

Circuit

Revue mensuelle du Club de Radio Amateur de Québec Inc



À risque ... ou ...

Non : ARISS ... avril ...



C'est genial !



**Club Radio Amateur
de Québec inc.**

Établi depuis 1926



SITUATION D'URGENCE POPULATION RÉGION SÉCURITÉ CIVILE
AIDE À LA SITUATION D'URGENCE SÉCURITÉ CIVILE
RÉS. SITUATION D'URGENCE SÉCURITÉ CIVILE
SÉCURITÉ CIVILE SITUATION D'URGENCE SÉCURITÉ CIVILE

www.craq.club

DANS CE NUMÉRO

ARISS	9-10
Brunch Méritas	8
Collaborateurs	12
Compte rendu régulière	4-5
Convocation	1
DIY...STI	6-7
Mise en candidature	11
Mot du Président	3
ODJ Régulière.....	2

POINTS DE VUE

- Petite démonstration
- Un Brunch mérité
- ARISS...ARISS
- Prêts pour le vote !

AVIS DE CONVOCATION

Vous êtes, par la présente, convoqués à la prochaine assemblée régulière des membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu le lundi 8 avril 2019, à **19h30** au Cégep Limoilou, Campus de Québec, Salle 2111.

Steve Desrosiers VE2VEQ, Secrétaire.

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 8 avril 2019, 19h30

Au Cégep Limoilou, campus de Québec
Salle 2111

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 du 11 mars 2019
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Activités
7. Divers et questions des membres
8. Projet ARISS (Amateur Radio on the International Space Station)
9. Levée de l'assemblée

**N'OUBLIEZ PAS !
C'EST À 19h30**

Steve VE2VEQ

Secrétaire

**Et le réseau VE2CQ débute
une heure plus tôt, à 18h30**



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

20 rue Hugues-Pommier, Québec
Québec, G1E 4T9
Boîte vocale 1+418-641-6681
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Internet : www.craq.club
Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

Michel Landry VE2MY

Vice-président: Denis Rousseau VA2EDR

Secrétaire: Steve Desrosiers VE2VEQ

Trésorier: **Vacant**

Administrateurs:

Gaven Pagé VE2FTA

Marc Lalonde VE2OLM

Vacant

Coordonnateurs:

Activités sociales : Denis VA2EDR

Archives: Steve VE2VEQ

Bottin: Marc VE2OLM

Cours RA: Fernand VE2XZA

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG, François VA2RC

Journal: Rodrigue Leclerc VE2ETR

Opérations HF: Dany VA2KZ

Réseaux coordination:

Guy Vachon VE2VAG

Réseau 2m: Guy Vachon VE2VAG

Réseau 2m USB : Fernand VE2XZA

Réseau 6m: Dominique VE2GWL

Services à la communauté :

Jacques VE2CJP

Site internet: Marc VE2OLM , Guy VE2VAG

Techniques et équipements:

Gaven VE2FTA

Le Club de Radio Amateur de Québec Inc.
possède son fonds d'archives auprès de la
Ville de Québec; pour informations :

Les Archives de la Ville de Québec
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)

Québec (Québec) G1K 3B2

Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53



MOT DU PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL



Quelqu'un a dit :
Au printemps, la Nature
se réveille !

Allons-nous pou-
voir vérifier ce « on dit
que » lors des prochaines
réunions ?

Sortons
de nos

igloos et allons piquer une jasette avec nos amis
radioamateurs, question de prendre de leurs nou-
velles.

Alors ! Quoi de neuf !

Michel VE2MY



ÉDITORIAL

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 VA2CQ / VE2ETR

Le 28 avril 2019 est la date limite pour envoyer vos textes



Compte rendu de l'assemblée régulière des membres du Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 11 mars 2019, 19h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h31.

Étaient présents :

Michel Landry VE2MY	Président-directeur général
Denis Rousseau VA2EDR	Vice-président
Steve Desrosiers VE2VEQ	Secrétaire
Marc Lalonde VE2OLM	Administrateur
Absents : Gaven Pagé VE2FTA	Administrateur

2. Présentation des membres

Le président-directeur général, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux 24 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Lucien VE2RU et appuyé par Michel VE2SIG. Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 11 février 2019

Correction : Aucune. *Proposé par Michel VE2SIG et appuyé par Jacques VE2CJP. Adopté.*

5. Rapport financier

En date du 11 mars 2019, le Club compte 151 membres.

