



CIRCUIT

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Volume 43. Numéro 2

Octobre 2026

Dans ce numéro :

Convocation	1
Mot du Président	2
Ordre du jour	3
Chronique de Gilles VA2LG	11-15
Compte rendu	5-10
Hamfests	17
Bref historique	18
Nos collaborateurs	19



AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée régulière mensuelle qui aura lieu le **lundi 19 octobre 2026, à 19 h**, au Cégep Limoilou, campus de Limoilou, 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
- Les Hamfests
- Un compte bien rendu
- On se présente
- Un siècle de radio amateur

Mot du Président-directeur général



Bonjour à toutes et à tous!

Notre assemblée générale annuelle du 14 septembre dernier a permis de vous présenter le bilan de l'année 2025-2026, une année riche en activités, marquée par les festivités du 100^e anniversaire du Club. Vous avez également approuvé les prévisions budgétaires qui guideront les actions du conseil d'administration au cours de la prochaine année. Comme vous avez pu le constater, votre Club est en très bonne santé financière. Pour 2026-2027, nous revenons à la programmation habituelle du Club et demeurons à l'affût de projets intéressants qui pourraient se présenter.

En mon absence, notre trésorier Martin VE2PWM a assisté à l'assemblée générale annuelle de RAQI le 26 septembre dernier. Lors de cette réunion, le président de RAQI a dévoilé le nom du radioamateur nommé au Panthéon de la radio amateur et il s'agit à nouveau d'un membre du CRAQ! Nos sincères félicitations à Jacques Hamel VE2DJQ, dont la candidature a été présentée par le CRAQ, pour son intronisation au Panthéon de la radio amateur de RAQI! Un événement sera organisé par le CRAQ au cours de l'automne pour la remise officielle de la plaque souvenir par le président de la Fédération. Le Panthéon de la radio amateur a pour but de reconnaître annuellement la participation exceptionnelle d'un radioamateur du Québec à notre loisir; cette personne doit s'être démarquée dans les domaines de la communication, de l'expérimentation, des relations publiques et de l'implication sociale pendant une très longue période, voire une partie importante de sa vie. Le président de RAQI a également dévoilé le nom du Radioamateur de l'année et il s'agit de Richard Aubin VE2DJE, dont la candidature a été présentée par l'Union Métropolitaine des Sans-filistes (UMS). Nos sincères félicitations à Richard également!

La fin de semaine des 16, 17 et 18 octobre, le CRAQ participera au Jamborée sur les Ondes (JSLO). Étant donné qu'un seul groupe scout de la grande région de Québec a manifesté son intention de participer cette année, le CRAQ et l'ARES ont convenu de participer ensemble au JSLO avec le 132^e groupe de St-Émile et c'est Gaven VE2FTA qui en assurera la coordination.

Les 30 et 31 octobre prochains, des membres du CRAQ animeront un kiosque sur la radio amateur dans le cadre du Hackfest 2026 qui se tiendra au Centre des Congrès de Québec. Merci à Dave VE2CDC pour l'intégration des radioamateurs à cet événement. Nous en profiterons pour faire la promotion de notre cours pour l'obtention du certificat de base en radio amateur. Ce cours débutera le 9 janvier 2027, [les personnes intéressées peuvent s'inscrire en ligne sur le site web du Club](#), parlez-en autour de vous.

Notre Brunch de Noël aura lieu le 6 décembre au restaurant Cécile et Ramone, plus de détails ainsi que le formulaire pour vous inscrire suivront prochainement.

Je vous rappelle que des postes de coordonnateurs et de collaborateurs sont toujours à combler dans l'organigramme, les personnes intéressées peuvent me contacter à president@craq.club.

Pour la réunion d'octobre, Louis VE2EZD nous prépare une conférence qui s'annonce très intéressante sur le rôle qu'ont joué les communications radio dans le drame maritime historique du Titanic. Au plaisir de vous y rencontrer, en personne ou virtuellement sur la [plateforme de conférence vidéo du Club](#)!

