

Décembre 1998

CIRCUIT



Les membres du conseil d'administration, les coordonnateurs de services et d'activités, les responsables techniques, les examinateurs, les vérificateurs, les professeurs, les maîtres de réseaux, les passionnés de la télévision amateur, les télégraphistes, les bricoleurs, les débrouillards, les écouteurs, les recycleurs, les propriétaires de répéteurs, les étudiants, les nouveaux, les doyens, les techniciens, les rois du paquet, les membres du réseau d'urgence, les 35 mots/min, les 4 mots/h, les initiés du 10 m, les chasseurs de satellites, les amants de MIR, les amateurs d'ondes courtes, les hommes et les femmes qui font de la radio dans la Capitale...

Tous ensemble,
souhaitons-nous un
Joyeux Noël

À l'occasion de la pause des Fêtes,
prenons le temps de réfléchir à notre
belle activité, à son histoire et à son
avenir, et prenons les ondes pour
échanger idées et bons
souhais.





**LE CLUB DE RADIO AMATEUR
DE QUÉBEC**

Fondé en 1926

Case postale 2341
Québec
G1K 7P5

Boîte vocale : (418) 522-6842
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Internet : www.craq.qc.ca
Messages en ondes : VE2RVD
Paquet : ve2cq@ve2gpq

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président : André VA2 PAM
Vice-président : Yves VE2YDO
Secrétaire : Alain VE2ZWA
Trésorière : Diane VA2GDA
Directeur : Michel VE2SIG
Directeur : Jean-Pierre VE2GDA
Directeur : Gilles VA2LG

RESPONSABLES

Technique : Gilles VE2CHR
Réseaux : Dominic VE2MIG
Réseau d'urgence :
Bottin :
Boîte vocale : Sylvie VE2KVS
Station : Louis VE2NZR
Cours : Jean-Pierre VE2GDA
Pratique de télégraphie :
François VE2AAX
Puces en ondes : Michel VE2WP
Publicité : Nicole VE2ARO
Journal : Claude VE2KEQ
Paquet : Hilarion VE2DSR
Page WEB : Jacques VE2CJP
Courriel : André VA2PAM

Le CRAQ est membre de



Mot du président - directeur général

Bonjour,

Nous voici au mois de décembre. La neige est arrivée, la période hivernale est à nos portes. Et bientôt le temps des réjouissances, la période des fêtes, Noël et le Jour de l'An.

Durant cette période, se tient l'Opération Nez-Rouge. Chaque année, un groupe de radio amateurs s'organise pour assurer les communications radios. Une autre bonne occasion de faire de la radio. Une autre bonne occasion de nous faire connaître de la population. Une autre bonne occasion d'utiliser notre passe-temps au service de la population. Encore cette année, il y aura sûrement un groupe qui se formera. Écoutez les réseaux pour avoir plus d'informations, et je vous encourage à participer.

En parlant des fêtes, on parle aussi de parties. Partie de bureau, partie de club. Au moment d'écrire ce texte, nous sommes à l'œuvre pour vous préparer une soirée. Plus d'informations vous seront dévoilées lors des réseaux quotidiens. Soyez à l'écoute ! Et participez en grand nombre ! On vous attend !

N'oubliez pas la prochaine réunion, elle aura lieu le lundi 14 décembre 1998 au RRSSS à 19 heures 30, comme à l'habitude. Voyez l'ordre du jour plus loin. À l'avenir nous tenterons de

faire des réunions beaucoup plus à l'écoute des membres. Plus d'informations lors de la prochaine réunion. Il ne me reste qu'à vous souhaiter un joyeux temps des fêtes. Amusez-vous à plein. Et s'il arrivait qu'une soirée soit un peu trop arrosée ou que vous vous sentiez un peu las pour prendre le volant, n'oubliez surtout pas que Nez-Rouge est là pour vous raccompagner en toute sécurité où vous le désirez. Il m'est plus important de parler avec vous que de parler de vous. La prudence est toujours de rigueur !

À bientôt.

André Marois, VA2 PAM
Président directeur général
C.R.A.Q. 1998-1999



PUBLICITÉ

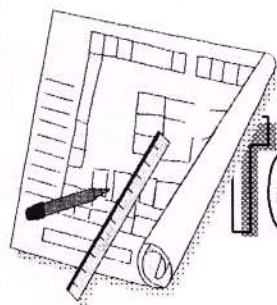
MéRitAS

enr.

Trophées • Médailles • Plaques
Gravure
Graphisme • Imprimerie
Sérigraphie
Articles publicitaires
Boutons de revers
T-shirts • Macarons • Casquettes

3325, chemin Ste-Foy
Sainte-Foy, Québec G1X 1S4

(418) 653-3355



technique

J-PÔLE POUR 2 MÈTRES

Description d'une J-pôle fabriquée à partir d'un fil de 300 ohms pour antenne de TV. Cette antenne a beaucoup d'avantage, tel que meilleure performance pour les transmetteurs portable sur le 2 mètres, transport très facile, alimentation à l'aide d'un câble coaxial de 50 ohms et surtout très peu dispendieuse soit moins de 5 dollars..

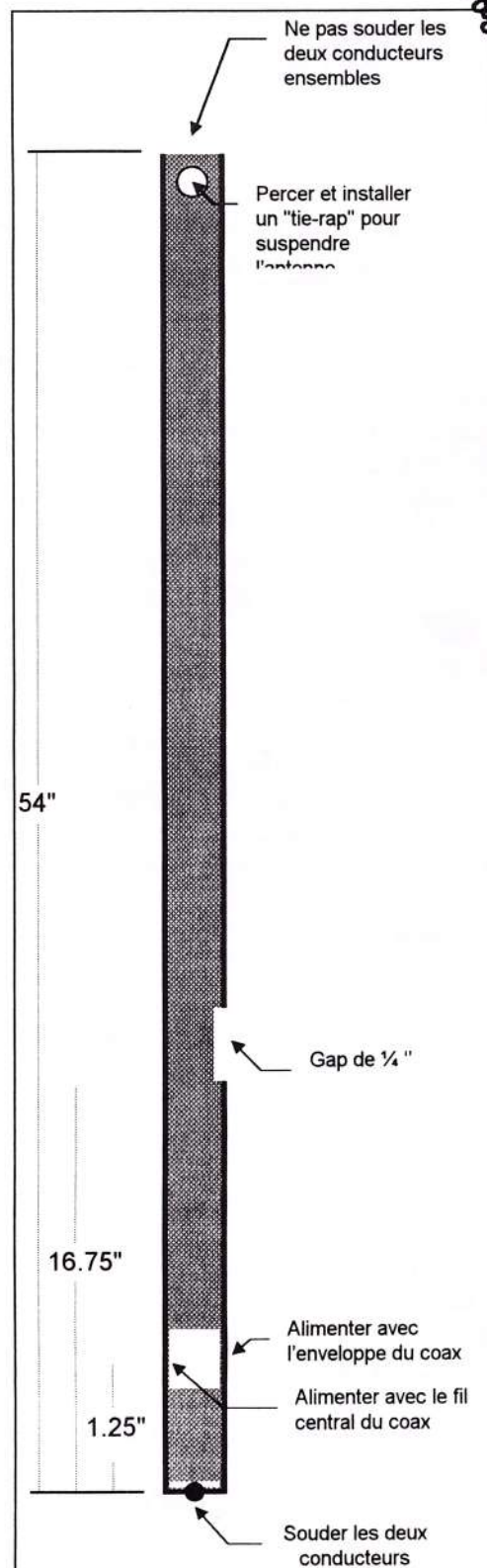
Marche à suivre :

1. Procurez-vous un fil d'antenne de TV d'une longueur de 54 1/2 pouces.
2. Dénuder le fil de l'isolant de 1/2 pouce dans le bas et souder les deux conducteurs ensemble.
3. Mesurer 1 1/4 pouce à partir de la soudure du bas et dénuder les deux fils de l'isolant. Ce sera le point d'alimentation de l'antenne.
4. Mesurer 16 3/4 pouces de la soudure du bas et enlever 1/4 pouce d'un des conducteurs.
5. Alimenter avec un câble coaxial RG58U.
6. Enrouler le point d'alimentation de ruban isolant pour une protection contre les intempéries et pour augmenter la force de l'assemblage.

