



CIRCUIT

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Volume 42. Numéro 6

Février 2026



Dans ce numéro :

Convocation	1
Mot du Président	2
Ordre du jour	3
Compte rendu	5-10
Communiqué du 100 ^e	12
Bin Kin	13-15
Cent ans à suivre	16
Conférenciers recherchés	16
Bref historique	17
Nos collaborateurs	18



AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée mensuelle qui aura lieu le **lundi 9 février 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
- Message du Comité du 100^e
- La naissance de la radio
- 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,

Je veux tout d'abord remercier tous ceux et celles qui ont participé au [Winter Field Day 2026](#) les 24 et 25 janvier derniers à la Maison Belle-Eau de Val-Bélair, par une température glaciale variant de -25 C à -30 C (ressenti -36 C à -40 C)! Ce fût un très bel exercice de communications d'urgence dans des conditions un peu inhabituelles à l'extérieur mais nous étions bien au chaud à l'intérieur.

Ce mois-ci, je consacrerai l'essentiel de mon mot du président aux festivités du 100^e anniversaire qui approchent à grands pas. Je vous invite à consulter le communiqué officiel du comité du 100^e dans cette édition du Circuit et à ne pas oublier la mise en vente des cartes pour le Gala du 100^e à partir du 9 février. Notre première activité sera une opération HF en mode distribué qui se tiendra du 1^{er} au 31 mars sur toutes les bandes et dans tous les modes afin de faire connaître notre Club à travers le monde. Nous utiliserons l'indicatif d'appel

spécial VC2CQ. La conférence de février est d'ailleurs dédiée à la configuration de nos stations pour cette activité. Sylvain VE2CSM nous expliquera comment configurer les logiciels Hamachi et N1MM pour brancher nos stations en réseau afin que nous puissions opérer tous ensemble et nous relayer dans le confort de notre foyer. Si vous êtes intéressés à participer, n'attendez pas à la dernière minute pour vous inscrire par courriel à hf100e@craq.club, les logiciels sont gratuits et leur configuration n'est pas très complexe mais il y a plusieurs éléments à maîtriser et l'expérience passée montre qu'il est nécessaire de faire des essais au préalable, surtout si vous ne l'avez jamais fait auparavant. Sortez les manuels de vos radios, c'est une belle occasion d'apprendre avec des gens expérimentés! Et notre log sera disponible en temps réel sur le site web du Club!

Le nombre de membres du CRAQ a atteint récemment un sommet que nous n'avions pas vu depuis plusieurs années. Des courriels ont été transmis aux anciens membres des 6 dernières années afin de les informer des événements du 100^e et les inviter à y participer. Un message sera acheminé prochainement à un autre groupe de radioamateurs dont nous avons l'adresse courriel et qui étaient membres entre les années 2000 et 2020. En parcourant les anciens bottins du Club et les revues Circuit, il est impressionnant de constater le nombre de radioamateurs qui sont passés au fil du temps! Plusieurs se sont impliqués momentanément ou pendant quelques années et certains se sont impliqués pendant plusieurs années. Je sollicite votre collaboration, principalement ceux et celles d'entre vous qui avez contribué au club au cours des 50 dernières années, afin de rejoindre des radioamateurs que vous connaissez et qui ne sont plus actifs mais qui pourraient être intéressés par les festivités du 100^e anniversaire du CRAQ! Imaginez si seulement 25 % de nos 240 membres contactaient un radioamateur qu'ils connaissent et l'invitaient à se joindre à nous pour ces festivités, nous pourrions atteindre les 300 membres d'ici la fin de l'année financière! Ce serait un beau chiffre pour le 100^e! Plus réalistement, l'objectif de 275 membres est peut-être à notre portée...

À chaque fois que je consulte les archives du Club, je trouve intéressant de regarder quels étaient les membres du Club à différentes époques. Depuis quelques années, nos bottins papiers ont été remplacés par des listes informatisées et dynamiques dont nous conservons une image au dernier jour de l'année financière. Nous sommes en train d'écrire l'histoire du Club, celle que les radioamateurs consulteront dans le futur en voulant se rappeler comment c'était lors du 100^e anniversaire du CRAQ! Si vous contactez d'anciens membres, demandez-leur s'ils aimeraient que leur nom figure sur la liste des membres de la 100^e année d'existence du CRAQ! Et s'ils sont intéressés, dirigez-les vers le site web du club dans la section « Le Club / Devenir membre du CRAQ » ou au craq.club/adhesion. Nous serons peut-être surpris du résultat car eux aussi pourraient contacter d'autres anciens membres qu'ils aimeraient revoir pour se rappeler de bons souvenirs! Nous pourrions vivre de belles retrouvailles au Gala du 100^e et au Field Day en juin prochain!

