



CIRCUIT

Revue mensuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Volume 43. Numéro 1

Septembre 2026



Courant de grille ou courant de plaque?

Dans ce numéro :

Convocation	1
Mot du Président	2
Ordre du jour	3
Compte rendu	5-10
Chronique de Gilles VA2LG	11-14
Hamfests	16
Bref historique	17
Nos collaborateurs	18

AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio Amateur de Québec inc. sont conviés à l'assemblée générale annuelle qui aura lieu le **lundi 14 septembre 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
- Un compte bien rendu
- Un siècle de radio amateur
- Les Hamfests
- On se présente

Mot du Président-directeur général



Bonne rentrée 2026 à toutes et à tous!

Nous voici déjà rendus à la reprise des activités pour l'année 2026-2027. Les festivités entourant le 100^e anniversaire du Club sont maintenant derrière nous et je pense que nous avons réussi, ensemble, à écrire une nouvelle page de l'histoire du Club! Je tiens à remercier sincèrement les membres du Comité du 100^e pour la planification et la réalisation des différentes activités visant à souligner cet anniversaire important et significatif pour le Club, ainsi que les membres du C.A., les coordonnateurs et les collaborateurs qui ont déployé les efforts requis pour mettre en œuvre ces activités spéciales du 100^e.

Lors de l'assemblée générale du 8 juin dernier, tous les postes en élection au conseil d'administration ont été comblés. Merci à Marc VE2BOL qui quitte le C.A. après cinq mandats d'un an comme administrateur. Je veux également remercier Martin VE2PWM, qui a sollicité un nouveau mandat comme trésorier, Guy VE2GPP et Jeff VA2BSD, qui ont renouvelé leur mandat d'administrateur, et enfin souhaiter la bienvenue à Patrice VE2PTB, qui a accepté de s'impliquer en tant qu'administrateur. Pour ma part, je suis très heureux de débiter un quatrième mandat à la présidence du Club!

Pendant ce nouveau mandat, je compte solliciter davantage la collaboration des membres pour prendre en charge certaines tâches afin de mieux répartir la charge de travail et faciliter la transition vers ceux et celles qui prendront la relève dans le futur. Ainsi, à titre d'exemple, Jeff VA2BSD a levé la main et me remplacera à la révision du Circuit, en équipe avec Jacques VE2CJP.

Comme vous le savez, plusieurs coordonnateurs et collaborateurs contribuent au bon fonctionnement du Club et la majorité d'entre eux ont accepté de poursuivre leur implication cette année, mais il reste encore de la place si vous souhaitez vous impliquer, en particulier au niveau des archives du Club, de la planification des conférenciers pour nos rencontres mensuelles, de l'organisation des activités HF et des activités sociales, etc. Nous aurons également à compléter l'évaluation de la valeur marchande de nos équipements en inventaire. Les personnes intéressées peuvent me contacter à president@craq.club.

Depuis notre réunion de juin, les membres du Club ont participé à la randonnée à vélo du Tour de l'Île d'Orléans le 14 juin, au Field Day de l'ARRL les 27 et 28 juin, aux courses XTERRA au Lac-Delage les 11 et 12 juillet et à l'activité Sommets à Sommets Est du Québec 2026 le 8 août au Mont-Cosmos. Pour la programmation 2026-2027, nous planifions tenir nos activités « habituelles » mais aussi vous proposer quelques nouveautés dont un atelier d'assemblage de kits qui est en préparation sous la responsabilité de David VA2FSH.

Notre prochaine réunion sera l'Assemblée générale annuelle des membres; nous y présenterons le bilan de l'année qui vient de se terminer et les prévisions budgétaires pour celle que nous commençons. Votre participation est importante car vous aurez à approuver ces prévisions budgétaires qui guideront les actions du conseil d'administration au cours de la prochaine année.

Je vous donne donc rendez-vous le lundi 14 septembre prochain à 19h00 au local 2111 du CEGEP Limoilou ou sur la [plateforme de conférence vidéo du Club](#) pour ceux qui ne pourront se déplacer.

Au plaisir de vous y rencontrer en grand nombre!

