



CIRCUIT

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec inc.

Volume 42. Numéro 7
Mars 2026



Dans ce numéro :

Convocation	1
Mot du Président	2
Ordre du jour	3
Compte rendu	5-10
Souvenir du 100 ^e	12-14
Les 42 ans de la revue Circuit	15-16
Bin Kin	17-19
Surveillez le compte à rebours	20
Bref historique	21
Nos collaborateurs	22

AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée régulière mensuelle qui aura lieu le **lundi 9 mars 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
- Parlez du 100^e autour de vous
- Un compte bien rendu
- Un souvenir aux membres^e
- Marque honnie ! NONNN! Marconi
- On se présente
- Et ça débute toujours à 19 h
- Aussi sur la plateforme de conférence vidéo du Club

Mot du Président-directeur général



Bonjour à toutes et à tous!

Nous y sommes! Le CRAQ marquera ses 100 ans dans les prochains jours!

Après plusieurs mois de préparatifs, et beaucoup d'efforts de la part de plusieurs membres, il est maintenant temps de célébrer cet anniversaire!

Le mois de mars sera riche en activités de toutes sortes. Il a débuté avec l'opération HF du 100^e en mode distribué qui s'étendra jusqu'au 31 mars à 23h59 UTC. Au moment d'écrire ce texte, 13 radioamateurs étaient inscrits sur la liste des opérateurs de la station VC2CQ. Les radioamateurs intéressés à participer doivent signifier leur intérêt par courriel à hfl100e@craq.club et disposer des équipements nécessaires pour se raccorder en réseau avec les autres participants soit, une station HF munie d'une interface pour le raccordement à un ordinateur, d'un ordinateur exécutant les logiciels Hamachi et N1MM et d'une connexion

Internet. Comme les opérations doivent être coordonnées, les responsables de l'activité accompagnent les radioamateurs intéressés afin de les intégrer à l'équipe d'opérateurs. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site web du Club.

La réunion du 9 mars en sera une très occupée avec la livraison des vestes sans manches et le début de la distribution du souvenir du 100^e anniversaire aux membres. Voir le texte « *Souvenir du 100^e anniversaire du CRAQ remis aux membres* » dans cette édition du Circuit pour plus de détails. Notre conférencier sera Jacques Hamel VE2DJQ et il nous racontera une belle histoire, celle du Musée québécois de la radio!

Lors du prochain déjeuner mensuel, qui se tiendra le 22 mars, nous débiterons la vente des billets pour le tirage de 3 radios, soit une radio mobile IC-2730A et deux radios portatives Fusion FT-70D. Au total, 100 billets, au coût de 20,00 \$ chacun, seront mis en vente. Chaque billet donnera la chance de gagner une des 3 radios offertes. Les règlements du tirage seront publiés sur le site web dans les jours précédant le début de la vente des billets. Le tirage aura lieu le 30 mai lors du Gala du 100^e.

Le 23 mars, le CRAQ sera présent sur différents réseaux et Sylvain VE2CSM animera le réseau de la détente afin de souligner notre 100^e anniversaire sur les ondes. De plus, j'ai le plaisir de vous annoncer que les revues Circuit des 42 dernières années deviendront accessibles aux membres en format PDF sur le site web du Club! Cet autre « cadeau » du Club à ses membres permettra de mettre en valeur le travail des nombreux artisans qui ont contribué à la réalisation de notre journal au fil des ans. Je vous invite à consulter le texte « *Publication des 42 volumes de la revue Circuit sur le site web du Club pour le 100^e anniversaire* » dans cette édition du Circuit pour plus de détails.

Enfin, le 31 mars, huit représentants du Club (membres du CA et du comité du 100^e anniversaire) assisteront, dans les tribunes du public à la mezzanine du Salon rouge, à la « Déclaration du député » faite par M. Jean-François Simard afin de souligner le 100^e anniversaire de fondation du CRAQ à l'Assemblée nationale du Québec.

Pour votre information, la période des mises en candidature pour les élections du juin débutera comme à l'habitude le 1^{er} avril. Les postes de président, de trésorier et des 3 administrateurs seront en élection. Le formulaire de mise en candidature sera disponible sur le site web le 1^{er} avril et dans le Circuit d'avril.

Le Field Day de l'ARRL aura lieu cette année les 27 et 28 juin et constituera la dernière activité des festivités du 100^e anniversaire du Club. Il offrira une autre belle occasion de retrouvailles, dans un site agréable, puisque nous le tiendrons encore une fois à la Maison Belle-Eau de Val-Bélair. L'invitation à nos anciens membres est lancée, par votre intermédiaire, il va de soi, puisqu'ils ne reçoivent pas le Circuit! Parlez du 100^e anniversaire à vos amis radioamateurs qui ne sont plus actifs et qui aimeraient peut-être revoir leurs anciens collègues; le Field Day regroupe annuellement entre 60 et 80 personnes; pourquoi pas un objectif de 100 personnes pour le 100^e!

Au plaisir de vous rencontrer le 9 mars prochain, en personne 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 9 mars 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 février 2026
5. Rapport financier au 28 février 2026
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - ii. Diffusion de l'audio des répéteurs
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ
 - i. Livraison des vestes sans manches
 - ii. Vente des cartes pour le Gala du 100^e (suivi)
 - iii. Distribution du souvenir du 100^e aux membres
 - iv. Démarches du comité (suivi)
7. Activités
 - a. Opération HF du 100^e avec l'indicatif VC2CQ du 1^{er} au 31 mars
 - b. Journée mondiale de la radio amateur (WARD) le 18 avril
 - c. QSO Party du Québec le 19 avril
8. Capsule RAC / RAQI
9. Divers et questions des membres
10. Pause
11. Conférence : Le musée québécois de la radio - Une belle histoire, pour se souvenir... par Jacques Hamel VE2DJQ
12. Levée de l'assemblée

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

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 février 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 03.

