

# PERSPECTIVES CLIMATIQUES

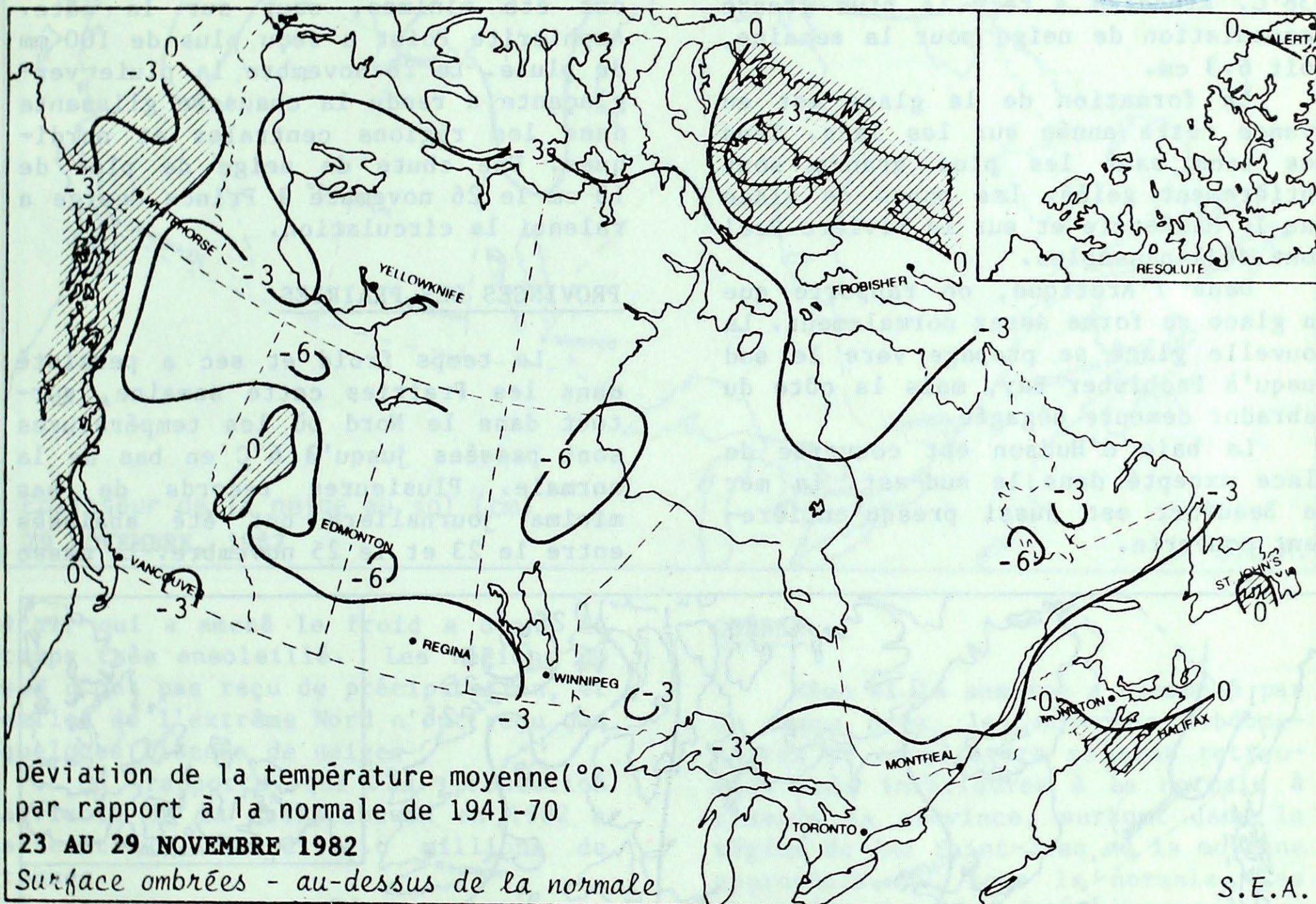
LE CENTRE CLIMATOLOGIQUE CANADIEN,  
SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE,  
4905 DUFFERIN ST., DOWNSVIEW, ONTARIO M3H 5T4

Canada

DÉCEMBRE 1982

(Also available in English)

VOL. 4 NO. 47



## FAITS SAILLANTS DU TEMPS POUR LA PÉRIODE DU 23 AU 29 NOVEMBRE 1982

### Pluie abondante sur la côte Est

La Nouvelle-Écosse a souffert des inondations causées par une tempête qui a traversé les régions de l'Est le 29 novembre. Il a fallu rescaper 7 hommes sur une mer dangereuse agitée.

La pluie verglaçante et la neige ont rendus les chemins glissants au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse.

En contraste, les provinces des Prairies ont connu du temps très froid et très peu de précipitations.

Les températures ont varié entre  $17.6^{\circ}\text{C}$  à Argentia (Terre-Neuve) et  $-42.7^{\circ}\text{C}$  à Baker Lake (Territoires du Nord-Ouest). Amphitrite Point (Colombie-Britannique) a reçu 129.4 mm de pluie.

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.