Gaétan Trépanier, VE2GHO

**Conseil d'administration
2026-2027**



*Président-directeur
général*

Gaétan Trépanier,
VE2GHO

Courriel
ve2gho@craq.club



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

le lundi 19 octobre 2026, à 19 h

**Cégep Limoilou, campus de Limoilou, salle 2111
avec diffusion sur la plateforme de conférence vidéo
du 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



**Patrice Bourdages,
VE2PTB**

Courriel :

ve2ptb@craq.club



**Jeff Hébert,
VA2BSD**

Courriel :

va2bsd@craq.club



**Guy Poulin,
VE2GPP**

Courriel :

ve2gpp@craq.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 11 mai 2026
5. Rapport financier au 30 septembre 2026
6. Nomination des membres du comité des mises en candidature pour 2026-2027
7. Nomination des membres du Comité de sélection du récipiendaire du Trophée mérite Alex-Larivière pour 2026-2027
8. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - i. Répéteurs
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Cours pour l'obtention du certificat de base
9. Activités
 - a. JSLO 2026 les 16, 17 et 18 octobre (suivi)
 - b. Hackfest 2026 les 30 et 31 octobre
 - c. Brunch de Noël le 6 décembre
10. Capsule RAC / RAQI
11. Divers et questions des membres
12. Pause
13. Conférence : « Titanic - Le rôle qu'ont joué les communications radio dans ce drame maritime historique » par Louis Carrier VE2Ezd
14. Levée de l'assemblée

Jacques Paré VE2CJP,
secrétaire

Le conférencier sera Louis Carrier (VE2EZD) et il nous parlera du Titanic - Le rôle qu'ont joué les communications radio dans ce drame maritime historique.

TITANIC

Le rôle qu'ont joué les communications radio dans ce drame maritime historique.

À la suite de recherches approfondies, je me propose de vous décrire l'équipement radio présent à bord du célèbre paquebot. Nous verrons aussi que plusieurs protocoles et codes que nous retrouvons en radio amateur aujourd'hui ont pris naissance à cette époque.

Une présentation de **Louis Carrier, VE2EZD**



Club Radio Amateur de Québec
CEGEP Limoilou, campus de Limoilou, local 2111
1300 8e avenue, Québec
Lundi le 19 octobre 2026 à 19h00



Jack Phillips
Opérateur radio
25 ans

I T I S
A
C Q D
O M

C'est un CQD
mon Vieux.
Demandons
assistance.
Position
41 46 nord
50 14 ouest
Venez tout
de suite

LC
2015

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 11 mai 2026 à 19h.

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
Jeff Hébert VA2BSD, administrateur
Marc Bouchard VE2BOL, administrateur
Guy Poulin VE2GPP, administrateur

Absent : Aucun

2. Présentation des membres

Gaétan VE2GHO souhaite la bienvenue à toutes et à tous pour cette assemblée de mai.

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, trente-et-une personnes dans la salle et vingt-trois personnes sur la plateforme de conférence vidéo. En cours de réunion, quatre personnes s'ajouteront à la conférence vidéo et une personne joindra l'assemblée en salle.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Dave VE2CDC partage l'ordre du jour à l'écran. Gaétan mentionne que l'ordre du jour a été transmis aux membres par courriel le 2026-05-06; il est aussi disponible dans le Circuit et sur le site web.

Il est proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Mario VE2MRW, d'adopter sans modification l'ordre du jour.

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 13 avril 2026

Dave VE2CDC présente à l'écran le compte rendu de l'assemblée régulière du 13 avril, transmis par courriel le 2026-05-06 et disponible dans le Circuit et sur le site web. Gaétan VE2GHO signale qu'au dernier paragraphe du point 8, il faut lire « [...] souligner le coup d'envoi [...] » au lieu de « [...] soulignera le coup d'envoi [...] ».

