

PARTIE 5

Programme d’Avertissements et de Prévisions Maritimes et de Glace d’Environnement Canada

Origine

Le Service Météorologique du Canada (SMC) est opéré par Environnement Canada (EC). Les bureaux régionaux du MSC offrent un large éventail de produits et services destinés spécifiquement aux marins afin qu’ils puissent prendre des décisions éclairées sur la façon dont les conditions météorologiques vont affecter leurs opérations. La Garde côtière canadienne (GCC) joue un rôle important dans la dissémination des prévisions et avertissements ainsi que dans la collection et diffusion des informations météorologiques en provenance des observateurs volontaires et des navires.

Le flux constant de données en provenance des observateurs volontaires, des navires, des bouées météorologiques, des stations automatiques et des phares est complété par les images par satellite, les radars météorologiques et un ensemble complet de produits météorologiques numériques adaptés aux opérations maritimes.

Programme d’Avertissements Maritimes

Lorsque nécessaire, des avertissements de conditions météorologiques extrêmes pouvant causer des pertes de vie ou des dommages à la propriété en mer, tel que : ”vents forts, mer houleuse, développement de tempête, lignes de grain ou orages sévères, et embruns verglaçant”, seront émis pour la zone économique au large des côtes, y compris la voie maritime du Saint-Laurent et les eaux intérieures importantes.

On définit les eaux intérieures importantes comme ayant des activités maritimes significatives et où le temps requis pour gagner la berge est comparable au temps visé par l’avertissement météorologique. Les critères d’émission des avertissements météorologiques sont basés sur les normes nationales, mais déterminés régionalement en relation d’une climatologie appropriée et les besoins de la communauté maritime locale.

Tableau 1 : Types d’Avertissements maritimes dont les critères sont déterminés au niveau national

	Types d’Avertissements	Critères d’émission
1	Avertissement de Vents forts	Vents de 20 à 33 noeuds
2	Avertissement de Coup de vent	Vents de 34 à 47 noeuds
3	Avertissement de Vents de tempête	Vents de 48 à 63 noeuds
4	Avertissement de Vents d’ouragan	Vents de 64 noeuds ou plus
5	Embruns verglaçants	Accumulation de glace au taux de 0.7 cm/hr ou plus
6	Avertissement de ligne de grains	Rafales de 34 noeuds ou plus causées par des orages ou de l’activité de convection.
7	Avertissements maritimes spéciaux	Autres conditions jugées dangereuses à la navigation.
8	Avertissement de glace	Les avertissements de conditions de glace dangereuses contiennent la lisière glace - eau libre et avisent du danger imprévu dans la banquise.

Les avertissements 1, 2, 3, 4, 5 et 8 sont rehaussés dans le corps du bulletin régulier à l’aide des mots-clés « EN VIGUEUR ». Les avertissements 6 et 7 sont émis sous forme de messages spéciaux (WH) qui reçoivent la priorité sur le système de communication de la Garde-côtière canadienne.

Programme de prévisions Maritimes

Les prévisions maritimes sont émises pour la zone économique au large des côtes, la voie maritime du Saint-Laurent et les eaux intérieures importantes. Le programme de prévisions inclut les prévisions suivantes : synopsis, météo (avertissements si appropriés, vent, visibilité, précipitation, embruns verglaçants et température de l’air), prévision à long terme (3 à 5 jours), et la hauteur des vagues (sauf pour l’Arctique). Les prévisions pour les zones localisées ne sont pas considérées comme un service de base. Une prévision spécialisée (voir la table de **MAFOR** ci-bas) et un

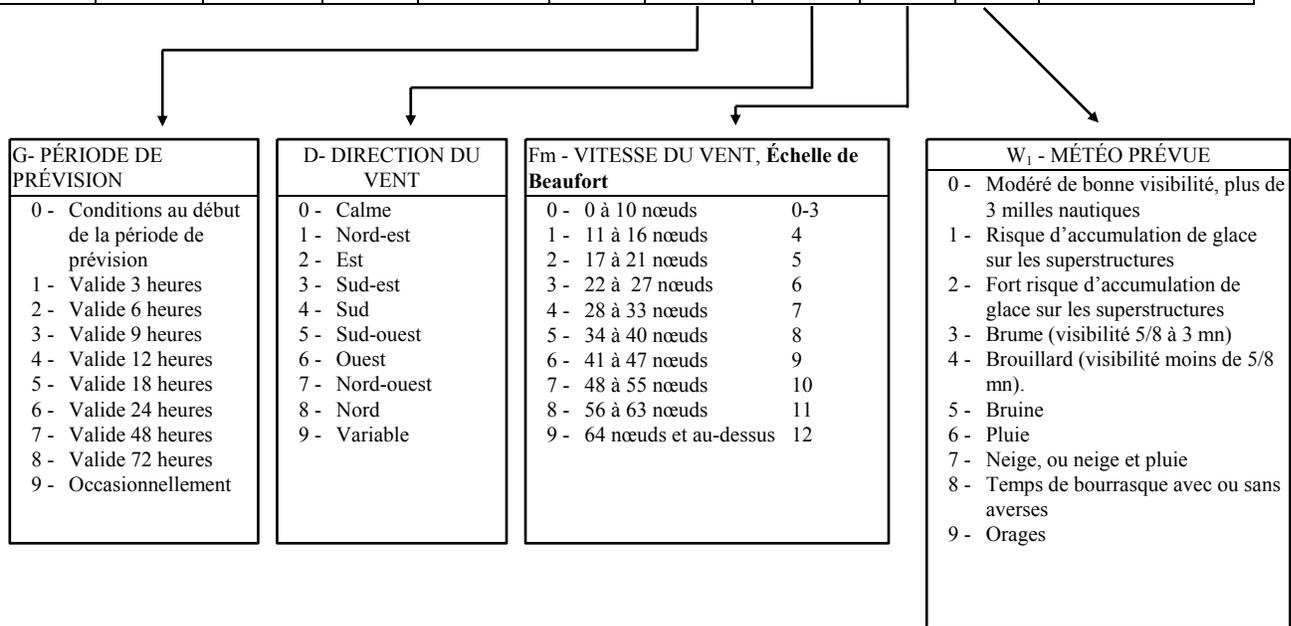
bulletin compatible pour le NAVTEX sont aussi fournis sur une base routinière. Les prévisions visent 48 heures et sont normalement émises dans un programme continu de 2 fois par jour suivant un horaire régulier.

Les prévisions maritimes décrivent les conditions générales dans une certaine zone et peuvent ne pas représenter certaines conditions dues à des effets locaux tels que, entre autres, la proximité de la côte, le régime de vents associés à des orages etc.

Tableau 2 : TABLEAU DE DÉCODAGE DES MAFORS

MAFOR YYG₁G₁ (NOM DU LAC OU VOIE MARITIME) 1GDF_MW₁										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MOT-CLÉ (Pour prévision maritime)	JOUR DU MOIS (UTC)	HEURE (UTC) PÉRIODE DE PRÉVISION DÉBUTANT	BARRE OBLIQUE	NOM DU LAC OU VOIE MARITIME	GROUPE #	PÉRIODE DE PRÉVISION	DIRECTION DU VENT	VITESSE DU VENT	MÉTÉO PRÉVUE	HAUTEUR SIGNIFICATIVE DES VAGUES EN PIEDS
	YY	G ₁ G ₁				G	D	F _M	W ₁	
MAFOR	06	12	(/)	ERIE	1	6	8	3	0	VAGUES 5 À 10 PIEDS



Prévisions de glace

Lorsqu'il s'agit de glace de mer, la période utile des prévisions est généralement plus longue. La période visée par les prévisions de base de la glace de mer peut être hebdomadaire, mensuelle ou saisonnière.

Contrôle des prévisions

Les prévisions sont suivies et amendées si nécessaire, pour représenter les changements de conditions météorologiques imprévues, rencontrant certains critères basés sur les principes suivants :

1. il y a risque pour la sûreté ou la sécurité,
2. les inconvénients pour la communauté maritime sont étendus,
3. le produit peut affecter négativement la crédibilité du programme.

Prévisions Maritimes et Zones de Glace

Les prévisions maritimes sont émises pour les zones maritimes telles que délimitées par les contours tracés sur les cartes faisant partie des annexes pour les différentes régions. La grandeur et les limites des zones sont décidées au niveau des régions en se basant sur les considérations suivantes :

1. l'intensité du trafic maritime,
2. la capacité à prévoir à la solution proposée,
3. le degré de variabilité climatologique de la météo marine,
4. la capacité de distribution de l'information à la communauté maritime de façon efficace.

Conditions actuelles

Les Canadiens ont accès aux données météorologiques actuelles locales. La fréquence et la qualité de ces données suivent les normes établies par l'Organisation Météorologique Mondiale. Ces données peuvent comprendre : la température de l'air, la direction et vitesse des vents, la pression atmosphérique, la condition du ciel, le type de précipitation, les restrictions à la visibilité, l'état de la mer.

De l'information générale courante sur la glace de mer sera émise une fois par semaine à la communauté maritime afin de fournir un outil de planification adéquat pour ceux qui ont à naviguer dans les eaux infestées de glace.

Réponse en Situation d'Urgence

Un support météorologique incluant des informations et des prévisions est fourni en situation d'urgence. En cas d'événement polluant, Environnement Canada adhère à la politique du "Pollueur Payeur" dans la provision de tous ses services. Dans le cas d'une situation d'urgence, après entente, Environnement Canada rendra son système de distribution de données disponible afin de pouvoir transmettre de l'information vitale.

Distribution des Avertissements Météorologiques et Service des Prévisions

La distribution des avertissements météorologiques et le service des prévisions se fait en grande partie à travers les communications de masse afin de rejoindre un maximum de personnes en se basant sur la technologie disponible au Canada. Les principes suivants s'appliquent, peu importe la technologie disponible :

- a. Internet. Toutes les prévisions et avertissements maritimes peuvent être trouvés à l'adresse suivante.

http://www.weatheroffice.ec.gc.ca/canada_f.html

- b. Les services météorologiques de base devront être livrés en premier lieu par la distribution de masse en association avec les médias, en se basant sur les technologies courantes et en développement au niveau de la radio, de la télévision, des journaux et de l'Internet. Ces mécanismes de distribution représentent la façon principale par laquelle la plupart des Canadiens reçoivent et recevront les informations météorologiques.

- b. Les Avis portant sur la Surveillance et les Avertissements Météorologiques et Environnementaux sont distribués à travers divers mécanismes incluant une association avec les distributeurs médiatiques nationaux et régionaux, ainsi que les organisations de mesures d'urgence locales.

Le Programme d'Observation Volontaire des Navires (OVN)

Le but du programme OVN est d'obtenir des rapports météorologiques et océaniques de navires en mouvement. Ce programme international patronné par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) coordonne les OVN de près de 8000 navires de 60 nations participantes. Ceci fait partie du Système d'Observation Globale de la Surveillance Météorologique Mondiale. Le programme canadien, coordonné par des Officiers Météorologiques Portuaires (OMP) dont le bureau principal se situe à Toronto, compte 235 navires. Ce bureau maintient aussi le Système de Gestion des Données Informatisées du programme OVN où sont enregistrées les visites des OMP, les adresses postales des bateaux, l'inventaire d'équipement météorologique et toute autre information sur les rapports des bateaux. Tout navire intéressé à faire et transmettre des observations météorologiques en mer dans les zones visées par les prévisions maritimes d'Environnement Canada (voir les annexes régionales) peut joindre le programme. On ne parlera jamais assez de l'importance des rapports météo des navires. Sans leur participation au OVN, il y aurait de vastes zones maritimes sans données, ce qui rendrait l'émission de prévisions maritimes presque impossible. Nous tenons à remercier sincèrement les officiers impliqués dans le programme pour ce bon travail fait avec dévouement et implication.

Renseignez-vous sur le programme SEAS auprès de votre Officier Météorologique Portuaire. Dans le programme SEAS, les observations sont transmises par INMARSAT “C”, et le coût de transmission est absorbé par un consortium de pays intéressés aux rapports les plus récents provenant de toutes les mers du monde.

Les codes, procédures et normes en matière de collection et distribution de l’information à travers le monde sont établis par l’OMM. L’OMM maintient également une base de données sur les pays et les navires participants.

Officiers Météorologiques Portuaires (OMP)

Les Officiers Météorologiques Portuaires (OMP) passent la plus grande partie de leur temps à rendre visite aux navires participant au programme d’observation volontaire des navires (OVN). Leur tâche consiste à encourager les officiers à faire des rapports météo; à entraîner les observateurs en regard des procédures et de l’utilisation du code; à fournir, gratuitement, les formulaires et carnets nécessaires; à calibrer les instruments; et, dans certains cas, à installer les instruments météorologiques prêtés aux navires. De plus, l’une des priorités de l’OMP est de recruter de nouveaux navires désirant participer au programme OVN.

Lors de la visite de l’OMP, n’oubliez pas de lui demander des questions relatives à l’observation, au codage et aux rapports météo. Informez-le de tout changement d’adresse postale. Discutez avec lui des prévisions et des avertissements météorologiques ainsi que des produits graphiques surtout si vous avez certains problèmes spécifiques. Il contactera la personne appropriée afin de trouver une solution à votre problème.