Vous pouvez aussi faire une boucle avec un "tie-rap" au haut de l'antenne pour en faciliter l'installation. Peut être très pratique en camping, en forêt, en bateau, dans une chambre d'hôtel, en loyer etc.

Et rassurez-vous, ça marche, j'en ai une !!!

10 septembre 1998
VE2LHP
Pierre



Vie du club



UNE CAVERNE D'ALIBABA

Dans le temps des Fêtes, on prend souvent le temps d'aller visiter la parenté, histoire de renforcer les liens avec ces gens que l'on néglige trop souvent.

L'équipe du journal a donc pensé à rendre visite à un proche parent de la radioamateur, François de la station VE2AAX.

François est un amateur de longue date. Vous le connaissez pour ses cours de morse au contenu pas banal du tout! Ces cours ont pris forme en 1991 à l'initiative de Guy VE2 XTD. François s'y est joint par la suite.

Mais François, aujourd'hui âgé de 75 ans « et demi » ajoute-t-il, a commencé à écouter la radio à douze ans avec beaucoup de curiosité. CHRC, à cette époque, entraînait en onde à 17h00 et fermait à 22h00.

Il entendit son premier amateur sur un radio à cristal. C'était VE2 HB, Albert Duberger, se souvient François avec fierté.

Il devient membre du Radio Club de Québec en octobre 1947 après avoir passé les pénibles examens de l'époque sans aucun cours organisé. Il fallait alors une capacité de 10 mots/minute en morse. La

première station éloignée fut une station allemande, D4AAZ.

François a fabriqué une douzaine de transmetteurs à lampe. Il avait même un transmetteur de 80 m. dans sa voiture.

Marié en 1945 après avoir été 3 ½ ans « Air Frame Mechanic » pour l'aviation, il fut ensuite pendant 37 ans, ingénieur de service pour l'installation et le service des appareils de radiologie, de redoutables émetteurs.

Il a pris sa retraite à 65 ans « tapant », le 1^{er} mai 1988. C'est alors qu'il a ajouté le 2 mètres à sa station, puis le paquet.

Ça c'est le personnage public. Mais lui avez-vous déjà rendu visite? Là où l'on croyait voir le sous-sol classique de l'amateur-bricoleur, nous avons découvert une véritable caverne d'Alibaba.

Imaginez ... :

Huit ordinateurs, tous fonctionnels, chacun dédié à un type de tâche (décodeur morse, banque de données, fureteur Internet, paquet, ...). Et autour, une batterie de magnétophones, potentiomètres et moniteurs. Des horloges partout, réglées sur l'horloge atomique du Canada; des microphones pour enregistrer ses émissions.

Et des couettes de fil ça et là? Pas du tout ! Des faisceaux de brins multicolores, fixés selon les règles



de l'art et faisant le lien entre les organes et une très impressionnante collection de batteries aux allures peu communes. Des interrupteurs à tous les niveaux.

Et François qui ne déteste pas quelques effets théâtraux, nous débranche quelques appareils du circuit à 120 volts et rien ne se passe! « Je suis le seul à avoir de la lumière dans la rue quand il y a une panne » commente François en expliquant son système d'alimentation de secours. « Vous pouvez débrancher, ça fonctionne quand même ».

Un établi plus à l'ordre que le nôtre aligne oscilloscope et une série de cadrans qui laissent deviner leur vocation d'instruments de mesure.

Mais ça ce n'est pas tout

--« François, comment occupes-tu tes journées? »

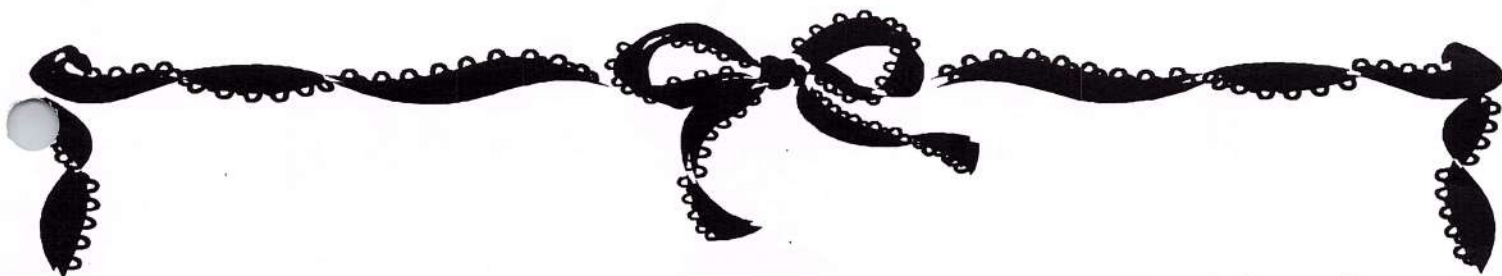
--« Je m'occupe de mes archives. »

François entretient à chaque jour une banque d'éphémérides et d'archives d'au moins 12 000 documents, et 100 bobines de rubans magnétiques sonores.

Connaître son passé, c'est comprendre l'avenir.

Mais enfin, comme toute caverne d'Alibaba qui se respecte, un trésor nous attendait au fond de la grotte: Un extraordinaire orge à tuyau dressait ses colonnes jusqu'au plafond.

François nous mit en marche une soufflerie qui fit pâlir d'envie sa



vieille fournaise. Une incroyable canalisation faite de boîtes de tomates en conserve soudées, « faut bien recycler » amenait le puissant jet d'air à l'instrument.

Et le maître pianota des pieds et des mains pour nous livrer un air favori. François a commencé à s'intéresser à la musique à sept ans, à la Maîtrise Notre-Dame. Ça lui venait peut être de son père qui jouait de l'harmonium. Harry Gagnon fut son maître au début. Plus tard il avait le projet de fabriquer un orgue mais quand on lui en offrit un de Saint-Gilles pour 50 \$, il l'acheta et le répara. Il lui fallut deux ans.

Imaginez-vous un instant avec un orgue à tuyaux jouant dans le sous-sol!!!

Nous avons passé une très bonne soirée. Mais avant de partir, il nous restait encore quelque chose à voir. Comme si l'orgue à vent ne suffisait pas, deux autres plus modestes et deux claviers électroniques ultra modernes étaient installés dans un autre coin de la maison. François s'est alors risqué à quelques petites « passes de drums » électroniques.

Et les femmes de ta vie, François? Marcelle, sa conjointe, et cinq (5) filles! Qui dit mieux? Une petite étincelle traverse encore ses yeux pour dire: « il n'y en a qu'une, Francine, qui manifeste un intérêt plus sérieux pour la radio ... » Faudra y voir!