Il est proposé par Alain VA2CQE, appuyé par Jean-Émile VE2XZT, d'adopter le compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 13 avril 2026 considérant la modification mentionnée ci-haut.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

5. Rapport financier au 31 mai 2026

Martin VE2PWM présente à l'écran et commente le rapport financier au 2026-04-30, transmis par courriel aux membres le 2026-05-06. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 5062,53 \$, dont 2500 \$ en subventions, soit 1000 \$ provenant d'une subvention spéciale du RLCB, 1000 \$ provenant du député Jean-François Simard et 500 \$ provenant de la Ville de Québec. Les dépenses totalisent 492,56 \$ pour le mois d'avril. Martin souligne l'obtention de cinq cartes-cadeaux d'une valeur totale de 100 \$.

Depuis le 1^{er} juillet 2025, le bilan des adhésions et renouvellements montre 185 adhésions individuelles, 16 adhésions familiales – membre principal et 18 adhésions familiales – membre supplémentaire.

Gaétan VE2GHO précise que le club compte aujourd'hui 254 membres.

Mario VE2MRW demande s'il est prévu d'utiliser le montant de 1000 \$ prévu au budget pour l'acquisition de matériel informatique. Gaétan VE2GHO répond que le montant est budgété mais qu'aucune dépense n'a été nécessaire jusqu'à maintenant.

Gaétan ajoute que deux autres subventions apparaîtront au rapport financier de mai, soit 2500 \$ provenant de la subvention régulière du RLCB pour les frais récurrents, ainsi que 800 \$ en provenance de RAQI pour le Gala du 100^e. Il remercie le RLCB, dont les revenus sont générés par le Bingo des Chutes, ainsi que RAQI.

Il est proposé par Jacques VA2ERU, appuyé par Jacques VE2DJQ, d'adopter le rapport financier au 30 avril 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 indique que Jean-Guy VE2GHU, Louis VE2NZR, Jacques VE2CJP et lui se sont rendu au site de VE2RVD au Mont-Cosmos, le 8 mai, pour évaluer les dommages potentiels après l'hiver. L'antenne du récepteur SDR avait encore une fois été arrachée par la chute d'un arbre et elle a été remplacée. Jean-Guy a installé un système qui limite la chute de voltage de la batterie. Une autre visite sera nécessaire pour réparer l'antenne principale de VE2RVD.

Par ailleurs, Jean-Guy réalise des travaux pour remplacer les équipements de VE2RCQ.

ii. Diffusion de l'audio des répéteurs

Dave VE2CDC mentionne un avancement concernant la diffusion de VE2RFU, présentement en tests et qui devrait être déployé en production dans une semaine ou deux. Compte tenu des interférences avec les autres équipements présents sur le site de VE2RFU, le récepteur SDR est installé chez Dave, en gardant la possibilité de l'installer au Mont-Cosmos.

Jean-Émile VE2XZT signale que l'audio provenant de VE2RAA serait trop fort lorsqu'on écoute sur VE2RQR.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que le réseau se déroule bien. Il remercie les animateurs des réseaux pour leur beau travail.

c. Cours pour l'obtention du certificat de base (tirage des cartes-cadeaux)

Gaétan VE2GHO mentionne que les cours sont terminés et que, sur 13 étudiants inscrits, 9 se sont présentés à l'examen et ont obtenu leur certificat.

Gaétan ajoute que, grâce à la contribution d'un membre, nous procédons au tirage de deux cartes cadeaux de 100 \$ chacune en biens et services du club parmi les 9 étudiants qui ont réussi l'examen. Michel VE2SIG procède au tirage; les gagnants sont Dany Houde VA2DHO et Charles-Édouard Beaudet VE2XCE.

Gaétan remercie Louis VE2PPP pour sa contribution visant à maintenir l'intérêt des étudiants.

Patrice VE2PTB offre un troisième tirage au montant de 50 \$. Le gagnant est François Lapointe VA2FCJ.

d. Mises en candidatures pour les élections de juin

Gaétan VE2GHO rappelle que le Comité des mises en candidatures est composé de Michel VE2SIG, Dany VA2KZ, Jean-Claude VA2MKS et présidé par Marjolaine VE2DOG. La période de mise en candidature a débuté le 1^{er} avril et se terminera le 20 mai. Après cette date, si des postes ne comptent aucun candidat, le Comité fera des démarches pour solliciter des candidats; s'il n'en trouve pas, des candidats peuvent être présentés le soir même de l'élection. Pour le moment, deux postes d'administrateur demeurent sans candidat. À défaut de candidat le soir de l'élection, le C.A. désignera un administrateur pour un mandat d'un an à chaque poste laissé vacant. Gaétan invite les membres à réfléchir sur leur intérêt et à poser leur candidature.

Mario VE2MRW souligne qu'un poste d'administrateur est un bon moyen pour débiter une implication au sein du C.A. et s'impliquer dans la gestion du club.

e. Comité du 100^e anniversaire du CRAQ

Gaétan VE2GHO indique que Jean-Claude VA2MKS lui a écrit pour faire le point sur différents dossiers du Comité.

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

La vente des cartes se poursuit; on compte environ 75 inscriptions sur les 94 places disponibles. Les inscriptions seront fermées ce jeudi puisqu'on doit confirmer vendredi au restaurant le nombre de participants.

ii. Distribution du souvenir du 100^e aux membres (suivi)

Gaétan VE2GHO a ce soir la boîte d'enveloppes contenant le souvenir à distribuer aux membres. Les personnes présentes en salle pourront voir Gaétan ou Paul-Émile VE2GWE à la pause pour récupérer leur enveloppe. Gaétan signale un besoin d'aide pour remettre le souvenir en personne; les membres qui pourraient le remettre à une connaissance sont invités à récupérer ces enveloppes sinon le reste des souvenirs seront postés mais sans l'épinglette du 100^e.

iii. Vente des T-Shirts au logo du 100^e

Gaétan VE2GHO indique que, devant la vente très rapide d'un premier lot de t-shirts, le C.A. a décidé de passer une seconde commande pour 100 autres t-shirts qui seront vendus aux membres au prix subventionné de 10 \$ chacun, avec un maximum de deux t-shirts par membre et au coût de 20 \$ pour les non-membres. La remise se fait en mains propres lors des assemblées et activités du club.

iv. Démarches du comité (suivi)

Paul-Émile VE2GWE mentionne que le Comité a récemment tenu une réunion. L'essentiel des activités du Comité concerne maintenant la préparation du Gala du 100^e. Paul-Émile VE2GWE est notamment allé faire des essais de son.

Gaétan annonce une surprise : les participants au Gala recevront une coupe gravée au logo du 100^e. Il rappelle aussi le tirage de trois radios.

La dernière activité aux couleurs du 100^e sera le Field Day, où les membres et leur famille immédiate sont invités à un dîner communautaire le samedi.

Guy VE2SAR demande s'il y aura un rappel aux personnes inscrites au Gala. Gaétan répond qu'un rappel est prévu dans la semaine précédant le Gala.

Guy VE2GPP demande à qui la soirée du Gala est-elle ouverte. Gaétan répond qu'elle est ouverte à tous, au prix de 70 \$ pour les membres et de 80 \$ pour les non-membres.

7. Activités

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

Six radioamateurs, dont Gaétan VE2GHO, ont opéré la station VA2RAC de RAC à cette occasion. Un certificat est disponible en ligne pour ceux qui se sont présentés ce jour-là.

b. QSO Party du Québec le 19 avril (suivi)

Gaétan VE2GHO a participé à cette activité et aussi noté la participation de Alain VE2KLW. Les résultats ont été soumis à l'organisation et seront publiés plus tard.

c. Randonnée cycliste Tour de l'Île d'Orléans le 14 juin

Jacques VE2CJP rappelle le besoin d'une vingtaine de radioamateurs pour l'encadrement de cette randonnée cycliste. Ceux qui sont équipés de l'APRS dans leur véhicule permettront à la station de contrôle de suivre les déplacements des pelotons. Une compensation est prévue pour l'essence des véhicules qui seront sur la route. Pour plus d'information, les personnes intéressées sont invitées à contacter Jacques par courriel à l'adresse ve2cjp@craq.club ou par téléphone au numéro indiqué dans la liste des membres sur le site web (accès membre requis).

Victor VE2VZT demande si l'équipement APRS est obligatoire. Jacques répond par la négative.

d. Field Day de l'ARRL les 27 et 28 juin (planification)

Gaétan VE2GHO indique que Guy VE2GPP agira à titre de coordonnateur adjoint et que lui-même assumera la coordination. En plus de l'installation, il mentionne le besoin d'opérateurs et souligne que nous privilégions l'aspect de participation plutôt que l'aspect de compétition. L'horaire d'opération sera disponible sur le site web pour une inscription à l'avance mais des ajustements sur place seront possibles. Les personnes intéressées sont invitées à contacter l'adresse courriel fieldday@craq.club. La documentation sera publiée sur le site web dès que possible.

Daniel VA2PDC sera disponible pour le transport depuis l'entrepôt et pour le montage. Éric VE2SNB peut participer au transport. Simon VE2SXH est disponible selon les besoins.

Éric VE2SNB demande s'il y aura un accès internet sur le site. Gaétan répond que ce sera difficile parce que la couverture cellulaire dans le bâtiment laisse à désirer. Gaétan ajoute que ce volet pourrait constituer un projet en soi; si un membre a un intérêt.

8. Capsule RAC / RAQI

Patrice VE2PTB rappelle la célébration, le 21 avril, du 100^e anniversaire de la première communication télégraphique commerciale sans fil à ondes courtes établie entre la station Marconi de Drummondville et celle de Bridgwater au Royaume-Uni. Gaétan VE2GHO ajoute que, de ce côté-ci de l'Atlantique, la station Marconi de Drummondville était la station de transmission et que la station de réception était située à Yamachiche. Le 21 avril, Sonya VE2SPF, Jacques VE2DJQ, Jacques VE2CJP et lui ont assisté, à l'ancienne station Marconi de Drummondville, devenue une caserne de pompiers, à la conférence de presse et visité l'exposition soulignant l'anniversaire. Pour l'occasion, des radioamateurs du Club Radio Amateur de Drummondville (CRADI) ont réalisé un contact en CW avec des radioamateurs de Bridgwater dans le Somerset au Royaume-Uni.

RAC nous informe qu'ISDE a solutionné le problème d'émission des certificats de radio amateur.

Mario VE2MRW mentionne que plusieurs projets non acceptés par l'ARDC seront resoumis le 1^{er} juin par RAQI et nous informe de la première assemblée du nouveau C.A. de RAQI.

9. Divers et questions des membres

Aucun sujet n'est amené.

10. Pause

À 20 h 25, Gaétan annonce une pause de 15 minutes. Paul-Émile VE2GWE sera disponible pendant la pause pour remettre le souvenir du 100^e aux membres présents en salle.

11. Conférence : Les différentes étapes de fabrication d'un « Go-Box » par François Bérubé VA2RC et Jean-Guy Couture VE2GHU.

La conférence débute à 20 h 40. François et Jean-Guy décrivent les étapes de conception et de réalisation de cette station de type « Go Box », disponible en salle.

Gaétan VE2GHO remet des plaques souvenirs à François et Jean-Guy.

12. Levée de l'assemblée

Il est proposé par Emmanuel VE2SGX, appuyé par Jacques VE2DJQ, de lever l'assemblée à 21 h 36.

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

La Chronique de ...

Gilles VA2LG

Un siècle de radio amateur (2^{ème} partie)



Dans la 1^{ère} partie de cette série d'articles, nous avons couvert la période allant de 1925 jusqu'à la fin de la paix de l'entre-deux guerres. Dans le 2^{ème} article de cette série, nous verrons la période 1939 – 1975, caractérisée, entre autres, par la 2^e guerre mondiale (silence radio), le mode de transmission en AM, l'arrivée de la bande latérale unique (*Single-Side-Band* en anglais), l'évolution du matériel radioamateur (surplus militaires et les fabricants de matériel pour les radioamateurs), l'arrivée des transistors (semi-conducteurs) et les débuts de la présence de la radio amateur dans l'espace (satellites).