 Grands Lacs	Atlantique – Maritimes	Atlantique - Terre-Neuve
Tony Hilton, superintendant Rick Shukster, Spéc. des bouées Roland Kleer, OMP Shawn Linvington, technicien Environnement Canada, SMC 100 Boul. Port Est HAMILTON ON L8H 7S4 Tel: 905-312-0900 Fax: 905-312-0730 Rick.Shukster @ec.gc.ca	Randy Sheppard, OMP Environnement Canada, SMC 45 Alderney Dr., 16^{ième} étage DARMOUTH NS B2Y 2N6 Tel: 902-426-6703 Cellulaire: 902-456-6927 Fax: 902-426-1595	Jack Cossar, OMP Environnement Canada, SMC Édifice 303 Pleasantville Boîte Postale 21130 Station Postale B ST JOHN'S NL A1A 5B2 Tel: 709-772-4797 Fax: 709-772-2593
 Québec - Saint-Laurent	 Pacifique	 Grand Lac de l’Esclave / Ouest de l’Arctique
Erich Gola Environnement Canada, SMC Canada Place Bonaventure, Portail Nord-Est 800, de la Gauchetière ouest, Suite 810 MONTREAL QC H5A 1L9 Tel: 514-283-1644 Fax: 514-496-1867 erich.gola@ec.gc.ca	Mike Riley, OMP Environnement Canada, SMC 140 13160 Vanier Place RICHMOND BC V6V 2J2 Tel: 604-664-9136 Fax: 604-664-4094 mike.riley@ec.gc.ca	Ben Lemon Environnement Canada, SMC M.J. Greenwood Centre 9345 - 49 Street EDMONTON AB T6B 2L8 Tel: 780-495-6442
Lacs Manitoba / Lac Athabaska Barry Funk Surveillance et Systèmes, SMC 123 rue Main, Suite 150 WINNIPEG MB R3C 4W2 Tel: 204-984-2018		

Programme de Bouées

Environnement Canada opère un réseau de bouées à l’échelle du pays afin compléter son programme national d’observations météorologiques. Ces données, qui sont utilisées pour améliorer les prévisions maritimes, font partie de la collection de rapports météorologiques reçus à travers les réseaux de distribution. L’emplacement, l’indicatif de l’OMM et le nom des bouées d’Environnement Canada sont inscrits dans les annexes régionales.

On demande aux marins d'approcher ces bouées avec précaution, car les chaînes d'amarrage ne sont normalement pas détectables du navire et pourraient être endommagées ou simplement coupées au contact, libérant ainsi la bouée dont la récupération implique des coûts élevés. Prière d'aviser l'OMP régional de tout incident relatif à ces bouées.

Positions des bouées ancrées – les positions des bouées sont décrites dans les annexes régionales.

PRAMA (PROGRAMME DE RAPPORTS MARITIMES)

PRAMA donne l'opportunité aux marins de rapporter les conditions météorologiques locales de façon non officielle et aussi de recevoir des prévisions et avertissements météorologiques à jour. Ces stations PRAMA sont généralement opérées sur une base semi-volontaire par un membre de la communauté maritime intéressé par la sécurité en mer. Les opérateurs de ces stations sont régulièrement en contact avec le prévisionniste météorologique du secteur.

Étant donné que ce programme n'est pas officiel, le service à ces stations n'est pas disponible sur une base de 24 heures par jour, mais plutôt pendant les heures de jour et tôt en soirée.

NORD DU CANADA

Comprenant: Arctique de l'est et de l'ouest, la baie d'Hudson centrale et ouest et les lacs intérieurs importants du Manitoba, du nord de la Saskatchewan et des Territoires du Nord-Ouest.

Programme de Prévisions Météorologiques Maritimes

Le Centre de Prévision des Tempêtes des Prairies et de l'Arctique d'Environnement Canada produit des prévisions maritimes en support à l'activité maritime pendant la saison d'eau libre, soit l'été et une partie de l'automne. Sa zone de responsabilité comprend : le lac Athabaska, le Grand Lac de l'Esclave, la rivière Mackenzie, les voies navigables de l'Arctique de l'ouest et de la haute Arctique, la baie de Baffin, le détroit de Davis, le bassin de Fox, le détroit d'Hudson, la baie d'Ungava et le centre et l'ouest de la baie d'Hudson. L'est de la baie d'Hudson et la baie James sont dans la zone de responsabilité du Bureau Météorologique de Québec. **Notez que la prévision de hauteurs de vagues n'est pas produite pour l'Arctique.**

Le Centre de Prévision des Tempêtes d'Environnement Canada à Winnipeg produit des prévisions maritimes pour le lac Winnipeg (bassins nord et sud), le lac Manitoba, et le lac Winnipegosis pendant la saison d'eau libre en support aux activités commerciales et de plaisance. En hiver, des prévisions publiques plutôt que maritimes, sont produites en support des activités de la pêche commerciale sur glace dans les lacs du Manitoba. Les minima et maxima de température ainsi que l'indice de refroidissement éolien sont inclus dans les prévisions.

Avertissements Météorologiques Maritimes : (voir tableau 1, page 5-1)

	Types d'avertissements	Remarques
1	Avertissement de vents forts:	Ne s'applique qu'aux lacs du Manitoba, au lac Athabasca, au grand lac des Esclaves et au fleuve Mackenzie.

Messages Météorologiques ou des Glaces

Des rapports météorologiques et de glace en code international sont produits aux heures synoptiques normales de 0000, 0600, 1200 et 1800 UTC par des navires de toutes nationalités qui ont été sollicités par leur service météorologique national ou par d'autres services météorologiques. Ces rapports devraient être transmis directement via le circuit Inmarsat ou via le Centre de Services de communications et de trafic maritimes le plus près, peu importe la position du navire. Les rapports faits près et même en vue des côtes sont aussi importants que les rapports faits en haute mer dû au fait que les conditions météorologiques soient plus variées à proximité de la côte. Ces rapports contribuent à la compréhension de la météorologie de l'Arctique en temps réel ou du point de vue climatologique.

Le Centre de Prévisions de tempêtes des Prairies apprécie également les observations météorologiques, les observations de mer et de glace en provenance des lacs. Les observations en temps réel ou datant de quelques heures après l'événement, sont très utiles. Ces observations peuvent être acheminées au moyen des lignes de veille météorologique à 1-800-66STORM (1-800-667-8676).

Disponibilité de Produits par facsimilé : analyses et pronostiques

Des cartes d'analyse et de prévision pour les eaux de la baie d'Hudson et de l'Arctique sont produites par le Centre Météorologique de l'Arctique, et sont transmises via facsimilé par les Centres SCTM d'Inuvik et d'Iqaluit. Les Centres SCTM et le public ont accès à ces cartes via le site Web du Service Canadien des Glaces (SCG). Les cartes préparées sont directement disponibles au souscripteur du site Web du Service Canadien des Glaces.

Bouées

OMM #	Position / information	LAT Deg/min	LONG Deg/min
45140	Bassin sud du lac Winnipeg	50 48'N	96 44'W
45141	Esclave (bouée ancrée - 25 mn au nord-est de Hay River)	61 11'N	115 19'W
45144	Bassin nord du lac Winnipeg	53 15'N	98 15'W
45145	Lac Winnipeg entre les bassins Sud et Nord	51 24'N	96 42'W

OMM #	Position / information	LAT Deg/min	LONG Deg/min
45150	Esclave (bouée ancrée - juste à l'ouest d'Inner Whaleback Rocks)	61 55'N	113 45'W
45158	Baie d'Hudson SO	59 00'N	094 00'W

Les bouées du **grand lac des Esclaves** sont déployées au début de juillet et enlevées à la fin de septembre ou début d'octobre. Ces bouées émettent des données horaires de vent, de température de l'air, de température de surface de l'eau et de vagues.

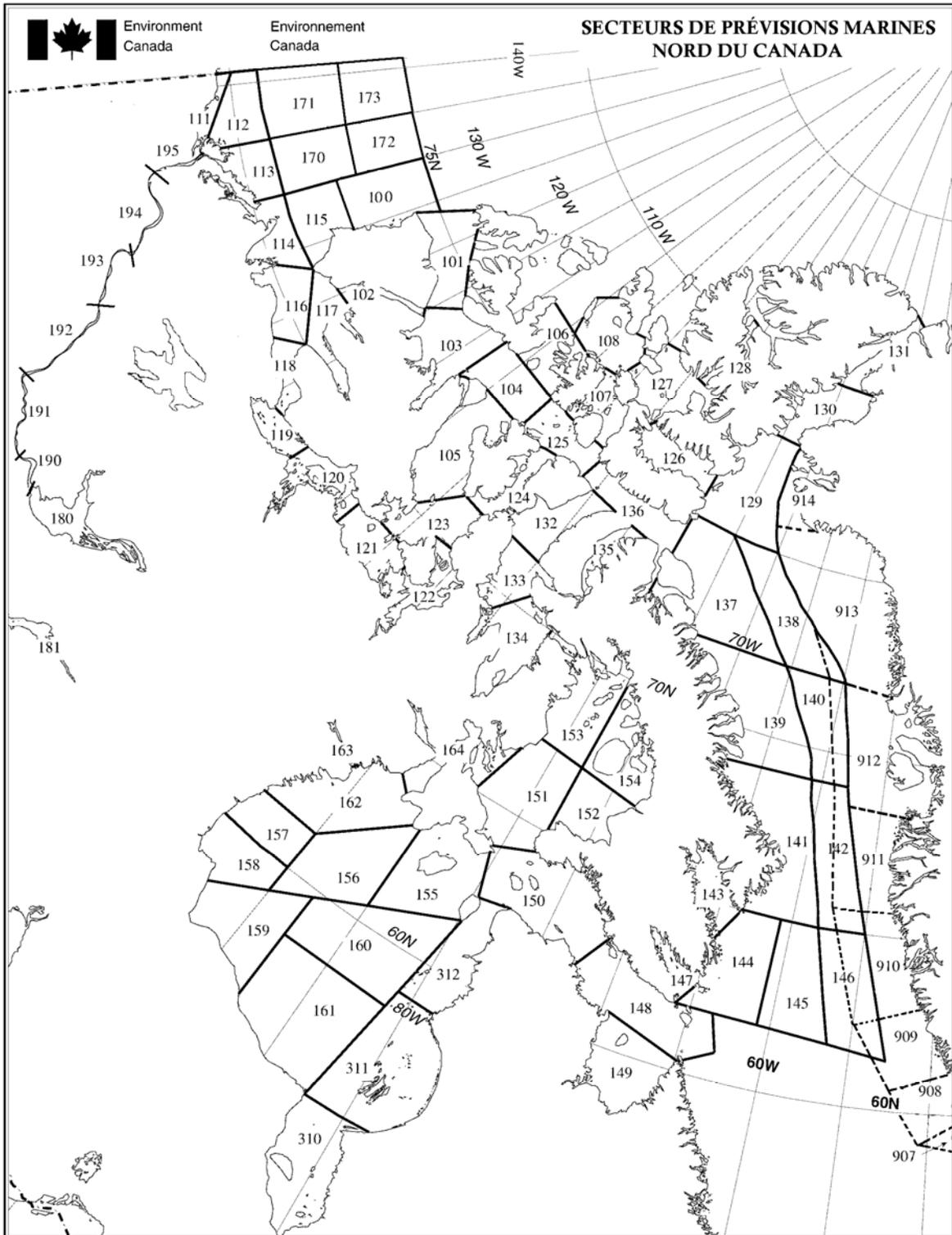
Les bouées du **lac Winnipeg** sont déployées en mai ou juin et enlevées en octobre. Elles fournissent des données horaires de vent, de température de l'air et de température de l'eau. Les bouées fournissent aussi les hauteurs de vagues.

La bouée de la baie d'Hudson est déployée annuellement entre la mi/fin juillet et retirée à la fin septembre ou début octobre. La bouée fournit des données horaires de vent, de hauteur de vagues, et de température de l'air et de l'eau.

Radiométéo du Canada

Station	Indicatif	Fréquence (MHz)	Puissance	Position
Iqaluit	CIQA	93.3 MF		Iqaluit
Inuvik	VBU996	162.400	53.7 Watts ERP	Hidden Lake
Yellowknife	VBC200	162.400	150 Watts ERP	Station sismique de Yellowknife
Winnipeg	XLM538	162.550		
Riverton	XLF471	162.400		
Long Point	VCI386	162.550		

Winnipeg, Riverton et Long Point produisent une émission continue de prévisions et d'avertissements météorologiques (et d'observations météorologiques lorsque disponibles) pour les lacs du Manitoba.



Prévisions Maritimes pour les eaux de l'Arctique de l'est et de l'ouest.

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo.

NUMÉRO	NOM DE ZONE	DISPONIBILITÉ	NAVTEX	RADIOTÉLÉPHONIE - HEURES UTC
100	Prince Alfred	Saison de navigation	S/O	Inuvik: sur demande
101	McClure	Saison de navigation	S/O	Inuvik: sur demande
102	Prince of Wales	Saison de navigation	S/O	Inuvik: sur demande
103	Melville	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
104	Rae	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
105	McClintock	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
106	Byam	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
107	Queens	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
108	Maclean	Saison de navigation	S/O	Inuvik: sur demande
109	-	-	-	-
110	-	-	-	-
111	Côte du Yukon	01 juillet - 30 sept.	S/o	Inuvik: 0235, 1435, Inuvik Radiométéo
112	Mackenzie	01 juillet –10 oct	S/O	Inuvik: 0235, 1435, Inuvik Radiométéo
113	Tuktoyaktuk	01 juillet – 10 oct	S/O	Inuvik: 0235, 1435, Inuvik Radiométéo
114	Baillie	15 juillet – 30 sept.	S/O	Inuvik: 0235, 1435
115	Banks	Saison de navigation	S/O	Inuvik: 0235, 1435
116	Amundsen	15 juillet – 30 sept	S/O	Inuvik: 0235, 1435
117	Holman	Saison de navigation	S/O	Inuvik: on request
118	Dolphin	15 juillet – 30 sept	S/O	Inuvik: 0235, 1435
119	Coronation	15 juillet – 30 sept	S/O	Inuvik: 0235, 1435
120	Dease	15 juillet – 30 sept	S/O	Inuvik: 0235, 1435
121	Maud	Saison de navigation	S/O	Inuvik: 0235, 1435
122	St Roch	Saison de navigation	S/O	Inuvik ou Iqaluit: sur demande
123	Larsen	Saison de navigation	S/O	Inuvik ou Iqaluit: sur demande
124	Peel	Saison de navigation	S/O	Inuvik ou Iqaluit: sur demande
125	Barrow	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1240 & 2310
126	Jones	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
127	Baie Norvégienne	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
128	Eureka	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
129	Clarence	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
130	Kane	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
131	Robeson	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
132	Regent	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
133	Boothia	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
134	Committee	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: sur demande
135	Admiralty	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 1240 & 2310
136	Lancaster	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1240 & 2310

Prévisions Maritimes pour les eaux de l'Arctique de l'est et de l'ouest.

