Environne Canada

Environnement Environment Canada Canada

Environnement Atmospheric atmosphérique Environment

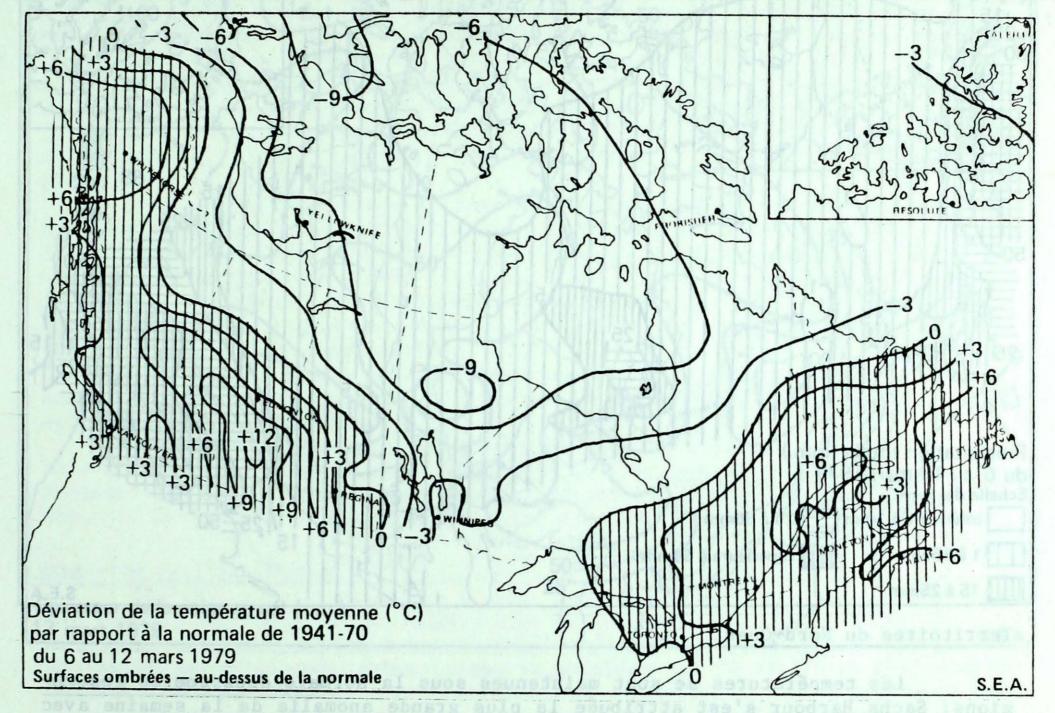
# UNE REVUE HEBDOMADAIRE DU CLIMAT AU CANADA

# PERSPECTIVES CLIMATIQUES

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

16 MARS 1979

**VOL.1 NO.5** 



# FAITS SAILLANTS DU TEMPS POUR LA SEMAINE DU 6 AU 12 MARS 1979

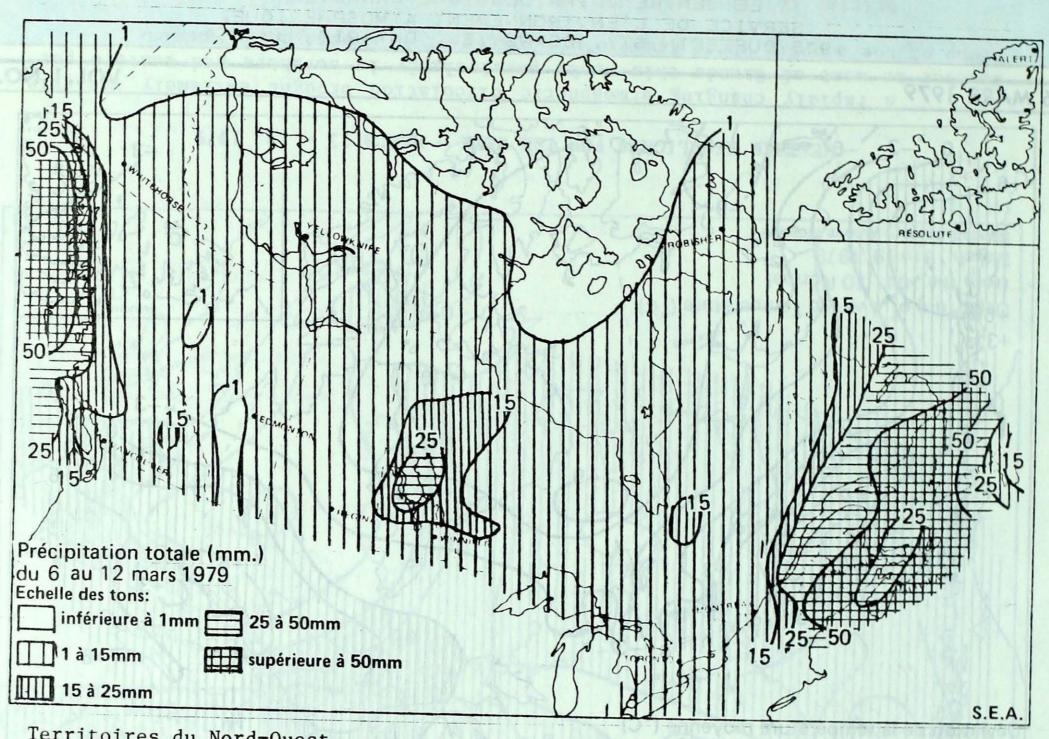
L'Approche du Printemps se manifeste par un temps doux dans l'Ouest et des inondations dans l'Est.

Le temps doux et généralement sec s'est poursuivi dans l'Ouest canadien où les températures de la semaine ont dépassé de 12°C la normale dans certaines localités du sud de l'Alberta. Le sud-est du Canada a subi de multiples inondations. Dix milles acres de terres arables ont été inondées et 100 bovins ont péri cette semaine dans le Sud-Ouest ontarien lorsque la brusque fonte des neiges et les embâcles ont fait déborder la rivière Thames près de Chatham; de fortes précipitations ont causé des inondations dans plusieurs localités du sud du Québec, entre autre, le centre-ville de Sherbrooke. Plusieurs régions des Maritimes ont reçu de 75 mm à 125 mm par une température excédant jusqu'à 7°C la normale de la semaine; on rapporte quelques inondations près d'Halifax.

NOTA:

Les données contenues dans cette revue sont extraites des rapports non contrôlés qui nous parviennent d'environ 170 stations d'observations synoptiques de surface du Service de l'Environnement atmosphérique.

