

Circuit

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

**Toutes sortes d'ondes se propagent à travers l'espace.
Elles voyagent à diverses vitesses et à diverses fréquences.**

Alors ...



Dans ce numéro

Activités	6
Anniversaires	2
Chronique	6
Collaborateurs	8
Convocation	2
Compte rendu	3-5
Mot du Président	2
Histoire	5



Si l'on ferme nos appareils de communications (comme cellulaires par exemple) dans les établissements publics (comme un hôpital par exemple), ceci arrêtera-t-il les ondes de circuler pour ne pas perturber les appareils électroniques en usage dans ledit établissement???

**Vous êtes par la présente convoqués à la prochaine
Assemblée régulière des membres du
Club Radio Amateur de Québec Inc.
le lundi 14 novembre 2011, à 19h30
au Cégep Limoilou—Salle 2111**

Date limite de tombée des textes le 27 novembre 2011



ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec Inc.
Lundi le 14 novembre 2011, 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 du 17 octobre 2011
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers
 - a. Bilan des adhésions
 - b. Technique
 - c. Réseaux VE2CQ
 - d. Bottin 2011-2012
 - e. Activités
 - f. Groupe d'urgence
7. Varia et questions des membres
- 8.
8. Conférencier invité :
Sujet : D'une tour DMX à une tour Trylon
Présenté par : François Bérubé VA2RC
9. Levée de l'assemblée

Steve VE2VEQ
Secrétaire

**En novembre, c'est leur
anniversaire de naissance**



VE2LMK	Ferland, Michel	11-06
VE2BWQ	Brochier, Robert	11-08
VE2CKM	Coderre, Pascal	11-11
VA2RC	Bérubé, François	11-29

Mot du Président



Bonjour à tous,

Comme vous l'avez remarqué depuis le début de la saison, le Club est très actif. En effet, nos cours de radio HF se déroulent comme prévu et nous sommes présentement en recrutement pour nos cours de base en radio amateur qui débiteront en janvier prochain.

N'hésitez pas à en parler autour de vous ; plus nombreux nous serons et plus notre cours sera une réussite. Tous nos spécialistes sont en place afin de transmettre leurs connaissances.

Je vous invite à vous procurer votre billet pour la radio dont le tirage aura lieu lors de notre activité **Mérites** de 2012. Je suis assuré que cet appareil saura vous plaire et vous permettra d'établir de nombreux contacts.

Je veux souligner le travail remarquable de l'équipe technique. Ces personnes ont un intérêt constant afin de s'assurer de la qualité des équipements mis à votre disposition. Soyez assurés qu'ils sont sur le terrain afin d'entretenir nos équipements avant la tombée de la neige. Je les remercie du travail bénévole qu'ils font pour le Club.

En terminant, n'oubliez pas de renouveler votre adhésion; votre contribution est importante pour la bonne marche du Club.

'73 à tous

Jean-Claude VA2MKS

Tim Hortons®
exploité par Gestion Pierre Barrette inc.

Pierre Barrette
PROPRIÉTAIRE

9430, boul. de l'Ormière
Neufchatel (Québec) G2B 3K7
Téléphone: (418) 842-4143
Télécopieur: (418) 842-8592

La compagnie Gestion Pierre Barrette inc. est un franchisé indépendant de Tim Donut limitée.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 17 octobre 2011, 19h30

Cégep Limoilou, local 2111.

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h35.

Étaient présents:

Jean-Claude Poirier VA2MKS	Président-directeur général
Richard Fortin VE2KG	Vice-président
Jacques Paré VE2CJP	Trésorier
Steve Desrosiers VE2VEQ	Secrétaire
Germain Gagnon VE2GEJ	Administrateur
Jean-Émile Dubé VE2XZT	Administrateur

Absent :

Jean Racine VE2EJT	Administrateur
--------------------	----------------

2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes

Jean-Claude VA2MKS souhaite la bienvenue aux 54 personnes présentes.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

Après la lecture de l'ordre du jour, Jean-Claude VA2MKS suggère de suivre immédiatement avec la présentation du rapport du vérificateur car ce dernier doit nous quitter par la suite.

Proposé par Lucien VE2RU, appuyé par Jacques VE2YQC. Adopté.

4. Rapport du vérificateur pour l'année 2010-2011

Le vérificateur pour l'année était M. Gervais Boulianne VE2UGB. Celui-ci nous fait rapport des faits observés lors de la vérification des livres comptables. Le rapport final, remis au c.a., a été signé le 17 octobre 2011.

