Environnement Canada
Environment Canada

# Perspectives Climatiques

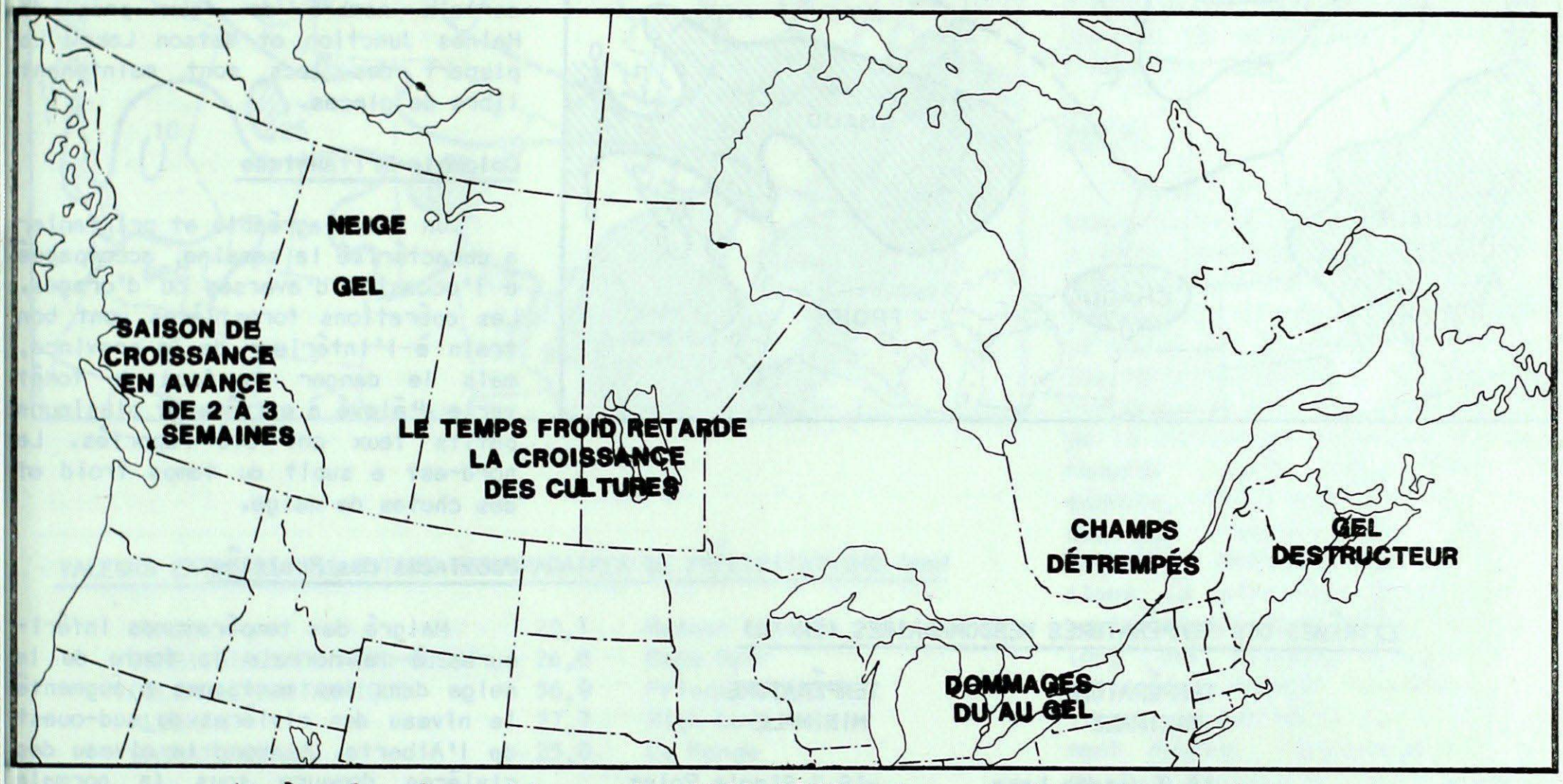
REVUE HEBDOMADAIRE DU CLIMAT AU CANADA

17 MAI 1983 (Also available in English) VOL.5 N°. 21

BIBLIOTHÈQUE

POUR LA PÉRIODE DU 17 AU 23 MAI 1983

## Météorologie agricole ce printemps




Après le doux hiver de 1982-1983, les conditions météorologiques variables du printemps ont grandement affecté les opérations agricoles à travers le pays. En Colombie-Britannique le temps doux a permis une croissance hâtive, les arbres fruitiers étaient en fleurs au mois de mars dans la vallée de l'Okanagan. Dans les Prairies le temps froid retarde le développement des cultures. Une tempête de neige majeure a affecté les Prairies au début de mai, et plusieurs jeunes veaux n'ont pas résisté aux conditions météorologiques adverses dans le sud de la Saskatchewan. Au centre de l'Alberta le froid empêche le développement normale des cultures.