Sur ce, je vous donne rendez-vous le 9 février, en personne au CEGEP Limoilou ou virtuellement sur la [plateforme de conférence vidéo du club](#). Au plaisir de vous y rencontrer!

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 février 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 12 janvier 2026
5. Rapport financier au 31 janvier 2026
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - ii. Diffusion de l'audio des répéteurs
 - iii. Récepteur SDR au Mont-Cosmos
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Cours pour l'obtention du certificat de base
 - d. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ
 - i. Commande de vestes sans manches (suivi)
 - ii. Début de la vente des cartes pour le Gala du 100^e
 - iii. Démarches du comité
7. Activités
 - a. Winter Field Day le 24 et 25 janvier (suivi)
 - b. Opération HF du 100^e avec l'indicatif VC2CQ du 1^{er} au 31 mars
8. Capsule RAC / RAQI
9. Divers et questions des membres
10. Pause
11. Conférence : Opération en mode distribué avec Hamachi et N1MM par Sylvain Marcotte VE2CSM
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 12 janvier 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 07.

Étaient présents :

Gaétan Trépanier VE2GHO, président-directeur général
Dave Cloutier VE2CDC, vice-président
Martin Gagnon VE2PWM, trésorier
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Jeff Hébert VA2BSD, administrateur
Guy Poulin VE2GPP, administrateur (en vidéoconférence)

Absent :

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

2. Présentation des membres

Gaétan souhaite la bienvenue à cette première assemblée de l'année 2026, année de notre 100^e anniversaire, et souhaite à toutes et à tous une bonne et heureuse année.

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

Gaétan procède à la remise d'une plaque à Christian VE2WWI en remerciement pour son rôle d'administrateur du club entre 2022 et 2025.

Ensuite, à l'invitation de Dave VE2CDC, chaque participant en vidéoconférence se présente.

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

[Marc VE2BOL se joint à la réunion à 19h09.]

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.

Il est proposé par Jean-Émile VE2XZT, appuyé par Patrice VE2PTB, d'adopter l'ordre du jour tel que présenté.

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 8 décembre 2025

Gaétan VE2GHO commente le compte rendu de l'assemblée régulière du 10 novembre partagé à l'écran par Dave VE2CDC.

VE2GHO demande d'apporter deux corrections. Au point 2, la dernière partie du troisième paragraphe devrait se lire « quatre personnes s'ajouteront à la conférence vidéo ». Au point 7a, la première phrase devrait se lire « Marc VE2BOL mentionne que 53 personnes s'étaient inscrites et que 43 personnes étaient présentes, dont 37 membres ».

Il est proposé par Thomas VA2TL, appuyé par Paul-Émile VE2GWE, d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 8 décembre 2025 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 décembre 2025

Martin VE2PWM commente le rapport financier au 2025-12-31 partagé à l'écran par Dave VE2CDC et transmis par courriel aux membres le 2026-01-04. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 2344,97 \$, dont 600 \$ pour la vente de vestes sans manches ainsi qu'un don de 200 \$ fait par Louis VE2PPP pour le projet spécial de motivation des étudiants. Les dépenses totalisent de 1667,61 \$ pour le mois de décembre. Au bilan, l'avoir des membres est de 50218,92 \$. Les revenus cumulatifs s'élèvent à 38 pour cent des revenus prévus au budget et les dépenses encourues à la fin de cette période comptent pour 20 pour cent des dépenses prévues au budget.

Dave signale qu'une correction devrait être apportée pour la dépense de 58,20 \$ inscrite à la rubrique « Location de serveurs (infonuagique). Ce montant devrait plutôt se retrouver sous la rubrique « Noms de domaine ». Une vérification sera faite.

Gaétan ajoute que le club compte aujourd'hui 235 membres.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Michel VE2SIG, d'adopter le rapport financier au 31 décembre 2025.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

6. Suivi des dossiers

a. Technique

i. Répéteurs

Dans la semaine du 15 décembre, Yvan VE2FVY s'est rendu, avec Jean-Guy VE2GHU, sur le site de VE2RQR pour installer le câblage nécessaire pour la capture de l'audio du répéteur VE2RQR. Ce matin, avec Louis VE2NZR, il est retourné sur le site car on n'entendait plus VE2RQR. Le module de gestion de l'alimentation, faisant la transition entre l'entrée du secteur et la batterie, était défectueux. Ils ont branché une alimentation sans batterie. Dave VE2CDC ajoute que le statut du répéteur sur le site web n'indique pas encore le retour en ondes mais ce sera bientôt corrigé.

ii. Diffusion de l'audio des répéteurs

Dave VE2CDC mentionne qu'après l'installation du câblage sur le répéteur VE2RQR, il lui reste à travailler sur le volet informatique pour la diffusion de l'audio sur Broadcastify.

iii. Récepteur SDR au Mont-Cosmos

Gaétan VE2GHO fait le point sur la situation du récepteur SDR et de la répétrice VE2RVD. Pendant la période des Fêtes, on a constaté que le récepteur SDR ne recevait presque rien et que le signal transmis par VE2RVD était très faible. Le 6 janvier, Louis VE2NZR et Jacques VE2CJP sont allés au site pour un premier diagnostic. Gaétan présente des photos montrant qu'une épingle est tombée sur notre poteau soutenant les antennes de VE2RQR et du récepteur SDR. Le câble héliax qui alimente l'antenne de VE2RQR est coupé ainsi que l'antenne End-Fed du récepteur SDR, pour laquelle il ne reste qu'un bout d'environ 2 m. Louis et Jacques ont rebranché VE2RVD sur l'antenne de relève. Gaétan mentionne une légère perte de couverture vers l'ouest.

Jean-Guy VE2GHU a réparé l'antenne End-Fed et sa réinstallation est prévue jeudi.

Patrice VE2PTB demande s'il y a un plan pour couper les autres arbres qui risquent de tomber sur nos installations. Gaétan répond que cet aspect fait l'objet de discussions; la Ville de Saint-Elzéar recommande de couper quelques autres arbres proches du poteau d'antenne.

Guy VE2SAR demande s'il y a, sur le site du répéteur, quelques longueurs de coax qui permettraient des branchements pour des réparations temporaires. Guy indique qu'il pourrait fournir quelques câbles. Yvan VE2FVY répond que nous n'avons pas de câbles de réserve et qu'il y aurait risque de ne pas avoir les bons connecteurs.

Christian VE2SRU demande si on a déjà considéré d'enfouir les câbles. Gaétan répond qu'il y a eu des discussions à ce sujet cet été mais, considérant le coût et les autorisations à obtenir, il a été décidé de laisser les câbles aériens.

[François VA2RC, Stéphan VE2SGO Alain VE2MHV, Jacques VE2YQC et Louis VE2LRI se joignent à la vidéoconférence.]

Mario VE2MRW mentionne que l'enfouissement des câbles pourrait faire l'objet d'une demande de subvention à l'ARDC dans un contexte de changements climatiques.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que Jeff VA2BSD s'est joint à l'équipe d'animateurs remplaçants et que Richard VE2KG animera le réseau du samedi en alternance avec Louis VE2NZR.

Pour ce qui est des « stations qui doivent quitter », le sujet est encore en discussion.

c. Cours pour l'obtention du certificat de base

Christian VE2WWI indique que le cours a débuté samedi dernier avec 13 étudiants. La publicité à l'Université Laval semble avoir porté fruit.

Gaétan VE2GHO mentionne que deux étudiants se sont inscrits à la suite de notre participation au Hackfest, un étudiant se serait inscrit en lien avec la publicité faite à l'Université et aucun étudiant ne serait lié à notre présence au Salon plein air, chasse, pêche et camping de Québec.

Gaétan remercie Christian et Michel VE2LMK qui travaillent à la coordination de cette formation.