En se dirigeant vers la sortie, Nicole se retourne vers François pour résumer ses idées: « Dans le fond

François, tu as réalisé tous tes rêves ...? »

Et l'instant d'un sourire pour esquisser quelques projets en cours, il conclut :

« J pense que oui. »

Nicole VE2ARO, Claude VE2KEQ

Esthétique Douce-Élégance

- ◆ Soins du visage
- ◆ Épilation à la cire
- ◆ Manucure • Pédicure
- ◆ Maquillage
- ◆ Électrolyse par onduleur

Produits L'Estrel

Esthéticienne Électrolyse
Nathalie Picard

Prix compétitifs
Jour & Soir 845-3358



2575, Girard
Trois-Rivières
QC G8Z 2M3
Tél. : (819) 378-5457
Fax : (819) 378-0269

110, boul. Churchill
Greenfield Park
QC J4V 2L9
Tél. : (514) 923-0079
Fax : (514) 923-1198

Internet : <http://www.elkel.qc.ca> • e-mail : elkel@elkel.qc.ca



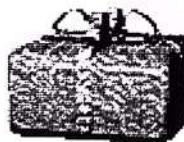
Caisse Desjardins Les Saules

Centre de services
Caisse Desjardins Les Saules
5151, boulevard Talbot, 1000
Trois-Rivières (Québec) J1E 1B2
Téléphone : (418) 871-8301
Télécopieur : (418) 871-2822

Siège social
2607, boulevard St-Jovite
Trois-Rivières (Québec) J1E 1E1
Téléphone : (418) 871-8301
Télécopieur : (418) 871-1690



Invitation



Pour tous les membres et leurs conjoints des clubs :

A.R.E.S et C.R.A.Q

Une soirée de quilles avec buffet et cadeaux.

Occasion : Fêtons Noël ensemble

Lieu : salle de quilles Frontenac Lanes
2020, Jean-Talon Nord
Sainte-Foy

Date : 12 décembre 1998
19 h30 pour les quilles
21h30 pour le buffet

Coût : 7.75\$ quilles et souliers
5.00\$ pour le buffet

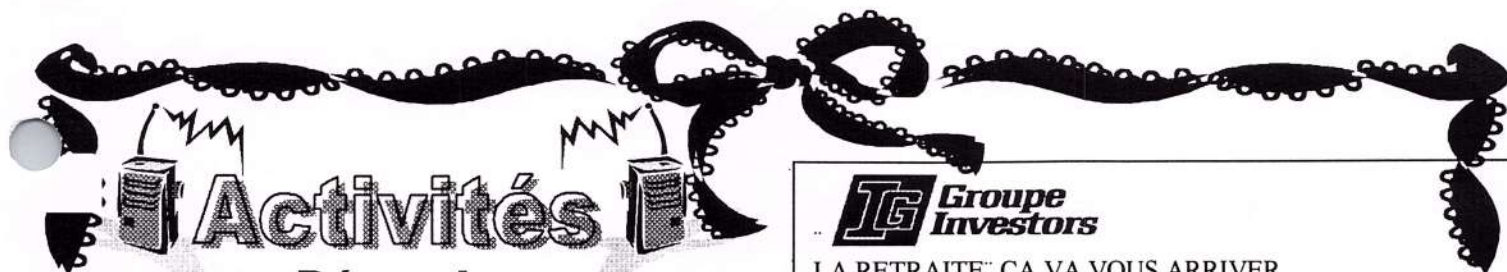
S.V.P. confirmez avant le 8 décembre à Diane VA2GDA

Indiquez votre choix : Quilles, buffet ou les deux

Email : va2gda@globetrotter.qc.ca

Packet: va2gda@ve2gpq

Téléphone: (418)845-4291



Décembre

NEZ-ROUGE

Pour la 15^e édition de l'Opération Nez-Rouge, les responsables ont mis tout en œuvre pour que la communauté amateur puisse y participer en grand nombre.

Tous les soirs du jeudi le 10 décembre 1998 à compter de 18h et ce jusqu'au 31 décembre inclusivement, il y aura une station radio amateur pour y accueillir les radios amateurs voulant participer au succès de cette 15^e édition.

La station amateur VA2 ONR, lettre d'appel appartenant à un membre du Club de Radio Amateur de Québec, les cédant pour la durée de l'opération Nez-Rouge Québec.

On vous y attend en très grand nombre, et ce à compter du 10 décembre, spécifier lors de votre accréditation que vous êtes AMATEUR et donnez vos lettres d'appels.

Inscription :

Remettre votre formulaire de demande de bénévolat 48 heures à l'avance et ces formulaires sont disponibles à la Maison Marie-Couillard, Université Laval, à la Centrale du Parc Victoria (SMQ), Ameublement Tanguay ainsi que dans les Stations EKO participantes.

Et surtout, n'oubliez pas : un p'tit dring avant de partir!

PS : Nous serons à l'écoute du réseau tous les soirs pour plus ample renseignements.

Stephan Germain, VE2 SGO
Dany Pageau, VE2 KDP

Le CRAQ remercie :

Daniel Beaubien VE2JTC
Profil Informatique
1487, avenue du Nordet
Sainte-Foy
G2G 1N2



LA RETRAITE" ÇA VA VOUS ARRIVER...

GÉRALD LÉPINE (VE2-GI)
CONSEILLER FINANCIER (418) 681-0990
1122 CHEMIN ST-LOUIS RES.(418-652-8928
SILLERY QC.
G1S-1E5 (E-MAIL) leping1@investorsgroup.com

Le CRAQ remercie :

Michel Albert VE2CEN
@vantage.com
1400 boul. du Parc technologique
Québec, G1P 4R7
(418) 650-1610



Atlantic Ham Radio

Service en français
368 Wilison Avenue, Toronto, M3H 1S9
(416) 636-3636
Télécopieur (416) 631-0747
ahr@interlog.com

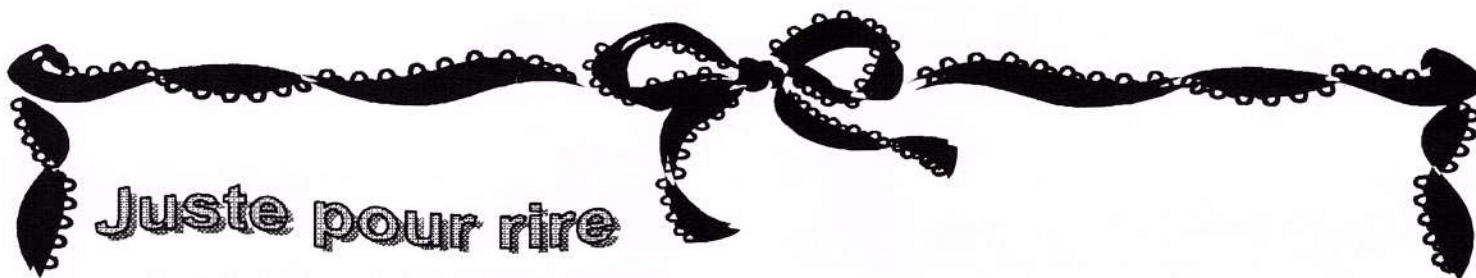


Graphica
Impression Ltée

Impressions couleur à jets d'encre
Posters, bannières, T-shirt, etc.
Laser jusqu'à 11 X 17 po.

