



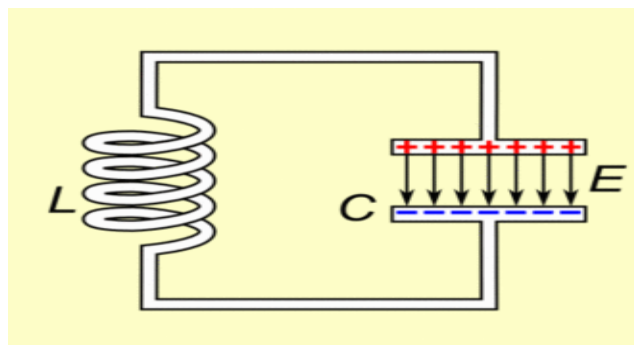
Volume 33

numéro 8

Avril 2018

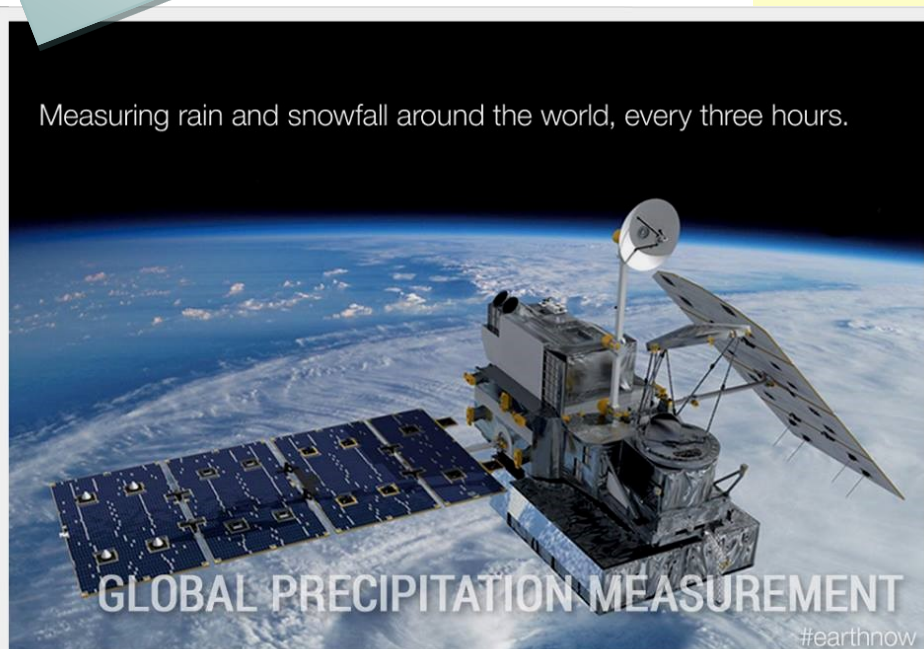
Revue mensuelle des membres du
Club de Radio Amateur de Québec inc.

Circuit



On vous aura
averti !

Measuring rain and snowfall around the world, every three hours.



EARTH RIGHT NOW

www.nasa.gov/earthrightnow

Dans ce numéro

Collaborateurs	10
Comptes rendus	4-6
Convocation	1, 2
Mise en candidature	7
Mot de la Présidente	3
Ordre du jour	2
Un peu de maths	8-9
Voter	6

IMAGES :
CREATIVE COMMONS uniquement.
PHOTOS : Rodrigue VA2CQ/VE2ETR

Ne manquez pas la prochaine réunion des membres du Club de Radio Amateur de
Québec le **lundi 9 avril 2018 à 19h30** au Cégep Limoilou

Campus de Québec , Salle 2111

Le réseau VE2CQ débute à 18h30 les soirs de réunion

(et nous serons à l'heure d'été !)

Date limite de tombée des textes le 29 avril 2018



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

Internet www.craq.club

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Présidente-directrice générale :

Guyline VE2SNF

Vice-président: Denis VA2EDR

Secrétaire: Steve VE2VEQ

Trésorier: Adrien VE2AKS

Administrateurs: Guy VE2VAG

Fernand VE2XZA

Gaven VE2FTA

Coordonnateurs:

Activités sociales :

Fernand VE2XZA

Archives: Guyline VE2SNF

Bottin:

Examineurs: Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

À Chisasibi : François VA2RC

Formation: Fernand VE2XZA

Journal: Rodrigue VE2ETR

Opérations HF: Dany VA2KZ

Réseaux: Guy VE2VAG

Site internet: Michel VE2OMG

Techniques et équipements:

Gaven VE2FTA

Services à la Communauté :

Jacques VE2CJP

Le CRAQ est membre de



Le Club 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

Journal mensuel du

Club de Radio Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)

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 9 avril 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 Radio Amateur de Québec Inc. le lundi 9 avril 2018, 19h30 Au CEGEP 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 du 12 mars 2018
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Technique
 - b. Réseaux VE2CQ
 - c. Activités
 - d. Comité des mises en candidature
7. Vente des billets des certificats cadeaux de Radioworld
8. Formation pour l'obtention du certificat de base en radio amateur
9. Capsule RAQI
10. Brunch Méritas
11. Services à la communauté (SAC)
12. Divers et questions des membres
13. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ
Secrétaire





Mot de la Présidente-directrice générale



MISSION ACCOMPLIE



COMPTES RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 12 mars 2018, 19h30

Cégep Limoilou, Campus de Québec, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h30.

Étaient présents :

Guyline Chamberland VE2SNF	Présidente-directrice générale
Adrien Dessemond VE2AKS	Trésorier
Steve Desrosiers VE2VEQ	Secrétaire
Fernand Bégin VE2XZA	Administrateur
Gaven Pagé VE2FTA	Administrateur
Guy Vachon VE2VAG	Administrateur

Absents :

Denis Rousseau VA2EDR	Vice-président
-----------------------	----------------

2. Présentation des membres

La présidente-directrice générale, Guyline VE2SNF, souhaite la bienvenue aux 33 personnes présentes.

Guyline VE2SNF nous avise que notre vice-président, Denis VA2EDR, est présentement hospitalisé pour des problèmes de santé. Elle lui souhaite prompt rétablissement et invite tous les membres à lui écrire un petit mot d'encouragement sur une carte qu'elle a apportée.

Guyline VE2SNF nous avise que notre vice-président, Denis VA2EDR, est présentement hospitalisé pour des problèmes de santé.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Gaétan VE2GHO et appuyé par Marjolaine VE2DOG. Adopté.

4. Adoption du compte rendu du 12 février 2018

Correction : Aucune.

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

5. Rapport financier

En date du 28 février 2018, le Club compte 130 membres.

L'actif du CRAQ s'établit à 12 956,38\$ pour un passif de 803,60\$ ce qui donne un avoir net (actif - passif) de 12 152,78\$.

Dans les revenus du mois, il y a :

- 30\$ en revenus d'adhésion ;

40\$ pour la vente de billets de tirage pour le brunch Méritas ;

Dans les dépenses du mois, il y a :

- 292,90\$ pour le remplacement de l'ancienne bannière verticale du Club ;
- 149,95\$ pour le traitement de nos cartes QSL incluant 110,39\$ pour l'achat de 1000 cartes QSL en carton et 39,56\$ pour acquérir le statut « silver » sur EQSL.CC ;
- 867\$ en dépenses d'équipement incluant 6 mois d'entreposage (837\$) et la connexion Internet du Mont Cosmos (30\$) ;

Comme dépenses récurrentes, nous avons chaque mois 30\$ pour la connexion Internet au Mont-Cosmos qui sert à la station à distance et 18,80\$ pour notre lien Internet à l'Université Laval qui sert aux répéteurs numériques et au site web.

Proposé par Dany VA2KZ et appuyé par Benoit VE2BBW. Adopté.

6. Suivi des dossiers

Technique

Steve VE2ONX mentionne qu'il n'a rien de particulier à signaler.

Réseau VE2CQ

Guy VE2VAG annonce que la tenue du déjeuner rencontre des animateurs de réseaux aura lieu dimanche 25 mars.

Il remercie aussi Fernand VE2XZA de l'avoir remplacé comme animateur de réseau la semaine dernière pendant son absence.

Guy VE2VAG a fait parvenir à M. Brochu quelques modifications à apporter dans le répertoire des réseaux qu'il affiche sur sa page Facebook « Réseau HF du Québec ». Ces correctifs ou ajouts concernent essentiellement les réseaux dont le CRAQ est responsable.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 12 mars 2018, 19h30

Cégep Limoilou, Campus de Québec, salle 2111

(Suite)

Activités

Fernand VE2XZA mentionne que l'activité de la cabane à sucre aura lieu le dimanche 8 avril prochaine à L'Érablière du Cap située au 1925 chemin Lambert à St-Nicolas.

Les prix d'entrée sont de 28.50\$ pour les adultes, 14.50\$ pour les enfants de 6 à 12 ans et 9.50\$ pour les enfants de 2 à 5 ans. Gratuit pour les moins de 2 ans. Tous les prix sont avec taxes et c'est payable sur place. Le diner sera servi à midi et l'activité se terminera vers 15h. Ceux intéressés à participer peuvent réserver en contactant Fernand VE2XZA par courriel à ve2xza@craq.qc.ca.

Présentement, le nombre d'inscriptions est de 16 adultes et 5 enfants. Considérant le faible taux de participation, l'endroit où se tiendra l'activité pourrait être remis en question ou encore l'activité pourrait tout simplement être annulée. A la prochaine réunion du C.A. une décision sera prise.

Guylaine VE2SNF rappelle qu'il manque toujours un coordonnateur pour le Field Day qui se tiendra les 24 et 25 juin prochain. Elle espère que la conférence que donnera

Gaétan Trépanier VE2GHO sur la préparation d'un Field Day incitera les membres à s'impliquer. Advenant qu'aucun membre ne serait disposé à assumer cette fonction de coordonnateur d'ici la fin mars, la tenue de cette activité pourrait être compromise et le Club ne s'engagerait pas à déboursier pour la réservation d'un emplacement.

Guylaine VE2SNF ajoute aussi qu'il est possible que le Club ait à acheter d'autres ordinateurs portables suite aux tests réalisés par Michel VE2OMG. Même après avoir été reconditionnés, il en est venu à la conclusion que ceux-ci ne sont plus capable de répondre adéquatement à nos besoins lors des activités HF. D'ailleurs, plusieurs des logiciels que le Club a l'habitude d'utiliser ont éprouvé des problèmes lors de leur installation ou exécution. Il a donc proposé que le Club achète d'autres ordinateurs portables. Au Field

Day de l'an passé, les ordinateurs portables de Steve VE2ONX avaient dû d'ailleurs être utilisés.

7. Vente des billets des certificats cadeaux de Radioworld

Les billets pour les tirages de deux certificats cadeaux de 500\$ de Radioworld sont toujours en vente. Le prix de chaque billet est de 20\$. Les membres peuvent se les procurer auprès d'Adrien VE2AKS en payant soit en argent comptant ou avec PayPal. Les tirages auront lieu le 6 mai 2018 lors du Brunch Méritas.

Adrien VE2AKS précise qu'environ le tiers des billets ont été vendus jusqu'à maintenant.

8. Formation pour l'obtention du certificat de base en radio amateur

Fernand VE2XZA mentionne que les cours de formation radio amateur vont bon train. La participation des élèves est très bonne avec un faible taux d'absence.

9. Comité des mises en candidature

La période de mises en candidature débute le 1er avril 2018 et se termine le 20 mai 2018.

Stephan VE2SGO, président du comité de mise en candidature, annonce qu'il y aura des élections au mois de juin prochain. La période de mises en candidature débute le 1er avril 2018 et se termine le 20 mai 2018.

L'année en cours étant une année paire, les postes des trois administrateurs (1 an), du président-directeur général (2 ans) et du trésorier (2 ans) sont mis en élections. Le formulaire pour les mises en candidature sera disponible dans le prochain numéro de la revue Circuit. Les formulaires de mise en candidature dûment remplis pourront être remis directement à Stephan VE2SGO ou à n'importe quel autre membre du comité de mise en candidature qui sont Marjolaine VE2DOG et Jean Claude VA2MKS. Stephan VE2SGO invite les membres à s'impliquer en posant leur candidature à l'un ou l'autre de ces postes. Ceux qui ont des questions peuvent rejoindre Stephan VE2SGO.

Guylaine VE2SNF et Adrien VE2AKS ont déjà annoncé ils ne solliciteraient pas un autre mandat.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club de Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 12 mars 2018, 19h30

Cégep Limoilou, Campus de Québec, salle 2111

(Suite et FIN)

10. Capsule RAQI

Guyline VE2SNF mentionne que RAQI a convoqué une réunion du C.A. pour le mardi 20 mars prochain.

11. Services à la communauté (SAC)

Jacques VE2CJP mentionne qu'il n'y a pas d'activité de planifié pour l'instant. Le groupe SAC nous reviendra bientôt avec des propositions.

La réunion post-mortem du comité de la course en canot qui était prévue le mois dernier n'a finalement pas eu lieu. Les membres de ce comité ont été invités dernièrement à faire parvenir par écrit leur commentaires aux responsables du comité.

12. Divers et questions des membres

Aucun point soulevé.

13. Conférencier invité

Sujet : La préparation d'un Field Day

Présenté par : Gaétan Trépanier VE2GHO

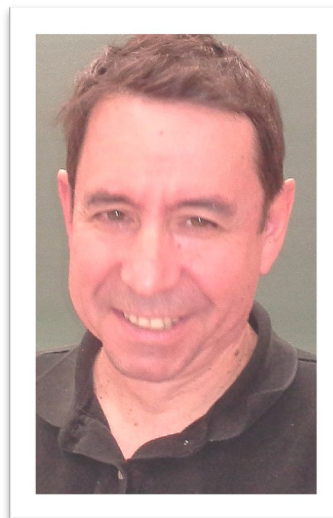
14. Levée de l'assemblée

La présidente-directrice générale, Guyline VE2SNF, remercie tous ceux et toutes celles qui ont participé à l'assemblée.

Levée de l'assemblée à 21h42.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Georges VE2UTA. Adopté.

Steve VE2VEQ
Secrétaire



Mise en candidature pour les postes du Conseil d'administration

Veuillez prendre note que, conformément à nos statuts, des élections à certains postes du Conseil d'administration du Club Radio Amateur de Québec Inc. (CRAQ) auront lieu à l'assemblée générale du mois de juin 2018.

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

Nous vous informons par la présente que la période de mises en candidature débute le **1er avril 2018** et **se termine le 20 mai 2018**. 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, Jean Claude VA2MKS, et le soussigné,

Stéphan Germain VE2SGO, président du comité de mises en candidature.

Objet : mise en candidature pour les élections de juin 2018

*Par la présente, je pose ma candidature au poste de _____
pour les élections qui auront lieu en juin 2018.*

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Date : _____ Signature : _____

Contresigné par trois membres en règle du CRAQ :

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Date : _____ Signature : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Date : _____ Signature : _____

Nom : _____ Prénom : _____ Indicatif : _____

Date : _____ Signature : _____



Circuit avril 2018

Stéphan Germain VE2SGO

Un peu de math !!!!!

Proposé par Jean VE2GHI et Fernand VE2XZA

L'article précédent décrivait comment mesurer un résistor de faible valeur R_x placé en série avec un résistor de référence $R_{réf}$ de valeur connue.

Suite à une discussion avec Fernand (VE2XZA) voici en détail deux exemples de calcul avec des valeurs arrondies à trois décimales. Un grand merci Fernand pour ces commentaires très pertinents.

VE2XZA a écrit.....

Premier exemple :

En partant avec l'idée de la résistance d'un fil de 0.1341 ohm.

La somme total des résistances est de :

$$R2 + R1 + Rx = R_{total} \rightarrow 100 + 1 + 0.1341 = 101.1341 \text{ ohms}$$

Sachant que la tension appliquée est de 9.0 volts

Le courant du circuit série est de :

$$I = E/R = 9.0 \text{ V} / 101.1341 \text{ ohms} = 0.08899 \text{ A} \text{ ou } 88.99 \text{ mA}$$

Donc la tension de la résistance R_x est de : 0.012V

$$E = R * I \quad V_x = 0.1341 \text{ ohm} * 0.08899 \text{ A} = 0.01193 \text{ V} = 0.012 \text{ V} \text{ arrondi à 3 chiffres après le point.}$$

La tension de $R1$ est :

$$E = R * I \quad V1 = 1 \text{ ohm} * 0.08899 \text{ A} = 0.08899 \text{ V} = 0.089 \text{ V} \text{ arrondi à 3 chiffres après le point.}$$

$$\text{Soit : } R_x = \frac{(R1 * V_{Rx})}{(V_{R1})} \rightarrow R_x = \frac{(1 * 0.012 \text{ V})}{(0.089 \text{ V})} \quad \text{Donc } R_x = 0.1341 \text{ ohms}$$

Second exemple :

En partant avec l'idée que la résistance recherchée est de 15.676 ohms.

La somme total des résistances est de :

$$R2 + R1 + Rx = R_{total} \rightarrow 100 + 1 + 15.676 = 116.676 \text{ ohms}$$

Sachant que la tension appliquée est de 9.0 volts

Le courant du circuit série est de :

$$I = E/R = 9.0 \text{ V} / 116.676 \text{ ohms} = 0.07713 \text{ A} \text{ ou } 77.13 \text{ mA}$$

Donc la tension de la résistance R_x est de : 1.209V

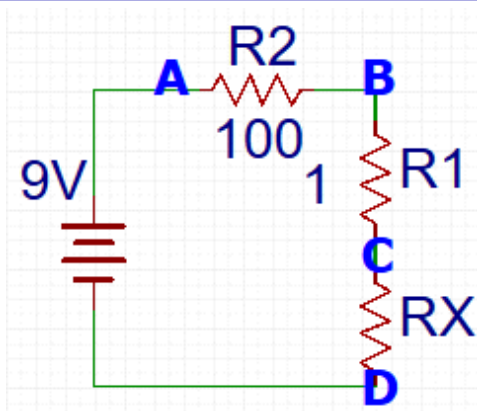
$$E = R * I \quad V_x = 15.676 \text{ ohm} * 0.07713 \text{ A} = 1.2091 \text{ V} = 1.209 \text{ V} \text{ arrondi à 3 chiffres après le point.}$$

La tension de $R1$ est :

$$E = R * I \quad V1 = 1 \text{ ohm} * 0.07713 \text{ A} = 0.07713 \text{ V} = 0.077 \text{ V} \text{ arrondi à 3 chiffres après le point.}$$

$$\text{Soit : } R_x = \frac{(R1 * V_{Rx})}{(V_{R1})} \rightarrow R_x = \frac{(1 * 1.2091 \text{ V})}{(0.07713 \text{ V})}$$

$$\text{Donc } R_x = 15.676 \text{ ohms}$$



Suite

VE2GHI a écrit...

Dans un circuit série formée d'un résistor inconnu et d'un résistor de référence il suffit de comparer les tensions entre les résistors pour découvrir la valeur du résistor inconnu. Rappelons que c'est R_{ref} le résistor de référence, R_x le résistor inconnu, V_{ref} la tension sur le résistor de référence, et V_x la tension sur le résistor inconnu.

Puisque la tension est proportionnelle à la résistance on obtient : $\frac{V_{ref}}{V_x} = \frac{R_{ref}}{R_x}$

En isolant R_x , on obtient $R_x = \frac{V_x * R_{ref}}{V_{ref}}$. On note immédiatement que si $R_{ref} = 1 \text{ ohm}$, le calcul est beaucoup plus simple.

Voilà ! ça suffit pour l'instant. À la prochaine.

De Jean (VE2GHI)

PS#1 Les commentaires, opinions et remarques sont bienvenue vers ve2ghi@gmail.com

PS#2 Encore merci à Fernand pour ses commentaires pertinents.



Images de



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.**

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
Via télécopieur : 514-254-9971

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 de



Revue mensuelle du
Club Radio Amateur de Québec inc.
(Sauf pour les mois de juillet et août)

Merci à nos précieux collaborateurs



UNIVERSITÉ LAVAL



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