Perspectives climatiques

ARCH. C. 1 10057280

du 4 au 10 juin 1990

Revue hebdomadaire du climat et des eaux au Canada

Vol. 12 N°23

Des pluies persistantes entravent l'agriculture et provoquent des inondations en C.-B.

Il y a cinq semaines, on redoutait une sécheresse. A l'heure actuelle, du fait de pluies records, nombre de réservoirs et de cours d'eau débordent.

Les fortes pluies causent des lavages, des glissements de boue et des inondations dans de nombreuses régions de la Colombie-Britannique.

En mai et en juin, il y a eu des records de pluie dans la vallée de l'Okanagan, ainsi que dans plusieurs autres parties de la province. Dès les dix premiers jours, Kelowna a établi un nouveau record de précipitations pour juin. Par ordre d'humidité, mai et juin 1990 se classent tous les deux à la quatrième place des mois enregistrés depuis le début des relevés. Le niveau du lac Okanagan et d'autres lacs de vallée a augmenté de 2 à 5 cm par jour. De graves inondations sont survenues autour du lac Okanagan, dont le niveau dépasse de 61 cm celui d'il y a deux ans. Il devrait parfois monter d'un demi-mètre de plus avant d'atteindre le maximum au cours des deux prochaines semaines. Heureusement, il a gelé à une altitude assez basse, d'où un retard dans la fonte du stock nival des montagnes en haute altitude. Mais, par la même occasion, la neige continue de s'accumuler au-dessus de 1 500 mètres. Le stock nival y atteint des niveaux presque records.

L'action conjuguée du manque de soleil, des basses températures et du temps lourd éprouve durement les récoltes locales de fruits, en particulier de cerises. Cette situation entrave la pulvérisation. Les ex-

ploitants agricoles ne peuvent pas transformer en foin l'herbe luxuriante due au temps humide et, dans certains cas, les pâturages sont submergés d'eau.

Renseignements complémentaires: A. Nourse (604) 765-3792

Encore des phénomènes météorologiques violents

Le 10 juin, en Alberta, une ligne de grains s'est formée à l'ouest de Red Deer, plusieurs nuages en entonnoir ayant été observés dans les régions d'Olds et du lac Sylvan. Une tornade à brièvement touché le sol près d'Olds. Les 4 et 5 juin, puis le 9, de gros orages ont engendré des nuages en entonnoir et produit des grêlons de la taille de balles de golf dans plusieurs loca-

lités de la Saskatchewan et du Manitoba. En Ontario, une ligne d'orages, qui s'est formée le 9 juin dans la région sud de la baie Géorgienne, a été liée à des grêlons de la taille de balles de golfe et à des vents forts. Dans la région du lac Simcoe, la grêle a recouvert le sol et des pluies diluviennes ont causé des inondations.

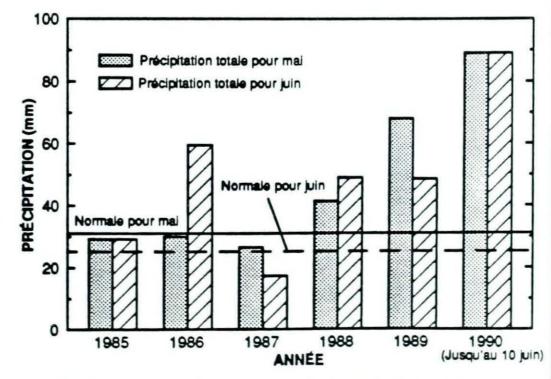
Des températures inférieures à la normale pour l'Ouest ...

Pour la semaine du 18 juin, on prévoit des températures inférieures à la normale dans la majeure partie de la Colombie-Britannique, des Prairies, du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

