

Circuit

Revue mensuelle du Club de Radio Amateur de Québec Inc.



**Club Radio Amateur
de Québec Inc.**

Établi depuis 1926



www.craq.club



AVIS DE CONVOCATION

Vous êtes, par la présente, convoqués à la prochaine **ASSEMBLÉE GÉNÉRALE** des membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu le lundi 15 octobre 2018, à **19h30** au Cégep Limoilou, Campus de Québec, Salle 2111.

Steve Desrosiers VE2VEQ, Secrétaire.

AVIS DE CONVOCATION

Vous êtes, par la présente, convoqués à la prochaine réunion des membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu le lundi 15 octobre 2018, à **20h30** au Cégep Limoilou, Campus de Québec, Salle 2111.

Steve Desrosiers VE2VEQ, Secrétaire.

DANS CE NUMÉRO

Compte rendu générale	4
Compte rendu régulière	6-8
Convocations.....	1
Mot du Président	4
ODJ Régulière.....	5
ODJ Générale.....	2
Organigramme	10
Technique résistance	9

POINTS DE VUE

- Frapper un mur
- Traduction
- Visite du Président
- Merci à nos collaborateurs

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DES MEMBRES

Club de Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 15 octobre 2018, 19h30

Au Cégep Limoilou, campus de Québec

Salle 2111



N'OUBLIEZ PAS !

ÇA DÉBUTE À 19h30

UNE ASSEMBLÉE
RÉGULIÈRE SUIVRA

À 20H30

Pendant laquelle
vous aurez un
comptes rendus à
adopter, et vous
pourrez poser des
questions.

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 10 septembre 2018
6. Rapport du vérificateur de l'année 2017- 2018
7. Élection du vérificateur pour 2018-2019
8. Présentation du budget pour l'année 2018-2019
9. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ

Secrétaire



Traduction lue dans un manuel de l'utilisateur

Attention : Pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la borne correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

Appuyez sur le bouton de mode sur le distant pour commuter au poids du commerce en mode.

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 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

Bonjour à tous,

Octobre. Il pleut. Une année de changement. Nous devons envisager le début du changement graduel de nos répétitrices en commençant par VE2RVD. Ce plan s'étalera sur quelques années. Nos machines ont de l'âge et cela paraît de plus en plus. Nous l'avons tous constaté avec VE2RVD dernièrement.

Un autre problème se pointe à l'horizon. RAQI désire, dans un avenir pas si lointain, utiliser leurs répétitrices VE2RAA et VE2RMG pour le réseau RTQ. Donc, beaucoup de questions à venir.

Et... nous avons besoin d'un trésorier.

--

73

Michel Landry 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 21 octobre 2018 est la date limite pour envoyer vos textes



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

Lundi 10 septembre 2018, 20h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 21h14.

Étaient présents :

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

Absent : Gaven Pagé VE2FTA Administrateur

2. Présentation des membres

Le président-directeur général, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux 26 personnes présentes.

3. Vérification du quorum

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

4. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Michel VE2SIG et appuyé par Patrice VE2PTB. Adopté.

5. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale des membres du 16 octobre 2017

Correction : Aucune.

Proposé par Dany VE2EBK et appuyé par Yvan VE2FVY. Adopté.

6. Adoption du compte rendu de l'assemblée générale des membres du 11 juin 2018

Correction : À la page 4, section 10, changer VE2EDL pour VA2EDR.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Michel VE2SIG. Adopté tel que corrigé.

7. Rapport financier de l'année 2017-2018

Le 1^{er} août dernier, Adrien VE2AKS a fait parvenir au C.A. son compte-rendu pour l'ensemble de l'année financière débutant le 1^{er} juillet 2017 et s'achevant le 30 juin 2018.

Au 1^{er} juillet 2016, l'avoir net du Club (actif - passif) était de 10,761.09\$. Au 30 juin 2017, l'avoir net était de 11,009.96\$.

Pour l'année 2017-2018, les revenus du Club s'élève à 7,198.30\$, et les dépenses à 7,111.78\$.

Une baisse de 28% de nos revenus et dépenses est observée par rapport à l'année 2016-2017 : 7,198.30\$ vs 10,075.55\$.

Proposé par Michel VE2SIG et appuyé par Georges

VE2UTA. Adopté.

8. Rapport du vérificateur de l'année 2017-2018

M. Patrice Bourdages VE2PTB, vérificateur pour l'année 2017-2018, mentionne qu'il n'a pas encore complété sa vérification. Ce point est donc reporté à la prochaine assemblée générale des membres en octobre prochain.

