

MÉTHODE DE PRÉVISION DES DANGERS D'INCENDIE FORESTIER AU QUÉBEC SAISON DE FEU 1967

**par
L. Pouliot**

**INSTITUT DE RECHERCHES
SUR LES FEUX DE FORÊT
OTTAWA, ONTARIO
RAPPORT D'INFORMATION FF-X-13**

**DIRECTION GÉNÉRALE DES FORÊTS
AVRIL 1968**



METHODE DE PREVISION
DES DANGERS D'INCENDIE FORESTIER
AU QUEBEC

par L. Pouliot

INSTITUT DE RECHERCHES
SUR LES FEUX DE FORET
OTTAWA
MINISTERE DES FORETS ET DU DEVELOPPEMENT RURAL
1968

TABLE DES MATIERES

	PAGE
AVANT-PROPOS.....	1
I. INTRODUCTION.....	2
II. DANGERS D'INCENDIE FORESTIER.....	3
III. PRECISION DES PREVISIONS DES DANGERS D'INCENDIE..	4
IV. PROGRAMME DE PREVISION POUR LA SAISON DE PROTECTION 1968.....	5
V. RAPPORT DES STATIONS METEOROLOGIQUES.....	7
VI. EXPLICATIONS DE LA CARTE D'ORGANISATION DE PREVISION DES DANGERS D'INCENDIE FORESTIER....	9
VII. EXPLICATIONS DE LA FORMULE DE PREVISION DES DANGERS D'INCENDIE POUR 48 HEURES.....	11
VIII. CONCLUSION.....	13
IX. BIBLIOGRAPHIE.....	15
X. APPENDICE.....	16

AVANT-PROPOS

L'Institut de recherches sur les feux de forêt, ministère des Forêts et du Développement rural du Canada, a créé en 1967 le SERVICE DE PREVISION DES DANGERS D'INCENDIE FORESTIER AU QUEBEC. Dans le but de centraliser et de faciliter les activités météorologiques, le bureau de ce service est adjacent à celui des météorologistes du ministère des Transports dans l'édifice de l'aérogare de l'aéroport international de Montréal.

Ce Service grâce à la franche collaboration des météorologistes de Dorval fournit aux forestiers québécois préposés à la protection des forêts, l'opportunité de connaître les conditions météorologiques futures ainsi que les indices de danger d'incendie pour les différentes zones de leur territoire forestier.

1. INTRODUCTION

La Méthode de prévision des dangers d'incendie forestier a été utilisée dans le Québec pour la première fois durant la saison 1967. Les centres de concentration et de diffusion qui étaient généralement les bureaux des associations de protection et des principaux districts forestiers transmettaient au Service de prévision, quotidiennement par télétpe, les observations de midi heure solaire recueillies à leurs stations météorologiques. Les météorologues de Dorval fournissaient la prévision du temps pour les différentes régions. Ainsi avec ces informations, le Service de prévision pouvait préparer et distribuer deux fois par jour aux organismes de protection, la prévision des indices du danger de feu dans les 65 zones de la province.

Vers 4.00 heures p.m., 20 bureaux centraux recevaient par télétpe la prévision du temps pour une période de 24 heures ainsi que la prévision des indices du lendemain pour les zones de leur territoire. Vers 8.00 heures a.m. ces mêmes bureaux recevaient la prévision du temps pour la journée c'est-à-dire pour une période de 12 heures et la prévision des indices du jour. De plus, un aperçu des conditions météorologiques pour les prochaines 72 heures était émis vers 11 heures a.m. .

Cette expérience nous permettra donc de discuter les résultats obtenus et d'améliorer cette méthode afin qu'elle rende davantage service à tous les forestiers.

II. DANGERS D'INCENDIE FORESTIER

Il est essentiel de définir les indices prévus et d'expliquer les termes employés dans le système canadien de l'évaluation de l'état du danger de feu en forêt. Les indices de danger évalués par cette méthode n'ont pas la même définition que ceux déterminés par d'autres systèmes. Ainsi le choix d'un système devrait dépendre de son utilité et de son efficacité.

Dans la méthode canadienne d'évaluation des dangers d'incendie, on considère que la forêt renferme deux catégories de combustibles forestiers. La première catégorie groupe les combustibles tels que les herbes, les feuilles, les petites branches et d'autres débris qui s'enflamment facilement et brûlent rapidement ; on les appelle les **COMBUSTIBLES LÉGERS**. Ils sont responsables le plus souvent du début de l'incendie. La deuxième catégorie groupe les combustibles de nature tourbeuse ou de nature ligneuse à fort diamètre, qui s'allument difficilement et se consomment lentement ; on les appelle les **COMBUSTIBLES LOURDS**. La teneur en humidité de ces derniers affectera d'une façon inversement proportionnelle la quantité d'énergie déployée par le feu ainsi que la difficulté de l'extinction.

L'**INDICE DE SÉCHERESSE** détermine l'effet de la précipitation sur la teneur en humidité des **COMBUSTIBLES LOURDS**. Il est exprimé par une échelle allant de 0 à 25. L'indice 0 représente une teneur en humidité suffisante pour empêcher l'inflammabilité des combustibles lourds. L'indice croît ou diminue selon la quantité de pluie tombée. Des expériences ont démontré qu'après 25 jours consécutifs sans précipitation suffisante les combustibles lourds en général avaient une teneur en humidité minimum.

L'**INDICE DE DANGER DE FEU** représente l'état du danger de feu dans l'ensemble des combustibles d'un territoire forestier relativement large. Il est fonction de l'**INDICE DE SÉCHERESSE** et de l'effet des facteurs météorologiques sur les **COMBUSTIBLES LÉGERS**.

Le Service de prévision prévoit l'**INDICE DE SÉCHERESSE** et l'**INDICE DE DANGER DE FEU**. A l'aide de ces indices, le forestier peut calculer les **INDICES DE DANGER D'INCENDIE** dans d'autres types de combustibles donnés, par exemple les **DÉCHETS DE COUPE** ou les **PEUPELEMENTS À DESSÈCHEMENT RAPIDE**.

Les instructions sur la façon d'enregistrer les observations météorologiques et sur la procédure à suivre pour déterminer l'état du danger de feu en forêt sont écrites dans les Tables d'évaluation des dangers d'incendie forestier au Québec (1).

III. PRÉCISION DES PRÉVISIONS DES DANGERS D'INCENDIE

La précision des prévisions des dangers d'incendie dépend de l'interprétation des prévisions des conditions atmosphériques reçues des météorologues. Cette précision est exprimée en pourcentage c'est -à-dire le nombre en pourcentage de prévisions réussies, acceptables et satisfaisantes.

On sait que les indices de danger sont groupés selon cinq classes: danger nul (indice 0), danger bas (indices 1 à 4), danger modéré (indices 5 à 8), danger élevé (9 à 12), et danger extrême (indices 13 à 16).

A. Prévision réussie:

Une prévision est dite réussie, si la classe de l'indice prévu est la même que celle de l'indice obtenu, ou si l'erreur d'indice ne dépasse pas ± 1 unité.

B. Prévision acceptable:

Une prévision est dite acceptable, lorsque la classe de l'indice prévu n'est pas la même que celle de l'indice obtenu, mais que l'erreur d'indice ne dépasse pas ± 2 unités.

C. Prévision satisfaisante:

Une prévision est dite satisfaisante si elle est réussie ou acceptable.

D. Calcul de la précision:

Le calcul mensuel de la précision, par région de protection, est montré dans les tableaux 1 à 30 trouvés à l'appendice. Ces tableaux se composent de deux parties: la partie de gauche indique par période de 7 jours, le nombre de prévisions (24 heures/12 heures) réussies et acceptables, celle de droite, indique la précision en pourcentage des prévisions (24 heures-12 heures) réussies, acceptables et satisfaisantes.

Le tableau 31 montre le résultat pour la période mai-septembre pour l'ensemble de la province. Pour les 65 zones, l'exactitude des prévisions satisfaisantes de 24 heures est 81% et celle des 12 heures est 84%. L'exactitude des prévisions réussies de 24 heures est 75% et celle des 12 heures est 78%.

IV. PROGRAMME DE PREVISION POUR LA SAISON DE PROTECTION 1968

A. Programme régulier:

Le programme régulier de la prévision se divise en trois parties suivantes:

1) le matin vers 8:00 h a.m.

1.1) un bulletin météorologique pour la journée c'est-à-dire jusqu'à 6:00 h p.m.. Il n'y a cependant aucune prévision d'indices.

2) le matin vers 10:30 h a.m.

2.1) un bulletin météorologique pour une période de 72 heures.

2.2) la prévision d'indices pour 48 heures c'est-à-dire la révision de la prévision des indices du jour et la prévision des indices pour le lendemain.