Le poste de trésorier n'ayant pas encore été comblé, le CA n'a pas de rapport financier officiel à présenter. Le solde du Club se situe présentement autour de 14,000\$. Les dernières dépenses se résument comme suit :

- Achat du radio HF FT-891 de Yaesu : 761.25\$
 - Achat d'un ordinateur portatif (en utilisant la subvention de 700\$ du RLCB) : 804.81\$
- Renouvellement Assurance Biens 2019-2020 : 404.25\$

6. Suivi des dossiers

Technique

Yvan VE2FVY a installé jeudi dernier le répéteur UHF VE2RHD (444,100 MHz) situé à l'Hôtel-Dieu-de-Lévis avec l'aide de Michel VE2SIG. Yvan VE2FVY précise qu'il reste encore des travaux à faire sur ce site. Michel VE2MY profite de l'occasion pour remercier Yvan VE2FVY et Michel VE2SIG.

Yvan VE2FVY mentionne que cette semaine il est prévu que les antennes situées à l'Université Laval soient changées. Pour l'occasion les répéteurs VE2RQR (146.610 MHz), D-Star VE2RQT/C (144,950 MHz) et Fusion VE2RFU (147,120 MHz) seront non fonctionnels à partir de mardi matin. Normalement, ils devraient être de retour

sur l'air mardi après-midi. Le répéteur D-Star UHF VE2RQT/B (449,925 MHz) sera cependant maintenu hors fonction pour une durée indéterminée. Michel VE2MY demande à ce que les membres soient avisés de ces coupures.

Yvan VE2FVY précise aussi qu'il prévoit réaliser des tests prochainement au répéteur VE2RMG (147,090 MHz) situé au Mont Gladys.

Marc VE2OLM mentionne qu'il planifie de mettre à jour bientôt le logiciel ICOM pour le D-Star.

Réseau VE2CQ

Guy VE2VAG, responsable de la coordination des réseaux VE2CQ, annonce que Richard VE2KG s'est offert à titre d'animateur remplaçant aux réseaux quotidiens.

Guy VE2VAG ajoute que les certificats de présences aux réseaux pour l'année en date du 2 février 2019 seront envoyés par courriel au cours des prochains jours.

Depuis samedi dernier, Alain VE2ZWA a repris l'animation des réseaux Fusion provinciaux du samedi à 20h.

Activités

On prévoit débiter **Les cafés rencontres mensuels** au cours des prochaines semaines

Considérant le peu de personnes qui sont venues au Bruch de Noël en décembre dernier, les membres du C.A. ont décidé cette année de ne pas tenir une activité de cabane à sucre.

Les cafés rencontres mensuels sont prévus débiter au cours des prochaines semaines. Ceux-ci seront annoncés d'avance sur les réseaux VE2CQ et sur le site web du Club.

7. Divers et questions des membres

Michel VE2MY rappelle qu'il reste encore de disponible quelques billets pour le tirage du radio HF FT-891 de Yaesu (160 à 6 mètres). Plus de 90% des billets sont vendus jusqu'à maintenant. Le coût d'un billet est de 20\$. Il est possible de s'en procurer auprès des membres du C.A. ou en ligne via PayPal sur le site web du Club. Ce tirage est réservé uniquement aux membres du CRAQ.

Fernand VE2XZA mentionne que les cours de formation radio amateur vont bon train. La participation des élèves est excellente. Il ne reste que six rencontres incluant la révision générale et la période d'examen.

Michel VE2MY mentionne que le RLCB (Regroupement des Loisirs Communautaires de Beauport) nous avait accordé une subvention spéciale d'un montant de 700\$ pour l'achat d'un ordinateur ou d'un serveur. Denis VA2EDR s'est occupé dernièrement d'acheter un ordinateur portable.

