



Environment  
Canada

Environnement  
Canada

1005788C DEST EE REF COPY 01

VOL 4 ISS 19  
PERSPECTIVES CLIMATIQUES

REVUE HEBDOMADAIRE  
CLIMAT-AU CANADA

PERSPECTIVES  
CLIMATIQUES



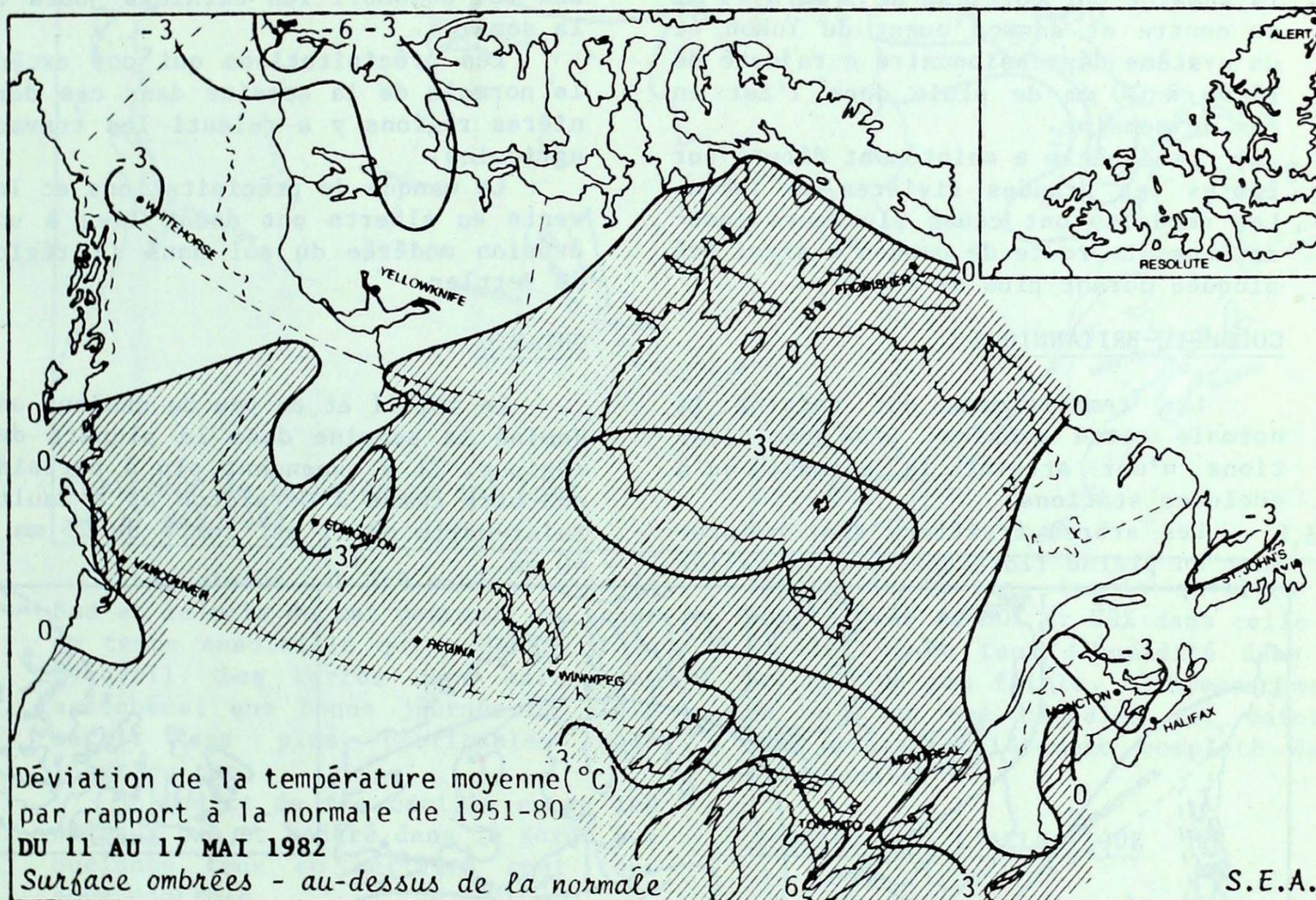
Canada

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

21 MAI 1982

(Also available in English)

VOL.4 NO.19



### FAITS SAILLANTS DU TEMPS POUR LA PÉRIODE DU 11 AU 17 MAI 1982

#### Bonnes conditions météorologiques pour l'agriculture

A l'exception de quelques régions seulement, les travaux agricoles ont assez bien progressé au pays cette semaine. Une vague d'ensoleillement qui se poursuit en Ontario pourrait s'avérer coûteuse si la pluie n'arrivait pas bientôt. Au contraire, dans le sud du Manitoba et de la Saskatchewan, il y a trop de pluie.

Les feux de forêts n'ont pas encore commencé à causer de problèmes sérieux au pays.

Les températures au pays ont varié entre le maximum de 28.4° relevé à Timmins (Ontario) et le minimum de -23.3° enregistré à Shingle Point (Yukon). Les précipitations ont totalisé 114.8 mm à Sydney (Nouvelle-Écosse).

**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 très frais se poursuit toujours au Yukon ainsi que dans la plupart des régions des Territoires du Nord-Ouest. Les températures moyennes sont passées à plus de 7° sous la normale à l'extrémité sud du Yukon.

Les précipitations ont touché toutes les régions. Celles du début de la semaine ont totalisé de 5 mm à 15 mm au centre et dans l'ouest du Yukon, et un système dépressionnaire a rajouté de 10 mm à 20 mm de pluie dans l'Est en fin de semaine.