Étaient présents :

Gaétan Trépanier VE2GHO, président-directeur général
Dave Cloutier VE2CDC, vice-président
Martin Gagnon VE2PWM, trésorier
Jacques Paré VE2CJP, secrétaire
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Jeff Hébert VA2BSD, administrateur
Guy Poulin VE2GPP, administrateur

Absent : Aucun

2. Présentation des membres

Gaétan souhaite la bienvenue à toutes et à tous.

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

Ensuite, à l'invitation de Dave VE2CDC, chaque participant en vidéoconférence se présente. On compte ainsi, à l'ouverture de l'assemblée, dix-huit personnes dans la salle et vingt-quatre personnes sur la plateforme de conférence vidéo. En cours de réunion, une personne s'ajoutera en salle et dix personnes s'ajouteront à la conférence vidéo.

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; il est aussi disponible dans le Circuit et sur le site web.

Gaétan souhaite ajouter un point 9 a) Demande de Georges-André VE2VAB pour l'IOTA Contest

Il est proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Jacques VE2JDQ, 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 12 janvier 2026

Gaétan VE2GHO commente le compte rendu de l'assemblée régulière du 12 janvier partagé à l'écran par Dave VE2CDC.

Gaétan demande d'apporter trois corrections :

- Au point 4, dans le premier paragraphe, il faut lire « assemblée régulière du 8 décembre » au lieu de « assemblée régulière du 10 novembre »;
- Au point 4, le deuxième paragraphe doit débiter par « Gaétan VE2GHO » au lieu de « VE2GHO »;
- Au point 6 a) iii, dans la mention des personnes qui se joignent à la vidéoconférence, il faut ajouter une virgule entre « VE2SGO » et « Alain »;
- Au point 7 b), dans l'énumération des personnes qui se manifestent pour contribuer au Winter Field Day, il faut ajouter un point-virgule à la fin de la ligne mentionnant Fernand VE2XZA.

Il est proposé par Thomas VA2TL, appuyé par Patrice VE2PTB, d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 12 janvier 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 31 janvier 2026

Martin VE2PWM commente le rapport financier au 2026-01-31 partagé à l'écran par Dave VE2CDC et transmis par courriel aux membres le 2026-02-07. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 3727,00 \$, dont un don de 100,00 \$ provenant de Luc VA2LRZ. Les dépenses totalisent de 3247,26 \$ pour le mois de janvier. Au bilan, l'avoir des membres est de 50841,55 \$. Les revenus cumulatifs s'élèvent à 53 pour cent des revenus prévus au budget et les dépenses encourues à la fin de cette période comptent pour 32 pour cent des dépenses prévues au budget.

Gaétan ajoute que le club compte aujourd'hui 239 membres.

[Jean-Émile VE2XZT rejoint la vidéoconférence.]

Gaétan avait mentionné une vérification de la classification de certaines dépenses le mois dernier. Après vérification, il n'y avait pas d'erreur de classification mais seulement une certaine confusion en raison de trois dépenses d'environ 50 \$ pendant la même période.

Gaétan ajoute qu'une antenne End-Fed a été achetée pour remplacer celle des stations HF transportables utilisée pour le récepteur SDR du Mont-Cosmos.

[Emmanuel VE2SGX entre en salle à 19 h 21.]

Gaétan souligne le don de 1200 \$ de la Corporation des événements multisports avec qui nous collaborons pour la Randonnée cycliste du Tour de l'Île d'Orléans et le Xterra Québec. Gaétan rappelle que, conformément aux règles de gratuité des communications radio amateur, il s'agit d'un don non sollicité et non lié directement aux communications que nous offrons gratuitement pour ces deux événements.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Denis VA2EDR, d'adopter le rapport financier au 31 janvier 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 s'est rendu deux fois sur le site de VE2RQR, une fois avec Jean-Guy VE2GHU pour réinstaller le module de gestion de l'alimentation et une fois avec Louis VE2NZR, pour remplacer la batterie de l'alimentation d'urgence.

Jean-Guy ajoute qu'une équipe formée de Marc VE2BOL, Sylvain VE2CSM, Louis VE2NZR, Jacques VE2CJP et lui-même s'est rendue sur le site de VE2RVD au Mont-Cosmos, le 19 janvier, pour couper l'arbre tombé sur les antennes et quelques autres arbres à proximité. Ils ont rebranché l'antenne End-Fed du récepteur SDR et réinstallé temporairement la fibre optique qui avait été descendue au sol par la chute d'un autre arbre.

ii. Diffusion de l'audio des répéteurs

Dave VE2CDC mentionne que la diffusion de VE2RQR est présentement à l'essai. Les prochaines étapes toucheront la démodulation des modes numériques sur VE2RFU et VE2RQT.

iii. Récepteur SDR au Mont-Cosmos

Gaétan VE2GHO mentionne que ce point a été traité plus haut. Il précise que le récepteur SDR est en fonction depuis le 19 janvier.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que la procédure du réseau est en révision afin de favoriser la présentation des participants en début de réseau. Il souligne aussi que Jeff VA2BSD a animé son premier réseau vendredi dernier.