Le temps printanier dans l'Ouest provient d'une forte crête de haute pression située sur la Côte Ouest. Un creux barométrique très prononcé, aligné du nord au sud sur la zone allant de la baie d'Hudson au golfe du Mexique, a permis une poussée de froid sur le Manitoba et le nord de l'Ontario et a maintenu un courant d'air humide du sud-ouest sur la vallée du St-Laurent et sur les provinces de l'Atlantique.



# Territoires du Nord-Ouest

Les températures se sont maintenues sous la normale dans toutes les régions; Sachs Harbour s'est attribuée la plus grande anomalie de la semaine avec un -10°C. Le mercure s'est péniblement hissé jusqu'à -4°C à Frobisher le 12 du mois; les minima de température se sont maintenus à -47°C à Eureka durant trois jours consécutifs, soit du 7 au 9. Les précipitations sont demeurées inférieures à la normale.

# Colombie-Britannique et Yukon

L'Ouest du Canada a bénéficié cette semaine d'un temps doux et sec attributable à l'influence d'une crête de haute pression.

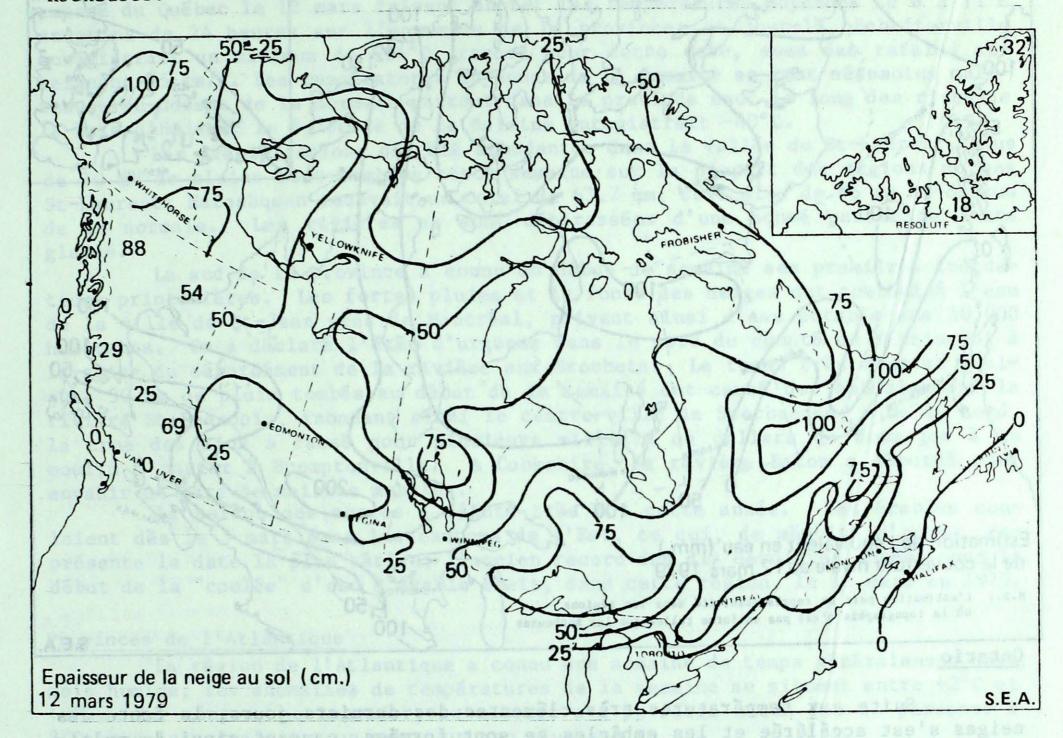
Les températures du Yukon se sont hissées jusqu'à 3°C et 7°C au-dessus de la normale. Le mercure grimpait jusqu'à 7°C à Watson Lake le 9. Dawson a subi la plus basse température de la semaine, soit -30°C, ce qui est une mince amélioration par rapport au -43°C enregistré durant la semaine précédante.

Les températures de la Colombie-Britannique se sont généralement maintenues entre 2°C et 7°C au-dessus de la normale; Fort St. John a profité de la plus

synoptiques de surface du Service de l'Environnement atmosphérique.

grande anomalie, soit 8°C. Le 10 mars, le mercure filait jusqu'à 19°C à Abbotsford, ce qui représente la plus haute température de la semaine au Canada. La région de Prince Rupert et de Terrace a reçu 64.5 mm de précipitation; ailleurs, toutefois, les précipitations sont demeurées inférieures à la normale.

Il ne reste que peu de neige à la plupart des stations synoptiques du sud de la Colombie-Britannique. D'après les rapports synoptiques, il semble que la couverture nivale ait quelque peu diminué à plusieurs endroits dans le sud des Rocheuses.