Le Grand Silence

Le 1^{er} septembre 1939, l'Allemagne nazie déclarait la guerre à la Pologne et, rapidement pour des raisons de sécurité nationale, la quasi-totalité des gouvernements de la planète ont suspendu les licences radioamateurs et interdit toute transmission civile, une sorte de grand QRT général imposé par les autorités. Pour une communauté habituée à franchir les frontières par les ondes, le coup est terrible.

Aux États-Unis, cette suspension a pris effet le lendemain de l'attaque de Pearl Harbor, soit le 8 décembre 1941. Les bandes de fréquences jusqu'alors attribuées aux amateurs ont été entièrement réquisitionnées pour les communications militaires et d'État. En raison des compétences et habiletés en code Morse, en fabrication de postes radio émetteurs et récepteurs, d'antennes et une bonne connaissance des principes sous-jacents à la propagation des ondes (notamment ionosphérique), s'en est suivi un recrutement massif par les forces armées des radioamateurs comme opérateurs radio dans les unités de transmission (comme le *Signal Corps* américain, le *Royal Corps of Signals* britannique (sans oublier les *Voluntary Interceptors*, un réseau d'écoute clandestine qui captait les messages chiffrés allemands) ou le *Royal Canadian Corps of Signals*). Pendant plus de cinq ans, ce sera le silence radio jusqu'au 15 novembre 1945.

Bien que plusieurs modèles de radio émetteurs-récepteurs aient été utilisés par les forces armées, les plus vieux d'entre-nous se rappelleront sûrement les fameux radio CW-AM appelés *Wireless Set no. 19* (les 19) qu'on peut encore voir sur les tables des marchés aux puces dans certains *Hamfest* (surtout américains), la pièce maitresse des communications tactiques des pays du Commonwealth (et même en partie de l'Union soviétique !) pendant la seconde guerre mondiale. Rien qu'au



Wireless Set No. 19 MK III

Canada, la production (menée par RCA Victor et Canadian Marconi) a dépassé les 110 000 unités. Bien sûr, son poids de plus de 88 lb (environ 40 kg), sans compter les accessoires, limitait son usage uniquement à bord des véhicules blindés ou installé dans des postes de commandement fixes. De nos jours, ces radios sont de plus en plus des pièces convoitées par les collectionneurs en raison de leur valeur historique et les prix peuvent atteindre les 1 500 \$ et plus pour les mieux conservées.



Les deux autres vedettes, dont il faut parler pendant la 2^e guerre mondiale, sont, d'une part le BC-611 américain (aussi appelé le SCR-536), un walkie-talkie en mode AM (de 3,5 MHz à 6,0 MHz) pour les fantassins sur le terrain, d'un



poids d'un peu plus de 2 kg et à partir de 1943, les célèbres SCR-300 (aussi appelés AN/VRC-3) en position dorsale, d'un poids d'environ 16 kg mais opérant en mode de modulation de fréquence (entre 40 et 48 MHz), une innovation majeure.

Il serait intéressant ici de faire une incursion dans les équipements radio qui ont été utilisés par les opérateurs radio de la résistance française (appelés les *pianistes*) pour communiquer en code Morse au péril de leur vie (espérance de vie d'au plus 6 mois), les Allemands traquant par radiogoniométrie (les camions allemands gonio) les émissions de ces radios clandestines. Il faudra bien y revenir un jour...

À la signature de l'armistice en 1945, les bandes de fréquences sont réattribuées aux radioamateurs par vagues successives entre la fin de 1945 et 1946. Par ailleurs, les surplus militaires devenus inutiles se sont retrouvés sur le marché usagé, dont bien sûr les équipements de communication, faisant le bonheur des radioamateurs à des prix « imbattables ». C'est l'ère du « bidouillage » des surplus militaires, modifiés et adaptés pour les bandes amateurs (dont le BC-611 et le WS19, mais pas le SCR-300, trop difficile à modifier). Des amateurs de toutes classes sociales peuvent désormais s'équiper à moindre coût.

Avec cette avalanche de matériel radio militaire, dont les fameux WS19 et BC-611, on assiste durant les années 1945 à 1960 à l'âge d'or des transmissions en mode AM. Durant cette période, le trafic se partage à peu près équitablement entre le Morse et la phonie en AM, avant que la Bande Latérale Unique (BLU ou SSB) ne vienne détrôner l'AM à la fin des années 1950 en raison de son efficacité technique incontestable.



Mais, vous vous en doutez bien, l'engouement pour la radio amateur a rapidement vu apparaître de nombreux fabricants de matériel, parfois de meilleure qualité que le matériel militaire de la 2^e guerre mondiale. Les amateurs qui en avaient les moyens délaissaient le WS19 pour se tourner, entre autres, vers :

- Collins Radio : Le leader incontesté du haut de gamme. Leurs récepteurs (comme la série *Collins 75A*) et émetteurs offraient une stabilité de fréquence légendaire et ont été les premiers à intégrer nativement la Bande Latérale Unique (BLU) dès

les années 1950.

- Hammarlund et National Radio : célèbres pour leurs récepteurs de salon extrêmement sensibles (ex. *Hammarlund HQ-129X* ou *National NC-183*), indispensables pour le DX.
- E.F. Johnson et Hallicrafters : Ils produisaient des émetteurs AM/CW massifs et puissants (comme la série *Viking* de Johnson), qui représentaient la station de rêve des années 1950.



Ici, il faut faire une mention toute spéciale pour un fabricant légendaire, Heatkit. Difficile de trouver un radioamateur qui n'a jamais entendu parler de Heatkit. Pour les radioamateurs qui n'avaient pas les moyens d'acheter du Collins mais ne voulaient pas des contraintes du vieux matériel militaire, une troisième voie commerciale est apparue : le kit à monter soi-même. Le radioamateur recevait une boîte contenant le châssis, les composants, les



lampes et un manuel d'assemblage pas-à-pas très détaillé. Des modèles mythiques comme l'émetteur Heathkit DX-100 ou le récepteur AR-3 permettaient d'obtenir une station relativement moderne, esthétique et performante à un coût très inférieur au matériel déjà assemblé en usine.

Plusieurs autres fabricants, aujourd'hui disparus, ont produit du matériel pour les radioamateurs (Eico, Geloso en Europe, Allied Radio, etc.). Encore là, il faudra bien y revenir un jour...

Le Maître BLU (SSB) arrive

Oswald Villard (W6QYT), un ingénieur de l'Université Stanford, réalise, avec quelques étudiants, le 21 septembre 1947 la première liaison bidirectionnelle entièrement en BLU de l'histoire de la radio amateur sur la bande des 20 mètres, une innovation technologique qui allait ouvrir la voie au mode de transmission encore dominant de nos jours (bien que les modes numériques soient en train de devenir des concurrents redoutables). En supprimant la porteuse et l'une des deux bandes latérales du signal, la BLU permet de concentrer toute la puissance de l'émetteur dans un signal deux fois plus étroit (généralement entre 2,4 et 2,8 kHz). Malgré les réticences initiales des « puristes » de l'AM (entre autres le groupe *Vintage AM*, toujours en activité), la BLU s'impose au cours de la décennie 1960 comme le standard incontournable des communications entre radioamateurs.

Le transistor

En 1947-1948, les laboratoires Bell, situés Murray Hill, dans l'État du New Jersey, aux États-Unis, donnent naissance à un minuscule composant hybride : le transistor, une contraction des mots anglais *transfer* (transfert) et *resistor* (résistance). Cette invention allait profondément révolutionner le monde de la radio amateur, en transformant des équipements qui occupaient une pièce entière en appareils compacts, mobiles et fiables. Avant le transistor, les stations de radioamateur reposaient exclusivement sur des tubes à vide (lampes). L'impact du transistor

a été majeur: une alimentation à bas voltage et faible ampérage, une miniaturisation permettant des émetteurs-récepteurs combinés (*transceivers*) et une très bonne stabilité (presque sans dérive en fréquence, que causaient les lampes en raison de la chaleur produite).