2065, rue Jean-Talon sud
Sainte-Foy G1N 2G1
Téléphone (418) 527-9222





Juste pour rire

DE MICROSOFT, IL FAUT BIEN EN RIRE

(Adapté par Gilles VA2LG)

Récemment, un message sur le réseau paquet a réussi à piquer ma curiosité. Après lecture, j'ai pensé que l'effet dilateur (sur la rate) de ce message pouvait être aussi salubre pour les collègues radioamateurs. Alors, j'ai pensé l'éditer pour les fins de notre journal. Microsoft nous fait tellement souffrir, alors il faut bien compenser quelque part. Bonne lecture.

Lors d'un salon informatique (Comdex), Bill Gates a comparé l'industrie informatique avec l'industrie automobile pour obtenir la conclusion suivante :

« Si General Motors (GM) avait eu la même progression technologique que l'industrie informatique, nous conduirions aujourd'hui des autos coûtant 25 dollars et qui pourraient parcourir 1000 milles avec un gallon d'essence. »

À ça répondit ouvertement General Motors (par M. Welch en personne) par les remarques suivantes lors d'une conférence de presse :

« Si General Motors avait développé sa technologie comme Microsoft, les voitures que nous conduirions aujourd'hui auraient les propriétés suivantes :

1. Votre voiture aurait un accident sans raison compréhensible 2 fois par jour.
2. Chaque fois que les lignes blanches seraient repeintes, il faudrait racheter une nouvelle voiture.
3. Occasionnellement, une auto quitterait l'autoroute sans raison connue. Il faudrait simplement l'accepter, redémarrer l'auto et reprendre la route.
4. Parfois, lors de manœuvres particulières, comme par exemple prendre une courbe à gauche, l'auto ferait un simple tout droit puis refuserait de repartir. Pour cela, il faudrait procéder à un échange standard du moteur.
5. Les autos ne seraient livrées qu'avec un seul siège, car il faudrait choisir entre "Auto95" et "AutoNT". Chaque siège supplémentaire devrait être commandé à l'unité.
6. Macintosh développerait des voitures fonctionnant à l'énergie solaire, fiables, cinq fois plus rapides et

deux fois plus légères. Mais elles ne pourraient emprunter que 5% des routes.

7. Les témoins d'huile, de température et de batteries seraient remplacés par un unique témoin "Défaillance générale".
8. Les sièges exigeraient que chaque passager ait la même taille et le même poids.
9. Le sac gonflable demanderait "Êtes-vous sûr ?" avant de s'ouvrir.
10. Occasionnellement la condamnation centralisée de la voiture se bloquerait. Vous ne pourriez alors la rouvrir qu'au moyen d'une astuce, comme par exemple simultanément tirer la poignée de porte, tourner la clé dans la serrure et d'une autre main attraper l'antenne radio.
11. General Motors vous forcerait à acheter avec chaque voiture un jeu de cartes routières de luxe de la société Rand McNally (depuis peu filiale de GM), même lorsque vous ne souhaitez pas ou n'avez pas besoin de ces cartes. Au cas où vous ne prendriez pas cette option, la voiture roulerait 50 % moins vite (ou plus). À cause de cela GM deviendrait une cible fréquente de procès.
12. À chaque fois que GM sortirait un nouveau modèle, chaque conducteur devrait réapprendre à conduire, car aucune des commandes ne fonctionnerait exactement comme dans les modèles précédents.
13. Enfin, il faudrait appuyer sur le bouton "Démarrer" pour stopper le moteur. »

Amitiés
TOTO (Toto)

Lévesque Beaubien Geoffrion Inc.



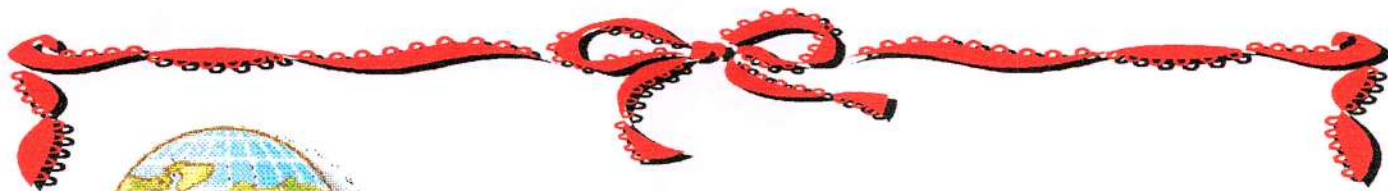
2600, boul. Laurier, bureau 200
Sainte-Foy (Québec), G1V 4T3
(418) 654-2363
Télécopieur : (418) 654-2333
1 (800) 463-5659



Rapport Financier Du C.R.A.Q. au 30 novembre 1998

REVENUS	RÉEL	BUDGET	ÉCART
Adhésions	3 780,00 \$	6 500,00 \$	(2 720,00) \$
Articles promot.	10,00 \$	300,00 \$	(290,00) \$
Commanditaires	375,00 \$	1 800,00 \$	(1 425,00) \$
Cours de formations	1 260,00 \$	4 700,00 \$	(3 440,00) \$
Examens	70,00 \$	400,00 \$	(330,00) \$
Intérêts	2,26 \$	- \$	2,26 \$
Dons	111,00 \$	- \$	111,00 \$
Total des revenus	5 608,26 \$	13 700,00 \$	(8 091,74) \$
DÉPENSES			
Assurances		110,00 \$	(110,00) \$
Cotisations	71,95 \$	140,00 \$	(68,05) \$
Cours	2 162,79 \$	2 300,00 \$	(137,21) \$
Fourn.approv.	565,19 \$	850,00 \$	(284,81) \$
Frais de caisse	17,68 \$	100,00 \$	(82,32) \$
Immobilisations	390,49 \$	1 800,00 \$	(1 409,51) \$
Impressions	188,28 \$	3 100,00 \$	(2 911,72) \$
Licences		300,00 \$	(300,00) \$
Loyer	82,82 \$	300,00 \$	(217,18) \$
Poste Canada	483,70 \$	1 540,00 \$	(1 056,30) \$
Président	165,17 \$	200,00 \$	(34,83) \$
Promotion		100,00 \$	(100,00) \$
Publicité		100,00 \$	(100,00) \$
Réseau urgence		200,00 \$	(200,00) \$
Serv. activités	56,04 \$	1 000,00 \$	(943,96) \$
Téchniques	252,25 \$	1 500,00 \$	(1 247,75) \$
Téléphone		60,00 \$	(60,00) \$
Total	4 436,36 \$	13 700,00 \$	(9 263,64) \$
Plus: encaisse - début	7 480,69 \$		
Variation d'encaisse	1 171,90 \$		
Ecaisse fin du mois	8 652,59 \$		

Diane VA2GDA trésorière



LES MYTHES DU HF

La radioamateur, depuis quelques années, prend une direction un peu différente de ce qu'on a connu autrefois. Les communications en VHF et en UHF se sont améliorées grandement car les stations relais sont de plus en plus nombreuses et de plus en plus efficaces, surtout celles qui sont branchées en réseaux. Il est possible de couvrir de très grandes distances sans trop de difficulté et sans avoir besoin d'un équipement sophistiqué. L'autre option, qui est la possibilité d'établir des communications un peu partout dans le monde d'une façon autonome sans aucun relais, est en train de passer aux oubliettes.

