



CIRCUIT

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Volume 42. Numéro 8

Avril 2026

Dans ce numéro :

Convocation	1
Mot du Président	2
Ordre du jour	3
Mise en candidature	4-5
Nouveau t-shirt	6
Visite à l'Hôtel de Ville	7-10
Compte rendu	12-16
Hamfests	18
Câbles coaxiaux	19-24
Banderole	25
WPX SSB Contest	26
Bin Kin	27-29
Bref historique	30
Nos collaborateurs	31

Le 2 avril dernier, le 100^e anniversaire du CRAQ était souligné à l'Assemblée nationale!



Merci M. Jean-François Simard, député de Montmorency!

AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée mensuelle qui aura lieu le **lundi 13 avril 2026, à 19 h**, au Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111, avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club.

Veuillez noter qu'il n'y a pas de réseau VE2CQ les soirs de réunion.

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire.

Sommaire :

- Une invitation
- Mise en candidature
- Nouveau t-shirt
- Message du Comité du 100^e
- Un compte bien rendu
- Les câbles coaxiaux
- Une nouvelle banderole
- Les codes Morse
- On se présente

Mot du Président-directeur général



Bonjour à toutes et à tous,

C'est fait, notre Club a franchi le cap des 100 ans! Quel mois de mars intense nous avons vécu!

C'est avec l'opération HF du 100^e en toile de fond que se sont déroulées toutes nos activités, merci aux 14 opérateurs qui y ont participé et qui ont réalisé 10291 contacts en 31 jours, auxquels il faut ajouter les 1505 contacts du CQ WW WPX SSB Contest! Le jour du 100^e anniversaire a été particulièrement occupé avec la visite protocolaire à l'Hôtel-de-Ville de Québec (voir l'article du comité du 100^e), l'animation de 2 réseaux spéciaux sur HF et d'une édition spéciale de notre réseau quotidien ainsi que les messages transmis sur 4 autres réseaux VHF. L'excellente participation des membres à notre réunion mensuelle et à notre

déjeuner de mars a permis de livrer la majorité des vestes sans manches, de vendre plus de 90% des billets de tirage et de remettre le souvenir du 100^e à plusieurs membres. Notre dernière activité du mois a dû être déplacée au 2 avril en raison de l'agenda politique, un sincère merci à M. Jean-François Simard, député de Montmorency, pour sa [déclaration du député](#) visant à souligner les 100 ans du Club Radio Amateur de Québec à l'Assemblée nationale!

À la réunion d'avril, nous débiterons la vente des T-shirts au logo du 100^e anniversaire au coût de 10 \$ pour les membres, voir l'article à ce sujet dans cette édition du Circuit. La distribution du souvenir du 100^e aux membres se poursuivra jusqu'au Field Day. Nous profiterons de toutes les occasions (réunions mensuelles, déjeuners mensuels, Gala du 100^e et Field Day) pour effectuer la remise de ce souvenir en personne. Si vous ne pouvez venir le chercher à l'une de ces occasions, vous pouvez demander à un membre qui habite près de chez vous de vous l'apporter.

Notre prochaine activité au programme est le Gala du 100^e qui aura lieu au restaurant Espace Artevino le 30 mai. Nous souhaitons faire de cet événement une soirée mémorable et une occasion de retrouvailles pour les anciens membres qui se joindront à nous. Environ 70% des places disponibles sont maintenant réservées. Le [formulaire d'inscription](#) est disponible sur le site web du Club, parlez-en autour de vous!

La période des mises en candidature pour les 5 postes qui seront mis en élection à la réunion de juin est ouverte depuis le 1^{er} avril. Si vous êtes intéressé par un des postes disponibles, je vous invite à poser votre candidature et à nous faire bénéficier de vos connaissances et de vos compétences. Il me fera plaisir de vous apporter plus de précisions si vous avez des questions sur le fonctionnement du Club.

Deux activités HF approchent à grands pas. Le 18 avril, de 00 h 00 à 23 h 59 UTC (17 avril 20 h 00 au 18 avril 19 h 59 HAE), se tiendra la Journée mondiale de la radio amateur (World Amateur Radio Day) qui vise à souligner l'anniversaire de création de l'IARU en 1925. Il s'agit d'une belle occasion pour opérer sur les bandes HF et contacter les stations officielles de plusieurs organisations nationales. Au Canada, les stations officielles de RAC seront en opération et [il sera possible d'obtenir un certificat commémoratif en format PDF si vous contactez au moins une de ces stations](#). Nous vous invitons à y participer en grand nombre! La station officielle de RAC pour le Québec, VA2RAC, sera opérée en mode distribué par un petit groupe de radioamateurs, en majorité des membres du CRAQ. Le lendemain, soit le 19 avril de 9 h à 20 h HAE, se tiendra le [QSO Party du Québec](#) organisé par le Club Radio Amateur de l'Outaouais (CRAO). Les organisateurs sollicitent votre participation, ne serait-ce que quelques heures, afin que toutes les régions administratives du Québec soient bien représentées. Nous discuterons plus en détail de ces 2 activités à la réunion mensuelle d'avril ainsi que du Field Day 2026 car la conférence habituelle est remplacée par un retour sur les activités du 100^e anniversaire réalisées en mars et par la planification du Field Day de l'ARRL, version 100^e anniversaire, les 27 et 28 juin.

Au plaisir de vous y rencontrer, en personne au CEGEP Limoilou ou sur la [plateforme de conférence vidéo du Club](#)!

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Conseil d'administration
2025 2026



Président-directeur général
Gaétan Trépanier,
VE2GHO
Courriel
ve2gho@craq.club



Vice-président
Dave Cloutier,
VE2CDC
Courriel
ve2cdc@craq.club



Secrétaire
Jacques Paré,
VE2CJP
Courriel
ve2cjp@craq.club



Trésorier
Martin Gagnon,
VE2PWM
Courriel
ve2pwm@craq.club

ADMINISTRATEURS



Marc Bouchard,
VE2BOL
Courriel :
ve2bol@craq.club



Jeff Hébert,
VA2BSD
Courriel :
va2bsd@craq.club



Guy Poulin,
VE2GPP
Courriel :
ve2gpp@craq.club



Ordre du jour
de l'assemblée régulière mensuelle des membres
du Club Radio Amateur de Québec inc.

le lundi 13 avril 2026, à 19 h

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club

1. Ouverture de l'assemblée
2. Présentation des membres
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière des membres du 9 mars 2026
5. Rapport financier au 31 mars 2026
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - ii. Diffusion de l'audio des répéteurs
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Cours pour l'obtention du certificat de base
 - d. Mises en candidatures pour les élections de juin
 - e. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ
 - i. Livraison des vestes sans manches (suivi)
 - ii. Vente des cartes pour le Gala du 100^e (suivi)
 - iii. Distribution du souvenir du 100^e aux membres (suivi)
 - iv. Vente des billets de tirage pour 3 radios
 - v. Vente des T-shirts au logo du 100^e
 - vi. Démarches du comité (suivi)
7. Activités
 - a. Cabane à sucre (suivi)
 - b. Journée mondiale de la radio amateur (WARD) le 18 avril
 - c. QSO Party du Québec le 19 avril
 - d. Randonnée cycliste Tour de l'Île d'Orléans le 14 juin
8. Capsule RAC / RAQI
9. Divers et questions des membres
10. Pause
11. Conférence : Ce mois-ci, la conférence est remplacée par un retour sur les activités du 100^e anniversaire réalisées en mars et par la planification du Field Day de l'ARRL, version 100^e anniversaire, les 27 et 28 juin
12. Levée de l'assemblée

Jacques Paré VE2CJP,
secrétaire

ÉLECTIONS AU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU CRAQ POUR LA SAISON 2026-2027

Veillez prendre note que, conformément à nos statuts, des élections à certains postes du Conseil d'administration du Club Radio Amateur de Québec inc. (CRAQ) auront lieu à l'assemblée générale de **juin 2026**.

Conformément, à l'article 6 des statuts, puisqu'il s'agit d'une année paire, les postes **de Président-directeur général (2 ans), de Trésorier (2 ans) et des trois administrateurs (1 an)** sont mis en élection.

Nous vous informons par la présente que la période des mises en candidature débute le **1er avril** et se termine le **20 mai**.

Pendant cette période, le comité recevra les candidatures par **COURRIEL**. Chaque candidat doit indiquer le poste brigué au sein du Conseil d'administration, en utilisant **ce formulaire spécial conçu pour 2026 (cliquez sur l'hyperlien pour y accéder)**.

Après avoir rempli ce formulaire, retournez-le au comité des mises en candidature par COURRIEL à : « elections@craq.club », en mentionnant dans l'objet : « Mise en candidature pour les élections de juin 2026 ».

Nous vous suggérons de sauvegarder le formulaire PDF sur votre PC et de l'ouvrir en utilisant Acrobat Reader ou tout autre logiciel permettant visionner des fichiers PDF et supportant la fonction de remplissage de formulaires à l'écran. Il vous sera alors possible de remplir celui-ci directement à l'écran, d'en sauvegarder une copie localement sur votre appareil, et de transmettre ladite copie sauvegardée à l'adresse courriel mentionnée ci-haut.

Si vous le préférez, vous pouvez également imprimer le formulaire en ligne ou celui présenté à la page suivante, le remplir à la main, et transmettre par courriel au comité d'élections une version numérisée de celui-ci.

Nous vous rappelons qu'en vertu de nos statuts, toute personne désirant présenter sa candidature à l'un ou l'autre des postes en élections, ainsi que les personnes appuyant sa candidature, doivent être membres en règle du Club Radio Amateur de Québec inc..