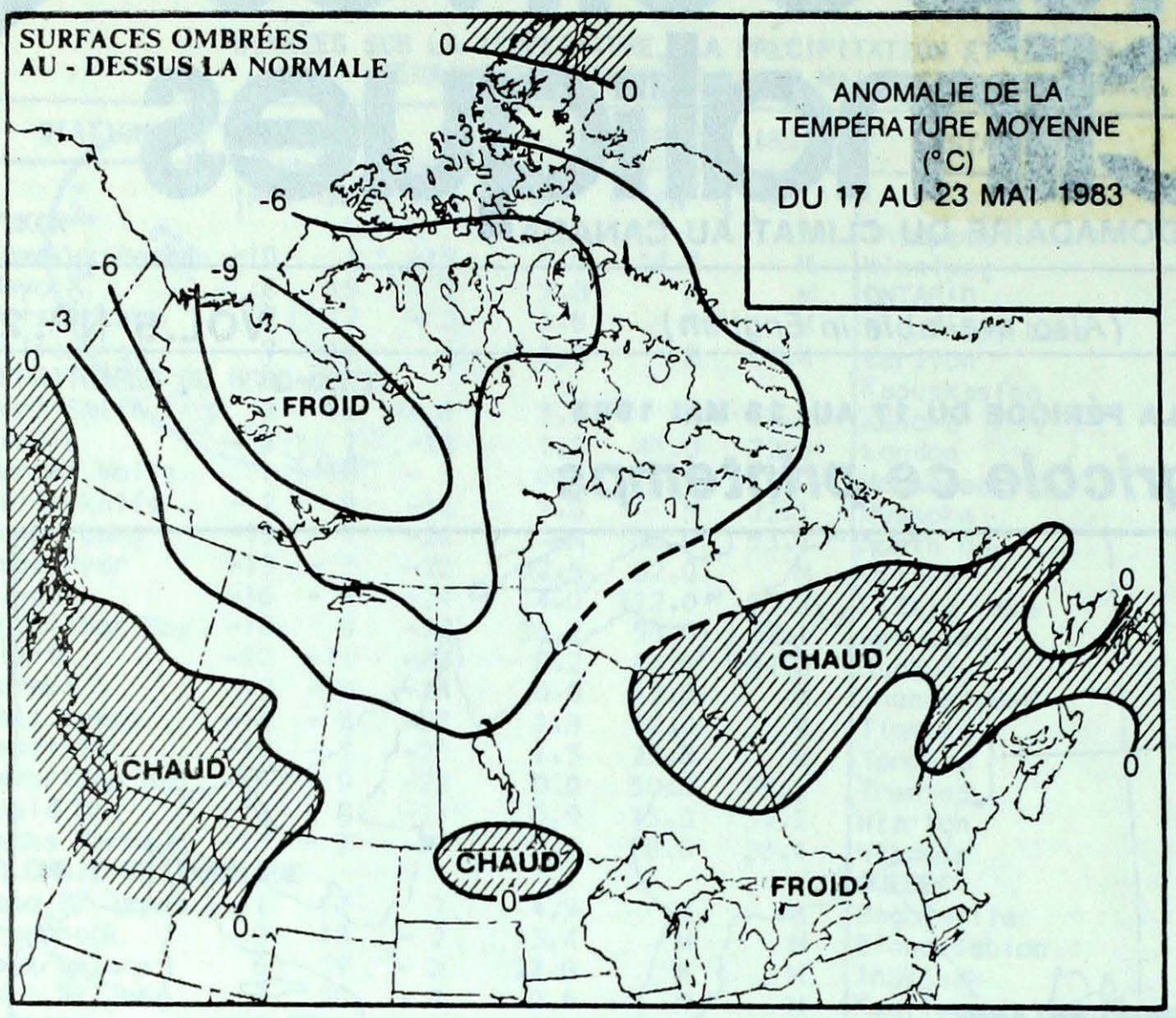
Des pluies abondantes en Ontario et au Québec ont gardé les terres détrempées et ont retardé les travaux de 3 semaines dans certaines régions. Un gel au début de mai a causé, estime-t-on, pour près de 10% de dommages à certaines cultures de fruits et légumes dans le sud de l'Ontario. Une gel destructeur a affecté les Maritimes à la mi-mai. Les cultures de fruits au nord de la Nouvelle-Écosse, dont la croissance était en avance, ont subit le plus de dommages. Bien que ces dommages n'ont pas encore été estimé il semble qu'ils pourraient être important.

## État de l'agriculture au début du printemps page 5

ISSN 0225-5715
UDC:551.506.1(71)

N.B. Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes.

Canada




## EXTRÊMES DES TEMPÉRATURES HEBDOMADAIRES (EN °C)

| | TEMPÉRATURE MAXIMALE | | TEMPÉRATURE MINIMALE | |
|---|---|---|---|---|
| YUKON | 18,0 | Watson Lake | -19,2 | Single Point |
| TERRITOIRES DU NORD-OUEST | 15,2 | Fort Smith | -26,2 | Cambridge Bay |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 29,4 | Lytton | -2,9 | Mackenzie |
| ALBERTA | 26,5 | Medicine Hat | -10,0 | Fort Chipewyan |
| SASKATCHEWAN | 22,0 | Kindersley | -9,8 | Collins Bay |
| MANITOBA | 25,3 | Winnipeg | -15,8 | Churchill |
| ONTARIO | 22,8 | Moosonee | -7,0 | Armstrong |
| QUEBEC | 23,6 | Bagotville | -14,8 | Inukjuak |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 25,2 | Charlo | -4,2 | Moncton |
| NOUVELLE-ECOSSE | 21,8 | Greenwood | -2,3 | Greenwood |
| ÎLE-DU-PRINCE-EDOUARD | 20,5 | Summerside | -1,1 | Summerside |
| TERRE-NEUVE | 23,5 | Goose | -8,1 | Churchill Falls |

### AU PAYS

| | | |
|---|---|---|
| TEMPÉRATURE MOYENNE LA PLUS ÉLEVÉE | 17,3 | Lytton (C.B.) |
| TEMPERATURE MOYENNE LA PLUS BASSE | -17,0 | Cambridge Bay (T.N.-O.) |

## D'UN LITTORAL A L'AUTRE ...

### Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Du temps froid sévit toujours dans le nord du pays où les températures moyennes sont de 5 à 10 degrés sous la normale, sauf pour le sud du Yukon. Les précipitations furent légères à l'exception des régions du sud du Yukon et d'une partie de l'Île de Baffin qui ont reçu plus de 15 mm. La saison des feux de forêt a débuté au Yukon où on raporte un certain nombre de feux près de Haines Junction et Watson Lake. La plupart des lacs sont maintenant libre de glaces.

### Colombie-Britannique

Un temps agréable et printanier a caractérisé la semaine, accompagné à l'occasion d'averses ou d'orages. Les opérations forestières vont bon train à l'intérieur de la province, mais le danger de feux de forêt varie d'élevé à extrême et plusieurs petits feux ont été raportés. Le nord-est a subit du temps froid et des chutes de neige.

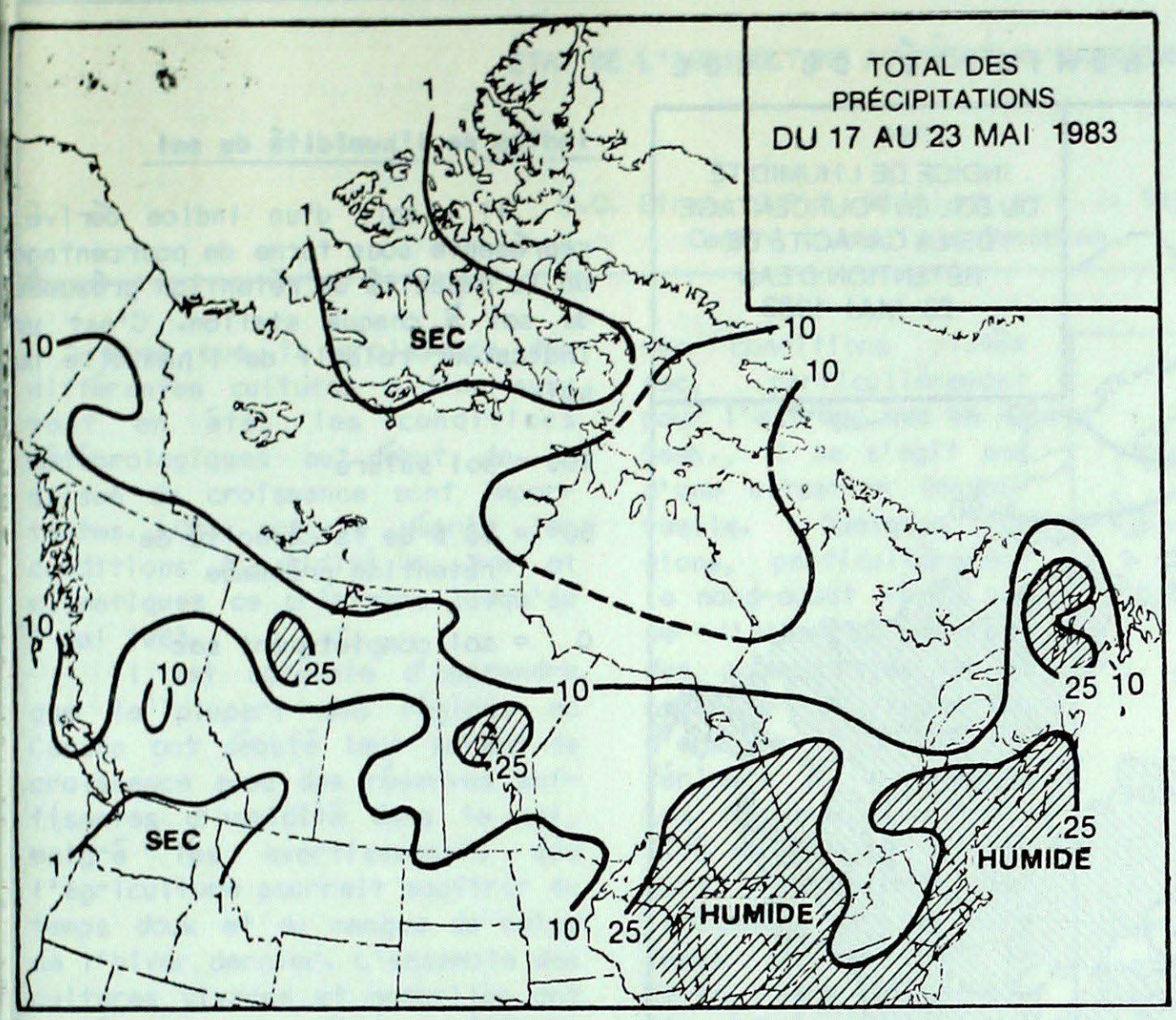
### Provinces des Prairies

Malgré des températures inférieures à la normale la fonte de la neige dans les montagnes a augmenté le niveau des rivières du sud-ouest de l'Alberta. Au nord le niveau des rivières demeure sous la normale pour cette période de l'année. La longue fin de semaine a été caractérisée par du temps froid et près de 15 cm de neige sont tombés au nord de ligne qui va de Peace River à Cold Lake. Plusieurs campeurs sont rentrés déçus. Par la suite le temps froid a produit un gel important au nord d'Edmonton où les températures sont descendues à près de -10°C.

Le Manitoba et la Saskatchewan ont bénéficié de beaucoup de soleil mais les températures étaient fraîches. Le temps froid retarde la croissance des cultures dans le sud des Prairies.