Le rapport du vérificateur fut proposé par Patrice VE2PTB et appuyé par Guy VE2VAG. Adopté.

Gervais Boulianne VE2UGB promet d'envoyer la copie électronique de son rapport par courriel aux membres du c.a. au cas où ceux-ci voudraient le mettre dans le prochain numéro de la revue Circuit.

5. Élection du vérificateur pour 2011-2012

Dû à l'excellent travail de notre vérificateur de l'an dernier, il est proposé de nommer pour une autre année Gervais Boulianne VE2UGB à titre de vérificateur.

Proposé par Guy VE2VAG et appuyé par Gilles VA2CG. Adopté.

Gervais Boulianne VE2UGB accepte mais demande que l'an prochain le club se trouve un autre vérificateur.

6. Adoption du compte rendu du 9 mai 2011

Corrections : Aucune.

Proposé par François VE2FSA, et appuyé par Gaétan VE2GHO. Adopté.

7. Rapport financier

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date du 30 septembre 2011. Les revenus sont de 1,422.50 \$ et

les dépenses de 631.91\$, pour un excédant des revenus sur les dépenses de 790.59\$.

La valeur nette est de 6,824.88\$. Le passif totalisant 1,000\$, le total global s'élève donc à 5,824.88\$.

Proposé par Jacques VE2CJP et appuyé par Patrice VE2PTB. Adopté.

8. Suivi des dossiers

a) Bilan des adhésions

En date du 17 octobre 2011, le club compte 88 membres.

Jean-Claude VA2MKS mentionne au passage que les cartes de membre sont maintenant disponibles. Afin de réduire leur coût de fabrication, il fut décidé par le c.a. de ne pas les plastifier.

b) Technique

Éric VE2EDA fait le point sur les différents projets et activités de l'équipe technique. Le projet avec le *DV Dongle* est en cours et son installation devrait se faire sous peu. L'antenne VHF située à l'Université Laval a été modifiée. Éric VE2EDA remercie ceux qui se sont occupés de faire cette modification. L'entretien du répéteur VE2RMG (à la fréquence 147.090 MHz) a été réalisé dernièrement. L'équipe technique procèdera prochainement au remplacement des cavités du répéteur VE2RAA (à la fréquence 146.820 MHz) situé au mont Sainte-Anne. De nouvelles cavités seront installées et celles en place seront réajustées en vue d'être éventuellement réutilisées. L'équipe technique devait procéder dernièrement à des ajustements au répéteur VE2RVD (à la fréquence 146.760 MHz) situé au mont Cosmos mais un changement de serrure les a empêché d'accéder au site. Éric VE2EDA s'occupera d'obtenir une carte magnétique donnant accès au site. Les ajustements du répéteur sont donc reportés de deux ou trois semaines. Certains radioamateurs avaient mentionné que le répéteur VE2RQR (à la fréquence 146.610 MHz) coupait parfois sa transmission. Steve VE2ONX semble avoir trouvé le problème qui serait relié à une trop grande déviation du signal. Le répéteur donc sera réaligné prochainement. La semaine passée un problème est survenu avec le répéteur D-Star VE2RQT (à la fréquence 144.950 MHz). Un radioamateur aurait tenté de se présenter en utilisant un indicatif d'appel invalide, ce qui aurait causé un problème avec le serveur. L'équipe technique s'est occupée de le résoudre. Éric VE2EDA en profite pour mentionner que ceux qui voudraient enregistrer leur indicatif d'appel au registre de la passerelle D-Star n'ont qu'à lui faire parvenir un courriel.

Michel VE2OMG tient à remercier Juan Pablo VA2BAE qui a fait don au CRAQ d'un répéteur dans la bande du 900 MHz. Tous les membres l'applaudissent. Éric VE2EDA mentionne qu'il sera probablement installé sur le site du répéteur VE2RQR à l'Université Laval.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 17 octobre 2011, 19h30

Cégep Limoilou, local 2111. (suite)

c) Réseau VE2CQ

Richard VE2KG, responsable des réseaux VE2CQ, tient à remercier tous les radioamateurs qui se sont portés volontaire pour animer le réseau quotidien du club. Dans l'ordre, du lundi au dimanche, les animateurs sont Patrice VE2PTB, Guy VE2VAG, François VE2FSA, Michel VE2SIG, Guylaine VE2SNF, Christian VE2HTO et Rodrigue VE2ETR. Les animateurs en réserve sont Éric VE2SNB, Jacques VE2YQC et Richard VE2KG. Ce dernier rappelle également que le réseau du mardi soir, animé par Guy VE2VAG, est aussi diffusé sur le site Internet du club. Richard VE2KG félicite Guy VE2VAG pour cette belle initiative et mentionne que c'est une première au Canada.

