.5	9.5	835.0	46.0	106
Thunder Bay	197.5	-7.5	604.5	13.5	102
Windsor	299.5	10.5	1190.0	55.0	105
Toronto	268.0	8.0	921.0	-26.0	97
Ottawa	264.5	1.5	999.0	67.0	107
Montréal	262.0	-8.0	992.0	40.0	104
Québec	231.0	-3.0	772.5	12.5	102
Fredericton	244.0	13.0	768.0	16.0	102
Halifax	206.0	-9.0	546.0	-83.0	87
Charlottetown	227.5	2.5	559.0	-36.0	94
St. John's	183.5	14.5	273.0	-89.0	75

PREVISION DES ANOMALIES DE LA TEMPERATURE



PREVISION DES ANOMALIES DE TEMPERATURE DU 20 JUIL 1982 AU 3 AOUT 1982

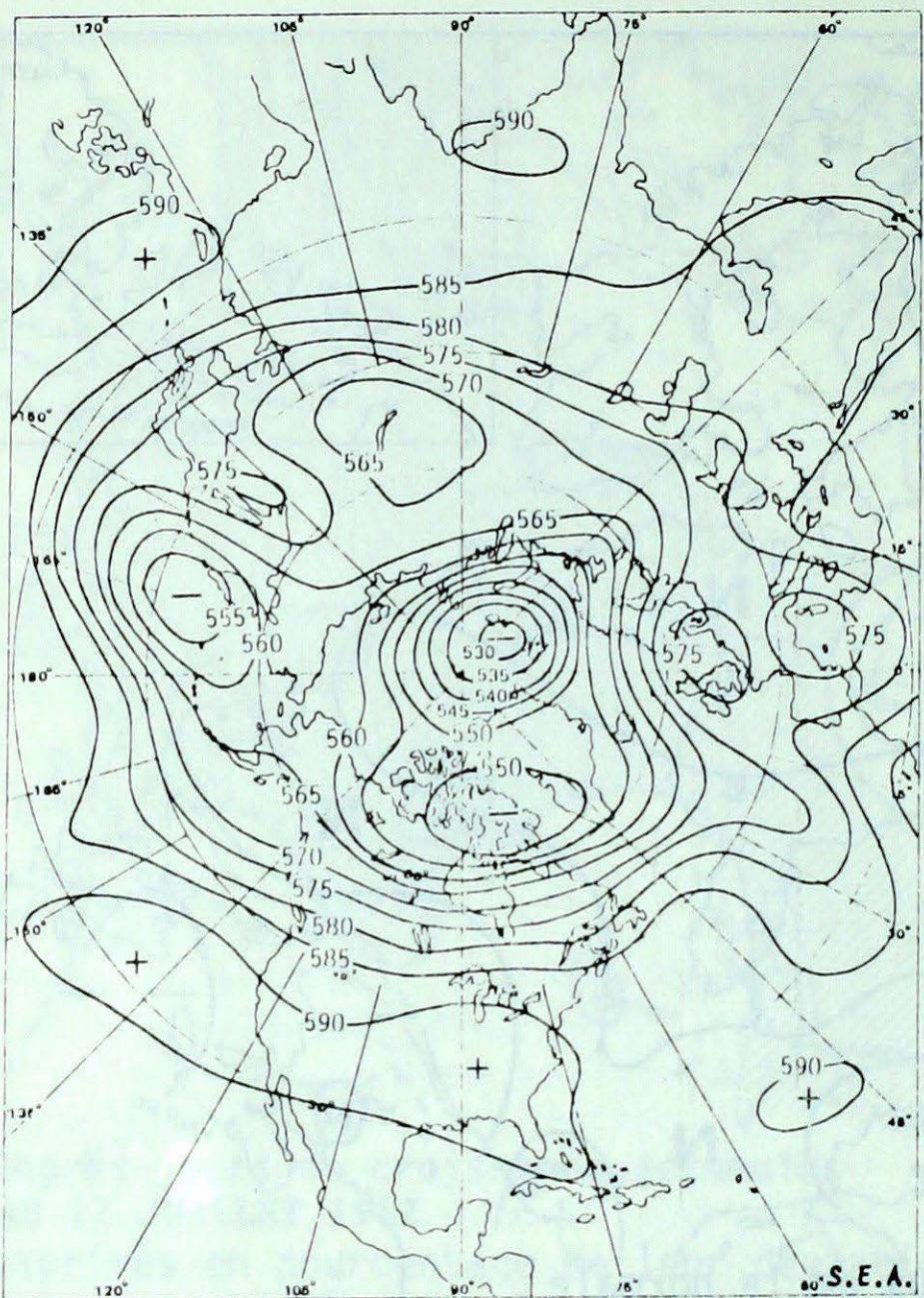


<<< BIEN AU-DESSOUS DE LA NORMALE
---- AU-DESSOUS DE LA NORMALE

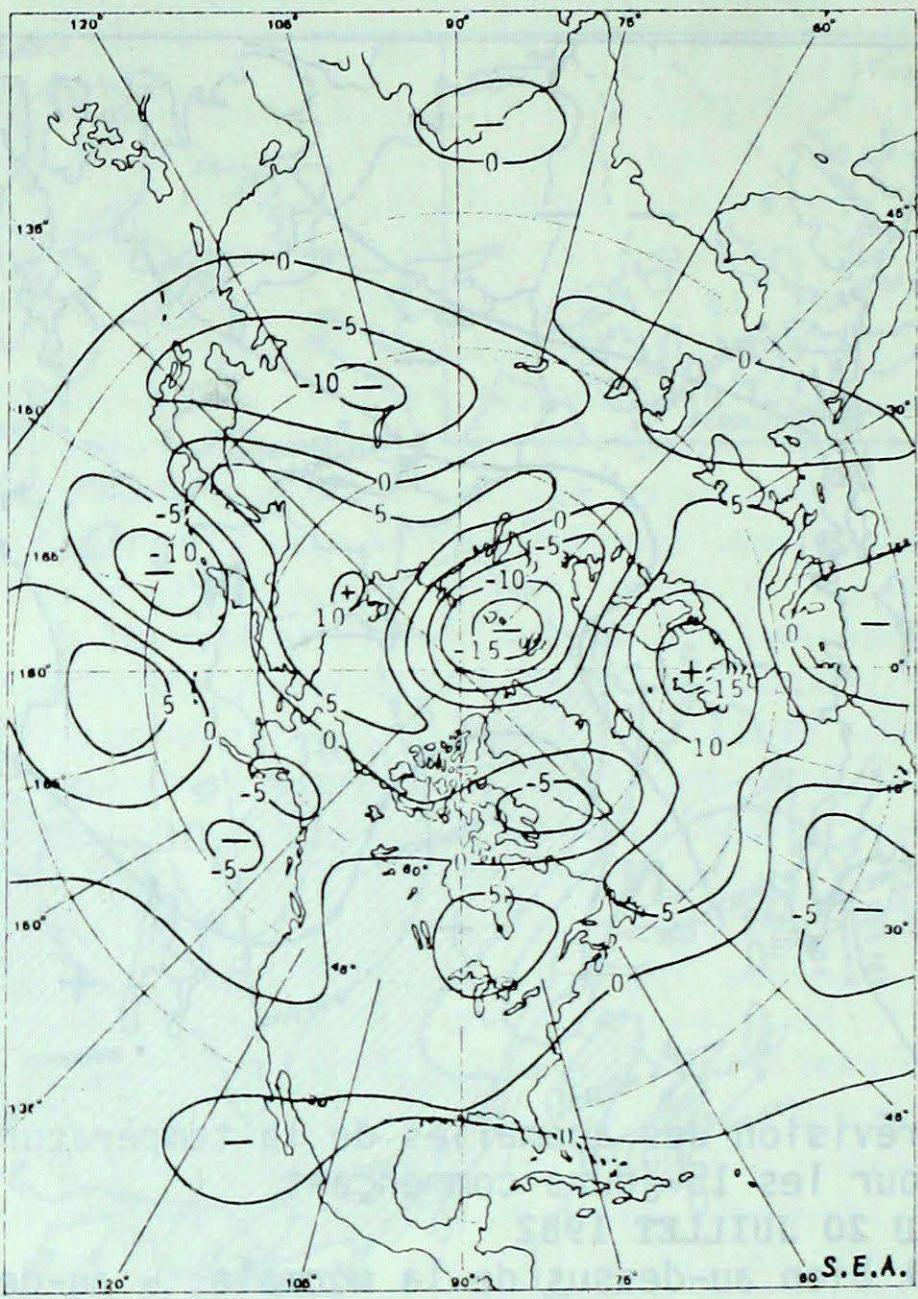
NNNN PRES DE LA NORMALE

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

CIRCULATION ATMOSPHERIC



Moyenne de 7-jours de la hauteur(en dam)
de la surface isobarique de 50 kPa
DU 12 AU 18 JUILLET 1982



Moyenne de 7-jours des anomalies
de la hauteur de la surface de 50 kPa
(interval de 5 dam)
DU 12 AU 18 JUILLET 1982

Circulation Atmosphérique