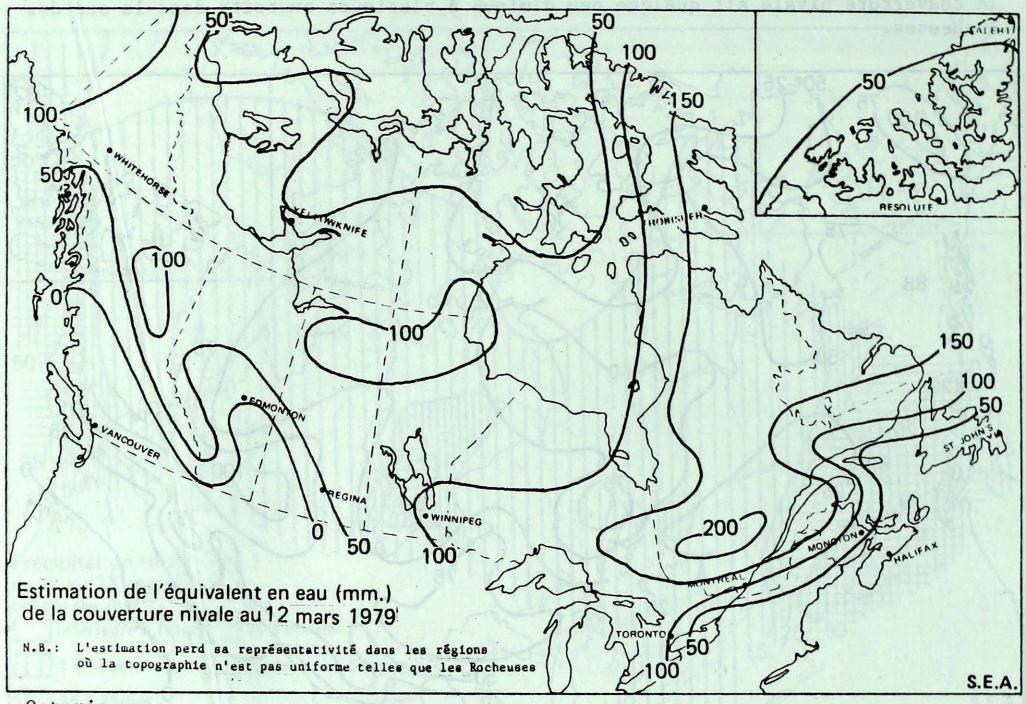


## Alberta et Saskatchewan

L'Alberta et l'ouest de la Saskatchewan ont pu profiter d'un temps inhabituellement doux et sec. De multiples records de température maximum ont été enregistrés; Calgary affichait fièrement 18°C le 10 mars tandis que le mercure touchait 9°C ce jour-là à Kindersley en Saskatchewan et 10°C le lendemain à Swift Current. Dans le Nord, les 8 et 9 mars, une poussée d'air froid arctique a refoulé le mercure jusqu'à -30°C et -35°C. Les anomalies de températures ont varié de -6°c dans le nord-est de la Saskatchewan à +12°C dans le sud de l'Alberta.

Les températures printanières ont considérablement aminci la couverture nivale dans le sud et le centre de l'Alberta; à plusieurs stations dans le sud, la neige est complètement disparue. D'après Alberta River Forecast Centre, "au ler mars 1979, il n'y avait que de minces possibilités d'inondations dans les plaines d'Alberta à la suite de la fonte printanière. Le niveau des eaux des rivières devrait baisser légèrement au-dessous de la normale cette été mais on ne prévoit, à ce moment-ci du moins, aucune pénurie."

La vague de froid arctique a tenu toute la semaine au Manitoba malgré une brève incursion d'air chaud qui a poussé le mercure jusqu'à 4°C à Dauphin le 6 mars. Dans l'ensemble, les températures de la semaine sont demeurées de 2°C à 10°C au-dessous de la normale. Les précipitations ont atteint jusqu'à 20 mm et 30 mm dans le centre de la province tandis qu'elles demeuraient inférieures à la normale dans le Sud.



Ontario

Suite aux températures très clémentes des derniers jours, la fonte des neiges s'est accélérée et les embâcles se sont formées, causant ainsi de multiples inondations dans le sud-ouest de l'Ontario. La crue des eaux de la rivière Thames a submergé quelques 10,000 acres de terres arables près de Chatham; plus de cent bovins ont péri et quelques centaines de personnes ont dû abandonner leurs maisons. On a dû avoir recours à la dynamite pour dégager les embâcles à l'embouchure de la rivière Thames.

Les températures de la semaine ont varié de 2°c à 4°c sous la normale dans le Nord ontarien tandis qu'elles se situaient entre 3°c et 4°C au-dessus de la normale dans l'Est. Windsor s'est attribué la plus haute température de la province lorsque la mercure a atteint 9°C le 7 mars; dès le lendemain, toutefois, Moosonee affrontait un -36°C.

En général, il est tombé entre 10 mm et 20 mm de précipitation au Nord-Ouest mais dans le Sud, les précipitations ont été très faibles pour la saison. Le bris des glace sur les lacs Erié, Huron et Ontario est un peu hâtif cette année; les glaces se désagrègent rapidement et se meuvent très facilement. La couverture de glace sur le lac Supérieur est légèrement plus importante qu'à la normale; les glaces n'ont pratiquement pas commencé à bouger. la vague de temps doux a entrepris la débicle de plusieurs rivières en

Québec

Le temps doux s'est poursuivi en début de semaine sur la province alors que les températures journalières moyennes valsaient allègrement entre 7°C et 12°C au-dessus de la normale dans l'ensemble des régions; le mercure a même atteint 14°C le 6 mars à Gaspé, un maximum record pour cette date, soit 16°C audessus de la normale. Par la suite le temps est graduellement retourné vers la normale; la baisse de température a été plus prononcée dans le nord-est de la province, particulièrement dans la région de Schefferville, mais elle fut suivie d'une remontée aussi forte deux jours plus tard. Une masse d'air plus froid s'est emparé du Québec le 12 mars faisant chuter les températures moyennes de 6 à 11°C en moins de 24 heures sur l'ensemble de la province; ce jour-là, Schefferville enregistrait un minimum de -36°C, record pour cette date, sous des rafales atteignant 75 km/h. Les températures moyennes de la semaine se sont néanmoins maintenues au-dessus de la normale partout dans la province sauf le long des rives de la baie d'Hudson; le 8, Poste de la Baleine enregistrait -40°C.

Les précipitations ont été abondantes dans la vallée du St-Laurent. Plus de 30 mm de pluies sont tombées cette semaine sur la plupart des régions du bas St-Laurent; Natashquan recevait un total de 63.7 mm, soit plus de 46 mm au-dessus de la normale. Les rivières se sont débarassées d'une bonne partie de leurs glaces.

Le sud de la province a connu en début de semaine ses premières inondations printanières. Les fortes pluies et la fonte des neiges ont contaminé l'eau de la ville de St-Jean près de Montréal, privant ainsi d'eau potable ses 50,000 habitants. On a déclaré l'étât d'urgence dans le nord du compté de Missisquoi à la suite du débordement de la rivière aux Brochets. Le temps très doux et quelques 30 mm de pluie tombés au début de la semaine ont causé des embâcles sur la rivière St-Francois, inondant ainsi le centre-ville de Sherbrooke; plus au nord, la crue des eaux a causé pour plusieurs milliers de dollars de dommages à un moulin à papier à Bromptonville. A Cookshire, la rivière Eaton a débordé pour envahir un parc de maisons mobiles.

La saison des sucres a débuté très tôt cette année. Les érables coulaient des le 3 mars dans les cantons de l'Est, ce qui, de mémoire d'homme, représente la date la plus hâtive; l'ancien record des dix dernières années pour le début de la "coulée" d'eau d'érable était, dans cette région, le 11 mars en 1973.