Michel VE2SIG demande si on peut faire quelque chose contre ceux qui engagent le « PTT » sans s'identifier avant le réseau. Gaétan VE2GHO mentionne qu'il est très difficile de prendre action dans un tel cas, qu'il est de la responsabilité de chacun de respecter les règles et qu'il est important de ne pas répliquer en ondes car ça ne fait qu'amplifier le problème.

c. Cours pour l'obtention du certificat de base

Gaétan VE2GHO mentionne que les cours sont débutés depuis cinq semaines.

Michel VE2SIG demande quel est le nombre d'étudiants. Gaétan répond que le groupe compte 13 étudiants. Gaétan remercie les coordonnateurs et les instructeurs qui collaborent à la formation, dont Georges VE2UTA, présent en salle, qui s'est joint pour combler l'équipe.

[Steeve VA2YZF et Mario VE2MRW se joignent à la vidéoconférence à 19 h 33.]

d. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

i. Commande de vestes sans manches

Gaétan VE2GHO mentionne que 30 vestes ont été commandées. Plusieurs échanges ont eu lieu avec le fournisseur car la soumission présentée considérait une quantité de 40 vestes. Le nombre réduit augmentait le prix unitaire, initialement de 20 \$ par veste et, après négociations, 7 \$ par veste. Le club a choisi d'absorber la hausse de prix. La livraison serait possi-

blement à temps pour le déjeuner mensuel de février, sinon elles seront livrées à l'assemblée mensuelle du 9 mars.

ii. Début de la vente des cartes pour le Gala du 100^e

Le menu a été confirmé ce matin et l'affiche de l'événement est disponible depuis aujourd'hui sur le site web. Paul-Émile VE2GWE a communiqué avec les anciens présidents du club et d'autres invités qui ont eu l'occasion de s'inscrire avant le 9 février. Un des choix du menu initial, la volaille, a été changé pour du veau braisé. Paul-Émile souligne qu'il est important de mentionner vos restrictions alimentaires s'il y a lieu lors de l'inscription.

Gaétan VE2GHO remercie notre webmestre, Richard VE2WKL, pour sa réaction rapide et la préparation de l'article diffusé.

Gaétan invite les membres qui connaissent d'anciens membres qui participaient aux activités du club dans le passé à les informer des activités du 100^e. Il fera aussi un envoi par courriel aux anciens membres dont nous connaissons les adresses de courriel.

Paul-Émile précise que le Club offre une santé au début de la soirée et que les autres consommations seront aux frais de chacun.

Gaétan affiche à l'écran le courriel de confirmation après inscription, qui permet de modifier notre réponse par la suite si requis.

Mario VE2MRW demande si les conjointes et conjoints sont considérés comme membres. Gaétan répond par la négative, sauf si la conjointe ou le conjoint est expressément membre.

[Mathieu VA2EGT et Simon CQ2504 rejoignent la vidéoconférence à 19 h 36.]

iii. Démarches du comité

Gaétan VE2GHO mentionne que des démarches sont en cours pour l'acquisition des items constituant le souvenir du 100^e qui sera offert à tous les membres du Club, tel que prévu au budget présenté en début d'année. Ce souvenir sera composé de différents articles promotionnels totalisant environ 10 \$ dont une lingette pour lunettes et écrans d'ordinateurs, des enveloppes protectrices RFID pour cartes de crédit, une carte QSL de VC2CQ et une épinglette au logo du 100^e pour les membres à qui nous pourrions remettre le souvenir en personne. L'épinglette sera remplacée par une deuxième lingette pour les membres à qui nous devons poster le souvenir étant donné les coûts d'expédition trop élevés pour l'épinglette. Les détails seront présentés en mars.

Une démarche est en cours pour une déclaration du député Jean-François Simard à l'Assemblée nationale afin de souligner le 100^e anniversaire du club.

Une autre démarche est en cours avec la Ville de Québec pour organiser un événement protocolaire.

Le calendrier des activités est publié sur le site web.

Christian VE2SRU demande si, le 23 mars, il est prévu de tenir le réseau VE2CQ en joignant le réseau du CRAQ au réseau RTQ et de publier des certificats de présence comme en 2001. Gaétan répond qu'il n'est pas possible techniquement de relier le réseau du CRAQ au réseau RTQ sans avoir mis en place et configuré la technologie pour le faire à l'avance, qu'il serait techniquement possible d'utiliser le réseau RTQ comme en 2021 mais que rien n'est prévu pour le moment. Il confirme que des discussions sont cependant en cours concernant

l'opération d'un des réseaux HF par le CRAQ.

Concernant le tirage de radio, Gaétan confirme avoir reçu la licence de la Régie des alcools, des courses et des jeux pour la tenue du tirage.

Patrice VE2PTB mentionne que le communiqué du CRAQ pour le 100^e sera publié par RAC.

7. Activités

- a. Winter Field Day le 24 et 25 janvier (suivi)

Gaétan VE2GHO mentionne que l'activité a été un succès, malgré un froid intense de -27°C, -35 C ressenti, pour le montage extérieur. À l'intérieur, tous étaient bien au chaud. Sylvain VE2CSM et Jean VA2CQE ont assuré la veille de nuit. Entre 30 à 40 personnes ont participé ou visité le site; le décompte sera finalisé dans environ une semaine.

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

Gaétan VE2GHO annonce que l'opération HF avec l'indicatif d'appel VC2CQ aura lieu du 1^{er} au 31 mars en mode distribué avec le logiciel N1MM et le VPN Hamachi. Il est important de se préparer à l'avance et de configurer les logiciels sans attendre la veille de l'opération.

[Guy VE2GPP quitte l'assemblée à 19 h 58.]

8. Capsule RAQI

Patrice VE2PTB participera à une rencontre prochainement. Plus de détails suivront.

Gaétan VE2GHO participera à un CCC de RAQI ce mercredi. Le budget 2026-2027 de RAQI y sera présenté. Les projets présentés par les clubs et retenus par RAQI seront annoncés et la confirmation viendra vers la mi-avril après l'approbation par le nouvel exécutif élu en avril.

Mario VE2MRW ajoute que RAQI a transmis une ristourne de 300 \$ à chaque club. RAQI administre les demandes présentées à l'ARDC et obtient 15 pour cent des montants accordés. Des projets totalisant environ 200000 \$ ont été acceptés l'an passé. Cinq nouveaux projets comptant pour environ 300000 \$ ont présentés jusqu'ici cette année. Mario invite le club à présenter un projet; Gaétan en prend note.

Gaétan demande à Mario s'il peut présenter, à l'assemblée mensuelle d'avril, une conférence sur le Réseau maillé du Québec. Mario vérifiera et lui en reparlera.

Victor VE2VZT demande si on a des nouvelles concernant CCFQ. Mario répond qu'une nouvelle base de données est en construction et qu'elle sera accessible via une application sur nos cellulaires. Il précise qu'elles devraient être disponibles en avril en même temps que le nouveau site web de RAQI.

Gaétan indique que le nouveau site web de RAQI exigera des nouvelles données dans le profil de chaque membre. Un processus de transfert en lot a été établi pour éviter de devoir saisir manuellement ces données

9. Divers et questions des membres

- a. Demande de Georges-André VE2VAB pour l'IOTA Contest

Gaétan VE2GHO a reçu un courriel de Georges-André VE2VAB mentionnant qu'il est à la recherche de participants pour l'IOTA Contest des 25 et 26 juillet. Les personnes intéressées peu-

vent contacter Georges-André.

Mario VE2MRW ajoute que l'ARDC pourrait financer ce type d'activité et précise qu'il l'a mentionné à Georges-André.

b. Revenus d'examen

Michel VE2SIG mentionne qu'il a remis un montant de 60 \$ au trésorier pour des frais perçus pour les examens.

10. Pause

À 20 h 14, Gaétan VE2GHO annonce une pause d'une dizaine de minutes.

11. Conférence : « Opération en mode distribué avec Hamachi et N1MM » par Sylvain Marcotte VE2CSM

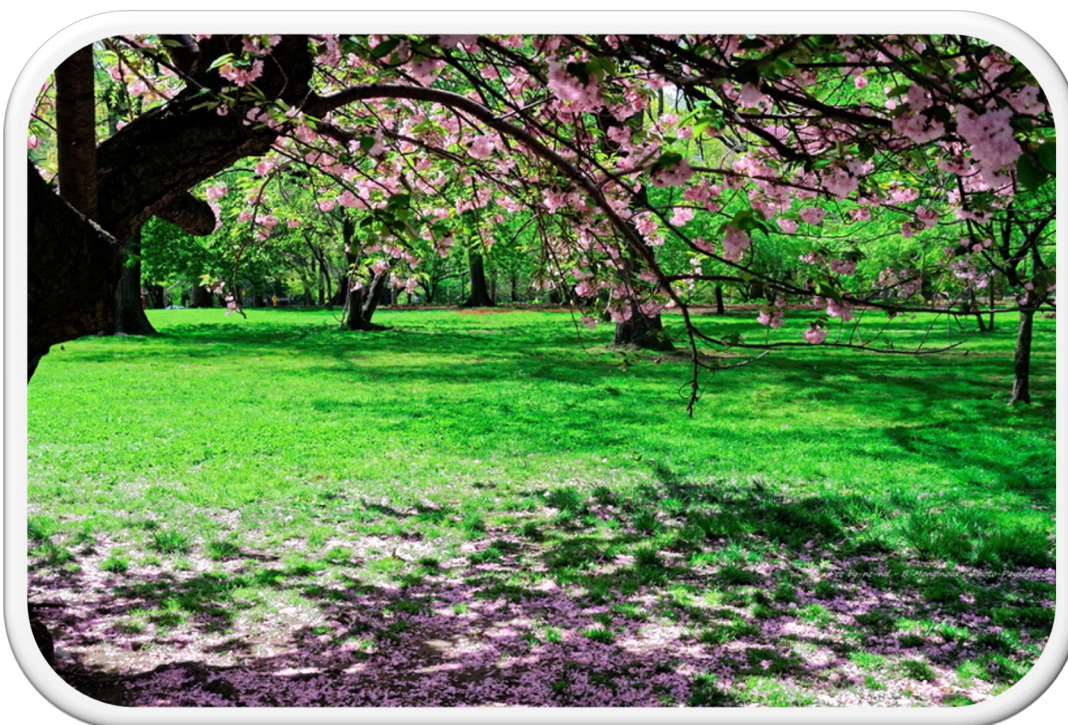
[En cours de conférence, on constate la présence Sylvain VA2SPO, Paul VE2AST, Germain VE2GEJ, Alain VE2MHV et Sonya VE2SPF dans la conférence vidéo.]