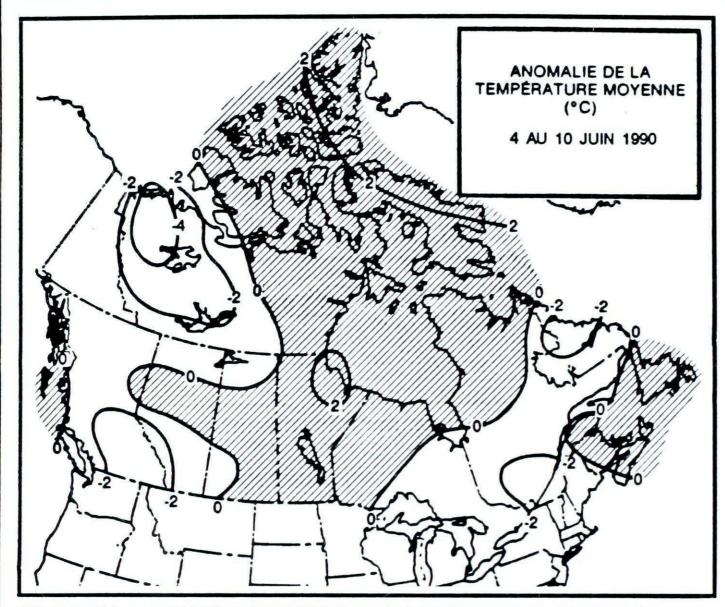
Il y aura sans doute des précipitations en Colombie-Britannique, dans les Prairies et en Nouvelle-Écosse.

L'Ontario, la moitié sud du Québec et les provinces de l'Atlantique connaîtront des températures supérieures à la normale.

Terre-Neuve peut s'attendre à des températures supérieures de 2 à 4°C à la normale.



Kelowna a reçu des accumulations records de pluie en mai et durant les 10 premiers jours de juin 1990



Températures hebdomadaires moyennes (°C)

No.	C. 20	
	max.	min.
Whitehorse A	18,3	4,7
Iqaluit A	4.5	-1,2
Yellowknife A	16,1	6,1
Vancouver Int'l A	18,8	10,4
Victoria Int'l A	18,8	9,0
Calgary Int'l A	19,2	6,2
Edmonton Int'l A	20,5	6,8
Regina A	21,9	8,5
Saskatoon A	21,5	8,4
Winnipeg Int'l A	22,1	9,7
Ottawa Int'l A	23,1	11,0
Toronto (Pearson Int'l A)	23,5	10,6
Montréal Int'l A	22,6	11,0
Québec A	20,7	8,5
Fredericton A	20,7	7,8
Saint John A	17,5	7,2
Halifax (Shearwater)	17,0	8,0
Charlottetown A	17,0	7,5
Goose A	14,8	3,8
St John's A	13,3	4,1

Températures et précipitations hebdomadaires extrêmes

Température maximale (°C)		Température minimale (°C)		Précipitation maximales (mm)	
Colombie-Britannique Kamloops A	23	Smithers A	1	Estevan Point (aut)	88
Territoire du Yukon Whitehorse A	24	Komakuk Beach A	-4	Watson Lake A	15
Territoires du Nord-Ouest Hay River A	27	MacKar Inlet	-8	Fort Simpson A	31
Alberta Medicine Hat A	27	High Level A	0	Red Deer A	61
Saskatchewan Estevan A	33	Cree Lake	0	North Battleford A	32
	33				
Manitoba Portage La Prairie A	30	Thompson A	-2	Portage La Prairie A	55
Ontario Windsor A	28	Moosonee	-2	Pickle Lake	41
Québec Gaspe A	26	La Grande Rivière	-5	Sherbrooke A	64
· · · · · · · Val-d'Or	26				
Nouveau-Brunswick Charlo A	26	St Stephen (aut)	3	Miscou Island (aut)	27
Nouvelle-Écosse Greenwood A	24	Truro	5	Sable Island	45
Île-du-Prince-Édouard Charlottetown A	23	Charlottetown A	6	Charlottetown A	11
	23				
Terre-Neuve Goose A	25	Churchill Falls A	-4	St Lawrence	81
D'un océan à l'autre					
Température moyenne la plus élevée		Windsor A(ONT)	18		
Température moyenne la plus basse		Resolute A(TN-O)	-3		

PERSPECTIVES CLIMATIQUES VOLUME 12

Éditeur responsable .	Amir Shabbar
Rédacteur des revues:	
- hebdo/mensuel	
Version française	Alain Caillet
Données climato	M. Skarpathiotakis
Informatique	
Mise en page	K. Czaja
Traduction	D. Pokorn
Graphistes	T. Chivers

ISBN 0225-5707 UDC 551.506.1(71)

Perspectives climatiques est un hebdomadaire (available also in English) du Centre canadien de climatologie, Service de l'environnement atmosphérique, 4905 rue Dufferin Downsview (Ont.), Canada M3H 5T4

(416) 739-4436/4440

Cette publication a pour but d'informer le public sur l'actualité climatique canadienne et ses conséquences socioéconomiques.