3) l'après-midi vers 4:00 h p.m.

3.1) un bulletin météorologique pour une période de 72 heures.

3.2) la prévision des indices pour 48 heures c'est-à-dire les indices du lendemain et les indices du surlendemain.

B. Programme spécial:

Lors d'un feu, localisé et décrit, des prévisions spéciales pourront être transmises sur demande renouvelée. Le point d'origine et la tête du feu sont localisés par le système-grille.

FORÊT-MÉTÉO

RAPPORT DES STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Date:	OBSERVATIONS							CALCULS						
	8 h AM		MIDI SOLAIRE					INDICE DE SÉCHERESSE		INDICE DE DANGER				
	PLUIE		TEMPS	PLUIE		VENT		T°		de	lettre code		du	
NO	QQ	tt	QQ	DD	VV	TT	HH	départ	du jour		départ	1°		2°

V. RAPPORT DES STATIONS METEOROLOGIQUES

1. A midi heure solaire, l'observateur enregistre sur la formule de rapport les données nécessaires au Service de prévision. Elles sont les suivantes:

NO STATION: Le numéro de la station est représenté par trois chiffres identifiant sur la carte de prévision les responsables de la protection et la région de prévision.

TEMPS: L'observateur décrit, en se servant du code météorologique, la nébulosité, la bruine, la pluie, l'averse ou l'orage.

PLUIE: Il mesure en centième de pouce la quantité (QQ) de pluie tombée depuis le dernier indice calculé.

VENT: Il enregistre en code la direction (DD) et la vitesse (VV) du vent.

T^o: Il note la température (TT) de l'air.

Hr: Il calcule l'humidité relative (HH).

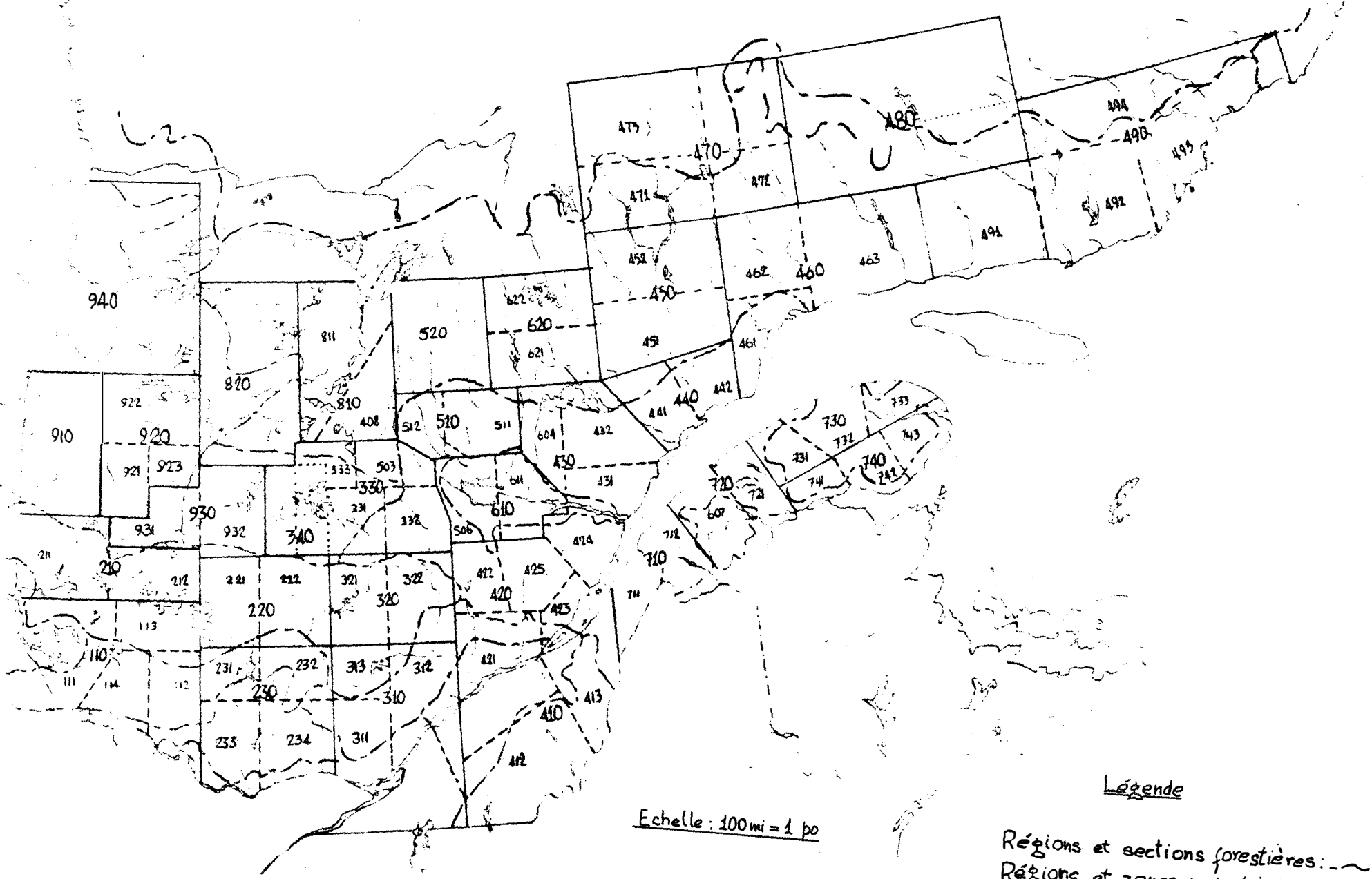
INDICES: L'indice de sécheresse et l'indice de danger de feu du JOUR sont calculés d'après les Tables d'évaluation des dangers d'incendie forestier au Québec. (I).

Ces données sont ensuite transmises par télétype du bureau central des autorités au Service de prévision. La disposition uniforme en code des données facilite la préparation, l'émission et l'interprétation du message. A noter que chacune des sections du rapport des stations météorologiques sont séparées sur le message par deux espaces, par exemple:

231 02 08 0408 68 48 07 06

seraient: NO tt QQ DDVV TT HH INDICES

2. A 8.00 heures a.m. (heure locale) l'observateur enregistre la quantité (QQ) de pluie tombée depuis le dernier indice calculé. Cette donnée est requise le plus tôt possible par le Service, c'est-à-dire au plus tard à 9.00 heures a.m..



Echelle : 100 mi = 1 po

Légende

Régions et sections forestières: ---
 Régions et zones de prévisions: —

VI. EXPLICATIONS DE LA CARTE D'ORGANISATION DE PRÉVISION DES DANGERS D'INCENDIE FORESTIER

Les informations des stations reçues par le Service de prévision sont vérifiées et pointées sur la carte d'organisation de prévision des dangers d'incendie forestier. Cette carte montre les différentes stations météorologiques, les régions et sections forestières, et les zones de prévision atmosphérique et de prévision d'indices.

RÉGIONS ET SECTIONS FORESTIÈRES:

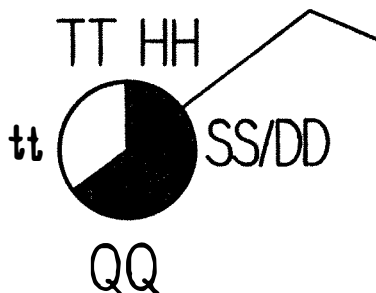
Les régions et sections forestières sont telles que définies par J.S. Rowe (9). Elle renferment une végétation forestière caractéristique et une physiographie distinctive.

ZONES DE PRÉVISION ATMOSPHÉRIQUE ET DE PRÉVISION D'INDICES:

Les zones de prévision sont délimitées dans le but de faciliter l'échange des données, la prévision et la protection forestière. La délimitation tient compte des régions et sections forestières, des divisions pratiques des organisations de protection ainsi que du nombre de stations existantes.

POINTAGE DES DONNÉES:

Les données des stations sont pointées sur la carte de la façon suivante:



- 1) la nébulosité est notée en colorant le cercle localisant la station, selon la proportion nuageuse.
- 2) la direction du vent est indiquée par une ligne droite portant à son extrémité une ou plusieurs lignes plus courtes symbolisant la vitesse.
- 3) la température (TT), l'humidité relative (HH), le temps (tt), la précipitation (QQ), les indices (SS/DD) sont pointés directement.