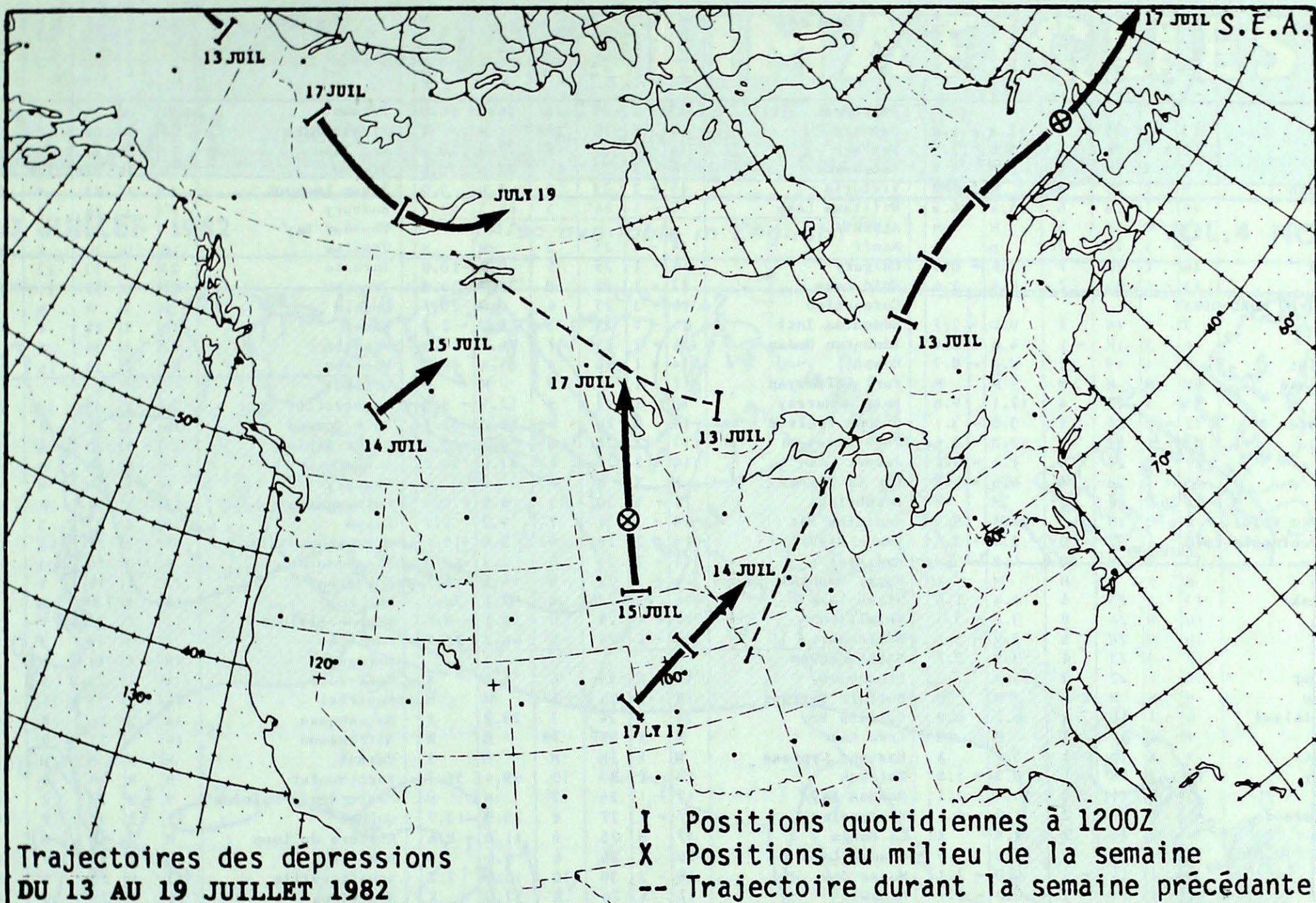
La circulation troposphérique supérieure s'est caractérisée cette semaine par une dépression dans le golfe de l'Alaska et un courant faible mais presque dépouvu de composante nord-sud au-dessus du Canada à l'est des Rocheuses. Un anticyclone est demeuré ancré dans le Sud-Ouest américain. La lente progression de la dépression du golfe de l'Alaska a acheminé de l'air frais et humide du Yukon jusque dans le sud de la Colombie-Britannique.

La circulation sur la surface de 50 kPa a acquis une orientation du sud-ouest vers la fin de la semaine. Une

dépression de surface venue du Midwest américain s'est alors dirigée vers le sud manitobain pour y pousser une masse d'air humide et très instable. Cette masse d'air a aussi visité le Québec et l'Ontario.

Les orages se sont multipliés des Rocheuses au Québec cette semaine; certains d'entre eux ont engendré des tornades dans le sud du Manitoba et possiblement une autre dans le Sud-Ouest ontarien. Les rafales de vents ont endommagé plusieurs toitures et déraciné de multiples arbres. Les fortes pluies ont causé quelques inondations locales

TRAJECTORIES DES DEPRESSIONS



EXTREMA DE LA SEMAINE

	TEMPERATURE MAXIMALE ENDROIT	TEMPERATURE MINIMALE ENDROIT	PRECIPITATIONS MAXIMALES ENDROIT
YUKON	27.5 MAYO	2.5 BURWASH	25.6 DAWSON
TERritoires du N.-O.	28.3 INUVIK	-4.0 CAPE HOOPER	22.5 LADY FRANKLIN POINT
COLOMBIE-BRITANNIQUE	28.7 KAMLOOPS	3.3 CRANBROOK	68.3 WILLIAMS LAKE
ALBERTA	31.3 MEDICINE HAT	3.5 EDSON	96.2 GRANDE PRAIRIE
SASKATCHEWAN	29.8 MOOSE JAW	3.8 BROADVIEW	71.4 YORKTON
MANITOBA	30.4 DAUPHIN	1.9 THOMPSON	115.1 BRANDON
ONTARIO	35.3 PETAWAWA	2.0 ARMSTRONG	83.6 BIG TROUT LAKE
QUEBEC	33.4 GASPE	1.0 LA GRANDE RIVIERE	54.6 ROBERVAL
NOUVEAU-BRUNSWICK	35.4 CHATHAM	10.5 SAINT JOHN	7.3 CHARLO
NOUVELLE-ÉCOSSE	33.4 GREENWOOD	9.4 SHELburne	10.6 SHEARWATER
ÎLE DU PRINCE-EDOUARD	30.6 CHARLOTTETOWN	13.6 CHARLOTTETOWN	2.4 CHARLOTTETOWN
TERRE-NEUVE	29.3 DEER LAKE	1.4 ST JOHNS	49.8 CHURCHILL FALLS