La débâcle a maintenant débuté sur toutes les grandes rivières du Yukon. Les embâcles ont causé plusieurs inondations. La route de Dawson a ainsi été bloquée durant plus de 2 jours.

### COLOMBIE-BRITANNIQUE

Les températures ont voisiné la normale cette semaine. Les précipitations n'ont atteint la normale qu'à quelques stations.

Les arbres fruitiers sont maintenant en pleine floraison dans la vallée

de l'Okanagan. La récolte de cerises a beaucoup souffert du gel qui a sévi un peu plus tôt ce printemps mais l'étendu des pertes n'a pas encore été évaluée.

### PROVINCES DES PRAIRIES

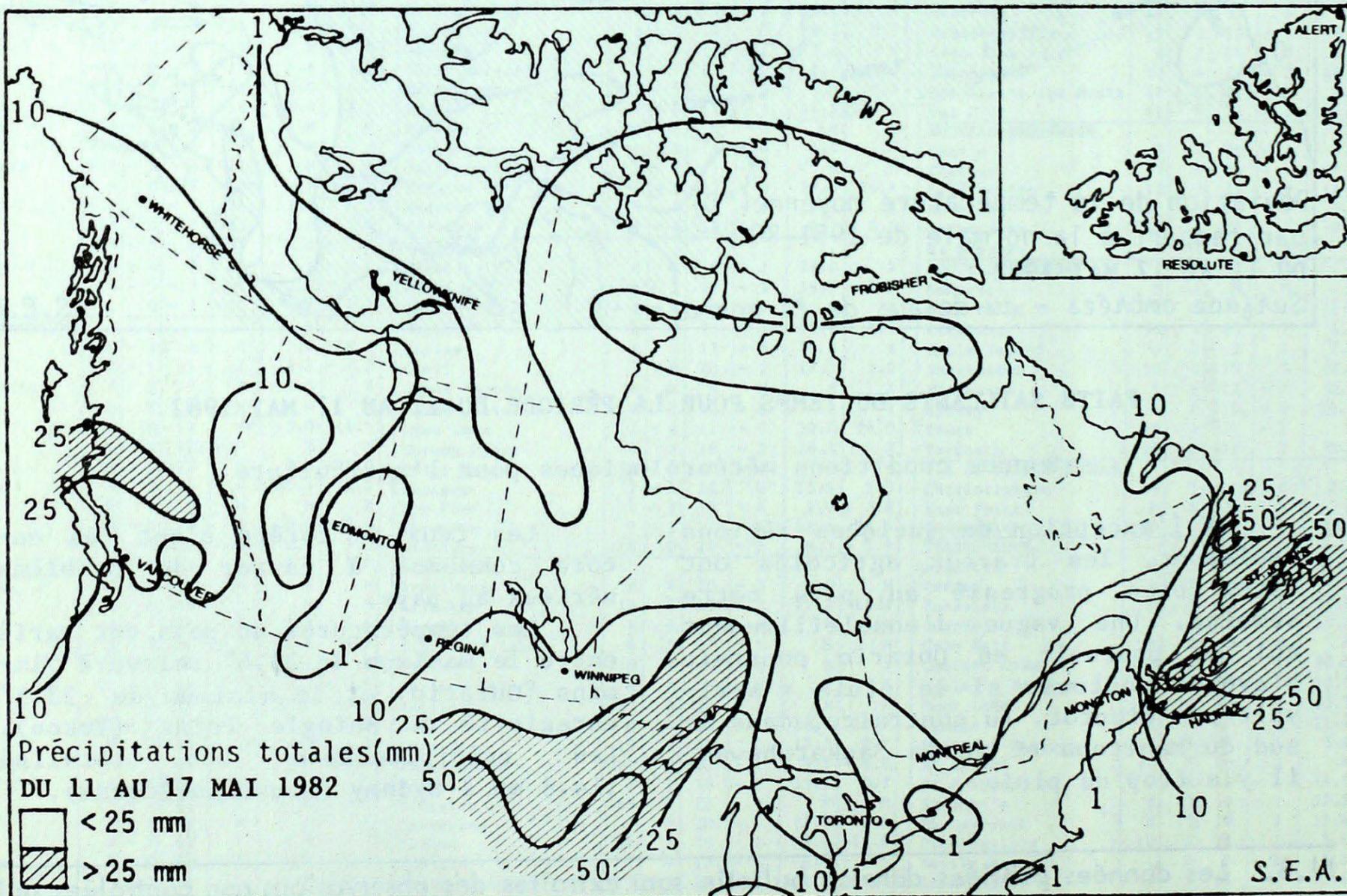
La semaine a prodigué du soleil en abondance sauf dans le sud du Manitoba et de la Saskatchewan où quelques averses ont assombri les derniers jours de la semaine.