### Ontario

La province a reçu de la pluie au cours d'une autre fin de semaine, et les Ontariens n'ont pas pu profiter pleinement du congé de la fête




## VALEURS EXTRÊMES DES TOTAUX HEBDOMADAIRES DE PRÉCIPITATIONS (mm)

| | | |
|---|---|---|
| YUKON | 20,1 | Watson Lake |
| TERRITOIRES DU NORD-OUEST | 26,6 | Cape Dyer |
| COLOMBIE-BRITANNIQUE | 56,9 | Prince Rupert |
| ALBERTA | 27,7 | High Level |
| SASKATCHEWAN | 25,0 | La Ronge |
| MANITOBA | 28,9 | Norway House |
| ONTARIO | 49,7 | Timmins |
| QUEBEC | 38,0 | Sainte-Agathe |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | 73,0 | Saint-Jean |
| NOUVELLE-ECOSSE | 32,4 | Shelburne |
| ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD | 23,7 | Charlottetown |
| TERRE-NEUVE | 44,0 | Comfort Cove |

## CONDITIONS DES GLACES

Des températures de 2 à 3 degrés au-dessus de la normale ont produit une fonte rapide de la banquise à l'est de Terre-Neuve. A la mi-mai la banquise avait régressé jusqu'au nord de St-Anthony sauf pour des bandes de glaces s'étendant vers le sud-ouest dans la baie Notre-Dame et la baie Blanche.

La bordure est de la banquise était à environ 300 km à l'est de St-Anthony. Le détroit de Belle-Isle est libre de glaces, et il y a une zône libre de glaces le long de la côte du Labrador. Au cours des deux prochaines semaines la bordure sud de la banquise devrait régressé jusqu'au nord de Battle Harbour.

de la reine. La hauteur totale de précipitation pour le mois de mai atteint maintenant 100 mm dans plusieurs localités du sud et les terres agricoles sont de nouveau saturées d'eau. Le Ministère de l'agriculture de l'Ontario raporte, que malgré le temps doux de l'hiver dernier qui a produit peu de dommages aux plantes, la floraison est médiocre; cela à cause du temps froid et des pluies abondantes du printemps. On estime à près de 10% les pertes encourues aux cultures d'asperges et de fraises au cours du gel de la mi-mai dans le sud de l'Ontario.

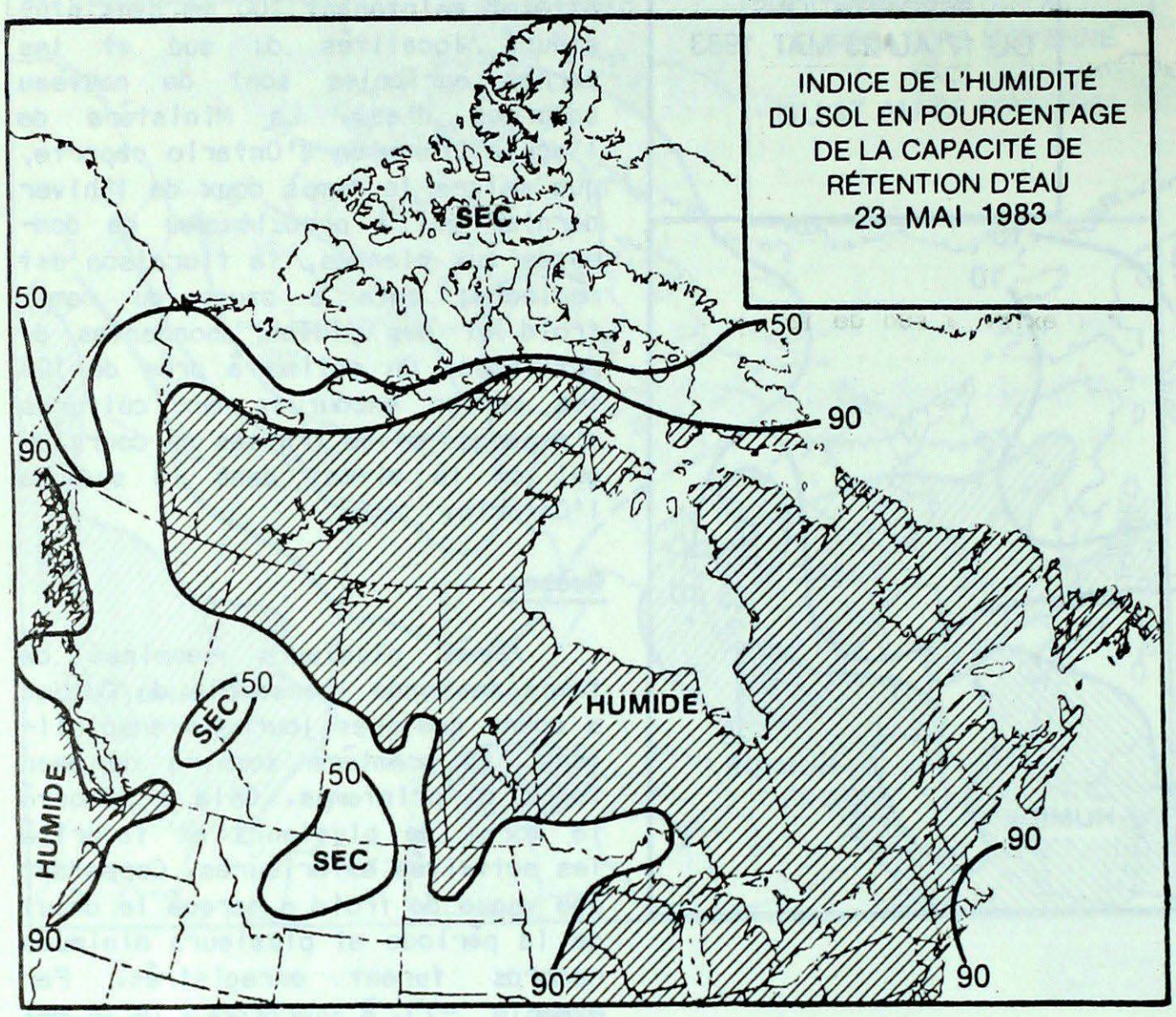
## Québec

Après plusieurs semaines de temps maussade l'ensemble du Québec a connu quelques journées ensoleillées, la première semaine de beau temps du printemps. Cela a remonté la moral de plusieurs et favorisé les activités extérieures. Cependant une vague de froid a marqué le début de la période et plusieurs minimums records furent enregistrés. Par exemple, -5°C à Sherbrooke le 18 mai déclasse l'ancien record de -1°C établi en 1967. Du coté des inondations la situation s'améliore et seulement quelques terres basses le long des rivières Richelieu et Mille-Iles restent inondées. Plusieurs agriculteurs ont pu finalement débuter l'ensemencement après de 2 à 3 semaines de retard causé par les pluies.

