

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



Octobre 2015
Volume 31, Numéro 2

Circuit

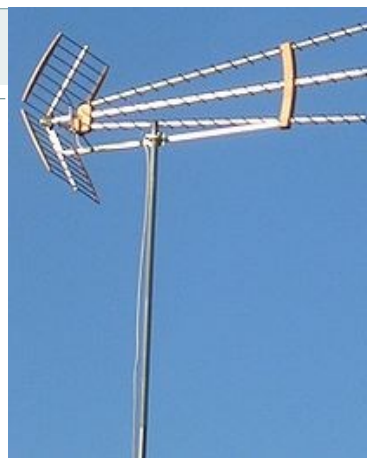


Une carte QSL de plus pour votre collection. Le Club a acquis les lettres d'appel (l'indicatif) **VA2OMC** qui seront utilisées lors des opérations du CRAQ au Mont Cosmos!



Steve VE2ONX et Michel VE2MY déchargent le matériel

Fin de réception des textes le 25 octobre 2015



Un digifest sous les nuages du Mont Cosmos...

DANS CE NUMÉRO

Collaborateurs	20
Compte courant	19
Comptes rendus	15-19
Digifest	11-14
Histoire	2
Ordre du jour	3
Rapport annuel P-D.G	4-7
Rapport annuel Trésorier	8-10

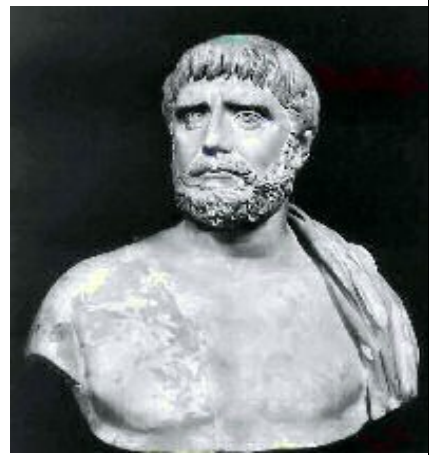
POINTS DE VUE

- Certificat
- Dans les nuages
- Projets
- Un budget sans déficit

UN PEU D'HISTOIRE DE LA RADIO

Connaissez-vous THALES DE MILET ? Oui? Non? bof ! Il était philosophe et savant. Il est né en 625 avant Jésus-Christ dans la ville de Milet, une petite colonie de la Grèce antique (en Turquie actuelle). Les théorèmes sur la similitude des triangles ! C'est lui. Bon, je sais... Quel rapport avec la radio ? Un mot : **E L E C T R O N**

Par Michel VE2MY

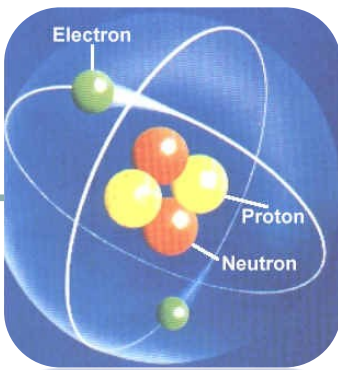


Thales de Milet est l'un des premiers à avoir découvert une des propriétés de l'électrostatique (vous savez, lorsque vous vous amusez à frotter votre stylo sur votre manche, puis que vous attirez des petits débris de papier). À défaut de stylo, Thales de Milet frottait de l'ambre jaune, cette belle résine fossile dont on fait des bijoux, quelques fois avec des insectes emprisonnés à l'intérieur. (Jurassik Park, vous connaissez ?)

En grec ancien, électron désigne ... l'ambre jaune !

C'est ainsi que l'on doit à Thales de Milet l'origine des mots : Électricité, Électron, Électronique...

Il n'était pas considéré comme un des sept sages de l'Antiquité pour rien...



Michel VE2MY



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



ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE

Club Radio Amateur de Québec Inc.

le lundi 19 octobre 2015, 19h30

au CEGEP Limoilou

Salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée
2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière du 11 mai 2015
5. Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière du 14 septembre 2015
6. Rapport financier 2014-2015
7. Rapport du vérificateur pour l'année 2014-2015
8. Présentation du budget 2015-2016
9. Rapport financier
10. Présentation de l'organigramme
11. Suivi des dossiers
 - a. Bilan des adhésions
 - b. Technique
 - c. Réseaux VE2CQ
 - d. Activités
 - e. Services à la communauté
 - f. Élection du président du comité des mises en candidature
 - g. Capsule RAQI
 - h. Divers
12. Levée de l'assemblée

Guyline 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, 300dpi**;
- ◇ 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

Rapport du Président-Directeur Général pour l'année 2014-2015

Comme à chaque année, en septembre, le Président-Directeur général présente à l'assemblée générale des membres, un rapport faisant état des activités et faits saillants qui ont eu cours pendant l'année qui se termine au Club Radio Amateur de Québec.

De nombreux membres du Club ont mis la main à la pâte pour créer la dynamique qui a animé notre Club tout au long de cette année. Afin de ne pas alourdir le texte et surtout d'éviter tout oubli regrettable, nous ne mentionnerons pas les noms de tous ces artisans des activités du Club. Des certificats de reconnaissance leurs seront remis au cours de cette assemblée.

Notre rapport est présenté par domaine d'activité, l'ordre de présentation étant tout simplement celui de l'organigramme du Club.

Formation

Cette année encore le Club a offert à une dizaine d'étudiants le cours de base en radio amateur. Le cours a été présenté sur quinze semaines par cinq professeurs bénévoles membres du Club et les examens se sont déroulés sous la responsabilité de nos examinateurs délégués.

Services à la communauté

Notre Club compte dans ses rangs un groupe d'urgence depuis plusieurs

années, mais plusieurs membres offraient aussi leurs services de communication de façon bénévole pour plusieurs activités de notre communauté telles que des randonnées cyclistes, des duathlons ou triathlons, la course en canot du Carnaval et bien d'autres activités du genre. Considérant que les activités du groupe d'urgence sont aussi un service qu'il offre à sa communauté, votre C.A. a décidé de former un groupe sous le vocable « Services à la communauté ». Les membres organisateurs de ce groupe se sont rencontrés à de nombreuses reprises pour structurer ce groupe. Un répertoire des membres de ce groupe a été réalisé ainsi qu'un inventaire de leurs équipements. Trois exercices de mobilisation et deux réunions du groupe ont été tenus. Les services offerts par ce groupe ont été présentés à la Ville de Québec et à INFO 211. Son travail se poursuivra au cours de l'année qui s'amorce. Bien qu'elles ne relèvent pas directement de ce groupe, il faut souligner deux grandes activités connexes qui se sont tenues cette année, soit le Winter Field Day et le Field Day de l'ARRL. Ces deux activités ont exigé beaucoup de travail de la part de leurs organisateurs et bénévoles.