Le Comité des mises en candidature,

Marjolaine Vallée, VE2DOG
Michel Dumais, VE2SIG
Jean-Claude Poirier, VA2MKS
Dany Pageau, VA2KZ



Aux membres en règle du CRAQ

Élections 2026

Mise en candidature pour les postes du Conseil d'administration

Veillez prendre note que, conformément à nos statuts, des élections à certains postes du Conseil d'administration du Club Radio Amateur de Québec inc. (CRAQ) auront lieu à l'assemblée générale de **juin 2026**.

Conformément, à l'article 6 des statuts, puisqu'il s'agit d'une année paire, les postes de **Président-directeur général (2 ans)**, de **Trésorier (2 ans)** et de **trois administrateurs (1 an)** sont mis en élection.

Nous vous informons par la présente que la période des mises en candidature débute le **1^{er} avril** et se termine le **20 mai**. Pendant cette période, le comité recevra les candidatures par **COURRIEL**. Chaque candidat doit indiquer le poste brigué au sein du Conseil d'administration, en utilisant ce formulaire spécial conçu pour 2026.

Après avoir rempli ce formulaire, le retourner au comité des mises en candidature par COURRIEL à : « elections@craq.club »
en mentionnant dans l'objet : **Mise en candidature pour les élections de juin 2026**

Par la présente, je pose ma candidature au poste de _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Comme stipulé par les règlements, je suis appuyé par :

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Courriel : _____ # tél : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Courriel : _____ # tél : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Courriel : _____ # tél : _____

Votre courriel sera annexé au compte-rendu final du Comité des mises en candidature.

Affichez fièrement les couleurs du 100^e !

Le Club Radio Amateur de Québec vous invite à célébrer son 100^e anniversaire avec style grâce à un t-shirt noir exclusif à l'effigie de cet événement historique !



Disponible en quantité limitée en seulement 100 exemplaires, ce t-shirt confortable, mélange de coton et de polyester, est offert en tailles allant de Small à 3X-Large.

Offre spéciale aux membres – avril et mai seulement !

Lors des réunions mensuelles d'avril et de mai, procurez-vous jusqu'à deux t-shirts au coût exceptionnel de **10 \$ chacun**, grâce à une subvention reçue par le Club.

Pour commander, remplissez [ce court formulaire](#) et effectuez votre paiement à l'avance par Virement Interac ou en argent au moment de la livraison. La première livraison aura lieu à la réunion du 13 avril et débutera à la pause vers 20 h 30.

Il sera également possible de s'en procurer lors des déjeuners mensuels d'avril et de mai ainsi que lors du Gala du 30 mai prochain s'il en reste !

Faites vite !

Dès le mois de juin, les t-shirts restants seront offerts aux membres qui souhaitent en acheter davantage, et aux non-membres au coût de 20 \$. Les tailles étant en quantité limitée, les premiers arrivés seront les premiers servis !

Ne manquez pas cette occasion unique de repartir avec un souvenir du centenaire... et de le porter fièrement !

Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

CENT ANS, ÇA S'ENTEND !

Un message du comité du 100^e anniversaire

Le 23 mars 2026, des représentants du Club Radio Amateur de Québec ont été reçus à l'Hôtel de Ville de Québec par le conseiller municipal du District de Robert-Giffard, membre du comité exécutif et responsable du dossier Loisirs, sports et vie communautaire, M. Éric Courtemanche Baril, afin de souligner le 100^e anniversaire du Club.

Notre président, Gaétan VE2GHO, ainsi que les 12 personnes qui l'accompagnaient (membres du CA, membres du comité du 100^e et membres invités) ont eu l'occasion de signer le livre d'or de la Ville.



Crédit photo : Ville de Québec / Livre d'or à l'avant plan : Gaétan VE2GHO

Assis à l'avant-plan : Gaétan Trépanier VE2GHO

Debout de gauche à droite: Sonya Fiset VE2SPF, Dave Cloutier VE2CDC, Paul-Émile Durand VE2GWE, Jacques Paré VE2CJP, M. Éric Courtemanche Baril, Jean-Guy Couture VE2GHU, Fernand Bégin VE2XZA, Michel Dumais VE2SIG, Patrice Bourdages VE2PTB, Jean-Claude Poirier VA2MKS, Louis Rioux VE2NZR, Dany Bélanger VE2EBK, Guy Poulin VE2GPP.

Le texte de l'allocation prononcée par Gaétan à cette occasion se trouve à la page suivante.

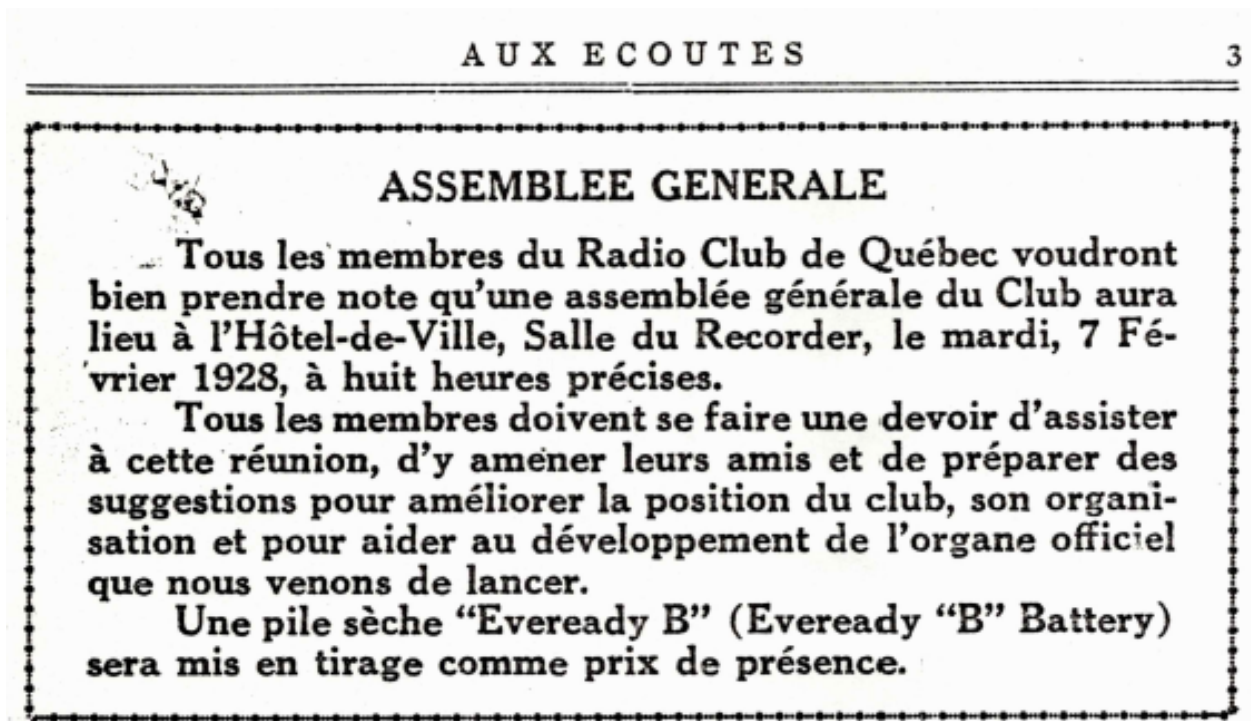
Rencontre Ville de Québec
100^e anniversaire du CRAQ
23 mars 2026 à 11 h

Bonjour à tous,

Tout d'abord, merci à M. Courtemanche Baril ainsi qu'au personnel du service du protocole de la Ville de Québec d'avoir accepté notre demande visant à souligner le 100^e anniversaire du Club Radio Amateur de Québec inc. avec la Ville de Québec. J'aimerais profiter de cette occasion pour partager un bref historique des liens qui existent entre la Ville de Québec et le Club Radio Amateur de Québec.

Tout a débuté il y a exactement 100 ans aujourd'hui, alors que, de 1926 à 1929, les autorités de la Ville de Québec rendaient disponible une salle appelée « Salle du recorder » pour la tenue des premières réunions du Radio Club de Québec fondé par M. Alex Larivière, ingénieur de profession, le 23 mars 1926.

À preuve, dans le premier numéro de la revue « Aux écoutes » paru en janvier 1928, on trouve l'avis de convocation suivant :



À ce moment, le Club se composait presque exclusivement d'auditeurs de stations de radiodiffusion puisqu'il y avait seulement 2 amateurs de radio licenciés à Québec selon les archives de l'époque. Le Club permettait donc aux gens de se regrouper pour solutionner les problèmes techniques en lien avec cette nouvelle technologie qui permettait la réception des signaux de radiodiffusion ou, plus simplement, d'écouter la radio!

Au fil des ans, la réception de la radio s'est démocratisée entraînant une diminution de l'intérêt des auditeurs de radio pour le Club au profit des amateurs de radio licenciés qui devenaient de plus en

plus nombreux. Le lien entre le Club et la Ville de Québec est toutefois demeuré important et nos archives indiquent que des membres du Club ont été reçus par les autorités de la Ville à l'occasion du 25^e, du 50^e et du 75^e anniversaire de fondation, en référence à ses débuts à l'Hôtel de Ville en 1926. (J'ai personnellement eu l'occasion d'assister à la rencontre du 75^e en 2001.)

Au fil des ans, les radioamateurs du Club se sont impliqués en offrant des services de communications bénévoles lors de nombreuses activités se déroulant dans la Ville de Québec; pensons au Carnaval de Québec, à l'Opération Nez rouge, à la visite du Pape et au retour des Grands Voiliers en 1984, etc.