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo.

NUMÉRO	NOM DE ZONE	DISPONIBILITÉ	NAVTEX	RADIOTÉLÉPHONIE - HEURES UTC
137	Baffin ouest	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1240 & 2310, Sur demande à: 1340, 2235
138	Baffin est	Juillet - Aout	S/O	Iqaluit: 1240 & 2310, Sur demande à: 1340, 2235
139	Clyde ouest	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1340, 2235
140	Clyde est	Juillet - Aout	S/O	Iqaluit: 1340, 2235
141	Davis ouest	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1340, 2235
142	Davis est	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1340, 2235
143	Cumberland	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 1340, 2235
144	Brevoort ouest	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 1340, 2235
145	Brevoort centre	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 1340, 2235
146	Brevoort est	01 juillet – 31 oct.	S/O	Iqaluit: 1340, 2235
147	Baie de Frobisher	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 1340, 2235
148	Resolution	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 1340, 2235
149	Ungava	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 1340, 2235
150	Nottingham	01 juillet – 31 oct.	Iqaluit (1)	Iqaluit: 0110, 1320 Sur demande à: 1340, 2235
151	Foxe ouest	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320
152	Foxe est	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320
153	Igloolik	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320
154	Prince Charles	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320
155	Coats	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320
☉156	Central	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320 Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
157	Arviat	01 juillet – 15 oct.	S/O	Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
158	Churchill	01 juillet – 15 oct.	S/O	Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
☉159	York	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320 Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
☉160	Hudson sud et centre	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320 Thunder Bay (Churchill): sur demande a 0040 & 1410
☉161	Hudson sud	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: Sur demande à: 0110 & 1320 Thunder Bay (Churchill): sur demande a 0040 & 1410
162	Rankin	01 juillet – 15 oct.	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320 Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
163	Baker	01 juillet – 30 Sept.	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320 sur demande Thunder Bay (Churchill): 0040 & 1410
☉164	Roes Welcome	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320 sur demande
☉310	Baie James	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320 sur demande
311	Belcher	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320
312	Povungnituk	Saison de navigation	S/O	Iqaluit: 0110 & 1320

(1). NAVTEX diffusé d'Iqaluit.

Français: 0300, 0700, 1500, 1900 on 490 kHz.

Anglais: 0310, 0710, 1510, 1910 on 518 kHz.

Prévisions Maritimes pour les régions de recherche et développement

Transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo et les stations privées.

Numéro	Nom de zone	Période disponible	NAVTEX	Radiotéléphonie stations émettrices
170	Tuktoyaktuk nord	01 juillet – 31 oct.	S/O	Inuvik: sur demande
171	Mackenzie nord	01 juillet – 31 oct.	S/O	Inuvik: sur demande
172	Prince Alfred ouest	01 juillet – 31 oct.	S/O	Inuvik: sur demande
173	Beaufort nord-ouest	01 juillet – 31 oct.	S/O	Inuvik: sur demande

Prévisions Maritimes pour les eaux intérieures majeures, Canada de l'ouest et du Centre

Transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo et les stations privées.

Numéro	Nom de zone	Période disponible	Radiotéléphonie stations émettrices
180	Grand lac des Esclaves	15 juin - 31 oct.	Inuvik: 0115, 1315 UTC, Yellowknife Radiométéo
181	Lac Athabasca	Saison d'eau	Inuvik: 0115, 1315 UTC; Yellowknife Radiométéo
☉182	Lac Manitoba	Saison d'eau	Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo
☉183	Lac Winnipeg bassin sud	Saison d'eau	Thunder Bay: 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo
☉184	Lac Winnipeg bassin nord	Saison d'eau	Thunder Bay: 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo
☉185	Lac Winnipegosis	Saison d'eau	Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo
190	Port Wrigley (mille 0) à Pointe Axe (mille 91)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315
191	Pointe Axe (mille 91) à Camsell Bend (mille 290)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315
192	Camsell Bend (mille 290) à Tulita (mille 512)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315
193	Tulita (mille 512) à Fort Good Hope (mille 684)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315
194	Fort Good Hope (mille 684) à Pointe Separation (mille 913)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315
195	Pointe Separation (mille 913) à baie Kittigazuit (mille 1081)	01 juin - 20 oct	Inuvik: 0115, 1315

Prévisions Maritimes danoises pour la Baie de Baffin

Numéro	Nom de Zone	Période	Disponible via
907	Nunap Isuata Kitaa	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
908	Nuuarsuit	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
909	Narsalik	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
910	Meqqitsoq	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
911	Attu	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
912	Uiffaq	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
913	Qimusseriarsuaq	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500
914	Kiatak	Annuelle	Institut Météorologique Danois, Copenhagen Tél: (45) 39 15 7500

Observations Météorologiques – observations humaines

Rapports météo (note 2) pour :	Stations émettrices
Aklavik	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale

Observations Météorologiques – observations humaines

Rapports météo (note 2) pour :	Stations émettrices
Fort MacPherson	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Fort Reliance	Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Fort Resolution	Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Hay River	Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Inuvik	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
☉ Lac Winnipeg: Gimli	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
☉ Lac Winnipeg: Grand Rapids	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
☉ Lac Winnipeg: Île George	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
☉ Lac Winnipeg: Norway House	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
☉ Lac Winnipeg: Rivière Berens	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
☉ Lac Winnipeg: Victoria Beach	Thunder Bay Ch26, Ch19 at 0140, 0840, 1240, 1640, 2140 UTC
Norman Wells	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Sachs Harbour	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Tuktoyaktuk	Inuvik Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Yellowknife	Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale

Observations Météorologiques – stations d'observations automatiques

Rapports météo (note 2) pour :	Stations émettrices
Île Inner Whale Back	Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale

Observations Météorologiques – observations de bouées

Rapports météo (note 2) pour :	Stations émettrices
Grand lac des Esclaves # 45141	Inuvik: 0115 Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Grand lac des Esclaves # 45150	Inuvik: 0115 Yellowknife Radiométéo 05:00 à 23:00 Heure normale locale
Lac Winnipeg # 45140 (bassin sud)	Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo
Lac Winnipeg 45144 (bassin nord)	Winnipeg, Riverton & Long Point Radiométéo

(2) Lorsque disponible. Transmission complète des stations avec employés. Températures et vents de stations automatiques et bouées.

MARITIMES, TERRE-NEUVE ET LABRADOR

Programme de Prévisions Météorologiques Maritimes

Ce programme fournit des informations sur la météo maritime, l'état de la mer et la hauteur des vagues aux environs des Maritimes, de Terre-Neuve et du Labrador jusqu'à approximativement 250 mn des côtes, plus les eaux du Golfe Saint-Laurent et d'autres masses d'eau spécifiques. Le Centre des tempêtes de l'Atlantique maintient aussi une analyse des vagues et un programme de prévision qui fournit des cartes d'analyse et de prévision des vagues de l'Atlantique nord pour le Ministère de la Défense nationale; ces cartes sont alors retransmises par la Flotte via radiofax.

a) programme régulier

Le programme régulier couvre les voies navigables telles que mentionnées ci haut, en plus des prévisions détaillées pour le Port d'Halifax et ce à l'année.

Le programme fournit une surveillance, des avertissements météorologiques et un service d'amendements, et ce 24 heures par jours, 7 jours par semaine. Des prévisions et résumés sont émis sur une base régulière 4 fois par jour à 03h00, 10h00, 15h30 et 20h00 hrs pour les eaux aux alentours de la Nouvelle Écosse et de Terre-Neuve et à 04h00, 09h30, 16:00 et 21h30 pour les eaux du Labrador. Chacune contient la prévision détaillée pour une période s'étendant jusqu'à minuit le jour suivant. Un aperçu pour les 3 jours suivants est produit à 04:00 et 16:00 hrs pour les Maritimes, et à 05:00 et 16:30 hrs pour Terre-Neuve et le Labrador.

Les prévisions de hauteur des vagues sont émises deux fois par jour à 05h00 et 17h00 pour les eaux aux alentours de la Nouvelle Écosse et à 06h00 et 18h00 pour les eaux de Terre-Neuve et du Labrador. Cette prévision couvre les prochaines 30 heures.

b) programme récréatif

Le programme récréatif couvre les eaux du Lac Bras d'Or au Cap Breton pendant la saison d'été (01 mai jusqu'au 31 octobre). Des prévisions sont émises trois fois par jour, à 03h00, 10h00 et 15h30. Chaque émission contient des prévisions détaillées pour une période couvrant jusqu'au lendemain à minuit avec un aperçu pour la 3^{ième} journée.

Avertissements Météorologiques Maritimes : (voir tableau 1, page 5-1).

Noter les différences régionales

	Types d'avertissements	Remarques
1	Avertissement de vents forts :	S'applique aux Maritimes seulement. Ils sont seulement indiqués dans le résumé et dans la prévision pour Halifax et le lac Bras d'Or. Produit du 15 Avril au 15 Novembre.
8	Avertissement de glace	Avertissement de glace, tel que produit par le département des glaces, mentionné dans le résumé maritime.

Bulletins météorologiques

Les observations sur les lignes marine et Radiométéo sont mises à jour aux heures et comprennent une série de stations côtières autour de la côte de Terre-Neuve et du Labrador et à partir de la côte du Maine autour des Maritimes à l'intérieur du Golfe Saint-Laurent, incluant les bouées au large.

Centre canadien des Ouragans

Le Centre Canadien des ouragans cohabite avec le Centre des tempêtes de l'Atlantique. Il devient opérationnel lorsque les conditions accompagnant les tempêtes tropicales pénètrent ou menacent de pénétrer notre zone de responsabilité dans les prochaines 48 à 72 heures. (les informations concernant les tempêtes tropicales à distance sont mentionnées dans le résumé technique maritime lorsque la tempête est au nord de 30°N et à l'ouest de 40°W) Lorsque opérationnel le Centre Canadien des ouragans émet 6 énoncés d'information par jour pour le public et les médias et des messages de résumé technique pour DEA et SMFC. Des bulletins sont émis à des intervalles de trois heures lorsque la tempête menace les côtes.

Position des bouées secteur nord-ouest de l'Océan Atlantique

OMM#	Nom	LAT	LONG
44137	Talus Scotian Est	42 28'N	062 00'W
44138	Grand Bancs S-O	44 26'N	053 62'W
44139	Banquereau	44 27'N	057 09W
44140	Queue du Banc	43 75'N	051 75'W
44141	Cône Laurentien	43 00'N	058 00'W
44142	Banc Lahave	42 50'N	064 02'W
44251	Banc Nickerson	46 44'N	053 39'W
44255	Banc Burgeo N-É	47 28'N	057 35'W
44258	Port de Halifax	44 50'N	063 40'W

Radiométéo du Canada

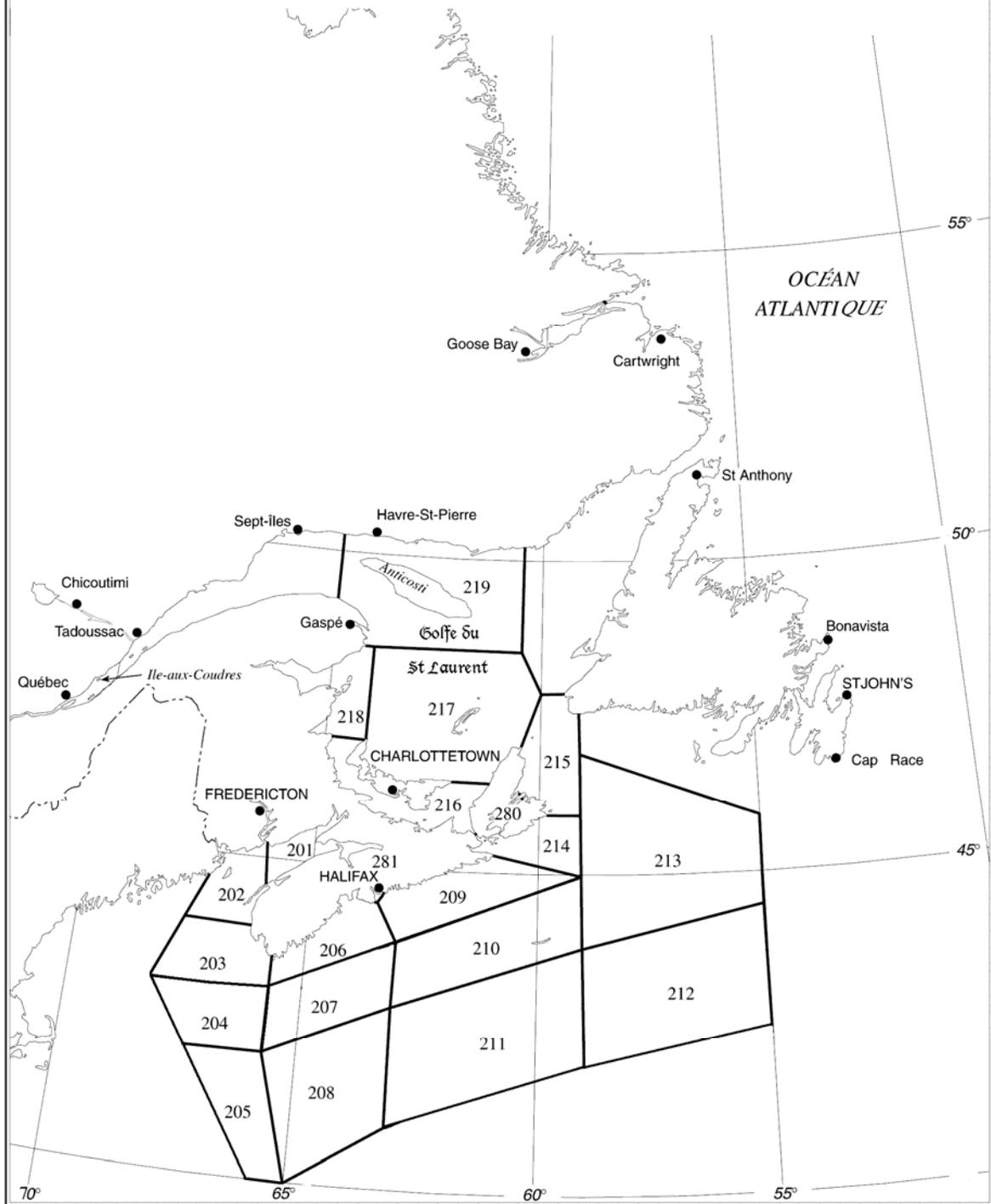
Il y a trois stations principales sur la côte Atlantique.