Gaétan remercie aussi Louis VE2PPP qui a fait, encore cette année, un don de 200 \$ pour la motivation des étudiants, sujet qui lui tient à cœur. Les années passées, nous avons attribué par tirage au sort deux cartes cadeaux de 100 \$ chez Radioworld à deux étudiants qui avaient réussi leur examen avant l'assemblée des membres du mois de mai. Cette année, à l'initiative du donateur qui souhaitait que son don profite davantage au CRAQ, nous attribuerons, selon les mêmes conditions, deux cartes cadeaux de 100 \$ en biens ou services du CRAQ. Les gagnants pourront, par exemple, utiliser leur carte cadeau pour payer leur cotisation annuelle.

d. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

i. Commande de vestes sans manches

Gaétan VE2GHO mentionne qu'il a préparé un calendrier des activités du 100^e anniversaire, publié dans le Circuit de janvier.

Jean-Claude VA2MKS, président du Comité du 100^e anniversaire indique que le comité a reçu les casquettes avec le logo du 100^e. Les personnes qui ont gagné une casquette au brunch de Noël pourront maintenant la récupérer.

La date limite pour commander les vestes sans manches est le 15 janvier. Jean-Claude a des échantillons en salle; ceux qui voudront essayer la veste avant de commander peuvent le rencontrer. Gaétan ajoute qu'il s'agit de la dernière occasion pour passer une commande sur le site web dans les quelques jours qui suivent. Le formulaire de commande sera retiré le 15, afin de préparer la commande dès le 16 janvier.

Les billets pour le Gala du 100^e seront en vente à partir de la prochaine assemblée des membres. Le coût sera de 70 \$ pour les membres et de 80 \$ pour les non-membres.

Christian VE2SRU demande si, à l'occasion du 75^e anniversaire de RAQI, des activités en commun sont prévues. Gaétan n'a pas eu de communication de la part de RAQI à ce sujet.

Christian demande aussi si le club a prévu inviter des dignitaires au Gala du 100^e. Gaétan répond que des discussions sont en cours au sein du Comité du 100^e.

Christian soumet à nouveau sa proposition antérieure de rédiger un livre sur l'histoire du CRAQ pour le 100^e. Gaétan mentionne que ce projet a été analysé et qu'il ne peut malheureusement être réalisé par les équipes en place; il faudrait une équipe pour rédiger les textes. De plus, la révision impliquerait nécessairement des membres du CA et un tel projet présente des risques importants, notamment au niveau des coûts et du financement. Jacques VA2ERU suggère que la partie impression pourrait être remplacée par une version PDF afin d'éliminer les risques financiers reliés à l'impression. Gaétan mentionne que ça ne solutionne pas la problématique de mettre en place une équipe de rédaction et que cette tâche ne peut s'ajouter à toutes les autres activités en planification. Il mentionne que ça demeure un projet intéressant qui pourrait peut-être être considéré à la suite des festivités du 100^e. Il réfère également à d'autres projets, comme la production d'un « scrapbook » par le REF en France qui a permis de relater en images commentées les événements du 100^e anniversaire de cet organisme.

Paul-Émile VE2GWE mentionne que Sonya VE2SPF est en train de préparer une présentation Power Point relatant l'histoire du Club pour le Gala du 100^e, il invite les gens qui auraient du contenu intéressant à lui transmettre à ve2spf@craq.club. Jean-Claude VA2MKS précise que cette présentation sera disponible à tous par la suite.

Jacques VE2DJQ s'informe de la structure de classification des archives du Club à la Ville de Québec et mentionne qu'il dispose de photos en lien avec la création de RAQI qu'il transmettra à Sonya.

ii. Autres articles promotionnels

Aucun élément n'est discuté sur ce point.

7. Activités

a. RAC Canada Winter Contest le 20 décembre (suivi)

Gaétan mentionne que Dany VE2EBK a coordonné l'activité et que les résultats sont publiés sur le site du club.

b. Winter Field Day le 24 et 25 janvier (planification)

Gaétan VE2GHO mentionne que quelques personnes ont déjà signifié leur implication :

- Daniel VA2PDC s'occupera du transport et sera présent au montage et démontage;
- Jean-Denis VE2JDL fournira et s'occupera de la génératrice;
- Sonya VE2SPF sera responsable des repas offerts aux participants;
- Sylvain VE2CSM est à préparer les radios et sera sur place pour l'activité, y compris la nuit.