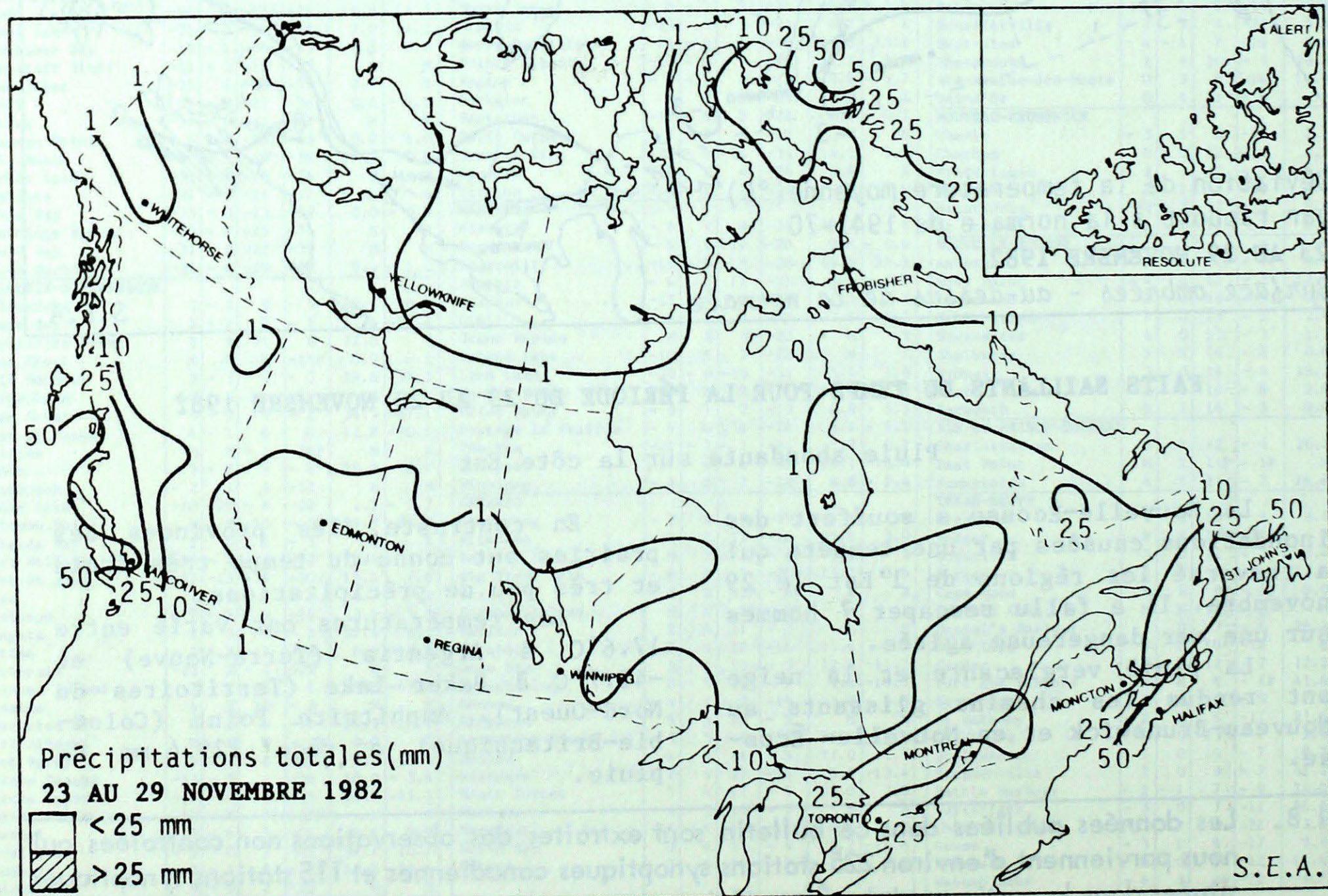
## YUKON ET TERRITOIRES DU NORD-OUEST

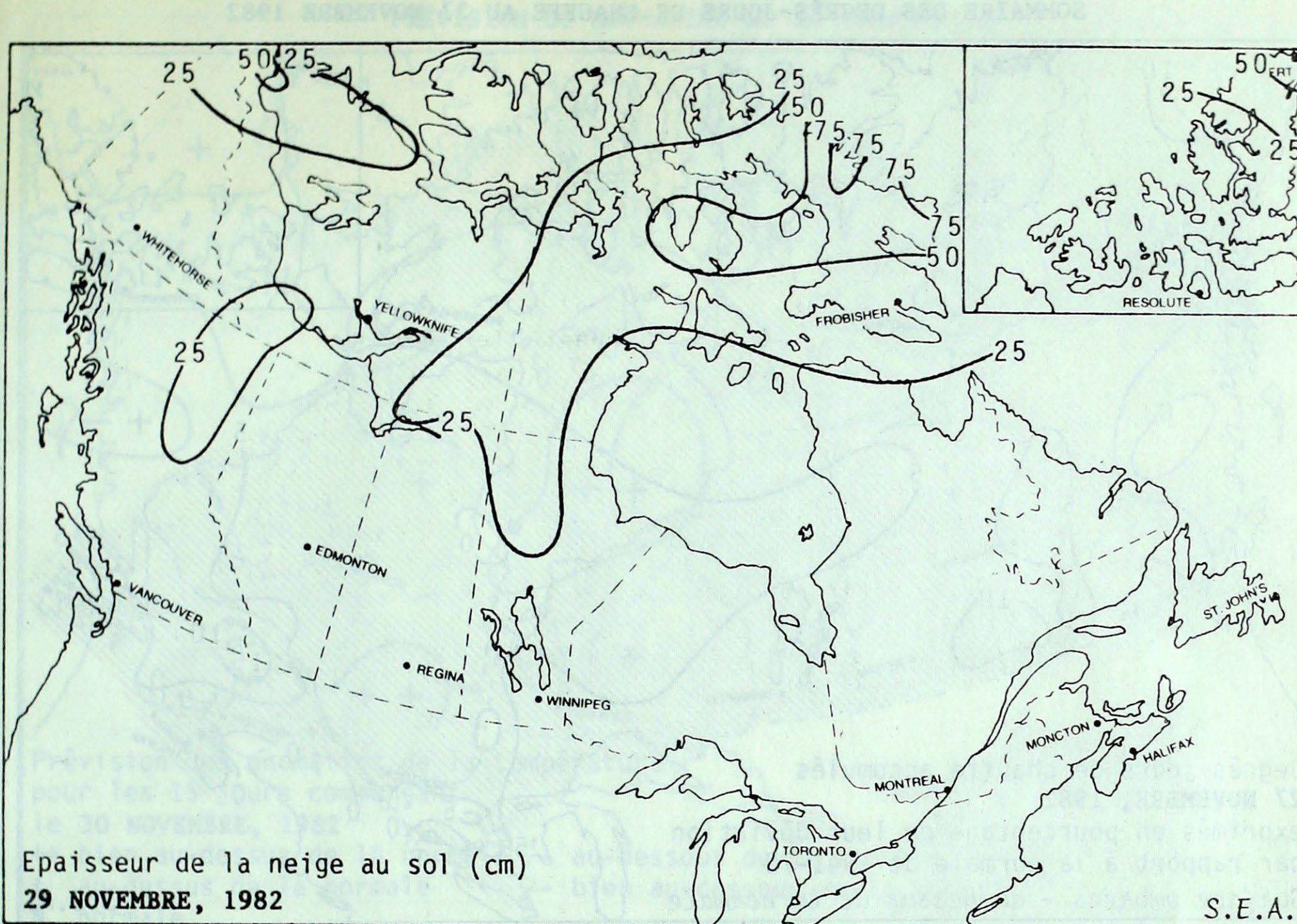
Les températures se sont maintenues près de la normale au Yukon sauf dans le bassin de Liard où elles ont oscillé entre 5° et 10° en bas de la normale. Le contraste de températures entre le Nord et le Sud a culminé en fin de semaine. Beaver Creek a atteint -3°C tandis qu'Old Crow est tombé à -38°C. Klondike a reçu la plus grande accumulation de neige pour la semaine, soit 6.3 cm.

La formation de la glace est en avance cette année sur les lacs. Tous les lacs sauf les plus grands sont entièrement gelés. Les ponts de glace sur le MacKenzie et sur la rivière Peel sont déjà passables.

Dans l'Arctique, on rapporte que la glace se forme assez normalement. La nouvelle glace se propage vers le sud jusqu'à Frobisher Bay, mais la côte du Labrador demeure dégagée.

La baie d'Hudson est couverte de glace excepté dans le sud-est. La mer de Beaufort est aussi presqu'entièrement couverte.





d'air qui a amené le froid a donné du temps très ensoleillé. Les régions du sud n'ont pas reçu de précipitation, et celles de l'extrême Nord n'ont reçu que quelques flocons de neige.

On rapporte que la production agricole de la Saskatchewan en 1982 a atteint un record 22.6 millions de tonnes.

#### ONTARIO

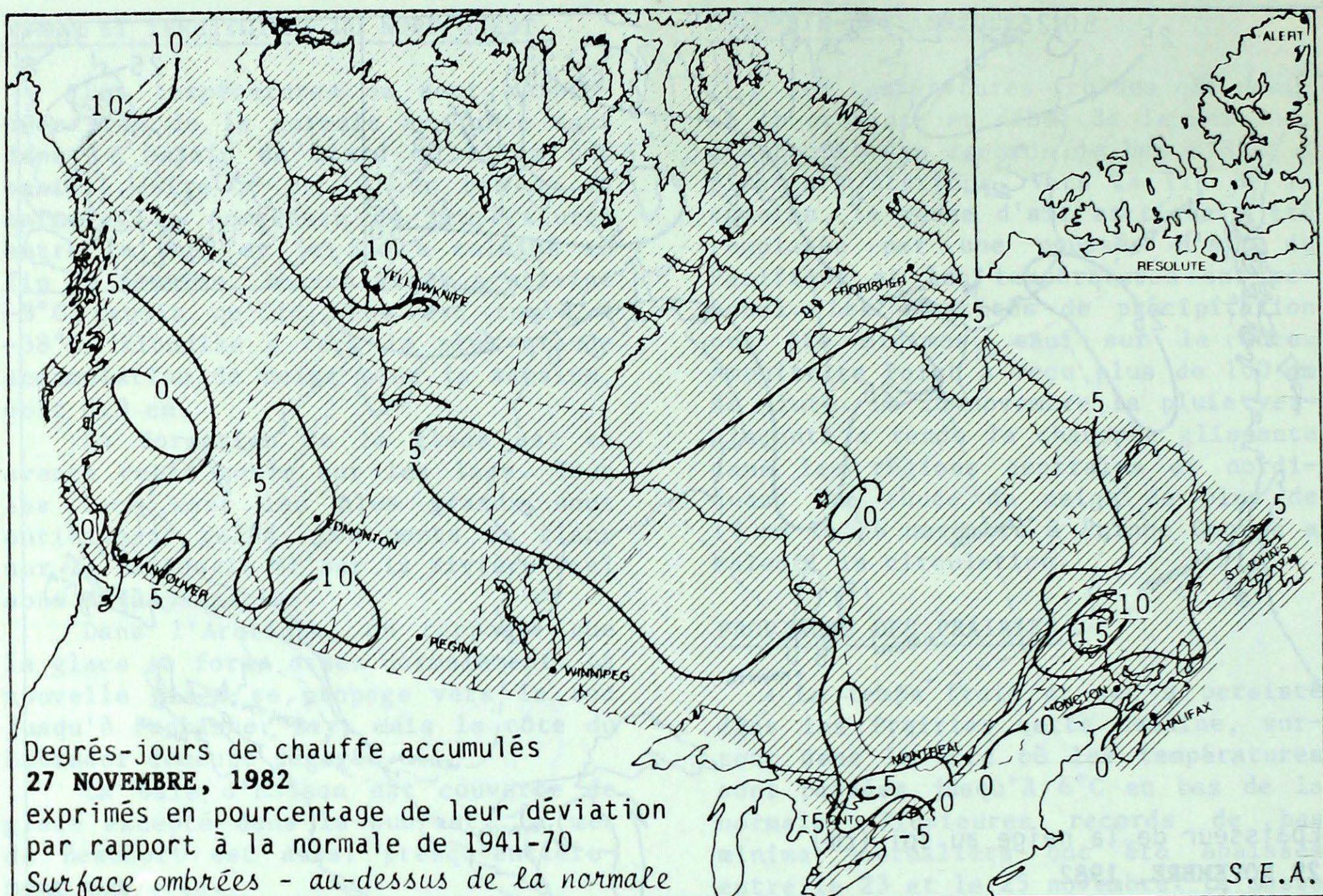
La province a encore connu du temps très variable. Les températures ont plongé jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$  dans les régions centrales et  $-10^{\circ}$  dans le Sud au milieu de la semaine. A la fin de la semaine, un front chaud a remonté le mercure au-dessus du point de congélation dans toutes les régions sauf celle du Nord-Ouest. Ce front a déversé de la pluie qui a fait fondre la neige qui était tombée durant la période froide. A la fin de la semaine, la neige ne recouvrail que les régions situées au nord du Lac Simcoe.

#### QUÉBEC

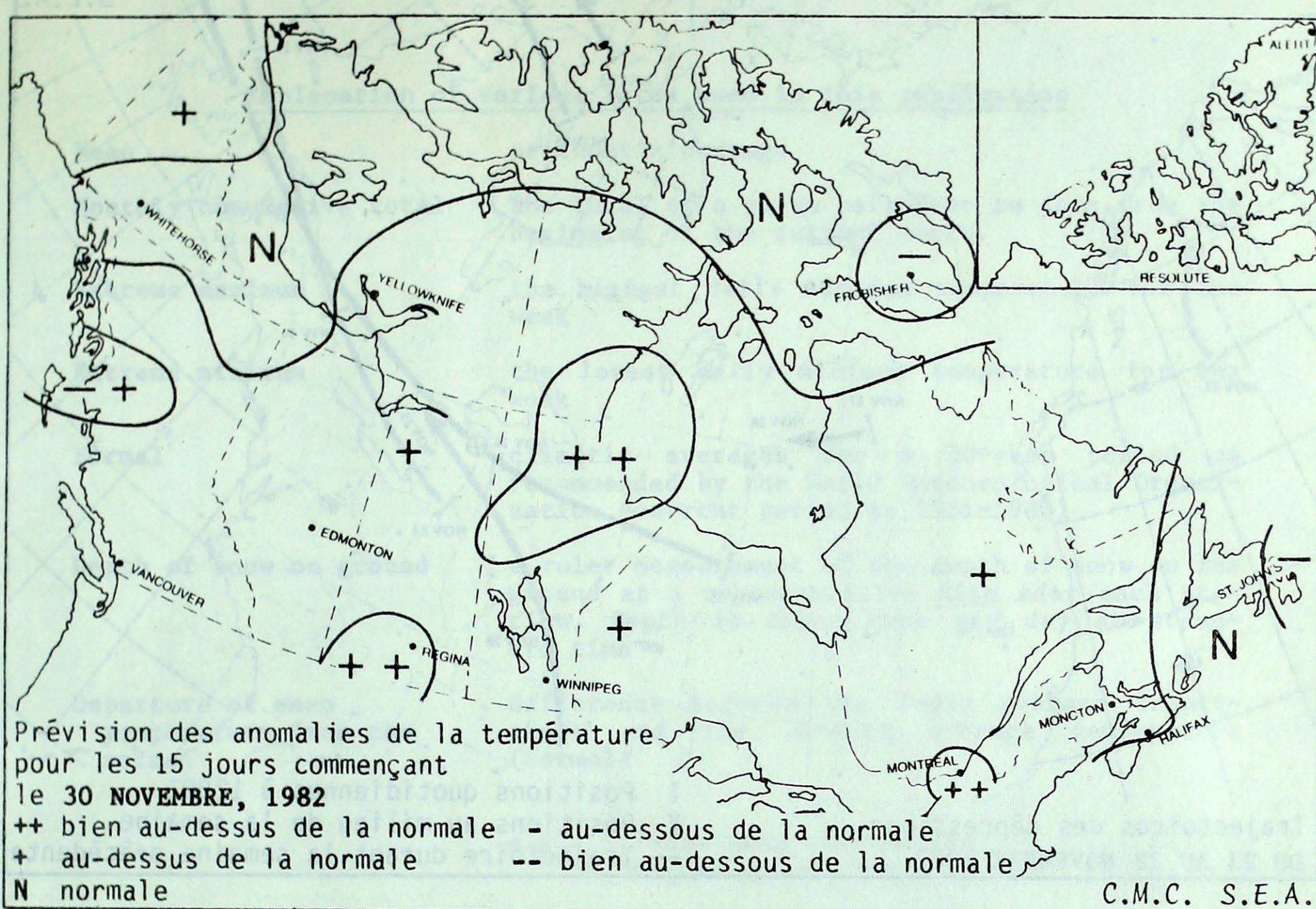
Même si la semaine a commencé par du temps doux, les moyennes hebdomadaires de température se sont retrouvées très inférieures à la normale à travers la province, surtout dans la région du lac Saint-Jean où la moyenne approchait  $5^{\circ}\text{C}$  sous la normale. Les quantités de précipitations ont beaucoup varié. Le sud-Ouest a reçu plus de 30 mm de pluie, tandis que Gaspé n'a reçu que 6 mm.