En 1984, un nouveau radioamateur, employé de la Ville de Québec, M. Paul Lamontagne, s'implique dans le conseil d'administration du Club et prend la responsabilité du journal mensuel, qu'il propose de renommer « Circuit », avec l'intention de faire bénéficier le Club de ses connaissances et de son expertise dans le domaine de l'édition et de l'impression. Il entreprit les démarches auprès de son employeur pour obtenir l'autorisation d'imprimer la revue mensuelle Circuit avec les équipements de la Ville sur son temps personnel, le Club ne défrayant que le coût du matériel consommé. Cette collaboration avec la Ville de Québec s'est poursuivie pendant plusieurs années, probablement jusqu'à la retraite de M. Lamontagne si je me souviens bien. La revue Circuit en est à sa 42^e année de parution et toutes les éditions sont rendues disponibles aux membres en format PDF, aujourd'hui même, afin de souligner le 100^e anniversaire du Club!

En 1986, dans le cadre de son 60^e anniversaire de fondation, le Club tenait une conférence de presse et une réunion mensuelle ici même à l'Hôtel de Ville afin de rappeler ce lien avec ses origines.

En 1988, le CRAQ, qui disposait d'un fonds d'archive privé appréciable, décidait de le céder à la Ville de Québec afin d'en assurer la conservation. Puisque le fonds répondait aux critères de sélection de la politique d'acquisition d'archives privées de la Ville, le Comité exécutif de la Ville, composé du maire et du greffier, autorisait cette acquisition le 16 novembre 1988 et une convention de donation était signée le 17 mars 1989. Les archives du CRAQ peuvent être consultées à la Bibliothèque Gabrielle Roy depuis ce temps.

Plus récemment, en août 2011, le CRAQ s'est qualifié comme organisme reconnu par la Ville en regard de la Politique de reconnaissance des organismes à but non lucratif du Service des loisirs, des sports et du loisir communautaire, ce qui lui donne accès à de nombreux services forts appréciés dont l'accès à des locaux pour y tenir des événements, à du matériel, au programme de soutien financier, etc.

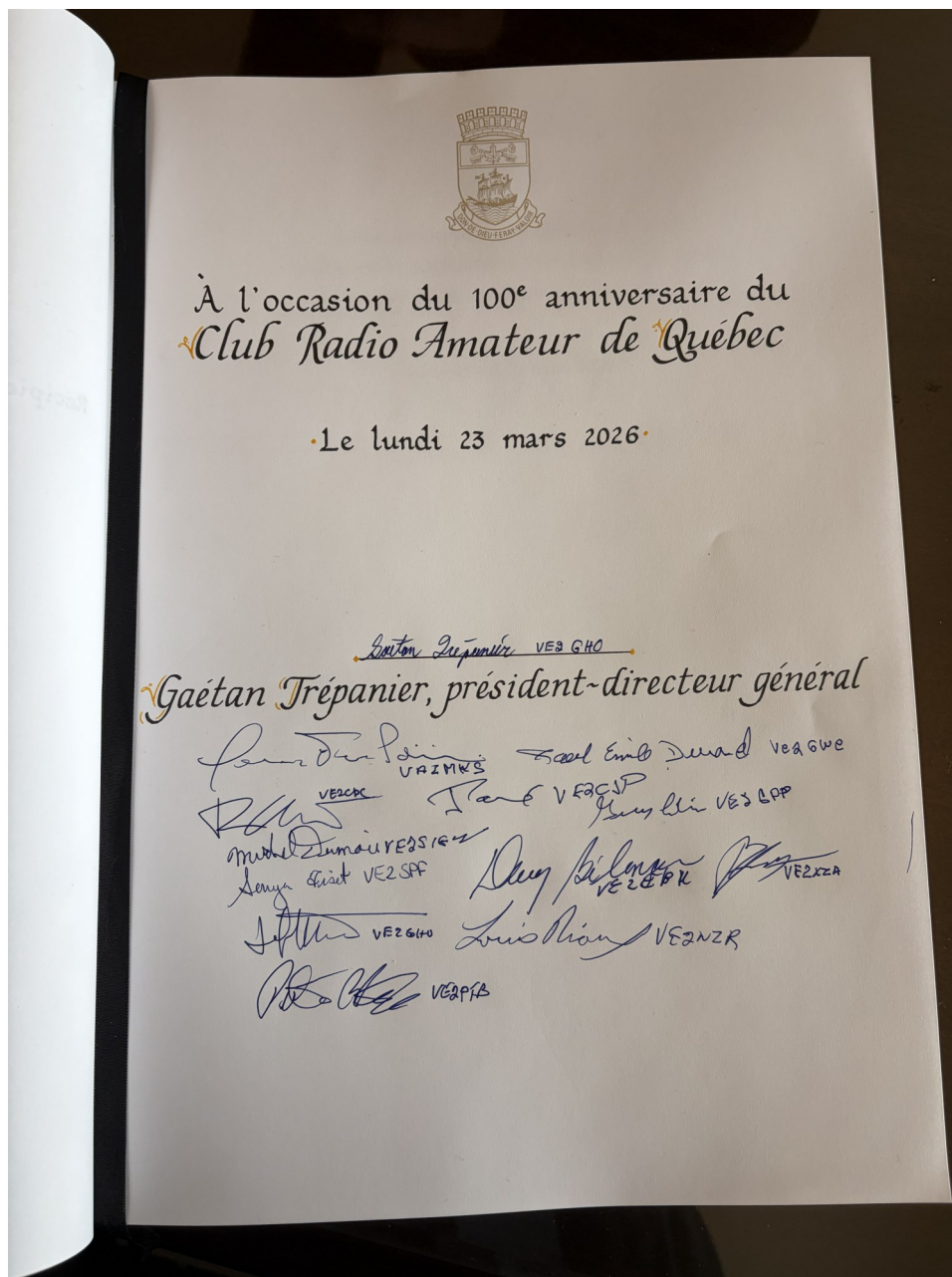
Enfin, à la suite de la visite d'un représentant du Bureau de la sécurité civile de la Ville de Québec à notre exercice de communications d'urgence annuel appelé Field Day en juin dernier, des discussions sont en cours afin de conclure une entente qui permettra à la Ville d'obtenir les services de communications bénévoles des radioamateurs du CRAQ en cas de situation d'urgence ou de sinistre affectant ses télécommunications. Cette entente offrira une possibilité additionnelle pour les radioamateurs de la région de Québec de s'impliquer dans leur communauté. Au niveau provincial, les membres du CRAQ sont impliqués dans le réseau d'urgence RAQI en soutien au ministre de la Sécurité publique du Québec depuis 1978.

Comme nous pouvons le constater, les membres du CRAQ s'impliquent à divers niveaux en favori-

sant le développement des compétences techniques des adeptes de ce loisir et leurs habilités à communiquer pour le plaisir et, au besoin, en situation d'urgence.

Gaétan Trépanier, VE2GHO
Président-directeur général

Le Livre d'Or de la Ville de Québec



Crédit photo : Gaétan VE2GHO

Radioworld

Le premier choix au Canada pour les dernières nouveautés En Radioamateur



Revendeur Agréé
Support de garantie sur tous nos produits



Personnel Compétent
Nous sommes aussi des radio amateurs



Entreprise Canadienne
Fondée en 1990

Pierre

1 (866) 666-8600

En Français - 1 (416) 951-0386

SMS - 1 (289) 236-0636

Radioworld.ca

enfrancais@radioworld.ca



Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 9 mars 2026

Cégep Limoilou, campus de Québec, local 2111
avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo du Club

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19 h 05.

Étaient présents :

Gaétan Trépanier VE2GHO, président-directeur général
Martin Gagnon VE2PWM, trésorier
Jacques Paré VE2CJP, secrétaire
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Jeff Hébert VA2BSD, administrateur (en vidéoconférence)
Guy Poulin VE2GPP, administrateur (en vidéoconférence)

Absent :

Dave Cloutier VE2CDC, vice-président

2. Présentation des membres

Gaétan souhaite la bienvenue à toutes et à tous. Il souligne la présence de quatre invités : Mme Marie-Hélène Hébert, présidente du Club Rotary de Beauport, ainsi que Henri, Antoine et Jacob, étudiants au programme Cinéma et télévision du Cégep Limoilou.

À l'appel de Gaétan, chaque personne en salle se présente à tour de rôle.

Ensuite, à l'invitation de Gaétan, chaque participant en vidéoconférence se présente.

On compte ainsi, à l'ouverture de l'assemblée, vingt-cinq personnes dans la salle et vingt-cinq personnes sur la plateforme de conférence vidéo. En cours de réunion, une personne s'ajoutera en salle et trois personnes s'ajouteront à la conférence vidéo.

Gaétan passe la parole à Mme Marie-Hébert, présidente du Club Rotary de Beauport. Mme Hébert dévoile la nouvelle bannière verticale du club soulignant le 100^e anniversaire, offerte par le Club Rotary de Beauport.

Henri, étudiant au programme Cinéma et télévision du Cégep Limoilou présente le projet de réaliser, avec ses collègues, un documentaire sur la radio amateur dans la région de Québec, avec un regard sur l'historique et le futur. Il invite les radioamateurs en salle et en ligne qui voudraient faire partie du documentaire à contacter son collègue Jacob. Il invite les personnes en salle à rencontrer Jacob pour signer une « cession de droits ». Le projet devrait se réaliser dans un horizon de deux à trois mois.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Gaétan VE2GHO partage l'ordre du jour à l'écran et en fait lecture. L'ordre du jour a été transmis aux membres par courriel le 2026-03-04; il est aussi disponible dans le Circuit et sur le site web.

Gaétan souhaite ajouter un point 7 d) Cabane à sucre.