FORÊT-MÉTÉO

PRÉVISION DES DANGERS D'INCENDIE POUR 48 HEURES

date-heure

PÉRIODES: A-B-C-D	BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE									PRÉVISION DU DANGER DE FEU								
	ZONES	TEMPS		PLUIE	VENT			T°	HR	24h.		48h.						
	NO	tt	hh	tt	hh	QQ	PP	DD	VV + VV	hh	DD	VV + VV	TT	HH	SS	DD	SS	DD
A																		
	T°																	
	Max																	
B																		
	T°																	
	Min																	
C																		
	T°																	
	Max																	
D																		
	T°																	
	Max																	

- A aujourd'hui jusqu'à 6.00 p.m.
- B ce soir 6.00 p.m. à 6.00 a.m.
- C demain 6.00 a.m. à minuit
- D jour suivant minuit à minuit

Hr correspondante à la T°

VII. EXPLICATION DE LA FORMULE
DE PRÉVISION DES DANGERS D'INCENDIE POUR 48 HEURES

Après étude des informations pointées sur la carte, le Service évalue l'indice de sécheresse et l'indice de danger de feu du jour pour chacune des zones de prévision. Ensuite, il adapte ou interprète les cartes et les bulletins émis par le bureau de météo et prévoit pour chacune des zones les indices des jours suivants.

La formule de prévision des dangers d'incendie pour 48 heures se compose donc de deux parties bien distinctes: la partie de gauche sert à l'enregistrement et à l'interprétation de la prévision atmosphérique, celle de droite sert à l'enregistrement de la prévision du danger de feu.

Le bulletin météorologique pour la période "A" seulement sera transmise vers 8.00 heures a.m.; celui pour les périodes A, B, C, et D vers 10.00 heures a.m.; enfin vers 4.00 heures p.m. une troisième transmission pour les périodes B, C, et D.

Les transmissions sont en code météorologique adopté conventionnellement.

TEMPS		PRÉCIPITATION		VENT	
tt		QQ	Hauteur pouces	DD	Direction, vrai nord
00	Ciel clair Pas de nuages			00	calme
01	Clairsemé 5/10 ou moins de nuages	01	.01 - .10	02	NNE
02	Nuageux 6/10 à 9/10 de nuages	25	.11 - .25	04	NE
03	Ciel couvert 10/10 de nuages	50	.26 - .50	07	ENE
		10	.51 - +	09	E
05	Brume			11	ESE
41	Bancs de brouillard	PP	Probabilité	14	SE
		11	10%	16	SSE
50	Bruine, intermittente, légère	22	20%	18	S
51	" " continue, légère	33	30%	20	SSW
52	" " intermittente, modérée	4...	...	22	SW
53	" " continue, modérée	00	100%	25	WSW
58	Bruine et pluie légères			27	W
59	" " " modérées			29	WNW
				32	NW
60	Pluie, intermittente, légère			34	NNW
61	" " continue, légère			36	N
62	" " intermittente, modérée			99	Vble
63	" " continue, modérée				
80	Averses, légères			VV	Vitesse
81	" " modérées ou abondantes				milles par heure
87	" " dispersées				
88	" " largement dispersées				
95	Orage, léger ou modéré, avec pluie, sans grêle				
96	" " " avec grêle				
97	Orages dispersés				
98	" largement dispersés				
99	Orage, fort, avec grêle				

16Z = Midi
hh = Heure du changement de temps
:: = Deux formes de temps à la même heure
T ^o = Température
HR = Humidité relative

VIII. CONCLUSIONS

L'évolution est la caractéristique essentielle du temps. Ainsi la complexité du problème demande aux météorologues une attention de 24 heures par jour, tous les jours de la semaine. La prévision du temps est exprimée souvent de façon positive et concrète et donne l'impression qu'elle se réalisera parfaitement alors qu'au contraire elle est subjective et probable et demande à être vérifiée et corrigée constamment.

Forêt-Météo, nom donné au Service de prévision, s'occupe d'interpréter et de distribuer les prévisions selon les intérêts des forestiers. Mais le réseau de stations météorologiques forestières doit être suffisamment dense pour ne laisser passer entre ses mailles aucun phénomène important. En effet les stations forestières sont les témoins de l'état atmosphérique de la région et leurs rapports journaliers caractéristiques indiquent le résultat des prévisions et permettent ainsi de vérifier et d'améliorer l'interprétation des prévisions et de connaître réellement l'état du danger de feu des forêts. La continuité dans les rapports, le nombre et la qualité des stations sont des facteurs essentiels pour l'utilité et l'efficacité de Forêt-Météo.

Les conclusions que l'on peut tirer peuvent se résumer ainsi:

1. La prévision atmosphérique est un outil seulement et nous devons apprendre à nous en servir.

2. La prévision, parce qu'elle est subjective et probable, doit être suivie, vérifiée et corrigée constamment.

3. L'exactitude des prévisions dépend de notre interprétation et doit se traduire en langage forestier.

4. L'amélioration de l'interprétation des prévisions et la connaissance de l'état du danger de feu dépendent surtout de la qualité et du nombre des stations.

5. Dans la prévision du danger de feu, le calcul des indices doit être simple et pratique. Le cas contraire serait absurde.

6. La plus grande partie du travail du prévisionniste forestier est de développer une méthode de plus en plus efficace d'utilisation de la prévision météorologique pour les besoins de la protection.

7. En cours d'incendie, outre la vigilance du prévisionniste, il doit exister des contacts quasi permanents entre météorologie et service de lutte, avec échanges réciproques d'informations.

IX. BIBLIOGRAPHIE

1. ANON., 1967. Tables d'évaluation des dangers d'incendie forestier au Québec. Institut de Recherches sur les Feux de Forêt, Ministère des Forêts et du Développement Rural du Canada.
2. BEALL, H.W., 1948. Forecasting weather and forest fire hazard from local observations. Forest Fire Research Note No 10, Dominion Forest Service. Mines, Forest and Scientific Services Branch, Department of Mines and Resources, Canada.
3. BERNIER, G.H., 1965. Manuel de protection des forêts contre le feu, Editions Marquis Ltée, Montmagny, P. Québec.
4. HALLIDAY, W.E.D., 1937. A forest classification for Canada. Bul.89, Forest Service, Department of Mines and Resources, Canada.
5. NAUD, Rénald C., 1964. Efficacité et rayon d'action de l'indice d'inflammabilité des forêts. Bul. M-9-Service de Météorologie, Ministère des Richesses Naturelles, Québec.
6. PAUL, Peter M., 1964. Forecasting forest fire danger in the Maritime Provinces. Pub. 1047, Forest Research Branch, Department of Forestry, Canada.
7. POULIOT, Luc, 1967. Forecasting Forest Fire Danger in Quebec. Information report FF-X-6. Forest Fire Research Institute, Ottawa.
8. RCWE, J.S., 1959. Forest Regions of Canada, Bul. 123. Forestry Branch, Department of Northern Affairs and National Resources, Canada.
9. TURNER, J.A.,
LILLYWHITE, J.W.,
et PIESLAK, Z., Forecasting for forest fire services. Technical Note No 42. 110 TP. 48. Organisation Météorologique Mondiale.
10. VILLENEUVE, G.O., 1946. Climatic conditions of the province of Quebec and their relationship to the forest. Forest Protection Service. Department of Lands and Forests, Quebec.
11. WILLIAMS, D.E., 1963. Forest Fire Danger Manual. Pub. No. 1027, Forestry Research Branch, Department of Forestry, Canada.

X. APPENDICE

Tableau 1

OUTAOUAIS-GATINEAU

Zones	MAI										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
111		5/5	1/0	3/5	2/1	6/6	-	3/3	-	17-19	71-79	3-1	12-4	83	83	
112		4/5	1/1	5/6	1/1	6/5	-	2/2	1/1	17-18	71-75	3-3	12-12	83	88	
113																
114		6/6	1/1	5/4	0/1	5/4	-	3/3	-	19-17	79-71	1-2	4-8	83	79	
211*		1/1	-	6/4	0/1	3/3	2/2	3/3	-	13-11	72-61	2-3	11-17	83	78	
212*		-	-	6/4	-	5/6	1/0	2/1	1/2	13-11	77-65	2-2	12-12	89	77	
221*		5/5	-	6/5	-	4/4	1/0	3/3	-	18-17	78-74	1-0	4-0	82	74	
222*		1/1	-	6/6	-	7/6	-	2/2	1/1	16-15	84-79	1-1	5-5	89	84	
231		5/5	0/2	4/5	1/0	4/6	1/0	3/3	-	16-19	67-79	2-2	8-8	75	88	
232		5/4	0/1	3/5	2/1	6/7	-	3/3	-	17-19	71-79	2-2	8-8	79	79	
233		6/5	-	5/6	-	5/4	1/1	3/3	-	19-18	79-75	1-1	4-4	83	79	
234		6/6	-	5/5	0/1	6/6	0/1	3/3	-	20-20	83-83	0-2	0-8	83	92	