## Provinces de l'Atlantique

Le 18 mai, un gel important a causé des dommages aux cultures de fraises et de bleuets dont la croissance était hâtive. Le nord de la N.-E. a écopé des températures les plus froides soit près de -7°C. En général les minimums variaient de -2°C à -4°C, et plusieurs nouveaux records furent enregistrés. Par la suite il y a eu une hausse marquée des températures et les fermiers ont repris l'ensemencement printanier. Le 17 mai de 2 à 3 centimètres de neige sont tombés au N.-B. et à I.-P.-E., cette neige inhabituelle a fondu rapidement. Fredericton, qui a écopé de 5,2 cm, n'avait pas reçu une quantité mesurable de neige si tard dans la saison depuis 1951.

## HUMIDITÉ DU SOL




**Indice de l'humidité du sol**

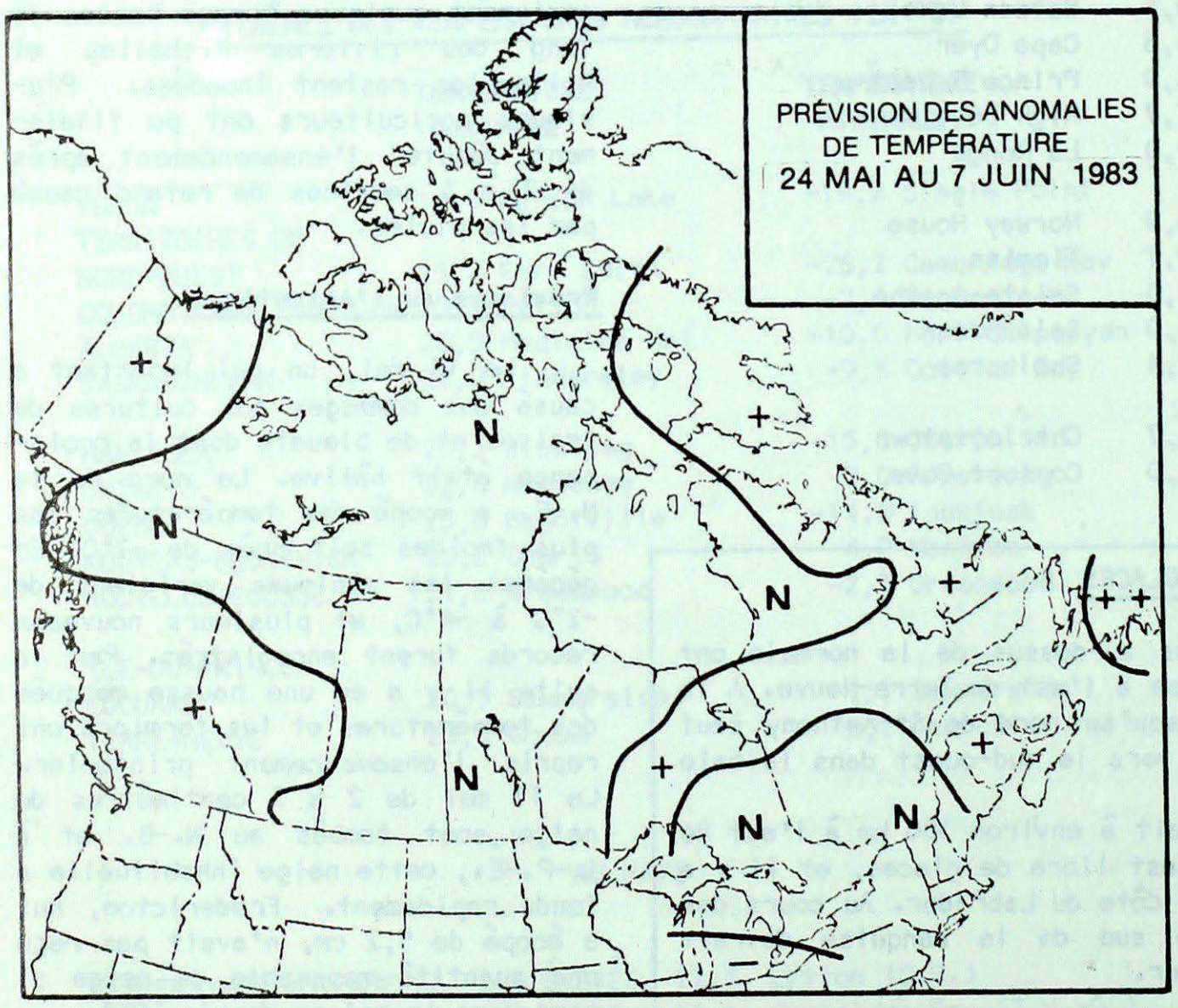
Il s'agit d'un indice dérivé, représenté sous forme de pourcentage de la capacité de rétention présumée du sol à chaque station. C'est un indicateur relatif de l'humidité du sol.

100 = sol saturé

50 = 50 % de la capacité de rétention présumée

0 = sol complètement sec

## PRÉVISION DES ANOMALIES DE TEMPÉRATURE




**Prévision des anomalies de température**

Pour préparer cette prévision de 15 jours on cherche parmi les cartes météorologiques des années passées les 5 cas qui se raprochent le plus de la situation météorologique actuelle. On fait ensuite la moyenne des anomalies de températures qui ont été observées pendant les 15 jours qui ont suivi ces 5 meilleurs analogues. La carte de prévision représente cette moyenne.