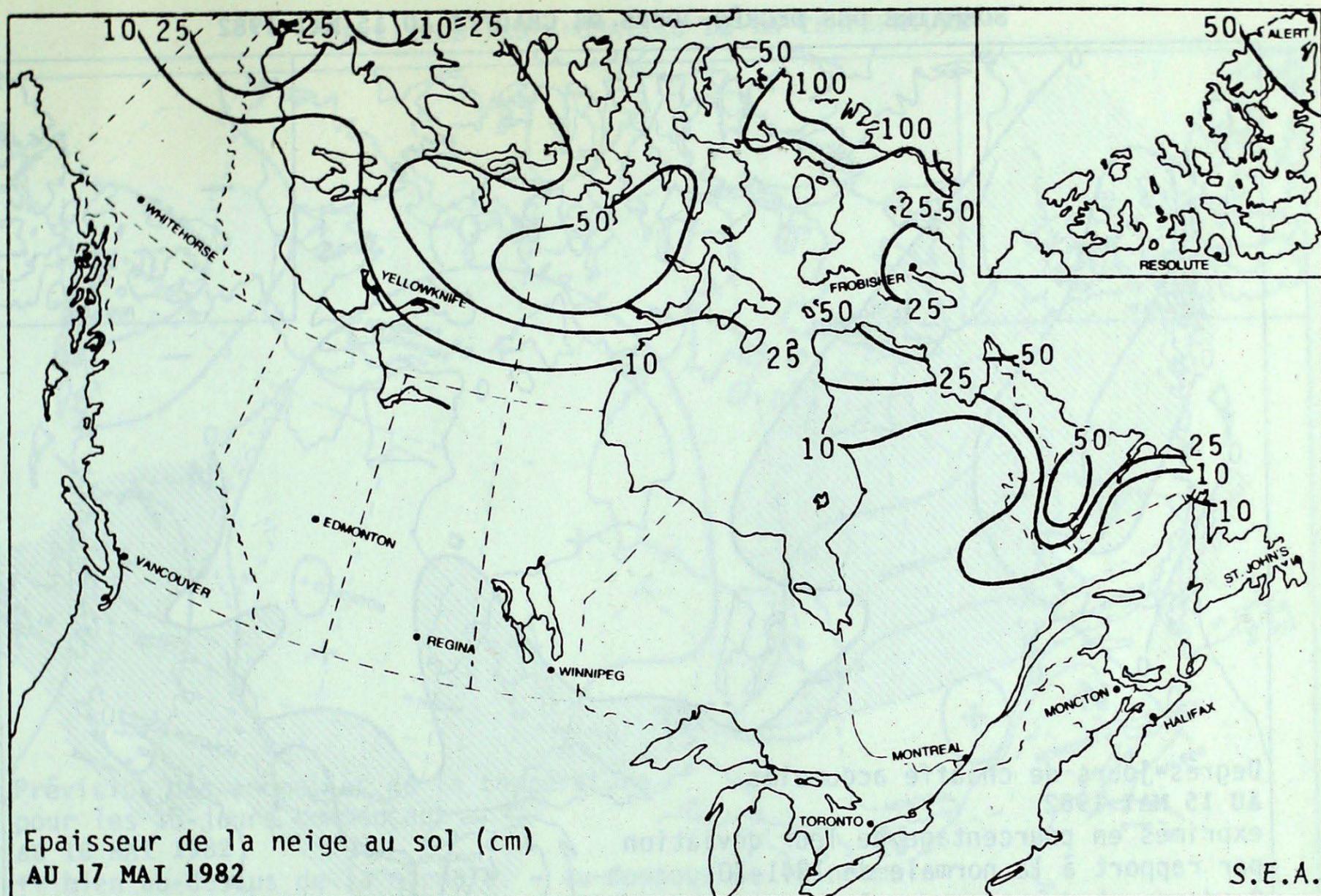
Les précipitations qui ont excédé la normale de la semaine dans ces dernières régions y a ralenti les travaux agricoles.

Le manque de précipitations et les vents en Alberta ont donné lieu à une érosion modérée du sol dans la région de Settler.

### ONTARIO

Le soleil et un peu de chaleur ont dominé la semaine dans la plupart des régions. Il a cependant plu à certains endroits comme à Geraldton et à Sault-Saint-Marie où il est tombé de 25 mm à 40 mm.





Les pluies ont été minimales dans le Sud et le mois de mai poursuit la vague de temps ensoleillé qui a débuté à la mi-avril. Les terres sont maintenant asséchées; une bonne journée de pluie serait des plus profitables pour l'agriculture.

L'indice de feu oscille entre les niveaux bas et modéré dans le Nord. Les quelques feux en activité sont tous sous contrôle.

#### QUÉBEC

La semaine a apporté du temps varié. Les moyennes de la température sont demeurées au voisinage de la normale à l'exception de l'ouest de la province où elles l'ont excédée par plus de 3°.

Les semences progressent bien dans la plupart des régions. Elles sont complétées à près de 20% et 40% dans la

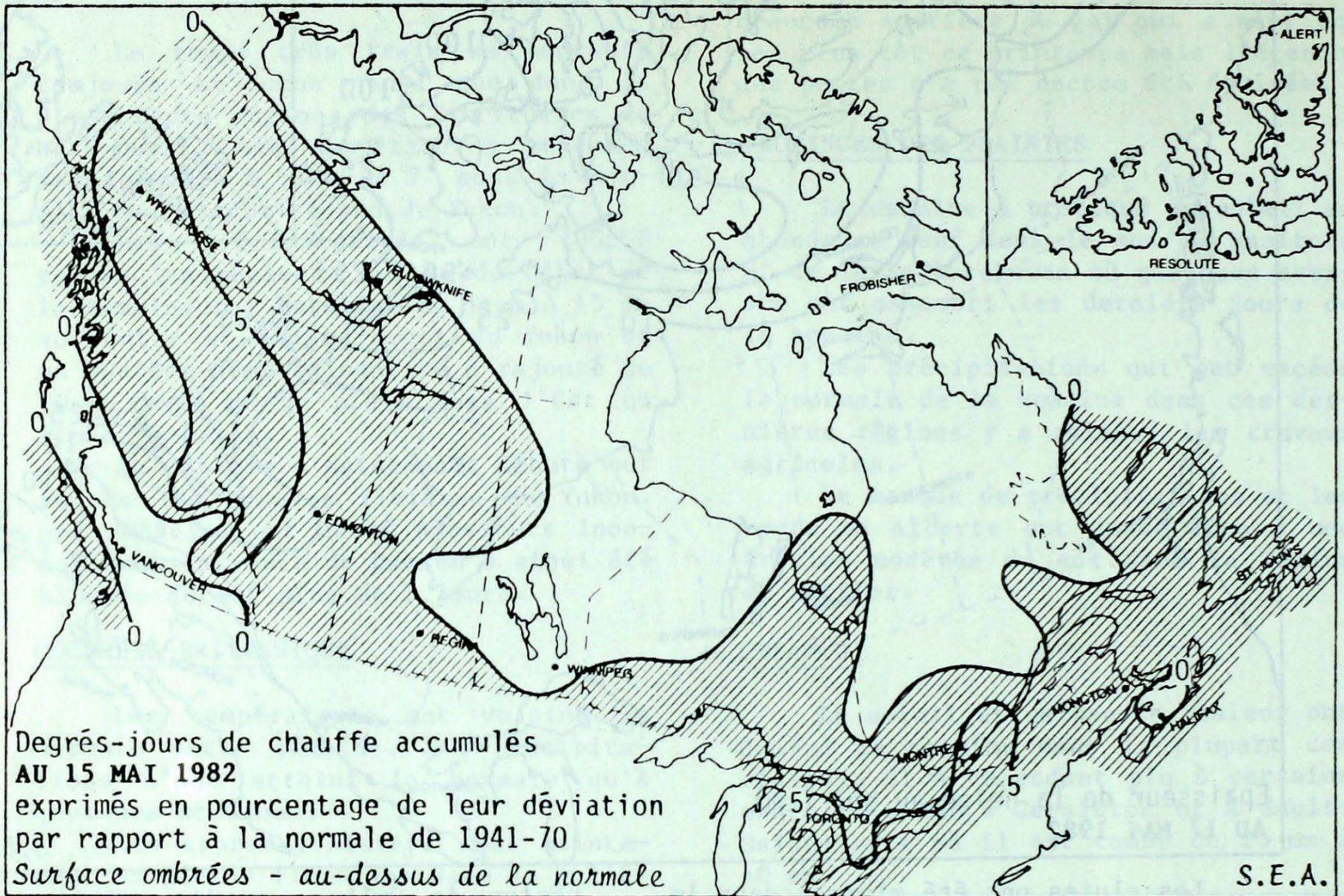
région de Québec, tandis qu'elles le sont à près de 50% et 80% dans celle de Nicolet où le taux d'humidité dans le sol est un peu faible. L'ensemencement du maïs et des céréales est maintenant presque entièrement complété dans l'Outaouais.

#### PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

Une circulation du nord-est a soufflé une masse d'air frais. Les précipitations ont grandement excédé la normale dans certaines régions tandis qu'elles ne totalisaient que quelques millimètres dans d'autres.

L'ensemencement se poursuit dans la vallée de la rivière Saint-Jean. Le maïs semé en Nouvelle-Écosse risque de ne pas germer en raison du temps très frais qui a sévi depuis qu'il a été déposé en terre.

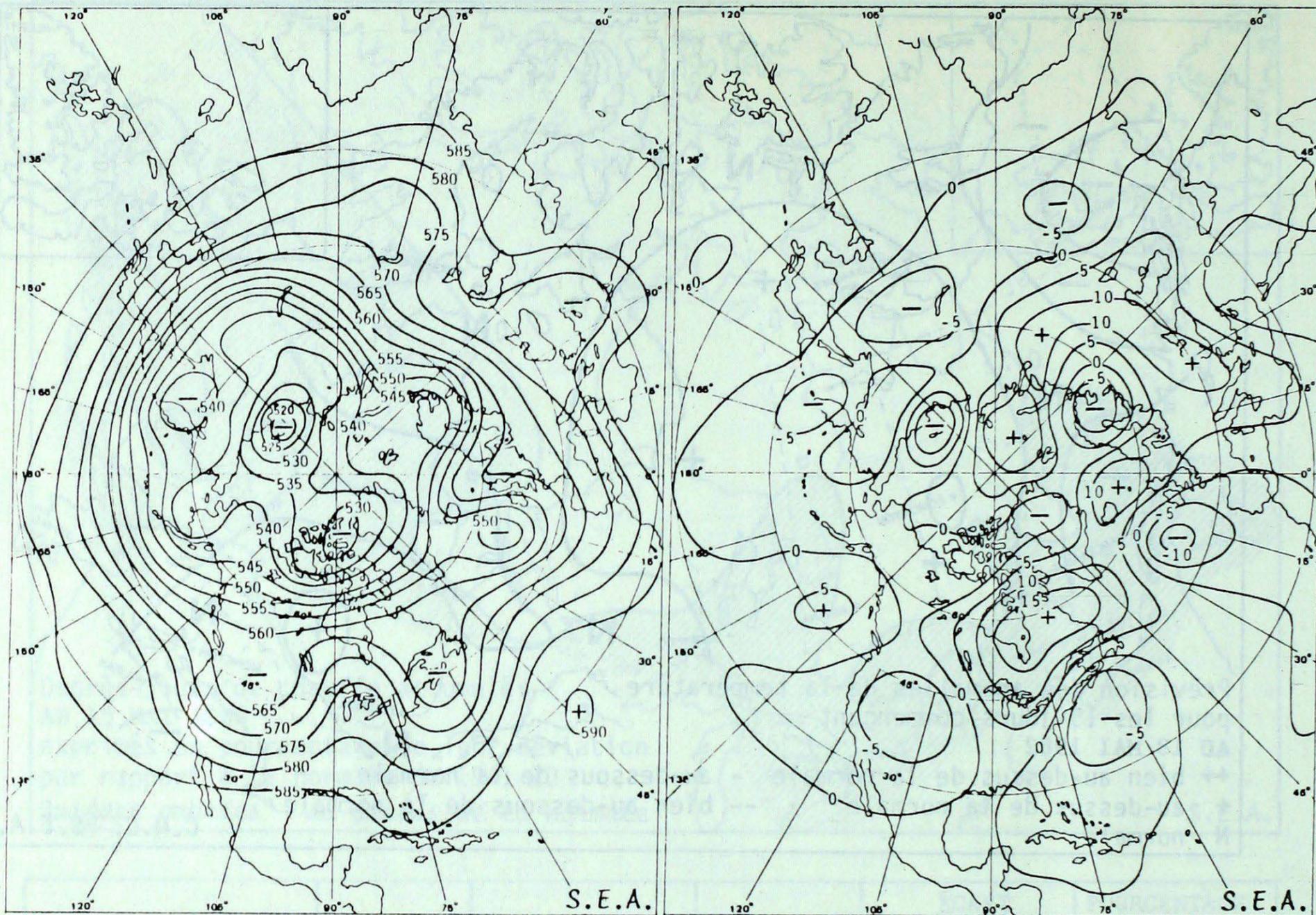
## SOMMAIRE DES DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE AU 15 MAI 1982