Stations	Indicatif d'appel	Répétitrices
Gander	XLM 616	15
Moncton	XLM 466	8
Halifax	XLK 473	14

Fréquences utilisées : 162.400 MHz, 162.475MHz, 162.550 MHz.

Cette diffusion, qui peut être captée dans la plupart des zones côtières du Nouveau Brunswick, de la Nouvelle-Écosse, de l'Île-du-Prince-Édouard, de Terre-Neuve et de la partie sud du Labrador, contient les avertissements, les prévisions météorologiques maritimes, les résumés techniques, les prévisions de l'état de la mer et les conditions des glaces. Une mise à jour des observations horaires en provenance de stations côtières et des bouées au large est incluse dans la diffusion.

SECTEURS DE PRÉVISIONS MARITIMES EAUX DES MARITIMES

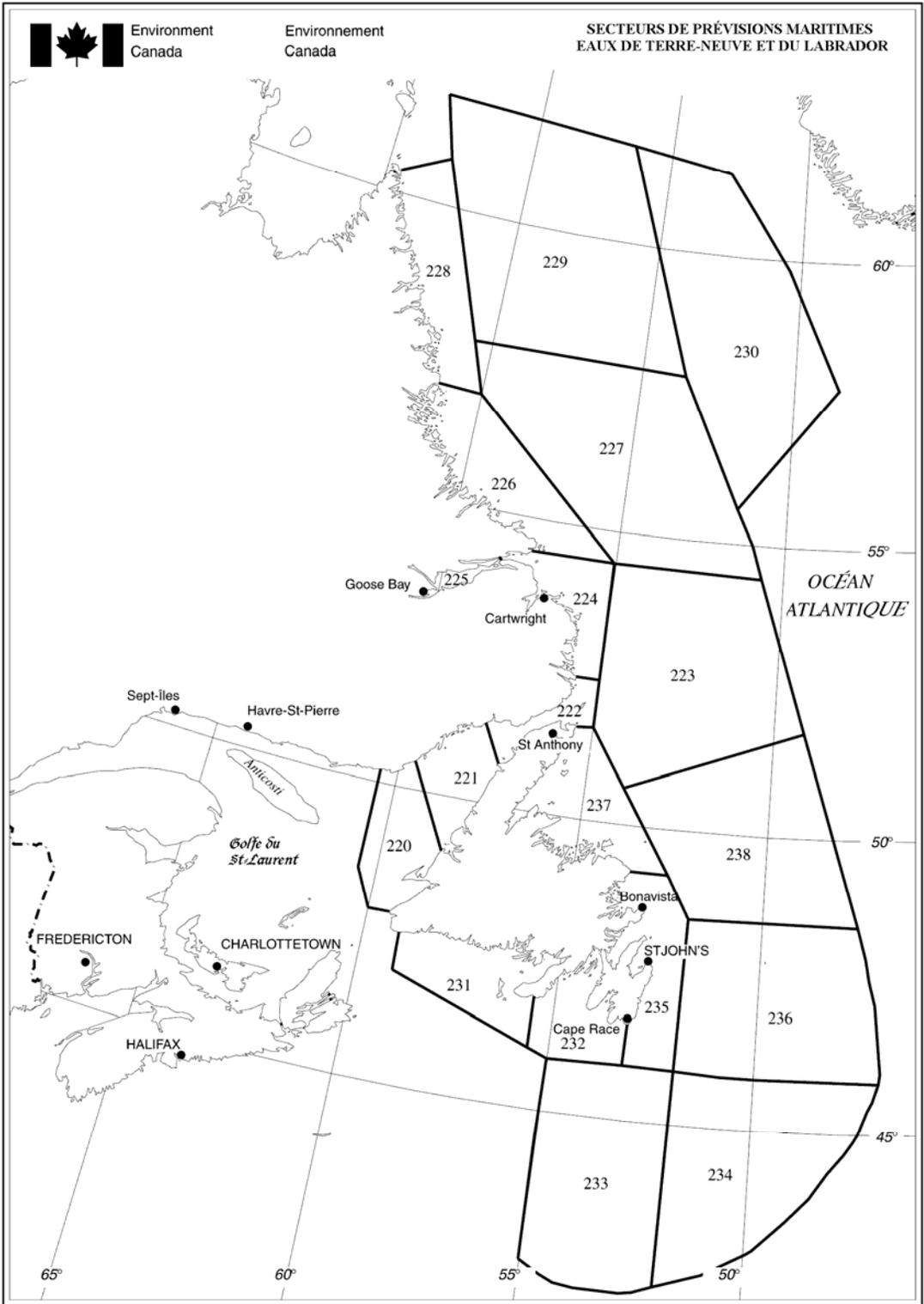


NAVTEX et prévisions maritimes pour les eaux des Maritimes (à l'année, à moins d'indication contraire)

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo

Zone	Nom de la zone	NAVTEX	Résumés, prévisions, état de la mer, avertissements
201 202	Fundy Grand Manan	Saint John: (A) 0720, 1120, 1920, 2320 (F) 0735, 1135, 1935, 2335	Saint-John: 0140, 1040, 1640, 2040, RMC (B) RadioMétéo
203 204 205 206 207 208	Lurcher Banc Brown's Banc George's Littoral Sud-ouest Banc Lahave Talus Scotian Ouest	Même que pour les zones 201 et 202	Saint John: 0140, 1040, 1640, 2040, RMC (B) Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC RadioMétéo
209	Littoral Est	Sydney: (A) 0640, 1040, 1840, 2240 (1) (F) 0655, 1055, 1855, 2255 (1)	Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC RadioMétéo
210 211 212	Sable Talus Scotian Est Cône Laurentien	Même que pour la zone 209	Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC RadioMétéo
213	Banquereau	Même que pour la zone 209	Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC RadioMétéo
214	Fourchu	Même que pour la zone 209	Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) RadioMétéo
215	Détroit de Cabot	Sydney: (A) 0640, 1040, 1840, 2240 (1) (F) 0655, 1055, 1855, 2255 (1) Rivière-au-Renard: (A) 0020 (1) , 0820, 1220, 2020 (F) 0035 (1) , 0835, 1235, 2035	Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Port-aux-Basques: 0207, 0807, 1507, 2107, RMC (B) Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC Rivière-au-Renard (B): 0437, 0847, 1407, 2317, RMC RadioMétéo
216	Détroit de Northumberland	Même que pour la zone 215	Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Rivière-au-Renard (B): 0437, 0847, 1407, 2317, RMC RadioMétéo
217	Golfe-Madeleine	Même que pour la zone 215	Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Port-aux-Basques: 0207, 0807, 1507, 2107, RMC (B) Rivière-au-Renard (B): 0437, 0847, 1407, 2317, RMC RadioMétéo
218	Chaleur-Miscou	Même que pour la zone 215	Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Rivière-au-Renard (B): 0437, 0847, 1407, 2317, RMC Weatheradio
219	Anticosti	Même que pour la zone 215	Port-aux-Basques: 0207, 0807, 1507, 2107, RMC (B) Rivière-au-Renard (B): 0437, 0847, 1407, 2317, RMC RadioMétéo Les Escoumins: RMC (B)
280	Lacs Bras d'Or	s/o	Sydney: 1000, 2200 RadioMétéo
281	Port de Halifax & Approches	s/o	Halifax: 0240, 0810, 1540, 2010, RMC RadioMétéo

(A): Anglais (F) Français (B) Anglais et Français (É) Été (H) Hiver
(1) : Seulement prévisions maritimes et informations sur les glaces en saison des glaces.



NAVTEX et prévisions maritimes – Eaux de Terre-Neuve et du Labrador. (à l'année sauf indication contraire)

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo

Zone	Nom de la zone	NAVTEX	Résumés, prévisions, état de la mer, avertissements
220 221	Golfe Port-Au-Port Golfe nord-est	Rivière-au-Renard: (A) <u>0020 (I)</u> , 0820,1220, 2020 (F) <u>0035 (I)</u> , 0835,1235, 2035 Sydney: (A) 0640, 1040, 1840, 2240 (1) (F) 0655, 1055, 1855, 2255 (1)	St-Anthony: 0107 0907 1337 1937 RMC Port aux Basques: 0207 0807 1507 2107 RMC (B) Rivière-au-Renard (B): 0437 0847 1407 2317 RMC Weatheradio
222	Belle Isle	Labrador: 0350, 0750, 1550, 1950 0910, 2110 (Juillet -Oct.) Rivière-au-Renard: (A) <u>0020 (I)</u> , 0820,1220, 2020 (F) <u>0035 (I)</u> , 0835,1235, 2035	Labrador: 0137 1007 1437 2037 RMC St-Anthony: 0107 0907 1337 1937 RMC Port aux Basques: 0207 0807 1507 2107 RMC (B) Weatheradio
223	Banc Belle Isle	Labrador: 0350, 0750, 1550, 1950 0910, 2110 (Juillet -Oct.)	Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 RMC Weatheradio
224	Côte Labrador sud	Labrador: 0350, 0750, 1550, 1950 0910, 2110 (Juillet-Oct.)	Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 CMB
225	Lac Melville	Same as 224	Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC
226	Côte Labrador centre	Same as 224	Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 CMB
227	Mer du Labrador sud	Same as 224	Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 RMC
228 229 230	Côte Labrador nord Mer Labrador nord-ouest Mer Labrador est	Labrador: 0350, 0750, 1550, 1950 0910, 2110 (Juillet-Oct.)	Iqaluit: 1340, 2235 Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037
231	Côte sud-ouest	Sydney: (A) 0640, 1040, 1840, <u>2240 (I)</u> (F) 0655, 1055, 1855, <u>2255 (I)</u>	Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC Sydney: 0040, 0740, 1440, 1940, RMC (B) Port aux Basques: 0207, 0807, 1507, 2107, RMC (B) Weatheradio
232	Côte sud	St John's: 0220, 0620 (É), 1020 (H), 1420, 1820 (É), 2220 (H) Sydney: (A) 0640, 1040, 1840, 2240 (1) (F) 0655, 1055, 1855, 2255 (1)	Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC Sydney 0040, 0740, 1440, CMB (B) Weatheradio
233 234	Grand Banc sud-ouest Grand Banc sud-est	St John's: 0220, 0620 (É), 1020 (H), 1420, 1820 (É), 2220 (H)	Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC Weatheradio
235	Côte est	St John's: 0220, 0620 (É), 1020 (H), 1420, 1820 (É), 2220 (H)	Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 RMC Weatheradio
236	Grand Banc nord	St John's: 0220, 0620 (É), 1020 (H), 1420, 1820 (É), 2220 (H)	Placentia: 0048, 0737, 1607, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC Weatheradio
237 238	Côte nord-est Banc île Funk	St John's: 0220, 0620 (É), 1020 (H), 1420, 1820 (É), 2220 (H)	St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC St-Anthony: 0107, 0907, 1337, 1937 RMC Weatheradio

(A): Anglais (F) Français (B) Anglais et Français (É) Été (H) Hiver
(I) Seulement prévisions maritimes et informations sur les glaces en saison des glaces.

(2) Observations météorologiques maritimes - pour les Maritimes, Terre-Neuve et le Labrador.

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo ou les stations privées.

Stations		Stations de diffusion (2)
1	Goose Bay	Labrador sur RMC
2	Cartwright	
3	Makkovik	
4	Hopedale	
5	Nain	
6	Mary's Harbour	
7	Cape Race	Placentia sur RMC
8	Argentia	
9	St. Pierre	
10	Marticot	
11	Sagona	
12	St Lawrence	
13	Pointe-des-Monts	Rivière-au-Renard sur demande
14	Sept-Iles	
15	Ile du Perroquet	
16	Pointe Heath (Anticosti)	
17	Port Menier	
18	Cape d'Espoir	
19	Rivière-au-Renard	
20	Miscou	
21	Natashquan	
22	Chevery	
23	Cap Whittle	
24	St. Anthony Airport	St Anthony sur RMC
25	Englee	
26	LaScie	
27	Blanc Sablon	
28	Mary's Harbour	
29	Twillingate	
30	Pool's Island	
31	St Anthony's Harbour	
32	Burgeo	
33	Port aux Basques	Port aux Basques sur RMC
34	St. Paul Island	
35	Stephenville	
36	Daniels's Harbour	
37	Ferolle Pt.	
38	Blanc Sablon	
39	Pool's Island	St John's sur RMC
40	Bonavista	
41	Grates Cove	
42	St John's	
43	Cape Race	
44	Argentia	

Les observations ne seront diffusées que lorsque disponibles.