Tableau 2

OUTAOUAIS-GATINEAU

Zones	JUN										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
111	6/6	-	6/6	-	6/5	0/2	6/4	1/0	1/1	-	25-22	83-73	1-2	3-7	87	80
112	5/4	-	5/6	-	6/6	-	7/5	-	1/1	-	24-22	80-73	0-0	0-0	80	73
113*	4/4	-	5/6	-	7/6	-	6/4	0/1	2/0	0/1	24-20	86-71	0-2	0-7	86	78
114	5/4	0/1	6/6	-	7/5	0/1	6/5	-	0/0	-	24-20	80-67	0-2	0-7	80	73
211	5/6	1/0	4/5	1/0	6/5	-	5/5	-	1/0	0/1	21-21	70-70	2-1	7-3	77	73
212	6/6	-	5/6	-	6/6	0/1	5/5	-	1/0	-	23-23	77-77	0-1	0-3	77	80
221	5/6	-	4/4	1/0	6/6	-	6/4	0/1	1/0	1/0	22-20	73-67	2-1	7-3	80	70
222	6/6	-	4/4	-	6/6	-	7/4	0/2	2/1	-	25-21	83-70	0-2	0-7	83	77
231	6/6	-	5/6	-	5/7	-	5/4	1/1	1/1	-	22-24	73-80	1-1	3-3	77	83
232	6/5	-	5/6	1/0	6/7	-	6/5	-	2/1	0/1	25-24	83-80	1-1	3-3	87	83
233	5/4	-	5/6	-	3/6	1/0	5/5	-	2/1	0/1	20-22	67-73	1-1	3-3	70	77
234	6/5	-	6/6	-	5/7	-	5/5	1/0	1/1	-	23-24	77-80	1-0	3-0	80	80

Tableau 3

OUTAOUAIS-GATINEAU

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
111	5/6	0/1	3/3	1/1	6/6	1/0	4/3	1/1	3/3	-	21-21	68-68	3-3	10-10	77	77
112	4/5	-	5/4	0/1	4/4	1/0	5/6	1/0	3/3	-	21-22	68-71	2-1	6-3	74	74
113	4/5	-	6/6	-	4/3	1/3	4/4	1/0	2/2	-	20-20	65-65	2-3	6-10	71	74
114	2/2	1/1	4/2	-	3/3	0/1	3/4	1/1	2/2	1/1	14-13	45-42	3-4	10-13	55	55
211	5/6	1/1	3/4	-	6/5	1/2	4/5	1/1	2/3	-	20-23	65-74	3-4	10-13	74	87
212	3/3	0/1	3/2	0/1	7/7	-	4/4	1/1	2/2	-	19-18	61-58	1-3	3-10	65	68
221	4/3	1/1	4/4	1/2	4/5	2/1	4/4	-	3/2	0/1	19-18	61-58	4-5	13-16	74	74
222	4/3	1/2	4/4	0/1	4/5	3/2	3/3	1/1	2/2	-	17-17	55-55	5-6	16-19	71	74
231	6/6	-	4/4	-	5/4	0/1	5/6	-	3/3	-	23-23	74-74	0-1	0-3	74	77
232	5/5	1/1	6/4	-	5/5	-	3/4	-	3/3	-	22-21	71-68	1-1	3-3	74	71
233	6/6	-	3/4	2/0	5/3	2/3	4/6	1/1	3/3	-	21-22	68-71	5-4	16-13	84	84
234	6/5	0/1	5/6	-	4/4	-	4/5	1/1	2/2	-	21-22	68-71	1-2	3-6	71	77

Tableau 4

OUTAOUAIS-GATINEAU

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total	réussies	acceptables	satisfaisantes			
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
111	5/5	1/1	6/6	1/1	5/6	2/1	5/6	1/1	2/3	-	23-26	74-84	5-4	16-13	90	97
112	6/6	-	7/7	-	7/7	-	6/6	1/1	2/2	-	28-28	90-90	1-1	3-3	94	94
113	5/6	1/0	7/7	-	7/7	-	6/7	-	2/3	-	27-30	87-97	1-0	3-0	90	97
114	7/7	-	7/7	-	6/6	-	4/5	1/1	2/2	1/1	26-27	84-87	2-2	6-6	90	94
211	6/6	-	6/6	-	6/7	-	6/7	-	2/3	1/0	26-29	84-94	1-0	3-0	87	94
212	6/6	-	7/7	-	7/7	-	6/6	-	3/3	-	29-29	94-94	0-0	0-0	94	94
221	5/6	1/0	5/6	1/0	6/6	1/1	4/4	1/1	3/2	-	23-24	74-77	4-2	13-6	87	84
222	6/5	0/1	4/5	1/1	7/6	0/1	5/5	1/1	3/3	-	25-24	81-77	2-4	6-13	87	90
231	6/6	-	5/6	1/0	6/6	-	5/5	1/1	3/3	-	25-26	81-84	2-1	6-3	87	87
232	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	1/1	2/3	-	26-27	84-87	1-1	3-3	87	90
233	6/6	-	6/6	-	5/6	-	4/5	1/1	3/3	-	24-26	77-84	1-1	3-3	81	87
234	6/6	-	6/6	-	7/6	0/1	5/6	1/1	2/3	-	26-27	84-87	1-2	3-6	87	94

Tableau 5

OUTAOUAIS-GATINEAU

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 /15	15/22	22/29	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
111	7/7	-	6/6	0/1	6/6	-	7/3				26-22	93-92	0-1	0-4	93	96
112	6/6	1/1	6/6	-	6/6	-	7/3				25-21	89-88	1-1	4-4	93	92
113	6/6	1/1	5/5	1/0	6/6	-	7/3				24-20	86-83	2-1	8-4	93	88
114	7/6	0/1	6/6	-	6/6	-	7/3				26-21	93-88	0-1	0-4	93	92
211	7/7	-	5/5	1/1	6/6	-	5/3				23-21	82-88	1-1	4-4	86	92
212	7/6	-	5/5	1/1	6/6	-	7/3				25-20	89-83	1-1	4-4	93	88
221	5/5	1/1	5/5	1/1	6/6	-	7/3				23-19	82-79	2-2	8-8	89	88
222	6/6	-	6/7	1/0	5/5	1/1	7/3				24-21	86-88	2-1	8-4	93	92
231	6/7	-	6/6	1/1	7/7	-	7/3				26-23	93-96	1-1	4-4	96	100
232	7/6	0/1	7/7	-	6/6	-	7/3				27-22	96-92	0-1	0-4	96	96
233	6/5	1/2	7/6	-	6/6	0/1	7/3				26-20	93-83	1-3	4-12	96	96
234	6/7	1/0	6/6	-	6/7	-	7/3				25-23	89-96	1-0	4-0	93	96

Tableau 6

ST-MAURICE

Zones	MAI										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total	réussies	acceptables	satisfaisantes			
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
311		6/6	1/1	5/6	-	4/4	1/1	3/3	-		18-19	75-79	2-2	8-8	83	88
312		6/6	-	2/5	2/1	6/6	1/1	3/3	-		17-20	71-83	3-2	12-8	83	92
313		4/5	2/2	4/6	-	4/6	2/1	3/3	-		15-20	63-83	4-3	17-12	79	96
321		5/4	-	4/5	-	5/6	1/1	3/2	-		17-18	71-75	1-1	4-4	75	79
322		5/6	-	4/5	1/1	6/6	0/1	2/2	-		17-19	71-79	1-2	4-8	75	88
331		5/5	-	3/2	-	4/5	1/1	3/2	0/1		15-14	63-58	1-2	4-8	67	67
332		6/6	-	5/3	0/1	4/5	1/1	1/0	-		16-14	67-58	1-2	4-8	71	67
333*				1/3	1/1	5/7	-	3/2	-		9-12	56-75	1-1	6-6	62	81

Tableau 7

ST-Maurice

Zones	JUN										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies		acceptables		satisfaisantes	
	1 / 8	8 / 15	15 / 22	22 / 29	29 / 1							total 1	% 1	total 2	% 2	% total
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
311	5/5	-	4/5	-	4/7	-	5/5	2/1	0/1	-	18-23	60-77	2-1	7-3	67	80
312	6/6	-	5/5	-	3/4	2/2	5/5	0/1	1/1	-	20-21	67-70	2-3	7-10	73	80
313	5/5	-	3/5	1/0	5/6	-	5/5	1/1	1/1	-	19-22	63-73	2-1	7-3	70	77
321	5/6	-	5/5	-	6/6	-	7/7	-	2/2	-	25-26	83-87	0-0	0-0	83	87
322	5/6	-	4/6	-	5/5	0/1	7/6	0/1	2/1	0/1	23-24	77-80	0-3	0-10	77	90
331	5/5	-	5/6	-	5/4	-	5/4	0/1	1/1	0/1	21-20	70-67	0-2	0-7	70	73
332	5/6	-	5/7	-	4/4	1/1	7/6	-	1/1	-	22-24	73-80	1-1	3-3	77	83
333	5/5	-	3/4	0/2	3/2	-	5/6	-	1/1	-	17-18	57-60	0-2	0-7	57	67