Gaétan Trépanier, VE2GHO

**Conseil d'administration
2026 2027**



*Président-directeur
général*

Gaétan Trépanier,
VE2GHO

Courriel
ve2gho@craq.club



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

le lundi 14 septembre 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. Vérification du quorum
4. Lecture et adoption de l'ordre du jour
5. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale du 8 juin 2026
6. Rapports du Conseil d'administration sortant
 - a. Rapport du président-directeur général
 - b. Rapport du trésorier
 - c. Rapport sur les infrastructures TI du Club
 - d. Rapport sur l'entretien des répéteurs
 - e. Rapport sur les activités
7. Rapport du vérificateur pour l'année 2025-2026
8. Montant maximal des dépenses courantes que doit gérer le Comité exécutif (article 5.1.2)
9. Dépenses supérieures à la limite prévue par le Conseil d'administration et sujettes à l'autorisation de l'assemblée des membres (article 5.2.4)
10. Acceptation des prévisions budgétaires pour l'année 2026-2027
11. Élection du vérificateur pour l'année 2026-2027
12. Présentation de l'organigramme du Club
13. Capsule RAC / RAQI
14. Divers et questions des membres
15. 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 générale des membres
du Club Radio Amateur de Québec inc.
Lundi 8 juin 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 05.

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. Mot de bienvenue et présentation des membres

Gaétan VE2GHO souhaite la bienvenue à toutes et à tous pour cette assemblée générale d'élections.

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, vingt-neuf personnes dans la salle et onze personnes sur la plateforme de conférence vidéo. En cours de réunion, une personne s'ajoutera en salle et sept personnes rejoindront la conférence vidéo.

3. Vérification de la régularité et du quorum

La convocation a été transmise par un courriel aux membres 5 jours avant la tenue de l'assemblée, soit le 2026-06-03, elle a également été publiée dans la revue Circuit transmise aux membres par courriel le 2026-06-07. À l'ouverture de l'assemblée, le club comptait 252 membres dont 12 qui ne sont pas radioamateurs et n'ont pas droit de vote. En vertu de nos statuts, le quorum est fixé à cinq pour cent du nombre de membres ayant droit de vote. En excluant 12 membres sans droit de vote, le quorum d'un minimum de douze membres est donc atteint.

4. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Dave VE2CDC partage l'ordre du jour à l'écran et Gaétan VE2GHO en fait la lecture. Gaétan ajoute que l'ordre du jour ne peut être modifié puisqu'il s'agit d'une assemblée générale mais que des éléments d'information pourront être ajoutés au point 11 Divers et questions des membres.

Il est proposé par Michel VE2SIG, appuyé par Jean-Émile VE2XZT, d'adopter sans modification l'ordre du jour.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

5. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale annuelle du 8 septembre 2025

Gaétan VE2GHO mentionne que l'assemblée générale approuve le compte rendu de l'assemblée générale précédente et non celui de la plus récente assemblée mensuelle. Il rappelle que le compte rendu de l'assemblée générale du 8 septembre 2025 a été transmis aux membres par courriel le 2026-06-03 avec l'avis de convocation. Dave VE2CDC présente le compte rendu à l'écran.

Jacques VE2CJP demande de remplacer, au point 10, dans le titre et le premier paragraphe, la mention de l'année 2024-2025 par l'année 2025-2026.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Christian VE2SRU, d'adopter le compte rendu de l'assemblée générale annuelle du 8 septembre 2025 considérant les modifications mentionnées ci-haut.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

6. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale spéciale des membres du 10 novembre 2025

Gaétan VE2GHO mentionne que le vérificateur dépose normalement son rapport à l'assemblée générale annuelle de septembre. Toutefois, des délais dans les échanges avec le vérificateur ont fait en sorte de reporter ce dépôt, ce qui a nécessité une assemblée générale spéciale tenue le 10 novembre 2025.

Jacques VE2CJP signale que le rapport du vérificateur annexé au compte rendu transmis par courriel le 2026-06-03 avec la convocation à l'assemblée générale du 2026-06-08 comprend trois pages en double; il faut supprimer les trois dernières pages.

Il est proposé par Jacques VE2DJQ, appuyé par Thomas VA2TL, d'adopter, compte tenu de la modification décrite ci-dessus, le compte rendu de l'assemblée générale spéciale des membres du 10 novembre 2025.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

7. Rapport financier au 31 mai 2026

Martin VE2PWM présente à l'écran et commente le rapport financier au 2026-05-31, transmis par courriel aux membres le 2026-06-06. Ce rapport financier a aussi été déposé sur le site web.

On y observe des revenus de 4404,89 \$, dont 3300 \$ de subventions, soit 2500 \$ provenant de la subvention régulière du RLCB et 800 \$ provenant de la subvention de RAQI pour le Gala du 100^e. Les dépenses totalisent 3194,66 \$ pour le mois de mai. Martin souligne la dépense de 1574,93 \$ pour la seconde commande de t-shirts et celle de 469,04 \$ pour les verres à vin au logo du 100^e.

Depuis le 1^{er} juillet 2025, le bilan des adhésions et renouvellements montre 192 adhésions individuelles, 16 adhésions familiales – membre principal et 18 adhésions familiales – membre supplémentaire. Le Club compte actuellement 252 membres.