#### Provinces de l'Atlantique

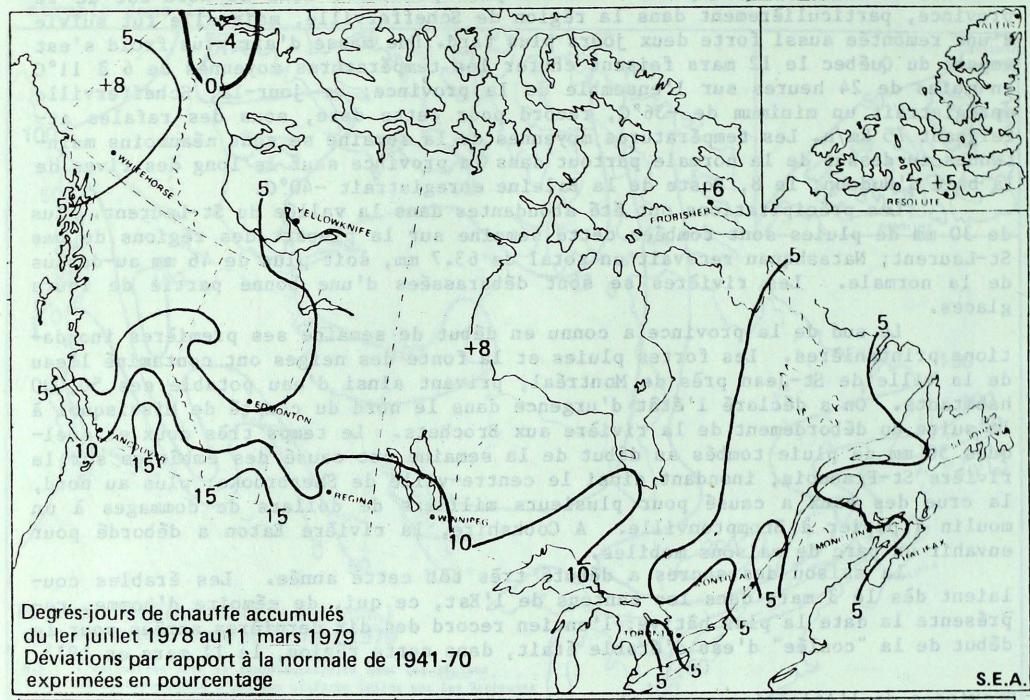
La région de l'Atlantique a connu une semaine de temps généralement doux mais humide; les anomalies de températures de la semaine se situent entre +2°C et +8°C. Par contre, au Labrador, le mercure n'a pu faire mieux que de paresser à 3°C sous la normale par un temps un peu plus sec.

Les températures ont surpasé de beaucoup la normale dans plusieurs régions au début de la semaine. Le mercure s'est élevé jusqu'à 15°C à St-Jean (Terre-Neuve) le 7 mars; ce n'était qu'un seul des quatres jours consécutifs où des maxima records ont été enregistrés. De nouveaux records de température maximum ont aussi été établis à Sydney, Greenwood, Yarmouth, Halifax (à l'aéroport international), Charlottetown, Summerside, Moncton, Gander et Goose les 6 et 7 mars. Le mercure se prélassait à 18°C durant l'après-midi du 6 mars. Par contre, après avoir bénéficié d'un 7°C ce jour-là, Goose devait faire face à un -23°C moins de quatre jours plus tard.

Il est tombé 87.2 mm de pluie durant la journée du 8 mars à Burgeo et les précipitations de la semaine ont totalisé 138.5 mm, ce qui dépasse la normale de tout le mois de mars par plus de 50%. Une importante dépression se déplaçant vers l'est a traversé les Maritimes le 11 mars. Les pluies torrentielles qui l'accompagnaient ont causé quelques inondations dans la région d'Halifax où 69.4 mm sont tombés en 24 heures à l'aéroport international poussant ainsi le total de la semaine jusqu'à 116.7 mm. Pendant ce temps-là, la base militaire de Shearwater recevait 51.6 mm le même jour pour un total de la semaine de 111.6 mm égalant presque déjà la normale du mois.

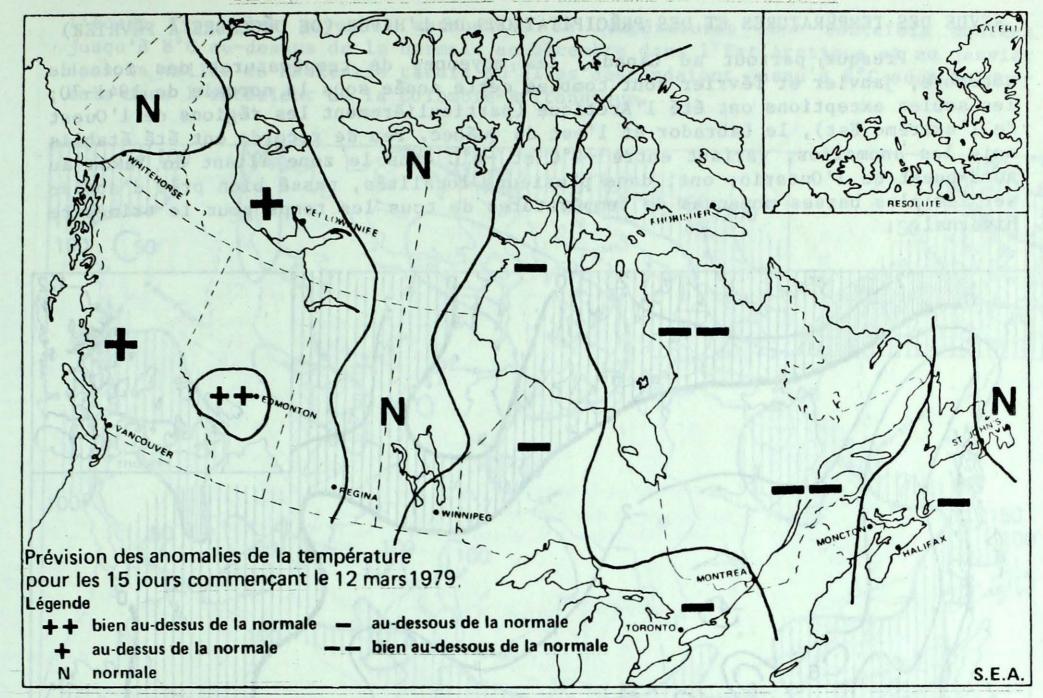
La vague de temps doux a entrepris la débâcle de plusieurs rivières en Nouvelle-Ecosse et au Nouveau-Brunswick et il a fallu imposer des restrictions de pesanteur beaucoup plus tôt qu'à la normale sur plusieurs routes de la Nouvelle-Ecosse. L'étât des glaces se maintient à la normale au nord de Terre-Neuve mais il y a un peu moins de glace que selon la normale au sud. On note un dégagement des glaces dans le golfe du St-Laurent suite aux vents qui ont soufflé cette semaine; il y reste beaucoup moins de glace que la semaine dernière.