Tableau 8

ST-MAURICE

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies	acceptables	satisfaisantes			
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
311	2/3	1/0	5/5	-	5/5	-	5/4	0/1	2/3	-	19-20	61-65	1-1	3-3	65	68
312	5/5	-	3/4	1/1	6/6	-	5/6	1/1	3/2	-	22-23	71-74	2-2	6-6	77	81
313	4/5	2/1	3/4	-	7/7	-	4/5	-	3/3	-	21-24	68-77	2-1	6-3	74	81
321	4/5	2/1	4/5	-	4/5	1/1	6/6	-	3/2	0/1	21-23	68-74	3-3	10-10	77	84
322	4/5	2/1	4/3	0/1	6/6	0/1	6/5	0/1	3/3	-	23-22	74-71	2-4	6-13	81	84
331	4/5	1/0	3/4	1/0	7/7	-	5/5	-	3/3	-	22-24	71-77	2-0	6-0	77	77
332	4/5	-	4/4	0/2	6/5	0/2	6/7	1/0	3/3	-	23-24	74-77	1-4	3-13	77	90
333	3/3	1/1	3/6	2/0	4/4	1/1	5/5	-	3/3	-	18-21	58-68	4-2	13-6	71	74

Tableau 9

ST-MAURICE

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies	acceptables		satisfaisantes		
	1 / 8	8 / 15		15/22		22/29		29/ 1		total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
311	6/6	-	5/6	-	7/7	-	6/7	-	3/3	-	27-29	87-94	0-0	0-0	87	94
312	6/6	-	3/6	2/1	7/7	-	5/4	2/2	3/3	-	24-26	77-84	4-3	13-10	90	94
313	6/6	-	5/5	-	6/7	-	7/7	-	1/2	1/1	25-27	81-87	1-1	3-3	84	90
321	6/6	-	6/6	-	7/6	-	6/6	-	3/3	-	28-27	90-87	0-0	0-0	90	87
322	6/6	-	6/6	-	6/6	1/1	6/6	-	2/2	-	26-26	84-84	1-1	3-3	87	87
331	5/4	0/1	5/5	-	6/6	-	7/7	-	2/2	-	25-24	81-77	0-1	0-3	81	81
332	6/6	-	5/5	-	6/5	1/2	5/5	1/1	1/2	-	23-23	74-74	2-3	6-10	81	84
333	5/6	2/1	5/6	-	-	-	-	-	-	-	10-12	69-85	2-1	15-8	84	94

Tableau 10

ST-MAURICE

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8		8 / 15		15/22		22/29*		29/ 1		total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
311	6/7	1/0	7/7	-	6/6	-	2/2				21-22	91-96	1-0	4-0	96	96
312	6/7	1/0	7/7	-	6/6	-	2/2				21-22	91-96	1-0	4-0	96	96
313	6/6	1/1	6/7	-	7/7	-	2/2				21-22	91-96	1-1	4-4	96	100
321	5/5	-	7/7	-	6/6	1/1	2/2				20-20	87-87	1-1	4-4	91	91
322	7/7	-	7/7	-	7/7	-	1/1				22-22	00-00	0-0	0-0	100	100
331	6/6	-	6/6	-	5/5	2/2	3/3				20-20	83-83	2-2	8-8	92	92
332	6/6	1/1	7/7	-	4/4	-	-				17-17	94-94	1-1	6-6	100	100
333																

Tableau 11

ABITIBI-CHIBOUGAMAU

Zones	JUN										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total	réussies	acceptables	satisfaisantes			
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
811	6/7	-	4/6	-	5/5	2/1	2/5	2/1	1/1	-	18-24	60-80	4-2	13-7	73	87
408*			2/2	-	6/5	-	5/5	0/1	1/1	-	14-13	78-72	0-1	0-6	78	78
821	4/5	-	3/3	0/2	5/4	1/1	5/6	-	1/1	-	18-19	60-63	1-3	3-10	63	73
911*			1/2	-	5/3	0/1	6/7	1/0	1/1	-	13-13	68-68	1-1	6-6	74	74
921*	2/3	1/0	5/6	-	5/7	1/0	5/7	-	0/0	-	17-23	60-82	2-0	8-0	68	82
922*	3/4	-	5/4	-	5/5	1/1	3/4	1/1	0/0	-	16-17	57-61	2-2	7-7	64	68
931	4/3	1/1	4/6	-	5/5	1/1	2/3	1/1	1/0	0/1	16-17	53-57	3-4	10-13	63	70

Tableau 12

ABITIBI-CHIBOUGAMAU

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions						
	réussies		acceptables		satisfaisantes		total	%	total	%	% total						
No	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1												
	Nombre de prévisions 24h/12h																
811	3/4	-	4/5	1/0	7/7	-	6/5	-	3/3	-	23-24	74-77	1-0	3-0	77	77	
408*	3/4	1/1	3/5	1/0	4/5	1/1	6/6	-	3/3	-	19-23	63-77	3-2	10-6	73	83	
820	2/4	-	4/5	-	6/7	-	4/5	2/0	3/3	-	19-24	61-77	2-0	7-0	68	77	
911	2/4	1/0	2/3	2/1	4/6	2/0	3/4	2/1	2/2	-	13-19	42-61	7-2	23-7	65	68	
921	2/1	1/2	3/4	1/0	6/7	1/0	4/4	-	3/3	-	18-19	58-61	3-2	10-7	68	68	
922	1/2	2/2	4/3	1/1	5/7	2/0	5/5	-	1/1	1/1	16-18	52-58	6-4	19-13	71	71	
931	3/3	0/1	4/3	-	5/5	-	4/5	-	3/3	-	19-19	61-61	0-1	0-3	61	65	

Tableau 13

ABITIBI-CHIBOUGAMAU

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions						
	réussies		acceptables		satisfaisantes			total	%	total	%	% total					
No	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1						1	1	2	2	total		
	Nombre de prévisions 24h/12h																
811*	6/6	-	6/7	-	6/7	-	5/5	-	2/3	-	25-28	86-97	0-0	0-0	86	97	
408*	6/6	1/1	4/5	-	5/5	-	4/4	1/2	2/2	-	21-22	70-73	2-3	7-10	77	83	
820*	7/7	-	5/6	-	6/7	-	4/4	-	3/3	-	25-27	86-93	0-0	0-0	86	93	
911	5/5	-	7/7	-	7/7	-	6/6	-	2/3	-	27-28	87-90	0-0	0-0	87	90	
921	5/4	1/2	7/7	-	6/7	-	6/6	-	3/3	-	27-27	87-87	1-2	3-6	90	94	
922	5/5	0/1	5/6	-	6/7	-	5/5	1/1	3/3	-	24-26	77-84	1-2	3-6	81	90	
931	6/6	-	5/6	1/0	6/7	-	5/6	-	2/2	-	24-27	77-87	1-0	3-0	81	87	

Tableau 14

ABITIBI-CHIBOUGAMAU

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions						
											réussies	acceptables		satisfaisantes			
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29*	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
No	Nombre de prévisions 24h/12h																
811	7/7	-	4/4	2/2	6/6	-	3/3				20-20	83-83	2-2	8-8	92	92	
408	4/4	-	3/3	-	6/6						13-13	93-93	0-0	0-0	93	93	
820	7/7	-	5/5	1/1	5/5	1/1	2/3				19-20	79-83	2-2	8-8	88	92	
911	7/7	-	6/6	-	6/6	-	3/3				22-22	92-92	0-0	0-0	92	92	
921	4/6	3/1	6/6	-	6/6	-	3/3				19-21	79-88	3-1	13-4	92	92	
922	5/6	1/0									5-6	71-86	1-0	14-0	86	86	
931	6/5	0/1	4/5	2/1	6/5	-	3/3				19-18	79-75	2-2	8-8	88	83	