Il est proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Paul-Émile VE2GWE, d'adopter l'ordre du jour considérant l'ajout mentionné plus haut.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière des membres du 9 février 2026

Gaétan VE2GHO présente à l'écran et commente le compte rendu de l'assemblée régulière du 9 février.

Gaétan demande d'apporter deux corrections :

Au point 6 a) i, dans le premier paragraphe, il faut lire « une fois avec Frédéric VA2NIL » au lieu de « une fois avec Louis VE2NZR »;

Au point 6 a) iii, au cinquième paragraphe, il faut lire « publier des certificats de présence comme en 2021 » au lieu de « publier des certificats de présence comme en 2001 ».

Il est proposé par Louis VE2NZR, appuyé par Christian VE2SRU, d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 9 février 2026 compte tenu des modifications ci-dessus.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

5. Rapport financier au 28 février 2026

[Gaven VE2FTA rejoint la vidéoconférence à 19 h 29.]

Martin VE2PWM présente à l'écran et commente le rapport financier au 2026-02-28, transmis par courriel aux membres le 2026-03-06. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 3611,42 \$, dont une ristourne de 300 \$ en provenance de RAQI. Les dépenses totalisent de 5919,75 \$ pour le mois de février, dont 1080,00 \$ pour le droit d'accès au cours en ligne de RAQI, 1188,97 \$ pour l'achat des radios qui feront l'objet du tirage lors du Gala du 100^e et 2026,61 \$ pour l'achat d'épinglettes et d'étuis protecteur RFID. Au bilan, l'avoir des membres est de 52573,81 \$. Les revenus cumulatifs s'élèvent à 68 pour cent des revenus prévus au budget et les dépenses encourues à la fin de cette période comptent pour 49 pour cent des dépenses prévues au budget.

Martin ajoute que le club compte aujourd'hui 247 membres.

Gaétan souligne deux petites erreurs dans le rapport financier de janvier. La ligne « Tirage radio » n'apparaissait pas dans les dépenses mais le montant était compté. Un achat d'articles promotionnels figurant dans les dépenses n'était pas comptabilisé dans l'inventaire des articles promotionnels. Une version corrigée, avec une note explicative, a été déposée sur le site web.

Il est proposé par Jean-Émile VE2XZT, appuyé par Patrice VE2PTB, d'adopter le rapport financier au 28 février 2026.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

6. Suivi des dossiers

a. Technique

i. Répéteurs

Yvan VE2FVY continue à travailler sur la nouvelle version du répéteur VE2RCQ.

ii. Diffusion de l'audio des répéteurs

Gaétan VE2GHO mentionne que la diffusion de VE2RQR est en ondes. Les prochaines étapes toucheront la démodulation des modes numériques sur VE2RFU et VE2RQT.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que le réseau se déroule bien.

Victor VE2VZT demande s'il est prévu de produire des certificats de présences pour les réseaux numériques Fusion et D-Star. Gaétan VE2GHO répond que la décision positive a été prise mais que l'implantation reste à venir.

c. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

i. Livraison des vestes sans manches

Gaétan VE2GHO mentionne que les membres présents en salle ont pu récupérer leur veste auprès de Jean-Claude VA2MKS. Ce dernier sera aussi présent lors du déjeuner mensuel du 22 mars.

ii. Vente des cartes pour le Gala du 100^e (suivi)

Gaétan VE2GHO indique que 50 personnes se sont inscrites jusqu'à présent. Il reste environ deux mois avant de devoir confirmer le nombre de participants au restaurant. Il invite ceux qui ont l'intention de participer à s'inscrire au plus tôt.

Gilles VA2LG demande quel est le délai de la confirmation après l'inscription. Gaétan répond que la confirmation est immédiate.

Fernand VE2XZA mentionne qu'il a payé directement mais n'a pas reçu de confirmation par courriel. Gaétan vérifiera et le contactera.

iii. Distribution du souvenir du 100^e aux membres

Gaétan VE2GHO invite les membres présents en salle à rencontrer Paul-Émile VE2GWE qui leur remettra leur souvenir du 100^e. Il invite les membres qui connaissent un proche à prendre leur enveloppe, l'objectif étant de favoriser la remise en mains propres.

Gaétan partage à l'écran le texte publié en pages 12 et 13 du Circuit de mars qui présente notamment le contenu des enveloppes et les modalités de la remise.

Patrice VE2PTB demande de remettre son enveloppe à Michel VE2SIG.

Jean-Émile VE2XZT demande de remettre son enveloppe à Martin VE2PWM.

iv. Démarches du comité (suivi)

Jean-Claude VA2MKS indique que le Comité du 100^e s'est réuni la semaine dernière.

Les enveloppes cadeaux sont en cours de distribution.

Les personnes disponibles pour aider à l'installation de la salle lors du Gala du 100^e sont invitées à contacter Jean-Claude.

Gaétan VE2GHO ajoute que Sylvain VE2CSM animera le Réseau de la détente le 23 mars avec l'indicatif d'appel VC2CQ sur la fréquence 3,750 MHz à compter de 16 h 30. Ce même jour du 100^e anniversaire, Paul-Émile coanimera le Nickel Belt Net sur la fréquence 7,250 MHz entre 14 h et 17 h.

Gaétan annonce la publication sur notre site web, le 23 mars, de tous les numéros des 42 années de parution du Circuit. Il souligne le travail réalisé dans l'ombre par Guy VE2VAG qui a regroupé et numérisé les versions papier de tous les anciens Circuit.

Gaétan mentionne aussi que, le 31 mars, le député Jean-François Simard fera une déclaration à l'Assemblée nationale pour souligner le 100^e anniversaire du CRAQ.

Christian VE2SRU demande si une activité est prévue en VHF sur le réseau AQC le 23 mars. Gaétan répond que rien n'a été coordonné en ce sens.

Christian demande aussi si un communiqué de presse est prévu. Gaétan répond par la négative mais prend note de la suggestion.

7. Activités

a. Opération HF du 100^e avec l'indicatif VC2CQ du 1^{er} au 31 mars

Gaétan VE2GHO rappelle l'opération HF avec l'indicatif d'appel VC2CQ qui est en cours du 1^{er} au 31 mars en mode distribué avec le logiciel N1MM et le VPN Hamachi. Il partage à l'écran le schéma d'interconnexion des stations à l'aide du réseau privé virtuel Hamachi et présente le « log » synchronisé par N1MM qui affiche, en temps réel sur le site web, la liste des contacts effectués.

La procédure de configuration de Hamachi et de N1MM a été présentée le mois dernier lors de la conférence de Sylvain VE2CSM. Les membres qui souhaitent participer sont invités à signifier leur intérêt par courriel à hf100e@craq.club.

b. Journée mondiale de la radio amateur (WARD) le 18 avril

Gaétan VE2GHO rappelle que la Journée mondiale de la radio amateur n'est pas un concours mais une bonne opportunité (occasion) de faire des contacts avec plusieurs stations officielles qui sont présentes ce jour-là.

c. QSO Party du Québec le 19 avril

Gaétan VE2GHO a reçu un courriel ce matin annonçant des changements à la suite de la consultation des participants. De nouvelles heures d'opération et de nouveaux prix entrent en scène. Plus de détails seront présentés à l'assemblée mensuelle d'avril.

d. Cabane à sucre

Marc VE2BOL annonce une activité de cabane à sucre le 15 mars, 9 h, à la Sucrierie Blouin de Saint-Jean-de-l'Île-d'Orléans. Le tarif est de 86 \$ pour deux personnes, taxes et service inclus, autrement 61 \$ par personne. Les personnes intéressées doivent contacter Marc par courriel à ve2bol@craq.club dans un délai de deux à trois jours. Onze personnes sont présentement inscrites.

Léo VE2FCR demande s'il y a un nombre limite de participants. Marc répond par la négative.

8. Capsule RAQI

Patrice VE2PTB participera à une rencontre de RAC prochainement. Il rappelle que les membres qui souhaitent opérer avec l'indicatif VA2RAC doivent en faire la demande à l'avance. Patrice mentionne qu'un article écrit par Paul-Émile VE2GWE a été publié dans la revue de RAC pour souligner le 100^e anniversaire du club.

Gaétan VE2GHO a participé à un CCC de RAQI le mois dernier. RAQI y a présenté son budget 2026-2027. À la demande de RAQI, le CRAQ avait soumis plusieurs projets et une demande de subvention 800 \$ pour le Gala du 100^e a été retenue. La confirmation finale des projets subventionnés par RAQI viendra vers la mi-avril, après l'approbation par le nouvel exécutif élu en avril.

9. Divers et questions des membres

Christian VE2SRU annonce le décès, le 6 septembre dernier, de Jean-Pierre Guay VE2ZAB.

10. Pause

À 20 h 18, Gaétan VE2GHO annonce une pause d'une dizaine de minutes.

[Sonya VE2SPF se joint à l'assemblée en salle à 20 h 30]

[Germain VE2GEJ rejoint la vidéoconférence à 20 h 35]

11. Conférence : « Le musée québécois de la radio - Une belle histoire, pour se souvenir... » par Jacques Hamel VE2DJQ

Jacques raconte la belle histoire du musée, soulignée d'anecdotes et accompagnée de pièces documentaires en salle.

Après la présentation, Gaétan VE2GHO remercie Jacques et mentionne que la plaque de conférencier n'a malheureusement pas été livrée à temps, elle lui sera donc remise à la prochaine réunion.

12. Levée de l'assemblée

Il est proposé par Paul-Émile VE2GWE, appuyé par Denis VA2EDR, de lever l'assemblée à 21 h 46.