Michel VE2MY ajoute que le RLCB tiendra une Assem-



Compte rendu de l'assemblée régulière des membres du Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 11 mars 2019, 19h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111 (suite et fin)

blée générale annuelle le jeudi 14 mars. La présence à cette assemblée d'un membre du conseil d'administration pour chacun des organismes est maintenant obligatoire pour avoir accès aux subventions qui seront accordées par le Comité financement loisir communautaire Beauport. Michel VE2MY se présentera à cette assemblée.

Michel VE2MY rappelle qu'il y aura des élections au mois de juin prochain et il invite les membres à s'impliquer pour leur Club. La période de mises en candidature débute le 1^{er} avril 2019 et se termine le 20 mai 2019.

L'année en cours étant une année impaire, les postes des trois administrateurs (1 an), du vice-président (2 ans) et du secrétaire (2 ans) sont mis en élections. Le formulaire pour les mises en candidature est disponible dans la revue Circuit. Il sera également disponible sur le site web du Club à partir du 1^{er} avril.

Les formulaires de mise en candidature dûment remplis pourront être remis directement à Marjolaine VE2DOG, présidente du comité de mise en candidature, ou à n'importe quel autre membre du comité de mise en candidature qui sont Lucien VE2RU et Michel VE2SIG.

8. Projet ARISS (Amateur Radio on the International Space Station)

L'astronaute de l'Agence spatiale canadienne David Saint-Jacques (KG5FYI) est présentement en mission à bord de la Station spatiale internationale (SSI) pour une durée de 6 mois.

Gaétan VE2GHO rappelle qu'il a obtenu la confirmation auprès du représentant canadien du comité de sélection des écoles pour le projet ARISS afin d'établir un contact en fran-

çais avec l'astronaute David Saint-Jacques. L'activité se tiendra à l'École internationale de St-Sacrement. Le jour du contact avec la SSI n'est pas encore déterminé mais il est estimé toutefois que ce soit autour du 15 avril.

Gaétan VE2GHO présente une capsule technique portant sur l'intensité du signal radio en VHF lors d'un contact avec la SSI ainsi que sur le décalage des passes de la SSI dans le temps par rapport à un observateur fixe sur terre.

A la prochaine réunion des membres, Gaétan VE2GHO présentera une autre capsule d'information du projet ARISS. En terminant, tous les membres l'applaudissent.

Le jour du contact avec la SSI n'est pas encore déterminé mais il est estimé toutefois que ce soit autour du 15 avril.

9. Levée de l'assemblée

Le président-directeur général, Michel VE2MY, remercie tous ceux et celles qui ont participé à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 21h20.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Lucien VE2RU. Adopté.

Steve VE2VEQ

SECRÉTAIRE

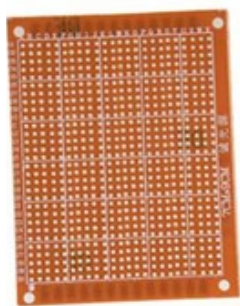


Un STI...DIY ???

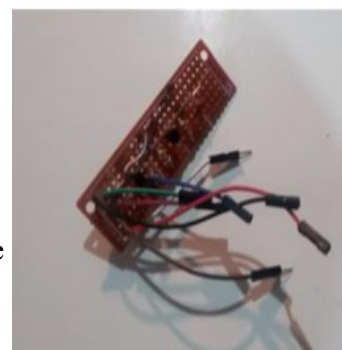
la construction
suite et fin

Après quelques hésitations (!!!) le circuit fonctionne. J'ai tenté, à trois reprises de produire un montage TRÈS compact. Mais, lorsqu'on constate un mauvais fonctionnement, ou pas de fonctionnement du tout, il peut être TRÈS difficilement dans un montage serré, de retrouver le raccordement, ou l'absence de raccordement fautif. Voilà une bonne leçon pour les prochains montages. Il faudra qu'un jour je me penche sérieusement sur la production des circuits imprimés.

L'injecteur produit un superbe signal carré bien formé et d'une bonne amplitude. C'est un signal rectangulaire très asymétrique comportant des pointes basses très étroites. Les signaux qui présentent des composantes verticales très raides produiront assurément des harmoniques jusque dans les fréquences très élevées. Cette propriété est très utile pour suivre le trajet des signaux. On pourra ainsi voir (entendre) l'étage fautif et constater ainsi à quel niveau «rien ne va plus».