Communications radio

Nous retrouvons sous ce titre tous les réseaux qui se tiennent sous la signature du CRAQ. Nous pensons ici au Réseau

quotidien sur 2M FM, au réseau FUSION, au réseau D-STAR, et au réseau 2M USB. Plusieurs membres y sont animateurs. Les nouvelles hebdomadaires y sont présentées permettant aux membres de se tenir au fait de la vie du Club. Les présences à ces réseaux ont été consignées dans une banque de données permettant de souligner de temps à autre le nombre de présences de ceux qui sont les plus assidus.

Communications CRAQ

En plus des réseaux, le Club a communiqué avec ses membres de plusieurs autres façons. La plus remarquable est sans doute la réunion mensuelle. Le Club a tenu une telle rencontre tous les mois, de septembre à juin, généralement le deuxième lundi du mois. Vous avez reçu chaque mois le Circuit, journal du Club. La préparation et la publication de ce journal requiert beaucoup d'efforts de la part du rédacteur et du correcteur. Chaque mois ou presque, lors de l'assemblée des membres, nous avons eu la présentation d'une conférence, toutes plus intéressantes les unes que les autres. Toujours dans la même veine, le Club, à l'aide de bénévoles, a tenu à jour un site web où les membres pouvaient s'informer sur les activités passées, présentes et à venir, le tout agrémenté de liens vers des informations intéressantes pour un radioamateur.

Technique et équipements

Le Club possède plusieurs répéteurs et leur maintien en bon état a requis beaucoup de temps et de travail à notre

responsable technique et son équipe. Notre Club est un organisme reconnu par la ville de Québec et plus particulièrement par le Regroupement du Loisir communautaire de Beauport, communément appelé RLCB. Nous avons présenté un projet au RLCB l'an dernier et un second cette année. Suite à ces demandes, le RLCB nous a accordé une aide financière pour chacun de ces deux projets. Pour une question de calendrier, les deux subventions ont été encaissées au cours de l'année budgétaire que se termine et les projets ont aussi été réalisés cette année. Le premier projet consistait à faire l'acquisition de trois radios pour moderniser autant de répéteurs, de faire l'acquisition d'un répéteur FUSION DR1-X et d'un contrôleur d'antennes. La subvention pour couvrir ce projet était de 1 100\$. Le second projet était l'acquisition d'un répéteur portatif pour le groupe Services à la communauté principalement. Pour ce projet nous avons reçu une subvention de 890\$. J'en profite ici pour remercier le RLCB qui, en plus de nous permettre de réaliser des projets d'importance pour le Club, met à notre disposition des locaux pour les rencontres du C.A., reçoit notre courrier ainsi que les appels téléphoniques adressés au Club.

En ce qui concerne les équipements, le CRAQ, au-delà de ses répéteurs, possède beaucoup d'équipements de communication soit pour le groupe Services à la communauté ou pour les activités telles que les Field Day et autres. Notre Club bénéficie d'un local à *l'Entrepôthèque Beauport* pour garder

tout ce matériel et nous ne saurions trop remercier cette firme et son représentant au Club pour ce service qui nous est indispensable.

Archives

Le Club possède un fonds d'archives à la Ville de Québec. Ce fonds d'archives relève de notre secrétariat et l'archivage s'est poursuivi cette année encore.

Administration

Votre C.A. a vu à la bonne marche du Club comme par les années passées. Il faut toutefois souligner certains changements en cours d'année au C.A. L'élection de Denis VE2DFZ au poste de président a laissé le poste de vice-président vacant. Guy VE2XTD qui a été élu administrateur en début d'année a comblé ce poste. Dany, VA2KZ a alors été appelé à combler le poste d'administrateur laissé vacant. Par la suite, en février, pour des raisons personnelles, Denis VE2DFZ, a remis sa démission à titre de président. Le vice-président a alors cumulé les fonctions de président et vice-président jusqu'à la fin de l'année.

Sur le plan budgétaire, l'année s'est déroulée sans anicroches. A la fin de l'année, nos disponibilités budgétaires sont légèrement en hausse par rapport au début de l'année. Ainsi, malgré la diminution de la cotisation des membres pour le Club, nous avons maintenu, voire augmenté notre niveau d'activités et d'acquisitions de matériel, soit pour de nouveaux projets ou pour l'entretien de l'équipement existant. Les subventions

reçues du RLCB et le tirage d'un radio HF en cours d'année ne sont pas étrangers à cette performance budgétaire.

Il ne faut pas passer sous silence ici le travail de deux de nos comités administratifs soit le comité VE2AB et le comité de mise en candidature pour nos élections. Ces deux comités ont fait un très bon travail, encore une fois, cette année.

Je profite de la présentation de ce rapport pour remercier le CEGEP Limoilou pour le support indéfectible qu'il nous offre depuis des années. Le CEGEP, comme vous le savez, nous offre un local pour les réunions mensuelles du Club, mais nous avons aussi pu profiter de son hospitalité pour le cours de base en radio amateur dispensé pendant 15 semaines à compter de janvier. Nous avons aussi eu un local pour des rencontres du groupe Services à la communauté et même pour l'assemblée générale de RAQI pour laquelle le CRAQ était l'hôte. Ici, permettez-moi de déroger à la ligne de conduite que je me suis donnée pour ce rapport pour que je puisse remercier Mario VE2MEW pour son support indéfectible à faire les démarches nécessaires pour nous accueillir au CEGEP.

N'oublions pas, enfin, nos commanditaires dont la liste apparaît régulièrement dans notre journal Circuit et sur notre site web.

Activités sociales et récompenses

Fidèle à la tradition, le Club a maintenu ses activités sociales. Nous avons eu un magnifique Brunch de Noël. Le Brunch Méritas a été, lui aussi, grandement

apprécié alors que nous étions les seuls occupants du restaurant, ce qui facilitait les échanges entre les nombreux membres présents. J'en profite pour féliciter notre nouveau récipiendaire du trophée VE2AB, Steve VE2ONX. Les certificats de mérite pour les nombreux membres du Club qui ont donné de leur temps pour sa bonne marche sont remis lors de la présente assemblée générale. Merci à tous.

Opérations HF

Votre Club, comme dans le passé a supporté plusieurs opérations HF et leurs activités connexes. Les principales opérations sont assurément les Field Day, mais à cela s'ajoute le Canada Day et le RAC Winter Contest. Dans les activités connexes soulignons de façon plus particulière la gestion des cartes QSL entrantes et sortantes, un membre faisant

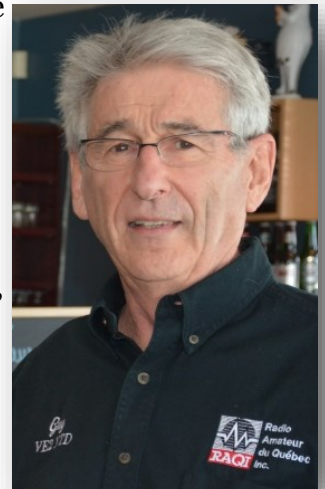
office d'intermédiaire entre les membres du Club et les bureaux de QSL entrantes de RAC et sortantes de RAQI.