Les observations des stations côtières et des bouées mises à jour aux heures sont aussi disponibles sur **Radiométéo**

RÉGION DU QUÉBEC

Programme de Prévisions Météorologiques Maritimes

Ce programme fournit des informations sur la météo maritime pour la voie navigable du Saint-Laurent, de la rivière Saguenay, de la baie James et l'est de la baie d'Hudson, ainsi que pour d'autres lacs ou voies navigables spécifiques.

a) programme régulier

Zone de couverture : voie navigable du Saint-Laurent de Cornwall* Ont. à l'Île d'Anticosti (65°W), et la voie navigable du Saguenay de Chicoutimi à Tadoussac. (Voir carte zones 301 à 309)

Période de couverture : à l'année (*voie maritime du Saint-Laurent entre Cornwall et Montréal en période d'activité seulement)

Ce programme opère une **veille météorologique ainsi qu'un service d'avertissements et d'amendements, 24 heures par jour, 7 jours par semaine**. Les prévisions sont produites deux fois par jour à 03h30 et 15h30 HE. Ces prévisions contiennent un résumé technique, la prévision détaillée, un aperçu pour 3 à 5 jours et un **MAFOR** pour chaque zone.

Les prévisions de hauteur de vague sont émises 2 fois par jour à 05:00 et 17:00 pour les zones 301, 302, 303 et 305.

b) programme du nord

Zone de couverture : baie James et l'est de la baie d'Hudson (voir cartes zones 310-311-312)

Période de couverture : saison de navigation (juillet – novembre).

Ce programme opère une **veille météorologique ainsi qu'un service d'avertissements et d'amendements, 24 heures par jour, 7 jours par semaine** au cours de la saison de navigation. Les prévisions sont produites deux fois par jour à 06h00 et 18h00 HE.

Les prévisions de hauteur de vague sont émises 2 fois par jour à 07:30 et 19:30 pour les zones 310, 311 et 312.

Avertissements Météorologiques Maritimes : (voir tableau 1, page 5-1)

Noter les différences régionales suivantes en particulier du programme régulier.

	Type d'avertissements	Remarques
1	Avertissement de vents forts	Émis entre avril et octobre seulement. S'applique au programme régulier seulement.

Les avertissements de glace émis par le SCG sont incorporés aux prévisions régulières.

c) programme récréatif

Zone de couverture : plusieurs lacs et les voies navigables. (Voir cartes zones 380 à 386).

Période de couverture : mois d'été (mai – octobre).

Le programme récréatif (plaisanciers) opère un **service d'avertissements de type ligne de grain, 24 heures par jour, 7 jours par semaine** au cours des mois d'été. (Réf. Table 1, p. 5-1)

Bulletins météorologiques

Environnement Canada opère un réseau de stations d'observations météorologiques côtières et insulaires et de bouées météorologiques. Des rapports météorologiques horaires de ces stations sont disponibles sur RadioMétéo d'Environnement Canada (voir RadioMétéo) ou sur demande aux Centres des SCTM de la Garde côtière canadienne (voir observations météo maritimes).

Position des bouées sur le fleuve Saint-Laurent

Environnement Canada opère une bouée météorologique sur le Saint-Laurent pour compléter le réseau de stations côtières et insulaires. On demande aux marins d'approcher ces bouées avec précaution, car les chaînes d'amarrage ne sont normalement pas détectables du navire, et pourraient être endommagées ou simplement coupées au contact.

WMO#	Nom	LAT	LONG
45138	Mont Louis	49 54'N	065 77'W

RadioMétéo du Canada

RadioMétéo est un service public dont le but est de rendre les informations météorologiques disponibles en tout temps en français et en anglais sur VHF-FM. Radiométéo transmet les rapports et prévisions météorologiques à la minute à tous les utilisateurs incluant la communauté maritime. Le tableau ici-bas montre la liste des stations radiométéo qui diffusent les rapports et prévisions météorologiques sous la responsabilité de la région du Québec d'Environnement Canada. Le tableau suivant énumère les stations radiométéo et leurs fréquences de transmission.



Stations	Fréquence (Mhz)	Stations	Fréquence (Mhz)
Montréal	162.550	Prévert	162.475
Trois-Rivières	162.400	Rivière-au-Renard	162.475
Québec	162.550	Gaspé (Pudding Stone) *	162.550
Baie St-Paul	162.400	Carleton *	162.500
Grand-Fonds	162.475	Mingan *	162.400
Mont Valin	162.550	Kegashka *	162.475
Rimouski	162.550	Harrington Harbour *	162.550
St-Cléophas	162.400	Blanc-Sablon *	162.400
Sept-Îles(Pointe Noire)	162.550	Îles de la Madeleine *	162.550

*Ces stations transmettent aussi les prévisions de la région Atlantique d'Environnement Canada (référence Région des Maritimes, Terre-Neuve et Labrador).

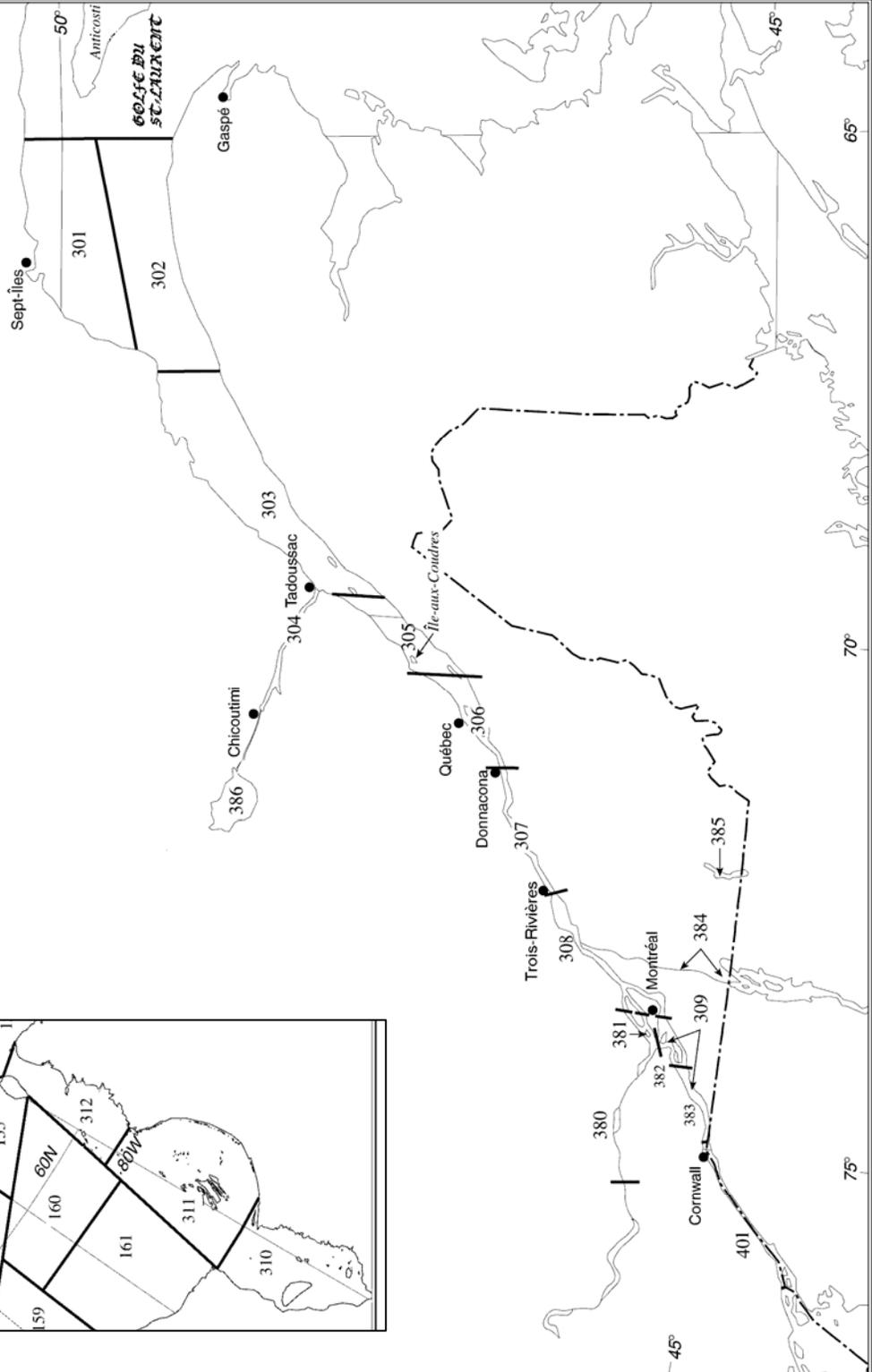
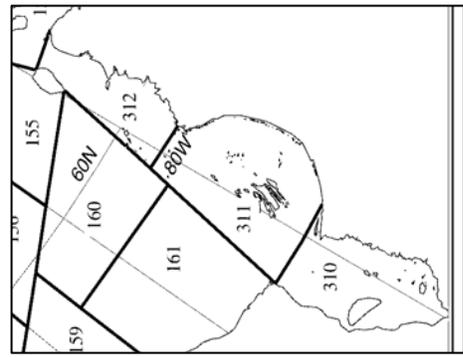
**SECTEURS DE PRÉVISIONS MARITIMES
FLEUVE ST-LAURENT ET RIVIÈRE SAGUENAY**

Environnement
Canada

Environnement
Canada



50°



NAVTEX” et prévisions maritimes fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo ou les stations privées. (Produits disponibles à l’année, à moins d’indication contraire).

Zone	Nom de zone	NAVTEX	Résumés, prévisions et avertissements
301	Pointe-des-Monts à Anticosti – moitié nord	Rivière-au-Renard: (A) 0020 (1), 0820, 1220, 2020 (F) 0035 (1), 0835, 1235, 2035	Rivière-au-Renard : RMC (B) Les Escoumins: RMC (B) RadioMétéo
302	Pointe-des-Monts à Anticosti – moitié sud	Rivière-au-Renard: (A) 0020 (1), 0820, 1220, 2020 (F) 0035 (1), 0835, 1235, 2035	Rivière-au-Renard : RMC (B) Les Escoumins: RMC (B) RadioMétéo
303	Tadoussac à Pointe-des-Monts	Rivière-au-Renard: (A) 0020 (1), 0820, 1220, 2020 (F) 0035 (1), 0835, 1235, 2035	Rivière-au-Renard : RMC (B) Les Escoumins: RMC (B) Québec : RMC (B) RadioMétéo
304	Chicoutimi à Tadoussac	Rivière-au-Renard: (A) 0020 (1), 0820, 1220, 2020 (F) 0035 (1), 0835, 1235, 2035	Rivière-au-Renard : RMC (B) Les Escoumins : RMC (B) RadioMétéo
305	Île-aux-Coudres à Tadoussac	s/o	Les Escoumins : RMC (B) RadioMétéo
306	Donnacona à l’Île-aux-Coudres	s/o	Québec : RMC (B) RadioMétéo
307	Trois-Rivières à Donnacona	s/o	Québec : RMC (B) RadioMétéo
308	Montréal à Trois-Rivières	s/o	Québec et Montréal : RMC (B) RadioMétéo
309	Cornwall à Montréal (Saison de la voie maritime)	s/o	Montréal : RMC (B) Prescott : RMC (B) (MAFOR) RadioMétéo
380	Carillon à Île Pétrie	s/o	Montréal sur demande
381	Lac Des Deux Montagnes	s/o	Montréal : RMC (B) RadioMétéo
382	Lac St-Louis	s/o	Montréal : RMC (B) RadioMétéo
383	Lac St-François	s/o	Montréal : RMC (B) RadioMétéo
384	Rivière Richelieu et Lac Champlain	s/o	RadioMétéo
385	Lac Memphremagog	s/o	RadioMétéo
386	Lac St-Jean	s/o	RadioMétéo

(A): Anglais (F) Français (B) Anglais et Français

(1) Prévisions maritimes et information sur les glaces durant la saison de glace seulement

Observations météorologiques maritimes – fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo.

Stations	Stations de diffusion
Baie-Comeau	Les Escoumins sur demande
Cap-Chat	Les Escoumins sur demande
Cap Rouge	Québec sur demande
Aéroport Dorval	Montréal sur demande, mai - octobre
Île aux Grues	Québec sur demande
Île Bicquette	Les Escoumins et Québec sur demande
Île Charron	Montréal sur demande, mai – octobre
Île d'Orléans (St François)	Québec sur demande
Île Rouge	Les Escoumins et Québec sur demande
Île St-Quentin	Québec sur demande
Lauzon	Québec sur demande
Mont-Joli	Les Escoumins sur demande
Pointe Claveau	Les Escoumins sur demande
Pointe-des-Monts	Les Escoumins et Rivière-au-Renard sur demande
Port Alfred	Les Escoumins sur demande
Rivière-au-Renard	Rivière-au-Renard sur demande
Sept-Îles	Rivière-au-Renard sur demande
Aéroport St-Hubert	Montréal sur demande, mai - octobre

Les rapports sont diffusés lorsqu'ils sont disponibles.

GRANDS LACS Y INCLUANT LE FLEUVE SAINT-LAURENT À CORNWALL

Programme de Prévisions Météorologiques Maritimes

Ce programme fournit des informations sur la météo maritime pour la voie navigable entre Cornwall et Thunder Bay et aussi pour d'autres lacs ou voies navigables spécifiques.

a) programme de prévisions marines

Le programme régulier couvre les voies navigables entre Cornwall et Thunder Bay et s'applique à l'année excepté pour la Voie Maritime du Saint-Laurent où le service n'est offert que durant la saison d'opération de la Voie Maritime. Les zones maritimes comprennent le lac Supérieur, la baie Whitefish, le lac Huron, la baie Géorgienne, le lac St Clair, le lac Érié et le lac Ontario. Les prévisions s'appliquent aux lacs en entier (et non seulement à la partie canadienne du lac).

Ce programme comprend un service de surveillance, d'avertissements et d'amendements météorologiques et ce 24 heures par jour, sept jours par semaine. Les prévisions (synopsis, prévisions régulières et hauteur de vague) sont émises trois fois par jour à 03h00, 10h30 et 18h30 HNE et couvrent une période allant jusqu'à la fin du jour suivant. Un aperçu des vents pour les 3 jours suivants la prévision détaillée est émis à 03 :00 et 18 :30. Chaque prévision régulière ou amendée pour les GRANDS LACS incluant le fleuve Saint-Laurent de Kingston jusqu'à Cornwall comprend un **MAFOR** portant sur la période de prévision. Des bulletins **NAVTEX** spéciaux émis 8 fois par jour pour les Grands Lacs (incluant le lac Michigan mais excluant la Voie Maritime) contiennent des prévisions comprimées.

b) programme d'avertissements météorologiques maritimes :

(Voir tableau 1, page 5-1) : notez les particularités régionales suivantes par rapport au programme régulier :

	Types d'Avertissements	Critères d'Avertissements
1	Avertissement de vents forts	Émis entre mai et octobre. S'applique à la partie canadienne seulement.
7	Avertissements maritimes spéciaux	<p>Haut niveau d'eau : Montée soudaine prévue excédant un niveau critique pour plus d'une heure. Vents/vagues excédant le niveau critique pour plus de 6 heures.</p> <p>Orages pour petites embarcations * Probabilité d'orages 40% ou plus S'applique à la partie canadienne seulement.</p> <p>Trombes marines Quand il y a possibilité de trombe marine ou d'entonnoir d'air froid.</p>

- les navigateurs sont mis au courant de ces avis par l'intermédiaire des bulletins de prévision et d'avis spéciaux (WWCN, WOCN).

c) programme de prévisions maritimes pour les plaisanciers

Le programme récréatif est en opération durant la saison estivale et couvre les autres lacs et voies navigables spécifiques. (Mai - octobre). Chaque émission contient une prévision détaillée pour les prochaines 24 heures. **Des prévisions aux plaisanciers** sont émises 3 fois par jour à 05:00 , 11:30 et 17:30 pour les lacs Simcoe et Nipissing, le lac des Bois, le Chenal nord et le lac Nipigon.

d) programme d'avertissements maritimes pour les plaisanciers

(Voir tableau 1, page 5-1) : notez les particularités régionales suivantes :

	Types d'Avertissements	Critères d'Avertissements
1	Vents forts	En plus des lacs intérieurs, les avis de vents forts sont également émis pour le Chenal Nord.
5	<i>Embruns verglaçants</i>	<i>S/O</i>
7	Avertissements maritimes spéciaux	<p>Orages pour petites embarcations * (mai – octobre) Probabilité d'orages 40% ou plus.</p> <p>Trombes marines Quand il y a possibilité de trombe marine ou d'entonnoir d'air froid.</p> <p><i>Haut niveau d'eau : S/O</i></p>

*: les navigateurs sont mis au courant de ces avis par l'intermédiaire des bulletins de prévision.

e) mauvais temps et programme d'avertissement

Un orage est considéré comme sévère si :

- les vents rafalent à 90 km/hre (49 nœuds) ou plus
- il y a de la grêle de 2 centimètres ou plus
- les chutes de pluie atteignent 50 mm ou plus en dedans d'une heure ou 75 mm et plus en 3 heures
- tornade

Un bulletin spécial de **surveillance d'orages sévères** sera émis à chaque fois que les conditions indiquent une probabilité pour le développement d'orages, certains d'entre eux pouvant être sévères. Normalement, le temps de prévenance est de 6 heures.

Un bulletin spécial **d'avertissement d'orages** sévères sera émis à chaque fois que des orages sévères se produisent ou en train de se produire. Le délai de prévenance est de 15 minutes à 2 heures.

Un bulletin spécial **de surveillance de tornades** sera émis à chaque fois que des orages sévères sont prévus et que quelques-uns d'entre eux ont un potentiel de tornade.

Un bulletin spécial **d'avertissement de tornades** sera émis à chaque fois que des tornades sont rapportées ou que le service de prévisions pense que des tornades vont se former.

Le statut de ces messages sera rehaussé dans la prévision régulière sous forme d'une phrase spéciale : ex: "Avertissement de tornade en vigueur".

Bulletins météorologiques : LAWEB (bulletins météorologiques des Grands Lacs)

LAWEB sont des rapports météorologiques en provenance des phares canadiens équipés d'une station automatique, des bouées météorologiques canadiennes et américaines et de bureaux météo près des rives des Grands Lacs et sont produits à : 0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1800, et 2100 UTC. Lorsque disponibles, ces rapports font partie de la transmission maritime continue pour les trois heures suivant l'observation. Les Centres SCTM diffuseront les rapports pour les endroits indiqués dans la liste des Centres. Vous trouverez plus d'informations sur les LAWEB à la section portant sur les observations météorologiques maritimes.

Produits disponibles par télécopieur

On peut obtenir les produits suivants par télécopieur du Centre SCTM de Prescott :

- prévisions maritimes pour les Grands Lacs et le Fleuve Saint-Laurent (vers l'est jusqu'à Cornwall seulement),
- avertissements météorologiques maritimes,
- cartes des observations maritimes (émises 4 fois par jour à 0200, 0800, 1400 et 2000 UTC),
- carte pronostique de 12 heures (émise 2 fois par jour à 01:00h et 1300h HNL),
- cartes et bulletins sur les glaces. Référez à la Partie 5 (Service canadien de glaces).

L'information météorologique peut être obtenue en composant le numéro de télécopieur (613) 925-0666. Les navigateurs doivent prendre note que l'information reçue n'est peut-être pas la plus récente.

Bouées

Environnement Canada opère un réseau de bouées pour compléter le programme d'observation autour des Grands Lacs. Ces données font partie de l'acquisition des données météorologiques transmises sur LAWEB et leur but est d'améliorer la prévision maritime. On demande aux marins d'approcher ces bouées avec précaution, car les chaînes d'amarrage ne sont normalement pas détectables du navire, et pourraient être endommagées ou simplement coupées au contact, libérant ainsi la bouée dont la récupération implique des coûts élevés. Prière d'aviser l'OMP régional de tout incident relatif à ces bouées.

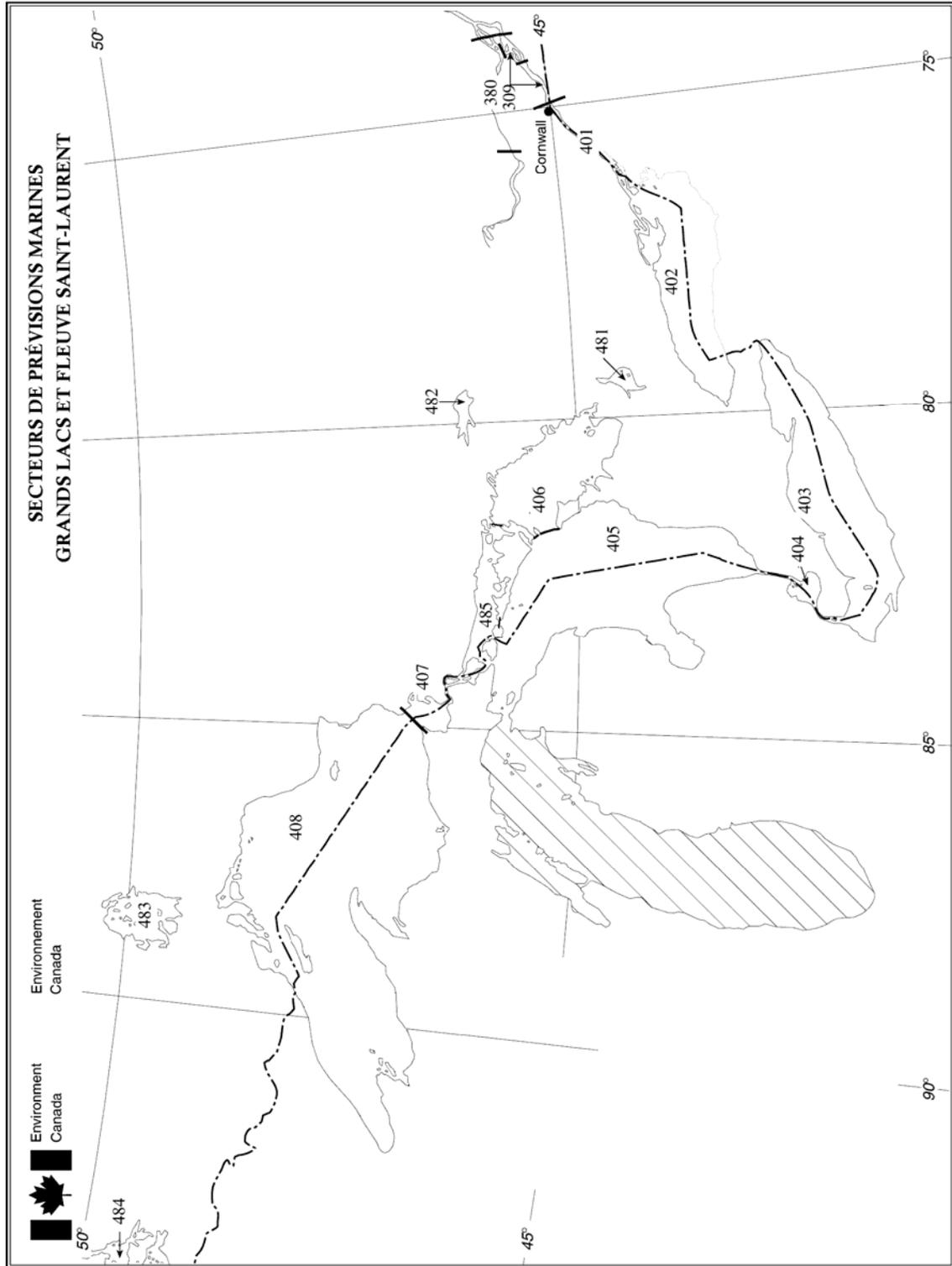
Bouées can.	Nom	Position	
45132	Port Stanley	42°28.3''N	081°12.9''W
45135	Point Prince Edouard	43°47.4''N	076°52.4''W
45136	Ile Slate	48°32.3''N	086°56.8''W
45137	Baie Georgienne	45°32.6''N	081°00.9''W
45139	Lac Ontario Ouest	43°25.6''N	079°22.9''W
45142	Port Colborne	42°44.2''N	079°17.4''W
45143	Baie Georgienne Sud	44°55.1''N	080°37.7''W
45146	Bouée Triaxys	s/o	
45147	Lac St. Clair	42°25.8''N	82°41.0''W
45148	Lac des Bois	49°38.3''N	94°33.5''W
45149	Lac Huron Sud (Bayfield)	43°32.5''N	82°04.5''W
45151	Lac Simcoe	44°30''N	79°22''W
45152	Lac Nipissing	46°14''N	79°43''W
45153	Bouée pour test de vagues	43°25.4''N	79°21.9''W
45154	Chenal Nord	46°03''N	82°38''W
45159	Grimsby	43°13.7''N	79°28.3''W
45160	16 Mile Creek	43°25.4''N	79°37.7''W

Bouées E.U.	Lac	Position	
45001	C. Superior	48°00'00''N	87°36'00''W
45002	Michigan N.	45°18'00''N	86°18'00''W
45003	N. Huron	45°18'00''N	82°48'00''W
45004	E. Superior	47°12'00''N	86°30'00''W
45005	W. Erie	41°42'00''N	82°30'00''W
45006	W. Superior	47°18'00''N	90°00'00''W
45007	Michigan S.	42°43'00''N	87°06'00''W
45008	S. Huron	44°18'00''N	82°24'00''W

Radiométéo du Canada

Un réseau étendu de stations couvre les Grands Lacs. Les fréquences de transmission y sont de **162.400 MHz, 162.475 MHz et 162.550 MHz**. On y transmet les prévisions maritimes et une sélection d'avertissements, de surveillance et d'avis. Les observations des stations côtières et des bouées sont ajoutées à la transmission et sont mises à jour à chaque heure.

Note: **Radiométéo du Canada** alerte automatiquement les utilisateurs de certains avertissements de conditions météorologiques sévères. Les récepteurs fournis sont équipés de systèmes d'avertissement. Ils émettront un son fort et continu et/ou un scintillement de lumière lorsqu'un avertissement est émis.



NAVTEX et prévisions maritimes pour les eaux du Saint-Laurent et des Grands Lacs

(Disponibles à l'année, à moins d'indication contraire).

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo et les stations privées.

Zone	Nom de Zone	NAVTEX (heures UTC)	Résumé, prévisions et avertissements
401	Kingston à Cornwall	s/o	Prescott RMC EST (MAFOR)
402	Lac Ontario	Prescott : 0510, 0910, 1710, 2110	Prescott RMC OUEST (MAFOR) Prescott RMC EST (MAFOR)
403	Lac Érié	Prescott : 0510, 0910, 1710, 2110	Prescott RMC OUEST (MAFOR) Sarnia RMC NORD (MAFOR) Sarnia RMC SUD (MAFOR)
404	Lac St Clair	Prescott : 0510, 0910, 1710, 2110	Sarnia RMC NORD (MAFOR) Sarnia RMC SUD (MAFOR)
405	Lac Huron	Prescott : 0510, 0910, 1710, 2110	Sarnia RMC NORD (MAFOR) Sarnia RMC SUD (MAFOR) Thunder Bay RMC OUEST (MAFOR) Thunder Bay RMC EST (MAFOR)
406	Baie Géorgienne	Thunder Bay à 0230, 1030, 1430, 2230 Prescott : 0510, 0910, 1710, 2110	Thunder Bay RMC OUEST (MAFOR) Thunder Bay RMC EST (MAFOR)
407	Baie Whitefish	Thunder Bay à 0230, 1030, 1430, 2230	Thunder Bay RMC OUEST (MAFOR)
408	Lac Supérieur		Thunder Bay RMC EST (MAFOR)
480	Île Pétrie à Pembroke	s/o	REC: sur demande
481	Lac Simcoe	s/o	REC: 01 mai - 31 oct.
482	Lac Nipissing	s/o	REC: 15 mai - 31 oct.
483	Lac Nipigon	s/o	REC: 15 mai - 31 oct.
484	Lac des Bois	s/o	REC: 15 mai - 31 oct.
485	Chenal Nord	s/o	REC: 15 mai - 31 oct. Thunder Bay RMC EST
		s/o	
309	Cornwall à Montréal	s/o	Montréal RMC (MAFOR) Prescott RMC (F) (MAFOR)
380	Carillon à Île Pétrie	s/o	REC: sur demande (1)
		s/o	
183	Lac Winnipeg Bassin sud	s/o	Thunder Bay 0140,0840,1240,1640,2140 Du 15 mai au 31 octobre
184	Lac Winnipeg Bassin nord	s/o	Thunder Bay 0140,0840,1240,1640,2140 Du 15 mai au 31 octobre

(1) : Abréviation REC : Réseau d'Environnement Canada

Observations météorologiques maritimes - fleuve Saint-Laurent et Grands Lacs.