++ bien au-dessus de la normale

\+ au-dessus de la normale

N normale

\- au-dessous de la normale

-- bien au-dessous de la normale

# ÉTAT DE L'AGRICULTURE AU DÉBUT AU PRINTEMPS 1983

par

E.C. Birsh, G.D.V. Williams et P.J. Sajecki
Centre Climatique Canadien

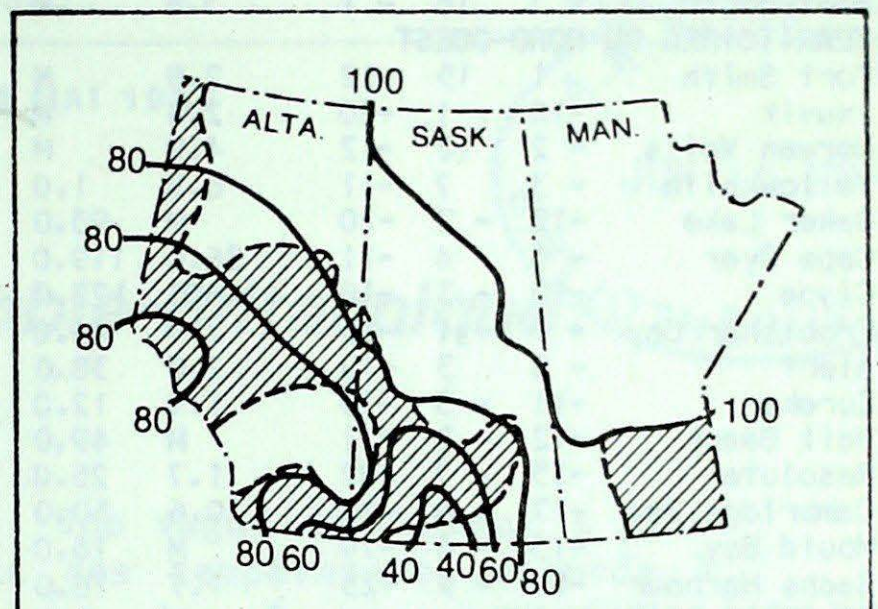
Bien que la croissance des différentes cultures a lieu surtout en été, les conditions météorologiques au début de la saison de croissance sont importantes. Cet article décrit les conditions d'humidité du sol et climatiques ce printemps jusqu'au 2 mai 1983.

Il est agréable d'apprendre que la plupart des régions au Canada ont débuté leur saison de croissance avec des réserves suffisantes d'humidité dans le sol, malgré les avertissements que l'agriculture pourrait souffrir du temps doux et du manque de neige de l'hiver dernier. L'ensemble des cultures vivaces et annuelles ont survécu sans problème. Un élément adverse peut cependant survenir dans les terres basses, soit un début de saison lent à cause d'un manque de drainage adéquat.

Les arbres fruitiers en C.-B. ont bien passé l'hiver et étaient en fleur à la fin de février dans la région de Vancouver. A la fin mars, abricotiers et cerisiers fleurissaient. Toutefois, avril a débuté avec du temps frais, et un peu de neige est tombé dans la banlieu de Vancouver pour la première fois cette saison.

Dans les Prairies, l'humidité du sol est toujours un point d'intérêt à cette période de l'année, à cause du climat plutôt sec de cette région. Le pourcentage de la capacité de rétention d'eau du sol peut servir à représenter l'humidité du sol disponible.

Sur l'analyse du 2 mai (voir carte), ce pourcentage était de 40% dans une petite portion de l'extrême sud de la Sask. et de 60 à 80% dans le sud-est de l'Alberta et de la Sask., et près de 100% à travers le centre et le nord du Manitoba. Il y a une zône de moins de 80% qui va du sud-ouest de la Sask. vers le nord-ouest à travers le centre et le nord de l'Alberta. Bien que ces chiffres suggèrent des conditions plutôt sec, particulièrement pour l'extrême sud de la Sask., il ne s'agit pas d'une situation inhabituelle. Quelques régions, particulièrement le nord-ouest et le sud de l'Alberta, avaient des pourcentages de la capacité de rétention d'eau de 10 à 15% inférieurs à la normale. Les régions où l'humidité du sol est inférieure à la normale sont indiquées par les surfaces ombrées sur la carte. Dans l'ensemble l'humidité disponible, à ce moment, est suffisante et les perspectives sont bonnes pour la récolte de 1983. Bien que l'humidité du sol à ce temps de l'année est importante, on doit garder à l'esprit que la plus grande partie de l'eau nécessaire à de bonnes récoltes est reçue au début de l'été; donc ce qui arrivera au cours des deux prochains mois est très important.




Humidité du sol au 2 mai 1983, en pourcentage de la capacité de rétention d'eau. Surfaces ombrées: au-dessous de la normale.

La première semaine de mai, l'ensemencement avait débuté au sud du Manitoba et de la Sask. Au Manitoba, on raporte que les terres sont assez sèches pour permettre d'effectuer les travaux et assez humide en profondeur pour permettre la germination. Les éléveurs de bétail en Alberta ont eu la vie facile cet hiver car les chutes de neige totalisaient seulement la moitié de la normale. Trois semaines de beau temps en avril en Alberta ont permis le début des travaux agricoles.

Le blé d'hiver et les arbres fruitiers dans le sud de l'Ontario et du Québec ont passé l'hiver sans ennui. Les conditions météorologiques cet hiver ont permis un émondage et une pulvérisation des arbres, car il y avait peu de neige. La population d'insectes semble normale. En Ontario, il y a eu une diminution naturelle du nombre de fleurs sur les pruniers japonais et les cerisiers. Les pluies abondantes ont ralenti les travaux sur les terres agricoles du sud de l'Ontario et du Québec.