Conclusion

Ceci termine le rapport annuel de votre C.A. Votre Club a été bien vivant au cours de l'année qui vient de se terminer. C'est avec enthousiasme que votre C.A. a travaillé tout au long de l'année et je me joins à vous pour le remercier.

Guy Richard,
VE2XTD

Vice-président et
P-D.G. par intérim.



Vous êtes par la présente convoqués à
la prochaine

Assemblée régulière des membres
du

Club Radio Amateur de Québec Inc.

le **lundi 19 octobre 2015, 19h30**

Au CEGEP Limoilou, Salle 2111



Rapport annuel du trésorier 2014-2015

Le présent document est mon compte-rendu pour l'ensemble de l'année financière débutant le 1er juillet 2014 et s'achevant le 30 juin 2015.

I. Répartition des revenus et dépenses pour l'année financière

Revenus (12 745,26\$):

Le Club a engrangé 12 745,26 \$ de revenus pour l'ensemble de l'année. Certains de ces revenus ne génèrent aucun profit pour le Club et vous en retrouvez donc intégralement le montant au niveau des dépenses. Les revenus se ventilent comme suit et dans le même ordre que figurant sur le document « Pertes et profits » :

560\$ pour la vente de 28 T-Shirts de l'ARRL pour le Fied Day 2015 ;

650\$ correspondant au revenu du cours en licence de base pour 10 étudiants (n'inclus pas les achats de livres par les étudiants ni leur année d'inscription au CRAQ) ;

200\$ en ristourne de RAQI pour 8 personnes qui ont suivi le cours de licence de base en radioamateur de RAQI ;

40\$ en cartes Tim Horton généreusement offertes au Club au Méritas (Dons);

80\$ pour des examens de radio amateur (hors cours licence de base);

5705\$ pour 124 membres dont 12 adhésions familiales et 10 étudiants pour un revenu d'adhésion. Ce revenu comprend également quelques renouvellements pour la saison 2015-2016. ;

480\$ pour la vente de 16 livres « Histoire du monde radio-amateur au Québec, Tome 2 » laissés en consignment par RAQI ;

1990\$ de subvention de l'arrondissement Beauport auquel j'aimerais apporter une

petite nuance à savoir, qu'il s'agit en fait de deux subventions différentes: une de 1100 \$ a fait l'objet d'une dépense comptabilisée sur l'année financière 2013-2014 et une seconde de 890\$ nous a servi à acheter le répéteur pour le groupe d'urgences cette année. La raison de cette « double subvention » est que le chèque de 1100\$ a été reçu au delà de la fermeture de l'année financière 2013-2014 et est pris en compte sur l'année financière 2014-2015;

0,26\$ correspondant à l'intérêt perçu sur notre compte d'épargne stable (sera fermé cette année);

500\$ de revenus correspondant à l'achat de 20 livres de cours par les 10 étudiants de la cohorte 2015;

140\$ pour la vente de matériel promotionel (casquettes, portes-clés...);

Aucun de nos équipements en inventaire n'a été vendu donc un gros 0\$ de ce côté!

2400\$ pour la vente de 120 billets destinés au tirage du radio Yaesu FT-991 au brunch Méritas.

Dépenses (12 357,34\$):

Au cours de l'année, nous avons dépensé 12 357,34 \$ qui se répartissent comme suit et dans le même ordre que le document « pertes et profits »:

230,57\$ de frais liés à l'administration, ceci comprend tout ce qui est relié au C.A. comme les achats de timbres, de boîtes pour stocker nos archives, quelques frais de représentation;

794,94\$ pour l'ensemble des assurances du CRAQ à savoir, la responsabilité civile, l'entreposage ainsi que la CSST qui est obligatoire, même dans le cas d'activités

bénévoles, que ce soit des événements ou de la maintenance des sites de nos répéteurs; 33,84\$ de facturé par le RLCB pour des photocopies faites pour le cours en licence de base au printemps 2014; 0\$ en dons faits par le CRAQ; 382,94\$ couvrant l'ensemble des frais de traitements bancaires facturés par la Caisse Desjardins ainsi que les frais des transactions PayPal; 86,82\$ pour l'achat de matériel promotionnel; 5\$ correspondant en fait à une erreur sur un montant payé au Club sur un livre et que nous avons assumé au bout du compte; 0,55\$ de pénalité suite à la réception tardive (et donc un paiement tardif) d'une facture sur un article publicitaire; 3670\$ reversés à RAQI et qui se ventilent comme suit: 3190\$ pour l'ensemble des quote-parts RAQI de l'adhésion conjointe CRAQ-RAQI. Rapide calcul: 5705\$ de revenu total pour les adhésions – 3190\$ de quote-parts RAQI reversées = 2515\$ qui restent au CRAQ; 480\$ correspondant exactement aux 16 livres « Histoire du monde radio-amateur au Québec, Tome 2 » que nous avons vendus et qui ont été évoqués au niveau des revenus. Le Club ne réalise donc aucun profit sur la vente de ces ouvrages. Le bénéfice est pour vous: éviter des frais postaux! 185,97\$ pour les frais reliés à notre hébergement web, ainsi qu'aux formulaires électroniques d'adhésion au CRAQ; 3740,09\$ pour l'ensemble des services et activités du CRAQ; 90,00\$ pour le brunch de Noël; ceci couvre la part des enfants (30\$) et deux livres «	Histoire du monde radio-amateur au Québec, Tome 2» offerts par le CRAQ comme prix de présence (60\$); 77,60\$ pour quelques frais relatifs aux Winter Field Day; 1012,04\$ pour le Field Day d'été de l'ARRL incluant notamment 766,85\$ pour la commande des T-Shirts auprès de l'ARRL. Sachant que la vente de ces T Shirts à rapporté 560\$, il reste une différence de 206,85\$ qui est absorbée par le CRAQ; 1422,45\$ pour les Méritas incluant l'achat du radio Yaesu FT991 d'une valeur de 1260\$ qui a fait l'objet du tirage de cette année. Le reste du montant de ce poste de dépenses correspond à l'achat d'un lot de livres (70\$) qui lui aussi fait l'objet d'un tirage et quelques articles tels que des plaques commémoratives. Profit réalisé par le CRAQ sur l'événement en regard des ventes de billets de tirage (2400\$) évoquées au niveau du paragraphe traitant des revenus: 977,55\$; 58\$ pour le <i>Pucenique</i> couvrant l'achat des sacs de blé d'Inde et la réservation des locaux; 1000\$ pour le groupe de services à la communauté/urgence qui correspond à l'achat du répéteur portatif UHF suite à la réception de la subvention de 890\$ du RLCB; 80\$ envoyés à VE2QK qui tient le bureau des cartes QSL entrantes; 2726,62\$ pour l'entretien de nos installations (frais techniques) comprenant: 646,50\$ en frais d'acquisition d'équipements lesquels incluent 400\$ pour l'achat d'un « Six pack HF » qui sert lors de nos activités en HF, et 200\$ pour l'achat d'une interface audio RigExpert TI7 usagée qui sert lors de nos activités HF pour les transmissions en numériques;
--	---

60,69\$ pour couvrir les frais de déplacement de notre équipe technique;

2019,43\$ pour l'entretien de nos répéteurs. Il est intéressant de noter que nous avons procédé à des mises à niveau d'équipements dont les radios servant aux liens inter-répéteurs 2m (520,59\$) ainsi qu'au remplacement du répéteur Fusion DR1 par le modèle DR1X (621,14\$). Nous avons effectué des consolidations de nos installations à l'Université Laval (420,07). Le reste inclus un peu de quincaillerie ainsi que la connexion internet de nos répéteurs numériques. A titre indicative, cette dernière nous coûte environ 200\$ / an;

500\$ en vente d'actifs / vente de livres qui correspondent en fait aux achats de livres de cours faits par les 10 étudiants de la cohorte 2015 (sortent de notre stock et donc de nos avoirs).

II. Comparatif du bilan en début et fin d'année financière

La variation de notre avoir net (ou de notre valeur financière) est de **+387,92\$**. Autrement dit: **le CRAQ a terminé l'année sur ce léger profit**

qui est conforme dans son ordre de grandeur à ce que j'avais annoncé.

III. Commentaires du trésorier

Je nuancerais le tableau du bilan de la section II en soulignant le fait que nous avons actuellement en immobilisation, 6 livres de cours pour la licence de base d'une valeur totale de 150\$, que nous devrons probablement compter comme perte l'an prochain, car probablement obsolètes depuis la révision des examens par Industrie Canada en 2014. Advenant cette perte de 150\$, notre variation de valeur pour l'exercice 2014-2015 passe de +397,92\$ à +247,92\$.

Tous les soldes des comptes ont été pointés au 30 Juin 2015 et sont tous conformes aux soldes de nos comptes de Banque, PayPal, ainsi que de la petite caisse.

Adrien Dessemond VE2AKS

Trésorier

<u>Comparatif</u>	<u>Au 1er Juillet 2014</u>	<u>Au 30 Juin 2015</u>
Actif	8581,77\$	8719,03\$
Passif	691,89\$	441,23\$
<i>Avoir net (actif – passif)</i> <i>« Valeur du CRAQ »</i>	7889,88\$	8277,80\$





Un Digifest sous les nuages du Mont-Cosmos

Bravant la grisaille les 29 et 30 Août derniers, une bonne douzaine d'entre nous sommes montés au Mont Cosmos pour participer au premier **Digifest** du CRAQ. Michel VE2OMG et moi-même (voir photo page couverture) avons évoqué un peu avant l'été un événement dont l'objectif serait d'opérer en numérique, mais surtout dans un contexte non compétitif et où chacun participe à son rythme. Naturellement, le lieu tout désigné pour nos opérations est le Mont Cosmos que plusieurs d'entre vous connaissez bien et où nous avons déjà un de nos répéteurs 2 mètres. « Une nature paisible sous les étoiles » est exactement ce qu'il nous fallait !

En cette matinée nuageuse et tout en aidant au déballage du matériel, je guette néanmoins une percée suffisante de soleil pour sortir le télescope solaire de 100mm du Mont Cosmos, pour contempler un magnifique spectacle diurne : les protubérances à la surface du soleil. Ce dernier se décide à continuer de jouer à cache-cache avec les nuages. Qu'à cela ne tienne ! Steve VE2ONX, Yvan VE2FVY, Fernand VE2XZA et moi-même en profitons pour installer le quart d'onde 160 mètres - confectionné lors du **Radio-Perséides 2014** - au sommet du dôme de l'observatoire et tentons de l'ajuster au mieux du possible.

Opération délicate car son fil AWG #18 est fin et donc la bande passante de l'antenne est étroite. Un peu dessous de nos espérances, l'antenne résonne bon an mal an vers 1,7 Mhz. Pendant ce temps, Vincent VA2TYC, monte tranquillement sa verticale 10 mètres dont le mât est l'élément rayonnant au fond du pré, bientôt rejoint par Fernand VE2XZA qui monte aussi la sienne. Michel VE2OMG sort sa fidèle Buddipole configurée pour les 40 mètres et propose de nous apprendre à ajuster un dipôle. Tout un défi!! Surtout que l'antenne est proche du sol et que notre présence autour change l'impédance du tout au tout, un bel exercice de dextérité et de patience!



Le secret d'un Digifest réussi? Un bon méchoui! A l'arrière-plan les antennes...

L'après-midi se déroule ainsi tranquillement entre discussions techniques, montage de station et mesures et nous sommes rejoints par Juan Pablo VA2BAE qui en profite pour présenter son impressionnante installation à bord de son véhicule, et par la même occasion, essaye d'opérer à

partir d'une génératrice. Stéphane VE2SGO se joint à nous ainsi qu'Éric VA2OM venu tout spécialement de la région de Montréal avec sa station portative : un contact en Hellschreiber ! C'est cela l'esprit du digifest : on essaye, on mesure, on bricole, on débricole, on papote, on popote (aussi) le tout sans stress tant et si bien que la soirée arrive vite et que le méchoui concocté par les bons soins de Steve VE2ONX et Guylaine VE2SNF est plus en avance que nous ! Néanmoins une station est prête et est connectée à l'antenne Windcamp de Michel VE2OMG et commence à opérer en PSK sur les 20 mètres. Pendant ce temps je m'affaire à monter, ou plutôt

tente de monter, la seconde station constituée d'un Yaesu FT450D avec un keyer Micro Ham USB du Club, branché sur mon portatif. C'est d'ailleurs à cette occasion que j'aurai découvert qu'un keyer marche en fait nettement mieux

quand on branche son fil rouge sur le 12 volt après 2 heures de recherches intensives.



Hélas, le côté météo reste, lui, désespérément gris avec des averses annoncées en fin de nuit, ce qui enterre définitivement tout projet d'observation au télescope de 16 pouces du Mont Cosmos pour la soirée ; nous nous

rabattrons donc sur la radio ! Le souper terminé, d'assidus étudiants assistent à un petit cours improvisé sur l'opération d'une station en PSK31 avec Ham Radio Deluxe 6, dont le Club vient tout juste de procéder à l'acquisition, et les premiers QSO, dont pas loin d'une douzaine pour Guylaine, et contacts s'enchaînent tranquillement au fil de la soirée, une bonne vingtaine en tout. Discussions techniques et moins techniques ponctuent la soirée.



Soirée radiotechnicogastronomicoastronomique

Durant ce temps, je continue ma tentative (fils branchés cette fois !) d'avoir une seconde station opérationnelle hélas, sans résultats. Beaucoup de soucis logiciels, finalement rideau à 3h du matin, certains dormant aux avant-postes, "au cas où", d'autres plus paisiblement dans l'observatoire.



Confortablement installés ...

Un peu de caféine aidant, les

opérations reprennent vers 8h avec Denis VA2EDR aux commandes, et nous avons alors l'idée d'utiliser un étrangleur encore appelé choke balun ou, fermez vos yeux et vos oreilles, self de choc en bon franco-français sur la seule station fonctionnelle ayant constaté des interférences sur



l'écran de télévision que nous avons installée afin d'avoir en grand format Ham Radio Deluxe. Petite boîte mais gros effets : plus rien, aucune trainée sur l'écran et sans avoir écouté notre propre signal avec un scanner, il est fort probable que la qualité de nos transmissions s'est améliorée. Ceci s'ajoutant à des conditions de propagation un peu plus favorables car j'ai pu faire sans aucun problème des contacts à 15W en PSK31 puis à 10W et enfin à 5W sans forcer en PSK31. A cette occasion, j'ai aussi copié sans aucun problème un radioamateur français opérant à 2,5 W !! Le site

aide aussi car il est courant d'avoir S2 ou S3 de bruit au Mont Cosmos. Tant que nous y sommes, nous en avons même profité pour disséquer ledit étrangleur qui est un 1116d de chez Balun Designs, histoire de voir ce qu'il y avait à l'intérieur, par les bons soins de Fernand VE2XZA. Une bonne idée de projet futur au Club...

Un peu de coax milspec, 2 toroïdes dont la composition est secrète, quelques attaches, un peu de connecteurs, une boîte étanche et... un peu d'amour. Petit mais costaud: 5KW!

Midi arriva vite et le démontage de nos installations avec ; malheureusement, cette belle fin semaine touchait déjà sa fin. Le temps de tout ranger et nous voilà déjà en direction de nos QTH...

Au final qu'en avons-nous appris ?

Qu'il est essentiel d'utiliser régulièrement notre matériel et de passer du temps pour apprendre à le monter (et que plusieurs personnes sachent comment!) et l'opérer. Tant les radios, que les antennes, que les interfaces et les logiciels. Des événements comme le **Digifest** sont justement là pour ce faire : jouer avec nos antennes sans le stress d'un *concours* où il faut que « cela tourne au compteur », donc apprendre à monter nos stations numériques, dépanner les bogues, repérer les branchements, etc. Bonne activité de préparation aux *Field Days* en passant.

Qu'il faut écouter régulièrement nos transmissions pour s'assurer que le signal transmis soit exempt de toute forme de ronflement trahissant un retour RF ou une alimentation problématique. Nous aurions pu être encore plus efficaces dès le

début en utilisant tout de suite un étrangleur. Encore que cela reste une supposition ; les conditions dans la matinée de dimanche sur les 20 m ont été vraisemblablement un peu différentes que celle du samedi soir. Reste que favoriser bon rapport signal/bruit est toujours une bonne idée.

Qu'il faut avoir un bon ATU à portée de main, surtout avec des antennes portatives. L'ATU interne des radios compense un rapport d'impédance de 3:1 sans problème ; quelques-uns comme celui intégré aux KX3 vont jusqu'à 10:1. Bien évidemment, il y a un prix à payer : le rendement. Nos antennes portatives ont parfois mis nos radios en difficulté et notre V inversé

demi onde 160 mètres était difficilement utilisable, encore qu'il faudrait le retoucher un peu.

Qu'il va nous falloir bricoler des étrangleurs pour installer sur les câbles coaxiaux à proximité des radios pour éviter les phénomènes de courants de mode commun et d'avoir un coaxial qui rayonne et parasite le signal transmis sur l'air...

Qu'il est important d'opérer sur un site dont le niveau de bruit est faible, surtout quand les conditions sont défavorables, surtout lors d'opérations QRP. D'ailleurs, pour le numérique, nul besoin de transmettre à forte puissance ; quelques watts ou

quelques dizaines de Watts suffissent. A avoir pu descendre en dessous de 5W dimanche matin, j'aurais tenté QRPP (1 Watt).

Qu'il est important d'avoir l'ensemble des logiciels nécessaires sur les ordinateurs utilisés pour opérer les stations en numérique. Lois de Murphy aidant, la situation peut rapidement devenir exponentiellement problématique. N'importe quel

on opérait en numérique plus souvent... » et paf, de fil en aiguille, sans chichis et sans tracasseries, le voilà ! Nous avons les personnes, les sites et les équipements pour monter de telles journées. Tout pour faire quoi, et donc, **Yaphuka !** Preuve qu'une idée simple au CRAQ peut aller loin.

Il est à présent temps de conclure ce long petit compte rendu et surtout de remercier tous les participants pour leur grande générosité et leur implication dans l'événement. 11 opérateurs différents ont opéré VE2CQ sur l'ensemble de la fin de semaine, et 16 personnes présentes au souper. Le nombre de contacts réalisés a été aux environs de 70. « Aux environs » car une petite inattention a causé la perte des premiers QSO entrés dans les journaux de Ham

Radio Deluxe. L'essentiel des contacts le fût en PSK31, quelques-uns en PSK63 mais aucun en RTTY et autres que je voulais tenter (Olivia, MFSK...), ce sera pour la prochaine.

Si vous avez raté ce premier **Digifest**, pas de souci : le Club vous donne rendez-vous en Août 2016 pour la seconde édition. Naturellement, au Mont Cosmos, et sans parapluie cette fois (du moins on l'espère !).

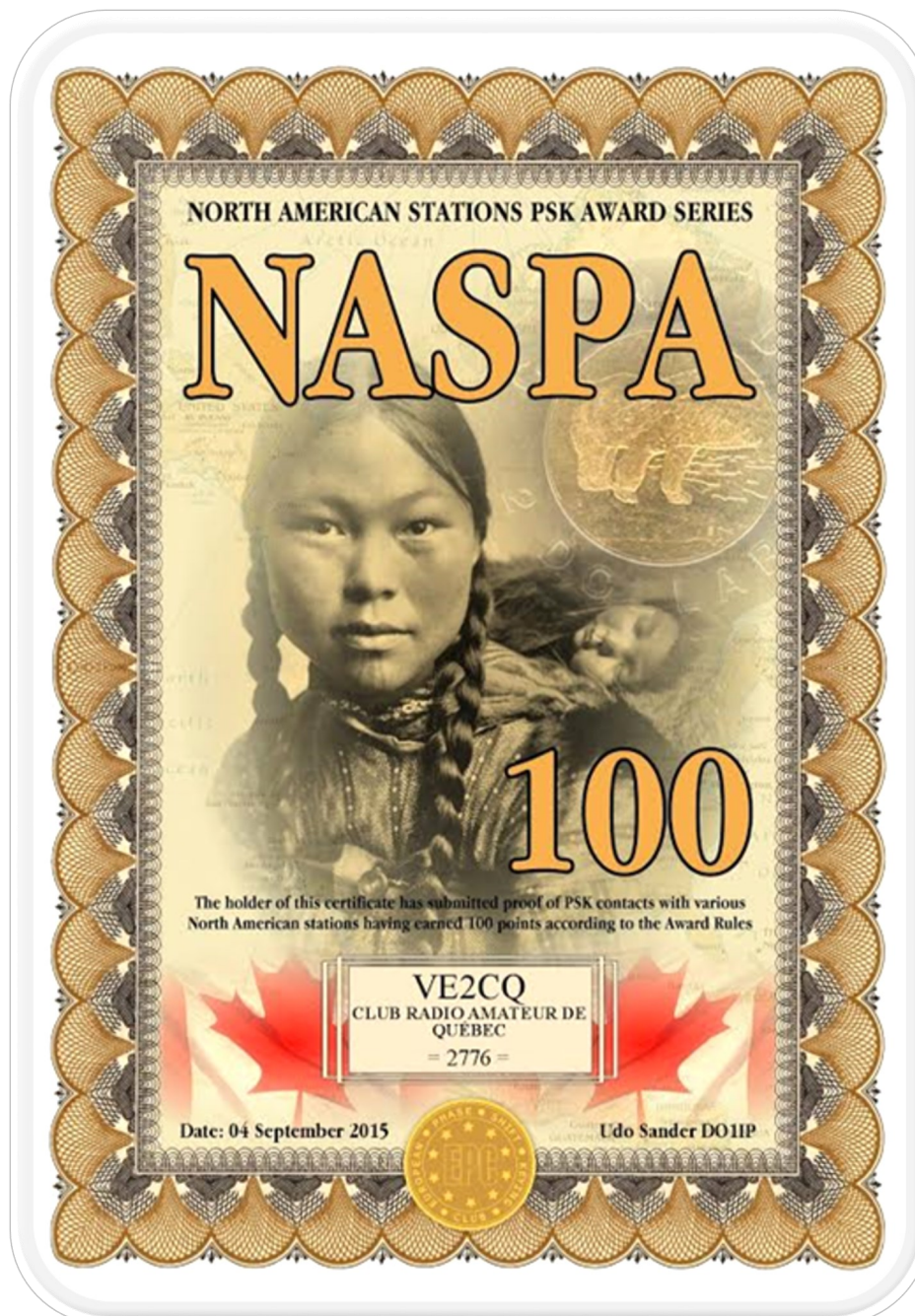
Adrien Dessemond / VE2AKS



Une carte QSL de plus pour votre collection. Le Club a acquis les lettres d'appel VA2OMC qui seront utilisées lors des opérations du CRAQ au Mont Cosmos !

informaticien vous le dira : pas d'acrobaties techniques un vendredi à 16h55 à moins de tenir mordicus à sortir à 2h la nuit suivante....

Qu'un **radio club** comme le nôtre vit, certes, au travers de concours, d'événements sociaux comme les assemblées mensuelles et d'activités de services à la communauté, mais aussi au travers de journées techniques comme le **Digifest**. Des idées de réalisations en sortent et peuvent faire de nouvelles activités pour le Club. Pour l'anecdote, le **Digifest** est né d'une simple phrase de conversation au *Field Day* de juin dernier : « Tiens ! ce serait bien si



Suite au Digifest, un certificat de
l'**European PSK Club** pour VE2CQ



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 11 mai 2015, 19h30

Cégep Limoilou, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h32.

Étaient présents :

Guy Richard VE2XTD	Président-directeur général intérimaire
Adrien Dessemond VE2AKS	Trésorier
Guyline Chamberland VE2SNF	Secrétaire
Stephan Germain VE2SGO	Administrateur
Dany Pageau VE2AKZ	Administrateur
Patrice Bourdages VE2PTB	Absence motivée

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

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

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Proposé par Jean-Émile VE2XZT et appuyé par Lucien VE2RU. Adopté.

4. Adoption du compte-rendu de la dernière assemblée régulière des membres en date du 13 avril 2015

Corrections : au point 4, nous aurions dû lire 9 mars plutôt que 13 avril.

Proposé par Gaétan VE2GHO appuyé par Fernand VE2XZA. Adopté.

5. Rapport financier

Le trésorier, M. Adrien Dessemond VE2AKS, fait le compte rendu du bilan financier en date du 30 avril 2015. Les revenus sont de 420,00\$

et les dépenses 641.70\$, pour un déficit de 221,70\$.

Précisions du trésorier, Adrien VE2AKS

Bilan financier 30 avril 2015-05-10

Voici les états financiers du CRAQ arrêtés au 30 avril, date à laquelle le Club comptait 134 membres. J'ai modifié les comptes d'immobilisation de matériel acquis pour les compter en dépenses sur recommandation du C.A. afin de simplifier la tenue de nos livres comptables. Aussi les investissements en matériel sont à présent clairement répartis entre les répéteurs et le reste. L'inventaire porté à la comptabilité était de plus très partiel.

Dans les revenus du mois d'avril

* 75\$ en transfert à RAQI pour 3 cours suivis sur leur site.

* 280\$ pour 14 billets vendus pour le tirage du FTM 991 ; j'en profite pour souligner que l'ensemble des 120 billets émis a trouvé preneur.

* 60\$ pour la vente de 2 volumes "Histoire du monde Radioamateur au Québec - Tome 2" à des membres du Club.

Dans les dépenses notables du mois

* 472,44\$: La couverture de CSST + assurance de responsabilité civile du CRAQ.

* 60\$: correspond au 60\$ encaissés pour la vente des de 2 volumes. "Histoire du monde Radio Amateur au Québec - Tome 2" évoquée ci-avant, le Club ne faisant aucun profit là-dessus.

* 70\$ pour le Brunch Méritas : correspond au lot de livres "Histoire du monde de la Radioamateur au Québec - Tome 1" (commandé

directement à RAQI par la poste pour 40\$) ainsi que le Tome 2 que nous avons déjà ici en consignation (30\$).

Soit dit en passant, les 2 volumes "Histoire du monde de la Radioamateur au Québec Tome 2" achetés par les membres + l'exemplaire offert par le Club au Brunch Méritas engendrent le dû à RAQI de 90\$ (3x 30\$) que vous voyez sur le bilan.

Bref au final, la valeur du Club, au 30 avril 2015, est de 9749,35\$ (avoirs) - 117,17\$ (passif) soit +9632,18\$.

Adrien Dessemond / VE2AKS

6. Suivi des dossiers

a) **Technique** Le technicien, Steve VE2ONX, nous informe.

* Jeudi le 7 mai : réception du répéteur Fusion DR-1X ;

* Vendredi 8 mai, Denis VA2IEI a procédé à la déconnection des équipements du CRAQ hébergés au pavillon Pouliot de l'Université Laval.

* Samedi 9 mai, les équipements hébergés au pavillon Pouliot ont été déménagés au pavillon Félix-Antoine-Savard de l'Université.

* Dimanche 10 mai, on termine le déménagement. Au total, sept répéteurs auront été soit déménagés, installés, réparés ou mis à jour.

Un membre pose la question suivante : « En cas de panne majeure, combien de temps le répéteur pourrait-il tenir ? » Selon le technicien, en cas de panne majeure, une batterie de secours prendra le relai pour environ 10 minutes puis le groupe électrogène assurera le fonctionnement du répéteur pour un maximum de quarante-huit heures.

Le répéteur VE2RQR est présentement fonctionnel. Le répéteur VE2RQT en V pourrait être fonctionnel dès demain ; pour le U, ce sera plus long. Quant au répéteur Fusion VE2RFU, il

devrait être fonctionnel pour ce mercredi. Au Mont Cosmos, l'antenne a été repositionnée.

Le président-directeur général par intérim, Guy VE2XTD, remercie et félicite le technicien, Steve VE2ONX, et tous ceux qui lui ont donné un coup de main, pour tout le travail accompli.

b) Réseaux VE2CQ

Pour les prochains mois, le coordonnateur du réseau FM VE2CQ, Patrice VE2PTB, travaillera à Montréal. C'est Guylaine VE2SNF qui prendra la relève tant à la coordination du réseau FM VE2CQ qu'à la rédaction des nouvelles hebdomadaires.

c) Activités

Brunch Méritas : Soixante-douze personnes ont participé à cette activité. Nous tenons à remercier Dany VE2EBK qui nous a conseillé le restaurant Le Nicoli.

Bravo ! À Michel VE2SIG qui a gagné le radio Fusion FT-991.

Nous félicitons Steve VE2ONX, récipiendaire du trophée VE2AB.

Field Day : Le responsable et coordonnateur de cette activité, Gaétan VE2GHO nous informe.

Le Field Day aura lieu les samedi 27 et dimanche 28 juin 2015, au Centre de plein air Beauport, chalet Repentigny. Il sera possible de stationner les véhicules à proximité du chalet. La tarification est de 4\$ pour les résidents et de 6 \$ pour les non-résidents. Le Club paie l'accès au site. Cependant, ceux et celles qui désirent payer leur entrée, votre paiement sera considéré comme un don au Club.

À l'occasion du Field Day, il sera possible de faire un achat groupé de T-shirts. Si nous commandons un minimum de quinze T-shirts, le coût est de 20\$ par T-shirt. Les couleurs de cette année sont : T-shirt rouge avec lettrage blanc ou T-shirt gris avec le lettrage rouge. Les grandeurs disponibles vont de petit à 5XL.

Pour nous permettre d'avoir les T-shirts à temps pour le Field Day, nous devons passer notre commande au plus tard le 22 mai, par courriel à Adrien VE2AKS. Le tout devra être payé à l'avance.

Nous opérerons deux stations : l'une pour le 80m et 40m et une deuxième pour 20m, 15m et 10m, ainsi qu'une station GOTA (Get On The Air). Cette dernière station est réservée à ceux et celles qui ont obtenu leur certificat d'opération cette année ou qui n'ont pas opéré une station depuis plusieurs années. La station utilisera les bandes disponibles. Pour ceux et celles qui n'auraient pas obtenu la note de 80% à leur examen (cette note permet de faire des contacts en HF) vous pourrez être parrainés par un radioamateur qui l'a obtenu et ainsi établir des contacts.

Pour le concours CQ de RAQI, nous déplacerons nos équipements au stationnement de la Base de plein air de Beauport. Yves VE2TBN nous prêtera son mât.

Liste d'assignation des tâches : Gaétan VE2GHO nous informe qu'il a besoin de radioamateurs pour les tâches suivantes : montage, démontage, transport du matériel et vérification des radios.

Pour ceux et celles qui désirent participer soit comme logeur ou opérateur, veuillez consulter la liste sur le site web du Club. Gaétan VE2GHO aimerait avoir une participation 24h/24.

Un tirage aura lieu parmi ceux et celles qui auront participé. Les prix seront des épinglettes et des casquettes.

7. Comité des mises en candidature

Le président du comité des mises en candidature, Lucien VE2RU, fait le point sur les élections à venir.

D'abord, il nous présente les membres du comité des mises en candidature : Marjolaine VE2DOG, Michel VE2SIG, Gilles VA2CG et lui-même, Lucien VE2RU.

Par la suite, le président du comité des mises en

candidature, Lucien VE2RU, nomme les candidats qui ont déposé leur candidature et le poste qu'ils convoitent.

Nom du candidat	Poste convoité
Michel VE2MY	Président-directeur général
Dany VA2KZ	Vice-président
Guylaine VE2SNF	Secrétaire
Jean-Émile VE2XZT	Administrateur
Anne VE2LTO	Administrateur
Stephan VE2SGO	Administrateur
Daniel VE2OBW	Administrateur

Le président du comité des mises en candidature, Lucien VE2RU, nous rappelle que la période des mises en candidature se termine le 20 mai. Il invite les membres, qui sont intéressés par l'un ou l'autre des postes ci-haut mentionnés, à poser leur candidature.

8. Services à la communauté

Le président-directeur générale par intérim, Guy VE2XTD, invite Jacques VE2CJP à prendre la parole. Ce dernier nous informe que le dernier exercice du Groupe Urgence était un contact par courriel. Il nous indique qu'une formation aura lieu le 2 juin prochain à 19h au CEGEP Limoilou, salle 2111.

9. Divers et questions des membres

Le président-directeur générale par intérim, Guy VE2XTD, nous rappelle que l'A.G.A. de RAQI aura lieu le 13 juin à compter de 14h au CEGEP Limoilou salle 2111. Il nous invite à y assister.

10. Conférencier invité : Marc VE2 OLM

Son sujet : Meteor squatter

11. Levée de l'assemblée

Levée de l'assemblée à 22h15.

Proposée par Michel VE2SIG et appuyée par Lucien VE2RU. Adoptée.

Guylaine VE2SNF Secrétaire



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 14 septembre 2015, 19h30, Cégep Limoilou, salle 2111

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 20h15.

Étaient tous présents :

Michel Lamy VE2MY	Président-directeur général
Dany Pageau VA2KZ	Vice-président
Adrien Dessemond VE2AKS	Trésorier
Guylaine Chamberland VE2SNF	Secrétaire
Jean-Émile Dubé VE2XZT	Administrateur
Stephan Germain VE2SGO	Administrateur
Daniel Roux VE2OBW	Administrateur

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

Le président-directeur générale, Michel VE2MY, souhaite la bienvenue aux trente-huit personnes présentes.

3. Présentation du budget 2015-2016

Ce point est reporté à la prochaine assemblée régulière des membres du 19 octobre 2015.

4. Élection du vérificateur général pour l'année 2014-2015

Considérant que Mme Crépault est dans l'impossibilité d'honorer son mandat en tant que vérificateur pour l'année 2014-2015, nous devons donc procéder à l'élection d'un autre vérificateur pour ladite année.

Le trésorier, Adrien VE2AKS, propose M. Richard Denoncourt au poste de vérificateur pour l'année 2014-2015. Adrien VE2AKS connaît M. Denoncourt et nous affirme que ce dernier a les compétences requises.

Il est résolu que M. Richard Denoncourt soit le vérificateur pour l'année 2014-2015.

Il est proposé par Fernand VE2XZT, appuyé par Gaétan VE2GHO, d'adopter la résolution telle que formulée. Adoptée.

5. Élection du vérificateur général pour l'année 2015-2016

Considérant que nous n'avons pas de vérificateur pour l'année 2015-2016, le président-directeur général, Michel VE2MY, propose M. Patrice Bourdages VE2PTB en tant que vérificateur pour l'année 2015-2016.

Il est résolu que M. Patrice Bourdages VE2PTB soit le vérificateur pour l'année 2015-2016.

Il est proposé par Rodrigue VE2ETR, appuyé par Gilles VA2CG, d'adopter la résolution telle que formulée. Adoptée.

6. Achat des livres d'André Guévin pour le cours de radio amateur en janvier 2016

Il nous reste trois ensembles de deux livres pour le cours de radio amateur de l'an dernier. Ces livres ne seraient pas à jour. Nous devons procéder à l'achat de livres pour la cohorte qui débutera le 16 janvier 2016.

Considérant le fait que nous aurons besoin de livres pour le cours en radio amateur, le président-directeur général, Michel VE2MY, propose de procéder à l'achat des livres d'André Guévin et d'un CD tutoriel pour le cours en radio amateur.

Il est résolu que le C.R.A.Q. procèdera à l'achat de livres d'André Guévin et d'un CD tutoriel pour le cours en radio amateur.

Il est proposé par Lucien VE2RU, appuyé par Gaétan VE2GHO, d'adopter la résolution telle que formulée. Adoptée.

7. Présentation des coordonnateurs et collaborateurs

Ce point est reporté à la prochaine assemblée régulière des membres du 19 octobre 2015.

8. Présentation des orientations du Club

Le président-directeur général, Michel VE2MY, nous présente les orientations du Club pour l'année 2015-2016.

- ♦ Augmenter le nombre de membres au sein du Club
- ♦ Préparer les célébrations du 90^e anniversaire du C.R.A.Q.

- ♦ Faire le point sur notre entente avec RAQI (CÉDIR)

9. Divers

Digifest : Cette activité avait lieu le samedi 29 août. Il y a eu onze opérateurs. Soixante-et-dix contacts ont été faits. Le Mont Cosmos a maintenant ses lettres d'appel : **VA2OMC**. Michel VE2OMG remercie tous ceux qui ont participé. Les contributions volontaires ont rapporté la somme de 160\$ qui a été répartie de la façon suivante : 80\$ pour le Club et 80\$ pour le Mont Cosmos.

Field Day : Nous avons fait plus de contacts que l'an dernier. Denis VA2EDR a fait son premier contact avec une station GOTA. Gaétan VE2GHO lui a remis le certificat **First Contact Award**.

Nous avons remporté le concours de RAQI. Félicitations à Stephan VE2SGO !

Réseau VE2CQ : Le coordonnateur du réseau VE2CQ FM, Daniel VE2OBW, nous informe qu'il est à la recherche d'un animateur pour les réseaux du lundi soir. Ceux qui sont intéressés doivent lui faire parvenir leur nom par courriel à ve2obw@craq.qc.ca.

Levée de fonds : Fernand VE2XZA informe l'assemblée que la Croix Rouge procèdera à une levée de fonds ce dimanche, le 20 septembre, sur les Plaines d'Abraham. Ceux qui désirent y participer doivent compléter un formulaire d'inscription et choisir l'activité pour laquelle ils se feront commander. Des formulaires d'inscription sont laissés à la disposition des gens présents à l'assemblée.

10. Levée de l'assemblée

Levée de l'assemblée à 20h45.

*Proposée par
Marjolaine VE2DOG et
appuyée par Lucien VE2RU.
Adoptée.*

Guylaine VE2SNF
SECRÉTAIRE



Bonjour à tous,

Voici notre situation financière au 30 septembre 2015, date à laquelle le CRAQ comptait 92 membres.

Actif (avoirs) : 9935,10 \$

Passif (dus) : 530,35\$

L'avoir net du CRAQ (actif - passif) s'établit donc à +9404,75\$.

Noter que nous avons fait une avance de fonds à l'Université Laval pour le lien internet, et que le passif auprès de l'Université est donc toujours négatif. Le solde de ce passif va revenir tranquillement à zéro au fil des prochains mois.

Côté revenus et dépenses du mois, rien de bien compliqué :

* Les adhésions vont bon train ce mois-ci et nous avons enregistré des revenus d'adhésions de 1220\$. Notez que nous percevons aussi les adhésions pour RAQI et nous lui reversons donc 645\$ à ce titre

(consigné comme dépense).

* Un revenu de 130\$ correspondant à des examens passés.

* L'argent ne pousse pas dans les arbres (ni n'apparaît dans les machines à laver), néanmoins, suite à une erreur de ma part que je n'ai pas pu réconcilier, j'ai enregistré un excédent de 5\$ dans la petite caisse du Club, que j'ai consigné en revenu.

* Côté dépenses du mois, outre les quotes-parts perçues pour RAQI, on retrouve les habituels frais bancaires (33,54\$), les frais liés au formulaire d'inscription en ligne du CRAQ (13,49\$), ainsi que le lien Internet pour nos répéteurs (18,05\$).

En vous souhaitant une bonne fin de semaine, et de nombreux contacts, 73 !

Adrien Dessemond / VE2AKS

Trésorier

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.



UNIVERSITÉ
LAVAL

Arrondissement de
Beauport

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



Est
Membre Partenaire de



Journal mensuel du

Club Radio Amateur de Québec inc.

(Sauf pour les mois de juillet et août)



ENTRE

REPOS

SAGE



LE REGROUPEMENT DU LOISIR COMMUNAUTAIRE DE BEAUPORT