d) Bottin 2011-2012

Jean-Claude VA2MKS mentionne que les bottins seront finalisés pour le début de l'année 2012. Le c.a. regarde présentement la possibilité de rendre disponibles les fichiers des bottins sur le site Internet du CRAQ pour ceux qui aimeraient les imprimer. Les fichiers seraient en format .pdf compatibles avec Adobe Reader.

e) Activités

Jean-Claude VA2MKS mentionne que le **Brunch de Noël** aura lieu cette année le 4 décembre. L'endroit reste encore à déterminer et il est possible que l'ARES se joigne à nous.

Gilles VA2CG annonce qu'une activité SOTA aura lieu simultanément partout en Amérique du Nord (NA SOTA Day) les 22 et 23 octobre prochain. Des radioamateurs activeront plusieurs montagnes de la région et Gilles VA2CG invite les membres à communiquer avec eux durant ces journées.

Gilles VA2CG profite de l'occasion pour présenter Jason Vlasak VA2VLA qui est le gérant de SOTA en Coré. Il est de passage ces temps-ci dans la région et il repartira bientôt. Tous les membres lui souhaitent la bienvenue parmi nous.

Gilles VA2CG annonce qu'il y aura des changements prochainement dans la gérance de VE2 SOTA au Québec. Jean-Pierre Couture VA2SG, de Saguenay Jonquière, démissionnera de son poste de directeur SOTA de la zone de préfixe VE2 le 31 décembre prochain pour des raisons personnelles. Gilles VA2CG a accepté de le remplacer et Pascal VE2PBZ a accepté également de remplacer Gilles VA2CG comme directeur de région. Tous les membres les applaudissent. Ils entreront officiellement en fonction le 1er janvier 2012.

f) Groupe d'urgence

Jacques VE2CJP mentionne qu'il n'a rien de particulier à signaler.

Guy VE2VAG mentionne qu'il a désiré passer dernièrement les cours de RAQI101 et de MSP101 afin d'obtenir sa carte de bénévole en sécurité civile mais qu'il n'a pas pu l'obtenir car il n'est pas membre de RAQI. Guy VE2VAG demande s'il ne serait pas possible d'avoir cette accréditation considérant le fait que le CRAQ est membre de RAQI. Guy VE2XTD répond que le MSP

reconnaît seulement ceux qui sont membres de RAQI. Jean-Claude VA2MKS ajoute qu'il n'y a pas d'entente à ce niveau entre le CRAQ et RAQI.

9. Varia et questions des membres

Visite du super-calculateur du CLUMEQ

Jean-Claude VA2MKS remercie Denis VA2IEI pour la visite du super-calculateur de CLUMEQ situé à l'Université Laval qui a eu lieu le 13 octobre dernier. Denis VA2IEI mentionne que 10 personnes étaient présentes pour la visite. Il est possible qu'une autre visite soit planifiée éventuellement.

Organisme reconnu par la Ville de Québec

À la dernière réunion des membres, Jean-Claude VA2MKS avait annoncé que le Club était maintenant reconnu comme un organisme collaborateur de la Ville de Québec. Le Club peut dès à présent bénéficier de certains avantages offerts par la Ville. Par exemple, les membres du c.a. ont maintenant accès à un local situé au Centre de loisirs Monseigneur-De-Laval (Beauport) où ils peuvent se réunir lors de leur rencontre mensuelle. Jean-Claude VA2MKS précise que le Club est rattaché à l'arrondissement de Beauport pour les services qu'il désire obtenir.

Dans le cadre du cours de la formation HF, il est planifié d'organiser une classe neige durant le mois de décembre. Pour l'occasion, François VA2RC et Gaétan VE2VEI souhaitent utiliser l'édifice servant au tir à l'arc à la base de plein air de Ste-Foy. Le club a donc fait des démarches auprès de la Ville pour la réservation et nous attendons présentement des réponses de leur part.