Mario VE2MRW demande s'il est prévu de présenter un suivi des recommandations formulées par le vérificateur dans son dernier rapport. Gaétan VE2GHO répond qu'on en fera rapport lors de l'assemblée générale annuelle de septembre.

Gaétan VE2GHO précise que le coût du souvenir du 100^e aux membres inclut une quantité excédentaire d'articles promotionnels qui seront reclassés pour la vente; cet ajustement sera fait en juin. Il ajoute que les prévisions budgétaires 2025-2026 annonçaient un déficit de 7266 \$ alors que le solde au 31 mai montre plutôt un surplus de 6026,48 \$, ce qui s'explique par le fait que des dépenses importantes prévues pour le Gala du 100^e seront comptabilisées en juin; il mentionne que le déficit en fin d'année sera toutefois moins élevé que prévu. Le rapport financier pour l'année complète sera présenté lors de l'assemblée générale annuelle de septembre.

Il est proposé par Patrice VE2PTB, appuyé par Dany VA2KZ, d'adopter le rapport financier au 31 mai 2026.

Gaétan pose la question et personne ne demande le vote.

Adopté à l'unanimité.

8. Suivi des dossiers

a. Technique

i. Répéteurs

Yvan VE2FVY indique qu'il y a un délai pour la réparation de l'antenne de VE2RVD. Un contracteur est à terminer l'enrobage du béton du bâtiment. Yvan placera un appel cette semaine pour vérifier l'avancement des travaux après lesquels nous pourrions aller au site pour réparer l'antenne. Jean-Guy VE2GHU a commencé à travailler sur un des sept répéteurs Quantar. Un répéteur est présentement en test chez Jean-Guy et il remplacera éventuellement l'équipement en place pour VE2RCQ. RAQI a fourni sept cartes (CTRL et Wire Line) pour convertir les répéteurs Quantar en mode FM analogique et sept blocs d'alimentation 24 V; les nouvelles cartes sont installées dans les sept répéteurs et les anciennes cartes (mode P25 numérique) seront retournées à RAQI.

Gaétan VE2GHO rappelle les démarches de RAQI et du MSI (anciennement MSP) pour récupérer à l'intention des radioamateurs les anciennes bases devenues disponibles lors d'une mise à niveau du RENIR. Dans cet exercice, RAQI a remis sept répéteurs au CRAQ, soit cinq pour remplacer éventuellement nos cinq répéteurs et deux répéteurs de relève.

Gaétan remercie Yvan et Jean-Guy pour leur travail.

b. Réseaux VE2CQ

Marc VE2BOL mentionne que le réseau se déroule bien à tous les jours grâce au concours des remplaçants. Jeff VA2BSD remplace le vendredi et un autre remplaçant pourrait bientôt s'ajouter à l'équipe d'animateurs.

Gaétan VE2GHO rappelle qu'on tente de maintenir un réseau quotidien pendant la période des vacances mais que le réseau pourrait être absent certains soirs. Il mentionne aussi qu'il faut être membre du club pour utiliser l'indicatif VE2CQ et animer le réseau avec l'autorisation du coordonnateur, Marc VE2BOL.

Fernand VE2XZA demande s'il y a un problème lorsque le réseau VHF SSB de Marc VE2OLM chevauche le réseau VHF FM quotidien. Gaétan VE2GHO n'y voit pas d'enjeu car une station peut habituellement opérer un signal par bande et par mode et dans ce cas-ci, les réseaux opèrent sur deux modes différents.

9. Activités

a. Retour sur le Gala du 100^e et la soirée Méritas 2026

Gaétan VE2GHO mentionne que le Gala du 100^e a été une belle réussite et constitue un événement dont les participants se souviendront longtemps. Cette activité a nécessité des efforts considérables de la part des membres du Comité du 100^e et du Conseil d'administration. Les photos prises par Marc VE2BOL, Jean-Émile VE2XZT et Gaven VE2FTA seront transmises au web-mestre, ainsi que la captation vidéo réalisée par Vincent VE2VBC, après son montage.