La production du sirop d'érable a eu un départ hâtif au sud de l'Ontario, mais la succession de nuits fraîches et journées chaudes nécessaire pour une bonne production n'a pas duré longtemps. Par contre la saison a été plus longue dans l'est de l'Ontario, au Québec et dans les Maritimes. Un producteur raporte avoir obtenu ses meilleurs résultats depuis 20 ans. La technique moderne aide la production du sirop d'érable, les tuyaux de plastique et le procédé par diffusion viennent remplacer les seaux accrochés aux arbres et l'évaporateur chauffé au bois dans les érablières de l'Est.

Dans les provinces Maritimes, le manque de neige a rendu plus difficile le brulage selectif dans les champs de bleuets, et les terres saturées d'eau ont ralenti les travaux de préparation et de fertilisation.

## DONNÉES SUR LA TEMPÉRATURE, LA PRÉCIPITATION ET L'INSOLATION EFFECTIVE POUR LA SEMAINE SE TERMINANT LE 24 MAI 1983 A 0600 T.M.G.

| STATION | TEMP | | | PRECIP | | INS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | MOY | MAX | MIN | PT | EN | H |
| **YUKON** | | | | | | |
| Komakuk Beach | -11 | - 6 | -17 | 1.0 | 16.0 | M |
| Mayo A | 6 | 15 | - 4 | 14.8 | M | M |
| Watson Lake | 8 | 18 | 0 | 20.1 | 0.0 | 26.6 |
| Whitehorse | 7 | 16 | - 1 | 3.8 | M | M |
| **TERRITOIRES DU NORD-OUEST** | | | | | | |
| Fort Smith | 1 | 15 | -12 | 2.8 | M | M |
| Inuvik | -10 | - 1 | -20 | 2.4 | M | M |
| Norman Wells | - 2 | 12 | -12 | 4.9 | M | 77.1 |
| Yellowknife | - 3 | 7 | -11 | 6.8 | 1.0 | 63.5 |
| Baker Lake | -12 | - 2 | -20 | M | 93.0 | M |
| Cape Dyer | - 5 | 4 | -11 | 26.6 | 119.0 | M |
| Clyde | -10 | - 3 | -18 | 6.0 | 123.0 | M |
| Frobisher Bay | - 7 | - 1 | -15 | 2.0 | 46.0 | M |
| Alert | - 8 | 3 | -19 | 2.0 | 38.0 | 124.2 |
| Eureka | -11 | - 3 | -19 | 1.9 | 12.0 | 120.7 |
| Hall Beach | -12 | - 2 | -21 | M | 49.0 | M |
| Resolute | -15 | - 7 | -22 | 1.7 | 25.0 | M |
| Cambridge Bay | -17 | - 6 | -26 | 0.6 | 50.0 | 56.1 |
| Mould Bay | -13 | - 6 | -19 | M | 16.0 | M |
| Sachs Harbour | -15 | - 9 | -23 | 1.7 | 16.0 | M |
| **COLOMBIE-BRITANNIQUE** | | | | | | |
| Cape St James | 11 | 16 | 7 | 7.5 | M | M |
| Cranbrook | 12 | 25 | 0 | 0.6 | M | 78.5 |
| Fort Nelson | 8 | 18 | - 2 | 11.7 | 9.0 | M |
| Fort St John | 11 | 19 | 0 | 3.3 | M | M |
| Kamloops | 15 | 28 | 5 | 7.0 | M | 72.8 |
| Penticton | 15 | 27 | 3 | 1.8 | M | M |
| Port Hardy | 11 | 19 | 5 | 9.8 | M | 55.4 |
| Prince George | 12 | 21 | 2 | 2.8 | M | M |
| Prince Rupert | 10 | 14 | 6 | 56.9 | M | 19.2 |
| Revelstoke | 13 | 27 | 4 | 2.9 | M | 50.5 |
| Smithers | 11 | 20 | 1 | 1.0 | M | 63.3 |
| Vancouver | 13 | 20 | 8 | 1.6 | M | M |
| Victoria | 13 | 22 | 7 | 2.2 | M | 68.1 |
| Williams Lake | 11 | 22 | 3 | 15.2 | M | 68.0 |
| **ALBERTA** | | | | | | |
| Calgary | 11 | 23 | 1 | M | M | M |
| Cold Lake | 9 | 19 | 0 | 10.2 | M | 37.3 |
| Coronation | 11 | 23 | 0 | 2.4 | M | 59.1 |
| Edmonton Namao | 11 | 19 | 4 | 2.3 | M | M |
| Fort McMurray | 6 | 17 | - 4 | 19.0 | 0.0 | M |
| Jasper | 11 | 20 | 2 | 3.8 | M | 50.1 |
| Lethbridge | 12 | 25 | 1 | 24.0 | M | M |
| Medicine Hat | 14 | 27 | 2 | 5.6 | M | M |
| Peace River | 9 | 18 | - 2 | 12.6 | 6.0 | M |
| **SASKATCHEWAN** | | | | | | |
| Cree Lake | 3 | 14 | - 7 | 11.8 | M | M |
| Estevan | 12 | 21 | 1 | 12.6 | M | 57.9 |
| La Ronge | 6 | 14 | - 2 | 25.0 | M | M |
| Regina | 11 | 20 | 0 | 6.9 | M | 56.7 |
| Saskatoon | 10 | 20 | 0 | 12.4 | M | M |
| Swift Current | 10 | 20 | 1 | 5.0 | M | M |
| Yorkton | 9 | 19 | 2 | 17.7 | M | 55.7 |