Cours HF

Gaétan VE2VEI mentionne que les cours de formation HF ont débuté samedi le 8 octobre dernier et se termineront le 10 décembre. Un total de 10 cours seront donnés. Quinze élèves sont inscrits au cours. Le coût de l'inscription était fixé à 20\$. Aucun manuel papier n'est distribué à l'élève mais la matière leur est envoyée par courriel après chaque cours. Un CD leur sera aussi donné à la fin englobant la matière vue en classe accompagnés de quelques ajouts, comme des photos et autres documents pertinents. Gaétan VE2VEI précise qu'il y a beaucoup d'interactions avec les élèves durant le cours. Pour l'an prochain, il n'est pas exclu que le nombre de cours soit augmenté à 12 car il y a passablement de matière à voir.

Tirage du radio VHF/UHF D-Star

Jean-Claude VA2MKS rappelle que les billets pour le tirage du radio VHF/UHF D-Star (le Icom IC-2820H) sont présentement disponibles. Le prix d'un billet est de 20\$ et les membres peuvent se les procurer auprès de Jacques VE2CJP. Un total de 100 billets seront vendus. Le tirage aura lieu lors du brunch Méritas et il est réservé uniquement aux membres du CRAQ.



COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Club Radio Amateur de Québec inc.

Lundi 17 octobre 2011, 19h30

Cégep Limoilou, local 2111. (suite et fin)

L'activité patrouille fantômes

François VE2FSA mentionne que Louis VE2PPP est à la recherche de bénévoles pour l'activité Patrouille fantômes qui se tiendra le 31 octobre prochain. Environ une vingtaine de radioamateurs sont demandés. Les intéressés peuvent envoyer un courriel à François VE2FSA.

Inventaire

Jean-Claude VA2MKS mentionne que Richard VE2KG et Michel VE2OMG procèdent actuellement à l'inventaire du local d'entreposage du Club. Quelques équipements désuets ont été jetés et les techniciens du Club devront passer éventuellement pour identifier le matériel que le Club pourrait se débarrasser. L'inventaire n'est pas terminé et il se continuera au cours des prochaines semaines.

Éric VE2EDA rappelle aux membres qui auraient de l'équipement chez eux dont ils aimeraient disposés qu'ils peuvent l'offrir au CRAQ. Les techniciens évalueront leur matériel pour savoir s'il pourrait être intéressant pour le Club. Présentement le Club aurait notamment besoin de radio GM300 et du câble coaxial RG214.

Réforme de la radio amateur

Rodrigue VE2ETR demande aux membres du c.a. s'ils ont pris une décision concernant la proposition qu'il avait faite à la réunion des membres au mois de mai 2011 au sujet des points apportés sur la réforme de la radio amateur. Jean-Claude VA2MKS répond que sa proposition est toujours en discussion par les membres du c.a. Dans l'intérêt de la radio amateur, Rodrigue

VE2ETR est d'avis qu'une décision devrait être prise le plus tôt possible.

Suite aux varia, des prix de présence sont tirés. Les gagnants sont Alexis VE2APA et Daniel VE2OBW. Jean-Claude VA2MKS félicite les heureux gagnants. Il remercie aussi au passage Michel VE2OMG pour la dégustation de saumon fumé pendant la pause, commandite de la compagnie La Fée des Grèves.

10. Conférencier invité

Sujet : Présentation d'activités où des membres du CRAQ ont été impliqués au cours de la dernière année: Course en canot et Raid Massif du Sud.

Présentés par : Guy Richard VE2XTD et Jacques Paré VE2CJP

11. Levée de l'assemblée

Jean-Claude VA2MKS remercie tous les amateurs qui se sont présentés à la réunion.

Levée de l'assemblée à 22h00.

*Proposé par Louis VE2NZR et appuyé par Michel VE2SIG.
Adopté.*

*Steve VE2VEQ
Secrétaire*

Un tout petit brin d'histoire



Lors de la création du Radio Club de Québec, connu aujourd'hui sous le nom de Club Radio Amateur de Québec Inc, la Société Radio-Canada n'existait pas encore. Mais beaucoup d'autres malheurs ont frappé le monde en cette année. Voici, pour vous donner une idée, et pour vous faire sourire.

- 27 janvier: les Londoniens assistent à une première projection de télévision par John L. Baird (une première que Thomas Edison a manqué ...)
 - 16 mars: naissance du comédien américain Jerry Lewis;
 - 21 avril: naissance de Élisabeth II;
 - 25 mai: naissance du trompettiste Miles Davis;
 - 1er juin: ouverture de l'Exposition universelle de Philadelphie;
 - 13 août: naissance de Fidel Castro;
 - 25 novembre: la peine de mort est rétablie en Italie;
 - 5 décembre: mort du peintre Claude Monet;
 - 25 décembre: l'empereur Hirohito monte sur le trône.
- Et dire que ni **Twitter**, ni **Facebook** existaient!

Mes premiers pas en HF

par Patrice VE2PTB

Fraîchement sorti de la promotion de l'hiver 2011 du cours de radio amateur, j'ai appris beaucoup voir, énormément de choses en très peu de temps. Mais je n'avais pas de pratique. Et il fallait tout de même me lancer d'une façon ou d'une autre. Il y avait l'écoute, mais cela ne donne pas l'expérience "live" d'une conversation sur les ondes.

J'ai acheté de l'équipement décent et je me suis lancé sur les ondes le 24 avril 2011 (ndlr : c'était le dimanche de Pâques!). La météo était ordinaire, mais cela me semblait propice aux communications. J'essaie de syntoniser quelque chose sur le 80 mètres. Rien à faire; on dirait qu'une cabane à patate frite est branchée sur mon antenne. Je passe au 40 mètres et les conditions s'améliorent, mais de très peu.

Mais j'arrive, tant bien que mal, à percevoir quelques amateurs dans le monde. Le signal est faible et je réussis à distinguer que la conversation se déroule dans la langue de Molière. Un amateur français cumule les contacts les uns après les autres. Une véritable cascade d'amateurs se rue pour le contacter. J'essaie de m'introduire et de signaler ma présence. Je maintiens mes efforts (je m'acharne) pendant un peu plus de trois-quarts d'heure tant bien que mal me disant qu'à un moment donné, ça va être mon tour. Je me demandais bien pour quelle raison l'amateur français ne me répondait jamais. Était-il "fru" envers les indicatifs VE2? Et pourtant, il entendait des gens de partout ailleurs (États-Unis, Brésil, Ontario, les Maritimes, etc.), mais jamais le petit Canadien français assis à Québec.

J'entendais passer les Américains avec leurs radios allégrement branchés sur les linéaires de 600, 1000 et même 1500 watts. J'entendais parler d'antennes gigantesques, de rotor, de tours et plein d'autres termes dont je ne connaissais même pas la signification. Je n'avais pas compris, à ce moment-là, que ces gars-là me passaient sur le dos avec mon maigre 100 watts. Mon Européen n'avait même pas connaissance de mon existence. J'ai baissé les bras après quelques tentatives à gauche et à droite. Je me suis dit que mon tour allait venir, mais pas ce soir-là.

Je me suis repris le 27 avril. Après quelques recherches sur Internet, j'ai ramassé une procédure d'appel général (CQ) sur un site américain, je crois, et j'ai en-

tamé mon premier CQ... Après quelques tentatives infructueuses sur 7.180 Mhz, je suis monté un peu plus haut dans la bande et me suis fixé sur 7.240. Je recommence ma poutine et Oh Joie !!!... Un amateur américain me répond avec son anglais impeccable et "understandable". Je mentionne ce fait parce qu'on dirait que plusieurs d'entre eux parlent avec un accent très fort (Texas, Louisiane, etc.) on ne comprend moins rien que rien à ce qu'ils disent la plupart du temps. J'ai donc entamé une très belle conversation avec cet amateur et il a été très heureux d'être mon premier contact avec le monde radioamateur. Quelques autres sont venus se greffer à la conversation et cela se déroulait tellement vite que j'en ai perdu le contrôle... Je crois ...

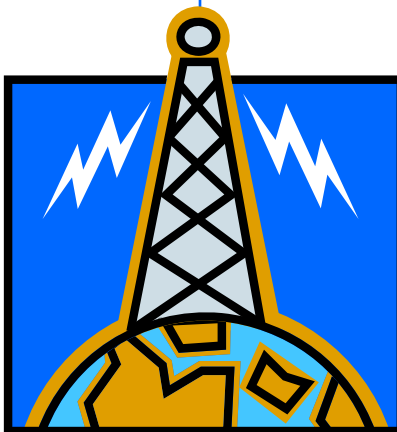
J'étais tout nerveux et excité tout à la fois. Je venais de clore mon QSO avec mes propres lettres d'appels. Dans mon énervement, j'ai oublié de noter certaines informations importantes concernant mon interlocuteur. Une chance qu'il y a un site comme QRZ.com pour extraire de l'information utile.