Le circuit a été monté sur une plaque de type «prototype» mesurant 5 cm par 7 cm. Seulement une section de 2cm par 6 cm a été utilisée dans ce montage. Chaque connexion entre la plaque et les composants extérieurs (interrupteur, fiche audio etc.) est réalisé avec des fils munis de connecteurs couramment utilisé dans les montages comportant des microcontrôleur du type Arduino. Habituellement les signaux sortant de la plaque utilisent un fil muni d'un connecteur femelle alors que les composants extérieurs (inter, fiche audio etc.) utilisent un fil muni d'un connecteurs mâle.

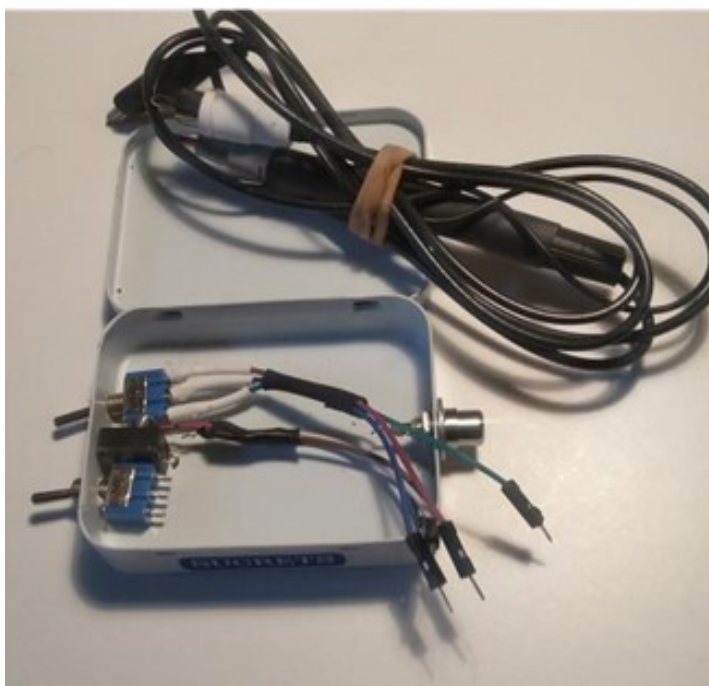


Ainsi, si on utilise du fil ayant un connecteur mâle à une extrémité et femelle à l'autre coupé en deux on obtient deux fils courts d'une même couleur. Ça facilite le raccordement après coup. Cette convention permet de «débrancher» le montage pour une vérification plus poussée. Elle comporte cependant l'inconvénient d'augmenter le nombre de raccordement et le risque d'un mauvais contact.



La pile sera maintenue en place par un morceau de Velcro. Il sera donc facile de remplacer la pile et elle tiendra bien en place.

Le boîtier choisi provient d'une petite boîte de pastilles contre la toux. Trois petites ouvertures sont pratiquées pour loger les deux interrupteurs et la fiche audio à une extrémité de la boîte. L'autre bout de la boîte logera une fiche RCA prévue pour recevoir la sonde. Le plan est d'assembler trois sondes. La première sera rigide et courte. La deuxième sera formée à partir d'un fil souple se terminant par une «plug» banane. Finalement la dernière sonde est prévue pour démoduler un signal AM.



A plus tard; 73 de Jean (VE2GHI)

PS : ****Avez-vous des suggestions pour le prochain montage.

****Vos remarques, opinons et commentaires sont bienvenus à ve2ghi@gmail.com.



Le Club de Radio Amateur
de Québec vous invite au
Brunch Méritas

qui aura lieu le dimanche
2 juin 2019

Au Super **restaurant**

Le Nikoli, situé au 2014 rue Cyrille-Duquet
Québec.