Pour beaucoup d'amateur, la possibilité de passer à la bande HF semble être un mur infranchissable. On croit que c'est réservé aux gens riches et à ceux qui vivent en campagne et qui possèdent un grand terrain. Enfin, c'est ce que toutes les revues essaient de nous faire croire. Qu'est ce qu'on voit dans toutes les pages de ces revues? Des appareils à 2 000 dollars et plus, des pylônes gigantesques avec rotors et antennes immenses et tous les gadgets qui vont avec.

Beaucoup de nouveaux amateurs ont peu de source d'information à

leur disposition mis à part les revues qui ne nous montrent que le côté "Cadillac" de la chose.

Je vais vous parler en premier lieu du "logbook" ou livre de bord. C'est un livre dans lequel on enregistre tous les contacts qui ont été réalisés sur les ondes. On y met la date, l'heure U.T.C., l'indicatif d'appel de la station contactée et d'autres renseignements utiles. Autrefois, ce livre était obligatoire et était sujet à la vérification par un inspecteur du ministère. Il est encore très recommandé mais n'est plus obligatoire.

Hé bien, surprise !!!

Ce n'est pas toujours les amateurs qui ont la plus belle station qui ont le livre de bord le plus garni.

Je vais maintenant vous parler d'un de mes amis amateurs qui vit dans un logement d'un quartier très ordinaire. Il est radioamateur depuis de longues années. Je n'ai jamais vu chez lui un gros appareil dispendieux comme on voit dans les revues. Il fait ce qu'on appelle communément du QRP, c'est à dire de la radio à basse puissance, environ 10 watts, et qui ne peut fonctionner qu'en télégraphie seulement. Ses antennes sont des dipôles discrètes sur le toit de son logement et jusqu'au poteau de téléphone arrière pour ne pas apeurer ses voisins. Il établit des communications autour du monde avec le moyen le plus simple qui existe :



un petit radio et une clef de morse.

Je vous assure qu'il a un "logbook" bien garni et beaucoup de cartes QSL. Il y a des amateurs qui possèdent une très belle station et dont le livre de bord n'a rien à envier à celui de mon ami. Évidemment ce n'est pas tout le monde qui a envie de faire de la télégraphie mais il est possible d'avoir du plaisir avec une installation simple et un peu de débrouillardise. C'est sûr que pour certains amateurs vivant en condo, une installation fonctionnelle pourrait être compliquée. Vous seriez surpris de demander conseil à un vieux amateur ; la solution quelque fois peut être fort simple. Les communications HF sont à la portée de beaucoup plus de personnes qu'on ne le croit et peut être même à la vôtre. Ne demandez surtout pas aux vendeurs de gros canons car vous n'aurez aucune chance.

Dans le prochain numéro du circuit nous allons voir un exemple d'une installation simple. En attendant, je vous souhaite joyeux Noël et peut être que le Père Noël s'intéresse à la radioamateur. Qui sait ce qu'on peut recevoir !!!

À la prochaine
Jean-Pierre VE2GDA



LES MYTHES DU HF

La radioamateur, depuis quelques années, prend une direction un peu différente de ce qu'on a connu autrefois. Les communications en VHF et en UHF se sont améliorées grandement car les stations relais sont de plus en plus nombreuses et de plus en plus efficaces, surtout celles qui sont branchées en réseaux. Il est possible de couvrir de très grandes distances sans trop de difficulté et sans avoir besoin d'un équipement sophistiqué. L'autre option, qui est la possibilité d'établir des communications un peu partout dans le monde d'une façon autonome sans aucun relais, est en train de passer aux oubliettes.

Pour beaucoup d'amateur, la possibilité de passer à la bande HF semble être un mur infranchissable. On croit que c'est réservé aux gens riches et à ceux qui vivent en campagne et qui possèdent un grand terrain. Enfin, c'est ce que toutes les revues essaient de nous faire croire. Qu'est ce qu'on voit dans toutes les pages de ces revues? Des appareils à 2 000 dollars et plus, des pylônes gigantesques avec rotors et antennes immenses et tous les gadgets qui vont avec.

Beaucoup de nouveaux amateurs ont peu de source d'information à

leur disposition mis à part les revues qui ne nous montrent que le côté "Cadillac" de la chose.

Je vais vous parler en premier lieu du "logbook" ou livre de bord. C'est un livre dans lequel on enregistre tous les contacts qui ont été réalisés sur les ondes. On y met la date, l'heure U.T.C., l'indicatif d'appel de la station contactée et d'autres renseignements utiles. Autrefois, ce livre était obligatoire et était sujet à la vérification par un inspecteur du ministère. Il est encore très recommandé mais n'est plus obligatoire.

Hé bien, surprise !!!

Ce n'est pas toujours les amateurs qui ont la plus belle station qui ont le livre de bord le plus garni.

Je vais maintenant vous parler d'un de mes amis amateurs qui vit dans un logement d'un quartier très ordinaire. Il est radioamateur depuis de longues années. Je n'ai jamais vu chez lui un gros appareil dispendieux comme on voit dans les revues. Il fait ce qu'on appelle communément du QRP, c'est à dire de la radio à basse puissance, environ 10 watts, et qui ne peut fonctionner qu'en télégraphie seulement. Ses antennes sont des dipôles discrètes sur le toit de son logement et jusqu'au poteau de téléphone arrière pour ne pas apeurer ses voisins. Il établit des communications autour du monde avec le moyen le plus simple qui existe :

un petit radio et une clef de morse.

Je vous assure qu'il a un "logbook" bien garni et beaucoup de cartes QSL. Il y a des amateurs qui possèdent une très belle station et dont le livre de bord n'a rien à envier à celui de mon ami. Évidemment ce n'est pas tout le monde qui a envie de faire de la télégraphie mais il est possible d'avoir du plaisir avec une installation simple et un peu de débrouillardise. C'est sûr que pour certains amateurs vivant en condo, une installation fonctionnelle pourrait être compliquée. Vous seriez surpris de demander conseil à un vieux amateur ; la solution quelque fois peut être fort simple. Les communications HF sont à la portée de beaucoup plus de personnes qu'on ne le croit et peut être même à la vôtre. Ne demandez surtout pas aux vendeurs de gros canons car vous n'aurez aucune chance.

Dans le prochain numéro du circuit nous allons voir un exemple d'une installation simple. En attendant, je vous souhaite joyeux Noël et peut être que le Père Noël s'intéresse à la radioamateur. Qui sait ce qu'on peut recevoir !!!

À la prochaine
Jean-Pierre VE2GDA



D'OÙ VIENT L'APPELLATION HAM ?

Vous êtes-vous déjà demandé pourquoi on appelle les radioamateurs du surnom "HAM" ? Voici l'histoire :

En 1908, "HAM" était les lettres d'appel de la première station de radioamateur qui était opérée par trois membres du Club de Radio de Harvard. Il s'agissait de Albert S. Hyman, Bob Almy et de Poogie Murray.

Au début, ils appelèrent leur station "HYMAN - ALMY - MURRAY". Cependant, émettre cette identification en code morse était long et fastidieux, donc on changea pour "HY-AL-MU", soit les deux premières lettres de leur nom respectif.

En 1901, à plusieurs reprises, il y eut confusion sur les ondes entre la station de radioamateur "HYAL-MU" et un bateau mexicain appelé "HYALMO". On décida alors de n'utiliser que la première lettre de leurs noms respectifs et l'indicatif de la station devint "HAM".