Nous sommes maintenant rendus au 6 septembre et j'ai déjà quelques 163 QSO à travers le monde, principalement en 40 et 20 mètres.

La chose que je déplore le plus maintenant est le fait que les gens délaissent l'alphabet phonétique international pour se créer leurs propres versions. On entend régulièrement des *Baker, Ocean, Turkey*, Montréal, Babylon et pleins d'autres mots du même genre. Ainsi, on entend "*Whisky Baker Number 5 Caroline Baker*" au lieu de "*Whiskey Bravo 5 Charlie Bravo*". Imaginez la confusion... Cela devient un peu plus difficile de capter adéquatement les indicatifs d'appel des amateurs. Et c'est en plus du problème de la langue. J'ai perdu plusieurs minutes avec un amateur russe pour obtenir ses lettres d'appels, mais il avait de la difficulté à prononcer certains mots correctement. On a failli s'en remettre à un courriel... Mais bon... Avec de la patience, on finit toujours par clore un QSO sans trop de problème.

Quel envoutement!!!

73!





1-866-383-5535

elkel@elkel.com



Vente et service de radio communication et système de gps



ic-7410 hf

**T
h
-
D
f
7
2
a
p
r
s
f**



KENWOOD
Listen to the Future

Ts-590 hf / 50mhz



ICOM

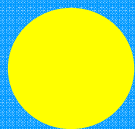


répétitrices D-STAR



Vertex Standard
Authorized Dealer





Club Radio Amateur de Québec inc.
Case postale 70021 Succ Québec-Centre
Québec, Québec
G2J 0A1

Boîte vocale 418-890-0103
Courriel ve2cq@craq.qc.ca
Internet www.craq.qc.ca

Fondé en 1926

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président-directeur général:

Jean-Claude VA2MKS

Vice-président:

Richard VE2KG

Secrétaire:

Steve VE2VEQ

Trésorier:

Jacques VE2CJP

Administrateurs:

Jean VE2EJT

Germain VE2GEJ

Jean-Émile VE2XZT

Coordonnateurs:

Activités sociales : Germain VE2GEJ

Archives:

Bertrand VA2BL

Bottin:

Jacques VE2CJP

Examineurs:

Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Formation:

Gaétan VE2GHO

Journal:

Rodrigue VE2ETR

Opérations HF:

François VA2RC

Réseaux coordination: Steve VE2VEQ

Réseau 2m:

Richard VE2KG

Réseau 6m:

Germain VE2GEJ

Réseau D-Star:

Michel VE2JA

Site internet:

Michel VE2OMG

Techniques et équipements:

Eric VA2EC

Urgence :

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



MERCI À NOS FIDÈLES COLLABORATEURS

BDSQL.COM (Daniel Beaubien VE2JTC), 54, 5e Avenue, Saint-Gabriel-de-Valcartier, QC, G0A 4S0

B37 Services conseils inc. (François Bérubé VA2RC), www.b-37.com

Cégep Limoilou, (Mario Mercier VE2MEW), coordonnateur de l'option Télécommunications), 1300, 8e Avenue, Québec, QC, G1L 5L5, 418 647-6600 poste 6689

Électro Mike inc., (Simon Pagé), 1375, rue Frank-Carrel, Québec, QC, G1N 2E7, 418 681-4138

Entrepôt Beauport (Jacques Lavoie), 2920, boul. Mgr-Gauthier, Québec, QC, G1E 2V2, 418 666-7201, entrepot.lavoie@sympatico.ca

Graphica Impression ltée, 2065, rue Frank-Carrel, Sainte-Foy, QC, G1N 2G1, 418 527-9222

Oricom Internet inc., 400, rue Nolin, suite 150, Québec, QC, G1M 1E7, 418 683-4557

Produits électroniques Elkel ltée (André Falardeau VE2TRZ), 2575, rue Girard, Trois-Rivières, QC, G8Z 2M3, 819-378-5457 ou 1-866 383-5535

Publicité Méritas enr., 3325, chemin Sainte-Foy, Québec, QC, G1X 1S4, 418 653-3355

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335, Stelles Ave West, Toronto, ON, M3N 1V7, 416 667-1000 ou 1-866 666-8600

Tim Hortons, 9430, boul. de l'Ormière, Québec, QC, G2B 3K6, 418 842-4143



services
conseils
inc.

Pour une liberté d'agir

Téléphone : 418 948-1615
Télécopieur : 418 948-1615
Portable : 418 558-1748

www.b-37.com
b-37@b-37.com