Heure : arrivée 10h, suivi d'un repas-brunch



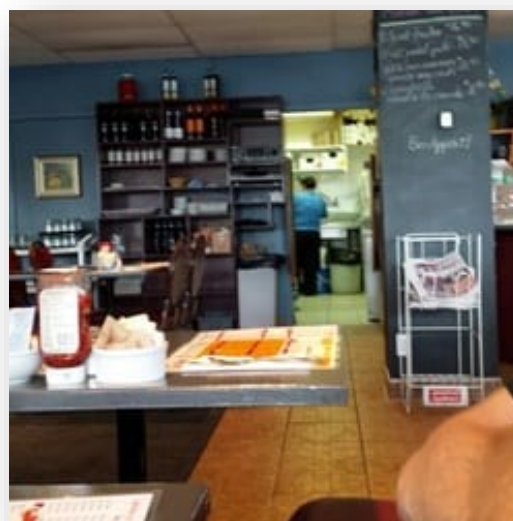
Suivi des "digestifs" :

Tirage du radio, qui sera la personne chan-
ceuse cette année?

Agrémentés de prix de présences et autres
surprises.

Remise du **Trophée-Mérite-Alex-Larivière**
VE2AB au distingué récipiendaire 2019

Venez lui rendre hommage et le féliciter,
tous ensemble.



Ajouter cette date importante à votre agenda maintenant.

IMPORTANT : Comme nous devons confirmer le nombre de personnes 4 jours
avant au restaurant. **RÉSERVEZ TÔT.**

Envoyez-moi un courriel avec le nombre de réservation, membre, famille et amis/
es, incluant les étudiants de la cuvée hiver 2019.

À valleemarjo@videotron.ca

Menu et Prix

Assiette Repas-Brunch

19.50\$ taxe incluse, par
personne,
pourboire en sus



Au plaisir de
tous vous y rencontrer.
Marjolaine VE2DOG.





Projet

ARISS

Amateur Radio on the International Space Station

Projet ARISS: Le compte à rebours approche!

Au moment d'écrire cet article, nous sommes en attente de la confirmation de la date pour notre contact, j'aurai possiblement cette information pour la réunion mensuelle d'avril.

Les préparatifs vont bon train. D'autres visites à l'école nous ont permis de :

Prendre des mesures de bruit additionnelles sur le toit

Faire des essais et de se familiariser avec le système de son du gymnase

Vérifier de la bande passante Internet pour la diffusion WEB



Gilles VA2CG et moi avons vérifié les antennes et nous nous apprêtons à les installer. Sonya VE2SPF a réalisé de



nombreuses interventions pour la coordination du volet pédagogique avec les enseignants et de la logistique auprès de la direction de l'école. Ce mois-ci, Guy VE2VAG a consacré

des efforts importants à la réalisation de divers essais en prévision de la diffusion WEB du contact. Un merci spécial à tous ceux qui collaborent au projet par leur participation active ou par des prêts d'équipements.

Le 15 mars dernier, le comité des opérations ARISS nous a soumis la liste des passes de la SSI pour la semaine du 15 avril afin d'identifier celles qui sont compatibles avec l'horaire de l'école. Sur les 23 passes potentielles, 6 répondaient à tous les critères.

Le contact devrait donc avoir lieu le 16, le 17 ou le 18 avril prochain.

Les questions des élèves ont été transmises au comité des opérations ARISS le 18 mars et sont publiées dans le fichier <https://www.amsat.org/amsat/ariss/news/arissnews.rtf>, elles sont également publiées dans la section « Projet ARISS 2019 » du site Web du CRAQ.

Le 1^{er} avril, les 12 élèves sélectionnés se sont pratiqués à parler dans un microphone, avec la bonne intonation et la bonne vitesse, en lisant leurs questions sur les ondes et en s'écoulant. Le tout s'est déroulé sur 146.520 à basse puissance dans une « dummy load » avec un IC-706MKIIG comme émetteur et un portatif IC-92AD comme récepteur.

En nous déplaçant dans l'école, différents travaux réalisés par les élèves ont attiré notre attention. Il s'agit d'œuvres d'art en lien avec l'exploration spatiale et la vie dans l'espace.



Elles traduisent des liens entre leurs apprentissages et les mathématiques, les sciences, le numérique et les arts.