Pendant la période de temps doux, deux records de haut maxima de température ont été établis dans le Sud. L'invasion de la masse d'air froid a ensuite rapidement fait chuter les températures pour établir 4 records du minimum. Le 29 novembre, le sud de la province a été touché par de la pluie verglaçante qui a rendu les chemins glissants et causé de nombreux accrochages sur la route.

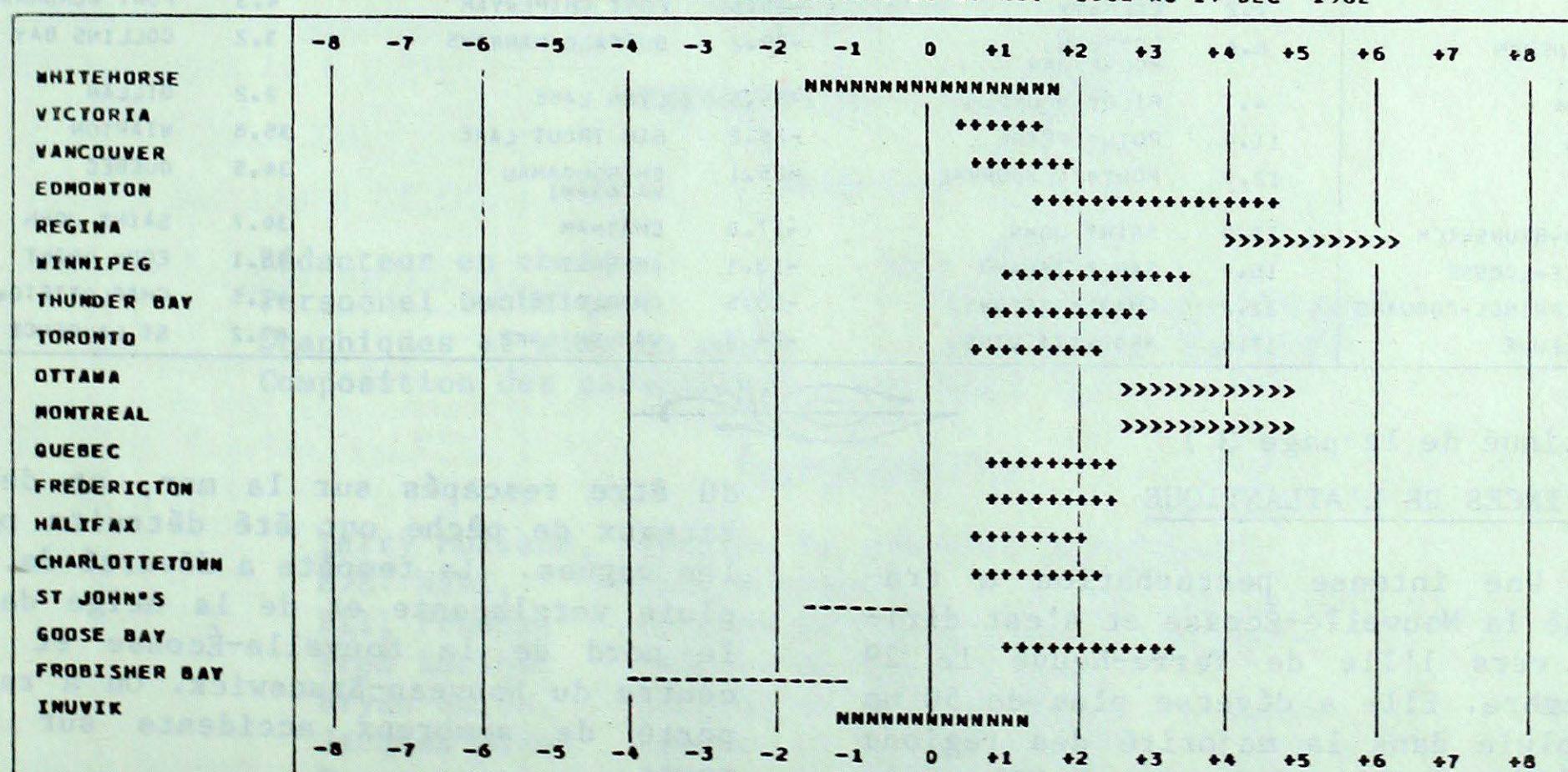
## SOMMAIRE DES DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE AU 27 NOVEMBRE 1982



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
Resolute	1266.5	126.5	3752.5	200.5	106
Inuvik	1269.0	209.0	2769.5	208.5	108
Whitehorse	802.5	84.5	1900.5	129.5	107
Vancouver	381.5	62.5	768.0	52.0	107
Edmonton	691.5	103.5	1282.0	32.0	103
Calgary	634.5	87.5	1287.5	43.5	103
Regina	688.5	75.5	1270.0	55.0	105
Winnipeg	645.5	52.5	1198.5	71.5	106
Thunder Bay	593.5	52.5	1261.0	96.0	108
Windsor	341.5	-16.5	609.0	-3.0	100
Toronto	377.5	-6.5	758.5	28.5	104
Ottawa	406.0	-29.0	830.5	-11.5	99
Montreal	379.0	-31.0	805.5	35.5	105
Quebec	440.5	-24.5	968.5	5.5	101
Saint John	357.5	-49.5	917.0	-25.0	97
Halifax	310.5	-32.5	728.0	4.0	101
Charlottetown	359.5	-27.5	840.5	16.5	102
St John's	372.5	-14.5	1042.5	3.5	100