D'autres personnes dans l'assemblée se manifestent :

- Jean-Émile VE2XZT confirme qu'il s'occupera du radioguidage et demande s'il peut compter sur l'équipement du Club;
- Paul-Émile VE2GWE sera au montage et l'opération;
- Christian VE2WWI opérera samedi après-midi;
- Patrice VE2PTB prévoit opérer;
- Fernand VE2XZA sera présent au montage et au démontage
- Jean VA2CQE opérera pendant la nuit.

Gaétan invite les personnes qui souhaitent opérer à consulter la grille disponible sur le site web et à signifier leur choix par courriel à wfd@craq.club.

L'événement aura lieu à la Maison Belle-Eau. Nous opérerons avec une antenne End-Fed et une antenne dipôle.

8. Capsule RAQI

Gaétan VE2GHO mentionne qu'au dernier CCC, le 10 décembre, le président de RAQI a indiqué que plusieurs projets ont été soumis à l'ARDC, ce qui a amené environ 200000 \$ aux différents clubs. RAQI touche une part des subventions et est en meilleure situation financière. RAQI transmettra en février une ristourne de 300 \$ à chaque club.

Gaétan a aussi reçu un courriel demandant la liste de nos activités pendant l'année 2026-2027 et l'ordre de grandeur des coûts, avec une possibilité de subvention mais sans détails sur l'enveloppe disponible.

Gaétan ajoute que le compte rendu de notre assemblée de décembre indiquait, dans ce point à l'ordre du jour, qu'une contribution de RAQI montant de 200 \$ était prévue pour l'organisation de l'événement de reconnaissance du Panthéon de la radio amateur. Après vérification lors du dernier CCC, Gaétan précise que le montant prévu par RAQI était pour la plaque remise au récipiendaire et que RAQI n'avait pas

prévu de budget en 2025-2026 pour l'organisation de l'événement.

Concernant la santé financière de RAQI, Mario VE2MRW précise que RAQI ajoute 15% au budget des projets des clubs soumis à ARDC pour la gestion de ceux-ci et que ce montant est admissible à l'appariement puisqu'il s'agit d'un don provenant de ARDC.

D'autre part, Mario nous informe que plusieurs clubs ont levé la main dans le cadre du projet Réseau Maillé Québec RMQ et qu'il serait intéressant que le CRAQ y participe. Louis VE2NZR mentionne qu'il aimerait obtenir des précisions sur ce qui est à faire et quels sont les équipements nécessaires. Mario précise que RAQI est à l'étape de la recherche de sites et de la planification en vue de présenter des projets à ARDC, car la majorité des projets en lien avec cette technologie peuvent être financés par cet organisme. Il invite le CRAQ à rechercher des sites auprès des intervenants en sécurité civile avec qui il a des ententes (hôpitaux, services d'incendies, etc.). La réalisation devient possible une fois que les budgets sont accordés. Il précise que RAQI vise à ce que les Clubs déploient des réseaux locaux afin de les relier par la suite sur un « backbone » et ainsi bâtir un réseau provincial. Gaétan en profite pour inviter Mario ou quelqu'un de l'équipe à faire une conférence sur le sujet à la réunion d'avril si c'est possible afin de répondre aux questions des membres et possiblement stimuler un projet.

9. Divers et questions des membres

Gaétan VE2GHO mentionne que le club est à la recherche d'une personne qui possède de l'équipement et des connaissances pour le montage vidéo. Nous avons une captation vidéo de l'événement reconnaissance pour le Panthéon de la radio amateur et il faut réaliser un montage avant la diffusion sur le site web. Vincent VE2VBC indique qu'il peut le faire. Gaétan communiquera avec lui.

10. Pause

À 20 h 23, Gaétan VE2GHO annonce une pause d'une dizaine de minutes.

11. Conférence : DX – Les pays (ou les entités) les plus rares » par Dany Bélanger VE2EBK

Sur la base de sa longue expérience, Dany nous présente, à l'aide de photos et d'informations diverses, les 25 pays ou entités sur 340, qu'il est le plus difficile d'ajouter à notre log en vue de l'obtention de certificats, étant donné que ce sont des endroits activés pour la plupart lors de DXpéditions. La présentation sera disponible sur le site web du Club.