Plusieurs certificats et plaques ont été remis lors du Gala :

- Un certificat de reconnaissance aux 57 radioamateurs qui ont pris en charge des tâches au cours de l'année;
- Un certificat de participation aux 14 opérateurs de la station VC2CQ et une plaque à Germain VE2GEJ pour avoir effectué le plus grand nombre de contacts pendant les 31 jours d'opération;
- Une plaque du 100^e à chacun des anciens présidents du Club présent au Gala, aux membres du Comité du 100^e et aux membres du C.A. 2025-2026;
- Une plaque à Marc VE2BOL pour 10 ans d'animation de réseaux;
- Un certificat de la Chambre des Communes décerné au CRAQ par le député Pierre Paul-Hus pour souligner les 100 ans du Club;
- Le Trophée Mérite Alex-Larivière décerné à Sonya VE2SPF;
- Un certificat de distinction remis à Dany VA2KZ et à Gaétan VE2VEI pour leur mise en nomination pour le Trophée Mérite Alex-Larivière.

b. Randonnée cycliste du 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 qui aura lieu le 14 juin. Quelques postes restent à combler. 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).

Jacques mentionne qu'il faudra arriver sur le site à 6h15 pour le déjeuner. Victor VE2VZT demande si les participants doivent avoir une balise APRS. Jacques précise que ce n'est pas essentiel mais que ce serait un atout.

c. Field Day de l'ARRL les 27 et 28 juin

Gaétan VE2GHO indique que des nouvelles informations sur cette activité ont été publiées sur le site web aujourd'hui. Des liens permettent de consulter la cédule d'opération et la planification détaillée. Pour toute question ou commentaire, pour s'inscrire à la cédule ou pour manifester un intérêt pour l'une ou l'autre des tâches présentées dans la planification détaillée, les personnes intéressées peuvent communiquer à l'adresse courriel fieldday@craq.club. La cédule d'opération est un guide; les radioamateurs inscrits auront priorité mais des ajustements seront possibles sur place.

Plusieurs personnes ont repris les tâches qu'elles avaient l'an passé.

Le dîner du samedi aura une connotation spéciale de rassemblement dans l'esprit du 100^e anniversaire. Les membres et leur famille immédiate y sont invités.

Une discussion aura lieu après la levée de l'assemblée pour poursuivre la planification du Field Day.

10. Capsule RAC / RAQI

Gaétan VE2GHO participera au CCC de RAQI ce mercredi.

Mario VE2MRW fait part des projets présentés à ARDC pour quatre stations « Go-Box » dans des écoles. Ce printemps, cinq kits de code Morse pour les écoles ont été financés. La fin de semaine dernière, environ 280 jeunes ont participé à des ateliers touchant la radio amateur lors du Festival Eureka tenu à Montréal.

Patrice VE2PTB nous apprend le décès du vice-président de RAC, Brent Taylor VY2HF.

Patrice a participé, il y a environ deux semaines, à une rencontre préparatoire avec Dave Goodwin VE3KG, officier des affaires réglementaires à RAC, au sujet de la « Consultation relative aux modifications du processus régissant l'emplacement des pylônes d'antennes (DGSO-001-26) ». RAC et RAQI travaillent à la préparation d'une recommandation conjointe qui sera transmises à ISDE dans le cadre de cette consultation.

11. Divers et questions des membres

Patrice VE2PTB demande s'il est possible d'acheter des coupes comme celles distribuées au Gala. Gaétan VE2GHO répond qu'il en reste 14 à vendre au coût 5 \$ chacune.

Gaétan invite les membres à rencontrer Sonya VE2SPF à la pause pour l'achat de coupes, t-shirts et la remise des souvenirs du 100e aux membres.

Jacques VE2DJQ demande si le nombre de 14 coupes inclut les coupes oubliées sur les tables à la fin du Gala. Sonya répond qu'aucune coupe n'a été retrouvée à la fin du Gala.

Michel VA2RCN demande s'il y a du progrès dans le dossier de l'interférence présente sur les répéteurs. Gaétan répond qu'il n'y a pas d'information disponible à communiquer.

Jean VA2CQE demande s'il y aura une activité avec les scouts cet automne. Gaétan répond que le directeur Jeunesse de RAQI planifie une démarche auprès de l'organisation de scoutisme. Jean-Claude VA2MKS ajoute qu'il a des contacts avec deux organismes de scoutisme au RLCB.

Michel VE2SIG mentionne que les deux prochains exercices du réseau d'urgence RAQI (juillet et août) auront lieu en VHF et UHF sur le réseau RTQ et ne comprendront pas de partie HF.

12. Pause

À 20 h 22, Gaétan annonce une pause d'environ 15 minutes.

13. Élections

Gaétan VE2GHO cède la présidence de l'assemblée à Jean-Claude VA2MKS qui agira comme président d'élection, en remplacement de Marjolaine VE2DOG.

Les postes sujets à l'élection sont ceux du président-directeur général, du trésorier et les trois postes d'administrateurs.

Pendant la période des mises en candidatures, le comité des mises en candidatures a reçu et confirmé la conformité des candidatures suivantes :

- Poste de président-directeur général (mandat de 2 ans) : Gaétan Trépanier VE2GHO;

- Poste de trésorier (mandat de 2 ans) : Martin Gagnon VE2PWM;
- Poste d'administrateur (mandat d'un an) : Guy Poulin VE2GPP;

Entre la fin de la période des mises en candidatures et l'élection, le comité des mises en candidatures a sollicité la candidature suivante :

- Poste d'administrateur (mandat d'un an) : Patrice Bourdage VE2PTB;

À l'ouverture des élections, puisqu'il y avait un seul candidat par poste, ces membres ont donc été confirmés dans leurs postes respectifs.

Pour le troisième poste d'administrateur à combler, le Comité d'élection a reçu des propositions de l'assemblée. La candidature de Jeff VA2BSD a été proposée par Christophe VE2DCN et secondée par Louis VE2NZR. Cette candidature étant la seule reçue, le président d'élection demande à Jeff s'il accepte et Jeff confirme son acceptation. Il est donc élu sans opposition.

- Poste d'administrateur (mandat d'un an) : Jeff Hébert VA2BSD.

14. Engagement solennel

Jean-Claude VA2MKS fait la lecture de l'engagement solennel prévu à l'article 6.2 de nos statuts et règlements : « Promettez-vous de vous acquitter fidèlement des devoirs de votre charge comme administrateur du Club ». Les membres du C.A. nouvellement élus répondent ensemble par l'affirmative.

Gaétan VE2GHO remercie les membres du Comité des mises en candidature pour le travail réalisé afin d'assurer le bon déroulement du processus d'élection. Il rappelle que les membres du Comité sont nommés à l'assemblée régulière d'octobre pour un mandat d'un an.

15. Levée de l'assemblée

Il est proposé par Louis VE2NZR, appuyé par Marc VE2BOL, de lever l'assemblée à 20 h 50.

Adopté à l'unanimité.

Jacques Paré VE2CJP, secrétaire

La Chronique de ...

Gilles VA2LG

Un siècle de radio amateur (1^{ère} partie)



Lors du gala Mérite tenu le 30 mai 2026 à l'Espace Artevino de Québec, le Club de radio amateur de Québec (CRAQ) fêtait le 100^e anniversaire de sa fondation par Alex Larivière (VE2AB), l'un des pionniers de la radio amateur à Québec. Fondé plus précisément le 23 mars 1926, le club s'appelait à l'origine Radio Club de Québec (Radio Club of Quebec, en anglais). Le 18 décembre 1978, le club modernise sa charte et adopte son nom actuel. Pour perpétuer la mémoire du fondateur, le CRAQ (opérant sous l'indicatif d'appel historique VE2CQ) instaure en 1978 le **Trophée Mérite Alex-Larivière**, remis chaque année à un(e) radioa-

mateur s'étant illustré(e) de façon exceptionnelle par son bénévolat ou son implication communautaire. Bravo à Sonya Fiset (VE2SPF), récipiendaire du trophée 2026.

Couvrir les cent ans du CRAQ mérite en soi un article complet (et même une série d'articles) sur cette fascinante page d'histoire de la radio amateur, et puiser au fonds d'archives de la Ville de Québec et dans la revue Circuit depuis les débuts de sa parution (1984) nous en apprendrait beaucoup sur l'histoire du CRAQ. Toutefois, mon propos pour cette série de quatre articles est plutôt de revenir sur les cent ans de la radio amateur de manière plus générale, donc de faire - sans prétention d'exactitude historique absolue - le portrait de ce qui s'est passé en radio amateur depuis 1925.

La période 1925 – 1939 : L'ère de la reconnaissance et de l'organisation



En avril 1925, des représentants de 23 nations fondent à Paris (à la faculté des sciences de la Sorbonne) l'*Union Internationale des Amateurs de TSF* (IARU - *International Amateur Radio Union*), ainsi que le *Réseau des Émetteurs Français* (REF), la section française de l'IARU. Pour la petite histoire, la constitution rédigée durant ce congrès de 1925 fut écrite en trois langues officielles : l'anglais, le français et l'espéranto. Hiram Percy Maxim (W1AW), co-fondateur de l'ARRL (fondé en 1914), est élu 1^{er} président de l'IARU et rapidement, le mouvement s'organise aux États-Unis et partout dans le monde (comme au Canada avec la naissance du CRAQ en 1926 et du MARC (*Montreal Amateur Radio Club*) en 1932 à Montréal.

En 1927, le gouvernement des États-Unis organise avec l'UTI (Union Télégraphique Internationale (*International Telegraph Union*, en anglais), qui deviendra officiellement le 1^{er} janvier 1934 l'UIT, Union Internationale des Télécommunications (*International Telecommunication Union*, en anglais) une conférence internationale à Washington D.C., présidée par Herbert Hoover (futur président des É.U.), réunissant des délégations de 78 pays. L'objectif principal de cette conférence est de convenir à l'échelle mondiale de l'usage du spectre radiofréquence et c'est à ce moment que sont attribuées, grâce au travail remarquable de Maxim (il faudra bien en reparler dans un prochain article) et de Léon Deloy (8AB/F8AB) du *Réseau des Émetteurs Français*, pour la toute première fois, des

bandes de fréquences mondiales et exclusives aux radioamateurs : les bandes des 160 (bande partagée), 80, 40, 20, 10 et 5 mètres (généralement appelée le 6 mètres), protégeant ainsi officiellement leur activité au niveau international, malgré la farouche opposition des gouvernements européens (Grande Bretagne, France, Italie, Belgique et quelques autres), du Japon et des intérêts commerciaux d'entreprises privées, qui s'opposaient à l'attribution d'une partie du spectre radiofréquence à usage privé pour les radioamateurs. La Convention radiotélégraphique internationale a été signée le 25 novembre 1927 et est entrée en vigueur officiellement le 1^{er} janvier 1929. La radio amateur est passée à quelques doigts de disparaître du paysage radiofréquence. C'est probablement la 1^{ère} grande victoire donnant des assises solides à nos droits et privilèges en matière de radio amateur. Bien qu'on ne puisse pas dire que la Conférence de Washington de 1927 soit l'acte de naissance de la radio amateur (les historiens situent la naissance entre 1895 et 1915), on peut dire qu'elle en est l'acte de reconnaissance officielle et de baptême international et en accordant à la radio amateur un statut légal d'existence et d'utilité publique.

Les plus curieux pourraient se demander pourquoi les bandes accordées aux radioamateurs sont successivement un multiple (le double) du segment le plus rapproché (ex. 10 et 20 mètres, 20 et 40 mètres, etc.). Il faut se rappeler que les récepteurs radio du début du 20^e siècle (incluant les récepteurs à usage militaire) étaient peu sélectifs et les harmoniques produites par les émetteurs radio pouvaient donc entraver (interférence) les communications gouvernementales, militaires et civiles. En regroupant les radioamateurs sur des bandes multiples les unes des autres, les signaux parasites (harmoniques) "retombaient" donc dans leurs propres bandes, évitant ainsi de nuire aux autres usagers du spectre radiofréquence. Logique, mon cher Watson !

Les émetteurs à étincelles (*spark-gap transmitters*) ont été interdits à l'échelle internationale pour un usage général à partir du 1^{er} janvier 1935, mais dès 1924, les gouvernements américain et canadien ont interdit à tous les radioamateurs l'usage de ces émetteurs au profit des ondes entretenues (CW) et à compter du 1^{er} janvier 1929, aucune nouvelle licence n'a été émise pour l'installation d'émetteurs à étincelles pour usage commercial. Les pays européens, tous signataires de la Convention de Washington, ont appliqué les mêmes règles. Une seule exception à cette règle : la marine marchande, qui a été autorisée jusqu'en 1966 à utiliser ces émetteurs comme équipement de secours, en raison bien sûr du très large spectre de fréquences des ondes émises, ce qui augmentait les chances qu'un autre navire puisse capter les messages de détresse.

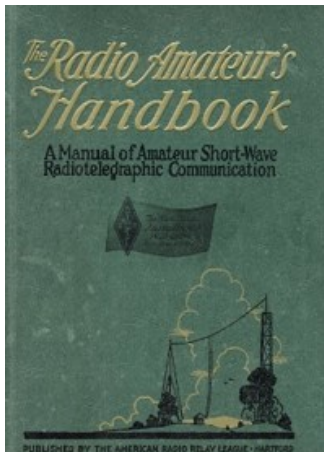
À cette conférence, on a aussi convenu des préfixes des indicatifs internationaux pour les communications entre radioamateurs (ex.: F pour la France, VE pour le Canada). Avant, l'attribution des indicatifs de radioamateur n'était pas coordonnée. Les indicatifs n'avaient aucun préfixe de pays. Un amateur américain pouvait porter l'indicatif 2AL alors qu'un amateur brésilien pouvait avoir exactement le même indicatif 2AL chez lui. Tant que la portée des ondes était faible, cela ne posait pas de problème. Mais dès que les contacts intercontinentaux sur ondes courtes ont débuté grâce à la propagation ionosphérique (aux alentours de 1923), identifier la nationalité de son correspondant était devenu impossible. Lors des communications internationales, cela créait de nombreuses confusions. La conférence de 1927 a mis de l'ordre dans ce chaos en créant le tout premier système international d'attribution des préfixes, qui reste la base absolue du système mondial actuel.

Durant cette période, deux avancées majeures se distinguent sur le plan technique :

- a) d'une part l'adoption lente mais progressive par les radioamateurs des tubes à vide ou lampes électroniques (dont la triode inventée par Lee de Forest en 1906 et Edwin Armstrong qui invente le circuit oscillant, permettant l'émission d'ondes entretenues ou *Continuous Wave* ou CW) remplacent progressivement les anciens émetteurs à étincelles; il faut savoir que le prix élevé des lampes, environ 6 \$US l'unité en 1925, soit plus de 115 \$US de nos jours, n'était pas à la portée financière de la plupart des radioamateurs de l'époque (surtout des adolescents et des bricoleurs radio qui composaient la majorité des radioamateurs, le budget était souvent prohibitif. En 1925, le salaire horaire moyen d'un ouvrier aux États-Unis était d'environ 0,55 \$US. Acheter une seule lampe triode exigeait donc l'équivalent de plus de 11 heures de salaire;

- b) d'autre part la découverte - surtout entre 1921 et 1926 - et la compréhension des phénomènes de propagation des ondes courtes. La communauté scientifique et les radioamateurs démontrent et théorisent ce phénomène. Avant cette période, la science officielle affirmait que les ondes en dessous de 200 mètres (ondes courtes) étaient inutiles pour les longues distances car elles ne suivaient pas la courbure de la Terre. Les radioamateurs et autres opérateurs radio découvrent de manière empirique le comportement de ces ondes, notamment la zone de silence (*skip distance*), où un signal n'est plus capté à 100 km mais réapparaît très fort à 3 000 km, et l'influence cruciale du jour et de la nuit. Les physiciens Edward Appleton (en Angleterre), puis Gregory Breit et Merle Tuve (aux États-Unis) démontrent scientifiquement l'existence d'une couche électrisée, l'ionosphère. En 1926, l'ingénieur Albert Hoyt Taylor et le physicien E.O. Hulburt, chercheurs au sein de la *Naval Research Laboratory* des États-Unis, publient la première théorie complète sur la propagation ionosphérique.

Est-il nécessaire de préciser qu'on est encore à l'âge d'or du CW ? Durant cette période, le code Morse est toujours le langage dominant entre les radioamateurs, mais l'arrivée des lampes électroniques va progressivement ouvrir la voie aux transmissions en phonie en utilisant le mode AM (amplitude modulée), le même que pour les stations radio grand public de l'époque.



En 1926, l'ARRL publie la première édition du célèbre *Radio Amateur's Handbook*, un guide technique servant de référence universelle, rédigé principalement par Francis Edward Handy (W1BDI). Pour tester les aptitudes des opérateurs, l'ARRL lance le premier *Field Day* en 1933. Cette activité simule une situation d'urgence où les opérateurs doivent monter des stations radio autonomes en pleine nature. Le 17 février 1936, Hiram Percy Maxim, co-fondateur et président de l'ARRL, décède. En 1937, l'ARRL instaure le prestigieux diplôme *DX Century Club* (DXCC) en reconnaissance pour les opérateurs qui réussissent à contacter des stations situées dans au moins cent pays différents.



C'est aussi durant cette période que sont créés les premiers clubs de radio amateur au Canada et au Québec. Sans vouloir dresser un tableau exhaustif pour tout le Canada et outre la création du Club de radio amateur de Québec le 23 mars 1926, il faut souligner la fondation le 15 octobre 1923 de l'Association Radio-Amateur de la Vallée du St-Maurice par Arthur Kemp (VE2EK), aujourd'hui le Club VE2MO. À Montréal est fondé en 1932 le *Montreal Amateur Radio Club* (MARC) par des radioamateurs de langue anglaise en forte majorité et en 1936, le Cercle des Amateurs Canadiens français de TSF et Vidéo qui tiendra ses activités jusqu'en 1961. L'université McGill (VE2UN) a aussi été un foyer très actif par des radioamateurs étudiants dans les années 1930 et jusque dans les années 1990. D'autres universités québécoises (Université Laval, École Polytechnique de Montréal) ont eu à diverses époques des clubs étudiants.

Durant les débuts de la période 1925-1939, c'est l'art de la débrouille technique. Souvent, les passionnés devaient concevoir et fabriquer eux-mêmes leurs émetteurs et récepteurs, une pratique bien connue à l'époque du « *Homebrew* ». On pouvait recycler divers objets courants pour fabriquer des inductances, des condensateurs variables, des antennes, etc. Pour alimenter les lampes électroniques (parfois *homebrew*), les amateurs pouvaient fabriquer maison des « bains chimiques » artisanaux à base d'aluminium et de borax, plutôt instables et dangereux. Cette culture du faire soi-même a été largement alimentée par des revues comme le magazine *QST* de l'ARRL, *Radio-Craft*, ou les bulletins du Réseau des Émetteurs Français. Ces guides publiaient des schémas que les amateurs pouvaient reproduire dans leur garage (ou leur *hamshack*).

À cette époque, les femmes (YL pour *Young Ladies*) étaient peu nombreuses dans la pratique de la radio amateur (les choses n'ont pas vraiment changé) mais l'anonymat du code Morse (ou pourrait dire un formidable égalisa-

teur social, homme ou femme, riche ou moins riche, etc.) en a rendu quelques-unes célèbres (Gladys Benzant W2GFF, Clara Reger W8ASZ, entres autres). En octobre 1939, Ethel Smith (W7HHH) et une douzaine de pionnières (dont une au Canada, Mickey Vestal VE3AYL) fondent la *Young Ladies Radio League (YLRL)*. Cette organisation, toujours active aujourd'hui, a pour but de coordonner les réseaux de femmes à travers le monde et d'encourager les jeunes filles à embrasser des carrières scientifiques.

Cette époque est aussi caractérisée par des exigences élevées pour l'obtention de la licence de radioamateur. La licence se méritait au prix d'une solide formation de base. Au Canada, le candidat devait être capable, entre autres, de dessiner de mémoire des schémas de circuits à lampes (amplificateurs, oscillateurs), de calculer des impédances et de manipuler le code Morse à vitesse moyenne (de 5 mots par minutes avant 1936 et 10 mots par minute après). Un examen oral était aussi requis et il fallait, comme de nos jours, bien connaître la réglementation en vigueur. Il n'y avait qu'un seul niveau de Certificat de compétence de base (*Amateur Radio Operator's Certificate*). Le certificat de base offrait un accès immédiat à l'ensemble des bandes de fréquences allouées aux amateurs, mais uniquement en télégraphie (Code Morse / CW).

Cependant, le gouvernement fédéral gérait les privilèges d'émission (les bandes accessibles et l'utilisation de la voix). Pour avoir le droit de parler dans un microphone en modulation d'amplitude (AM) plutôt que d'utiliser le code Morse, l'opérateur devait obtenir des extensions de licence spécifiques : pour utiliser la voix sur les bandes de fréquences les plus hautes (comme la bande des 10 mètres), le radioamateur devait démontrer au moins six mois d'activité régulière. Pour utiliser la voix sur les bandes mondiales très convoitées (comme le 20 ou le 40 mètres), le gouvernement exigeait généralement une année complète d'expérience et un examen de code Morse complémentaire plus rapide passant de 10 à 15 mots par minute. Ce n'est qu'en 1955 que le gouvernement canadien introduira deux niveaux de compétence, le certificat de base et le certificat supérieur.

Au tout début de cette période (dès 1922 et durant les années 1925-1930), le Canada autorisait une sous-licence très particulière appelée l'*Amateur Radio Experimental Broadcast Licence*. Pour une taxe de 10 \$, elle permettait à un radioamateur ou à un club d'émettre de la musique ou des bulletins d'information non commerciaux vers le grand public sur la bande AM. À la suite des pressions exercées par les radiodiffuseurs commerciaux privés et les éditeurs de journaux, cette licence hybride a progressivement disparu à la fin des années 1930 lorsque le gouvernement a séparé définitivement le monde des radios privées commerciales de celui des stations amateurs expérimentales.

Dans le 2^{ième} article de cette série, nous verrons la période 1939 – 1959, caractérisée notamment par la 2^e guerre mondiale (silence radio), le mode de transmission en AM, l'arrivée de la bande latérale unique (SSB en anglais) et l'évolution du matériel radioamateur (surplus militaires et les fabricants de matériel pour les radioamateurs).

Gilles VA2LG

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.

Hamfests 2026

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

- Hamfest de Drumonville, samedi le 19 septembre 2026 de 9h00 à 12h00
Centre communautaire Pierre-Lemaire
325, boul. Saint-Joseph Ouest (du côté Nord de la 20), Drummondville, Québec
J2E 1M3
- Hamfest de Longueuil 2026, samedi le 24 octobre 2026 de 8 h 30 à 11 h 30
Bingo Longueuil
1591, boulevard Roland-Therrien, Longueuil, Québec J4J 5C5

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

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