9. Présentation du budget de l'année 2018-2019

Adrien VE2AKS ayant démissionné au mois d'août dernier de son poste de trésorier par intérim, le C.A. n'a pas de proposition de prévision budgétaire pour 2018-2019 à présenter.

10. Élection du vérificateur pour 2018-2019

Ce point est reporté à la prochaine assemblée générale des membres en octobre prochain.

11. Achat d'une antenne pour VE2RQR

Yvan VE2FVY explique que la Ville de Québec a débuté cet été l'installation de leur équipement radio et d'antenne au pavillon Félix-Antoine-Savard à l'Université Laval, soit au même endroit où est déjà installé le répéteur VE2RQR (146,610 MHz).

Afin de ne pas nuire à leur nouvelle installation, l'antenne du répéteur VE2RQR a dû être remplacée et abaissée quelque peu afin d'avoir une certaine isolation.

Le coût de cette nouvelle antenne s'élevait à 805\$. Même si ce montant était supérieur à 800\$, le C.A. a dû procéder cet été à l'achat de l'antenne sans attendre l'approbation de ses membres car la Ville de Québec exigeait d'agir rapidement.

Donc, même si l'achat a déjà été fait, Michel VE2MY demande aux membres d'approuver cette dépense de 805\$. Les membres acceptent à l'unanimité.

Proposé par Patrice VE2PTB et appuyé par Louis VE2NZR. Adopté.

Michel VE2MY ajoute qu'une nouvelle convention de bail fut également rédigée par l'Université Laval. Le CRAQ et l'Université Laval ont signé le bail le 30 août dernier.

12. 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 21h35.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Louis VE2NZR. Adopté.

Steve VE2VEQ

SECRÉTAIRE

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES



Club de Radio Amateur de Québec Inc.

Lundi 15 octobre 2018, 20h30

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 10 septembre 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



Traductions lues dans un manuel de l'utilisateur

Avertissement : En ordre de débrancher les appareils de courant murale complètement, le courant de murale il faut le débrancher de la prise circuit complètement.

Beaucoup de son à l'oreille d'entendre et de haut parleur peut faire mal entendre à l'oreille.

Slot de carte mémoire.

Poids du commerce de sortie et d'entrée.



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

Lundi 10 septembre 2018, 19h30

Cégep Limoilou, campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h40.

Étaient présents :

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

Absent : Gaven Pagé VE2FTA Administrateur

2. Présentation des membres

Le président-directeur général, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux 36 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Guy VE2XTD et appuyé par Gaétan VE2GHO. Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 9 avril 2018

Correction : Aucune.

Précision à la section 6, sous-section Activités, concernant le Field Day. Bien que les interventions sur le sujet aient été présentées telles qu'elles se sont déroulées lors de la réunion du 9 avril, Gaétan VE2GHO précise ne pas être à l'aise avec le texte du compte-rendu car il n'indique pas qu'il avait accepté la responsabilité de coordonner l'édition 2018 du Field Day du CRAQ en date du 8 avril (le tout ayant été confirmé par un échange de courriels avec Guylaine VE2SNF et Gaven VE2FTA suite aux discussions survenues à la cabane à sucre). Sylvain VE2CSM et lui, qui en avaient discuté quelques minutes avant la réunion, ont donc été pris au dépourvu au moment de présenter le sujet dans cet ordre. Selon lui, la proposition du club de Portneuf aurait plutôt dû être présentée en complément à l'annonce d'un coordonnateur pour le Field Day et, dans ce contexte, comme une possibilité intéressante à considérer dans les démarches de planification de l'activité bien que la distance puisse présenter une contrainte.

Proposé par Michel VE2SIG et appuyé par Fernand VE2XZA. Adopté.

5. Adoption du compte rendu du 14 mai 2018

Correction : Aucune.

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Michel VE2SIG. Adopté.

6. Rapport financier

En date du 10 septembre 2018, le club compte 70 membres.

Adrien VE2AKS ayant démissionné au mois d'août dernier de son poste de trésorier par intérim, le C.A. n'a pas de rapport financier à présenter.

7. Présentation des coordonnateurs et collaborateurs

Michel VE2MY présente l'organigramme du Club.

Michel VE2MY a communiqué avec tous les coordonnateurs et collaborateurs de l'an passé afin de vérifier s'ils acceptaient ou non de continuer la fonction qui leur était attitrée. Suite aux réponses obtenues, Michel VE2MY mentionne qu'il reste des postes de disponibles pour ceux qui aimeraient s'impliquer. Il passe en revue l'attribution de chacun des postes comblés et aussi ceux qui demeurent vacants, qui sont :

- un trésorier ;
- un administrateur ;
- un coordonnateur pour le Field Day ;
- des membres pour le Comité VE2AB.

Michel VE2MY précise que le 8 août dernier, Adrien VE2AKS a fait parvenir par courriel sa démission au C.A. à titre de trésorier par intérim. Le C.A. est donc à la recherche d'une personne pour combler le poste de trésorier.

Guy VE2XTD, Gaétan VE2GHO et Marjolaine VE2DOG se portent volontaires pour faire partie du Comité VE2AB. Tous les membres les applaudissent.

Guy VE2VAG, qui s'occupera cette année du site web du Club avec Marc VE2OLM, précise que plusieurs documents ont été ajoutés dernièrement sur le site. Il invite les membres à les consulter. Tous les membres l'applaudissent pour sa contribution au site web.

Georges VE2UTA mentionne qu'il a remis dernièrement au responsable de la Société Française de Québec (SFQ) la plaque de reconnaissance du CRAQ en remerciement de leur contribution pour l'activité du Field Day 2018. Pour l'an prochain, Georges VE2UTA ajoute que le site de la SFQ pourrait être de nouveau disponible pour y tenir cette activité.

Orientations du Club

« pour l'année 2018-2019 seront axées principalement sur la mise en place d'activités et de projets sociaux afin d'encourager les membres à participer et à s'impliquer davantage. »



Compte rendu de l'assemblée régulière

Lundi 10 septembre 2018, 19h30

Suite

8. Présentation des orientations du Club

Michel VE2MY présente les orientations du Club pour l'année 2018-2019 qui seront axées principalement sur la mise en place d'activités et de projets sociaux afin d'encourager les membres à participer et à s'impliquer davantage.

Comme exemple de projet, des cafés rencontres mensuels seront organisés. Ils pourront se tenir par exemple dans un restaurant ou au sous-sol d'un restaurant.

Des mini-reportages sur nos membres seront présentés dans la revue Circuit. Une personne ayant des qualités journalistiques s'occupera de rencontrer nos membres et de rédiger les articles. Gaven VE2FTA se chargera de la prise de photos.

Un comité pour le nettoyage du local d'entreposage sera créé. Il aura comme responsabilité d'en faire l'inventaire et de jeter l'équipement désuet ou inutile, ou encore de le vendre à rabais à nos membres.

Michel VE2MY mentionne que M. Thierry Coulombe du Service Maritime Coulombe (SMC), l'employeur de Gaven VE2FTA, a remis au CRAQ deux cartes cadeaux d'une valeur de 25\$ chacune. Ces deux cartes cadeaux seront tirées lors du Brunch de Noël ou lors du Gala Méritas.

Le Club Radio Amateur de Drummondville Inc, CRA-DI, organise un événement NVIS (*Near Vertical Incident Skywave*) parrainée par RAQI, le samedi 6 octobre de 10h à 14h. Il s'agit d'établir des contacts locaux sur les bandes HF avec des antennes basses, pour une propagation quasi verticale. La bande de 40m sera privilégiée. Les fréquences suggérées sont 3,600 MHz et 7,060 MHz en phonie, 3,550 MHz et 7,010 MHz en CW. Le CRAQ participera à cette activité. Ceux intéressés sont invités à se rendre au Domaine du Radar, autrefois appelé « Mont Radar », le samedi 6 octobre pour 10h.

Guy VE2VAG mentionne qu'il a fait parvenir aux membres et non membres des certificats de présences aux réseaux VE2CQ. En tout, près de 115 certificats ont été délivrés. Ils ont été attribués par tranches de 100, 250, 500 et de multiples de 500. Guy VE2VAG invite les membres à consulter le site du Club où une page web est consacrée aux certificats de présences aux réseaux VE2CQ.

9. RAQI

Michel VE2MY souhaite la bienvenue au président M. René Brousseau VA2QR et au directeur général M.

Jacques Savard VE2CYJ de la Fédération des clubs radioamateurs du Québec (RAQI). Une période de temps est mise à leur disposition pour s'adresser aux membres.

Les deux représentants expliquent qu'ils se sont donnés comme mandat cette année de visiter tous les clubs radios amateurs du Québec pour présenter la Fédération, ses objectifs et ses orientations.

Présentement 43 clubs font partie de la Fédération pour un total d'environ 3000 membres. Seul le club de la Mauricie et du centre du Québec, VE2MO, ne serait pas encore membre. À l'époque où

À propos de RAQI

M. Jacques Savard VE2CYJ fait remarquer que plusieurs radioamateurs situés un peu partout en province opèrent exclusivement sur les bandes HF sans être membre d'aucun club. Il les encourage à adhérer à un club puisque c'est aussi pour eux que RAQI se dévoue auprès des instances politiques et autres.

RAQI était une association de membres au lieu d'être une Fédération de clubs comme elle l'est maintenant, on pouvait compter autour de 900 membres. À titre comparatif, RAC (Radio Amateurs du Canada) compte environ 4600 membres.

La Fédération recevra du Gouvernement du financement

pour une période de 3 ans. Le budget annuel de RAQI s'élève à environ 118,000\$ dont la principale contribution provient du Gouvernement pour un montant de 81,600\$, le reste provenant des clubs. Sur ce montant total, 68,000\$ sont versés en salaires annuellement: 40,000\$ pour Jacques Savard VE2CYJ directeur général et 28,000\$ pour Carole Parent VA2CPB secrétaire-réceptionniste.

Cette année RAQI a un surplus budgétaire de 29,000\$. La Fédération projette de faire bénéficier de ce surplus d'argent aux radioamateurs et aux clubs. L'un des principaux objectifs de RAQI est d'être au service des clubs et à l'écoute de leurs besoins, de créer un sentiment d'appartenance afin de pouvoir ensemble monter des projets et participer à des activités.

RAQI désire également créer deux équipes d'urgence pouvant intervenir en cas de besoin au niveau de la sécurité civile. Chaque équipe serait composée d'une douzaine de personnes, l'une étant localisée à Montréal et l'autre à Québec.

Un projet philanthropique est présentement en développement pour élaborer des stratégies de sollicitation des dons et de relation avec les donateurs. Il est prévu que des propositions de projets soient soumises à des bailleurs de fonds et que des recherches de commandites soient également entreprises.

M. Jacques Savard VE2CYJ fait le point concernant le résident de Nicolet près de Trois-Rivières qui a fait l'objet d'une pétition dernièrement auprès des radioama-



Compte rendu de l'assemblée régulière

Lundi 10 septembre 2018, 19h30

Suite et fin

teurs, après avoir installé illégalement une station radio émettrice et fait de l'interférence volontaire depuis deux ans. Cette pétition avait pour but de demander au Gouvernement du Canada d'intervenir afin d'assurer la sécurité des communications radios sur Hautes Fréquences. Ce résident de Nicolet comparaitra le 17 octobre au palais de justice de Trois-Rivières pour méfaits publics. Il a également reçu une injonction de la Cour fédérale et son équipement a été confisqué. RAQI continue de suivre ce dossier de près.

En terminant, M. Jacques Savard VE2CYJ fait remarquer que plusieurs radioamateurs situés un peu partout en province opèrent exclusivement sur les bandes HF sans être membre d'aucun club. Il les encourage à adhérer à un club puisque c'est aussi pour eux que RAQI se dévoue auprès des instances politiques et autres.

Michel VE2MY remercie les deux représentants de la Fédération. Tous les membres les applaudissent.

10. Levée de l'assemblée

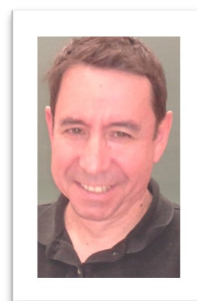
La président-directeur général, Michel VE2MY, remercie tous ceux et celles qui ont participé à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 20h55.

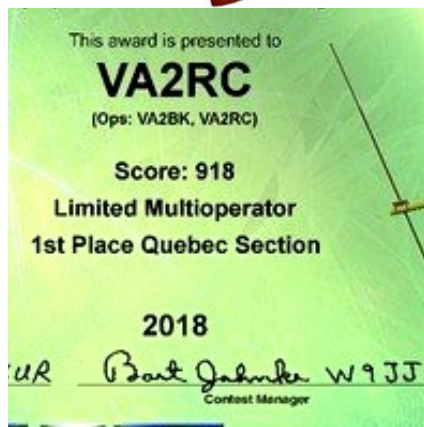
Proposé par Michel VE2SIG et appuyé par Yvan VE2FVY. Adopté.