Tableau 15

GASPESIE

Zones	JUIN										Précision en pourcentage des prévisions						
											réussies	acceptables		satisfaisantes			
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
No	Nombre de prévisions 24h/12h																
711	5/5	-	4/5	0/1	5/6	-	4/6	1/1	1/1	-	19-23	63-77	1-2	3-7	67	83	
712	5/5	-	3/4	1/0	5/5	0/1	6/7	-	1/2	1/0	20-23	67-77	2-1	7-3	73	80	
721	2/1	2/2	4/4	-	2/3	-	4/6	-	0/0	-	12-14	40-47	2-2	7-7	47	53	
607	5/5	-	3/6	1/0	6/4	0/1	6/7	-	2/2	-	22-24	73-80	1-1	3-3	77	83	
731*	2/2	-	6/5	0/1	6/6	-	4/6	-	2/2	-	20-21	80-84	0-1	0-4	80	88	
732*					4/3	-	3/3	1/1	0/0	1/1	7-6	44-38	2-2	12-12	56	50	
733*					6/6	1/1	3/5	1/1	1/1	1/1	10-12	63-75	3-3	18-18	81	94	
741*	5/5	0/1	6/6	-	5/5	-	4/6	-	2/2	-	22-24	76-83	0-1	0-3	76	86	
742*	5/5	-	4/4	1/2	5/5	-	5/6	-	2/2	-	21-22	72-76	1-2	4-7	76	83	
743*					1/1	1/1	4/5	1/1	0/0	2/2	5-6	31-38	4-4	25-25	56	63	

Tableau 16

GASPESIE

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies		acceptables		satisfaisantes	
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1							total 1	% 1	total 2	% 2	% total
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
711	4/6	1/1	3/4	1/1	5/5	1/2	4/6	-	2/2	-	18-23	58-74	3-4	10-13	68	87
712	5/6	1/1	4/4	0/1	4/4	2/1	4/5	-	2/2	-	19-21	61-68	3-3	10-10	71	77
721	3/6	-	4/5	1/1	6/6	-	4/5	-	3/3	-	20-25	65-81	1-1	3-3	68	84
607	3/6	2/1	4/6	-	4/7	2/0	4/6	1/0	3/2	-	18-27	58-87	5-1	16-3	74	90
731	3/5	1/0	5/6	-	5/6	-	5/6	-	2/2	1/1	20-25	65-81	2-1	6-3	71	84
732	3/5	-	4/6	-	5/6	1/0	6/5	0/1	3/3	-	21-25	68-81	1-1	3-3	71	84
733	3/6	-	4/5	1/2	7/7	-	4/4	-	2/2	1/1	20-24	65-77	2-3	6-10	71	87
741	5/7	-	5/6	-	5/6	1/0	5/6	-	2/2	-	22-27	71-87	1-0	3-0	74	87
742	4/3	1/2	4/5	1/1	4/6	2/0	4/5	-	1/1	1/1	17-20	55-65	5-4	16-12	71	77
743	3/4	0/1	5/5	-	5/6	1/0	4/3	1/2	1/1	1/1	18-19	58-61	3-4	10-13	68	74

Tableau 17

GASPESIE

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions réussies acceptables suffisantes					
	1 / 8		8 / 15		15/22		22/29		29/ 1		total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
	Nombre de prévisions 24h/12h															
No																
711	5/5	2/2	6/6	-	5/6	2/1	6/6	-	3/3	-	25-26	81-84	4-3	13-10	94	94
712	5/5	-	6/6	-	6/5	-	5/5	1/1	3/3	-	25-24	81-77	1-1	3-3	84	81
721	5/5	1/1	6/6	-	7/7	-	5/5	-	3/3	-	26-26	84-84	1-1	3-3	87	87
607	5/6	2/0	6/6	-	6/5	-	6/6	-	3/2	0/1	26-25	84-81	2-1	6-3	90	84
731	6/7	-	7/7	-	7/6	0/1	5/5	-	3/3	-	28-28	90-90	0-1	0-3	90	94
732	5/6	1/1	5/5	-	7/6	-	4/3	3/3	3/3	-	24-23	77-74	4-4	13-13	90	87
733	3/6	3/1	6/7	1/0	6/5	-	5/6	-	3/3	-	23-27	74-87	4-1	13-3	87	90
741	6/7	-	7/7	-	7/6	-	6/6	-	3/3	-	29-29	94-94	0-0	0-0	94	94
742	5/6	1/1	6/7	1/0	7/6	-	4/5	2/2	3/3	-	25-27	81-87	4-3	13-10	94	97
743	4/5	2/2	6/6	-	5/4	1/1	3/3	1/1	2/3	-	20-21	65-68	4-4	13-13	77	81

Tableau 18

GASPESIE

Zones	SEPTEMBER										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29*	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
711	6/6	-	6/6	1/1	5/5	-	3/3				20-20	83-83	1-1	4-4	88	88
712	7/7	-	7/7	-	1/1						15-15	00-00	0-0	0-0	100	100
721	6/6	1/1	6/6	1/1	4/4	2/2	3/3				19-19	79-79	4-4	17-17	96	96
607	7/7	-	7/7	-	5/5	1/1	3/3				22-22	92-92	1-1	4-4	96	96
731	7/7	-	7/7	-	2/2						16-16	00-00	0-0	0-0	100	100
732	7/7	-	7/7	-	6/6	-	2/2				22-22	92-92	0-0	0-0	92	92
733	7/7	-	6/7	-	4/5	2/1	2/2				19-21	79-88	2-1	8-4	88	92
741	6/6	1/1	7/6	0/1	1/1						14-13	93-87	1-2	7-13	100	100
742	7/7	-	7/7	-	5/4	1/2	3/3				22-21	92-88	1-2	4-8	96	96
743	7/6	-	7/7	-	2/2						16-15	00-94	0-0	0-0	100	94

Tableau 19

CANTONS DE L'EST-BEAUCE-QUEBEC

Zones	JUN										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total	réussies	acceptables	satisfaisantes			
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
411																
412																
413																
421	6/5	-	4/5	-	4/6	1/0	7/5	0/1	1/1	-	22-22	73-73	1-1	3-3	77	77
422	6/6	-	4/5	-	5/6	-	6/7	-	0/0	1/1	21-24	70-80	1-1	3-3	73	83
423	6/4	-	5/5	0/1	6/6	-	7/6	0/1	2/2	-	26-23	87-77	0-2	0-7	87	83
424	4/4	-	4/6	0/1	5/5	0/1	6/6	0/1	2/2	-	21-23	70-77	0-3	0-10	70	87
425	5/5	-	4/6	-	6/6	-	7/7	-	1/1	-	23-25	77-83	0-0	0-0	77	83

Tableau 20

CANTONS DE L'EST-BEAUCE-QUEBEC

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions					
	réussies		acceptables		satisfaisantes		total	%	total	%	%	total				
No	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1						1	1	2	2	total	
	Nombre de prévisions 24h/12h															
411																
412																
413																
421	3/3	-	5/3	-	6/6	-	5/7	-	2/3	-	21-22	68-71	0-0	0-0	68	71
422	4/4	-	4/4	-	5/6	1/0	5/6	-	2/2	1/1	20-22	65-71	2-1	6-3	71	74
423	5/4	1/1	3/4	1/1	6/6	-	5/7	-	3/3	-	22-24	71-77	2-2	6-7	77	84
424*	6/5	1/0	4/5	-	6/7	-	5/5	-	1/2	1/0	22-25	71-83	2-0	6-0	77	83
425	4/3	1/1	4/4	-	5/5	-	6/6	-	3/3	-	22-21	71-68	1-1	3-3	74	71

Tableau 21

CANTONS DE L'EST-BEAUCE-QUEBEC

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies		acceptables		satisfaisantes	
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1							total 1	% 1	total 2	% 2	% total
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
411																
412																
413																
421	6/6	1/1	4/6	1/0	7/7	-	5/5	1/1	3/3	-	25-25	81-87	3-2	10-6	90	94
422*	6/6	1/1	5/5	-	5/6	-	3/3	3/3	3/3	-	22-22	73-77	4-4	13-13	87	90
423	6/6	-	3/4	2/2	6/5	-	6/6	-	2/2	-	23-23	74-74	2-2	6-6	81	81
424*	6/6	-	6/6	-	7/6	-	5/4	2/3	2/3	-	26-26	87-83	2-3	7-10	93	93
425	6/6	-	4/6	1/0	5/5	-	6/6	1/1	3/3	-	24-24	77-84	2-1	6-3	84	87

Tableau 22

CANTONS DE L'EST-BEAUCE-QUEBEC

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies	acceptables		satisfaisantes		
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29*	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
411	7/7	-	5/5	2/2	5/4	2/3	7/3				20-19	83-79	4-5	17-21	100	100
412	5/6	-	7/7	-	7/7	-	2/2				21-22	88-92	0-0	0-0	88	92
413	5/5	-	7/7	-	5/5	1/1	4/3				20-20	83-83	1-1	4-4	88	88
421	6/6	1/1	7/7	-	5/5	-	1/1				19-19	86-86	1-1	5-5	91	91
422	3/3	-	6/6	1/1	6/6	1/1	1/1				16-16	84-84	2-2	11-11	95	95
423	6/6	-	7/7	-	5/5	1/1	1/1				19-19	86-86	1-1	5-5	91	91
424	6/6	-	7/7	-	7/7	-	1/1				21-21	00-00	0-0	0-0	100	100
425	7/7	-	7/7	-	5/5	1/1	1/1				20-20	91-91	1-1	5-5	95	95

Tableau 23

BAIE-COMEAU

Zones	JUIN										Précision en pourcentage des prévisions							
											réussies		acceptables		satisfaisantes			
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1							total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
No	Nombre de prévisions 24h/12h																	
431	4/4	1/1	6/5	0/1	5/6	1/0	4/5	1/1	2/2	-	21-22	70-73	3-3	10-10	80	83		
432	5/5	-	6/5	-	5/6	-	5/6	-	1/1	-	22-23	73-77	0-0	0-0	73	77		
441	5/3	-	6/6	-	6/6	-	4/7	1/0	1/1	-	22-23	73-77	1-0	3-0	77	77		
442	5/3	0/2	6/6	-	6/6	-	5/6	-	1/1	-	23-22	77-73	0-2	0-7	77	80		
451	4/4	-	6/6	-	6/6	-	5/5	-	1/1	-	22-22	73-73	0-0	0-0	73	73		
452*	-	-	5/5	0/1	4/4	1/0	6/6	-	0/0	1/1	15-15	65-65	2-2	9-9	74	74		
461	4/4	0/1	5/6	1/0	5/6	0/1	6/6	1/1	1/1	-	21-23	70-77	2-3	7-10	77	87		
462																		
463*	-	-	5/6	-	5/6	-	7/6	-	2/2	-	19-20	83-87	0-0	0-0	83	87		
471																		
472																		

Tableau 24

BAIE-COMEAU

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions						
	réussies		acceptables		satisfaisantes		total	%	total	%	%	total					
No	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1												
	Nombre de prévisions 24h/12h																
431	3/5	-	4/5	1/0	4/5	1/1	6/7	1/0	1/1	1/1	18-23	58-74	4-2	13-7	71	81	
432	5/7	-	4/3	0/1	6/6	-	5/5	-	3/3	-	23-24	74-77	0-1	0-4	74	81	
441	4/4	-	5/4	0/2	6/7	1/0	5/5	-	3/3	-	23-23	74-74	1-2	7-7	81	81	
442	4/5	1/1	5/5	-	6/7	-	6/5	0/1	1/1	-	22-23	71-74	1-2	6-7	77	81	
451	5/4	-	5/6	1/0	3/4	2/2	6/5	1/1	1/2	1/1	20-21	65-68	5-4	16-13	81	81	
452	2/3	-	5/4	0/1	4/6	1/0	6/7	-	2/2	1/1	19-22	61-71	2-2	7-6	68	77	
461	3/4	1/0	4/5	1/0	6/7	-	6/6	-	2/2	-	21-24	68-77	2-0	6-0	74	77	
462	3/5	0/1	5/5	1/2	5/6	-	6/5	1/1	3/3	-	22-24	71-77	2-4	6-13	77	90	
463	4/5	-	6/6	-	7/6	-	7/6	-	3/3	-	27-26	87-84	0-0	0-0	87	84	
471*	3/3	-	4/5	-	6/7	-	5/5	-	3/3	-	21-23	70-77	0-0	0-0	70	77	
472																	

Tableau 25

BAIE-COMEAU

Zones	AOUT										Précision en pourcentage des prévisions					
											réussies	acceptables		satisfaisantes		
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
431	5/6	1/0	5/6	-	6/6	-	7/7	-	2/2	-	25-27	81-87	1-0	3-0	84	87
432*	5/6	-	2/2	-	-	-	3/4	-	1/1	-	11-13	79-93	0-0	0-0	79	93
441*	6/6	-					3/2	0/1	2/2	-	11-10	79-71	0-1	0-7	79	79
442*	6/6	-					4/4	-	2/3	-	12-12	86-93	0-0	0-0	86	93
451*	7/7	-					4/3	-	3/3	-	14-13	00-93	0-0	0-0	100	93
452*	6/7	1/0					3/4	-	2/3	-	11-14	79-00	1-0	7-0	86	100
461*	6/6	-					3/4	-	3/2	-	12-12	86-86	0-0	0-0	86	86
462*	5/6	1/0					2/2	-	-	-	7-8	78-89	1-0	11-0	89	89
463*	6/7	1/0					4/4	-	2/2	-	12-13	86-93	1-0	7-0	93	93
471*	6/6	-					3/3	-	2/2	1/1	11-11	79-79	1-1	7-7	86	86
472*	4/4	1/1					2/3	-	2/2	-	8-9	62-69	1-1	8-8	70	77

Tableau 26

BAIE-COMEAU

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions						
	réussies		acceptables		satisfaisantes												
No	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	Nombre de prévisions 24h/12h					total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
431	6/7	-	7/7	-	6/6	-	1/1					20-21	95-00	0-0	0-0	95	100
432	3/3	-	6/6	1/1	5/5	1/1	1/1					15-15	79-79	2-2	11-11	90	90
441	6/6	-	6/6	1/1	6/6	-	1/1					19-19	95-95	1-1	5-5	100	100
442	6/6	-	6/7	-	5/5	1/1	1/1					18-19	90-95	1-1	5-5	95	100
451	5/5	1/1	6/7	1/0	4/4	-	1/1					16-17	80-85	2-1	10-5	90	90
452	6/6	-	6/6	-	5/5	1/0	1/1					18-18	90-90	1-0	5-0	95	90
461	4/4	1/1	7/7	-	5/4	-	1/1					17-16	85-80	1-1	5-5	90	85
462																	
463	6/6	-	7/7	-	2/3	2/2	1/1					16-17	80-85	2-2	10-10	90	95
471	2/2																
472	6/6	-	4/5	1/1	1/1							11-12	69-75	1-1	6-6	75	81

Tableau 27

CHICOUTIMI-LAC ST-JEAN-MISTASSINI-PERIBONKA

Zones	JUN										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 /15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total	réussies	acceptables	satisfaisantes			
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
511	5/6	-	7/6	0/1	7/6	-	4/4	0/1	1/1	-	24-23	80-77	0-2	0-7	80	83
512	4/5	-	3/6	2/0	1/2	-	4/4	0/1	1/1	-	13-18	43-60	2-1	7-3	50	63
503	5/5	-	4/4	-	3/4	2/1	4/3	2/3	0/1	-	16-17	53-57	4-4	13-13	67	70
520																
611	5/5	-	3/6	-	6/5	0/1	6/4	0/1	1/1	-	21-21	70-70	0-2	0-7	70	77
506	6/6	-	4/5	2/2	4/5	1/0	5/3	1/1	1/1	-	20-20	67-67	4-3	13-10	80	77
604	5/5	-	5/5	-	3/4	1/0	6/6	-	0/0	1/1	19-20	63-67	2-1	7-3	70	70
621*	-	-	5/7	-	6/6	-	6/5	1/0	1/1	-	18-19	78-83	1-0	4-0	83	83
622*	-	-	-	-	5/7	-	5/4	-	1/1	-	11-12	73-80	0-0	0-0	73	80

Tableau 28

CHICOUTIMI-LAC ST-JEAN-MISTASSINI-PERIBONKA

Zones	JUILLET										Précision en pourcentage des prévisions							
											réussies	acceptables		satisfaisantes				
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1							total 1	% 1	total 2	% 2	% total		
No	Nombre de prévisions 24h/12h																	
511	5/4	1/2	4/3	-	5/5	1/1	5/4	2/1	3/3	-	22-19	71-61	4-4	13-13	84	74		
512*	3/4	-	4/3	0/1	6/5	0/1	3/3	-	2/2	-	18-17	60-57	0-2	0-6	60	63		
503	4/5	1/0	4/3	1/0	6/5	0/1	5/5	-	3/3	-	22-21	71-68	2-1	6-3	77	71		
520	3/0	0/1	4/5	1/1	5/5	-	4/5	-	3/3	-	19-18	61-58	1-2	4-7	65	65		
611	5/4	1/0	4/5	0/1	6/7	-	6/7	-	3/3	-	24-26	77-84	1-1	4-3	81	87		
506	2/4	2/0	4/5	0/1	6/7	-	6/7	-	1/1	1/1	19-24	61-77	3-2	10-7	71	84		
621	4/5	-	4/1	-	4/3	-	7/6	-	2/2	-	21-17	68-55	0-0	0-0	68	55		
622*	1/2	2/0	2/3	1/0	4/3	2/3	5/4	-	2/2	-	14-15	52-56	5-3	16-18	78	74		
604	3/5	1/1	5/3	0/1	6/6	-	5/5	-	2/2	1/1	21-21	68-68	2-3	6-9	74	77		

Tableau 29

CHICOUTIMI-LAC ST-JEAN-MISTASSINI-PERIBONKA

Zones	AOÛT										Précision en pourcentage des prévisions réussies					
											acceptables		satisfaisantes			
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1	total 1	% 1	total 2	% 2	% total						
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
511	5/6	1/0	5/5	-	6/6	0/1	5/5	1/1	1/2	-	22-24	71-77	2-2	6-6	77	84
512	4/6	2/0	4/3	2/3	7/6	0/1	6/6	-	2/2	-	23-23	74-74	4-4	13-13	87	87
503	4/4	-	5/5	-	5/5	0/1	6/5	-	2/3	-	22-22	71-71	0-1	0-3	71	74
520*	5/7	-	6/6	-	5/6	1/0	5/5	0/1	-	-	21-24	78-89	1-1	4-4	82	93
611	7/7	-	5/6	2/1	6/7	-	5/5	-	2/2	-	25-27	81-87	2-1	6-3	87	90
506	6/6	-	5/5	0/1	5/5	1/0	5/5	1/1	1/1	-	22-22	71-71	2-2	6-6	77	77
604*	6/6	1/1	4/6	1/0	4/5	1/0	5/5	1/1	1/2	-	20-24	67-77	4-2	13-6	80	84
621	5/5	1/1	5/5	-	7/7	-	5/5	1/1	2/2	-	24-24	77-77	2-2	6-6	84	84
622*	3/3	-	2/2	-	3/3	-	5/5	1/1	1/1	-	14-14	93-93	1-1	7-7	100	100

Tableau 30

CHICOUTIMI-LAC ST-JEAN-MISTASSINI-PERIBONKA

Zones	SEPTEMBRE										Précision en pourcentage des prévisions					
	1 / 8	8 / 15	15/22	22/29	29/ 1						total 1	% 1	total 2	% 2	% total	
No	Nombre de prévisions 24h/12h															
511	4/3	1/1	6/6	0/1	5/5	-	3/3				18-17	75-71	1-2	4-8	79	79
512	7/7	-	6/6	-	5/5	1/1	3/3				21-21	88-88	1-1	4-4	92	92
503	5/5	-	6/7	-	7/7	-	7/3				25-22	89-92	0-0	0-0	89	92
520																
611	5/5	2/2	7/7	-	7/7	-	3/3				22-22	92-92	2-2	8-8	100	100
506	4/4	-	6/6	-	7/7	-	3/3				20-20	83-83	0-0	0-0	83	83
604	7/6	-	6/6								13-12	00-92	0-0	0-0	100	92
621	4/4	2/2	6/6	-	3/3						13-13	77-77	2-2	12-12	88	88
622																

Précision en pourcentage des prévisions pour la période

Mai-Septembre 1967

Tableau 31

	111	112	113	114	211	212	221	222	231	232	233	234	311	312	313	321	322	331	332	333	
Prévisions satisfaisantes	24h	86	84	85	80	81	83	82	84	81	84	82	82	79	83	80	83	83	77	80	68
	12h	86	84	84	78	84	81	78	83	87	83	84	87	85	88	88	85	89	78	84	79
Prévisions réussies	24h	77	79	81	76	74	79	73	77	77	81	76	80	74	75	73	79	81	73	76	60
	12h	79	79	79	71	77	75	71	73	82	81	77	83	82	81	83	82	82	72	76	72
	411	412	413	408	421	422	423	424	425	431	432	441	442	451	452	461	462	463	471	472	
Prévisions satisfaisantes	24h	100	88	88	80	81	81	84	85	82	82	79	83	84	86	81	82	83	88	78	72
	12h	100	92	88	84	81	85	85	91	84	88	85	84	88	84	85	84	89	90	81	79
Prévisions réussies	24h	83	88	83	76	77	73	79	82	79	76	76	80	81	79	74	77	75	84	75	66
	12h	79	92	83	79	79	78	78	82	82	83	81	79	84	80	81	80	83	87	78	72
	503	506	511	512	521	604	611	621	622	607	711	712	721	731	732	733	741	742	743		
Prévisions satisfaisantes	24h	77	78	80	72	73	81	84	81	84	84	79	82	74	85	77	82	86	84	75	
	12h	74	80	80	76	79	81	88	77	85	88	88	84	80	91	78	91	92	88	78	
Prévisions réussies	24h	70	71	74	66	70	74	80	75	73	77	71	77	67	84	70	70	83	75	63	
	12h	70	74	72	70	73	76	83	73	76	85	79	80	73	89	71	82	88	79	65	
	811	821	911	921	922	931															
Prévisions satisfaisantes	24h	82	76	79	79	75	73						Pour l'ensemble:								
	12h	88	84	81	79	79	76							Prévisions satisfaisantes	24h	81					
Prévisions réussies	24h	76	71	72	71	64	67							Prévisions réussies	24h	75					
	12h	84	79	78	71	72	76								12h	78					

FORÊT-MÉTÉO

PRÉVISION DU DANGER D'INCENDIE POUR 48 h.

Date et heure:																
ZONES	VV	HH	QQ	L	SS'	SS	DD'	DD	VV	HH	QQ	L	SS	DD	NOM	
110																ALLUMETTES
111																Kipawa
112																Coulonge sud
113																Coulonge nord
114																Dumoine
210																ROUYN - VAL D'OR
211																Rouyn
212																Val d'Or
220																GATINEAU-NORD
221																Landron
222																Parent
230																GATINEAU-SUD
231																Baskatong
232																Mont-Laurier
233																Maniwaki
234																Lac Simon
310																ST-MICHEL DES SAINTS
311																St-Donat
312																St-Alexis
313																Lac Toro
320																MANOUANE - LA TUQUE
321																Manouane
322																La Tuque
330																HAUT ST-MAURICE
331																Gouin
332																Trenche
333																Cooper
340																LA LOUTRE

FORET-METEO

PREVISION DU DANGER D'INCENDIE POUR 48 h.

Date et heure:															
ZONES	VV	HH	QQ	L	SS'	SS	DD'	DD	VV	HH	QQ	L	SS	DD	NOM
408															Nicauba
332															Trenche
410															CANTONS DE L'EST-BEAUCE
411															Lotbinière
412															Wolfe - Lac Mégantic
413															Beauce - Montmagny
420															LAURENTIDES
421															Batiscan sud
422															Batiscan nord
423															Côte de Beaupré
424															Port Alfred Charlevoix
425*															Parc
503															Chigoubiche
510															MISTASSINI-SUD
511*															Basse Mistassibi
512															Washimesca
520															MISTASSINI-NORD
610															LAC ST-JEAN-CHICOUTIMI
611															Chicoutimi
506*															Lac St-Jean
620															HAUTE PERIBONKA
621															Passe Dangereuse
622															Onistagan
604															Pamouscachlou
431															Escoumins
607															Rimouski

FORET-METEO

PREVISION DU DANGER D'INCENDIE POUR 48 h.

Date et heure:															
ZONES	VV	HH	QQ	L	SS'	SS	DD'	DD	VV	HH	QQ	L	SS	DD	NOM
430															ONATCHIWAY-FORESTVILLE
431															Escoumins
432															Sault-au-Cochon
440															BAIE-COMEAU
441															Outardes-4
442															Godbout
450															MANIC-5 L. STE-ANNE
451															Mille 90
452															Mille 135
460															PENTECOTE-RIV. ST-JEAN
461															Port Cartier
462															Nord Riv. aux Rochers
463															Rivière Manitou
470															GAGNON
471															Haut-Toulououstouk
472															Lac Barbel
473															Nitchequon
474															Wabush
480															EON
490															NATASHQUAN-MECATINA
491															Havre St-Pierre
492															Natashquan
493															Harrington
494															Rivière Mécatina

FORET-METEO

PREVISION DU DANGER D'INCENDIE POUR 48 h.

Date et heure:															
ZONES	VV	HH	QQ	L	SS'	SS	DD'	DD	VV	HH	QQ	L	SS	DD	NOM
710															KAMOURASKA-TEMISCOUATA
711															Kamouraska
712															Témiscouata
720															RIMOUSKI-MATAPEDIA
721															Matapédia
607															Rimouski
730															GASPESIE-NORD
731															Lacroix
732															Jacques-Cartier
733															Madeleine-St-Jean
740															GASPESIE-SUD
741															Nouvelle
742															New-Richmond
743															Chandler
810															CHIBOUGAMAU
811															Lac Caché
408															Nicauba
820															CHAPAIS
910															LASARRE
920															HARRICANA
921															Amos
922															Mattagami
923															Quévillon
930															DISTRICT DE VAL D'OR
931															Senneterre
932															Forsythe
940															RUPERT