12. Levée de l'assemblée

Il est proposé par Thomas VA2TL, appuyé par Jacques VE2DJQ, de lever l'assemblée à 21 h 30.

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 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.



COMMUNIQUÉ POUR PUBLICATION

Le Club Radio Amateur de Québec célèbre son 100^e anniversaire

Un siècle d'histoire, de passion et d'engagement mérite d'être souligné avec éclat.

Fondé le 23 mars 1926 par feu Alex Larivière, VE2AB, le Club Radio Amateur de Québec inc. (CRAQ) est l'un des plus anciens clubs de radio amateur au Canada. À l'origine connu sous le nom de *Radio Club de Québec*, il adopte son appellation actuelle en décembre 1978, tout en poursuivant fidèlement sa mission : promouvoir, soutenir et faire rayonner la radio amateur dans la région de Québec.

Le 23 mars 2026, le CRAQ franchira le cap remarquable de ses 100 ans d'existence.

Toujours très actif, le Club compte près de 250 membres et propose une diversité d'activités au service de la communauté radio amateur afin de promouvoir un loisir scientifique. Cette longévité témoigne de la vitalité d'un organisme à but non lucratif porté, depuis un siècle, par l'engagement de bénévoles passionnés.

Afin de souligner dignement cet anniversaire exceptionnel, plusieurs activités sont organisées au cours de l'année 2025-2026. Parmi celles-ci :

- L'utilisation de l'indicatif spécial VC2CQ durant tout le mois de mars 2026, pour des opérations HF, VHF et UHF.
- La tenue d'un réseau spécial le 23 mars 2026, date anniversaire officielle du Club.
- Un Gala du 100^e anniversaire, le 30 mai 2026, incluant la remise du prestigieux Trophée mérite Alex Larivière au récipiendaire 2026.

Les billets pour le Gala du 30 mai seront mis en vente en février. Les places étant limitées, les personnes intéressées sont invitées à réserver rapidement sur le site Web du Club.

Après cent ans d'échanges, d'expérimentations et de communications au-delà des frontières, le CRAQ continue de faire vivre et évoluer ce beau loisir qu'est la radio amateur.

73 et 88 à toutes celles et ceux qui partagent cet intérêt.

Au plaisir de vous retrouver sur les ondes ou en personne.

Paul-Émile, VE2GWE
Pour le comité du 100^e anniversaire
Club Radio Amateur de Québec

BIN KIN !

Et si on parlait...

de monsieur Guglielmo (partie 1)



On est le 12 décembre 1901 et Guglielmo Marconi vient de réaliser un exploit, la 1^{ère} transmission transatlantique réussie 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. Avec l'exploit de Marconi, la télégraphie sans fil allait donc devenir le nouveau maître des communications longue distance et rapidement, la télégraphie électrique (avec fil) allait entrer dans les livres d'histoire et les musées.

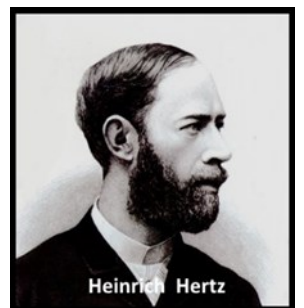
Dans cet article en deux parties, je tenterai de décrire les principaux jalons chronologiques des découvertes scientifiques qui ont rendu possible la télégraphie sans fil (aussi appelée la radiotélégraphie), laquelle allait à son tour donner naissance à un hobby scientifique extraordinaire, la radio amateur. On peut même se demander si Marconi a été en quelque sorte un déclencheur, un catalyseur de la radio amateur.

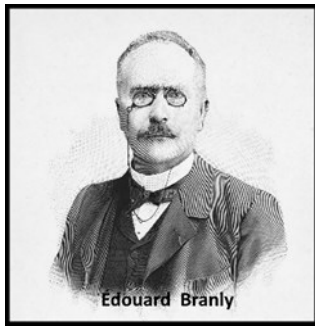
Évidemment, l'exploit de Marconi a été rendu possible par les découvertes des pionniers – dont Nikola Tesla – qui l'ont précédé puisque, en grande majorité, les inventions sont le fruit des avancées technologiques de divers scientifiques et inventeurs, et parfois dans des domaines différents, plutôt que le génie d'un seul inventeur. Faisons donc un bref retour dans le passé pour « découvrir » ces pionniers de la télégraphie sans fil.