Préparé par Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

LA BEAUTÉ DU MOUVEMENT



Chez Mazda, nous sommes constamment en quête d'absolu, et rejetons ce qui est superflu afin d'atteindre l'équilibre parfait entre la forme et l'espace, pour concevoir de magnifiques machines à conduire. Notre philosophie du design japonais repose sur le principe du Jinba Ittai – le lien unique unissant voiture et conducteur – qui garantit que votre Mazda vous ira comme un gant.



Beauport
MAZDA

GARANTIE
ILLIMITÉE
SUR LE KILOMÉTRAGE
DE SÉRIE AVEC TOUTS LES NOUVEAUX MODÈLES

585 rue Clemenceau, Beauport (Québec) G1C 7B6
1 888 709-1348 | 418 667-3131
beauportmazda.com

 GROUPE DAIGLE
MEMBRE DU PLUS IMPORTANT REGROUPEMENT
DE CONCESSIONNAIRES AUTOMOBILES ICIÀ QUÉBEC



*Visitez mazda.ca ou passez chez votre concessionnaire pour connaître tous les détails.

Hamfests 2026

Voici la liste des Hamfests au Québec pour la « saison » 2026

- Marché aux Puces de Lachine, samedi le 11 avril, 2026
Royal Canadian Legion – Lachine
3015, rue Henri-Dunant, Lachine, Québec H8S 1R5
- Hamfest Trois-Rivières, samedi 18 avril 2026
350, côte Richelieu, Trois-Rivières, Québec G9A 2Z1
- Hamfest Laval / St-Eustache, samedi le 25 avril 2026
Complexe Multisport Saint-Eustache
85, rue Grignon, Saint-Eustache, Québec J7P 0C5
- Hamfest Sorel-Tracy, dimanche le 31 mai 2026
Club de Curling Aurèle Racine
3010, place des Loisirs, Sorel-Tracy, Québec J3R 5S5
- Hamfest de l'ARES, samedi le 15 août 2026
Église de Saint-Jean-Chrysostome
1012, rue Pierre-Beaumont, Lévis, Québec G6Z 3H4
- Hamfest de Drummondville, samedi le 19 septembre 2026 de 9h00 à 12h00
Centre communautaire Pierre-Lemaire
325, boul. Saint-Joseph Ouest (du côté Nord de la 20), Drummondville, Québec
J2E 1M3
- Hamfest de Longueuil 2026, samedi le 24 octobre 2026 de 8 h 30 à 11 h 30
Bingo Longueuil
1591, boulevard Roland-Therrien, Longueuil, Québec J4J 5C5



Parlons un peu de câble coaxial

Proposé par *Michel* VA2RCN

En radio amateur, nous avons toujours besoin de câbles coaxiaux. Que ce soit pour relier notre radio mobile à l'antenne sur le toit du véhicule, de notre radio de base avec une petite antenne mobile dans notre shack ou sur notre bâti d'antenne(s) extérieur. Ou encore pour relier la radio dans notre go-box vers une antenne temporaire lors de POTA, SOTA, IOTA, ou toutes autres activités extérieures.

Chaque circonstance demande un câble bien adapté à notre usage. Par exemple un câble Héliax 3/4 est excellent, mais pas pour une utilisation dans la voiture. Notez que tous les câbles pour radio amateur ont tous une impédance de 50 ohm.

Un câble coaxial comme son nom l'indique a ses composantes parallèles dans le sens de la longueur.

Un conducteur central de cuivre soit plein ou torsadé (Central Conductor), ensuite une gaine isolante diélectrique (Dielectric) qui peut être en mousse, en Delrin®. Il y a ensuite une mèche torsadée ou blindage (Braid) et finalement un recouvrement en plastique qui protège le tout (Jacket). Beaucoup de câbles ont une mince couche (Foil) qui sépare l'isolant diélectrique et la mèche torsadée; en cuivre ou en aluminium.



De plus certains câbles répondent aux normes militaires (Mil Specs), ce qui les rend plus durables et moins sensibles aux interférences.

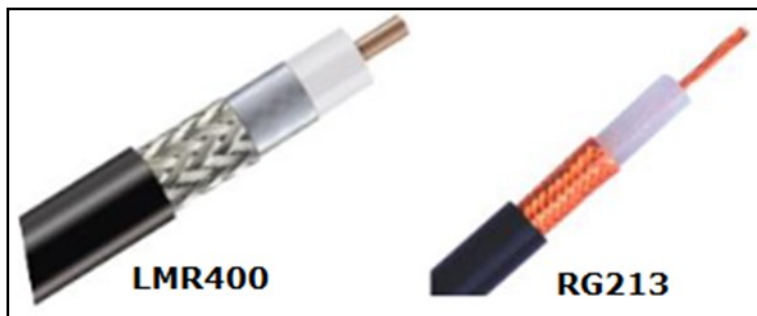
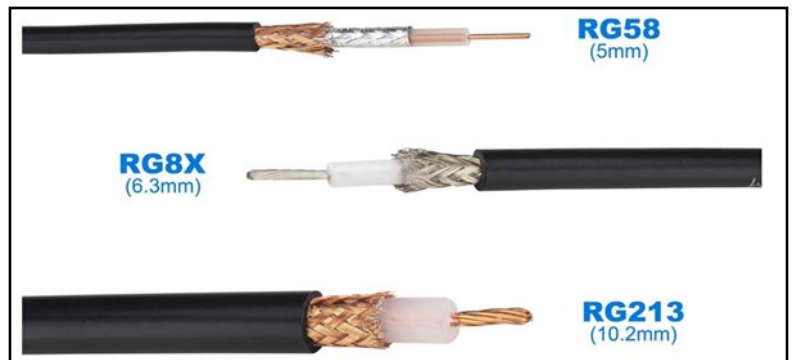
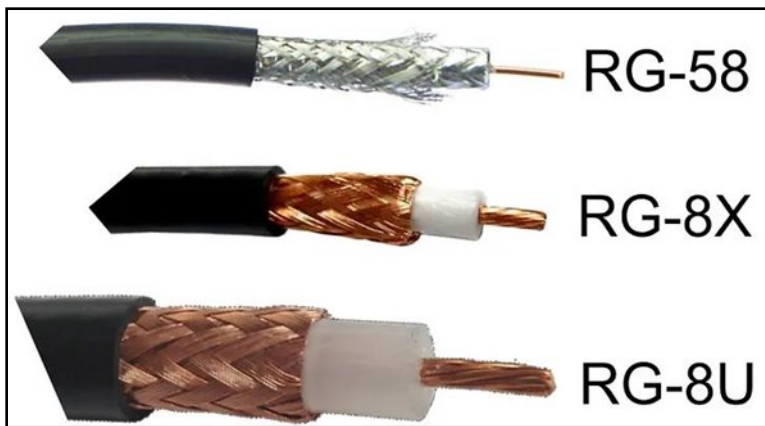
Voici quelques câbles les plus utilisés en radio amateur que vous pouvez trouver dans le commerce : RG-213, RG-213U, RG-58A/U, RG-8X, RG-8U, LMR-400™, Héliax™.

Selon certaines sources, un câble peut avoir différents noms. Ainsi RG-58 devient LMR-200, RG-8X devient LMR-240, RG-8U devient LMR-400.

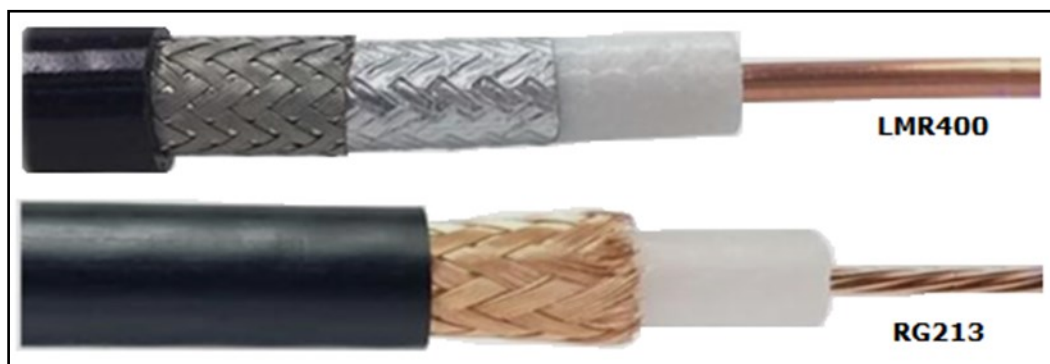
Il y a également les câbles appelés Ladder Line ou Window Line. Ils sont souvent utilisés pour réaliser des antennes de type J-Pole pour le 2 m.



Les images suivantes donnent une idée des dimensions relatives de ces câbles.



Notez les différences entre les types de LMR400 que l'on voit sur l'image précédente et la suivante. Une version a un foil séparateur tandis que l'autre a un *braid*.



Tous les câbles n'ont pas les mêmes caractéristiques, qui sont :

- Les pertes dues à la longueur (Le Line Loss ou l'atténuation);
- La vitesse de transport (Velocity Factor);
- La puissance maximum que le câble peut transporter;
- La souplesse;
- Et, évidemment, le coût.

Atténuation :

Le Line Loss (ou atténuation), réfère au fait qu'une partie de l'énergie que génère votre radio afin d'émettre un signal HF/VHF/UHF va être dissipée en chaleur. La fréquence influence également cette perte. De surcroît, plus le câble est long, plus il y a de pertes. Cela est vrai pour tous les câbles, peu importe le modèle. Cette perte est généralement calculée en dB.