DONNÉES DES TEMPÉRATURES ET DES PRÉCIPITATIONS
POUR LA SEMAINE SE TERMINANT À 0600 T.U., LE 20 JUILLET 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	13	1	25	3	17.4	- 4.6	Smithers	13	- 1	21	8	26.3	15.0	Petawawa	21	X	35	7	6.8	X
Dawson	15	- 1	26	5	25.6	12.5	Stewart	13	X	18	10	M	X	Pickle Lake	17	0	29	5	11.2	- 11.4
Faro	M	X	M	M	M	X	Terrace	14	- 2	22	9	27.8	10.1	Red Lake	18	- 1	28	8	25.8	8.9
Komakuk Beach	9	1	26	3	M	M	Vancouver	16	- 2	22	11	37.6	30.8	Simcoe	M	M	31P	12P	M	N
Mayo A	16	1	28	6	25.4	16.9	Victoria	15	- 2	23	9	8.6	5.0	Sioux Lookout	18	0	28	9	22.9	5.1
Shingle Point	13	0	27	5	M	M	Williams Lake	14	- 1	24	5	68.3	49.3	Sudbury	20	1	28	9	2.9	- 18.5
Teslin	M	X	17P	7P	M	X							Thunder Bay	17	- 1	30	9	48.9	29.8	
Watson Lake	16	1	26	7	11.6	- 0.8							Timmins	18	0	30	4	57.7	36.4	
Whitehorse	13	- 1	25	7	9.4	3.4							Toronto	23	2	33	12	6.8	- 13.6	
TERRITOIRES DU NORD-OUEST																				
Cape Parry	7	1	14	2	0.0	- 2.7								Trenton	22	0	31	11	11.4	- 6.0
Cape Young	6	- 2	18	- 1	4.6	- 0.4							Upsala	M	X	M	M	M	Y	
Clinton Point	9	1	19	2	0.0	- 8.7							Wawa	15	X	25	4	71.4	X	
Contwoyto Lake	M	M	M	M	M	M							Wiarton	21	1	30	8	4.5	- 15.6	
Coppermine	11	1	22	4	17.1	9.8							Windsor	25	2	33	16	29.0	11.9	
Fort Reliance	12	- 2	24	5	3.0	- 3.1														
Fort Simpson	18	1	27	8	12.0	3.6														
Fort Smith	17	0	27	6	1.4	- 9.1														
Hay River	15	- 1	26	8	4.6	- 5.7														
Inuvik	15	0	28	6	M	M														
Lady Franklin Point	7	0	13	1	22.5	19.9														
Nicholson Peninsula	10	1	22	0	2.4	- 3.5														
Norman Wells	17	0	28	10	4.8	- 5.9														
Port Radium	M	X	M	M	M	X														
Robertson Lake	13	1	25	4	4.4	1.6														
Tuktoyaktuk	16	0	24	8	3.2	- 3.5														
Yellowknife	16	0	24	8	3.2	- 3.5														
Baker Lake	12	0	23	4	9.9	2.7														
Coral Harbour	10	1	22	2	16.4	7.2														
Ennadai Lake	M	M	M	M	M	M														
Jenny Lind Island	6	- 1	10	1	6.2	0.9														
Pelly Bay	9	2	16	3	M	M														
Rankin Inlet	9	X	19	1	5.4	X														
Shepherd Bay	10	3	18	1	0.3	- 1.8														
Alert	5	1	11	0	10.3	7.1														
Broughton Island	5	1	13	- 2	1.2	0.1														
Cape Dorset	8	X	15	2	7.8	X														
Cape Dyer	6	1	13	1	10.0	3.5														
Cape Hooper	4	1	14	- 4	0.0	- 2.1														
Clyde	4	- 1	13	- 3	0.0	- 5.1														
Dewar Lakes	8	3	14	3	0.0	- 6.5														
Eureka	6	0	13	2	2.0	0.0														
Frobisher Bay	9	1	18	3	15.0	1.7														
Gladman Point	9	2	17	3	0.8	- 3.2														
Hall Beach	8	3	17	2	2.4	- 3.7														
Longstaff Bluff	10	3	16	3	0.0	- 6.9														
Mackar Inlet	8	2	15	0	0.4	- 7.1														
Pond Inlet	M	X	14P	OP	M	X														
Resolute	6	1	14	- 1	0.0	- 6.2														
Byron Bay	8	- 1	16	3	11.0	6.7														
Cambridge Bay	7	- 2	13	3	14.5	8.6														
Mould Bay	6	2	13	0	1.2	- 2.9														
Sachs Harbour	9	2	19	- 1	3.2	- 2.3														
COLOMBIE-BRITANNIQUE																				
Abbotsford	15	- 2	23	10	17.1	8.6														
Alert Bay	12	- 2	18	7	33.4	19.9														
Amphitrite Point	13	X	17	9	10.3	X														
Blue River	M	X	M	M	M	X					</td									