#### SOMMAIRE DES DEGRES-JOURS DE CHAUFFE AU 10 MARS 1979



STATION	TOTAL CUMULATIF MENSUEL	ECART MENSUEL A LA NORMALE DE 1941-1970	TOTAL SAISONNIER	ECART SAISONNIER A LA NORMALE DE 1941-1970	
Resolute	562.5	53.5	9272.0	411.0	105
Inuvik	530.0	81.0	7213.0	296.0	96
Whitehorse	260.5	-20.5	5653.0	343.0	106
Vancouver Int'l A	109.0	-21.0	2396.0	167.0	107
Edmonton Mun A	190.0	-74.0	4535.5	161.5	104
Calgary Int'l A	168.5	-71.5	4400.0	364.0	109
Regina	296.0	-4.0	5115.0	484.0	110
Winnipeg Int'l A	310.5	10.5	5180.5	554.5	112
Thunder Bay	270.5	-2.5	4836.5	467.5	111
Windsor	156.5	-34.5	2960.5	164.5	106
Toronto Int'l A	163.5	-49.5	3302.5	177.5	106
Ottawa Int'l A	168.5	-74.5	3792.5	126.5	103
Montréal Int'l A	168.5	-55.5	3764.0	280.0	108
Québec	185.5	-65.5	4157.0	267.0	107
Saint John, N.B.	176.5	-52.5	3598.0	106.0	103
Halifax	164.0	-39.0	3122.5	208.5	107
Charlottetown	177.5	-53.5	3474.5	165.5	105
St. John's, TN.	174.0	-36.0	3489.0	232.0	107

### PRÉVISION DE 15 JOURS DES AMOMALIES DE TEMPÉRATURE



Technique de Prévision

Par analogie, on suppose que les situations passées similaires à la situation présente peuvent nous donner, en se référant à leur évolution connue, des indices quant au développement futur du temps actuel.

Echelle spatiale

La carte est bassée sur les prévisions ponctuelles pour 70 stations canadiennes.

Echelle de Température

A chacun des points et pour différents moments de l'année, toutes les observations passées des moyennes de 15 heures ont été classifiées en 5 groupes contenant chacun 20% de ces observations.

Example 1975 379 att al circon til ab til nab matam upan avoi ing oadawl ub scanoraire ut

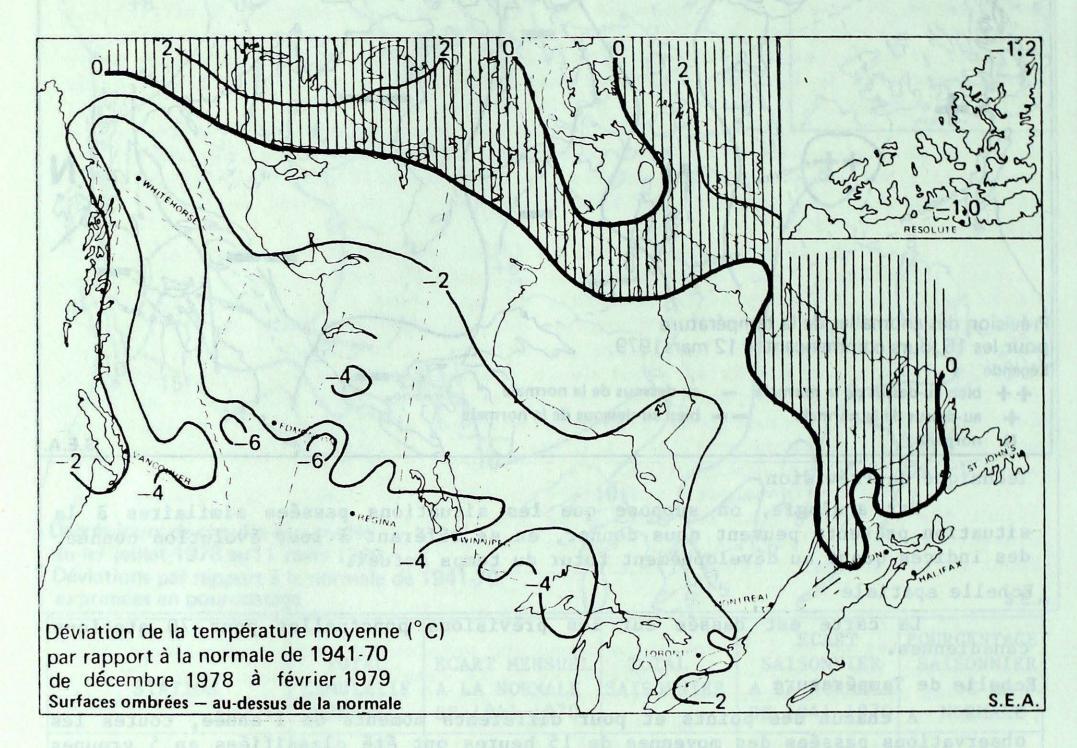
Stations Prévi	ision actuelle des anom	alies (∆T) de températur
Dawson Près	de la normale	$(0.9^{\circ}C \leq \Delta T \leq 0.9^{\circ}C)$
Frobisher Bien	au-dessous de la norma	le ( $\Delta T \leq -3.9$ °C)
Trenton Au-de	essous de la normale	$(-1.9^{\circ}C \leqslant \Delta T \leqslant -0.6^{\circ}C)$
Vancouver Au-de	essus de la normale	$(0.3^{\circ}C \leq \Delta T \leq 1.0^{\circ}C)$

N.B. On entend par "anomalie" un écart à la normale de 1941-70.

La prévision de 15 jours maintient les températures au-dessus de la normale dans l'Ouest canadien, particulièrement en Alberta, en aval des Rocheuses. Dans l'Est, la prévision suggère des températures sous la normale et même une zone de température bien au-dessous de la normale dans le Nord-Est ontarien, au Québec, au Labrador et sur la Terre de Baffin.

REVUE DES TEMPÉRATURES ET DES PRÉCIPITATIONS DE L'HIVER (DE DÉCEMBRE À FÉVRIER)

