

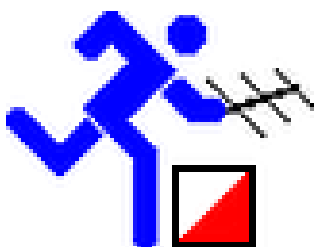
Club de Radio Amateur de Québec inc.
20, rue Hugues-Pommier
Québec, Qc
G1E 4T9



Septembre 2015
Volume 31, Numéro 1



Circuit



VE2AB 1891-1982



Et c'est r'parti ...

Vous êtes par la présente convoqués à
la prochaine
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE des
membres du
Club Radio Amateur de Québec Inc.
le **Lundi 14 septembre 2015, 19h30**
Au CEGEP Limoilou, Salle 2111



DANS CE NUMÉRO

Collaborateurs	10
Comité d'élections	4-5
Compte rendu	8-9
Convocation	1
Message du C.A.	2
Ordre du jour	3
Truc du mois	6-7
Au cœur de l'actualité	3

POINTS DE VUE

- Des écouteurs radiophoniques
- Le 23 mars 1926
- Le préfixe VE en 1927
- Un budget sans déficit



Fin de réception des textes le 27 septembre 2015

MESSAGE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Bonjour à tous,

La rentrée de cette année marque un tournant dans l'histoire du CRAQ. En effet, c'est notre quatre-vingt-neuvième rentrée. Eh oui, cela fait quatre-vingt-neuf ans que le club existe. Et le plus important... nous avons survécu et nous sommes en bonne santé ! Ce n'est pas rien !

Nous en sommes à l'aube de notre quatre-vingt-dixième anniversaire.

Le 23 mars 1926, Alexandre Larivière, alors simple auditeur de radiodiffusion, fonde en compagnie de quelques employés civils de la ville de Québec, le Radio Club de Québec/Radio Club of Québec, qui deviendra en 1978 le Club Radioamateur de Québec Inc. (CRAQ). Ce n'est que plus tard qu'Alex deviendra VE2AB.

En 1926, il y a 185 radioamateurs dans la province, dont les huit suivant dans la grande région de Québec :

2AA -J. Picard, 108 Commercial St, Bienville, Lévis,

2AB -J. D. Jarest, 126 Wolfe St., Bienville, Lévis,

2AP -G. L. Wiggs, 189 Grande Allée, Québec,

2CZ -J. T. Pfeiffer, Ray Ave., Québec,

2DM -H. Shehyn, 139 Grande Allée, Québec,

2DQ- L'Abbé H. Simard, L'Université Laval, Québec,

2GQ -J. Lavergne, 23 Hebert, Québec,

2HJ -Rev. L. M. Destroismaisons, St. Croix Co., Lotbinière.

Le préfixe VE ne fut adopté qu'en 1927 à la conférence de Washington.

Cinq radioamateurs à l'intérieur de la ville de Québec, pas vraiment une raison justifiant un

club. Notre Club fut donc fondé par des SWL, des écouteurs d'ondes courtes et moyennes. Ils écoutaient les stations CHRC, CKCV, CKAC et CFCF au Québec. Les quelques centaines de stations canadiennes, américaines, mexicaines et, bien sûr, les stations internationales existantes à cette époque. La radiodiffusion. Voilà la raison qui justifiait un club.

La grande majorité des membres étaient des écouteurs de radiodiffusion. Dans les années vingt, les récepteurs étaient alimentés par batterie et les gens n'avaient pas les équipements requis pour tester les batteries et les lampes. Équipement que le Club s'était procuré. Plus de 300 membres dans la période 1926-1929. Nous leur devons notre existence.

Le 23 mars 2016 marquera donc le quatre-vingt-dixième anniversaire du CRAQ. Nous pouvons être fiers d'être un des plus vieux clubs radioamateur en Amérique du Nord et le deuxième au Québec. Nous suivons de peu VE2MO en Mauricie fondé en octobre 1923.

Nous en reparlerons en 2016.

Michel VE2MY
P.D.G.



Ce n'est qu'ensemble que l'on avance.

« Le Club en est dans sa quatre-vingt-dixième année d'existence. »



ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Club Radio Amateur de Québec Inc.

le Lundi 14 septembre 2015, 19h30

Au CEGEP Limoilou

Salle 2111

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 la dernière assemblée générale des membres du 8 juin 2015
6. Rapport du Président-directeur général sortant
7. Rapport financier 2014-2015
8. Présentation du budget 2015-2016
9. Élection du vérificateur pour 2014-2015
10. Élection du vérificateur pour 2015-2016
11. Achat des livres d'André Guévin pour le cours de radio amateur en janvier 2016
12. Présentation des coordonnateurs et collaborateurs
13. Présentation des orientations du Club
14. Divers

Levée de la réunion

Gylaine VE2SNF

Secrétaire



PETITES INFORMATIONS INUTILES SI ...

- * Vous n'avez pas l'intention d'écrire pour *Circuit*;
- * Vous n'avez pas de photo à partager via *Circuit*;
- * Vous aimez tout simplement lire *Circuit*.

AUTREMENT, PRENEZ NOTE DES INFORMATIONS SUIVANTES POUR FACILITER L'ÉDITION DE *CIRCUIT*.

- ◇ Faire parvenir vos textes au format **WORD**;
- ◇ La police est à votre choix, en **12pts**;
- ◇ Envoyer vos photos au format **JPG, 100dpi**;
- ◇ Le tout à :
- ◇ journal@craq.qc.ca

L'éditeur appréciera et ne vous en aimera que plus!

MERCI de votre collaboration.

Ce sera tous les membres qui en bénéficieront!

RODRIGUE VA.CQ / VE.ETR



**ORDRE DU JOUR
DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES MEMBRES
Élection des membres du C.A.
Club Radio Amateur de Québec Inc.
Lundi 8 juin 2015, 20h15
Au CEGEP Limoilou
Salle 2111**

- 1. Ouverture de l'assemblée**
 - 2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes**
 - 3. Constat et régularité du quorum**
 - 4. Élection des membres du C.A.**
 - 5. Engagement officiel**
 - 6. Résolution de destruction des votes.**
- Levée de l'assemblée**

**S'ABSTENIR
NUIT
GRAVEMENT
À VOS IDÉES**



COMITÉ DE MISE CANDIDATURE

Du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 08 juin 2015, Cégeg Limoilou, Local 2111.

Pour l'élection de membres au conseil d'administration.

Sous la direction de VE2RU Lucien Darveau,

Assisté de : VE2SIG Michel Dumais, VA2CG Gilles Chevalier, VE2DOG Marjolaine Vallée

Selon la procédure, Lucien VE2RU demande aux personnes présentes dans la salle si elles sont membres en règle du Club. 43 membres actifs et 1 non membre. Sur réponse affirmative de tous, il procède à la distribution des bulletins de vote pour choisir trois (3) administrateurs. Le comité ayant reçu les formulaires en règle de quatre (4) membres.

Poste d'administrateurs

Sur résultat des votes compilés :

43 votes : VE2SGO Stephan Germain ÉLU (mandat 1 an)

41 votes : VE2XZT Jean Émile Dubé ÉLU (mandat 1 an)

38 votes : VE2OBW Daniel Roux ÉLU (mandat 1 an)

7 votes : VE2LTO Anne Deblois NON ÉLUE

Aucun des 43 bulletins ne fut rejeté.

Poste de Secrétaire

VE2SNF Guylaine Chamberland ÉLUE (accepte le poste, mandat 2 ans)

Poste de Vice-président

VA2KZ Dany Pageau ÉLU (accepte le poste, mandat 2 ans)

Poste de Président-directeur général

VE2MY Michel Landry ÉLU (accepte le poste mandat 1 an). Ce poste étant par intérim, donc aucun vote requis.

Proposé par VE2RU Lucien Darveau, que tous les bulletins de vote soient détruits après la réunion,

Appuyé par VE2SIG Michel Dumais.

Selon l'article 6,2, VE2RU Lucien procède à l'engagement solennel des personnes élues.

«Je promets de m'acquitter fidèlement des devoirs de ma charge comme administrateur du Club.»

Proposé par VE2RU Lucien Darveau et appuyé par VE2GHO Gaétan Trépanier, la levée de l'assemblée pour l'élection des membres du Conseil d'administration.

Marjolaine Vallée VE2DOG

Fait le 22 juin 2015

L'analyseur de spectre est un instrument de mesure très utile en télécommunication. Il affiche les composantes fréquentielles d'un signal en fonction de leur amplitude. Il est utilisé notamment pour localiser des signaux sur une plage de fréquence, trouver des sources d'interférence, obtenir la réponse en fréquence d'un composant, mesurer le gain d'un amplificateur ou les pertes d'insertion, ajuster une antenne, etc. Mais son coût assez élevé fait en sorte que peu de radioamateurs peuvent se permettre de s'en offrir un.

Il est cependant possible de s'en concevoir un à coût raisonnable en utilisant un récepteur SDR (*Software Define Radio*) et un logiciel d'analyse spectrale.

Pour fin d'expérimentation, le *dongle* RTL-SDR & DVB-T peut facilement faire l'affaire. C'est un récepteur SDR utilisé en Europe pour la TV numérique. Il est disponible sur eBay pour environ 13\$. Certains fournisseurs le vendent avec une petite antenne ayant un connecteur MCX mâle. Conçu autour de la puce RTL2832U, il est capable de syntoniser les fréquences de 25 MHz à 1.750 GHz. Ce récepteur SDR possède un connecteur USB qui vous permet de le brancher directement sur votre ordinateur ou sur votre plateforme Android en utilisant un câble OTG (On-The-Go). Le prix d'un câble OTG est environ 2\$. Si vous prévoyez utiliser votre propre antenne plutôt que celle fournie avec le *dongle* SDR, prévoyez l'achat d'un adaptateur tel qu'un MCX mâle à BNC femelle (environ 3\$).

Pour utilisation avec un ordinateur, installer la version gratuite du logiciel SDRSharp (sdrsharp.com). Son kit contient également le programme *zadig* permettant d'installer le *driver* compatible RTL2832U pour le port USB.

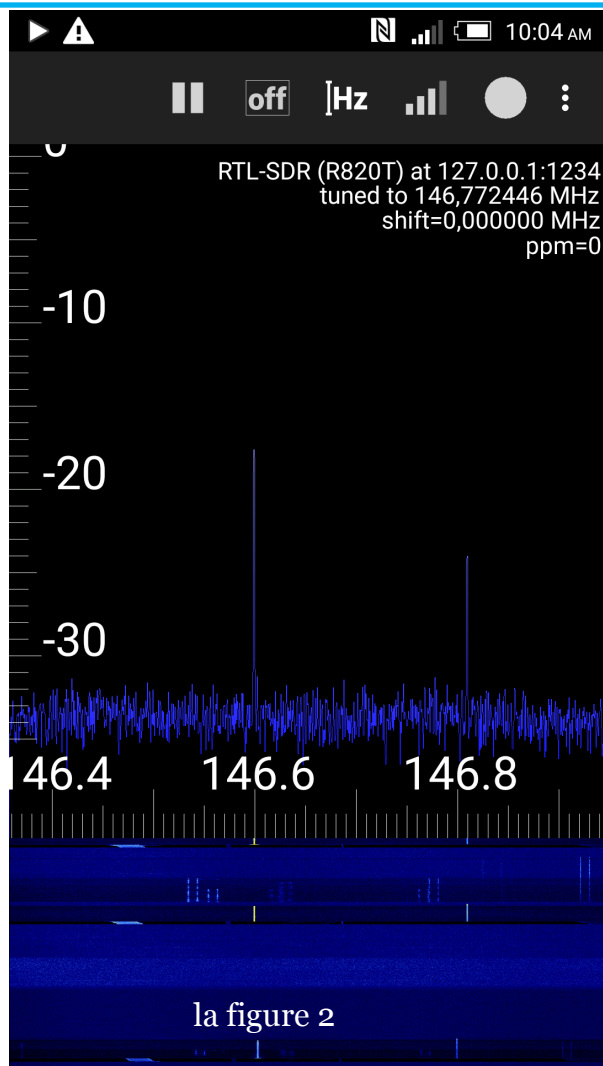
Pour utilisation avec un téléphone Android, installer l'application *RF Analyzer* (coût 1.12 \$) et l'application gratuite *RTL2832U driver*. Ces deux applications sont disponibles sur Google Play.



La figure 1 montre le raccordement du dongle SDR à un téléphone Android HTC One avec le câble OTG. **À la figure 2**, le logiciel *RF Analyzer* affiche les signaux détectés dans la plage de fréquence 146.36 MHz à 148.94 MHz. L'écran du haut, appelé écran FFT, montre une réception de signal aux répéteurs VE2RQR (146.610 MHz) et VE2RAA (146.820 MHz).

Le logiciel *RF Analyzer* offre la possibilité d'écouter le signal audio reçu. Les modulations audio supportées sont AM, *narrow-band* FM, *wide-band* FM, LSB et USB.

L'écran du bas, appelé *waterfall*, est utile en ce sens qu'il affiche l'analyse spectrale en fonction du temps. Il est alors possible de voir ce qui est arrivé dans le domaine



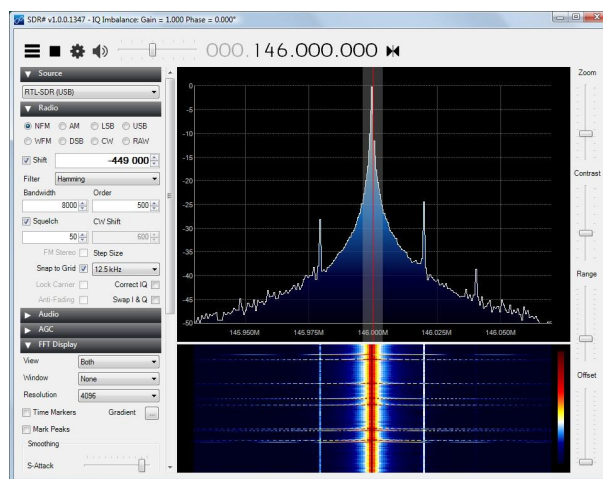
fréquentiel quelques secondes (ou minutes) avant.

Le dongle SDR consomme passablement d'énergie. Utilisé avec un téléphone intelligent, sa batterie se déchargera rapidement. Au besoin, utiliser un câble USB en Y qui vous permettra d'y raccorder un chargeur externe.

La figure 3 représente un montage typique pour la prise de mesure. Le signal à analyser sortant d'un radio émetteur VHF est dirigé dans un câble BNC branché à un connecteur BNC en T dont l'une des extrémités est reliée à une charge de 50 Ohms et l'autre est raccordée à l'entrée RF du *dongle* SDR par



l'intermédiaire d'un adaptateur BNC-MCX. Le *dongle* SDR est branché à un port USB d'un ordinateur. **A la figure 4,** le logiciel



SDRSharp affiche le spectre d'une porteuse FM à 146 MHz provenant du radio.

Pour environ 20\$ il est ainsi possible de se fabriquer un analyseur de spectre très rudimentaire. Sur le marché vous trouverez plusieurs autres modèles de SDR et de logiciel "*open source*" (logiciel libre) d'analyse spectrale offrant de meilleures performances.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 8 juin 2015, 19h30

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h30.

Étaient présents:

Guy Richard VE2XTD Vice-président, Président-directeur général par intérim

Adrien Dessemond VE2AKS Trésorier

Guylaine Chamberland VE2SNF Secrétaire

Stephan Germain VE2SGO Administrateur

Dany Pageau VA2KZ Administrateur

Absence motivée:

Patrice Bourdages VE2PTB.

2. Mot de Bienvenue et présentation des membres

Le Président-directeur général par intérim, Guy VE2XTD, souhaite la bienvenue aux quarante-cinq personnes présentes.

3. Vérification du quorum

Après vérification, tous les membres ont été convoqués, et le nombre pour le quorum est atteint.

4. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Gaétan VE2GHO, appuyé par Jean-Émile VE2XZT. **Adopté.**

5. Adoption du compte rendu de la dernière assemblée générale des membres en date du 8 septembre 2014.

Correction: Aucune.

Proposé par Gaétan VE2GHO, appuyé par Raymond VE2AXU. **Adopté.**

6. Rapport financier

Le trésorier, M. Adrien Dessemond VE2AKS, fait le compte rendu du bilan financier en date du 31 mai 2015. Les revenus sont de 1 255 \$ et les

dépenses 1 464,67\$, pour un déficit de 209,67\$.

Précisions du trésorier, Adrien VE2AKS:

Voici les états du Club au 31 mai 2015.

À cette date, notre avoir net était de +8621,40\$ (9461,72\$ d'avoir - 840,32\$ de passif) et le Club comptait 135 membres.

Dans les revenus du mois:

* La commande de T-shirts pour 560\$

* Une nouvelle adhésion en mai et deux renouvellements déjà pour 2015-2016 pour un total de 135\$. Ce qui engendre un dû à RAQI de 75\$ pour la quote-part reversée.

* Un livre "Histoire du monde radioamateur au Québec T2" a été vendu pour 30\$;

* Un don de 40\$ en cartes cadeaux pour le Brunch Méritas;

* Les derniers billets du tirage du Yaesu FTM 991 pour 480\$; je souligne que nous avons vendu l'intégralité des 120 billets!

Dans les dépenses du mois:

Si on passe sur les classiques (services en ligne, connexion internet des répéteurs, frais de banque...) on retrouve:

- le montant dû à Gaétan VE2GHO pour la commande des T-shirts du Field Day pour 739\$ (le Club prenant en charge la différence). Il est possible que la TVQ ainsi que des frais de douanes s'ajoutent.

- le chèque de nos assurances d'entreposage pour 332\$;

- le 75\$ dû à RAQI pour une nouvelle adhésion et deux renouvellements;
- le 30\$ dû à RAQI pour la vente du livre "Histoire du monde radioamateur au Québec T2" (aucun profit fait par le Club);
- Finalement, quelques frais de quincaillerie et des dîners pour l'entretien des Répéteurs.
Pour reprendre une citation bien connue, si la tendance se maintient, j'anticipe un léger bénéfice d'environ 200\$ par rapport au début de l'exercice 2014-2015.

J'ai pointé les comptes *PayPal*, bancaires et la petite caisse et les soldes correspondent à ce qui est calculé dans nos livres comptables.

7. Informations générales

□ **Field Day:** Le coordonnateur de cette activité, Gaétan VE2GHO, nous présente la grille d'opération; beaucoup de plages horaires sont encore disponibles. Il nous rappelle que l'opération d'une station GOTA donne des points. Il serait important de l'exploiter. Sur ces propos, Dany VA2KZ informe l'assemblée qu'il invitera, par courriel, les radioamateurs nouvellement diplômés à opérer la station GOTA.

Gaétan VE2GHO nous rappelle que l'on peut faire des contacts en mode numérique (ex. PSK 31) sur les deux stations.

Nous n'avons toujours pas de BBQ pour la préparation des repas.

Finalement, les quatre dernières heures seront consacrées au concours de RAQI. Nous nous déplacerons dans le stationnement de la Base de Plein air pour y faire des contacts.

□ **AGA de RAQI:** Le président-directeur général par intérim, Guy VE2XTD, nous rappelle que l'AGA de RAQI aura lieu le samedi 13 juin à 14h00, au CEGEP Limoilou salle 2111. Il nous

encourage fortement à y participer.

□ **Technique:** Le technicien, Steve VE2ONX, nous informe que le déménagement est terminé. Deux cabinets et des filtrations ont été installés au pavillon

Félix-Antoine-Savard. Ce dernier héberge dorénavant les répéteurs suivants: VE2RQR, VE2RFU (Fusion) et VE2RQT (D-Star) en U.

Aussi, la puissance des répéteurs VE2RQR et VE2RVD a été augmentée. Le technicien devra retourner au Mont Sainte-Anne car VE2RAA semble avoir un problème. Le répéteur VE2RAA sera déconnecté le temps du Tour de l'Île.

Finalement, le technicien, Steve VE2ONX, nous invite à lui rapporter tout problème de couverture.

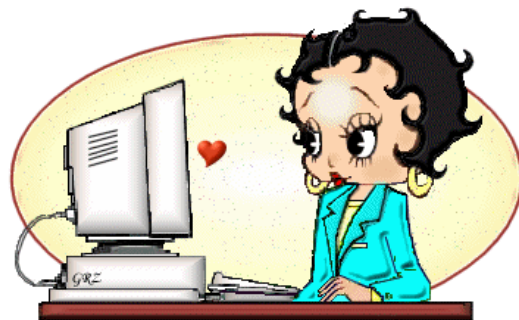
8. Levée de l'assemblée

Le Président-directeur général par intérim, Guy VE2XTD, remercie tous les amateurs, ou non, qui se sont présentés à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 20h30.

Proposé par Nancy VE2NGR et appuyé par Yves VE2TBN. Adoptée.

Guyline VE2SNF



Le Club de Radio Amateur de Québec

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, chap. 257, S.R.Q. 1925, sous les noms de Radio Club de Québec et Radio Club of Quebec.

Le nom du Club a été modifié le 18 décembre 1978 pour devenir Club de 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.



Jean-Émile VE2XZT
- Administrateur



Daniel VE2OBW
Administrateur

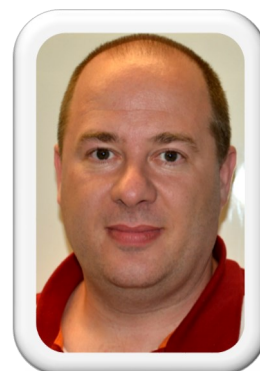
Aussi au C.A.

Dany VA2KZ
Vice-président



Stephan VE2SGO
administrateur

Adrien VE2AKS
Trésorier



RAQI inc.

Radio Amateur du Québec Inc.
4545 Av Pierre-de-Coubertin
Montréal
QC
H1V 0B2

Via courriel : admin@raqi.ca
Via téléphone : 514-252-3012



UNIVERSITÉ
LAVAL

Radioworld

Club de Radio Amateur de Québec inc.
20, rue Hugues-Pommier
Québec, Qc
G1E 4T9
Téléphone : 418 641-6681
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Journal : journal@craq.qc.ca



Est
Membre Partenaire de



Journal mensuel du

Club Radio Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)



**LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT**