

Circuit

Revue mensuelle du Club de Radio Amateur de Québec Inc.



Activité Opération Nez Rouge

Le vendredi 14 décembre prochain, nous organisons une soirée **Opération Nez rouge** pour les radioamateurs. Les stations relais du CRAQ seront utilisées pour l'occasion, et beaucoup de plaisir en perspective.

Pour tout renseignement ou confirmer votre inscription, veuillez transmettre un courriel à Jérôme Lambert, VE2LJQ, à l'adresse suivante: ONR@VE2LJQ.ME; ceci afin de nous permettre d'avoir une idée du nombre de personnes présentes. Nous vous attendons en grand nombre !



**Club Radio Amateur
de Québec Inc.**

Établi depuis 1936



DANS CE NUMÉRO

Collaborateurs	8
Compte rendu régulière	4-6
Convocation	1
Des jumeaux	6-7
Mot du Président	3
ODJ Régulière.....	2
Opération Nez rouge	1

POINTS DE VUE

- Petite démonstration
- Un compte ... rendu
- Winter Field Day
- Un Nez Rouge
- Heureux temps des Fêtes

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 10 décembre 2018, 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 10 décembre 2018, 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 12 novembre 2018
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Activités
7. Divers et questions des membres
8. Levée de l'assemblée



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

*Joyeuses Fêtes
de fin d'Année*



Nous voici déjà en décembre, le temps passe vite. Au nom du conseil d'administration et du mien, je vous souhaite un Joyeux Noël !

Et nous sommes toujours à la recherche d'un trésorier.

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 30 décembre 2018 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 12 novembre 2018, 19h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h33.

Étaient présents :

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

Absent : Aucun.

2. Présentation des membres

Le président-directeur général, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux 27 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Michel VE2MY annonce que la conférence portant sur le « Ballon stratosphérique APRS » que devait donner Ronald Armstrong VE2JOR a été annulée, celui-ci éprouvant des problèmes de santé.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Jean-Émile VE2XZT. Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 15 octobre 2018

Correction : Aucune.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Dany VA2KZ. Adopté.

5. Rapport financier

En date du 12 novembre 2018, le club compte 99 adhésions.

Le poste de trésorier n'ayant pas encore été comblé, le C.A. n'a pas de rapport financier officiel à présenter. Cependant Michel VE2MY précise qu'un dépôt de 380\$ a été effectué récemment. Ce montant correspond principalement aux adhésions. Le solde du Club est présentement de 10,370.44\$.

6. Suivi des dossiers

Technique

Le répéteur VE2RVD (146.760 MHz) situé au Mont Cosmos est de nouveau opérationnel. Le lien Internet au Mont Cosmos n'est cependant toujours pas fonctionnel.

Marc VE2OLM annonce qu'un répéteur opérant dans la bande de 6 mètres pourrait être mis en fonction au mois de décembre. Il est présentement en test chez lui. Sa fréquence d'opération serait 53.090 MHz en moins.

Marc VE2OLM fait observer que depuis qu'il a procédé à la mise à jour du logiciel du répéteur Fusion VE2RFU (147.120 MHz) situé à l'Université Laval, aucun autre problème de connexion n'a été rapporté.

Réseau VE2CQ

Guy VE2VAG, responsable de la coordination des réseaux VE2CQ, mentionne qu'il est toujours à la recherche d'animateurs remplaçants. Présentement il n'y a qu'un seul remplaçant, Érik Plourde VE2TDT. Guy VE2VAG fait observer qu'il serait possible qu'il n'y ait pas de réseau certains soirs de la semaine si les animateurs réguliers venaient à manquer occasionnellement.

Considérant le manque de remplaçant, la question de tenir seulement 3 réseaux par semaines est soulevée. Gaétan VE2GHO suggère malgré tout de continuer à maintenir le réseau tous les soirs, ceci afin de garder l'intérêt chez les membres et favoriser la participation aux activités.

Activités

Jacques VE2CJP mentionne que des radioamateurs participeront encore cette année à l'activité *Opération Nez Rouge* le vendredi 14 décembre. Les gens intéressés peuvent donner leur nom à Jérôme Lambert VE2LJQ.

Ils devront aussi s'inscrire comme bénévole à *Opération Nez Rouge* en utilisant le formulaire d'inscription disponible sur Internet au site d'*Opération Nez Rouge*. Ou encore il sera possible de s'inscrire sur place le soir même au Centre de Foires ExpoCité.

Jacques VE2CJP annonce que l'activité de la course en canot aura lieu le dimanche 10 février. Georges VE2UTA et lui font partie du comité organisateur. Jacques VE2CJP précise que seuls les radios commerciaux seront utilisés. Selon leur fonction, certains bénévoles posséderont un radio, d'autres non. Ceux intéressés à participer peuvent donner leur nom à Jacques VE2CJP.

Marc VE2OLM rappelle que l'activité *Winter Field Day* se tiendra les 26 et 27 janvier 2019. La réservation du local n'est pas encore faite mais il est possible que cette activité se tienne à la Base de plein air de Sainte-Foy.

Jacques VE2CJP mentionne que des radioamateurs participeront encore cette année à l'activité *Opération Nez Rouge* vendredi le 14 décembre. Les gens intéressés peuvent donner leur nom à Jérôme Lambert VE2LJQ. Ils devront aussi s'inscrire comme bénévole à *Opération Nez Rouge* en utilisant le formulaire d'inscription disponible sur Internet au site d'*Opération Nez Rouge*. Ou encore il sera possible de s'inscrire sur place le soir même au Centre de Foires ExpoCité.



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

Lundi 12 novembre 2018, 19h30

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

Marc VE2OLM rappelle que l'activité Winter Field Day se tiendra les 26 et 27 janvier 2019. La réservation du local n'est pas encore faite mais il est possible que cette activité se tienne à la Base de plein air de Sainte-Foy.

7. Brunch de Noël

Le brunch de Noël aura lieu le dimanche 2 décembre 2018 à 10h, au restaurant « Le Nikoli » situé au 1014, rue Cyrille-Duquet à Québec. Le coût de l'assiette brunch est de 19.49\$, taxes incluses. Les membres peuvent réserver leur place par courriel auprès de Denis VA2EDR, à l'adresse va2edr@craq.qc.ca.

8. Élection du Président du comité des mises en candidatures

Les personnes faisant parti du comité de mise en candidature sont Stephan VE2SGO, Jean-Claude VA2MKS et Marjolaine VE2DOG. Ceux-ci étant absents, ce point est remis à la prochaine assemblée des membres. Entretemps, Michel VE2MY verra à communiquer avec Stephan VE2SGO pour vérifier s'il est intéressé à occuper le poste de président du comité de mise en candidature encore une fois cette année.

9. Divers et questions des membres

Michel VE2MY invite les membres à participer aux informations affichées sur le site web du Club ou sur la page Facebook en envoyant leur texte ou annonce directement à Guy VE2VAG qui s'occupera de les mettre en ligne.

Guy VE2VAG explique qu'il a créé récemment une section « Archives » sur le site web du Club qu'il alimente au fil du temps avec ce qu'il trouve et reçoit comme documents, photos et vidéos. Il effectue également des démarches pour pouvoir visiter le fonds d'archives du Club à la Ville de Québec (bibliothèque Gabrielle-Roy) pour tenter d'y dénicher des documents qui seraient pertinents pour le site web. Il a communiqué dernièrement avec Bertrand Leblond VA2BL, anciennement responsable des archives au CRAQ, pour vérifier s'il ne pourrait pas l'accompagner. Il attend toujours une réponse de sa part. D'autre part, il planifie de se rendre au local d'entreposage du Club où sont aussi entassés quelques boîtes d'archive. Michel VE2MY remercie Guy VE2VAG pour ses démarches et son implication.

Des mini-reportages sur nos membres seront présentés dans la revue Circuit et le membre à faire l'objet du premier reportage sera Lucien VE2RU dont la rencontre est prévue dans les prochains jours.

Michel VE2MY rappelle que les billets pour le tirage du radio HF FT-891 de Yaesu (160 à 6 mètres) sont présentement disponibles. 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.

Des cafés-rencontres mensuels sont toujours prévus d'être organisés. Ceux-ci seront annoncés d'avance sur les réseaux VE2CQ et sur le site web du Club. Michel VE2MY invite les membres à participer.

Fernand VE2XZA rappelle que les cours de formation radio amateur débuteront le samedi 19 janvier 2019 à 8h30, au Cégep Limoilou (campus de Québec), au local 2111. Présentement cinq étudiants sont inscrits. Le cours sera annoncé sur la page web du Club, sur la page Facebook et également sur la page web de RAQI. Gaven VE2FTA présente aux membres l'affiche publicitaire du cours.

Michel VE2MY mentionne que Denis VA2IEI et Gilles VA2CG ont communiqué avec lui dernièrement pour lui faire part que la Croix-Rouge doit prochainement déménager des locaux actuels en raison d'un projet de la Ville de Québec et du RTC. La tour de 32 pieds et l'antenne HF présentement installées sur le toit de leur bâtisse ne seront pas conservées par la Croix-Rouge. L'organisme serait toutefois disposé à faire don au CRAQ de l'antenne HF et de la tour à la

condition que celles-ci soient démantelées entre le 26 et le 30 novembre prochain car par la suite, le bâtiment n'appartiendra plus à la Croix-Rouge. Aussi, le démantèlement devra être effectué par des personnes qui sont assurées en cas d'accident. Le CRAQ est donc à la recherche de personnes pour désinstaller la tour. Michel VE2SIG se propose pour s'en occuper avec Alexis VE2APA.

Les membres du C.A. ont pris l'initiative de se doter d'une carte d'affaire pour le Club. Gaven VE2FTA présente aux membres une esquisse de carte d'affaire sur laquelle apparaît le nom du Club avec son logo, son adresse, le numéro de téléphone et le site web du CRAQ. C'est une carte universelle, sans aucun nom personnel d'inscrit. Fernand VE2XZA suggère que soit produit des autocollants faisant la promotion du cours et qui pourraient être collées à l'arrière de cette carte d'affaire.

Jean VE2GHI nous entretient à propos du nouveau mode de communication numérique appelé JS8Call. Il nous en résume ses caractéristiques et fonctionnalités. Une discussion s'en suit entre les membres.

*les cours de formation radio
amateur débuteront le samedi
19 janvier 2019 à 8h30, au
Cégep Limoilou (campus de
Québec), au local 2111*



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

Lundi 12 novembre 2018, 19h30

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

Guy VE2VAG demande aux membres du C.A. s'il serait possible d'avoir une conférence sur les radios DMR par une personne qui les connaît bien, comme par exemple Stéphane Lecours VE2JTX. Les membres du C.A. prennent note de la demande.

Jean-Émile VE2XZT rappelle aux membres du C.A. que Château Repotel à Québec offre d'héberger gratuitement des radioamateurs, conférenciers et toute autre personne de l'extérieur venant séjourner dans la région pour offrir leur service aux clubs du CRAQ, de l'ARES et de RAQI. En cas de besoin, les membres du C.A. n'ont qu'à prendre contact avec Jean-Émile VE2XZT et celui-ci s'occupera des réservations avec le Château Repotel.

Éric VE2SNB rappelle que le club Canwarn-Québec peut tenir à l'improviste des réseaux spéciaux sur le réseau RTQ de RAQI si une situation d'urgence se présentait dans la province. Cette possibilité est une exigence imposée par la Sé-

curité Civile du Québec. Dans la région de Québec, il serait possible d'écouter ce réseau sur le répéteur VE2OM (146.940 MHz) situé au Mont-Bélair.

8. 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 20h27.