| **MANITOBA** | | | | | | |
| Brandon | 10 | 21 | - 1 | 15.8 | M | M |
| Churchill | - 7 | 2 | -16 | 3.0 | 22.0 | 52.3 |
| The Pas | 6 | 16 | - 1 | 25.3 | M | M |
| Thompson | 0 | 7 | - 8 | 20.2 | 3.0 | 43.6 |
| Winnipeg | 10 | 25 | - 4 | 4.8 | M | M |
| **ONTARIO** | | | | | | |
| Big Trout Lake | 4 | 12 | - 4 | 11.6 | M | M |
| Earlton | 9 | 20 | - 6 | M | M | M |
| Kapuskasing | 9 | 23 | - 3 | 46.9 | M | M |
| Kenora | 11 | 20 | 2 | 15.2 | M | M |
| London | 12 | 21 | - 1 | 43.7 | M | 37.5 |
| Moosonee | 13 | 23 | - 2 | 21.4 | M | M |
| Muskoka | 10 | 19 | - 4 | M | M | M |
| North Bay | 10 | 19 | - 2 | 34.0 | M | 33.4 |
| Ottawa | 12 | 22 | 0 | 12.0 | M | 49.4 |
| Pickle Lake | 8 | 20 | - 2 | 12.6 | M | M |
| Red Lake | 8 | 20 | - 2 | 15.5 | M | 32.8 |
| Sudbury | 9 | 18 | - 1 | 34.0 | M | 28.9 |
| Thunder Bay | 9 | 22 | - 6 | 16.5 | M | 46.7 |
| Timmins | 8 | 21 | - 6 | 49.7 | M | M |
| Toronto | 12 | 20 | - 2 | 27.8 | M | M |
| Trenton | 11 | 20 | - 1 | 31.0 | M | M |
| Wiarton | 10 | 18 | - 1 | 32.9 | M | 34.1 |
| Windsor | 14 | 22 | 5 | 25.8 | M | M |
| **QUEBEC** | | | | | | |
| Bagotville | 10 | 24 | - 4 | 16.2 | M | M |
| Blanc Sablon | 3 | 9 | - 2 | 23.8 | M | M |
| Inukjuak | - 4 | 6 | -15 | 18.6 | 35.0 | M |
| Kuujjuaq | 0 | 15 | - 9 | 5.4 | 0.0 | M |
| Kuujjuarapik | 2 | 20 | - 9 | 9.2 | M | M |
| Manawaki | 11 | 22 | - 4 | 21.5 | M | 49.3 |
| Montréal | 10 | 19 | 0 | 3.8 | M | 60.7 |
| Mont-Joli | 13 | 23 | 2 | 11.4 | M | M |
| Natashquan | 6 | 15 | - 2 | 3.6 | M | 42.8 |
| Nitchequon | 3 | 12 | - 8 | 4.8 | 3.0 | M |
| Québec | 11 | 22 | - 1 | 32.0 | M | 52.3 |
| Schefferville | 3 | 15 | - 9 | 4.4 | 1.0 | 45.7 |
| Sept-Iles | 6 | 16 | - 4 | 12.8 | M | 66.9 |
| Sherbrooke | 10 | 22 | - 5 | 24.5 | M | 53.5 |
| Val d'Or | 9 | 19 | - 8 | M | M | M |
| **NOUVEAU-BRUNSWICK** | | | | | | |
| Charlo | 10 | 25 | - 1 | 3.6 | M | M |
| Fredericton | 10 | 23 | - 1 | 20.5 | M | M |
| Moncton | 9 | 21 | - 4 | 13.1 | M | 51.4 |
| **NOUVELLE-ECOSSE** | | | | | | |
| Greenwood | 11 | 22 | - 2 | 30.2 | M | M |
| Shearwater | 9 | 20 | 0 | 25.8 | M | 45.4 |
| Sydney | 8 | 20 | 0 | 15.0 | M | 48.6 |
| Yarmouth | 9 | 20 | 2 | 28.6 | M | 38.9 |
| **ILE-DU-PRINCE-EDOUARD** | | | | | | |
| Charlottetown | 8 | 19 | 0 | 23.7 | M | M |
| Summerside | 9 | 21 | - 1 | 12.0 | M | 52.2 |
| **TERRE-NEUVE** | | | | | | |
| Gander | 6 | 20 | 0 | 10.4 | M | 22.1 |
| Port aux Basques | 7 | 12 | 2 | 24.0 | M | M |
| St. John's | 9 | 18 | 1 | 6.2 | M | M |
| St Lawrence | 7 | 17 | 2 | 11.0 | M | M |
| Cartwright | 3 | 21 | - 4 | 7.6 | 2.0 | 18.0 |
| Goose | 6 | 24 | - 4 | 3.1 | M | 41.4 |
| Hopedale | 2 | 11 | - 5 | 4.6 | 6.0 | M |

MOY = température moyenne hebdomadaire (°C)
MAX = température maximale extrême hebdomadaire (°C)
MIN = température minimale extrême hebdomadaire (°C)
PT = total hebdomadaire des précipitations (mm)

EN = épaisseur de neige au sol au dernier jour (cm)
H = insolation effective totale hebdomadaire (heures)

X = pas d'observation
P = valeur extrême fondée sur moins de 7 jours
M = Non disponible au moment de l'impression

Centre climatologique canadien
Service de l'environnement atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
CANADA M3H 5T4

Prix de l'abonnement annuel complet (bulletins hebdomadaires et mensuels): 35$
Prix de l'abonnement annuel réduit (bulletins mensuels): 10$
Renseignements par téléphone: (416) 667-4711/4906

RÉDACTEUR EN CHEF: A. Shabbar; RÉDACTEUR ADJOINT: R. Sarrazin; RÉDACTEUR: A. Radomski