Voici quelques exemples sur le 2 m, avec une longueur de 30 m :

Type	Perte dB
RG-58A/U	6.1
RG-8X	4.5
RG-8/U	---
RG-213	2.8
LMR-400	1.5

Attenuation (dB per 100 feet)										
MHz:		30	50	100	146	150	440	450	1000	2400
#2632	RG-174	5.5	6.6	8.8	13.0		25.0		30.0	75.0
#0985	LMR-100A®	3.9	5.1		8.8	8.9	15.6	15.8		
#2619	RG-58A/U	2.5	4.1	5.3	6.1	6.1	10.4	10.6	24.0	38.9
#3603	LMR-200®	1.8	2.3		3.9	4.0	6.9	7.0		16.5
#2910	RG-59		2.4	3.5			7.6		12.0	
#2247	RG-8X	2.0	2.1	3.0	4.5	4.7	8.1	8.6		21.6
#3604	LMR-240®	1.3	1.7		3.0	3.0	5.2	5.3		12.7
#3605	LMR-240 Ultra®	1.3	1.7		3.0	3.0	5.2	5.3		12.7
#2248	RG-8/U FOAM		1.2	1.8					7.1	
#2929	RG-213		1.5	2.1	2.8	2.8	5.1	5.1	8.2	
#0390	RG-214	1.2	1.6	1.9	2.8	2.8	5.1	5.1	8.0	13.7
#3606	LMR-400®	0.7	0.9		1.5	1.5	2.7	2.7		6.6
#3607	LMR-400 Ultra®	0.7	0.9		1.5	1.5	2.7	2.7		6.6
#6512	DRF-400	0.7	0.9		1.5			2.7		6.7
#5297	Bury-FLEX™		1.1	1.5					4.8	
#0812	9086			1.4			2.8	2.8		
#0075	9913	0.8			1.5		2.8			7.5

Values indicated are *approximate* and for comparison purposes only.
LMR® is a registered trademark of Times Microwave Systems.

Puissance :

Power Capacity (In watts 104°F, 40°C)									
	MHz:	30	50	150	220	450	900	1500	2000
#0985	LMR-100A®	230	180	100	80	60	40	30	25
#2619	RG-58U	400	300	160		80			
#3603	LMR-200®	1020	790	450	370	260	180	140	120
#2910	RG-59	500	400	250					
#2247	RG-8X	350	280	150		80			
#3604	LMR-240®	1490	1150	660	540	380	260	200	170
#3605	LMR-240 Ultra®	1490	1150	660	540	380	260	200	170
#2929	RG-213	1800	1200	620		300			
#0390	RG-214	1800	1200	620		300			
#3606	LMR-400®	2100	1700	1000	830	550	380	290	250
#3607	LMR-400 Ultra®	2100	1700	1000	830	550	380	290	250
#6512	DRF-400	3300	2570	1470	1200	830	580	440	370
#0075	9913	2200	1700	900		450	280	200	160

Values indicated are *approximate* and for comparison purposes only.
LMR® is a registered trademark of Times Microwave Systems.

(Les 2 tableaux précédents proviennent de Universal Radio Inc.)

Le prix :

Certains câbles coûtent plus cher que d'autres; le LMR-400 est plus dispendieux que le RG-8X, mais, selon vos besoins, est-ce vraiment nécessaire? Si la distance à parcourir est courte, moins le câble a besoin d'être gros. Voici une idée très approximative des coûts de ces câbles.

Câble	Prix au	Câble	Prix au
FBT-600 HP-LL	29,49 \$	Heliac 1 5/8 Foam (AVA7-50)	13,95 \$
Heliac ¼ Hard Line (LDF1-50)	1,19 \$	Heliac 1 5/8 Foam FR (AVA7RK-50)	13,39 \$
Heliac ¼ HL (LDF1RK-50)	1,49 \$	Heliac 3/8 HL (LDF2-50)	1,49 \$
Heliac ¼ SF (FSJ1RK-50B)	1,99 \$	Heliac 3/8 HL (LDF2RK-50)	1,99 \$
Heliac ¼ Super Flex (FSJ1-50A)	1,99 \$	Heliac 3/8 SF-FR (FSJ2RK-50)	2,99 \$
Heliac ½ Hard Line (AL4RPV-50) white	2,69 \$	Heliac 3/8 Super Flex (FSJ2-50)	2,29 \$
Heliac ½ HL (HL4RPV-50B) blue	4,19 \$	Heliac 7/8 HL (AVA5P-50-C)	4,99 \$
Heliac ½ HL (LDF4-50A)	2,29 \$	Heliac 7/8 HL (AVA5RK-50)	5,99 \$
Heliac ½ HL (LDF4RK-50A)	2,49 \$	Heliac 7/8 HL (RFS LCF78-50JAA7)	6,79 \$
Heliac ½ HL (RFS ICA12-50JPL)	4,29 \$	Heliac 7/8 HL (RFS LCF78-50JFNA)	7,69 \$
Heliac ½ SF (FSJ4-50B)	2,29 \$	LMR-100	0,89 \$
Heliac ½ SF (FSJ4RK-50B)	2,39 \$	LMR-1200-DB	46,99 \$
Heliac ½ SF (RFS LCF12-50J-P7)	2,99 \$	LMR-1200-FR	28,99 \$
Heliac ½ SF (RFS SCF12-50J-P7)	2,99 \$	LMR-1200-LLPX Red	79,99 \$
Heliac 1 ¼ Foam (AVA6P-50-C)	7,99 \$	LMR-195	0,99 \$
Heliac 1 ¼ FR (AVA6RK-50)	8,99 \$	LMR-195DB	1,39 \$

Câble	Prix au pied	Câble	Prix au pied
LMR-195-FR	1,39 \$	LMR-600 LL	3,19 \$
LMR-195-FR	1,39 \$	LMR-600 UF	4,83 \$
LMR-195-FR-M	1,29 \$	LMR-600	2,92 \$
LMR-195-LLPX	4,69 \$	LMR-600-DB	3,69 \$
LMR-195-UF	1,39 \$	LMR-600-FR	4,69 \$
LMR-200	1,09 \$	LMR-600-LLPX	17,99 \$
LMR-200-DB	1,29 \$	LMR-600-LLPX-BK	14,99 \$
LMR-200-FR	1,39 \$	LMR-600-UF	4,39 \$
LMR-200-LLPX	4,09 \$	LMR-900-DB	8,99 \$
LMR-200-MA	0,99 \$	LMR-900-FR	11,99 \$
LMR-240 (HF)	1,49 \$	LMR-900-LLPX	56,99 \$
LMR-240 Low Loss	1,29 \$	LMR-900-RR-DB	15,99 \$
LMR-240 UF	1,49 \$	LMR-LW200	1,19 \$
LMR-240	1,18 \$	LMR-LW400	1,69 \$
LMR-240-DB	1,69 \$	RF-195	1,39 \$
LMR-240FR (RG8X LL-FR)	1,69 \$	RG-142	6,39 \$
LMR-240-LLPX	6,29 \$	RG-174 (HV 26awg)	0,89 \$
LMR-240-MA	1,39 \$	RG-213/U (12.5 awg)	1,60 \$
LMR-240-PVC	1,39 \$	RG-213/U	3,99 \$
LMR-240-PVC-W	1,49 \$	RG-214 (Double Shield 12awg)	9,49 \$
LMR-240-UF	1,49 \$	RG-214 (M17/75)	9,43 \$
LMR-240-UF-FR	1,99 \$	RG-214 Mil-Spec	10,99 \$
LMR-300	1,69 \$	RG-400 (20awg)	5,59 \$
LMR-300-DB	2,19 \$	RG-400 (M17/128)	6,71 \$
LMR-300-LLPX	7,69 \$	RG-58/U Low Loss	0,99 \$
LMR-400 (RG8/U)	2,09 \$	RG-58/U With	0,99 \$
LMR-400 Direct Bury	2,04 \$	RG-58/U	0,99 \$
LMR-400 Ultra Flex	2,69 \$	RG-58A/U (20awg)	0,55 \$
LMR-400	1,70 \$	RG-58A/U	0,69 \$
LMR-400-DB (RG8/U)	2,19 \$	RG-8/U (11awg)	1,39 \$
LMR-400-FR (RG8/U)	3,29 \$	RG-8/U (TSW-400UF)	2,29 \$
LMR-400-LLPX-BK (RG8/U)	7,69 \$	RG-8/U LL F	1,79 \$
LMR-400-PVC-W	2,09 \$	RG-8/U LL	1,99 \$
LMR-400-RR-DB	2,69 \$	RG-8/U	1,19 \$
LMR-400-UF (RG8/U)	2,59 \$	RG-8/U-LL	3,79 \$
LMR-400-UF-FR	3,39 \$	RG-8/X (16awg)	0,65 \$
LMR-500 LL	2,69 \$	RG-8X (High Visibility Orange 16awg)	0,69 \$
LMR-500FR	3,29 \$	RG-8X FR-W	5,99 \$
LMR-500UF	3,99 \$	RG-8X LL (RF240)	1,89 \$
LMR-600 DB	3,50 \$	RG-8X LL	1,49 \$
LMR-600 FR-PVC	3,39 \$	RG-8X LL	4,89 \$
LMR-600 Light Weight	3,99 \$	RG-8X Low Loss (TSW-240)	1,09 \$

Câble	Prix au pied	Câble	Prix au pied
RG-8X	2,39 \$	TSW-600 LL	2,99 \$
TCOM-600	13,79 \$	TWS-195	0,99 \$
TFT-5G-402 Blue	5,77 \$		

Source des prix <https://theantennafarm.com/>

Certains câbles ont le même nom, mais pas le même prix. Par exemple, Belden fait quatre versions du RG8/U. Le Belden 8214, 9913, 9913F7 et le 9914. (Les prix varient de 1,79\$ à 3,79\$)

Il est évident que ces câbles ne sont pas tous disponibles au Québec, mais il est intéressant de savoir qu'ils existent.

Pour la souplesse, plus le câble est gros, moins il est souple (ex : Heliac 1/2 est très rigide tandis que le RG58 est très souple). Ce n'est pas une règle absolue, mais cela est très souvent le cas.

La grande question : De quel(s) câble(s) ai-je besoin?

Plus votre câble a besoin d'être long, plus sa perte doit être faible. Donc, vous avez besoin d'un câble de gros calibre si vous avez une tour de 100 pieds à 200 pieds de votre maison et vous devez prendre le meilleur câble possible.

Si ce câble doit être enfoui, faites-le passer dans un conduit rigide en PVC ou TPC (gaine annelée) à une profondeur minimale de 50 à 80 cm.

Les câbles LMR-400 et RG-213 sont de bons choix. Le LMR-400 a moins de perte que le RG-213. Leurs prix sont sensiblement les mêmes. Le câble Heliac 1/2 est excellent, c'est celui qui a le moins de perte, mais il est extrêmement rigide.

Il s'agit toujours d'un compromis. Perte vs Souplesse vs Coût.

Un autre exemple : les bases magnétiques pour le toit des véhicules ont souvent un câble RG-58A/U, câble de faible gabarit, souple et peu dispendieux.

Les fabricants de câbles ont, pour la plupart, des fiches techniques très détaillées sur leur site. Ces fiches donnent énormément de détail. Voici, par exemple, le lien de la fiche du câble Belden RG8/U : https://catalog.belden.com/techdata/EN/8214_techdata.pdf.

Il y aurait énormément plus à dire sur les câbles, mais cet article (déjà très long) serait trop long.

Et nous n'avons pas parlé des connecteurs....

.... Une prochaine fois.

Michel VA2RCN

Une nouvelle banderole verticale pour le Club!

À la réunion du 9 mars, à l'occasion de son 100^e anniversaire de fondation, le CRAQ a reçu une nouvelle banderole verticale, gracieuseté du Club Rotary de Beauport!



Merci à Madame Marie-Hélène Hébert, présidente de cet organisme, qui s'est déplacée à notre réunion pour le dévoilement de cette nouvelle banderole!

En y regardant de près, vous pourriez voir votre indicatif d'appel dans la partie jaune si vous étiez membre du Club le 12 février 2026, date à laquelle l'information a été fournie à la graphiste.

Résultats: Contest CQ World Wide WPX SSB 2026



CQ World Wide WPX Contest

Un petit groupe d'opérateurs du CRAQ a participé au Contest CQ World Wide WPX SSB en fin de semaine avec l'indicatif d'appel spécial du 100° du Club VC2CQ. Le Contest s'est déroulé du 27 mars 00 h 00 UTC (20 h 00 HAE) au 29 mars 2026 à 23 h 59 UTC (19 h 59 HAE). Merci aux opérateurs : Jean VA2CQE, Sylvain VE2CSM, Dany VE2EBK et Gaétan VE2GHO.

Le log des contacts est disponible en cliquant sur [ce lien](#), ce log inclut les Dupes, d'où l'écart de 5 QSOs avec le rapport.

CQ WPX SSB Summary Sheet

Start Date : 2026-03-28

Callsign Used : VC2CQ

Operator(s) : VA2CQE VE2CSM VE2EBK VE2GHO

Operator Category : MULTI-OP

Band : ALL

Power : HIGH

Mode : SSB

Station : DISTRIBUTED

Assisted : ASSISTED

Transmitter : UNLIMITED

Band	QSOs	Pts	WPX	Pt/Q
3,5	25	104	6	4,2
7	321	1292	149	4,0
14	689	1539	260	2,2
21	296	732	138	2,5
28	174	427	70	2,5
Total	1505	4094	623	2,7

Score : 2 550 562



BIN KIN !

Et si on parlait... des codes Morse

Le code Morse (CW) n'est pas votre mode d'opération préféré en radio amateur, néanmoins je vous emmène dans l'univers des codes Morse pour découvrir comment ils ont évolué au fil du temps.

Commençons par un rappel de la genèse (pas celle de la Bible). En 1832, alors qu'il est en voyage à New York, Samuel Morse apprend le décès de son épouse avec un retard tel qu'il ne peut assister à ses obsèques. Cet événement deviendra le moteur d'une quête technologique menée avec Alfred Vail et le 24 mai 1844, Morse transmet au Congrès américain le premier message public historique : « *What hath God wrought* » (Ce que Dieu a fait). L'espèce humaine venait d'inventer un outil capable de faire tomber le mur de la distance et du temps.

Rapidement, les différents opérateurs de la télégraphie filaire (avant l'invention de la télégraphie sans fil), vont « adapter » le code Morse pour mieux répondre aux spécificités et contraintes de leurs activités, qu'elles soient gouvernementales, ferroviaires, commerciales ou militaires. Dans l'univers occidental, trois standards majeurs – les linguistes diraient trois dialectes – vont émerger : le code Morse américain (secteur ferroviaire), le code continental européen (de Friedrich Clemens Gerke) et le code international adopté par l'Union télégraphique Internationale (UTI).

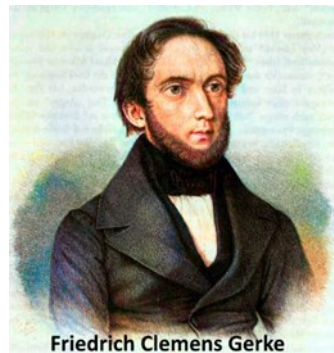
Le code Morse américain (ferroviaire)

Version « officielle » de 1838, c'est à toute fin pratique le code développé par Samuel Morse et Alfred Vail. Il est intéressant ici de noter que le tout premier code de Samuel Morse (avant la version Morse / Vail) ne comportait que le point (*dit*) et l'espace et correspondait à des chiffres, lesquels étaient « interprétés » en se référant à un « *code book* », une table de correspondance entre les chiffres transmis en code Morse et les lettres, mots ou phrases standards du *code book*. La contribution de Vail a été précisément d'introduire un code basé sur les lettres, chiffres et certains caractères spéciaux. Ce code était optimisé pour le télégraphe filaire terrestre, essentiellement les lignes télégraphiques le long des voies ferrées (que les utilisateurs de l'époque appelaient le "*railroad Morse*"). Il se distinguait par l'utilisation de tirets longs et, surtout, d'espaces internes au sein même de certains caractères. Morse / Vail ont attribué les séquences les plus brèves aux caractères les plus fréquents de la langue anglaise. Ainsi la lettre « E », la plus commune, est réduite à un simple point (.). Logique, mon cher Watson.

Dans le code américain, à titre d'exemple, la lettre « O » était représentée par un point, un espace, et un point (. .). Cette structure exigeait une grande dextérité manuelle pour ne pas confondre un espace inter-lettre avec un espace intra-lettre. De plus, seul l'alphabet anglais était supporté, donc aucune lettre accentuée. Le code américain n'est plus utilisé par les compagnies de chemin de fer depuis la fin des années 1960 et il est aujourd'hui principalement vu dans les musées ferroviaires américains ou lors de reconstitutions historiques de la Guerre de Sécession. Quelques rares clubs de télégraphie (comme le Morse Telegraph Club, Illinois, É.U.) continuent de le pratiquer pour préserver ce patrimoine.

L'innovation de Friedrich Clemens Gerke (code continental ou européen)

En 1848, l'Allemand Friedrich Clemens Gerke, un musicien, journaliste et pionnier de la télégraphie, introduit « l'alphabet Morse de Hambourg ». Sa contribution est jugée révolutionnaire : il simplifie le système en standardisant la



Friedrich Clemens Gerke

longueur des signaux (un rapport de 1:3 entre le point et le tiret) et en éliminant les espaces internes aux lettres, une source de confusion. Gerke intègre également des caractères spécifiques à la langue allemande, modifie près de la moitié des codes de Morse / Vail et révisé les chiffres pour les rendre plus cohérents. Comme on peut le comprendre, cette nouvelle version du code Morse permettait, entre autres, de réduire le taux d'erreur dans les messages à destination internationale et faisait usage d'un alphabet plus large que l'anglais seulement. En standardisant la durée des traits et en supprimant les silences ambigus, Gerke a rendu la transmission beaucoup plus fiable, notamment pour les transmissions par câbles sous-marins où il arrivait que le signal soit déformé. En 1851, l'Union Télégraphique Germano-Autrichienne adopte officiellement le code de Gerke pour leurs réseaux ferroviaires et étatiques allemands et autrichiens.

Aujourd'hui, l'Allemagne honore Gerke comme le véritable architecte de l'alphabet Morse international. Une tour de télécommunications de 230 mètres de hauteur à Cuxhaven, dans le nord de l'Allemagne, porte son nom : la Friedrich-Clemens-Gerke-Turm.

Le Standard International (UTI - ITU)

Lors de la première Conférence télégraphique internationale tenue à Paris, du 1^{er} mars au 17 mai 1865, par l'Union Télégraphique Internationale (*International Telegraphic Union*), on a adopté le code Morse international comme norme mondiale, largement inspiré du code de Gerke. Le traité a été signé par vingt états européens, mettant ainsi fin à diverses disparités régionales et même continentales. L'entrée en vigueur du nouveau code Morse a été fixée au 1^{er} janvier 1866. Bien que le code actuel soit grandement l'œuvre de Gerke, l'UIT a conservé le titre de noblesse « code Morse » en hommage à l'inventeur du télégraphe, Samuel Morse. À noter que les compagnies américaines ont continué d'utiliser le code Morse américain (ou "Railroad Morse") jusque dans les années 1960.