À cette époque, la radioamateur était non réglementée et les opérateurs choisissaient leurs fréquences et leurs indicatifs. Certains amateurs avaient un signal plus fort et de meilleure qualité que certaines stations commerciales. Il en résulta beaucoup d'interférences qui attirèrent l'attention du congrès à Washington et une proposition de réglementation fut déposée. Cette proposition limitait de façon critique les activités de la radioamateur. En 1911, Albert Hyman choisit justement la très controversée proposition régissant les communications sans-fil "WIRELESS REGULATION BILL" comme

sujet de thèse à l'université de Harvard. Son directeur de thèse insista pour qu'il en remettre une copie au sénateur David I. Walsh, membre de la Commission d'étude de la proposition de loi. Le sénateur fut si impressionné par la thèse qu'il fit comparaître Hyman devant la Commission. Hyman en profita pour décrire la façon dont la station était construite et comment on l'opérait et il eut même une larme devant la Commission en expliquant que si la loi était adoptée, ils devraient fermer la station car ils n'auraient pas les moyens de défrayer les coûts des permis ni de rencontrer les autres exigences imposées par la future loi aux stations amateurs.

Le débat sur la loi régissant les communications sans-fil débuta au congrès et la petite station "HAM" devint le symbole de toutes les petites stations de radioamateur du pays qui imploraient d'être protégées contre les menaces et l'avidité des grosses stations commerciales. Lors des débats, chaque orateur parla de la "pauvre petite station HAM". C'est ainsi que tout a débuté et à ce jour et probablement jusqu'à la fin des temps, les stations de radioamateurs seront surnommées "HAM".

Pierre L'Homme VE2LHP

Traduction d'un article du Florida
Skip Magazine - 1959



LA RADIO EN MODE HF BANDE LATÉRALE UNIQUE :

Bonjour, mon nom est Conrad VE2ICM, et je vais vous entretenir d'un passe-temps que j'affectionne particulièrement : les opérations HF et la collection d'îles.

Ce mois-ci, je parlerai du HF et dans les trois mois suivants, j'aborderai les différents programmes d'îles, tel que : Les Îles IOTA (Islands On The Air), les Îles canadiennes C'Is.A. (Canadian Island Award Program), et les Îles américaines USI (US Island Award Program).

Le HF (haute fréquence), est une forme de radio très différente des communications VHF et UHF. Premièrement ; l'émission de la communication ne se fait pas par une fréquence modulée mais par une amplitude modulée va se faire. Alors par efficacité, nous utilisons une bande latérale unique (dite USB upper side band et LSB lower side band). Deuxièmement, les antennes sont beaucoup plus grosses et certainement plus variées. Troisièmement, la radio est en général plus grosse (mais les nouvelles générations de radios, surtout mobiles, sont très petites et même, certaines sont semblables en format aux appareils deux mètres). Quatrièmement, les prix sont très raisonnables si nous considérons ce que ces appareils peuvent faire. Le plus merveilleux du HF est que vous pouvez vous installer une station de base ou mobile, pour moins d'argent que si c'était pour une station comparable VHF et UHF).

Il est un peu normal, au début, de vouloir avoir ce que certains amateurs appellent « La grosse station » tout en ayant une certaine peur des coûts que cela implique. Les SEULS éléments nécessaires à celui qui est radio amateur, c'est un bon appareil, soit à tubes (à lampes) ou à transistors (il est préférable à tubes car usagé, il est peu dispendieux et il vous permettra de vous familiariser et de situer votre besoin en conséquence de votre centre d'intérêt dans l'univers du HF) et une antenne filaire (peu dispendieuse et facile à faire) ou une verticale (plusieurs sont disponibles de seconde main pour peu d'argent). Cette dernière a l'avantage d'occuper peu d'espace, soit sur un balcon au 3ième étage, soit le garde-robe du « shack » ou même l'entre toit. Je connais même un amateur qui s'est servi d'un jouet au nom de SLIN-KY (avec succès). Félicitations Jean Denis VE2JDL !

Si vous êtes SWL (Shortwave Listener) écouteur d'ondes courtes, la radio (récepteur seulement) sera votre outil de loisir. À ce chapitre, il y a sur le marché des appareils usagés d'une qualité exceptionnelle pour des prix très modestes. En plus, l'achat d'un bon récepteur n'est pas perdu car après coup, si vous devenez amateur, il vous suffira d'aller trouver sur le marché usagé à peu de frais un vieux émetteur à lampes pour quelques dollars et avec un relais entre les deux, le tour est joué, tout en vous moquant de celui qui a dépensé plusieurs milliers de dollars.

L'habileté la plus rare et la plus difficile à acquérir sera la dextérité, soit par vos connaissances des conditions de propagation, soit par

la connaissance des heures de transmission des stations recherchées, soit par des techniques à utiliser pour prédire le comportement de la station recherchée et pouvoir prédire ce qu'il va faire à un moment précis ; évidemment dans le but de passer dans un « pile-up » sans avoir une antenne 5 éléments et un amplificateur linéaire de 2 kilowatts et plus. Pour celui ou celle qui se dit présentement « c'est facile pour lui de dire ça, parce que il a une bonne station », je vous dis : Arrêtez, de vous mentir, nous avons fait, François VE2FCQ et moi, des contacts portable avec une verticale Outbacker ou une High Sierra à 10 watts en Australie, au Japon et en Nouvelle Zélande.

Ces contacts ne datent pas de la période préhistorique mais bel et bien du mois de septembre, octobre et novembre 1998. Et mon Outbacker est usagé, acheté de quelqu'un qui n'en voulait plus (pas cher pantoute ☺)

Il est certain que c'est le temps qui fera de vous un opérateur chevronné, mais ne croyez surtout pas que les cheveux gris de l'expérience sont un pré requis. (Pensez-y, c'est pas un vieux « shnout » qui pilote des F18 ou des sous-marins nucléaires) et pensez à 2 jeunes radioamateurs Stéphane VE2JTX ainsi que Maxime VA2 MRX, qui ont débuté leur passe temps de radioamateur en participant à des CONTEST (concours radio amateur HF qui consiste à faire le plus grand nombre de contact avec le plus grand nombre de stations possible de différents pays, zones, continents, îles, capitales, etc.). Ils ont si bien réussi que la revue

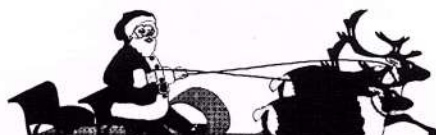
« The Canadian Amateur » ainsi que la revue « CQ » ont fait un article sur eux. Que dire aussi des opérations RTTY faites par Michel VE2MP qui est dans notre région le grand gourou de ce mode de communication. Où de Guy VE2XTD qui s'est amusé avec le Pactor, le Amtor, et inutile de le dire, le paquet HF. Nous avons aussi à Charlesbourg un amateur qui fait de la TV HF (en VHF et UHF aussi). Et il ne faut pas oublier des opérateurs CW émérites comme Michel VE2WP / VE2III ou encore Denis VE2AEE / VE2MAE.

Conrad VE2ICM
(Suite page 13)

QSL PARTANTES

Article pris sur internet dans le site de l'ARRL, cet article porte une mention copyright et est traduit avec la permission de Martin Cook N1FOC/G0TPO, ARRL qsl service manager.

Le service de QSL partantes de l'ARRL désert approximativement 260 pays du DXCC, tel que défini dans la liste DXCC de L'ARRL. Ceci inclus presque tous les pays actifs. Les cartes transmises par l'ARRL sont envoyées à un bureau semblable dans chaque pays. Dans certains cas, il n'y a pas de bureau dans un pays particulier et les cartes ne peuvent être transmises. Cependant les cartes peuvent être envoyées via un qsl manager ex: 3C1MB via EA7KF. Le service de qsl partantes ne peut desservir les pays suivants:



A5 Bhutan
 A6 United Arab Emirates
 D2 Angola
 J5 Guinée-Bissau
 KC6 Belau
 KH0 Iles Mariannes
 KH1 Iles Baker et Howland
 KH4 Ile de Midway
 KH5 Iles Palmyra et Jarvis
 KH7 Ile Kure
 KH8 Les Samoa américaines
 KH9 Ile de Wake
 KP1 Ile Navassa
 KP5 Ile Desecheo
 P5 Corée du Nord
 S7 Les Seychelles
 T2 Tuvalu
 T3 Kiribati
 T5 Somalie
 TJ Cameroune
 TL République Centrafricaine
 TN Congo (Brazzaville)
 TT Tchad
 TY Bénin
 V6 (KC6)Micronésie
 VP2M Montserrat
 XU Kampuchea
 XW Laos

XX9 Macao
 XZ (1Z) Myanmar (Birmanie)
 YA Afghanistan
 ZD9 Tristan da Cunha
 3C0 Ile Pagalu
 3C Guinée Équatoriale
 3W XV Vietnam
 3X Guinée
 5A Libye
 5R Madagascar
 5T Mauritanie
 5U Niger
 70 4W Yemen
 7Q Malawi
 8Q Maldives
 9N Népal
 9Q République Démocratique du Congo
 (Zaire)(Kinsasha)
 9U Burundi
 9X Rwanda

Cette liste a été modifiée en novembre 1998.

Claude VE2OCP

C



• PLANCHERS • ESCALIERS
 • RAMPES • COMPOSANTS

DENIS SIOUI

91A, BOUL. BASTIEN
 VILLAGE HURON (QUÉBEC)
 G0A 4Y0

TÉL.: (418) 845-5504
 SANS FRAIS: 1-800-209-3159



ÉlectroMike

L'endroit idéal pour trouver toutes les
composantes de vos projets d'électronique.

1375 Boul. Charest O. Québec, Qc. G1N 2E7
 Tél.: (418) 681-4138, (800) 463-1501 Téléc.: (418) 681-5880



LES INFOS DX/HF

Présentement	Le Samoa Américain	KH8/N5OLS	QSL : AA5BL	14218. MHz	SSB
	La Jordanie	JY9QJ	DK3QJ	160 A 10 Mètres	SSB
	Les Îles Marshall	V73AT	K2CL	160 A 10 Mètres	SSB
	La Nouvelle Calédonie	FK8VHN	FK8VHN	160 A 10 Mètres	SSB/RTTY
	Le Sri Lanka (AS003)	4SS7BRG	HB9BRM		
	Le Nigeria	5N3CPR	SP5CPR		
	La Thaïlande	HS 98AG	PRE-FIX SPECIALE		
	Île Amsterdam	FT5ZH	F5PFP & F5SIH		
	Kiribati Centrale	T31AF			
	Île de Palau (OC009)	T88II			



Vous pouvez entendre aussi présentement les entités (pays) suivantes : 3DA, 5V7A, 9N, 9V8, A6, A9, AP, BV, E3, EP, FH, FW, HL, J2, TZ, VP8, VQ9, XW, YJ, ZD7, ZD9.

Pour une liste des entités voir les pages B 13-20 du Bottin RAQI(n'est pas à jour) ou le site internet du AARL

Il y a deux nouvelles entités (au DXCC =LISTE DES PAYS, il ne parle plus de pays mais d'entité) les Îles Marquises ayant l'indicatif FO0 et il y a les Îles Australes ayant l'indicatif FO0 aussi.

DU 1 décembre à 00H00Z AU 31décembre à 24H00Z 1998

Pour commémorer la première transmission radio transatlantique entre radioamateurs, Industrie Canada autorise l'usage des préfixes spéciaux suivants :

VA2 = CF2	VE7 = CG7
VA3 = CF3	VE8 = CG8
VE1 = CG1	VE9 = CG9
VE2 = CG2	VO1 = CJ1
VE3 = CG3	VO2 = CJ2
VE4 = CG4	VY1 = CK1
VE5 = CG5	VY2 = CK2
VE6 = CG6	

Les sources d'informations sont « The Canadian Amateur » (Paul Cooper VE3JLP), « The 425 DX-NEWS », NG3K, DXNL, RAC , RAQI

Le mois prochain, nous aborderons le Îles IOTA. En attendant de se revoir, passez un excellent mois, et si vous croisez un enthousiaste du HF, parlez lui, et s'il ne fait pas parti des morts vivants, il se fera sûrement un plaisir de vous parler et d'échanger avec vision sur les attrait du HF.

Joyeux Noël et pour le nouvelle an je vous souhaite tout ce qui est bon et merveilleux .

73
Conrad VE2ICM
sur VE2RQR
internet ve2icm@rac.ca



Compte rendu



Club Radio Amateur de Québec inc.

Compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle tenue le 9 novembre 1998.

Assemblée tenue à la Régie régionale de la santé et des services sociaux, 525 boul. Hamel Est, Québec.

Ouverture de l'assemblée à 19h50 sous la présidence de André Marois VA2PAM.

Mot de bienvenue du président directeur général.

André VA2PAM souhaite la bienvenue à tous et à toutes.

Présentation des participants.

À l'invitation du président de l'assemblée, les membres et invités présents se nomment et donnent leur indicatif d'appel à tour de rôle.

Adoption de l'ordre du jour.

L'ordre du jour a été publié dans l'édition de novembre de la revue Circuit. André VA2PAM signale qu'il n'y aura pas de rapport du président directeur général, inscrit à l'item 5 dans l'ordre du jour publié. Les éléments suivants sont décalés en conséquence. Diane VA2GDA propose l'adoption de l'ordre du jour ainsi modifié. Gaétan VE2GHO seconde la proposition. **Adopté.**

Adoption du compte rendu de l'assemblée régulière mensuelle du 12 octobre 1998.

Le compte rendu de l'assemblée mensuelle régulière du 12 octobre 1998 a été publié dans l'édition de novembre de Circuit. Pierre VE2KJR demande de modifier, à l'avant dernier paragraphe où il est question de course automobile, l'orthographe du nom du pilote Carl Merrill. Pierre VE2KJR propose l'adoption du compte rendu, tel que modifié. Marc VE2NV seconde la proposition. **Adopté.**

Élection des membres du Comité de vérification.

André VA2PAM informe l'assemblée de la démission de Johanne VE2JCO et de Robin VE2QP au sein du Comité de vérification. Par ailleurs, le mandat de Thomas VA2TL se termine. L'assemblée doit donc élire trois nouveaux membres au Comité de vérification.