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	495.5	27.5	11292.5	-286.5	98
Inuvik	387.0	46.0	9500.5	-186.5	98
Whitehorse	221.0	34.0	7072.5	515.5	108
Vancouver	107.5	7.5	2861.5	13.5	100
Edmonton Mun	126.5	-2.5	5449.5	62.5	101
Calgary	162.0	13.0	5325.5	250.5	105
Regina	138.0	-1.0	5928.5	200.5	104
Winnipeg	103.5	-34.5	5656.5	-58.5	99
Thunder Bay	141.5	-16.5	5627.0	155.0	103
Windsor	25.5	-61.5	3803.0	296.0	108
Toronto	73.5	-40.5	4275.5	314.5	108
Ottawa	66.0	-45.0	4708.5	149.5	103
Montreal	76.0	-29.0	4660.5	290.5	107
Québec	128.5	-6.5	5173.5	266.5	105
Saint John (N.-B.)	159.5	-5.5	4658.5	143.5	103
Halifax	159.0	0.0	3983.0	112.0	103
Charlottetown	173.5	0.5	4431.0	53.0	101
St. John's (T.-N.)	185.0	-19.0	4402.5	10.5	100



## CIRCULATION ATMOSPHERIC



Moyenne de 7 jours de la hauteur (en dam)  
de la surface isobarique de 50 kPa  
DU 10 AU 16 MAI 1982

Moyenne de 7 jours des anomalies  
de la hauteur de la surface de 50 kPa  
(intervalle de 5 dam)  
DU 10 AU 16 MAI 1982

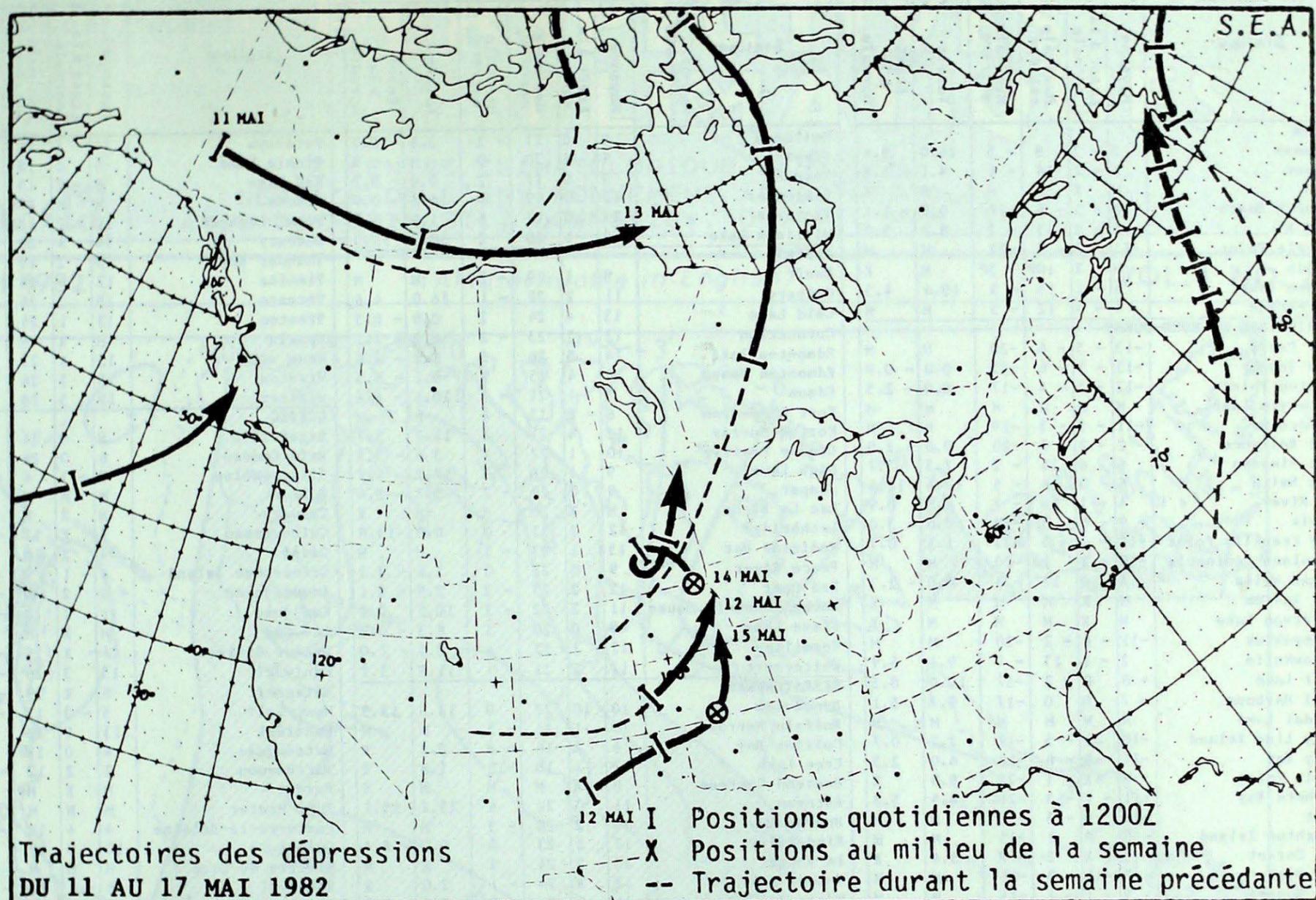
Une situation de blocage s'est développée sur le courant troposphérique du Sud, ce qui a considérablement ralenti la progression des ondes troposphériques pour plus d'une semaine. La forte crête sur les couches supérieures de la troposphère a prodigué un ensoleillement continu dans la plupart des régions de l'est du bassin des Grands