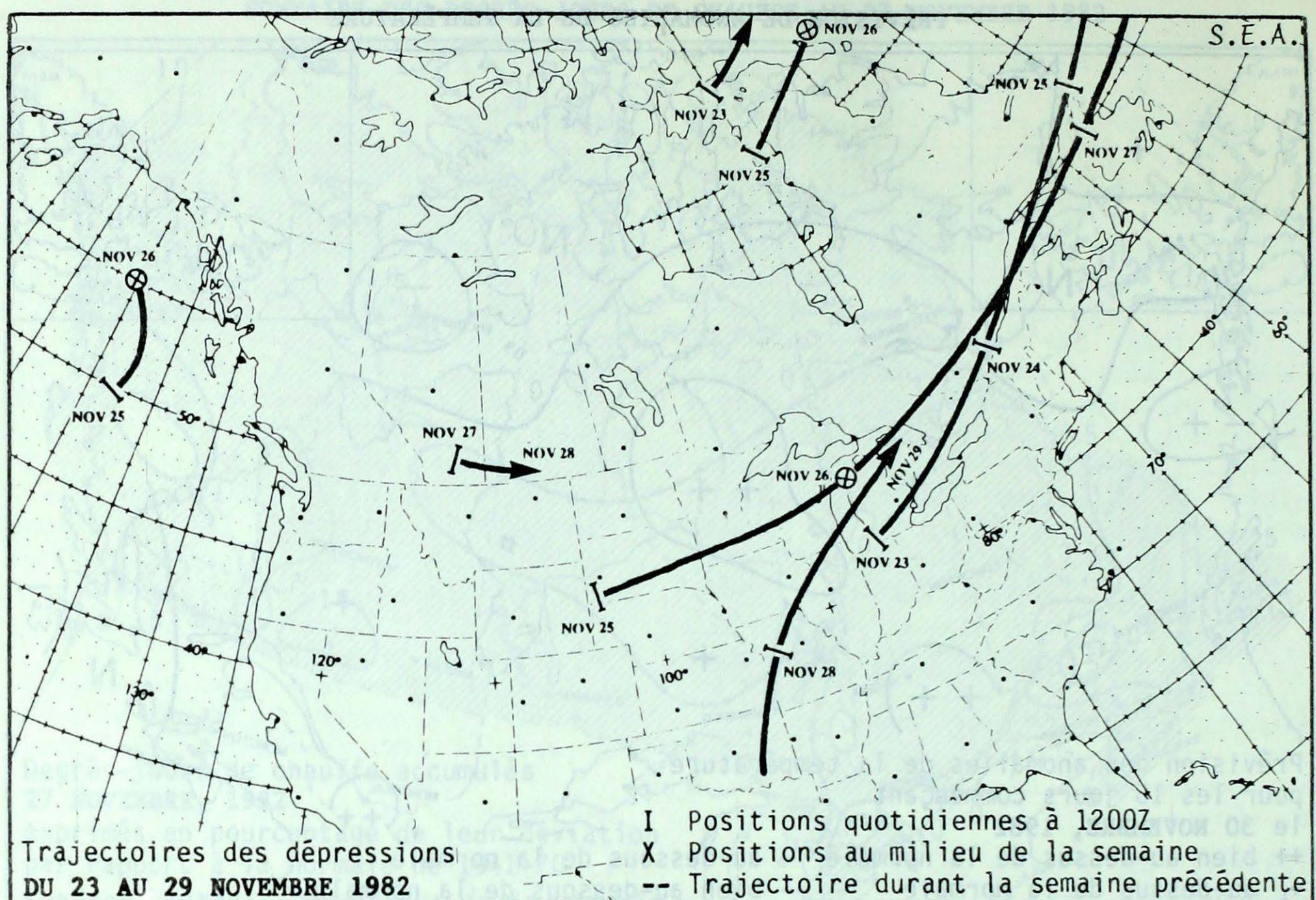
PRÉVISION DES ANOMALIES DE TEMPERATURE DU 30 NOV 1982 AU 14 DEC 1982

<<< 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

## TRAJECTORIES DES DÉPRESSIONS



## EXTREMA DE LA SEMAINE

	TEMPÉRATURE MAXIMALE	ENDROIT	TEMPÉRATURE MINIMALE	ENDROIT	PRÉCIPITATIONS MAXIMALES	ENDROIT
YUKON	-5.8	WHITEHORSE	-38.0	OLD CROW	5.6	MAYO
TERRITOIRES DU N.-O.	-4.5	CAPE DYER	-42.7	BAKER LAKE	71.2	CLYDE
COLOMBIE-BRITANNIQUE	13.7	ETHFLDA BAY	-28.3	FORT NELSON	129.4	AMPHITRITE POINT
ALBERTA	7.2	CALGARY	-38.5	FORT CHIPEWYAN	4.3	FORT MCMURRAY
SASKATCHEWAN	8.6	ESTEVAN MOOSE JAW	-39.2	BUFFALO NARROWS	3.2	COLLINS BAY
MANITOBA	4.7	PILOT MOUND	-35.5	LYNN LAKE	2.2	GILLAM
ONTARIO	11.4	POINT PETRE	-28.2	BIG TROUT LAKE	35.8	WIARTON
QUEBEC	12.0	MONTREAL/DORVAL	-25.1	CHIBOUGAMAU MATAGAMI	34.5	QUEBEC
NOUVEAU-BRUNSWICK	13.6	SAINTE JOHN	-17.0	CHATHAM	30.7	SAINTE JOHN
NOUVELLE-ÉCOSSE	15.0	SABLE ISLAND	-13.1	AMHERST	98.1	EDDY POINT
ILE DU PRINCE-ÉDOUARD	12.2	CHARLOTTETOWN	-13.5	CHARLOTTETOWN	41.5	CHARLOTTETOWN
TERRE-NEUVE	17.6	ARGENTIA VTMS	-24.0	WABUSH LAKE	87.2	ST LAWRENCE

(continué de la page 3)

PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

Une intense perturbation a traversé la Nouvelle-Écosse et s'est dirigée vers l'Île de Terre-Neuve le 29 novembre. Elle a déversé plus de 50 mm de pluie dans la majorité des régions et 98 mm à Eddy Point. A Halifax, la tempête a inondé plusieurs rues et sous-sols. De plus, les vents forts ont rendu la mer très dangereuse. A quelques milles de Yarmouth, 7 hommes ont

dû être rescapés sur la mer, et deux bateaux de pêche ont été détruits par les vagues. La tempête a déversé de la pluie verglaçante et de la neige dans le nord de la Nouvelle-Écosse et au centre du Nouveau-Brunswick. On a rapporté de nombreux accidents sur la route.

Plusieurs records du minimum de température ont été abaissés les 27 et 28 novembre à Terre-Neuve et en Nouvelle-Écosse.

Explanation of various terms used in this publication

<b>Mean</b>	arithmetic average						
<b>Monthly cumulative total</b>	the total of a given parameter to date from the beginning of the current month						
<b>Extreme maximum</b>	the highest daily maximum temperature for the week						
<b>Extreme minimum</b>	the lowest daily minimum temperature for the week						
<b>Normal</b>	climatic averages for a 30-year period as recommended by the World Meteorological Organization (current period is 1951-1980)						
<b>Depth of snow on ground</b>	a ruler measurement of the depth of snow on the ground at a representative site near each station. Depth is taken once per day at standard time						
<b>Departure of mean temperature from the normal</b>	difference between the 7-day average temperature and the 30-year average temperature (normal)						
e.g.	<table border="0"> <tr> <td>7-day mean temperature</td> <td>7.1°C</td> </tr> <tr> <td>30-year normal temperature</td> <td><u>6.7°C</u></td> </tr> <tr> <td>departure</td> <td>+0.4</td> </tr> </table>	7-day mean temperature	7.1°C	30-year normal temperature	<u>6.7°C</u>	departure	+0.4
7-day mean temperature	7.1°C						
30-year normal temperature	<u>6.7°C</u>						
departure	+0.4						
<b>Temperature anomaly forecast</b>	a forecast of the 15-day mean temperature departure from the 30-year average.						



PERSPECTIVES CLIMATIQUES

Personnel

Rédacteur en chef:	Amir Shabbar
Personnel technique:	F. Richardson, A. Radomski
Graphiques et mise en page:	B. Johnson, J. Rautenberg
Composition des caractères:	N. 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)
Jacques Miron	(Région du Québec)
Frank Amirault	(Région de l'Atlantique)
Norm Penny	(Région du Pacifique)