Des discussions permettent de vérifier l'intérêt de certains candidats potentiels et la durée du mandat qu'ils seraient prêts à accepter. Après ces discussions, Pierre VE2KJR propose Thomas VA2TL pour un mandat d'un an, Jean-Jacques VA2BKB pour un mandat de deux ans et Yvon pour un mandat de trois ans. Diane VA2GDA seconde la proposition. André vérifie si les candidats acceptent leur mise en candidature. Tous acceptent. L'assemblée vote sur la proposition. **Adopté à l'unanimité.**

Élection du président du Comité de mise en candidature.

André VA2PAM rappelle que le Comité de candidature, qui dirige les élections au Conseil d'administration, est composé de trois anciens présidents désignés par le Conseil d'administration et d'un membre élu par l'assemblée. Ce membre assure la présidence du Comité de mise en candidature. André indique que le Conseil d'administration a déjà désigné Guy VE2XTD et Gilles VA2CG; il reste un ex-président à être désigné.

Au poste de président du Comité de mise en candidature, Jean-Pierre VA2GDA propose André VA2UNX; Stéphane VE2SGO seconde la proposition. Gilles VA2CG propose Jacques VE2CJP; Pierre VE2KJR seconde la proposition. Jean-Pierre VE2GDA propose Jean-Jacques VA2BKB; Louis VE2NZR seconde la proposition.

André VA2PAM vérifie si les candidats acceptent leur mise en candidature. André VA2UNX refuse; Jacques VE2CJP accepte; Jean-Jacques VA2BKB accepte. L'assemblée vote à main levée : 22 votes pour Jacques, 13 votes pour Jean-Jacques. André déclare Jacques VE2CJP élu au poste de président du Comité de mise en candidature.

Trésorerie.

Diane VA2GDA réfère au rapport financier du 26 octobre 1998 publié dans Circuit. Elle indique que le club comptait 138 membres à l'ouverture de la présente assemblée.

Varia.

- Pierre VE2KJR souligne que la publicité de @vantage.com dans Circuit devra être corrigée pour

référer à Michel Albert VE2CEN et non Pierre Albert.

- André VA2PAM remercie Claude VE2KEQ et toute l'équipe de Circuit pour la qualité du Circuit. L'assemblée applaudit les membres de l'équipe. André mentionne qu'il a eu plaisir à présenter le Circuit lors de la réunion des présidents des clubs tenue en fin de semaine dernière. Les présidents ont renouvelé l'entente concernant l'échange des publications des clubs. Yvan VE2FHY suggère d'examiner la possibilité de reproduire dans Circuit certains articles particulièrement intéressants tirés des autres publications.
- Pierre VE2KJR demande si la réunion des présidents a permis de faire le point sur le dossier des modifications réglementaires proposées par Industrie Canada. André VA2PAM mentionne que les responsables de RAQI ont participé, en septembre, à une rencontre avec des représentants d'Industrie Canada. Il semble que les gens d'Industrie Canada aient été réceptifs aux éléments apportés par les radioamateurs et que le Ministère devait produire un texte énonçant les possibilités de résoudre certains problèmes soulignés par les radioamateurs.
En complément d'information, Nicole VE2ARO indique qu'elle avait envoyé une lettre au ministre Manley et qu'elle a reçu une réponse d'un gestionnaire d'Industrie Canada. Elle fait lecture de la lettre reçue, qui résume la position courante du Ministère concernant ce projet.
- Laurent VE2LLA fait état d'un problème d'acheminement des messages, sur le réseau packet, vers le babillard de l'Association radio expérimentale du Sud de Québec (ARES). Une discussion avec Hilarion VE2DSR ne permet pas d'identifier clairement la source du problème. Il est convenu que André VA2PAM et Jean-Émile VE2XZT, président de l'ARES, examineront cette question avec les responsables du dossier packet des deux clubs.
- André VA2PAM informe l'assemblée que notre secrétaire, Alain VE2ZWA, a remis sa démission pour des raisons de santé. André remercie Alain pour le travail effectué jusqu'ici. André invite l'assemblée à recommander un remplaçant. Nicole VE2ARO suggère Sylvie VE2KVS. Sylvie demande quelque temps de réflexion et fera part de sa décision à André. Éventuellement, le Conseil d'administration désignera le nouveau secrétaire.
- André invite l'assemblée à ouvrir une discussion sur ses attentes. Carl VE2KCB souhaite qu'on aborde

les sujets du Field Day, du réseau VE2RTQ et des interférences. Une discussion animée s'ensuit.

Concernant le Field Day, André mentionne que le club entend participer cette année et qu'un responsable est déjà nommé, en la personne de Jean-Jacques VA2BKB. Le site devrait être celui de la base de plein air de Sainte-Foy.

Pour ce qui est du réseau VE2RTQ, il est précisé que VE2NY est temporairement hors fonction, en attente d'un nouveau contrôleur et que les équipements de VE2TA ont été déplacés du mont Orford. Des solutions de rechange sont recherchées. Gaétan VE2GHO indique que le réseau VE2RTQ, comme bien d'autres structures reposant sur le bénévolat, vit un problème de manque de ressources humaines et techniques.

Sur le sujet des interférences malicieuses, Pierre VE2KJR résume les démarches en cours auprès de Industrie Canada. Plusieurs membres doutent de la volonté du Ministère d'appliquer la réglementation et déplorent la situation qui en résulte, notamment sur la répétitrice VE2RVD. Le club continuera ses démarches pour faire progresser ce dossier.

Par ailleurs, Conrad VE2ICM suggère de diminuer, lors des assemblées, le temps consacré à l'administration du club. Les administrateurs sont élus pour administrer le club et ils n'ont pas à rendre compte de chaque fait et geste, malgré un souci de transparence. Le contenu vraiment « radio amateur » ou technique des réunions pourrait ainsi être amélioré.

Clôture de l'assemblée.

André VA2UNX propose la levée de l'assemblée. Sylvie VE2KVS seconde la proposition. Adopté.

L'assemblée est levée à 23h15.

Jacques Paré VE2CJP



Oricom Internet

Fournisseur d'accès internet
Développement et
hébergement de pages Web

400, rue Nolin, bureau 150
Vanier (Québec)
G1M 1E7

Téléphone : (418) 683-4557
Télécopieur : (418) 683-1059
Info@oricom.ca
www.oricom.ca



AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club de Radio Amateur de Québec Inc. sont convoqués à l'assemblée mensuelle régulière du Club, qui aura lieu le lundi 14 décembre 1998 à 19h30 à la Régie Régionale de la Santé et des Services Sociaux, 525 boul. Hamel Est, Québec. Les non-membres sont également les bienvenus.

Ordre du jour :

1. Mot de bienvenue du président directeur général.
2. Présentation des participants.
3. Adoption de l'ordre du jour.
4. Adoption du compte-rendu de l'assemblée régulière du 9 novembre 1998.
5. Trésorerie.
6. Varia.
7. Pause
8. Votre réunion.

André Marois VA2 PAM
Président directeur général
C.R.A.Q. 1998-1999

Anniversaires

DÉCEMBRE

2	Denis Bélanger	VA2YLE
4	Claude Lamontagne	VE2AOL
9	Yvon Lavoie	VA2YLC
9	Roger Couture	VE2ICR
13	Gaétan Trépanier	VE2GHO
17	Julien Campeau	VE2YYW
23	Sonia Fiset	VE2SPF
27	Hilarion Valois	VE2DSR

Pensée du mois

Trouvailles de Nicole VE2 ARO

« Ne prétendons pas comprendre le monde à l'aide
de notre seule intelligence.
Appréhendons-le aussi par les sentiments. »

Carl Jung