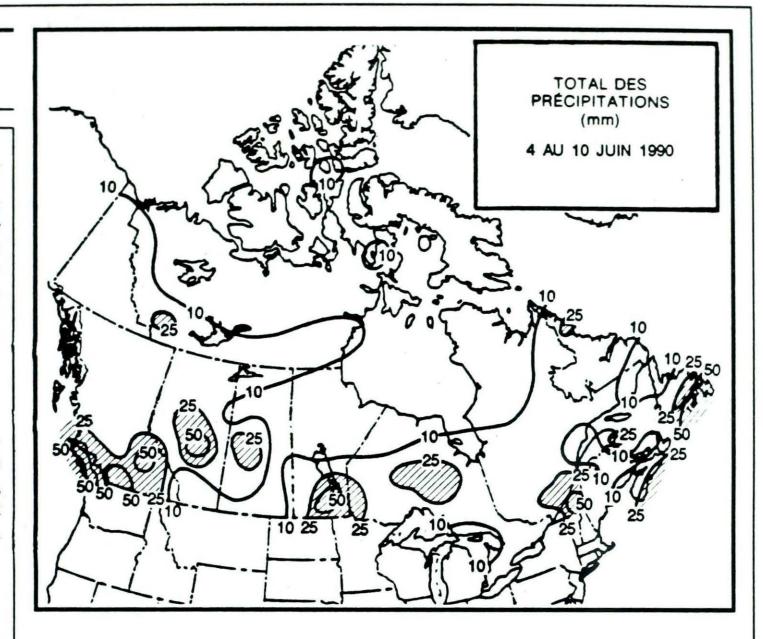
Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes. L'information concernant les impacts est obtenue par contacts entre le SEA et le public et les médias. Les articles ne réflètent pas nécessairement l'opinion du Service de l'environnement atmosphérique.

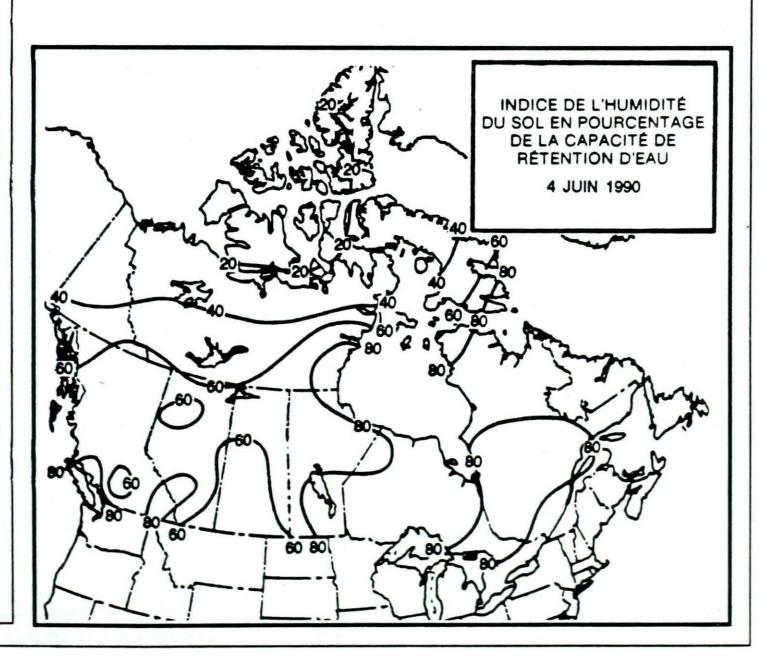
Abonnement tarif annuel:

bulletins hebdo. et mensue	ls			\$35
étranger				\$42
bulletins mensuels seuleme	ent			\$10
étranger				\$12

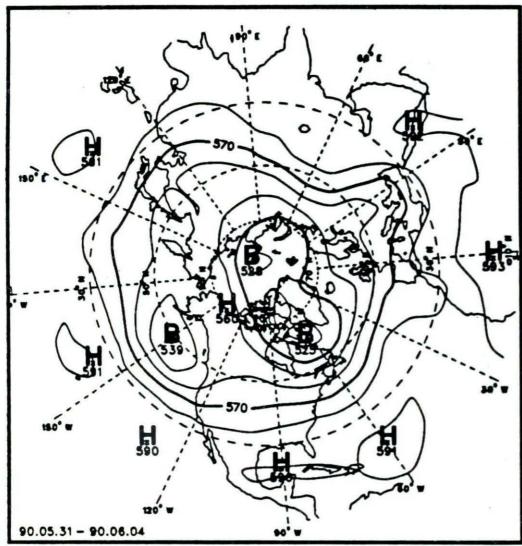
Payable à l'avance par chèque ou mandat fait à l'ordre du Receveur Général du Canada et adressé au Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Ottawa (Ont.) K1A 0S9

(819)997-2560

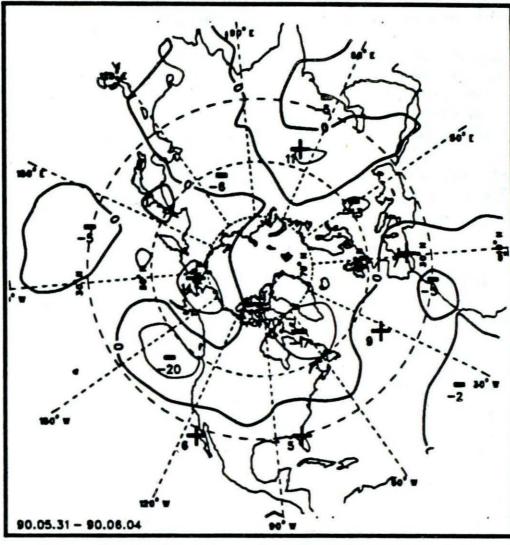




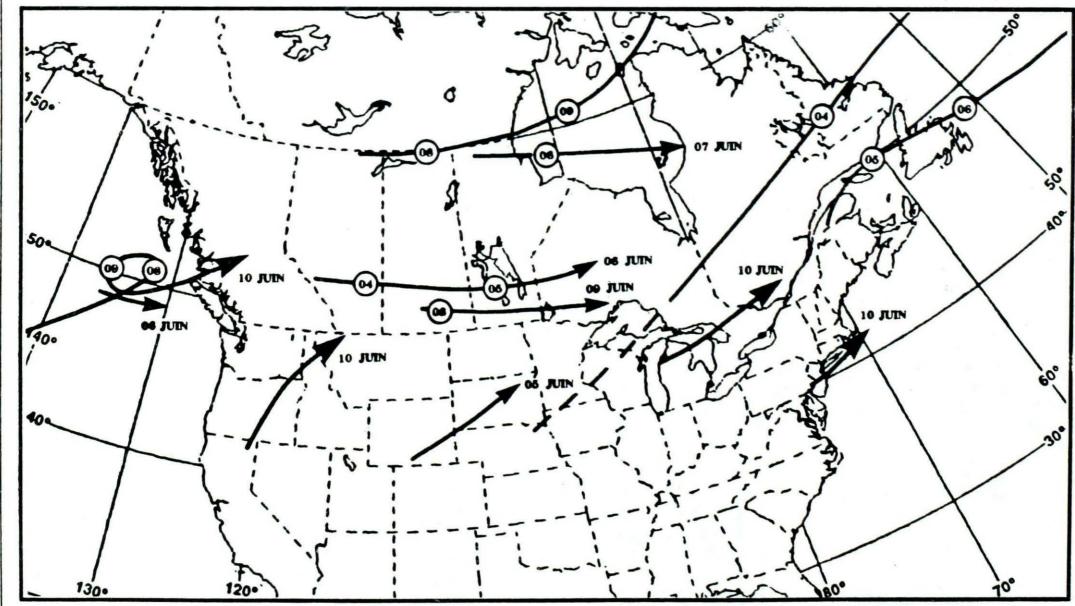
CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE



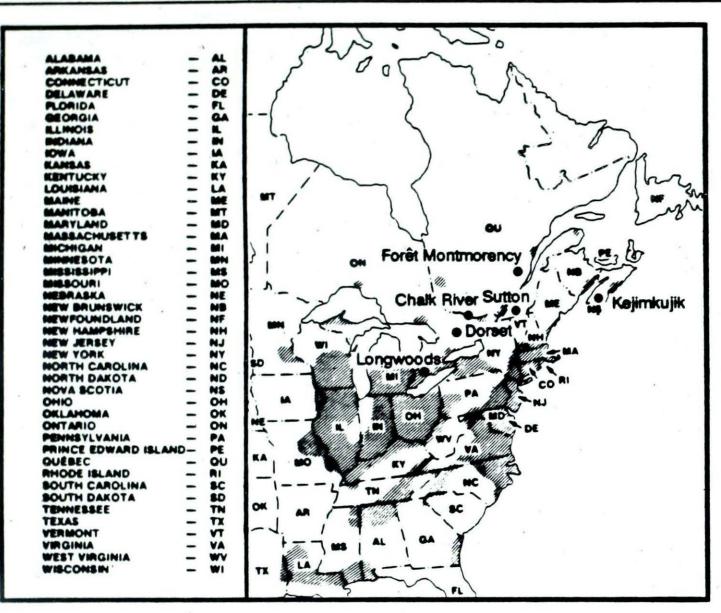
Hauteurs géopotentielles moyennes du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