Mais, l'impact ne s'est pas fait du jour au lendemain, car les premiers transistors des années 1950 (au germanium) toléraient mal les hautes fréquences (HF) et les fortes puissances requises en émission. Au milieu des années

1950, les transistors apparaissent d'abord sous forme de petits convertisseurs ou de préamplificateurs de réception (comme le *Regency ATC1* en 1956). Les années 1960 marquent le début de la commercialisation des circuits mixtes transistors – lampes, l'étage final de l'émetteur restant confié à des lampes, dont les célèbres lampes 6146B. Ce n'est que dans les années 1970 que le « tout-transistor », fera ses débuts dans le monde de la radio amateur, grâce aux transistors au silicium et à effet de champ (FET) capables de supporter la puissance des *transceivers* HF (typiquement d'une centaine

de watts et plus).

Collins Radio avec le récepteur 51S-1, Yaesu avec son légendaire FT-101 (sorti en 1970-1971), Ten-Tec et son Argonaut 505 (un QRP sorti en 1971),

Icom avec son IC-701 (sorti en 1978, entièrement à semi-conducteurs) et Heatkit ont été parmi les premiers fabricants à offrir aux radioamateurs du matériel hybride ou entièrement transistorisé. Le 1^{er} *transceiver* Heatkit entièrement transistorisé avec affichage numérique des fréquences (une innovation pour l'époque), le SB-104 est sorti en 1974. Bien d'autres fabricants de matériel pour la radio amateur mériteraient leur mention dans cet article; il faudra bien y revenir un jour...



ICOM IC-701



Yaesu FT-101



Heatkit sb-104

OSCAR-1 et l'espace

L'apothéose technologique de cette période se déroule non pas sur Terre, mais en orbite. En pleine guerre froide, alors que les États-Unis et l'URSS se livrent une course spatiale effrénée, un groupe de radioamateurs californiens (le projet OSCAR) se lance un défi fou : construire et lancer leur propre satellite.



OSCAR-1

Le 12 décembre 1961, à peine quatre ans après le Spoutnik russe, le satellite OSCAR-1 (*Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio*) est mis en orbite grâce à un accord avec la *US Air Force* (lancement de la fusée militaire Discovery 36). Ce petit boîtier d'environ 4,5 kg (30 x 25 x 12 cm) ne contient qu'un simple émetteur (140 mW sur 144.983 MHz), muni d'une antenne quart d'onde de 60 cm, envoyant le mot « HI » en code Morse. L'événement est historique : c'est le tout premier satellite non gouvernemental au monde. Même si OSCAR-1 n'a fonctionné que durant 22 jours, cette réussite phénoménale a démontré que les radioamateurs ne sont pas que de simples hobbyistes du dimanche, mais peuvent être des acteurs scientifiques majeurs. Le programme OSCAR va rapidement évoluer et à compter du début des années 1970, plusieurs autres satellites amateurs suivront. Ils deviendront de véritables

relais spatiaux permettant à deux stations situées sur des continents différents de se contacter en VHF/UHF, préfigurant les réseaux de télécommunication modernes. Une autre page de la radio amateur qu'il faudrait approfondir...

Dans la 3^e partie de cette série, couvrant la période 1975-2000, on verra, entre autres, l'arrivée de l'informatique dans le monde de la radio amateur, l'hégémonie des fabricants japonais et le déclin du « fait-maison », la révolution du « packet radio » et la naissance des modes numériques. Quelle histoire!

Gilles VA2LG



Qu'est-ce que tu peux prendre avec ça à part un café et un croissant?

EUHH! ! !

Tu mets pas ça dans une tour? ! ?

Qu'est-ce t'en pense!

C'est pas moi qui va y aller en tous cas.

Demande à Michel : il aime ça grimper dans les tours.

C'est pas un bon tour à lui jouer ...

Ouais!

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 ICI AU QUÉBEC



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

Hamfests 2026

Voici où sera tenu le prochain Hamfest au Québec pour la « saison » 2026

- 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

Michel VA2RCN



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

Jeff Hébert, VA2BSD

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)

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

Creative Commons

Unsplash ou Pinterest



JEAN-FRANÇOIS DION
Propriétaire gérant

c. 581.983.6608
fromagerievictoria.com

Succursale de Québec - secteur Lebourgneuf