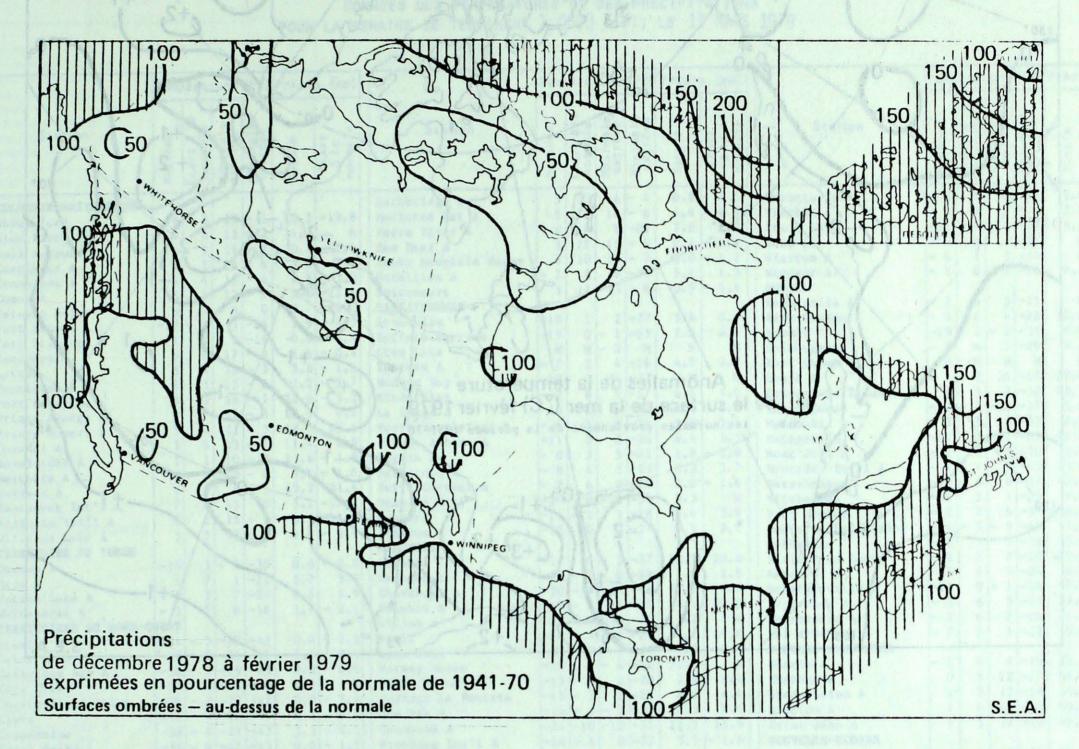
Presque partout au Canada, les moyennes de températures des mois de décembre, janvier et février sont tombées cette année sous la normale de 1941-70; les seules exceptions ont été l'Arctique (particulièrement les régions de l'Ouest de l'extrême Est), le Labrador et l'est du Québec. Peu de records ont été établis mais les anomalies, variant entre -4°C et -6°C dans le zone allant du Yukon au nord-ouest de l'Ontario, ont, dans plusieurs localités, passé bien près d'abaisser les plus basses moyennes de températures de tous les temps pour le trimestre hivernal.



Le sud de la Colombie-Britannique, les Prairies, le nord de l'Ontario et le nord-ouest du Québec ont tous reçu moins de 75% de la normale de précipitation durant ces trois mois; dans le sud de l'Alberta, les précipitations totalisent moins de 50% de la normale. Les régions du nord-ouest de l'Ontario ont profité d'un temps sec depuis le début de l'automne dernier: il n'est tombé, respectivement, que 61% et 68% des précipitations normales à Atikokan et à Sioux Lookout de septembre 1978 à février 1979. Par contre, les précipitations ont atteint et même sensiblement dépassé la normale trimestrielle dans la zone allant du Sud-Est ontarien aux Maritimes. Dans le Grand Nord, la variabilité des précipitations a été très marquée, dans l'ensemble, tel que l'on peut s'y attendre d'une région bénéficiant d'un climat habituellement très sec en hiver; il faut toutefois noter que Cape Dyer sur la Terre de Baffin, a reçu exceptionnellement 401.4 mm de précipitation, ce qui représente 208% de la normale à cet endroit.

Dans l'ensemble, les anomalies de température pour les mois de décembre et janvier sont demeurées en deçà d'une variation égale à une fois et demie

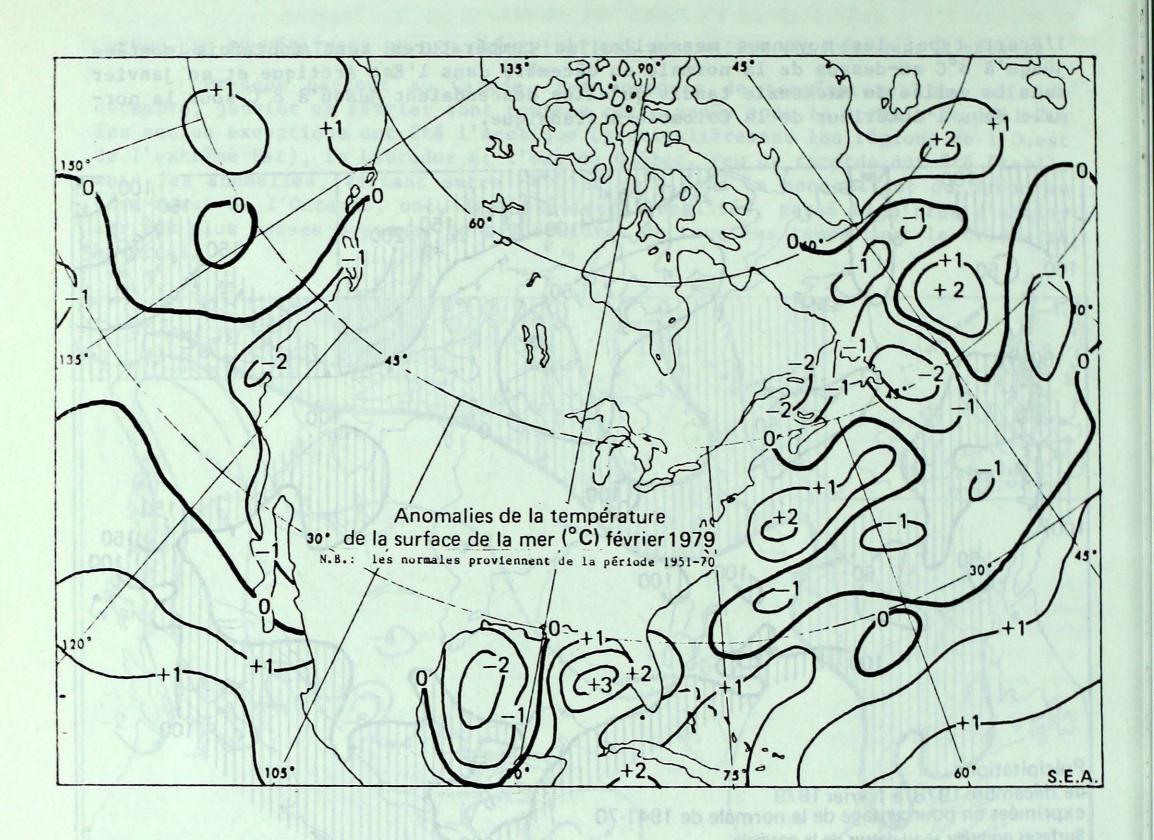
l'écart type; les moyennes mensuelles de températures sont toutefois montées jusqu'à 8°C au-dessus de la normale en décembre dans l'Est Arctique et en janvier dans la vallée du Mackenzie tandis qu'elles descendaient jusqu'à 8°C sous la normale dans l'intérieur de la Colombie-Britannique.