Steve VE2VEQ

SECRÉTAIRE



Score: 918
Limited Multioperator
1st Place Quebec Section
2018



Lorsqu'on frappe un mur, il faut chercher une porte !

Les articles précédents s'attardaient à la mesure/évaluation des résistors de faibles valeurs. Nous avons aussi rappelé qu'on peut combiner plusieurs résistors en série ou en parallèle pour obtenir une valeur non standard.

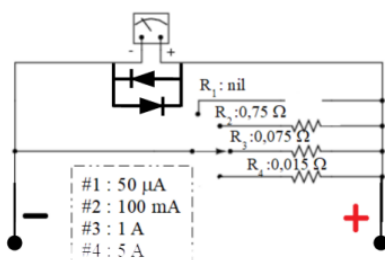
Lors de la rédaction de ces articles l'idée de se construire un ampèremètre a fait surface et le tableau ci-dessous montre le résultat des calculs des résistors de dérivation pour les 4 gammes de mesure choisies 5A, 1 A, 100 mA et 50uA.

Ces calculs ne sont valables que pour le galvanomètre choisi. Pour un galvanomètre différent, il faudra connaître la tension (volts) et l'intensité (ampère) lorsque l'aiguille est à mi-course et lorsque l'aiguille indique 100% de l'échelle. Ça pourrait faire l'objet d'un futur article.

Échelle de mesure.	Résistance du shunt.	Puissance du shunt.
5A.	$0.015 \cdot \Omega$	$0.375 \cdot W$
1A.	$0.075 \cdot \Omega$	$0.075 \cdot W$
100mA.	$0.0075 \cdot \Omega$	$0.75 \cdot W$
50uA.	nil.	nil.

J'ai passé plusieurs heures au cours de l'été pour assembler ce petit montage. Je croyais que ce serait facile. Après tout, il n'y a même pas 10 composants.

J'ai commencé par installer le résistor de dérivation de 0.015Ω

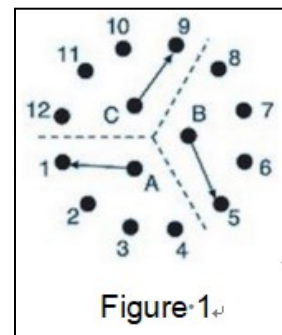


directement sur les bornes du galvanomètre. Branché de cette façon l'ampèremètre se comporte comme prévu,

CEPENDANT... en insérant l'interrupteur rotatif, rien ne va plus. Les déviations de l'aiguille ne correspondent pas aux valeurs théoriques. Un poète a dit : *vingt fois sur le métier remettez votre ouvrage.*

Alors, avec patience et courage on recommence. J'ai certainement assemblé 4 ou 5 résistors combinaisons de résistors ayant la valeur désirée. À chaque fois la

présence de l'interrupteur rotatif semblait tout déranger. J'avais frappé un mur, une difficulté imprévue et incompréhensible. J'ai finalement réalisé que les contacts de l'interrupteur présentaient une résistance qui s'ajoute au résistors de dérivation. L'évaluation de cette résistance montre qu'elle est tout près de 0.02Ω . Avec le résistor de dérivation on obtient alors une valeur trop élevée.



Il faut donc impérativement diminuer cette résistance. Une des solutions possibles consiste à profiter du fait que l'interrupteur rotatif est 3P4T. C'est à dire 3 pôles et 4 directions. La figure 1 montre les broches d'un interrupteur rotatif 3P4T. On voit donc que si le courant entre par A, il peut sortir par les broches 1, 2, 3 ou 4 selon la position choisie. Pour diminuer la résistance entre les contacts on peut les mettre en parallèle. Comment ??? En reliant les broches A, B et C et ensuite 1, 5 et 9 on peut espérer une diminution de la résistance des contacts internes pour une gamme. Si nécessaire on pourra répéter l'opération pour les trois autres sorties. Il ne m'était jamais venu à l'idée qu'un interrupteur pouvait présenter une résistance interne. En face de cette difficulté nouvelle il faut, quelques fois, chercher une porte de sortie. Lorsqu'on frappe un mur, il faut chercher une porte !!!