Produire et capter les ondes électromagnétiques

Avant que quiconque puisse envoyer un message sans fil, il fallait résoudre les deux moitiés d'un même puzzle : d'abord, prouver que des ondes invisibles pouvaient être générées et voyager dans l'espace, et ensuite, trouver un moyen de les capter à destination. Plusieurs scientifiques européens ont jeté les bases de cette révolution, chacun apportant une pièce essentielle. Il serait trop long de tous les citer et je me limiterai à quelques pionniers parmi les plus significatifs.

- En 1885, **James Clerk Maxwell**, un mathématicien écossais, fait la démonstration mathématique de l'existence de l'énergie électromagnétique (ondes) oscillant à la vitesse de la lumière.
- **Heinrich Hertz : La génération des ondes.** Ce physicien allemand a été le premier à résoudre la première partie du puzzle. Dans une démonstration effectuée en 1888, il a démontré empiriquement l'existence des ondes électromagnétiques. Il utilisa un petit bout de fil métallique courbé en une boucle, en laissant un espace infime entre les deux extrémités. À courte distance, un autre appareil produisait une décharge électrique. Par sympathie, une minuscule étincelle jaillissait dans l'interstice de la boucle. Hertz venait de réussir la génération d'une onde radio. Les ondes radio portent donc à jamais son nom (ondes hertziennes).





- **Édouard Branly : La captation des ondes.** Si Hertz a découvert comment produire les ondes radio, le physicien français Édouard Branly est à l'origine de la captation des ondes. Sa découverte cruciale fut le **radio-conducteur**, plus tard surnommé le **cohéreur**. Il s'agissait d'un simple tube rempli de limaille métallique déposée entre deux électrodes. Normalement, cette limaille conduit très mal l'électricité. Cependant, Branly a découvert que sous l'influence d'une onde électromagnétique, la résistance de la limaille chutait drastiquement, la rendant conductrice. Le passage du courant pouvait alors actionner une sonnerie ou un enregistreur. Cet instru-

ment sensible était la clé manquante pour concevoir un véritable récepteur d'ondes hertziennes. L'hommage qui lui a été rendu pour son travail fut immense : lorsque Marconi réussit la première transmission à travers la Manche en 1899 sur une distance d'environ 46 kilomètres entre Wimereux en France et Douvres en Angleterre, la dépêche fut adressée personnellement à Branly.

- Pour améliorer la qualité du signal radio capté, **Alexandre Popov**, un physicien russe de Saint-Petersbourg, a eu l'idée - simple mais efficace - de raccorder un fil de paratonnerre; c'était en quelque sorte l'acte de naissance de l'antenne filaire, antenne tendue dans l'air jusqu'au sol. On a donc attribué à Popov l'invention de l'antenne long-fil.

À partir des découvertes des pionniers, l'Histoire veut que ce soit **Guglielmo Marconi** qui a le mieux « assemblé » et mis en œuvre les différents composants pour constituer une « station radio » fonctionnelle. Mais qui était Guglielmo Marconi ? Contrairement aux scientifiques qui l'ont précédé, le jeune Marconi n'avait pas d'intérêt pour les études formelles mais passionné par les applications concrètes. C'est dans la propriété de ses parents près de Bologne en Italie, avec l'aide précieuse de sa mère qui lui fournissait le matériel en cachette de son père sceptique, qu'il a mené ses premières recherches.

Convaincu du potentiel de son invention, il la proposa au ministère italien des Postes et Télégraphes, qui déclina son offre. Marconi se tourna alors vers l'Angleterre en 1896. Il avait compris que la plus grande puissance maritime du monde, avec sa marine et sa flotte marchande, serait le client idéal pour une technologie permettant de communiquer avec des navires en mer. Grâce au soutien de l'ingénieur en chef du British Post Office, William Preece, Marconi put perfectionner son système et réaliser des démonstrations de plus en plus spectaculaires. En 1896, il se voit accorder un 1^{er} brevet au Royaume-Uni, après avoir fait la démonstration de « son invention » d'un transmetteur sans fils. En 1897, il établit la première communication sans fil au-dessus de l'eau, sur une distance de près de 5 kilomètres dans le canal de Bristol, dans le sud de l'Angleterre. Ce jour est parfois considéré comme la véritable naissance de la télégraphie sans fil. Même si je l'ai mentionné plus haut, je rappelle que Marconi a accompli en 1899 l'exploit de transmettre un signal à travers la Manche, reliant la France et l'Angleterre sans aucun câble. En 1909, il reçoit conjointement avec Karl Ferdinand Braun, le Prix Nobel de physique pour leurs contributions au développement de la télégraphie sans fil.