Lacs. Flanqués de part et d'autre de cette crête, les creux troposphériques ont produit du temps variable dans l'Ouest et dans l'Est.

A la surface, les dépressions sont devenues actives à la base de ces creux ainsi qu'en aval. Les systèmes dépressionnaires se sont affaiblis en approchant la crête.

Andy Radomski

## TRAJECTOIRES DES DEPRESSIONS



## EXTREMA DE LA SEMAINE

	TEMPERATURE MAXIMALE	ENDROIT	TEMPERATURE MINIMALE	ENDROIT	PRECIPITATIONS MAXIMALES	ENDROIT
YUKON	15.2	WATSON LAKE	-23.3	SHINGLE POINT	14.0	BURWASH
TERRITOIRES DU N.-O.	16.4	FORT SMITH	-22.6	CAPE YOUNG	17.4	FORT SMITH
COLUMBIE-BRITANNIQUE	25.5	KAMLOOPS	-3.6	MACKENZIE	38.2	WILLIAMS LAKE
ALBERTA	25.5	EDMONTON	-3.5	FORT CHIPEWYAN	17.2	HIGH LEVEL
SASKATCHEWAN	23.9	MEADOW LAKE	-9.6	CREE LAKE	23.2	ESTEVAN
MANITCBA	23.1	DAUPHIN	-7.0	CHURCHILL	21.8	DAUPHIN
ONTARIO	28.4	TIMMINS	-8.4	KENORA	34.4	PICKLE LAKE
QUEBEC	25.0	HANIMAKI	-9.8	SCHEFFERVILLE	21.4	GRINDSTONE ISLAND
NOUVEAU-BRUNSWICK	18.1	CHARLO	.4	CHARLO	29.6	MONGTON
NOUVELLE-ECOSSE	17.0	SHELBURNE	-.5	SHELBURNE	114.8	SYDNEY
ILE DU PRINCE-EDOUARD	11.3	CHARLOTTETOWN	1.0	CHARLOTTETOWN	52.4	SUMMERSIDE
TERRE-NEUVE	16.3	ARGENTIA VTMS	-5.8	HOPECALE	105.7	ST JOHNS

## PERSPECTIVES CLIMATIQUES

## Personnel

Rédacteur en chef: Yves Durocher  
 Rédacteur adjoint: Bob Paterson  
 Personnel technique: Fred Richardson, Andy Radomski  
 Graphiques et mise en page: J. Rautenberg, B. Johnson  
 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)  
 Jacques Miron, (Région du Québec)  
 Frank Amirault (Région de l'Atlantique)  
 Personnel des bureaux météorologiques de Kelowna, Fort  
 Nelson, Prince George, Kamloops, Penticton  
 et Castlegar (Région du Pacifique)