Le mois de février a vite fait oublier l'indolence des mois précédents. Une vague de froid mordant a assailli tout le Canada. A l'exception de l'Ouest Arctique et de la partie est de la Terre de Baffin, toutes les stations situées au nord de 60°N ont abaissé les records pour le mois de février le plus froid. La température moyenne du mois de -47.9°C à Eureka devient la température la plus froide jamais enregistrée au Canada durant n'importe quel mois de l'année. Les anomalies de -15°C à -17°C au Yukon représentent une déviation de plus de trois écarts types par rapport à la normale de 1941-70; les anomalies de -10°C à Alert et Eureka sur l'ile Ellesmere se situent entre 4 et 5 écarts types.

Dans le sud du Canada, de la Colombie-Britannique jusqu'en Ontario, plusieurs stations climatiques ont établis de nouveaux records de basse température mensuelle. Les températures du mois sont descendues à plus de 2 écarts types audessous de la normale dans le sud de l'Ontario et le sud-ouest du Québec; dans le nord de la Colombie-Britannique et dans la plupart des régions des Prairies, les déviations à la normale ont varié entre 2 et 3 écarts types.

La rigueur inusitée de ce mois est attribuable à la persistance du blocage exercé par un anticyclone situé au-dessus du détroit de Béring, aidé par un important tourbillon centré au-dessus de l'île Ellesmere. La plupart des régions du Canada ont ainsi subi un courant d'air arctique froid et sec du nord-ouest.



#### PERSPECTIVES CLIMATIQUES er Bureka sur, I lisofi lemerouseistu SOL VITESONY LESENS FLES

Argerique et de la partie espude la Derre de Sefrin, acoutes des santionates coles

Correspondants

Terry Allsopp Rédacteur en chef: Yves Durocher Rédacteur adjoint: Fred Richardson, Andy Radomski Personnel technique: Debra Bittle, Bill Johnson Graphiques et mise en page: Composition des caractères:

#### Myra D'Gabriel

Terry Mullane, (Centre de prévision des glaces) Norm Penny, (Région du Pacifique) Bill Prusak, (Région de l'Ouest) H.M. Fraser, (Région du Centre) Bryan Smith, (Région de l'Ontario) Jacques Miron, (Région du Québec) J.F. Amirault, (Région de l'Atlantique)