Sylvain VE2CSM présente la procédure d'installation de Hamachi et de N1MM, diverses possibilités de ces logiciels et la configuration nécessaire pour l'opération de VC2CQ. À la fin de la présentation, Gaétan VE2GHO remercie Sylvain et lui remet une plaque.

12. Levée de l'assemblée

Il est proposé par Emmanuel VE2SGX, appuyé par Thomas VA2TL, de lever l'assemblée à 21 h 41.

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 TOUS 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 ICI AU QUÉBEC



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

Souvenir du 100^e anniversaire du CRAQ remis aux membres

Le Conseil d'administration a prévu remettre un souvenir du 100^e anniversaire du Club à tous les membres en règle entre le 1^{er} mars et le 30 juin 2026 afin de souligner cet événement.

Le comité du 100^e anniversaire a analysé plusieurs possibilités et proposé différents articles promotionnels au conseil d'administration, nous vous présentons ci-dessous ceux qui ont été retenus pour le cadeau souvenir remis aux membres. Ce souvenir, d'une valeur approximative de 10 \$, est donc composé de plusieurs articles promotionnels arborant le logo du 100^e anniversaire du Club.

➤ **Les membres à qui nous pourrions remettre ce cadeau souvenir en personne, ou par l'intermédiaire d'une personne qui le récupérera en leur nom, recevront une enveloppe-cadeau contenant :**

- Une épinglette au logo du 100^e anniversaire du Club
- Deux enveloppes protectrices RFID au logo du 100^e (pour cartes de crédit ou de débit)
- Une lingette en microfibre pour lunettes et écrans d'ordinateurs ou de radios
- Une carte QSL de l'opération HF du 100^e avec l'indicatif d'appel spécial VC2CQ

➤ **Les membres qui n'auront pu récupérer l'enveloppe-cadeau au plus tard au Field Day 2026 recevront par la poste les articles suivants :**

- Deux enveloppes protectrices RFID au logo du 100^e (pour cartes de crédit ou de débit)
- Deux lingettes en microfibre pour lunettes et écrans d'ordinateurs ou de radios
- Une carte QSL de l'opération HF du 100^e avec l'indicatif d'appel spécial VC2CQ

Pour les envois par la poste, l'épinglette au logo du 100^e du Club est remplacée par une deuxième lingette car les frais d'expédition de l'épinglette sont trop élevés et dépassent le budget prévu.

Il sera possible de récupérer votre cadeau souvenir lors des réunions mensuelles de mars, avril, mai et juin, lors des déjeuners mensuels de mars à juin, lors du Gala du 100^e le 30 mai et lors du Field Day 2026, qui constituera la dernière activité des festivités du 100^e anniversaire du Club, les 27 et 28 juin. Il se peut qu'une ou des distributions spécifiques, à partir de points centralisés, soient organisées si possible et nécessaire.

Nous vous présentons, ci-après, un visuel de ces articles promotionnels :

**Épinglette en métal d'environ 1 po. x 1 po.
au logo du 100^e anniversaire du Club**



Enveloppe protectrice RFID



Description du contenu de la lingette en microfibre



Photos du haut : Épluchette de blé d'inde au Mont-Cosmos le 20 août 2023

- À gauche : Gaétan VE2GHO et Sonya VE2SPF tentent un contact via le répéteur de l'ISS, Crédit : VE2BOL
- À droite : Gaétan VE2GHO et Sylvain VE2CSM à l'opération de la station VA2OMC, Crédit : VE2BOL

Photos du centre :

- À gauche : **Digifest 2017 au Mont-Cosmos**
Installation des antennes pour la station VA2OMC par Steve VE2ONX en bas et Sylvain VE2CSM dans la tour, Crédit : inconnu
- À droite : Trophée mérite Alex-Larivière, Crédit : VE2GHO

Photos du bas :

- À gauche : **Field Day 2024 à la Maison Belle-Eau de Val-Bélair**
Dave VE2CDC et Émile SWL (maintenant VE2SWK) à l'opération de la station VE2CQ, Crédit : VE2GHO
- À droite : **Winter Field Day 2025 à la Maison Belle-Eau de Val-Bélair**
De gauche à droite : Gaétan VE2VEI et Jean-Denis VE2JDL à l'opération de la station VE2CQ, Fernand VE2XZA, Richard VE2WKL et Daniel VA2PDC, Crédit : VE2XZT

Carte QSL de VC2CQ réalisée par Germain VE2GEJ et Gaétan VE2GHO



CRAQ
100 ANS

Club Radio Amateur de Québec inc.
11 avenue du Couvent, local 101
Québec, QC, Canada
G1E 6R9

Alexandre Larivière VE2AB (1891-1982),
fondateur du Radio Club de Québec,
à sa station radio, en juillet 1977.

VC2CQ

RAQI **RAC** CQ Zone 5
ITU Zone 4
Grid FN46

Via

Confirming our QSO

To Radio	Day	Month	Year	UTC	Band	RST	2-Way

Photo: Jules Gobeil, VA2JG - QSL3591 Printed by www.qslconcept.com

☒ PSE QSL ☐ TNX QSL

Le conseil d'administration et le comité du 100^e anniversaire du CRAQ

Publication des 42 volumes de la revue Circuit sur le site web du Club pour le 100^e anniversaire

Pour souligner son 100^e anniversaire le 23 mars prochain, le Club Radio Amateur de Québec rendra disponible à ses membres, sur son site web, les 42 années de parution de la revue Circuit en format PDF!

La publication des revues Circuit est rendue possible grâce au travail méthodique et rigoureux de Guy VE2VAG, qui a consacré de nombreuses heures entre 2020 et 2024, alors qu'il était webmestre, à rechercher les versions papier et numériques dans les archives du Club et auprès de certains radioamateurs qui les avaient conservés, à numériser les versions papier et à les classer par année. La présentation sur le site web a été effectuée par notre webmestre, Richard VE2WKL, aidé par Dave VE2CDC.



La première parution du Circuit remonte à octobre 1984 et découle de l'initiative de Paul Lamontagne VE2GWI, nouvellement élu directeur du journal dans le conseil d'administration de 1984-1985. En acceptant ce poste, Paul avait à l'esprit de faire bénéficier le Club de ses compétences dans le domaine de l'édition et de l'impression et avait mandaté chacun des 12 membres du conseil d'administration pour écrire un court article à chaque mois. La formule était simple, s'il n'y avait pas de texte, il y avait un espace vide avec un gros point d'interrogation et le nom de l'administrateur en-dessous. Les temps ont bien changé... Les huit premières éditions ont même bénéficié d'une version reliée numérotée que plusieurs radioamateurs ont conservée précieusement. Ayant débuté en version papier à l'époque où le courriel n'était pas encore démocratisé, les rédacteurs devaient remettre physiquement leur texte à Paul qui effectuait la mise en page en les dactylographiant, puis il imprimait le journal, le plaçait dans les enveloppes et le postait à chaque mois. Et le Circuit devait arriver à temps pour respecter le délai de convocation aux assemblées mensuelles!

Dans ces années, le Club devait consacrer une partie importante de son budget à son journal mensuel. Au fil du temps, le Circuit est passé d'une version papier postée mensuellement à une version PDF transmise en quelques secondes par courriel; le processus est beaucoup plus simple et beaucoup moins coûteux mais il représente encore beaucoup de travail car les possibilités technologiques permettent d'en faire plus!

Vous trouverez, à la page suivante, l'éditorial du rédacteur en chef, tiré du premier Circuit, celui d'octobre 1984; comme vous pourrez le constater, Paul, que je salue, n'aurait pas pu dire mieux!

Gaétan Trépanier, VE2GHO
Président-directeur général



éditorial

L'été est passé! Les fleurs disparaissent lentement! Les feuilles commencent à tomber! La nouvelle saison reprend!

Il fallait bien, pour demeurer dans le ton, refaire une toilette automnale à notre journal. Il nous fait plaisir de vous le présenter aujourd'hui, dans ses nouveaux atours: CIRCUIT.

Pourquoi circuit? Voyons voir ce que le Petit Robert nous donne comme définition: "Chemin, long et compliqué, parcouru pour atteindre un lieu" (but). C'est bien là le cheminement de nos activités.

Le Petit Larousse ajoute: "Groupe de personnes en communication réciproque". Rien ne pouvait mieux définir notre Club que les énoncés de MM. Robert et Larousse à propos du mot CIRCUIT.

Voyons rapidement le contenant. La page couverture a été conçue pour une présentation plus agréable et plus amusante. L'intérieur est composé sur 2 colonnes, pour une lecture plus facile et chaque chronique est coiffée d'un titre stylisé qui lui est propre.

Les annonces publicitaires sont plus soignées et, par votre participation, devraient être plus nombreuses.

Voyons voir le contenu. CIRCUIT se veut avant tout un journal d'information. Tous les directeurs de comités se sont engagés à rédiger chaque mois, un court article sur leur dossier respectif, qui deviendront de ce fait, des rubriques mensuelles. Ainsi, vous serez en mesure de connaître, à tous les mois, le déroulement des activités du club en général et de suivre les sujets qui vous concernent, en particulier.

Bien sûr, nous continuons à publier le procès-verbal de l'assemblée précédente, (sauf ce mois-ci) ainsi que l'ordre du jour de l'assemblée à venir. De plus, nous avons la ferme intention de souligner TOUS les événements qui touchent nos membres. Eh voilà! Longue vie à CIRCUIT.

Paul Lamontagne VE2 GWI
rédacteur en chef

Et si on parlait...

de monsieur Guglielmo (partie 2)



Comme on l'a vu dans la 1^{ère} partie de cet article sur l'exploit de Guglielmo Marconi réalisé le 12 décembre 1901, soit la 1^{ère} transmission transatlantique réussie (près de 3 500 km) d'un court message (la lettre S) en code morse par télégraphie sans fil entre Cornwall, Angleterre et Signal Hill près de St. John's, Terre-Neuve, la TSF venait de franchir un pas de géant et allait devenir le nouveau maître des communications longue distance. Cet événement a été un choc pour la communauté scientifique qui ne croyait pas cela possible. Il a démontré que la communication sans fil à l'échelle mondiale n'était plus un rêve, mais une réalité concrète et observable.

Dans cet article (2^e partie), je poursuis à très grands traits le tableau des développements qui se sont produits au fil des décennies après l'exploit de 1901, et ce jusqu'au décès de Marconi en 1937. En rendant les ondes radio accessibles aux passionnés dès le début des années 1900, Marconi et d'autres pionniers de la télégraphie sans fil ont

posé les bases techniques et inspiré l'émergence d'une communauté de radioamateurs qui ont grandement contribué au développement de la technologie.

Les débuts de « l'empire » Marconi

Devant le refus du ministère italien des Postes et Télégraphes de supporter son « invention », Marconi s'installe en Angleterre au tout début de 1896, alors pays ayant la plus grande marine mondiale, autant militaire que marchande. Il faut dire que convaincre une nation ayant la maîtrise des océans de l'intérêt d'une communication sans fil relevait d'une certaine logique stratégique.

Le 2 juin 1896, Marconi obtient un brevet, le tout premier au monde pour un système de télégraphie sans fil. Cette protection intellectuelle sera suivie en 1900 par un 2^e brevet concernant les circuits couplés accordés (*tuned coupled circuits*), une innovation majeure permettant de réduire les interférences en accordant l'émetteur et le récepteur sur la même fréquence. Ce brevet a été contesté par un autre inventeur britannique, Oliver Lodge, qui détenait déjà depuis 1897 un brevet sur les circuits accordés et en 1911, un arrangement monétaire a été conclu pour le rachat du brevet de Lodge. Plusieurs autres brevets suivront au fil des « découvertes » de Marconi. Il aurait d'ailleurs fait usage, entre autres, de brevets comme armes de blocage pour empêcher l'émergence de concurrents et ainsi construire son monopole.

En 1897, Marconi crée la *Wireless Telegraph and Signal Company*, qui deviendra plus tard la *Marconi's Wireless Telegraph Company*, et par la suite des filiales dans plusieurs pays afin de fabriquer et d'exploiter commercialement ses appareils. Cette entreprise a permis un passage rapide de l'invention à un service de communication utilisable par des clients, notamment dans les domaines maritime, militaire et commercial, en reliant les navires entre eux et aux stations côtières.

La sécurité maritime

En janvier 1909, le paquebot *RMS Republic*, naviguant dans un épais brouillard au large des côtes américaines, est violemment heurté par un autre navire (le *SS Florida*). La salle des machines commence à se remplir d'eau et le bateau à sombrer. L'opérateur radio, Jack Binns, envoie alors le premier signal de détresse sans fil de l'histoire, un CQD. Ce

message est capté par d'autres navires qui se déroutent pour porter secours. Au final, plus de 1 700 personnes sont sauvées. Pour la première fois, le monde entier comprenait que la TSF pouvait sauver des vies.

Autre exemple, le naufrage du *RMS Titanic* en 1912 bouleverse l'opinion publique. Les appels de détresse envoyés par les opérateurs radio Marconi ont permis de guider les secours et de sauver plus de 700 personnes. Ces événements de sauvetage maritime ont fait exploser la demande pour les équipements radio Marconi et cette même année, une nouvelle usine est inaugurée à Chelmsford, près de Londres en Angleterre.

La TSF comme instrument de justice : l'affaire Crippen

En 1910, la TSF entre dans l'histoire judiciaire avec l'arrestation du Dr Crippen. Ce médecin américain, après avoir assassiné et démembré sa femme (une chanteuse de music-hall) à Londres, fuyait vers le Canada à bord du *SS Montrose* - un paquebot appartenant à la compagnie *Canadian Pacific* - avec sa maîtresse déguisée en jeune garçon. Le capitaine du navire, Henry Kendall, ayant lu le journal, reconnaît le couple suspect et fait envoyer un message par la radio TSF Marconi à Scotland Yard. L'inspecteur de police Walter Dew embarque alors sur un navire plus rapide, double les fugitifs et les fait arrêter avant leur arrivée au Canada. Crippen, reconnu coupable de meurtre par le jury après 27 minutes de délibération, est pendu à Londres en novembre 1910. La justice était, disons « expéditive » en ces temps lointains. Cette histoire, digne d'un roman policier (dont on en a fait un film en 1962, et des documentaires disponibles sur Youtube), a fait la une des journaux du monde entier à l'époque et a offert une publicité spectaculaire à l'invention de Marconi.

Organisation et rayonnement

Pour asseoir sa domination, Marconi fonde en 1900 la *Marconi International Marine Communication Company* pour gérer les licences et les opérateurs à bord des navires, en 1901 L'École de Frinton, 1^{ère} école mondiale dédiée à la formation des opérateurs radio, ancêtre du *Marconi College* de Chelmsford, Angleterre et en 1911, *The Marconigraph*, la revue de l'entreprise, renommée en 1913 *Wireless World*, devenant une référence technique mondiale.

Il est intéressant ici de noter que la compagnie Marconi a adopté une stratégie commerciale agressive. Ses opérateurs et ses stations côtières avaient pour instruction de refuser de communiquer avec les navires équipés de systèmes concurrents, sauf en cas d'appel de détresse. La compagnie louait l'équipement et fournissait l'opérateur TSF. Cette politique visait à forcer toutes les compagnies maritimes à n'utiliser que du matériel et du personnel Marconi, créant ainsi un monopole de fait. Heureusement, et grâce à la pression de l'Allemagne, l'interopérabilité a été rendue obligatoire par convention internationale en juillet 1908 (1912 aux États-Unis), quel que soit le fabricant du matériel TSF. Notons, au passage, que la création de *Telefunken* a été soutenue par le gouvernement allemand pour développer son propre système et se soustraire, autant que peut se faire, au monopole de Marconi.

Un instrument de guerre et la maîtrise de l'air (1914-1918)

La Première Guerre mondiale force brutalement l'innovation. Dès le déclenchement des hostilités, l'Amirauté britannique prend le contrôle total des usines Marconi. La TSF devient un instrument de communication et de coordination en appui à la stratégie militaire. Par ailleurs, le développement des stations de radiogoniométrie (*Direction Finding* en anglais) change le cours du conflit. En localisant les émissions radio ennemies, les ingénieurs de Marconi permettent à la *Royal Navy* de détecter les Zeppelins et de suivre les mouvements de la flotte allemande.

Les débuts de la radiodiffusion

Grâce aux travaux de Reginald Fessenden, d'origine canadienne et inventeur (plus de 500 brevets) de la modulation d'amplitude (1^{ère} transmission de la voix humaine en mode AM le 23 décembre 1900 et 1^{ère} émission radiophonique le 21 décembre 1906), de John Ambrose Fleming (invention du tube à vide, 1904) et de Lee de Forest (invention de la triode, l'*Audion*, 1906), les ingénieurs de la société Marconi parviennent à faire fonctionner dès 1916 un système de téléphonie sans fil air-sol. En 1917, la téléphonie inter-avions devient opérationnelle.

Marconi s'intéresse aussi à la communication de masse, ou *broadcasting*; l'intérêt pour la radiodiffusion en AM prend forme. En 1920, la station de Chelmsford diffuse son 1^{er} programme public annoncé en Grande-Bretagne et, en 1922, c'est la création de la *Marconiphone Company* pour commercialiser des récepteurs domestiques. La radio entrait dans les foyers. Là encore, Marconi s'est retrouvé dans une guerre de brevets avec plusieurs autres inventeurs, dont Fessenden. Ce Fessenden mériterait bien qu'on lui « rende visite » un jour.

Au Canada, la *Marconi's Wireless Telegraph Company of Canada* est fondée en 1903; son usine était située sur la rue William à Montréal dans ce qui s'appelait jadis le faubourg des Récollets (aujourd'hui le secteur Ville-Marie, autour des rues McGill, Notre-Dame Ouest, Wellington et de la Commune) et elle a commencé à radiodiffuser à partir de mai 1920, par sa station XWA (devenue plus tard CFCF), la première programmation radiophonique régulière au Canada. En 1925, la compagnie est renommée *Canadian Marconi Company* (CMC).

Dernières recherches

Dans la dernière décennie de sa vie, Marconi revient à la recherche et développement, explorant les ondes courtes (à bord de son yacht *Elettra*) et ultra-courtes de moins d'un mètre. Il contribue au développement de nombreux types d'antennes directionnelles hautes fréquences, dont notamment un système appelé « *beam system* », un réseau d'antennes combinées à des réflecteurs, donc des antennes « directionnelles ». En 1932, il fait installer le premier lien micro-onde au monde reliant le Vatican à Castel Gandolfo, résidence d'été du Pape, chef de l'Église catholique. Peut-on imaginer une liaison plus symbolique entre technologie « moderne » et tradition religieuse millénaire ?

Dès 1916, Marconi avait observé la réflexion des ondes sur les objets métalliques. En 1935, à Torre Chiarucci (Italie), il fait la démonstration expérimentale montrant qu'un faisceau radio peut être réfléchi par un objet métallique, un principe fondamental du radar, mais il n'est pas considéré comme un pionnier de l'invention du radar. En 1929, la *Marconiphone Company* est vendue à RCA, marquant le début d'une consolidation qui mènera vers le groupe GEC-Marconi. Mais, ça, c'est une autre histoire.

L'héritage de Marconi

Guglielmo Marconi s'est éteint en juillet 1937. À l'annonce de sa mort, de nombreuses stations radio du monde entier ont observé deux minutes de silence (cinq minutes en Italie), créant pour la première fois un silence planétaire coordonné. De l'étincelle de la Villa Grifone de Rome à la vision des micro-ondes, Marconi a été l'architecte du socle technologique sur lequel repose une grande partie de la radiocommunication moderne. On peut dire qu'il est celui qui a définitivement aboli la « solitude des horizons maritimes » et que son influence dans la naissance d'un nouveau hobby, la radio amateur, est certainement incontestable.

Guglielmo Marconi n'a pas été simplement un inventeur de génie, il a été le catalyseur, le moteur d'un changement de paradigme sans précédent dans l'histoire des communications. Marconi a entrevu un monde relié par du « sans fil », les ondes radio. Sa contribution stratégique réside dans sa capacité unique à transposer les théories physiques des ondes hertziennes (et autres), autrefois cantonnées aux curiosités de laboratoire, en un système technologique robuste, global et commercialement viable. En refusant de se laisser décourager par le scepticisme d'une communauté scientifique qui jugeait ses ambitions utopiques, notamment en raison de la courbure de la terre, il a bâti un empire industriel qui a jeté les bases de notre société moderne hyperconnectée (trop diront certains !).

Signor Marconi, grazie mille.

Gilles VA2LG



**Le Club aura
100 ans
le 23 mars 2026,
surveillez le
compte-à-rebours sur
le site web du Club!**

www.craq.club



Conférenciers recherchés

Nous sommes constamment à la recherche de conférenciers pour nos réunions mensuelles. Vous avez des connaissances sur un sujet en particulier ou aimeriez partager une expérience? Il n'est pas nécessaire d'être un expert! Les sujets potentiels sont nombreux et très variés, que ce soit au niveau des Contests, des logiciels de journalisation (logbook), des équipements HF, des modes numériques (D-STAR, Fusion, DMR, etc.), ou de tout autre sujet connexe à la radio amateur. Des gens aimeraient en particulier entendre parler du logiciel HRD (Ham Radio Deluxe).

Vous êtes intéressé(e)?

Veuillez me contacter à l'adresse president@craq.club et nous en discuterons.

Meilleurs 73!

Gaétan Trépanier, VE2GHO

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 CRAO 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