Toutes les transmissions via les Centres des SCTM sauf pour Environnement Canada Radiométéo et les stations privées.

Rapports météo (1) pour :	Stations émettrices
Barrie	Prescott RMC (Orillia)
Bouée du lac Simcoe	Prescott RMC (Orillia)
Lagoon City	Prescott RMC (Orillia)
Kingston	Prescott RMC (Français)
Baie Alexandria	Prescott RMC (Français)
Massena	Prescott RMC (Français)
Superior Shoals	Prescott RMC (Français)
Îles Grenadier	Prescott RMC (Français)
Montréal	Prescott RMC (Français)
Rapports de Duluth (Lac Supérieur) à Détour Reef (Lac Huron)	Thunder Bay RMC OUEST

Rapports météo (1) pour :	Stations émettrices
Rapports de l'Île Great Duck à Windsor	Sarnia RMC NORD
Rapports de Long Point à Port Colborne	Prescott RMC OUEST
Rapports de Kingston à Montréal	Prescott RMC (Français)
Rapports de Port Weller à Kingston	Prescott RMC OUEST
Rapports de Sarnia à Port Colborne	Sarnia RMC SUD
Rapports de Sault-Ste-Marie à Sarnia et baie Géorgienne	Thunder Bay RMC EST

(1) Rapports diffusés lorsque disponibles. Les rapports en mer tel que bouées ou navires sont également diffusés lorsque disponibles.

(2) Pointe Dutkewych, la radio balise du Lac Simcoe est privée et pourrait être interrompue sans préavis. Elle est opérationnelle pendant la saison de navigation et elle donne la température de l'air, la température de l'eau, la pression atmosphérique, la vitesse et direction des vents, et le facteur de refroidissement des vents.

Position : 44 20 14 N 79 31 58 W

Portée : 10 milles nautiques

Fréquence : 300 kHz

Temps : heure: +00, +15, +30, +45

Caractéristiques : . ---- .-..
(1) (L)

SERVICE CANADIEN DES GLACES (SCG)

Programme de Prévisions des Glaces

Comparé au programme de météo marine, les échelles de temps pour les prévisions des glaces sont relativement plus longues. Les périodes utiles des prévisions des glaces sont hebdomadaires, mensuelles ou saisonnières. Présentement, le programme produit une prévision de 30 jours en texte; il s'agit surtout d'un outil de planification pour les opérateurs. Sur demande, on produit des prévisions pour des endroits et périodes spécifiques pour lesquelles il y aura recouvrement de coût.

SCG émet des bulletins NAVTEX en support à la Garde côtière canadienne et à la navigation. Ces bulletins sont produits sur une base journalière pour les eaux du sud (Terre Neuve, Golfe Saint-Laurent et les Grands Lacs) et sont envoyés aux Centres SCTM pour diffusion. Le bulletin donne la lisière et les conditions des glaces pour des endroits spécifiques ainsi que les avertissements lorsqu'ils sont émis.

Programme Maritime d'Avertissements de Glace

À chaque jour, on produit un bulletin de conditions de glace dangereuses. Ceci dans le but d'aviser les utilisateurs de toutes les conditions d'avertissement de glace courantes ou qui pourraient se développer au cours des prochaines 24 heures. Ce bulletin décrit aussi la lisière de glace point par point.

Critères d'Avertissements de Glace

Nom	Critère	Pré-avis
1. Pression de glace	Forte pression de glace dans les zones de navigation	36 heures
2. Fermeture des chenaux côtiers	Fermeture rapide des chenaux côtiers	36 heures
3. Avertissements spéciaux	Apparition de glace de première année ou de vieille glace dans une zone qui a été en eau libre pendant un temps significatif.	36 heures
	Quand un port ou un chenal qui a été ouvert à la navigation pendant un certain temps et qui subitement devient barré par la glace	36 heures
	La glace fait intrusion dans des zones où elle n'apparaît pas en temps normal. Normal signifie moins que 34% de probabilité.	36 heures
	Quantité de vieille glace supérieure à une trace anormalement présente dans un chenal.	36 heures
	Présence inhabituelle ou significative de glace pouvant s'avérer un danger à la navigation (si non couvert par les autres types d'avertissement)	36 heures

Rapports ou Observations de Glace

Les rapports de glace des navires ou d'autres plates-formes aériennes sont normalement relayés aux Centres SCTM pour diffusion. Ces rapports sont tous incorporés dans les cartes de glace journalières produites par SCG.

Cartes de glace disponibles

Des cartes de conditions actuelles de glace sont produites sur une base journalière. La zone de couverture de celles-ci dépend de la période de la saison et ces cartes sont normalement diffusées aux heures spécifiées au tableau ci-bas.

Une fois par semaine, le SCG produit une carte régionale. Ces cartes sont utilisées comme outil de planification plutôt que comme outil de support tactique et sont disponibles sur le site SCG web <http://ice-glaces.ec.gc.ca> et par les canaux de communication commerciaux. Elles ne sont pas diffusées par les centres des SCTM.

Balises de glace

SCG déploie de 4 à 8 balises annuellement afin de mieux suivre la dérive des glaces ou pour vérifier les modèles de glace. Celles-ci dérivent avec la glace et sont relativement petites, donc très difficiles à détecter d'un navire. Le déploiement se fait dans la mer de Beaufort (1 balise), la baie de Baffin (1 à 3 balises), à l'est des côtes du Labrador et de Terre Neuve (1 à 3 balises) et dans le Golfe Saint-Laurent (2 à 4 balises).

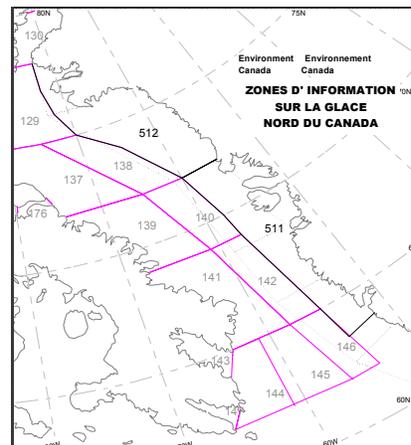
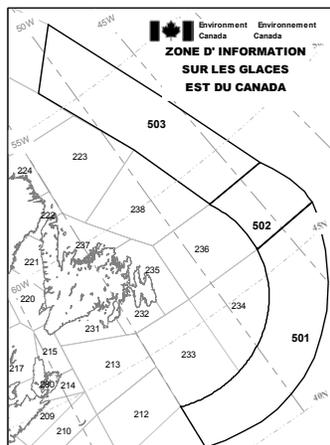
Radiométéo du Canada

Les bulletins de glace ne sont pas directement diffusés sur Radiométéo. Par contre, les régions obtiennent les bulletins d'Environnement Canada et vérifient s'il y a des avertissements en vigueur. Si c'est le cas, l'avertissement sera ajouté aux résumés techniques maritimes qui sont normalement diffusés via le réseau de Radiométéo.

Zones d'information sur la glace

Les zones pour lesquelles l'information sur la glace est disponible sont les mêmes que pour les prévisions marines. En plus, des bulletins sont émis pour le lac Michigan ainsi que pour 3 zones de la Côte Est (501-503) et 2 zones pour le Nord du Canada (511-512).

- 501 Queue des bancs
- 502 Flemish
- 503 Sud-est de la mer du Labrador
- 511 Centre du Groenland
- 512 Nord du Groenland



Bulletins de glace Produits saisonniers à moins d'avis contraire.

Toutes les transmissions sont via les centres des SCTM.

Région		NAVTEX	Autres bulletins ou rapports
Mer de Beaufort	Été	s/o	Inuvik – 0235, 1435 Information sur demande
Route Arctique de l'ouest		s/o	Inuvik – 0235, 1435 Information sur demande
Routes Arctique de l'est	Été	Iqaluit: 1100(F), 1110(A) 2300(F), 2310(A)	Iqaluit: 1705 lisière des glaces
Baie de Baffin / Détroit de Davis		Iqaluit: 1100(F), 1110(A) 2300(F), 2310(A)	Iqaluit: 1705 lisière des glaces
En route vers Churchill		Iqaluit: 1100(F), 1110(A) 2300(F), 2310(A)	Iqaluit: 1705 lisière des glaces Iqaluit: 0110 (bulletin de glace via Corral Harbour) Thunder Bay: 0040, 1520
Foxe	Été	s/o	Iqaluit – 1705 lisière des glaces
Côte du Labrador au large		Labrador: 2350	Iqaluit: 1705 lisière des glaces Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC
Côte du Labrador		Labrador: 2350	Iqaluit: 1705 lisière des glaces St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L) Labrador: 0137, 1007, 1437, 2037, RMC
Est de Terre-Neuve au large	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z.	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L)
Détroit de Belle Isle et approches		St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L)
Péninsule nord	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L) St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC
Route côtière au nord de Cap Freels à Botwood	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L) St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC
Route côtière au sud de Cap Freels	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L) Placentia: 0737, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC
Abords de St. John's	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	St Anthony: 0107, 0907, 1907, RMC - (L) Placentia: 0737, 2137, RMC St John's: 0007, 0837, 1637, 2207, RMC

Bulletins de glace Produits saisonniers à moins d'avis contraire.
Toutes les transmissions sont via les centres des SCTM.

Région		NAVTEX	Autres bulletins ou rapports
Côte sud	Hiv.	St John's: 1820, Limite de toutes glaces connues à 2220Z	Port aux Basques (B): 0807, 1837, RMC Placentia: 0737, 2137, RMC
Abords de Sydney	Hiv.	Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	Sydney RMC Port aux Basques (B): 0807, 1837, RMC
Abords de la baie Chedabucto	Hiv.	Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	
Rive est		Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	
Détroit Northumberland et côte du Nouveau-Brunswick		Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	Sydney RMC
Baie des Chaleurs et approches	Hiv.	Sydney: 2240 (A), 2255 (F) Rivière-au-Renard (1) 0020 (A), 0035 (F)	Rivière-au-Renard (B): 0937, 1737, RMC. Rapports de glace
Route vers Baie des Iles	Hiv.	Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	Port aux Basques (B): 0807, 1837, RMC
Golfe nord-est	Hiv	Sydney: 2240 (A), 2255 (F)	Port aux Basques (B): 0807, 1837, RMC Rivière-au-Renard (B): RMC. Rapports de glace
Approches vers les ports du fleuve Saint-Laurent	Hiv	Sydney: 2240 (A), 2255 (F) Rivière-au-Renard (1) 0020 (A), 0035 (F)	Rivière-au-Renard (B): 0937, 1737, RMC. Rapports de glace
Les Escoumins à 66°W	Hiv	Rivière-au-Renard (1) 0020 (A), 0035 (F)	Rivière-au-Renard (B): 0937, 1737, RMC. Rapports de glace Québec RMC – Information sur les glaces Les Escoumins sur RMC
Montréal à Trois-Rivières Trois-Rivières à Les Escoumins	Hiv	s/o	Montréal RMC - Rapports de glace Québec, Les Escoumins RMC – Conditions de glace
Voie Maritime du Saint-Laurent	Hiv	s/o	Montréal RMC , Rapports de glace
Lac Ontario	Hiv	Prescott: 0110, 1310	Prescott RMC ouest et est – bulletin de glaces dangereuses
Lac Érié est de 80°20'W Lac Érié ouest de 80°20'W incl. L. St.-Clair	Hiv	Prescott: 0110, 1310	Prescott RMC ouest et est – bulletin de glaces dangereuses Sarnia RMC nord et sud - bulletin de glaces dangereuses
Lac Huron	Hiv	Thunder Bay: 0630, 1830	Sarnia RMC Nord et Sud - Bulletin de glaces dangereuses Thunder Bay : RMC Ouest et Est, Bulletin de glaces dangereuses.
Baie Géorgienne	Hiv	Prescott: 0110, 1310	Prescott RMC (A) (Orillia) Sarnia RMC Nord et Sud - Bulletin de glaces dangereuses Thunder Bay : RMC Ouest et Est, Bulletin de glaces dangereuses
Lac Supérieur et baie Whitefish	Hiv Hiv	Thunder Bay: 0630, 1830 Prescott : 0110,1310	Thunder Bay :RMC Ouest et Est, Bulletins de glaces dangereuses

(A): Anglais (F) Français (B) Anglais et Français (É) Été (H) Hiver
(W) Conditions et avertissements (L) Limite des icebergs
(1) Conditions le long de la **route recommandée** durant l'hiver seulement.

Iqaluit : Diffusé sur NAVTEX sur 490F1B en français, et 518F1B en Anglais.

Cartes de Glace

Voici une liste des cartes de glace disponibles pour diffusion. Les cartes de glaces sont produites en support à la Garde côtière canadienne et leur production dépend de la demande par la GC. Toute carte disponible peut être transmise ou retransmise sur demande.