Information - Téléphone (416) 667-4825/4964

# Données des températures et des précipitations pour la semaine se terminant à 0600 T.U., le 13 MARS 1979

CAROLE METALES		- P 1						_	9 1	0.								10.1		7
The state of the s	Température (°C) Précip. (mm)				Température (°C) Précip. (mm)					p. (mm)		Temp	érat	ure	(oc)	Précip	. (mm)			
Most Colored to the C	-	1				L 1983	Next de la constitución de la co			10						P				
Company branching 15		0			3-1				0	0 41	0 0		4)	Station	0)		e e	e e	1 1	e e
Station	e.	3 - e	20	ima l	۵	- e	Station	ne ne	8-8	Em e	male	-	Ecart ala normale	Station	Hoyenne	cart à l normale	ma le	ima le rême	tale	Ecart a la
Cornention A-	en	TE E	rême	i a	10	Ecart à la ormal	The content of Landon Au	le l	TE	1.55	اوج	Totale	Eca a l	art own tw	ye	ar	ix 5	rea.	ta	E E
COLE COM ST	Hoyenne	Ecart & la	Max	Min	Totale	Ecar à la norma	CITAGO DEL COMPOSITO	Hoyenne	Ecart al	Maximale extrême	Mini ext	10	m 6	Sec. Antiberry	H &	Ecart	Maxiext	Min	20	n 0
CONTROLS IN THE P. P. P.	I	m_	IU	I	170	- 200	and the second second			-		210			-		-		TV.	10.0
COLOMBIE-BRITANNIQUE			13		158		Lethbridge A	5	10	77777	- 4	0.8	- 6.1	Toronto Int'l A	- 2	3	6	-11		-12.2 $-11.7$
Abbotsford	8	3	19		10.2	1	Medicine Hat A	5	11	The second second	- 6 -21	7.8	- 4.3	Trenton A Trout Lake	-1	- 4	- 5		5.3	1.8
Blue River	1	M	13	The second second	14.2	M	Peace River A	- 6	12		- 6	0.4	- 4.0	Wawa A	- 9	м	1	-24	м	M
Bull Harbour	6	2	16		30.1	- 1.1	Red Deer A Rocky Mountain House	4	12	15	- 7	0.0	- 6.3	Wiarton A	- 4	1	3		M	н
Castlegar A	4	2	12		5.6	A CONTRACT STREET	Vermilion A	- 3	8	9	-22	5.4	1.5	Windsor A	- 1	0	9	-11	9.1	- 2.2
Cranbrook A	5	- 7	12	700	2.4		Whitecourt	3	11	13	- 8	0.9	- 5.4	QUEBEC				-14		TATE
Comox A Escevan Point	M	M	M	0	32.7		SASKATCHEWAN						1.50	Bagotville A	- 3	6	5	-21	M	M
Fort Nelson A	-12	- 1	5	-24	1.9		Broadview	-10	1		-27	5.4	0.6	Baie Comeau	- 3	6	4	-22	32.8	21.6
Fort St. John A	- 1	8	9		0.4		Buffalo Narrows	-13	0		-33	7.0	4.8	Border	-19	- 1 M	- 2	-39 -29	9.5	5.9 M
Kamloops A	6	4	17		1.6	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Cree Lake	- 7	M	- 2	-24	4.9	0.8	Chibougamau Fort Chimo A	H	H	н	M	M	М
Lytton	8	4	18	7	5.8		Estevan A	-12	0	(4)	-27	M	M	Gaspé A	- 1	2	14	-17	29.6	14.2
Penticton A	6	3	15		1.2		Hudson Bay Kindersley	- 2	8	9	-17	6.1	1.0	Grindstone Island	0	5	7		42.7	29.9
Port Hardy A	6	7	16	100	10.1		La Ronge A	-15	- 1		-33	4.6	1.2	Inoucd jouac	-29	- 7	-18	-37	5.0	3.6
Prince George A Prince Rupert A	- 5	2	11		64.5	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	North Battleford A	- 6	5	8	The second second	9.4	5.5	Maniwaki	- 3	5	6		7.8	- 1.0
Quesnel A	1 3	6	13	100	11.4		Prince Albert A	-11	2	8	-26	6.4	1.5	Matagami A	-12	H	1	-33	21.9	M
Revelstoke A	1	1	10	- 9	15.6	- 1.9	Regina A	- 8	3	5	-25	1.8	- 2.8	Mont Joli A	- 2	5	8	-20	30.6	11.1
Smithers A	2	5	10		3,2		Saskatoon A	- 8	4	5	-25	8.3	3.7	Montréal Int'l A	- 1 - 3	4	5	-13	63.7	46.7
Terrace A	3	2			49.2		Swift Current A	- 2 -20	6 H		-18 -31	3.2 9.3	- 1.6 M	Natashquan A Nitchequon	-14	3	1	-35	9.0	1.8
Vancouver Int'l A	7					-17.2	Uranium City	-11	- 7	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-28	9.4	3.8	Port Menier	- 2	7	6	-17	38.2	24.3
Victoria Int'l A	8	5	15	7)	0.5	-14.3	Wynyard Yorkton A	-12	0		-27	9.9	3.7	Poste de la Baleine	-24	- 5	- 9	-40	3.6	- 1.4
Williams Lake A	1 3	,	12	- 3		1.0	HANITOBA	1			100	39-3	S STORY	Québec A	- 2	5	5		35.0	17.7
Dawson A	-14	3	- 4	-30	0.0	- 2.8	Bissett	-14	0		-27	22.5	20.0	Riviere du Loup	- 2	7	7	-20	28.2	14.1
Mayo A	- 6		1	-21	5.7	200	Brandon A	-13	- 2	1	-29	7.0	1.9	Roberval A	- 5	5	5	1800	4.2	- 9.4 - 1.7
Watson Lake A	- 8	5	7	-24	8.4	2 30000 1000	Churchill A	-30	- 8	100	-38	10.0	6.8	Schefferville A	-17 - 3	0	5	-36 -23	7.0	9.0
Whitehorse A	- 3	7	6	-18	1.7	- 2.1	Dauphin A	-13 -26	- 2		-28 -38	26.1	20.8 M	Sept-Iles A Sherbrooke A	- 2	6	7	-16	24.4	12.8
TERRITOIRES DU NORD-C					0.0	2 5	Gillam A Gimli	-14	- 3		THE PERSON	19.8	14.8	Val d'Or A	- 7	5	1	-23	10.6	0.6
Alert	-36 -37			-42	1.8		Lynn Lake	-23	1000		-34	9.0	8.4	NOUVEAU-BRUNSWICK	-10		- 3	-10		
Baker Lake Cambridge Bay A				-43		- 0.6	Norway House	-19	100	- 4	-32	32.0	M	Charlo A	- 1	8	2770	-19	25.9	9.8
Cape Dyer	-29			-40			Pilot Mound	-13			-28	2.8	- 1.4	Chatham A	0	5		-17	54.9	35.0
Chesterfield Inlet				-42		- 2.6	Portage la Prairie	-13			-25	8.8		Fredericton A	1	5		-14 -15	64.7	50.2 39.2
Clyde				-39		The second leading to the second	The Pas A	-16			-27	12.3		Moncton A Saint John A	1	5		-13	99.9	80.1
Coppermine				-43			Thompson A		-10 - 4		-37 -27	3.3		NOUVELLE-ECOSSE	1	1	12	1,	,,,,	00.1
Coral Harbour	THE STORY			-43			Winnipeg Int'l A	-14	- 4	0	-21	3.3	1.0	Greenwood A	4	6	18	-11	41.6	24.0
Ennadal	-31			3 -43			ONTARIO Armstrong A	-16	- 2	2	-35	M	м	Shearwater A	2	4	11	-10	111.6	87.0
Eureka -	-41			-27		EL 0 201 B1 3200	Atikokan	-12						Sydney A	4	7		- 9	67.0	
Fort Simpson Fort Smith A	-20	19/1		-31		100	Earlton A	- 8	3	2	-22	10.3		Truro	3	7		-11	M	M
Frobisher Bay A	-2			-38		AND THE RESERVE AND	Geraldton	-15			-35	3.2		Yarmouth A	3	4	12	- 8	62.8	38.8
Hay River A	-27	2 - 4		-29			Gore Bay A	- 5	30					ILE-DU-PRINCE-EDOUARD		-	12	-13	46.4	24.8
Inuvik A	-34			3 -46			Kapuskasing A	-12		500	-29 -25	12.0		Charlottetown Summerside	1	5	12		38.0	
Mould Bay	-39			1 -46			Kenora A	-13		- 2	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	).6 M		TERRE-NEUVE	-	1			0.44	- 1573
Norman Wells A	-2			7 -36			Kingston A Lansdowne House	-18			100	The second second second		Battle Harbour	- 5	2		-19	39.4	14.2
Resolute A	-3°			3 -45 9 -45			London A	- 3	100		NAME OF TAXABLE PARTY.	8.6	TO THE RESERVE AND THE REAL PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND T	Cartwright	-10	0		-23	м	Valva.
Sachs Harbour Yellowknife A	-2			7 -33			Moosonee	-17	200	1	-36	4.6	- 3.0	Deer Lake	2	8		- 6	M	
ALBERTA		Ph. B			10	87.53	Mount Forest	- 5	1	500	-14	8.6		Gander Int'l A	2	6		- 9 -23	46.6	
Bantt				2 -12				- 4	- 1	6				Goose A	- 8 -15	10		-27	20.0	
Calgary Int'l A	1000	5 1		8 - 7			North Bay A	- 6	3	198	-17 -14	5.6		Hopedale St. Anthony	- 4	91 10 2011	7		51.3	
Cold Lake A	-	200	SC 201 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 -24				- 4	William Co.		S. Committee		The state of the s	St. John's A	4	7	M 1975	-11		
Coronation A		0 10		0 -13			Petawawa A Pickle Lake	-16	1001 33	Carl Color	-32		(C)	Stephenville A	3	100	10	- 6	68.6	52.1
Edmonton Mun. A	1 3	3 1		5 - 9				-15			-26		The state of the s	Wabush Lake	-11	5	6	-33	8.6	- 2.5
Edmonton Namao A		27/09		3 - 9				- 2	177	) 6	-10	M	M							
Fort Chipewyan	-1	T. (1)		7 -31			The state of the s	-14	- 3		-26									
Fort McHurray A	-1		0	6 -30	11.	9 8.1	Sudbury A	- 7			-18							10.71	Billion	
Grande Prairie A			media in the	0 -12				-11	23		-24 -25							1		
Jasper		3	7 1	3 - 9	3.	6 1.0	Timmins A	-10	1	2 1	-23	9.2	0.0	TANKS IN TANKS					The same	
										1			1			-			-	1