DONNEES DES TEMPERATURES ET DES PRECIPITATIONS  
POUR LA SEMAINE SE TERMINANT À 0600 T.U., LE 30 NOVEMBRE 1982

Station	Température (°C)					Précip. (mm)	Température (°C)					Précip. (mm)	Température (°C)					Précip. (mm)	
	Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Total		
<b>YUKON</b>																			
Burwash	-17	-1	-9	-26	0.6	-5.6	Stewart	-3	X	2	-10	M	X	Petawawa	-6	X	3	-19	28.2
Dawson	-17	6	-10	-23	2.0	-2.8	Terrace	-5	-3	1	-12	17.8	-34.8	Pickle Lake	-17	-4	-3	-26	2.0
Faro	M	X	-10	-25P	M	X	Vancouver	3	-2	9	-6	59.0	19.5	Red Lake	-16	-5	-3	-24	2.6
Komakuk Beach	-27	-4	-18	-34	M	M	Victoria	4	-1	9	-4	36.3	0.4	Simcoe	M	M	11P	-6P	6.
Mayo	-17	4	-7	-28	5.6	1.5	Williams Lake	-6	0	2	-18	4.9	-4.1	Sioux Lookout	-14	-5	-1	-22	0.2
Shingle Point	-28	-3	-18	-37	M	M	<b>ALBERTA</b>							Sudbury	-7	-3	2	-20	12.5
Teal Inlet	M	X	-7P	-24P	M	X	Banff	-9	-3	0	-19	0.0	-9.0	Thunder Bay	-10	-3	1	-21	0.0
Watson Lake	-22	-4	-12	-33	2.5	-7.4	Calgary	-5	0	7	-21	0.0	-2.5	Timmins	-10	-3	2	-23	1.4
Whitehorse	-11	2	-6	-25	0.0	-5.7	Cold Lake	-15	-5	-3	-25	0.8	-4.2	Toronto	0	-1	8	-7	22.9
<b>TERRETOIRES DU NORD-OUEST</b>																			
Cape Parry	-25	-2	-20	-30	M	M	Coronation	-14	-6	-2	-27	0.0	-2.8	Trenton	0	0	10	-11	23.3
Cape Young	-27	-2	-20	-32	M	M	Edmonton Intl	-13	-3	0	-23	0.0	-4.0	Upsala	M	X	-1P	-24P	M
Clinton Point	-24	-2	-18	-30	M	M	Edmonton Nameo	-13	-4	-2	-23	0.0	-6.5	Wawa	-9	X	2	-22	8.3
Coppermine	-27	-3	-18	-35	2.0	-0.2	Edson	-10	-1	3	-23	0.0	-3.0	Wiarton	0	-1	6	-7	35.8
Fort Reliance	-24	-4	-13	-34	0.6	-3.6	Fort Chipewyan	-22	-5	-3	-39	2.0	-2.1	Windsor	1	0	9	-7	35.2
Fort Simpson	-24	-1	-12	-39	4.2	-1.6	Fort McMurray	-19	-5	-3	-36	4.3	-2.3	<b>QUÉBEC</b>					
Fort Smith	-22	-5	-5	-36	2.1	-2.7	Grande Prairie	-10	0	1	-25	2.9	-4.8	Bagotville	-8	-4	5	-21	16.8
Hay River	-21	-5	-6	-33	M	M	High Level	-20	-6	-7	-36	2.6	-2.3	Baie-Comeau	-7	-3	5	-19	20.8
Inuvik	-29	-1	-21	-42	5.5	2.2	Jasper	-6	0	3	-20	0.0	-10.9	Blanc-Sablon	-7	-3	5	-18	7.2
Lady Franklin Point	-27	-3	-21	-34	0.0	-0.3	Lethbridge	-5	-3	6	-22	0.0	-5.6	Border	M	M	-4P	-24P	M
Nicholson Peninsula	-27	-1	-22	-31	M	M	Lloydminster	-15	-5	-6	-25	0.0	-3.3	Chevery	M	X	-5P	-17P	M
Norman Wells	-29	-5	-20	-39	M	M	Medicine Hat	-7	-3	5	-20	0.0	-3.6	Chibougamau	-12	X	1	-25	14.0
Port Radium	M	X	-16P	-31P	M	X	Peace River	-12	-1	-1	-26	1.7	-4.3	Gaspé	-5	X	9	-15	6.4
Robertson Lake	M	X	-23P	-36P	M	X	Red Deer	-12	-5	-1	-25	0.0	-3.5	Grindstone Island	0	-2	10	-8	34.3
Tuktoyaktuk	-27	-1	-20	-33	M	M	Rocky Mountain House	-12	-6	-1	-23	0.0	-2.8	Inukjuak	-12	-2	-5	-20	13.2
Yellowknife	-60	-6	-12	-39	3.9	-0.4	Slave Lake	-11	0	-2	-22	0.0	-6.1	Kuujjuaq	-15	-4	-4	-23	5.6
Baker Lake	-30	-5	-20	-43	0.0	-1.9	Whitecourt	-12	-2	0	-22	0.0	-6.3	Kuujjuarapik	-12	-4	-6	-20	31.1
Coral Harbour	-25	-5	-16	-35	M	M	<b>SASKATCHEWAN</b>							Lac-Eon	M	X	2P	-19P	M
Ennadai Lake	M	M	-12P	-35P	M	M	Broadview	-10	X	7	-22	0.2	X	La Grande-Rivière	-15	X	-5	-21	8.9
Jenny Lind Island	M	M	-24P	-41	0.0	-0.8	Buffalo Narrows	-20	-6	-6	-39	M	M	Maniwaki	-7	-4	3	-23	32.4
Pelly Bay	-31	-3	-25	-40	2.0	0.9	Collins Bay	-22	X	-11	-34	3.2	X	Matagami	-13	X	-1	-25	M
Rankin Inlet	-28	X	-18	-37	0.0	X	Cree Lake	-21	X	-8	-35	1.5	X	Mont-Joli	-5	-3	9	-14	16.6
Shepherd Bay	-32	-2	-23	-42	0.5	-0.3	Eastend	M	X	3P	-17P	M	X	Montréal	-2	-1	12	-13	21.0
Broughton Island	-16	2	-11	-21	30.8	24.5	Elbow	-10	X	3	-22	0.0	X	Natashquan	-6	-3	7	-17	16.6
Cape Dorset	-17	X	-10	-24	6.8	X	Estevan	-7	0	9	-20	0.0	-4.8	Nitchequon	-14	-3	-2	-24	7.4
Cape Dyer	-15	2	-5	-31	41.8	23.1	Hudson Bay	-16	-4	-4	-28	M	M	Parent	M	X	M	-24P	M
Cape Hooper	-16	3	-11	-20	15.3	10.4	Kindersley	-13	-4	-3	-26	0.0	-2.1	Port-Menier	M	M	-2P	-12P	M
Clyde	-20	0	-15	-26	71.2	66.0	La Ronge	-20	-6	-9	-37	2.4	-3.7	Québec	-6	-3	8	-21	34.5
Dewar Lakes	-18	4	-11	-25	4.0	3.2	Meadow Lake	-19	X	-4	-39	0.9	X	Rivière-du-Loup	M	M	9P	-16	M
Frobisher Bay	-16	-1	-6	-26	15.6	7.9	Moose Jaw	-8	-1	9	-22	0.0	-4.9	Roberval	-9	-5	2	-21	24.1
Longstaff Bluff	-17	5	-10	-28	20.3	19.9	Nipawin	-18	X	-6	-32	0.0	X	Schefferville	-16	-5	3	-24	19.1
Pond Inlet	-17	X	-10	-28	14.2	X	North Battleford	-16	-6	-7	-25	0.0	-4.1	Sept-Îles	-8	-4	4	-17	24.4
Alert	-27	1	-12	-36	M	M	Prince Albert	-19	-8	-5	-35	0.0	-5.4	Sherbrooke	-4	-2	11	-21	27.1
Eureka	-34	-1	-25	-41	M	M	Regina	-9	0	8	-23	0.0	-4.0	Ste-Agathe-des-Monts	-6	-1	8	-19	32.4
Gladman Point	-32	-3	-25	-42	1.8	1.5	Rockglen	M	X	8P	-18P	M	X	Val-d'Or	-11	-5	0	-25	4.8
Hall Beach	-21	5	-7	-38	2.2	-0.2	Saskatoon	-15	-5	-6	-26	0.0	-4.0	<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b>					
Mackar Inlet	M	M	-23P	-38	4.5	3.7	Swift Current	-6	0	8	-22	0.0	-4.0	Charlo	-6	-2	4	-15	18.8
Resolute	-27	0	-19	-34	0.3	-1.2	Uranium City	-21	-4	-8	-37								