Nom de la carte de glace (1)	Saison	Site de transmission	Heure (UTC)
Détroit de Bering	Été	SCTM Inuvik	0200, 1630
Côte d'Alaska	Été	SCTM Inuvik	0200, 1630
Golfe Amundsen	Été	SCTM Inuvik	0200, 1630
Détroit McClure	Été	SCTM Inuvik	0200, 1630
Détroit McClure	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Queen Maud	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Queen Maud	Été	SCTM Inuvik	0200, 1630
Bassin Foxe	Été	SCTM Iqaluit	0500, 2125
Baie d'Hudson nord	Été	SCTM Iqaluit	0500, 2125
Détroit d'Hudson	Été	SCTM Iqaluit	0500, 2125
Baie d'Hudson sud	Été	SCTM Iqaluit	0500, 2125
Baie de Baffin	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive) SCTM Iqaluit	0010, 0700 0500, 2125
Détroit Davis	Été	SCTM Iqaluit	0500, 2125
Approches de Résolutive	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Résolutive - Byam	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Détroit d'Eureka	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Canal Parry	Été	SCTM Iqaluit (Résolutive)	0010, 0700
Côte du Labrador	Hiv. Été	CFH SCTM Iqaluit	0001 0500, 2125
Eaux de Terre-Neuve est et sud-est	Hiv. Hiv.	CFH SCTM Sydney	2222 2331,1142
Golfe du Saint-Laurent	Hiv. Hiv.	CFH SCTM Sydney	2301 2200, 1121
Limite des icebergs		SCTM Sydney	1741

La réception de ces produits sur les récepteurs répondant aux standards de l'OMM de 2300 Hz pour le blanc et de 1500 Hz pour le noir exige que le récepteur soit ajusté sur les fréquences listées en **BANDE LATÉRALE SUPÉRIEURE OU BLS**: ajouter **1.6 à 1.8** aux fréquences ci haut mentionnées.

Transmissions de la Flotte Atlantique (CFH) : Diffusion pour l'Atlantique au nord de 35N et à l'ouest de 35W. La transmission par facsimilé débute par un arrêt de 30 secondes suivi par un signal de 30 secondes.

NOM	Indicatif d'appel	Modulation	Index de coopération	Puissance	Fréquences (kHz)	Vitesse du tambour
SCTM Iqaluit	VFF	J3C (MF)	576	5 KW	3251.1, 7708.1 (BLS)	120 RPM
SCTM Inuvik	VFA	J3C (MF)	576	1 KW	8456.0, 8457.8 (BLS)	120 RPM
Halifax	CFH	J3C (MF)	576	6 KW	4271, 6496.4, 10536, 13510	120 RPM
				10 KW	122.5	
SCTM Sydney	VCO	J3C (MF)	576	5 KW	4416, 6915.1	120 RPM

Diffusion par fac-similé des cartes d'aéronef

Avec l'autorisation de la Garde côtière canadienne, C-GCFR pourra transmettre les conditions observées via le fax satellite. Les navires doivent en faire la demande à la GCC.

TRANSMISSIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET OCÉANOGRAPHIQUES (METOC) DE LA FLOTTE DES FORCES CANADIENNES DE L'ATLANTIQUE

Le Centre de Diffusion Atlantique de la Flotte des Forces Canadiennes diffuse des bulletins et des cartes pour l'Atlantique. La diffusion est opérée et sert d'abord pour les exigences de la marine militaire canadienne. La zone cible pour réception de la prévision est l'Atlantique au nord de 35°N et à l'ouest de 35°W.

a) Radio Téléscripteur

NOM	Indicatif	Fréquence (kHz)	Puissance	Heures de transmission	Classe de transmission
Halifax	CFH	4271, 6496.4, 10536, 13510	6 KW	0000 - 2400	
Halifax	CFH	122.5	10 KW	0000 - 2400	100 WPM

La Flotte des Forces Canadiennes transmet des informations en texte, en dehors des périodes de transmission des cartes météorologiques. Ces bulletins sont emmagasinés. Au moment où ils sont reçus par le système, ils sont transmis automatiquement selon un ordre de priorité. À chaque fois qu'un bulletin est transmis, son ordre de priorité diminue. Chaque bulletin est aussi codé selon le nombre d'heures qu'il restera emmagasiné. Si un bulletin en particulier n'est pas transmis durant sa période cible, il sera éliminé.

Voici une description de chaque type de bulletin à être transmis :

Les **Avertissements Météorologiques (WH/WW)** ont la plus haute priorité et sont mis en queue dès que reçus. Ils seront transmis dès que possible aussitôt que le mode de transmission de cartes sera terminé.

Les **Prévisions Maritimes (FQ)** sont produites 4 fois par jour par le Centre des Maritimes selon le tableau suivant :

Entête	Région	Type	Entête	Région	Type
FQCN10	Maritimes	Synopsis.	FQCN33	Maritimes ouest	NAVTEX
FQCN11	Terre-Neuve	Synopsis.	FQCN34	Maritimes nord & est	NAVTEX
FQCN12	Labrador	Synopsis.	FQCN35	Terre-Neuve ouest	NAVTEX
FQCN13	Maritimes	Régulier.	FQCN36	Terre-Neuve est	NAVTEX
FQCN15	Terre-Neuve	Régulier.	FQCN37	Labrador	NAVTEX
FQCN17	Labrador	Régulier.	FQCN53	Maritimes	3 à 5 jours
FQCN18	Port de Halifax	Régulier.	FQCN55	Terre-Neuve	3 à 5 jours
FQCN19	Lac Bras d'Or	Régulier.	FQCN57	Labrador	3 à 5 jours
FQCN23	Maritimes	Vague			
FQCN25	Terre-Neuve	Vague			
FQCN27	Labrador	Vague			

Les **Prévisions de Mer Agitée** sont émises 4 fois par jour et sont diffusées après chaque édition. La zone de couverture comprend la région de l'Atlantique allant de 7°N à 67°N et à l'ouest de 35°W.

Les **rapports de navires (SM)** sont des observations produites aux heures synoptiques (00, 06, 12 et 18 UTC) et sont diffusés après chaque édition.

Les **rapports de bouées** proviennent d'endroits déterminés dans les eaux adjacentes de l'Atlantique Canada.

Les **Prévisions d'Aérodrome (FT)** sont produites 4 fois par jour, habituellement 1/2 heure avant les heures synoptiques principales de 00, 06, 12 et 18 UTC. Les observations de surface ainsi que les prévisions d'aérodrome pour certains aéroports spécifiques sont diffusés.

Les bulletins d'**Information des glaces (FI – conditions de glace dangereuses et FE – prévision de glace de 30 jours)** pour le golfe Saint-Laurent, la côte est du Canada et l'est de l'Arctique sont transmis dépendant de la saison et de la disponibilité. Lorsque disponibles, les bulletins de conditions de glace dangereuses sont transmis après 15 UTC et les prévisions de glace de 30 jours sont transmises après 18 UTC.

Les **prévisions publiques (FP)** sont émises 2 fois par jour et contiennent une prévision à long terme pour les provinces Maritimes. Ces prévisions sont diffusées après chaque émission.

Les **rapports d'aéronef (UA)** sont des rapports venant de pilotes d'avion et sont diffusées après chaque émission.

Les **rapports de radio-sonde (UM, UG)** sont des rapports de ballons-sonde et sont transmis après 00 UTC et 12 UTC.

Les **Discussions sur le tempêtes tropicales (WO)** sont des bulletins qui décrivent le temps tropical attendu pour les eaux canadiennes et sont mis en séquence lorsque disponible.

Le tableau suivant contient les bouées qui sont incluses dans le groupe de rapports de bouées. Des rapports à intervalles de 6 heures sont collectés et diffusés.

BUOYNS	44258 / 44139 / 44141 / 44137 / 44144 / 44011 / 44142
BUOYNF	44145 / 44251 / 44138 / 44255 / 44140
BUOYNE	44005 / 44008 / 44007 / 44013 / 44025

Liste de stations terrestres incluses dans les prévisions d'aérodrome. La prévision (TAF) ainsi que l'observation (METAR) sont diffusées pour la plupart des stations.

TAFNS	CYAW / XMI / CYZX / CYHZ / CWSA / CYQI / CYQY
TAFNF	CYQX / CYYT / LFVP / CYJT / CYDF
TAFNB	CYSJ / CYFC / CYQM / CYYG / CYGR
TAFUS1	KNHZ / KBOS / KACK / KGON / KJFK / KDOV / KADW / KNHK / KNGU / KECG
TAFUS2	KMQI / KNKT / KMYR / KNBC / KNIP / KCOF / KHST / TXKF / TJNR / TJSJ

En plus des tableaux et listes précédents voici un tableau récapitulatif de diffusion des bulletins, toutes les heures étant en UTC :

Heure 00	FPCN80/82 CWHX	Heure 08	FPCN82/80 CYQX	Heure 16	
Heure 01	FPCN82/80 CYQX	Heure 09	Rapport de bouée Prévision publique	Heure 17	Prévision de mer agitée
Heure 02		Heure 10		Heure 18	
Heure 03	Rapports de bouées	Heure 11	Prévision de mer agitée	Heure 19	FPCN80/82 CWHX
Heure 04		Heure 12		Heure 20	FPCN82/80 CYQX Prévision publique
Heure 05		Heure 13		Heure 21	Rapports de bouées
Heure 06	Prévision de mer agitée	Heure 14	FPCN80/82 CWHX	Heure 22	
Heure 07	FPCN80/82 CWHX	Heure 15	FPCN82/80 CYQX Rapports de bouées	Heure 23	Prévision de mer agitée

b) Radio Facsimilé

NOM	Indicatif	Fréquences (kHz)	Puissance	Heure de Transmission	Vitesse du tambour	Index de coopération
Halifax	CFH	4271, 6496.4, 10536, 13510	6 KW	0000 - 2400	120 RPM	576
		122.5	10 KW	0000 - 2400	120 RPM	576

La transmission des cartes se fait au début de chaque heure. Il y a d'abord un arrêt de 30 secondes, suivi par un signal d'une durée de 30 secondes. Puis suit la transmission des cartes. Il peut y avoir plus d'une carte par diffusion. Après diffusion de la carte, les bulletins sont diffusés à nouveau jusqu'à la fin de l'heure.

Notes:

La fréquence 122.5 kHz est continue sauf pour entretien de 1200 à 1600 UTC le deuxième jeudi de chaque mois.

La fréquence 4271 kHz est continue sauf pour entretien de 2200 à 1000 UTC le deuxième jeudi de chaque mois.

La fréquence 6496.4 kHz est continue

La fréquence 10536 kHz est continue

La fréquence 13510 kHz est continue sauf pour entretien de 1000 à 2200 UTC le deuxième jeudi de chaque mois.

Sommaire pour la diffusion de cartes spécifiques.

Heure	Description de la Carte	Zone	Heure	Description de la Carte	Zone
0001	Carte de Glace #1 (voir note): la plus récente	-----	1201	Pronostique de Surface jour 3 : 1200Z	G
			1222	Pronostique de Surface jour 4 : 1200Z	G
0101	Photo satellite : infrarouge	-----	1301	Pronostique de Surface jour 5 : 1200Z	G
0201	Météo significative de 12Z: 1200Z	A	1401	Météo significative de 00Z : 0000Z	A
0301	Analyse de 500 mb : 0000Z	B	1501	Analyse de 500 mb : 1200Z	B
0322	Analyse de Surface de 00Z : 0000Z	F	1522	Analyse de Surface de 12Z : 1200Z	F
0401	Prévision 36hr à 500 mb : 1200Z	H	1601	Analyse de 850 mb : 1200Z	B
0422	Pronostique Isobarique de 24hr : 0000Z	G	1622	Prévision 36 hr à 500mb : 0000Z	H
0501	Vents prévus à 850 mb : 18/00Z	C	1701	Pronostique Isobarique de 24hr : 1200Z	G
0601	Pronostique Isobarique de 36hr : 1200Z	G	1801	Pronostique Isobarique de 36hr : 0000Z	G
			1822	Prévision de 850 mb Vent: 06/12Z	C
0701	Météo significative de 18Z : 1800Z	A	1901	Météo significative de 06Z : 0600Z	A
0801	24/36hr Ondes Significatives: 0000Z/1200Z	I	2001	24/36hr Ondes Significatives: 1200Z/0000Z	G
0901	Analyse de Surface de 06Z : 0600Z	F	2101	Analyse de Surface de 18Z : 1800Z	F
1001	NS SST Lun., NS OFA Mer/Sam NF SST Mar/Ven, NF OFA Dim/Jeu	E D	2201	NS SST Mar/Jeu/Ven, NS OFA Dim NF SST Mer/Sam, NF OFA Lun	E D
1022	Photo satellite infrarouge	-----	2222	Carte de Glace #2 (voir note): Dernière	-----
1101	Horaire de transmission CFH : dernière		2301	Carte de Glace #3 (voir note): Dernière	-----

📍 Description des régions de couverture pour chaque carte

Secteur	Zones (sur la carte)	Secteur	Zones (sur la carte)	Secteur	Zones (sur la carte)
A	56 N 87 W 56 N 24 W 34 N 38 W 34 N 73 W	D	60 N 68 W 60 N 33 W 43 N 33 W 43 N 68 W	G	52 N 98 W 56 N 24 W 30 N 39 W 28 N 78 W
B	76 N 16 W 30 N 20 W 23 N 110 W 8 N 69 W	E	50 N 75 W 50 N 48 W 34 N 48 W 34 N 75 W	H	30 N 107 W 15 N 67 W 34 N 24 W 79 N 60 W
C	52 N 80 W 65 N 15 W 30 N 60 W 34 N 17 W	F	52 N 98 W 56 N 24 W 30 N 39 W 28 N 78 W	I	54 N 100 W 58 N 22 W 30 N 39 W 28 N 78 W

Note :

Cet horaire est sujet à changements sans préavis selon les besoins des Forces canadiennes.

La couverture géographique des cartes de glaces varie selon la saison. Les régions types sont : le golfe du Saint-Laurent, les eaux à l'est de Terre-neuve, la côte du Labrador, le détroit d'Hudson, le détroit de Davis et la baie de Baffin. Les cartes sont produites par le Service canadien des glaces.