DONNÉES DES TEMPÉRATURES ET DES PRÉCIPITATIONS  
POUR LA SEMAINE SE TERMINANT À 0600 T.U., LE 18 MAI 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	Totale	Ecart à la normale		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Totale	Ecart à la normale		Moyenne	Ecart à la normale	Maximale extrême	Minimale extrême	Totale	Ecart à la normale
<b>YUKON</b>							Smithers	9	0	21	-2	3.8	-6.9	Petawawa	14	X	24	-2	0.0	
Burwash	2	-3	8	-5	14.0	9.4	Stewart	9	X	20	0	M	X	Pickle Lake	8	2	18	-1	34.4	21.0
Dawson	5	-2	14	-4	9.1	5.8	Terrace	9	0	17	2	0.0	-8.7	Red Lake	9	2	19	-1	16.6	6.0
Faro	M	X	M	M	M	X	Vancouver	12	0	19	8	10.2	-0.9	Simcoe	M	M	25P	6P	M	
Komakuk Beach	-12	-5	-6	-17	0.0	-1.1	Victoria	11	0	17	6	1.9	-4.3	Sioux Lookout	10	2	18	0	23.3	8.0
Mayo A	6	-1	13	-2	8.2	5.3	Williams Lake	9	1	20	2	38.2	33.5	Sudbury	14	4	28	4	5.8	-6.0
Shingle Point	-12	-7	-5	-23	M	M	<b>ALBERTA</b>							Thunder Bay	9	2	19	2	30.0	15.0
Tealín	M	X	10P	-5P	M	X	Banff	8	1	19	-2	M	M	Timmins	12	4	28	-1	0.0	-14.0
Watson Lake	5	-2	15	-5	10.4	4.5	Calgary	11	2	22	-1	16.0	4.4	Toronto	15	3	26	6	0.0	-19.0
Whitehorse	4	-3	12	-5	M	M	Cold Lake	13	4	24	2	0.0	-8.3	Trenton	13	1	24	3	4.3	-17.0
<b>TERRITOIRES DU NORD-OUEST</b>							Coronation	12	2	23	-2	0.0	-7.1	Upsala	M	X	M	M	M	
Cape Parry	-13	-5	-6	-20	M	M	Edmonton Intl	14	5	26	2	0.8	-3.4	Wawa	13	X	23	5	M	
Cape Young	-13	-5	-6	-23	0.0	-0.9	Edmonton Namao	14	4	25	3	0.2	-6.5	Warton	15	5	26	5	3.6	-10.0
Clinton Point	-12	-5	-4	-17	0.0	-2.5	Edson	9	1	21	-2	10.6	-4.4	Windsor	19	5	28	10	13.2	-9.0
Contwoyto Lake	M	M	M	M	M	M	Fort Chipewyan	6	-2	15	-4	M	M	<b>QUÉBEC</b>						
Coppermine	-11	-5	-3	-19	M	M	Fort McMurray	12	4	21	1	11.2	3.7	Bagotville	8	0	21	0	1.6	-11.0
Fort Reliance	-2	-2	9	-20	0.0	-2.0	Grande Prairie	10	1	22	1	3.4	-3.9	Bale Comeau	6	0	14	0	7.3	-10.0
Fort Simpson	6	0	16	-2	7.3	3.7	High Level	9	1	20	1	17.2	6.7	Blanc Sablon	2	-1	6	-2	M	
Fort Smith	6	0	16	-5	17.4	12.6	Jasper	9	0	20	-2	3.8	-3.4	Border	M	M	M	M	M	
Hay River	4	-1	16	-7	4.0	0.9	Lac La Biche	M	X	M	M	M	X	Chevery	M	X	M	M	M	
Inuvik	-9	-6	5	-19	0.0	-3.0	Lethbridge	12	2	23	0	0.0	-13.8	Chibougamau	7	X	17	-3	4.0	
Lady Franklin Point	-11	-2	-5	-22	1.1	0.7	Medicine Hat	13	1	23	-1	M	M	Gaspé	4	X	10	1	6.8	
Nicholson Peninsula	-10	-3	1	-20	M	M	Peace River	9	0	21	0	1.6	-3.2	Grindstone Island	4	-1	9	2	21.4	8.0
Norman Wells	4	0	12	-4	0.0	-2.3	Red Deer	12	2	23	-2	2.9	-6.1	Inoucdjouac	-1	2	6	-5	8.6	3.0
Port Radium	M	X	M	M	M	X	Rocky Mountain House	11	2	22	-3	10.5	0.2	Kuujuuaq	1	2	10	-8	2.6	-2.0
Robertson Lake	M	X	M	M	M	X	Slave Lake	9	0	20	1	8.3	-0.2	Lac Eon	M	X	M	M	M	
Tuktoyaktuk	-12	-6	-2	-20	M	M	Vermillion	12	3	23	4	0.0	-7.0	Grande Riviere	4	X	15	-6	5.0	
Yellowknife	2	-1	13	-9	9.1	5.9	Whitecourt	11	2	21	-1	11.8	3.2	Maniwaki	13	3	25	-1	2.0	-17.0
Baker Lake	-8	0	-2	-17	10.0	8.5	<b>SASKATCHEWAN</b>							Matagami	8	X	19	-4	M	
Coral Harbour	-7	0	0	-17	9.7	5.1	Broadview	10	10	22	0	13.5	13.5	Mont-Joli	5	-3	13	-1	7.6	-3.0
Ennadai Lake	M	M	M	M	M	M	Buffalo Narrows	10	1	21	-3	M	M	Montréal	13	1	22	5	1.2	-18.0
Jenny Lind Island	-10	1	-5	-17	2.2	0.7	Collins Bay	4	X	16	-8	0.2	X	Natashquan	4	0	11	0	M	
Pelly Bay	-11	0	-6	-16	6.0	2.3	Cree Lake	7	X	18	-10	1.8	X	Nitchequon	2	2	12	-7	4.6	-6.0
Rankin Inlet	-8	X	-1	-22	9.9	X	Eastend Cypress	M	X	M	M	M	X	Parent	M	X	M	M	M	
Shepherd Bay	-11	-1	-3	-21	6.5	5.8	Estevan	11	0	22	4	23.2	15.1	Port Menier	M	M	M	M	M	
Alert	-13	0	-5	-17	M	M	Hudson Bay	10	2	20	-3	M	M	Poste-de-la-Baleine	4	4	18	-3	4.8	-2.0
Broughton Island	-8	0	1	-15	M	M	Kindersley	12	2	23	0	0.0	-6.4	Québec	10	0	22	3	0.0	-18.0