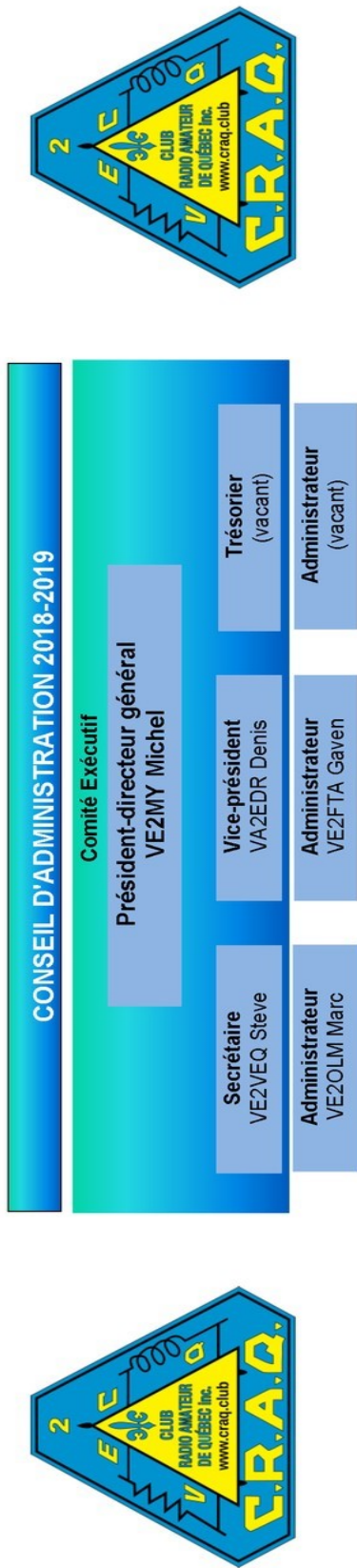
Au cours du prochain article nous verrons la vérification des gammes de mesure et la mise en boîte.

A la prochaine,

73 de «jean (VE2GHI)

NB: Tout commentaires, suggestions ou opinions sont bienvenue à ve2ghi@gmail.com.

Club Radio Amateur de Québec



COORDONNATEURS ET COLLABORATEURS

Formation VE2XZA Fernand	Services à la Communauté VE2CJP Jacques	Communications radio VE2VAG Guy	Communications CRAQ VE2MY Michel	Techniques et équipements VE2FTA Gaven	Archives VE2VEQ Steve	Administration (vacant)	Activités sociales Recompenses VA2EDR Denis	Opérations HF VA2KZ Dany
Inscriptions Matériel & Pub VE2XZA Fernand	Groupe d'urgence VE2CJP Jacques	Réseau 2M FM VE2VAG Guy	Journal VE2ETR Rodrigue	Technique VE2FVY Yvan	Fonds d'archives Ville de Québec VE2VEQ Steve	Vérificateur VE2FTB Patrice	Brunch de Noël VE2XZA Fernand	OSL Sortante-Entrante VA2KZ Dany
Cours HF organisation VE2VEI Gaëtan	Course en canot VE2CJP Jacques	Réseau 2M USB VE2XZA Fernand	Correcteur du journal VE2CJP Jacques	D-STAR VE2OLM Marc	Photos VE2FTA Gaven VE2OLM Marc	Commanditaires VA2EDR Denis	Brunch Méritas VE2XZA Fernand	Gestion des Log VE2GEJ Germain VA2RC François VE2VAG Guy
Cours RA organisation VE2XZA Fernand	Bouge avec la Croix-Rouge VE2VEQ Steve	Réseau 6M VE2GWL Dominique	Conférenciers Membres du CA	Gestion de l'emprunt d'équipement VE2FTA Gaven	Comité VE2AB VE2XTO Guy VE2GHO Gaëtan VE2DOG Marjolaine	Liste des membres VE2OLM Marc	Plaques VE2MY Michel	
Professeurs VE2FVY Yvan VE2VEQ Steve VE2GHO Gaëtan VE2JTA Georges VE2SGO Stéphan VE2XZA Fernand VE2JDL Jean-Denis	Opération Nez rouge VE2LJQ Jérôme	Rédaction des nouvelles VE2VAG Guy	Site Internet VE2OLM Marc VE2VAG Guy			Comité mise en candidature VA2MKS Jean-Claude VE2SGO Stéphan VE2DOG Marjolaine	Trophées VE2MY Michel VE2DOG Marjolaine	
Examinateurs délégués VA2CG Gilles VE2SIG Michel VA2RC François a CHESSEY			Récupération du courrier VA2KZ Dany					
			Représentant du CRAQ au RLCB VA2AKS Jean-Claude					
			Réservation Locaux Chapelle Liniellou VA2RC François					

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