Anomalie des hauteurs géopotentielles moyennes du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



Trajectoires des centres de basse pression - position à 1200 h T.U. pour chaque jour de la période



PLUIES ACIDES

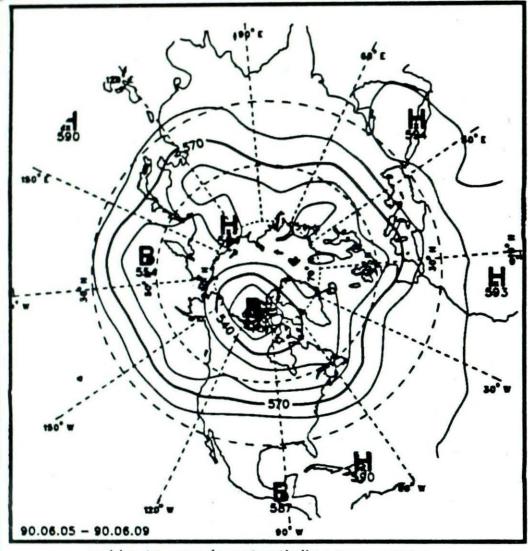
La carte de référence indique les emplacements où l'on surveille l'acidité des précipitations. Tous sont exploités par Environnement Canada, à l'exception de celui de Dorset (*), exploité par le ministère de l'environnement de l'Ontario. La carte signale aussi les zones approximatives (ombrées) où les émissions de SO₂ et de NO_x sont les plus élevées.

Le tableau ci-dessous est le rapport hebdomadaire qui résume l'acidité (ou le pH) de la pluie ou de la neige tombée aux emplacements de la collecte, ainsi que la description de l'itinéraire emprunté par l'air chargé d'humidité. D'ordinaire, on observe les dégats écologiques des lacs et des cours d'eau dans les zones vulnérables qui reçoivent régulièrement des précipitations de pH inférieur à 4,7 - les pH de moins de 4,0 constituant des cas graves.

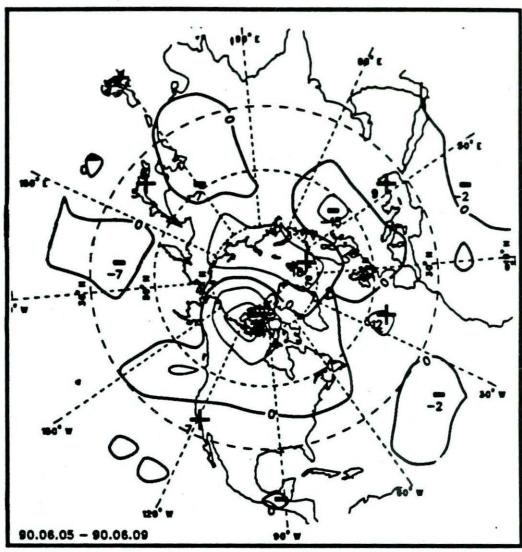
Lieu	jour	pH hau	teur	Trajectoire de l'air	du 3 au 9 juin 1990
Longwoods	8	4.1 10	P	. Kentucky, Indiana, Ohio, Sud Ontario	
Dorset *	. 5	4.3 1	P	. Lac Supérieur, Michigan, Sud Ontario	."
	. 8			. Sud Ontario	
Chalk River	3	5.9 1	P	. Pennsylvanie, New York, Ontario	
	5			. Lac Supérieur, Lac Huron, Centre Ontario	9
	8		-	. New York, Est Ontario	
	9			. Sud Ontario	
Sutton	3	4.2 15	P	. Virginie, New Jersey, New York, Pennsylvan	ie
	4			. New Jersey, Pennsylvanie, New York	
	6			. Pennsylvanie, New York	
	8			. Est Ontario, New York	*
	9		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	. Est Ontario, New York, Vermont	×
Montmorency	3	4.1 8	P	. New York, Sud Quebec	
•	4			. New York, Sud Quebec	
	6			. Est Ontario, Sud Québec	
	7			. Nord-Est Ontario, Nord-Ouest Québec	
	9			. Maine, Québec	
Kejimkujik	3	4.5 15	P	. Océan Atlantique	
N. C.	4	The state of the s		. Océan Atlantique	
	7			. Océan Atlantique	
	Zindy >		p = plu	ie (mm), n = neige (cm), m = melange de pl	uie et de neige (mm)

STATION	' I moy	anom	max	min I	p tot st	()	1/2	STATION BOY	mom.	max 1	min h	p tot et i	dir	v
Colombie-Britanniq	ıe	¥						Ontario				180		
Cape St James		1P	15P	8P	13P***	140	91	Big Trout Lake 10P	OP.	22P	1P	5P***	330	4
Cranbrook A	11	-3	22	2	15 ***	210	48	Gore Bay A 14	-1	24	3	7 ***	190	4
Fort Nelson A		-1	23	4	16 ***	330	61	Kapuskasing A 13	ō	26	-1	25 ***	230	4
Fort St John A			22P	6P	1P***	240	48	Kenora A 16	ĭ	28	4	29 ***	230	2
Kamloops A	15	-3	23	6	14 ***	230	37	London A 16	-2	26	- 7	16 ***	220	3
Penticton A	14	-3	22	5	38 ***	180	46	Moosonee 9	ő	22	3	12 ***		
Port Hardy A		ő	17	5	47 ***	100	x	North Day A	-1	23	-2	CHARLES AND	350	:
Prince George A		. ĭ	21	ິລ	18 ***	250	46	North Bay A 14			1	12 ***	020	1
		-1	19	4	0 ***			Ottawa Int'l A 15	-2	23	D	8 ***	270	:
Prince Rupert A Revelstoke A		-3	22	7	57 ***	170	44	Petawawa A 14	-1	24	3	11 ***	300	
		-1	21	7	25000	100	50	Pickle Lake 13	1	24	4	41 ***	300	:
Smithers A	11	-2	17	1	-		Ž.	Red Lake A 14	1	26	1	19 ***	200	-
Vancouver Int'l A				8	72 ***	0.40	A	Sudbury A 14	-1	24	1	12 ***	010	
Victoria Int'l A		-1	17	8	19 ***	240	37	Thunder Bay A 13	0	26	2	8 ***	30 0	•
Williams Lake A	10	-2	19	3	19 ***	140	39	Timmins A 12P	-2P	26P	-1P	18P***	360	4
No.				8.				Toronto (Pearson Int'l A) . 16	-2	27	4	10 ***	300	4
Yukon	19		A 24 54 10000°					Trenton A 15	-2	25	7	18 ***	270	
Komakuk Beach A .		-1	10	4	0 ***		X	Wigrton A 14	-1	22	4	1 ***	260	
Teslin (aut)	12	•	22	2	9 ***	A:	X	Windsor A 18	-1	28	8	24 ***	290	
Watson Lake A	12	0	23	3	15 ***	260	70							
Whitehorse A		0	24	3	11 ***	280	59	Québec						
	8#0		13	*			T1	Bagotville A 12	-2	23	-1	30 ***	270	
l'erritoires du Nord-	Quest							Blanc Sablon A 6P		15P	1P	2P***	220	
Alert		6P	8P	-5P	OP 13	220	72	Inukjuak A 2	-1	13	4	0 ***	320	
Baker Lake A		2	17	-5	0 1	330	59	Kuujjuaq A 7	2	19	-1	2 ***	300	
Cambridge Bay A		ī	2	-5	16 25	340	76	Kuujjuarapik A 5	ī	24	-3	4 ***		
Cape Dyer A			Ā	*	• 99	340	Y		-2	25	-3	102	140	
Clyde A		2	6	-4	0 5	200	35				4	21 ***	290	
		2	0	2	8 1			Mont Joli A 13	0	22	0	7 202	240	
Coppermine A			4	-3	- Table	290	61	Montréal Int'l A 14	-3	23	4	10 ***	230	
Coral Harbour A		1	4	-6	4 18	310	44	Natashquan A 8	-1	16	1	4 ***	220	
Eureka	2		9	-3	2 4	170	50	Québec A 12	-3	22	0	37 ***	240	•
Fort Smith A	12	0	23	2	14 ***		X	Schefferville A 5	-1	19	-4	13 ***	290	
Hall Beach A		1	2	-6	6 38	270	63	Sept-Iles A 10	0	19	2	8 ***	020	
nuvik A	3	-5	15	-3	14 ***	310	44	Sherbrooke A 11	-3	22	-2	64 ***	260	
qaluit A		0	7	-3	1 1	150	43		-1	26	ō	18 ***	320	
Mould Bay A	-2	ĭ	i	-6	1 2	310	44		-		•			•