Pour résumer les trois codes ci-haut mentionnés, voici un tableau comparatif des combinaisons de points (*dits*) et traits (*dahs*) pour les lettres et les chiffres.

	American (Morse)	Continental (Gerke)	International (ITU)
A	• —	• — • —	• —
B	• — • — • —	• — • — • —	• — • — • —
C	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
CH	• — • — • — • — • —	• — • — • — • — • —	• — • — • — • — • —
D	• — • — • —	• — • — • —	• — • — • —
E	• —	• —	• —
F	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
G	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
H	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
I	• — • —	• — • —	• — • —
J	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
K	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
L	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
M	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
N	• — • — • —	• — • — • —	• — • — • —
O	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
P	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
Q	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
R	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
S	• — • — • —	• — • — • —	• — • — • —
T	• — • —	• — • —	• — • —
U	• — • — • —	• — • — • —	• — • — • —
V	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
W	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
X	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
Y	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
Z	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
1	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
2	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
3	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
4	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
5	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
6	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
7	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
8	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
9	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
0	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —
0 (alt)	• — • — • — • —	• — • — • — • —	• — • — • — • —

Le code Morse et les langues étrangères

Vous vous en doutez bien, d'autres versions du code Morse ont été développées pour les alphabets non-latins. Il serait trop long ici de développer, mais qu'il suffise de mentionner qu'il existe (ou devrais-je dire : a existé puisqu'ils ne sont plus vraiment utilisés) aussi des codes Morse pour les langues étrangères, dont : le russe (cyrillique), le grec, l'arabe, le chinois (un code à 4 chiffres pour chaque idéogramme chinois), le japonais (code Wabun), etc. Pour les langues européennes utilisant l'alphabet latin avec les lettres accentuées (par exemple le français, l'allemand ou l'espagnol), des codes spécifiques ont été créés pour des lettres comme é, à, ç, ö, ú, etc. Mais, pour simplifier le message, les opérateurs omettent généralement l'accent et utilisent la lettre sans accent pour plus de simplicité et rapidité.

Les abréviations

Les télégraphistes ont commencé à utiliser des abréviations dès les débuts du télégraphe électrique dans les années 1840, notamment pour accélérer la vitesse de transmission et réduire le coût des messages (souvent calculé au mot). Pourrait-on dire qu'il s'agit d'une forme primitive de compression de données ? En 1879, Walter P. Phillips, grandement inspiré du code 92 de la *Western Union*, crée un code standardisé d'abréviations pour la transmission rapide des dépêches de presse aux États-Unis. Vers 1909, le code Q est introduit pour les communications maritimes et radiotélégraphiques, et rapidement sera aussi adopté par les radioamateurs. Quelques exemples de codes d'abréviation : meilleures salutations (73), bisous (88), appel à tous (CQ), bien reçu (R), de la part de (DE), fin de transmission (SK), invitation à transmettre (K). Pour le code Q, je vous réfère à l'article paru dans la revue *Circuit* d'octobre 2025.

Le SOS mérite une mention additionnelle. Le signal SOS a été choisi comme code d'urgence international le 1^{er} juillet 1908, non pas pour sa signification textuelle, mais pour sa simplicité structurelle et sa clarté auditive unique. Le signal consiste en une séquence continue de neuf signes (trois *dits*, trois *dahs*, trois *dits*); cette structure crée une « mélodie » typique qui se distingue très nettement de n'importe quel autre message en Morse, rendant le signal immédiatement identifiable même dans des conditions de réception difficiles. Avant son adoption, plusieurs signaux coexistaient, comme le CQD (utilisé par la compagnie Marconi pour signifier « appel de détresse »). La Conférence internationale de Berlin en 1906 a officialisé le SOS pour établir un standard mondial clair et éviter les erreurs d'interprétation entre les opérateurs de différentes nationalités. Contrairement à une croyance populaire, SOS ne signifie pas « *Save Our Souls* » (sauvez nos âmes) ou « *Save Our Ship* » (sauvez notre navire). Ces expressions ne sont que des moyens mnémotechniques créés après son adoption pour aider à le mémoriser.

Le code Morse et la radio amateur

Étonnamment, le code Morse (international) demeure relativement populaire parmi les radioamateurs canadiens. Selon un article publié en 2024 (données de 2021) par un sociologue et radioamateur américain, Frank M. Howell K4FMH, 32 % des radioamateurs actifs en HF s'adonnent occasionnellement ou régulièrement au Morse (CW), soit par défi intellectuel ou pour maintenir la « tradition », le patrimoine en quelque sorte. De plus, le code Morse demeure une activité majeure des *contests* et *field day* en radio amateur, sans oublier les POTA (*Parks on the Air*) et SOTA (*Summits on the Air*), où le CW est largement utilisé en mode QRP. Plusieurs clubs, tels que le « *Long Island CW Club (LICW)* » se spécialisent d'ailleurs dans la pratique du code Morse et les pages web sont faciles à trouver. Pour celles et ceux que cela pourrait intéresser, j'ajoute la page web de cette étude de K4FMH : <https://k4fmh.com/2024/07/03/the-popularity-of-specific-operating-activities-among-canadian-hams/>.

Il semblerait aussi que la pratique du code Morse, même sans être actif sur les bandes HF, pourrait améliorer les capacités cognitives et donc contribuer à réduire les risques de maladies neurodégénératives. Bien que la recherche scientifique n'ait pas encore établi de lien formel ou de preuve clinique entre le code Morse et la réduction des maladies neurodégénératives, sa pratique s'inscrit dans les stratégies efficaces de stimulation intellectuelle, au même titre que l'apprentissage d'une langue étrangère. Et l'âge n'est pas une excuse ! Un autre sujet qui mériterait bien qu'on s'y attarde un jour.

Gilles VA2LG

Le Club Radio Amateur de Québec inc.

Le Club a été constitué en corporation par lettres patentes émises le 23 mars 1926 en vertu des statuts refondus du Québec, Loi des Clubs de récréation, chapitre 257, S.R.Q. 1925, sous les noms de Radio Club de Québec et Radio Club of Québec.

Le nom du Club a été modifié le 18 décembre 1978 pour devenir Club Radio Amateur de Québec inc., conformément à l'article 4 du chapitre 298, S.R.Q. 1964. Il est également identifié par le sigle **C.R.A.Q.**



Alexandre Larivière VE2AB, fondateur du Radio Club de Québec, à sa station radio, en juillet 1977.

Photo: Jules Gobeil, VA2JG

BREF HISTORIQUE



Alexandre Larivière, ingénieur de profession et l'un des fondateurs du Club Automobile de Québec, et un groupe d'employés civils, créent, le 23 mars 1926, le Radio Club de Québec, incorporé en vertu de la Loi des clubs de récréation (S.R.Q. 1925, c. 2570) sous le nom de « Radio Club de Québec et Radio Club of Québec ». Il sera rebaptisé, le 18 décembre 1978, Club Radio Amateur de Québec inc. (C.R.A.Q.).

Avec l'arrivée sur le marché de récepteurs plus modernes et l'établissement de services d'entretien et de réparation par les vendeurs, le rôle du Club tend à diminuer, de même que l'intérêt de ses membres. C'est à ce moment que le Radio Club de Québec change un peu de vocation. On retrouve dans ses rangs un nouveau type de membres : des amateurs licenciés possédant des stations expérimentales. De ce fait, la mission du Club est modifiée. Il s'agit maintenant de regrouper les amateurs de la radio, de promouvoir et propager leurs intérêts tout en favorisant leur habileté technique et leur culture. Pour ce faire, le Club aide ses membres dans la construction, l'entretien et la mise en fonction d'appareils expérimentaux. C'est aussi le rôle du C.R.A.Q. de tenir les membres informés sur les nouvelles technologies. Ceci est vrai sauf pour ce qui est de la période de 1939 à 1945, où le Club cessa pratiquement toutes activités en raison de la guerre .

Statut et missions du Club

Le C.R.A.Q. a le statut d'organisme sans but lucratif (OSBL) et ses missions figurant aux statuts et règlements sont:

- de regrouper les radioamateurs ainsi que toute personne portant un intérêt à la radio amateur afin de favoriser le développement de leur habileté technique et de leur culture;
- de promouvoir et protéger les intérêts des radioamateurs de la région de Québec, du pays et de la communauté internationale;
- de travailler au développement et à la promotion de la radio amateur en tant que loisir scientifique et culturel;
- de mettre à la disposition de ses membres et de la communauté radioamateur locale des équipements favorisant la pratique de la radio amateur;
- de fournir à la communauté des services de communications en situation d'urgence ou lors d'événements à caractère public.

Merci à nos précieux collaborateurs



LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT



Cégep
Limoilou



UNIVERSITÉ
LAVAL



Club Radio Amateur de Québec inc.

11, avenue du Couvent, local 101

Québec, QC G1E 6R9

Téléphone : 418 666-6125 poste 301

Courriel : ve2cq@craq.club

Journal : journal@craq.club

Rédacteur

Rodrigue Leclerc VE2ETR

Réviseurs

Gaétan Trépanier, VE2GHO

Jacques Paré, VE2CJP



Le CRAQ est membre de



Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)

Fromagerie Victoria - Québec

t. 418.948.8640

quebec-bouvier@fromagerievictoria.com

100 rue Bouvier

Québec [Québec] G2J 1R8

fromagerievictoria.com



Cécile
&
RAMONE

♦ SAVEURS ET SPECTACLES ♦

T 418 681.ROCK (7625)

S WWW.CECILEETRAMONE.COM

1061, BOUL. PIERRE-BERTAND
QUÉBEC, QC G1M 2E8

Les images et les photos, lorsque non identifiées, proviennent de

Creative Commons

Unsplash ou Pinterest