Petite parenthèse ici sur Karl Ferdinand Braun, un physicien allemand au parcours fascinant (comme dirait Charles Tisseyre de Radio-Canada). En plus d'avoir été « nobélisé » pour sa contribution au développement de la télégraphie sans fil, il s'est intéressé, à l'université de Strasbourg, à la physique des courants électriques et c'est dans le cadre de ses recherches qu'il met au point en 1897 un tube cathodique, dit

« tube de Braun ». Son invention mènera rapidement au développement de l'oscilloscope et des tubes cathodiques des téléviseurs. Son invention sera commercialisée via sa société (Professor Braun Telegrafon) qui sera à l'origine d'une société majeure dans le monde de l'électronique, la « Telefunken », créée en 1903 à Berlin¹.

La controverse Marconi contre Tesla

Alors que Marconi enchaînait les succès techniques et commerciaux, un autre génie, aux ambitions encore plus vastes – voire utopiques à certains égards – travaillait en parallèle sur des concepts similaires. Plusieurs auteurs tentent d'ailleurs de démontrer que le « véritable » inventeur de la télégraphie sans fil serait **Nikola Tesla**. Il n'est pas dans mon propos ici de porter un jugement sur cette controverse. Voyons plutôt quelques aspects de ce personnage controversé dans l'histoire de la télégraphie sans fil.

En contraste avec l'approche commerciale et pragmatique de Marconi, Nikola Tesla était un visionnaire dont les rêves dépassaient la simple communication.

- **L'ambition de Tesla** : Pour Tesla, la transmission de messages en code Morse n'était qu'un aspect secondaire. Son objectif principal était bien plus grandiose, soit transmettre de l'énergie sans fil à grande échelle. Il imaginait un monde où l'électricité pourrait être distribuée à travers l'air, sans avoir besoin de câbles.
- **La bobine Tesla** : Sa fameuse bobine, capable de créer des arcs électriques spectaculaires, n'était pas qu'un simple gadget de musée des sciences. C'était la démonstration à grande échelle du principe de transmission d'énergie sans contact, une version « amplifiée » de l'expérience de Hertz.
- **Un rival redoutable** : Bien qu'il se soit concentré sur l'énergie, Tesla n'a pas dédaigné les communications. En 1897, il a réussi à transmettre un signal sur une distance de 35 kilomètres sur une longueur d'onde de 150 mètres, battant ainsi les records de portée de Marconi à l'époque. Cette rivalité, opposant le praticien à l'idéaliste, a vraisemblablement stimulé l'innovation et poussé les deux inventeurs à repousser constamment les limites du possible. La supériorité technique de Tesla dans certains domaines était telle que la compagnie Marconi fut plus tard contrainte de racheter plusieurs de ses brevets, preuve que cette compétition eut des conséquences commerciales bien réelles.

D'ailleurs, la Cour Suprême des États-Unis a rendu, bien tardivement en 1943, un jugement invalidant certains brevets de Marconi et reconnaissant la priorité des droits de Tesla. Bien que le jugement ait affirmé le rôle pionnier de Tesla dans la transmission sans fil, il est intervenu quelques mois après sa mort et n'a pas annulé les acquis de Marconi, qui commercialisait la technologie depuis plusieurs décennies. La décision de la Cour a confirmé que Marconi avait assemblé certaines inventions existantes plutôt que « d'inventer » la radio de toutes pièces.

Tous ces développements technologiques et « rivalités », une sorte de conquête sur la distance par des génies humains exceptionnels, préparaient le terrain pour le défi le plus audacieux de l'époque (au tout début du XXe siècle): vaincre par les ondes radio l'océan Atlantique. C'est ce que nous verrons de manière plus détaillée dans la 2^e partie de cet article sur la radiotélégraphie (TSF).

Gilles VA2LG

¹ Source : Wikipedia.



**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 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