Norman Wells A		4	16	1	8 ***	290	76	Nouveau-Brunswick						
Resolute A		O	-1	-8	11 30	200	57	Charlo A 13	0	26	5	4 ***	290	
Yellowknife A	3	3	20	70	3 ***	320	63	Chatham A 15	1	25	5	1 ***	270	
enowhime A	0	-3	20	1	3	320	03	Eraderistan A 15	4		3	4 ***	The second second	•
4 1b 4 -					*			Fredericton A 15	0	23	4	A	050	
Alberta		_						Moncton A 14	1	23	4	2 ***	250	•
Calgary Int'l A	13	0	22	6	8 ***	29 0	63	Saint John A 13	0	23	4	17 ***	200	4
Cold Lake A	14	1	24	5	8 ***	330	41							
Edmonton Namao A	14	0	23	8	32 ***	360	56							
Fort McMurray A	14P	1P	24P	5P	23P***	200	43	Greenwood A 15	1	24	8	14 ***	220	
High Level A	13	-1	22	0	17 ***	330	67	Shearwater A 13	1	21	7	35 ***	200	4
asper	11	-1	20	3	6 ***		X	Sydney A 12	1	23	6	22 ***	210	
einbridge A	14	O	26	5	1 ***	260	107	Yarmouth A 12	0	19	6	19 ***	200	4
Medicine Hat A	15	-1	27	4	10 ***	260	78		87,000		-			٠
Peace River A	. 14	ī	24	5	7 ***	220	37	Île-du-Prince-Édouard						
		U ≪ E						Charlottetown A 14	2	23	6	11 ***	040	
Saskatchewan	20							Summerside A 14P	2P		8P	8P***	210	-
ree Lake	12	0	23	0	12 ***	340	46			~1	OI	O1	210	•
stevan A		ŏ	33	6	5 ***	The second secon		Terre-Neuve		0				
		0		0		270	63		0	21	•	15	010	
a Ronge A	14	2	28	1	2 ***	250	37	Cartwright 5	-2	21	-2	15 ***	010	4
Regina A	16	1	31	6	12 ***	290	74	Churchill Falls A 5	-2		4	11 1	340	
askatoon A	16P		28P	7P	25P***	250	72	Gander Int'l A 11	1	20	2	12 ***	230	
wift Current A	14	. 0	27	5	11 ***	260	82	Goose A 7	-2	25	-1	23 ***	270	(
orkton A	16	1	28	7	10 ***	290	56	Port Aux Basques 7	0	17	2	4 ***	260	4
<u>15</u>				(2				St John's A 11	2	21	2	59 ***	240	4
Manitoba								St Lawrence 9	2	21	1	81 ***		i
Brandon A	16	1	29	5	20 ***	300	63	Wabush Lake A 7	-1	21	-2	10 ***	300	5
Churchill A		6	21	Ŏ	7 ***	210	78		25 (8)	200	7.	1202		-
ynn Lake A		1P	27P	1P	6P***	220	52	90/06/04-90/06/10						
The Pas A		ĩ	27	3	4 ***	150	43							
hompson A		1	27	-2	3 ***	340	48	10 x 2						X
Winnipeg Int'l A		-1P			Control of the Contro	A STATE OF THE STA	56							
			29P	1P	45P***	300			W					
noy. = température in					ot - pré	cipitatio	n tota	hebdomadaire en mm		- Ann	otatio	ons -		
	vimale av	réme h	obdo °C	st				e au sol en cm X =	pes d	observat	ion			
18x = température ma	MILIERA AVI													

CIRCULATION ATMOSPHÉRIQUE AU NIVEAU 50 kPa



Hauteurs géopotentielles moyennes du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres



Anomalie des hauteurs géopotentielles moyennes du niveau 50 kPa - intervalle 10 décamètres

Pensez à recycler



Think recycling