Cape Dorset	-5	X	2	-8	5.4	X	La Ronge	10	2	21	1	M	M	Rivière du Loup	M	M	M	M	M	
Cape Dyer	-7	-1	3	-16	M	M	Meadow Lake	12	X	24	-1	2.0	X	Roberval	8	-1	21	-2	1.4	-12.0
Cape Hooper	-9	-1	1	-15	M	M	Moose Jaw	11	0	23	0	3.0	-2.8	Schefferville	0	0	10	-10	5.4	-5.0
Clyde	-8	-1	0	-18	0.4	-3.7	Nipawin	11	X	21	-1	4.4	X	Sept-Îles	5	0	13	-1	2.4	-10.0
Dewar Lakes	-11	-1	-5	-17	M	M	North Battleford	12	2	23	1	2.3	-2.7	Sherbrooke	10	-1	20	0	0.0	-20.0
Eureka	-14	-3	-6	-21	M	M	Prince Albert	11	2	21	-2	3.2	-1.6	Ste Agathe des Monts	12	2	22	0	M	
Frobisher Bay	-3	0	5	-11	7.6	2.2	Regina	11	1	23	-2	8.6	3.7	Val D'Or	10	2	23	0	1.4	-15.0
Gladman Point	-11	0	-5	-17	8.2	5.3	Rockglen	M	X	M	M	M	X	<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b>						
Hall Beach	-9	1	-3	-15	M	M	Saskatoon	11	1	23	-1	2.8	-2.1	Charlo	8	0	18	0	0.5	-17.0
Longstaff Bluff	-10	-1	-4	-16	M	M	Swift Current	10	0	22	-2	M	M	Chatham	5	-4	15	2	9.2	-9.0
Mackar Inlet	-11	0	-5	-15	1.8	-3.2	Uranium City	7	2	20	-9	6.9	4.1	Fredericton	7	-3	18	1	4.4	-15.0
Pond Inlet	-12	X	-2	-21	M	X	Wynyard	10	X	22	-2	1.2	X	Moncton	4	-5	13	2	29.6	11.4
Resolute	-13	-2	-6	-20	0.2	-1.7	Yorkton	10	1	23	-3	11.4	3.9	Saint John	6	-3	15	1	7.9	-15.4
Byron Bay	-11	-1	-6	-17	0.0	-0.9	<b>MANITOBA</b>							St Stephen	M	X	M	M	M	X
Cambridge Bay	-11	0	-5	-20	0.8	-0.7	Blasett	11	X	20	2	18.9	X	<b>NOUVELLE-ÉCOSSE</b>						
Mould Bay	-14	-2	-10	-18	M	M	Brandon	11	1	22	2	17.3	8.5	Amherst	M	X	M	M	M	X
Sachs Harbour	-11	-1	-5	-18	0.0	-3.2	Churchill	2	5	20	-7	3.4	-3.6	Eddy Point	6	X	10	3	82.8	X
<b>COLOMBIE-BRITANNIQUE</b>							Dauphin	11	1	23	1	21.8	12.2	Greenwood	6	-3	15	2	21.7	1.9
Abbotsford	12	0	19	5	18.0	2.4	Gillam	6	X	20	-4	1.2	X	Sable Island	7	0	14	3	18.8	-1.4
Alert Bay	10	-1	17	4	7.4	-5.6	Gimli	9	0	17	0	6.3	-5.4	Shearwater	7	-1	13	3	13.5	-9.0
Amphitrite Point	10	X	16	6	18.6	X	Grand Rapids	M	X	M	M	M	X	Shelburne	8	X	17	-1	21.9	X
Blue River	M	X	M	M	M	X	Island Lake	8	X	20	0	M	X	Sydney	5	-2	10	3	114.5	93.0
Bull Harbour	M	M	15	M	23.3	4.6	Lynn Lake	6	0	19	-6	1.6	-8.7	Truro	6	-2	16	3	M	M
Burns Lake	8	X	20	-2	M	X	Norway House	10	X	20	1	9.2	X	Yarmouth	8	-1	15	3	7.4	-14.0
Cape Scott	9	0	14	5	29.4	-20.1	Pilot Mound	10	1	21	3	17.5	0.5	<b>ILE DU PRINCE-ÉDOUARD</b>						
Cape St James	9	0	13	5	18.9	-0.2	Portage	12	2	22	2	21.3	10.2	Charlottetown	4	-4	11	1	42.8	27.0
Clinton	M	X	M	M	M	X	The Pas	9	2	20	-2	1.9	-4.6	East Point	M	X	M	M	M	X
Comox	12	0	18	7	17.4	9.1	Thompson	8	2	20	-3	0.0	-10.3	Summerside	4	-5	9	2	52.4	37.2
Cranbrook	11	1	21	-2	1.4	-6.3	Winnipeg	13	3	20	5	10.0	-1.0	<b>TERRE-NEUVE</b>						
Deane Lake	5	-1	17	-3	6.0	1.2	<b>ONTARIO</b>							Argentia	7	X	16	3	62.0	X
Estevan Point	M	M	M	M	M	M	Armstrong	9	3	17	-4	M	M	Badger	M	X	M	M	M	X
Ethelda Bay	9	X	32	0	M	X	Atikokan	12	2	22	0	26.2	12.0	Bonavista	3	-1	8	0	51.6	37.6
Fort Nelson	9	-1	19	1	17.4	11.1	Barrie	M	X	M	M	M	X	Burgeo	7	2	13	3	24.6	1.3
Fort St John	10	0	19	-2	8.8	2.1	Big Trout Lake	6	3	13	-5	4.2	-6.3	Cape Race	M	X	M	M	M	X
Hope	12	X	21	6	15.6	X	Britt	M	X	M	M	M	X	Comfort Cove	3	-4	10	0	42.0	23.8
Kamloops	14	0	26	5	8.4	5.8	Caribou Island	M	X	M	M	M	X	Daniel's Harbour	4	0	8	0	61.0	50.2
Langara	7	-1	11	2	14.2	-3.3	Earlton	14	5	28	0	M	M	Deer Lake	4	-3	14	0	43.8	31.0
Lytton	14	0	24	6	1.2	-2.1	Geraldton	9	1	20	-2	M	M	Gander	4	-2	11	0	27.7	15.5
Mackenzie	9	X	21	-4	M	X	Gore Bay	13	4	21	7	3.4	-9.1	Port aux Basques	7	3	13	3	48.0	33.6
McInnes Island	10	0	15	6	25.8	-6.3	Kapuskasing	12	5	25	-1	5.0	-12.0	St Albans	7	-1	14	2	M	M
Nanaimo A	11	X	18	5	M	X	Kenora	9	0	18	-8	M	M	St Anthony	1	X	4	-3	18.5	X
Penticton	13	0	24	2	10.0	3.3	Kingston	13	2	23	4	M	M	St John's	3	-2	6	1	105.7	8