*Proposé par Dany VA2KZ et
appuyé par Michel VE2SIG.
Adopté.*

Steve VE2VEQ

SECRÉTAIRE



Des jumeaux !!!! Presque

Depuis quelque temps, l'ampèremètre trône majestueusement en compagnie du fer à souder et l'alimentation de laboratoire. Il montre plusieurs défauts, mais c'est mon «bébé» et chaque parent est aveugle sur les défauts de sa progéniture. Cependant... il y a quelque chose.... Il me semble que Oui, il manque quelque chose. Avez-vous une idée de ce qui pourrait manquer à l'ampèremètre. Vous dites ??? OUI, c'est ça. Vous l'avez trouvé. Il manque un voltmètre. J'imagine déjà quel joli couple ce sera. Des jumeaux....

Voyons... Mais oui, j'ai un autre galvanomètre qui fera très bien l'affaire. Voici les caractéristiques du galvanomètre : Intensité maximum: 50 μ A, résistance : 1560 Ω ; tension maximum : 0,078 V. Un prochain article indiquera comment on évalue les caractéristiques d'un

galvanomètre inconnu.

Après réflexion je choisis 4 gammes de mesure : 50V, 10V, 5V et 1V. Puisque le galvanomètre est gradué de 0 à 50 la lecture sera facile.

Pour qu'un galvanomètre devienne un voltmètre, il faut lui ajouter un résistor en série.

Si un galvanomètre indique 50 μ A lorsqu'on lui applique 50V il doit avoir une résistance de 1M Ω . $U = R \times I$ Vous vous souvenez ? Cette résistance est la somme de la résistance interne du galvanomètre et d'un résistor ajouté en série. Les tableaux ci-dessous indiquent les valeurs d'Intensité, de Résistance et de Tension pour chaque gamme choisie.

Pour la gamme 50V	Galva.	R _{50 v}	Total
Intensité	50 μ A	50 μ A	50 μ A
Résistance	1 560 Ω	998440 Ω	1 M Ω
Tension	0,078 V	49,922 V	50 V

Pour la gamme 50V la résistance à ajouter sera formée d'un résistor de 930 K Ω (830 K Ω en série avec 100 K Ω) en série avec un potentiomètre de 98 K Ω .

Des jumeaux ...

Pour la gamme 10V	Galva.	R_{10V}	Total
Intensité	50 μ A	50 μ A	50 μ A
Résistance	1 560 Ω	198,440 K Ω	200 K Ω
Tension	0,078 V	9,922 V	10 V

Pour la gamme 10V la résistance à ajouter sera formée d'un résistor de 188 K Ω (150 K Ω en série avec 38 K Ω) en série avec un potentiomètre de 25 K Ω .

Pour la gamme 5 V	Galva.	R_{5V}	Total
Intensité	50 μ A	50 μ A	50 μ A
Résistance	1 560 Ω	98,44 K Ω	100 K Ω
Tension	0,078 V	4,992 V	5 V

Pour la gamme 5V la résistance à ajouter sera formée d'un résistor de 82 K Ω en série avec un potentiomètre de 18 K Ω .

Pour la gamme 1V	Galva.	R_{1V}	Total
Intensité	50 μ A	50 μ A	50 μ A
Résistance	1 560 Ω	18,44 K Ω	20 K Ω
Tension	0,078 V	0,922 V	1 V

Pour la gamme 1V la résistance à ajouter sera formée d'un résistor de 18 K Ω en série avec un potentiomètre de 2,2 K Ω .

Voilà pour la partie théorique. Il ne reste plus qu'à mettre toute cette mathématique sur du matériel bien réel. Ça devrait marcher !!! Fonctionner !!!

C'est rempli de cet espoir que je vous reviendrai le mois prochain et je vous présenterai mes jumeaux.

73 de Jean (VE2GHI)

PS : Vos suggestions, remarques, commentaires et opinions sont bienvenus à : ve2ghi@gmail.com

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



Stéphane Lecours
Technicien en radiocommunication

SERVICE MOBILE
Réparation d'équipement
de radiocommunication

11 rue Leblond
Lévis, Qc G6V6B5
Sur rendez-vous
1-418-806-7832
rftechcom@hotmail.com

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