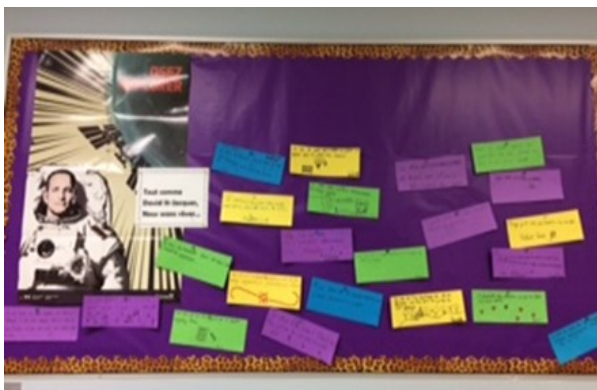
La symétrie



Œuvres en Pixelart



Créativité sur le thème de l'espace



Tout comme David Saint-Jacques, les élèves ont exprimé leurs rêves

Surveillez le compte à rebours qui apparaîtra sur le site WEB du CRAQ dès que nous connaîtrons la date prévue pour le contact; le temps $T=0$ correspondra à l'acquisition du signal radio!

À la réunion d'avril, je vous présenterai le schéma de raccordement des équipements qui seront installés pour le contact et nous ferons le point sur les derniers préparatifs.

Au plaisir de vous y rencontrer!



Gaétan Trépanier, VE2GHO
Coordonnateur du contact radio
Projet ARISS CRAQ - École
internationale de Saint-Sacrement

Mise en candidature pour les postes du Conseil d'administration

Veillez prendre note que, conformément à nos statuts, des élections à certains postes du Conseil d'administration du Club de Radio Amateur de Québec Inc. (CRAQ) auront lieu à l'assemblée générale du mois de juin 2019.

Conformément à l'article 6 des statuts, puisqu'il s'agit d'une année impaire, les postes de **Vice-Président (2 ans)**, de **Secrétaire (2 ans)** et des **trois administrateurs (1 an)** sont mis en élection.

Exceptionnellement : Le poste de **Trésorier (1 an)** est à combler.

Nous vous informons par la présente que la période de mises en candidature débute le **1^{er} avril 2019** et se termine le **20 mai 2019**. Pendant cette période, le comité de mises en candidature reçoit les candidatures qui doivent lui parvenir par écrit. Chaque candidature doit être appuyée par trois membres en règle du CRAQ et doit indiquer le poste brigué au sein du Conseil d'administration.

Après avoir complété le formulaire ci-joint ou un équivalent, les propositions pourront être remises à l'un ou l'autre des membres du comité de mises en candidature ou postées directement au Club.

Les membres du comité de mises en candidature sont :

Marjolaine VE2DOG, Lucien VE2RU, Michel VE2SIG.

Objet : mise en candidature pour les élections de juin 2019

***Par la présente, je pose ma candidature au poste de _____
pour les élections qui auront lieu en juin 2019.***

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____
Date : _____ Signature : _____

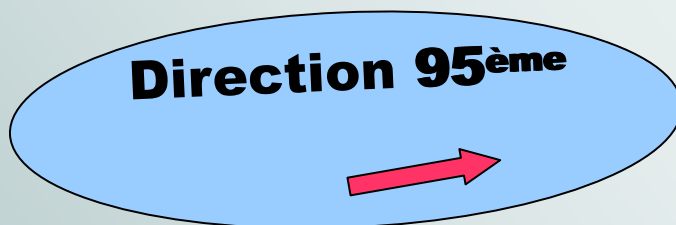
Contresigné par trois membres en règle du CRAQ : *par souci de transparence les membres du C.A. sont exclus.*

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____
Date : _____ Signature : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____
Date : _____ Signature : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____
Date : _____ Signature : _____

M.'73 & 88 Marjo ve2dog/ve2aam.



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 Québec.

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.

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

Revue mensuelle du Club de 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

Merci à nos précieux collaborateurs



UNIVERSITÉ
LAVAL



Arrondissement de
Beauport



Radioworld

Amateur - Avionic - CB's - FRS - GPS - Marine - Scanners - Shortwave Radios

Pour Service en Français
Pierre Mainville
sans frais
866-666-8600

4335 Steeles Ave. West
Toronto, ON Canada M3N 1V7
www.radioworld.ca

Phone: (416) 667-1000
Fax: (416) 667-9995
email: sales@radioworld.ca



LE REGROUPEMENT DU LOISIR
COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT