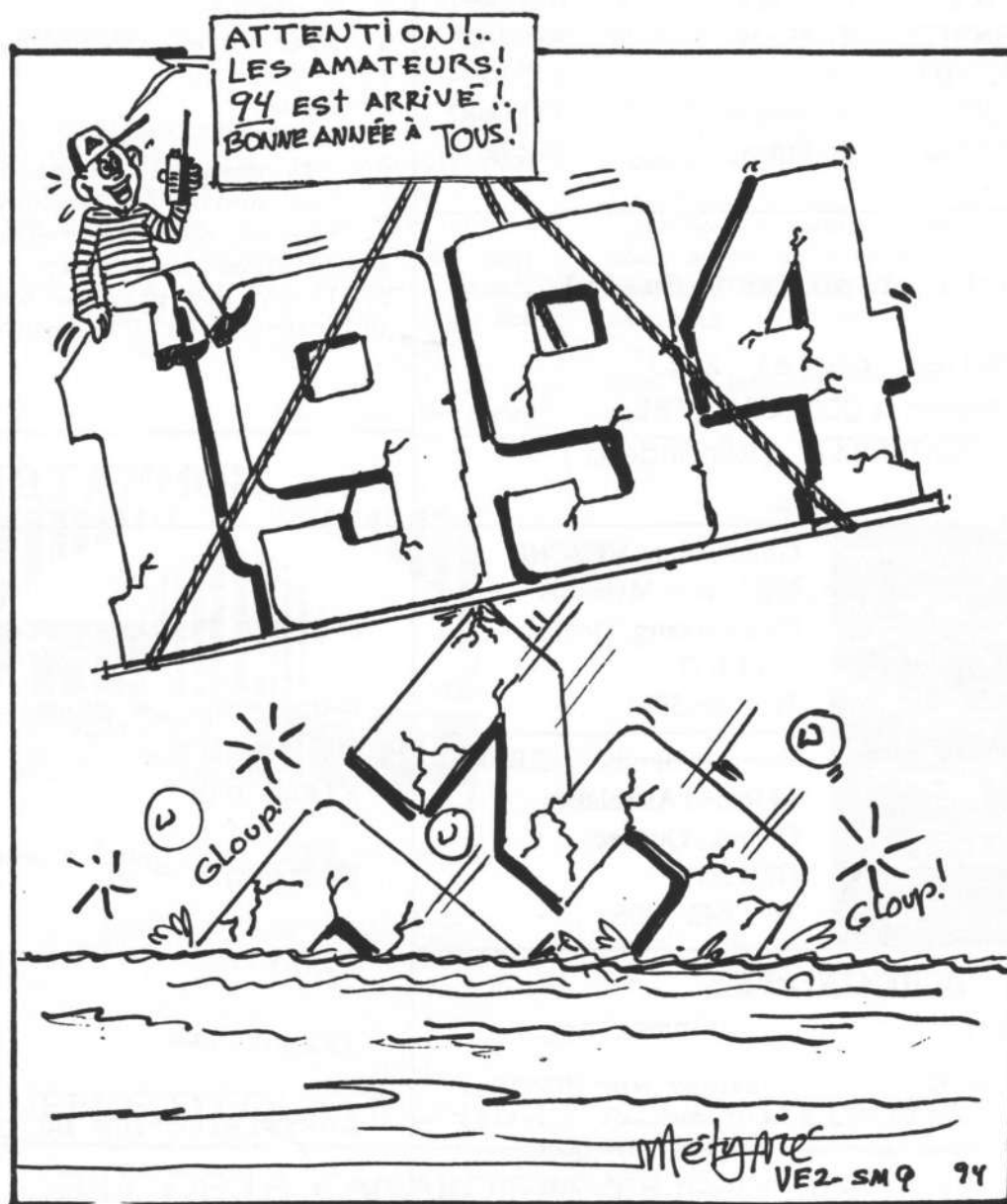


CIRCUIT

CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC.

Jan. 9⁴, Vol.10, No 5



PROCHAINE ASSEMBLÉE : LE 3 JANVIER 1994

CIRCUIT

Club Radio Amateur de Québec inc.

Le Conseil d'administration

Président	VE2MER	R. Chamberland	872-9367
Vice-prés.	VE2XTD	G. Richard	847-3089
Secrétaire	VE2JCO	J. Couture	835-1405
Trésorier	VE2SGQ	S. Gingras	842-1347
Activités	VE2LOR	M. Hommel	843-0636
Formation	VE2TEP	S. Couturier	661-6575
Journal	VE2ZAB	J-P. Guay	654-9229
Rel. Publ.	VE2CHR	G. Parent	623-5991
Réseaux	VE2CHW	G. Garon	835-1405
Technique	VE2WID	W. De Pinte	872-5174
Urgence	VE2DLV	R. Bergeron	832-0682
Dir. Adj	VE2TOS	B. Filteau	872-6010

Par la poste et au bout du fil ...

Casier postal 2341
 Québec (QC) G1K 7P5
 Tél.: 522-6842 (Répondeur)

CONVOCATION

Vous êtes par la présente cordialement invités à la prochaine assemblée générale mensuelle du Club Radio-Amateur de Québec Inc. qui se tiendra lundi le 3 JANVIER 1994 à 19h30 au R.R.S.S.S au 525 Boul.Hamel Est à Québec (en face de Place Fleur de Lys).

L'ordre du jour sera le suivant:

1. Ouverture de la réunion
2. Présentation individuelle des membres
3. Adoption de l'ordre du jour
4. Conférence
5. Pause
6. Adoption du compte-rendu de la dernière assemblée mensuelle (6 décembre 1993)
7. Rapport des directeurs
8. Affaires nouvelles
9. Tirage des prix de présence
10. Clôture de l'assemblée

SOMMAIRE

MOT DU PRESIDENT	3
NOUVELLES DU CLUB	4
FIELD DAY	8
URGENCE	12
ACTIVITE	13
TRESORERIE	16
ADMINISTRATION DU CRAQ	19

Publicité

Gilles Parent VE2CHR
 6282 place Myosotis
 Charlesbourg, Québec
 G1G 1G7
 Tél. 623-5991

Archives et documentation

François Bérubé VE2BFR
 4434, de l'Astrolabe,
 Québec, Québec
 G2B 2G9
 Tél.: 842-5806

ACHEMINEMENT

ARTICLES:

Jean Lavoie VE2LWJ
 761 Flore-Duquet # 304
 Sainte-Foy, Québec
 G1X 4R1
 Tél. 652-9154

CARTES QSL:

Sanjay Vig VE2VIG
 2475 rue le Pelletier
 Beauport, Québec
 G1C 4G3
 Tél. 627-5282

Bonne et heureuse année à tous les radioamateurs et tout particulièrement à nos membres. Quoi de plus agréable que de vous inviter à cette première rencontre mensuelle de l'année. Nous allons pouvoir nous serrer la pince et souhaiter les meilleurs vœux. Je profite donc de l'occasion pour vous souhaiter une bonne année sur les opérations radio et beaucoup de DX. Le Club de son côté, vous offrira autant d'activités qu'il pourra, tant du côté opération, que technique et social. Ce sera donc à vous de choisir ce qui vous intéresse le plus. Le Club, qui est en fait le vôtre chers membres, ne vous demande pas de recevoir des souhaits de toutes sortes, mais plutôt ce que vous attendez de lui. Car j'aimerais vous rappeler que le conseil d'administration, qui comprend douze membres du Club, fait tout son possible pour vous offrir des services aussi diversifiés les uns que les autres. Mais pour combler vos attentes, il serait préférable que vous nous fassiez part de ce que vous désirez. Ainsi, le conseil d'administration fera tout son possible pour vous l'offrir.

J'aimerais vous souligner que le local

du Club est déménagé. Ce n'était pas un gros déménagement. Cela n'a pas nécessité un camion. Nous avons tout simplement changé de local. Nous sommes rendu dans le dernier fumoir du corridor, local voisin à l'ancien. Le tout s'est déroulé très bien et rapidement. Pour continuer à répondre de nos services au R.R.S.S.S., toute la station n'a été hors d'opération que durant deux heures. J'aimerais remercier tous les radioamateurs qui ont participé à ce périple. Il y avait Gilles VE2CHW, Guy VE2XTD, Pierre VE2KJR, Claude VE2CLX, Jean-Claude VE2PHK, Marlène VE2IMB et moi-même. Par le fait même, nous avons profité de l'occasion pour faire un petit, très petit ménage, et l'inventaire de tous les biens dans le local du Club. Alors attention, ce local n'est plus rendu un fumoir, mais bien la station du Club. Nous y avons gagné beaucoup. Le local ayant environ la même superficie que l'ancien, nous avons maintenant un système d'aération beaucoup plus efficace. Alors ne soyez pas craintif de faire "chauffer" le HF.

Rémi Chamberland VE2MER
Président



TÉL.: (418) 529-5774

FAX.: (418) 648-9752

SANS FRAIS:
1-800-463-5600

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET PIÈCES D'ÉLECTRONIQUE

383, DE LA CANARDIÈRE, QUÉBEC QC G1L 2V1

Nouvelles du Club

Mot du vice-président

Il serait impensable de débiter mon premier article de l'année 1994 sans vous souhaiter une très bonne année à vous et à tous les vôtres. C'est donc avec plaisir que je le fais en espérant que l'année 1994 vous permettra de réaliser une partie de vos rêves.

Quant à nous c'est avec optimisme que nous entreprenons cette nouvelle année et nous sommes confiant que notre Club fera encore un pas en avant malgré cette récession qui n'en finit plus. Chacun l'aura remarqué, le gros de la vague des nouveaux amateurs, suite à la déréglementation de 1990, est maintenant passé. Nous adopterons sous peu un régime de croisière où les nouveaux amateurs pourront plus facilement, à cause de leur nombre réduit, être mieux intégrés à la communauté.

En effet, d'ici peu de temps, un nouvel amateur qui se portera à l'écoute de nos fréquences entendra surtout des amateurs d'expérience connaissant bien les procédures ou coutumes selon le cas, et pourra ainsi apprendre immédiatement de la bonne façon. Donc un peu de patience est demandée à ceux qui se plaignent de la qualité des conversations sur le deux mètres. Avant longtemps, à cause du nombre réduit de nouveaux, vous finirez par connaître personnellement tout le monde "comme dans le bon vieux temps" et c'est tellement plus intéressant la conversation de quelqu'un qu'on connaît par

rapport à celle de deux inconnus sur notre répéteur préféré...

Ceci étant dit, quoi de nouveau d'ici la fin de l'année pour le vice-président? A part le "quotidien habituel" (dont je vous parlerai dans mon rapport annuel en juin) disons qu'il y aura la mise sur pied d'un cours de packet pour débutants et intermédiaires. Ce cours se donnera vraisemblablement en février et déjà nous pouvons vous informer que l'essence même de ce cours sera basé sur le tout nouveau manuel de packet publié par RAQI et qui s'intitule "La radio par packet" de Martin Archambault VE2MAA.

Nous invitons tous ceux qui veulent se familiariser avec ce mode de transmission fantastique à se procurer ce manuel au coût de 19\$ pour les membres de RAQI et 21\$ pour les non-membres (encore une organisation qui donne des privilèges à ses membres HI!) et à venir assister à notre cours qui se donnera vraisemblablement un samedi toute la journée.

Meilleurs 73
Guy Richard VE2XTD

Gystech inc.

Cablages et installations.
Informatiques, téléphoniques et maritimes
Estimation gratuite

Ghislain Fillion

8566, avenue Royale
Château Richer (Québec)
GOA 1N0

Tél.: 824-4830
Fax.: 824-3443
Cellulaire: 654-6082

PNEUS & RATTÉ
PNEUS NEUFS & D'OCCASION
INSTALLATION • ÉQUILIBRAGE DE ROUES
UNIPNEU
GARANTIE HASARDS DE ROUTE
DUNLOP
TOTO
PIRELLI
YOKOHAMA
BFGoodrich T/A
MICHELIN PERFORMANCE
Depuis 50 ans à votre service
Chèques personnels acceptés
529-5378
Facile de stationnement
103, 3e Avenue, L'Amouille
VIA

Station HF du Club au RRSSS

Bonjour à tous. Les opérations de la station du Club Radio-Amateur de Québec se poursuivent et ce maintenant au local C-69 au sous-sol du RRSSS. Nous avons présentement quelques problèmes d'interférences mais nous aurons réglé le tout d'ici quelques jours. Alors je profite donc de cette occasion pour vous lancer l'invitation à vous rendre en grand nombre à ce local pour apprendre les rudiments de la bande HF. Les opérateurs radioamateurs suivants se déplacent et ce régulièrement et bénévolement pour vous offrir ce service. Les dimanches, Rodrigue VE2ETR, les lundis, Pierre VE2HOP, les mardis, Robin VE2TRR, les mercredis, Christian VE2CRH, les jeudis, André VE2PAB et les vendredis, Sanjay VE2VIG

Synthoniser VE2RVD à chaque réseau de 19h00 pour avoir plus de précisions sur la disponibilité de nos amateurs bénévoles HIHI! Je demande aux gens intéressés à se rendre au local de ne pas téléphoner à la sécurité du Centre Francois-Charron. N'oublier surtout pas que même si cette station est opérationnelle au RRSSS et est annexée au Centre Francois-Charron, ceci reste un service offert par le Club Radio-Amateur de Québec Inc. et n'est pas la responsabilité du CFC. Merci de votre

collaboration et il faut se souvenir qu'à la station du club on utilise l'indicatif d'appel VE2CDX !

Bon DX, meilleurs 73's et à bientôt
Gilles Garon VE2CHW
responsable du local C-69

Carnaval de Québec

Comme par les années passées, le Carnaval de Québec renouvelle cette année, auprès du Club Radio Amateur de Québec inc., la participation des radioamateurs pour

LA BOUGIE 29 JANVIER

DÉFILÉS 5 FÉVRIER
12 FÉVRIER

Si vous êtes intéressé à participer à la journée de la Bougie et aux défilés de nuit, et que je n'ai pas encore pris vos coordonnées, je serai à l'assemblée mensuelle de janvier, ou vous pouvez me contacter et il me fera plaisir de vous inscrire. Il reste encore des places disponibles.

73 88

Gilles Chevalier VE2GWC

Président du comité radioamateur
au Carnaval de Québec



Formule Inc.

Place Val Bélair, 1065 Pie XI Nord
Val Bélair (Québec) G3K 1Y9
Bur. (418) 842-7721
Fax. (418) 842-6529

**Jacques
Pamerleau
VE2AB**

Agent immobilier

Chaque franchisé est indépendant et autonome



Les Industries PRO-CUIR Enr.

**ÉTUI DE CUIR POUR RADIO PORTATIF
ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE**

ANDRÉ GOUPIL
1195, Château-Blond
Charlesbourg, Québec
G2L 1G3

TEL: (418) 622-5493
FAX: (418) 622-8726
CELL: (418) 655-7800

Comité des archives

Au moment où vous lirez ces quelques lignes, vous serez sûrement dans les réjouissances des Fêtes. Votre comité des archives profite donc de cette période pour vous souhaiter de merveilleuses Fêtes, un joyeux Noël ainsi que les souhaits de santé, paix et amour pour l'année qui s'en vient. Ces souhaits s'adressent non seulement aux membres mais à toute la confraternité radioamateur qui forme, à sa façon, une grande famille.

Par le fait même, permettez-nous de remercier les personnes qui ont donné ou prêté de leurs souvenirs afin de soutenir la cause archivistique du Club. De plus, nous exhortons tous ceux ou celles qui auraient des documents, articles ou autres appareils à nous les faire découvrir afin de donner au présent des souvenirs du passé pour les

générations futures. Nous vous rappelons que toutes les archives recueillies sont traitées, classées et conservées avec soin soit au secrétariat du Club ou à la bibliothèque Gabrielle Roy à la division des Archives de la Ville de Québec. Encore un gros Merci.

Au plaisir de se retrouver en 94, recevez nos meilleurs vœux.

De votre Comité des Archives,

VE2 JCO - Johanne Couture, sec.
VE2 BFR - François Bérubé, resp.
VE2 GNY - Bertrand Leblond, resp-adj.



BEAUCHEMIN BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.
Iberville II, 1175 Lavigerie, suite 495
Sainte-Foy, Québec
G1V 4P1 (418) 659-3860

Paul Beauchemin · VE2AYN

Assurances Générales - Commerciales - Résidentielles - Auto - Cautionnements - Vie



CENTRE D'ORDINATEURS S.T.O.

486 SX 33 Mhz. 128K CACHE

2 meg. mémoire ram 70 NS
Lecteur 3.5" haute densité
Disque rigide 130 meg. SEAGATE
Carte contrôleur IDE
2 ports en série--1 parallèle--1 jeu
Clavier bilingue 102 touches MTEK
Carte SVGA TRIDENT 512K.
Moniteur SVGA couleur TTX .39
Boîtier mini-tour
Alimentation 200W CSA
Souris TRUEMOUSE
DOS 6.0 FRANÇAIS



1349\$

486 DX 33 Mhz. 128K CACHE

Carte mère EXCLUSIVE
--READY PENTIUM (local bus)
4 meg. mémoire ram
Lecteur 3.5" haute densité
Disque rigide 260 meg. SEAGATE
Carte contrôleur IDE
2 ports en série--1 parallèle--1 jeu
Clavier bilingue 102 touches MTEK
Carte SVGA ATI XL 1 meg.
Carte de son ATI FX STÉRÉO
KIT MIDI
Boîtier mini-tour
Alimentation 200W CSA
Moniteur SUPERVGA COULEUR .28
Souris BUS ATI (sur carte vidéo)
DOS 6.0 FRANÇAIS

MULTIMÉDIA

1799\$

486 DX 50 Mhz. 128K CACHE

Carte mère EXCLUSIVE
--READY PENTIUM (local bus)
4 meg. mémoire ram
Lecteur 3.5" haute densité
Disque rigide 345 meg. MAXTOR
Carte contrôleur LOCAL BUS
2 ports en série--1 parallèle
Clavier bilingue 102 touches MTEK
Carte SVGA LOCAL BUS 1 meg.
Boîtier mini-tour
Alimentation 200W CSA
Moniteur N.I. SUPERVGA COULEUR .28
Souris LOGITECH FIRST MOUSE
DOS 6.0 FRANÇAIS

LOCAL BUS

2199\$

AUSSI DISPONIBLE À NOTRE MAGASIN SUIVANT:
400 DES SAGUENÉENS CHICOUTIMI TEL: 696-0936---FAX 696-3500

LE DISQUE RIGIDE EN VEDETTE SEAGATE 130 MEG. 239\$ SEAGATE 260 MEG. 319\$ SEAGATE 341 MEG. 429\$ SEAGATE 457 MEG. 569\$ MAXTOR 130 MEG. 239\$ MAXTOR 245 MEG. 319\$ MAXTOR 345 MEG. 429\$ QUANTUM 270 MEG. 339\$	L'IMPRIMANTE JET D'ENCRE EN VEDETTE BROTHER HJ-400 379\$ CANON BJ-200 379\$ FUJITSU B-100 379\$ H.P. DESKJET 500 379\$ CANON BJC-600 COULEUR ----AU BAS PRIX DE 789\$	LE SCANNER EN VEDETTE LOGITECH 32 TONS 150\$ LOGITECH 32 TONS & OCR 175\$ LOGITECH 256 TONS 225\$ LOGITECH 256 TONS & OCR 295\$ MUSTEK 256 TONS & OCR 175\$ MUSTEK COULEUR & OCR 375\$	L'IMPRIMANTE LASER EN VEDETTE OKIDATA OL-400 4 PPM 599\$ BROTHER HL-6 6 PPM 769\$ BROTHER HL-10H 10 PPM 1675\$ OKIDATA BROTHER
L'IMPRIMANTE A POINTS EN VEDETTE PANASONIC 1180I 9 POINTS 175\$ PANASONIC 2180 9 POINTS 210\$ PANASONIC 2023 24 POINTS 275\$ PANASONIC 2123 24 POINTS 315\$ FUJITSU DL-1150 COULEUR 395\$ BROTHER M-1324 24 POINTS 275\$	LE MODEM EN VEDETTE 2400 INTERNE 39\$ 2400 INT. S&R FAX 4800/9600 69\$ US ROBOTICS 14400 INT. 219\$ US ROBOTICS 14400 EXT. 229\$	LA TABLETTE EN VEDETTE TABLETTE GRAPHIQUE 4 BOUTONS 12" X 12" 425\$ SUMMASKETCH 111	LA SOURIS EN VEDETTE TRUE MOUSE 3 BOUTONS 15\$ DEXXA 3 BOUTONS 19\$ LOGITECH FIRST MOUSE 55\$ LOGITECH MOUSEMAN 79\$ MICROSOFT ORIGINAL 85\$
LA CARTE DE SON EN VEDETTE SOUNDBLASTER DE LUXE 115\$ SOUNDBLASTER PRO DE LUXE 159\$ SOUNDBLASTER 16 179\$ ATI FX STEREO 115\$ LOGITECH SOUNDMAN-16 169\$	LA SAUVEGARDE EN VEDETTE JUMBO INTERNE 120 MEG. 159\$ JUMBO INTERNE 250 MEG. 249\$ TRAKKER (PARALLELE) 120 MEG. 419\$ TRAKKER (PARALLELE) 250 MEG. 479\$ CONNER INTERNE 250 MEG. 249\$ COLORADO	LE CD-ROM EN VEDETTE MITSUMI 350 MS. 229\$ PANASONIC CR-562 280 MS. ----300K SEC. 299\$	LE JAMAIS-VU EN VEDETTE TAPIS DE SOURIS 2\$ LECTEUR 3.5" 1.44M 55\$ TIROIR CLAVIER 19\$ HAUT-PARLEURS 9\$ CLAVIER BILINGUE 29\$

PRIX EN VIGUEUR DU 13 AU 31 DÉCEMBRE 1993--SUJET À LA DISPONIBILITÉ DES STOCKS

30% ESCOMPTE SUR RUBANS D'IMPRIMANTE--SUR BOITIERS DE RANGEMENT POUR DISQUETTES

197 RACINE LORETTEVILLE
TEL: 847-5850
FAX: 847-5718

FIELD DAY

Par
Michel Dumais

Rapport FIELD DAY du 26 et 27 Juin 93 sur les plaines.

(relevé du QST nov 93 pages 118 a 125)

VE2CQ a fait 914 QSO dans la classe 2A, avec un excellent total de 4256 points. 30 opérateurs ont participé à ce 48 hrs avec 2 stations HF, une station packet et une station de télévision amateur. Ce pointage nous place en première position dans la province de Québec et quatrième au Canada dans la classe 2A. Voici les stations de la province de Québec 2A:

VE2CQ	914	QSO	4256	points
CRL	1203	"	3594	"
CUR	993	"	3434	"
OPC	856	"	2576	"
CAM	554	"	2552	"
FX	531	"	2080	"
SAG	410	"	1252	"
CPT	390	"	1126	"
OMH	108	"	728	"
CRB	608	"	2234	"

Un grand total de 2007 clubs, associations ou regroupements et même des stations individuelles et des mobiles se sont inscrits à ce field day à la grandeur du continent nord américain. Voici d'autres résultats au niveau du Canada toujours dans la classe 2A

VE1FO	2338	QSO	7618	POINTS
VE7UBC	1800	"	4662	"
VE4AA	1684	"	4592	"
VE2CQ *	914	"	4256	"
VE3SOO	638	"	3078	"
VE1JO	679	"	2948	"
VE6NQ	752	"	2806	"
VE4KP	822	"	2316	"
VE5RI	682	"	1880	"
VE5MA	233	"	1332	"
VE6CAM	456	"	1376	"
VE3NBC	530	"	1384	"
VE7CRC	309	"	1386	"
VE6TRC	504	"	1548	"
VE3PSH	517	"	1556	"
VE7SCA	256	"	1288	"
VE7IP	477	"	1254	"
VE1ARC	376	"	1250	"

VE3PER	341	"	1082	"
VE5YD	264	"	1028	"
VE4BRC	278	"	556	"
VE6RES	56	"	512	"
VE7AFA	163	"	698	"
VO2JD	208	"	838	"
VE5AA	261	"	896	"
VE6YAC	292	"	912	"

Vous remarquerez que les QSO varient beaucoup entre certains pointages. Tout dépend avec qui et la façon dont le contact a été confirmé. Notre succès est dû au fait que nous avons une station packet, une station ATV et que nous étions en plus, représentés par certains postes de TV locale ainsi que par la radio et les journaux tels que le Soleil et le Journal de Québec. WIAW nous accordait plus de points pour ces raisons. J'espère que cette opération va se répéter l'été prochain et j'en profite pour remercier les 30 opérateurs, l'équipe de montage et démontage ainsi que ceux qui nous ont visité et apporté le support moral sans oublié notre bonne cuisine. Si vous avez des informations, je suis souvent sur VE2RVD ou packet sur VE2GPQ. bon QSO.

Michel Dumais
VE2SIG

Je tiens à souligner que cet article aurait du paraître dans le Circuit de décembre mais pour des raisons techniques, je n'ai pu publier cet article. Je m'excuse auprès de Michel qui a vu ainsi son article reporté au mois suivant.

Jean Lavoie VE2LWJ

Meilleurs souhaits d'anniversaire de naissance

01/01	VE2PIR	Pierre	Dussault	01/18	VE2GPC	Grégoire	Chilovsky
01/02	VE2GEL	Yvon	Levasseur	01/18	VE2PRM	Pierre-R	Mercier
01/02	VE2KOL	Gérard	Tremblay	01/19	VE2LOR	Michel	Hornmel
01/03	VE2JWY	Michel	Dubé	01/20	VE2FGR	Gaston	Rivette
01/03	VE2MGJ	Mario	Guay	01/20	VE2FAO	Alain	Fortier
01/04	VE2FHY	Yvan	Fiset	01/20	VE2LMC	Raynald	Deschênes
01/04	VE2GIT	Denys	Carpenter	01/21	VE2GOU	Michel	Goulet
01/04	VE2MVI	Mario	Villeneuve	01/21	VE2FPK	Philippe	Nobert
01/05	VE2KOA	Robert	Drolet	01/23	VE2GNK	Lorenzo	Gilbert
01/06	VE2YBR	Yvan	Benoit	01/24	VE2CE	François	Lévesque
01/08	VE2JAQ	Jacques	Jobin	01/24	VE2SPR	Simon-	Robitaille
01/09	VE2MBX	Marc	Bissonette	01/25	VE2VBC	Vincent	Breton
01/09	VE2CLN	Claude	Bellemare	01/25	VE2FTT	Bruno	Boucher
01/11	VE2LJE	Jean-C	Langlois	01/26	VE2HOP	Pierre	Darisse
01/11	VE2AEE	Denis	Landry	01/27	VE2CAX	André	Cantin
01/12	VE2MIG	Dominique	Dupuis	01/28	VE2SBR	Roger	Benoit
01/13	VE2APH	Pierre	Dupuis	01/28	VE2OMR	Léo	Labrecque
01/13	VE2MP	Pierre	Dupuis	01/29	VE2AB	Jacques	Pamerleau
01/15	VE2TTY	Jean-Yves	Métivier	01/29	VE2DBR	Jacques	Pamerleau
01/16	VE2VLD	Véronique	Lacroix	01/29	VE2DAR	Stéphane	Dufour
01/16	EOC016	Karl	Simard	01/30	VE2FZV	Marco	Vallières



LÉVESQUE BEAUBIEN GEOFFRION INC.

2635, Boul. Hochelega, suite 200, Ste-Foy (Québec) G1V 4T3

Gestion portefeuille conseil
REER autogérés, REER
Fond investissement
obligations gouvernementales
et municipales

Léon Labrecque

Conseiller en placement

Bur.: (418) 654-2363 VE2ELL Fax: (418) 654-2333
1-800-463-5659



PRODUITS ELECTRONIQUES ELKEL Ltee.®

2435 Boul. Des Récollets Trois-Rivières Q.C. G8Z 4G1

Tél. (819) 378-5457 Fax. (819) 378-0269

LUNDI FERME Mardi-Mercredi-Jeudi (10h-17h) Vendredi (10h-21h) Samedi (10h-15h)



Meilleurs voeux à l'occasion des fêtes à toute notre clientèle.

Merci pour l'appui et l'encouragement reçu en 1993 et pour toute la confiance que vous nous avez témoignée.

Nous serons là dès le 6 janvier 1994, pour vous offrir qualité et service comme vous le méritez.

NOTE

Notre magasin sera fermé du 24 Décembre 1993 au 5 Janvier 1994 inclusivement pour les fêtes et l'inventaire.

MERCI

ICOM

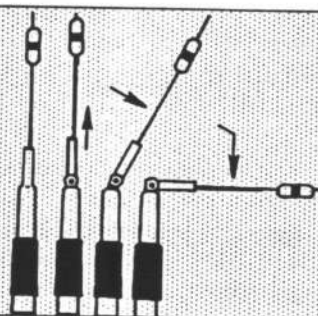


YAESU

KENWOOD



STANDARD.



COMET



cushcraft
CORPORATION



AEA

Produits Electroniques

ELKEL Ltee®

URGENCE

Seulement quelques informations concernant le réseau d'urgence, qui par ailleurs se porte très bien.

Jusqu'à présent, nous avons fait deux exercices en simplex de retransmission de messages. Par la suite, un exercice d'une durée d'environ trois heures dans les établissements, soit: la Croix Rouge, la Sécurité Civile, l'Aéroport et la ville de Ste-Foy. Le 3 novembre dernier, avait lieu l'opération couvrant huit régions de la province, dans le cadre de la campagne de prévention des incendies de la Sécurité Civile, qui fût un grand succès, comme l'a mentionné Jules VE2JI dans le circuit précédent.

Nous avons également accepté les 23 et 24 novembre dernier, d'accompagner des groupes de chercheurs, à pied ou en auto, dans les quartiers de Limoilou et St-Roch

afin de retrouver le jeune Gaumond de Lévis. Ce n'était pas une urgence comme tel, mais cela nous a permis de vérifier l'efficacité de la chaîne téléphonique, la disponibilité des membres, le temps d'intervention et la qualité des communications tout en aidant une bonne cause; l'expérience fût très enrichissante et nous permettra de nous améliorer.

Je profite de l'occasion pour remercier tous les membres qui ont répondu à l'appel, (disponibles ou non), car on a pu comptabiliser le nombre de personnes rejointes. Vous avez fait un travail remarquable et pas seulement en communication mais aussi "pour les personnes concernées" un service de dépannage efficace. HI!HI!

Je remercie sincèrement les propriétaires de répétitrices de la région de leur appui, car il nous ont permis de nous servir de leurs équipements pour établir les communications.

En terminant, je souhaite à tous, une bonne et heureuse année pleine de santé et de bonheur.

Meilleurs 73's
Robert Bergeron VE2DLV
Directeur du réseau d'urgence CRAQ.



LE CARICATURISTE

Pierre Gravel et
Stéphane Ferland, imprésario
(514) 372-7764

Métro



Clément Hamel VE2CLH

Pierre Savoie

Gérant

UAP INC.
1341, route de l'Aéroport, C.P. 188
Ancienne Lorette (Québec) G2E 3M3

Tél: (418) 872-3714
Fax: (418) 872-2177

Le Club de Radioamateur de Québec inc.

1.1 Organisation d'une activité.

L'activité devra utiliser les compétences radioamateurs de ses membres pour une activité à but non lucratif.

2.1 Sollicitation.

Une organisation sans but lucratif, ni politique peut faire appel au Club pour assurer un service de radiocommunications lors d'un événement. La demande doit être adressée au C.R.A.Q. à l'attention du directeur des activités. Un membre peut proposer la participation du club pour une activité à la condition que les démarches aient été préalablement approuvées par le directeur des activités ou des membres du conseil d'administration.

2.2. Acceptation de la participation.

La demande doit être transmise au conseil d'administration pour approbation.

Le directeur des activités doit s'assurer que le coordonnateur de l'activité pour les radioamateurs ait la compétence technique et organisationnelle pour mener à bien son mandat. Il doit s'assurer du suivi de l'événement.

Avant de donner son accord définitif à une organisation, le directeur des activités doit s'assurer que le rôle des radioamateurs soit bien compris par le responsable de l'organisation.

Les conditions de sécurité normale pour les radioamateurs doivent être assurées au cours de l'activité afin que ni leurs équipements, ou que la personne, puissent être en danger.

Il doit être clairement établi que les radioamateurs ne seront responsables de la circulation automobile, du contrôle de la foule ou la surveillance de personnalité ou d'objets.

3. Coordonnateur.

Le coordonnateur doit obtenir l'organigramme de l'activité comprenant le nom des personnes, leur rôle dans l'organisation et la façon de les rejoindre.

Le coordonnateur devrait pouvoir être au courant du montage et du calendrier de planification de l'activité.

3.1 Le coordonnateur doit évaluer le nombre de radioamateurs nécessaires à l'activité en s'assurant que leur participation soit active, intéressante et agréable.

Le recyclage des radioamateurs est fortement suggéré pour réduire les effectifs et s'assurer qu'ils participent de façon active plutôt que d'attendre de nombreuses heures ou de ne plus rien avoir à faire.

3.2. Il doit monter une structure de communication pour les radioamateurs qui assure une bonne transmission des directives à passer; de celui qui est responsable des décisions. Il faut s'assurer que l'organisation intègre les radioamateurs dans les activités en évitant le dédoublement des communications et qu'il y ait des liens coordonnés avec la sécurité civile ou autre organisme tel voirie ... (média, approvisionnement)

3.3 Il est utile, sinon indispensable que les radioamateurs soient clairement identifiés à l'activité par une tenue vestimentaire fournie par l'activité ou autre. Le coordonnateur devrait donc en faire une demande au responsable de l'activité. L'identification du C.R.A.Q. peut être fournie pour l'impression du matériel.

3.4 Pour des activités d'envergure, il doit prévoir un contrôleur de réseau, utilisant pour l'occasion l'indicatif du club VE2 CQ. Le choix du radioamateur devrait privilégier quelqu'un d'expérience.

Sa responsabilité sera d'assurer le maintien du protocole de communications, de voir à ce que les messages soient passés selon le niveau de priorité et de répéter les messages avec plus de puissance et de clarté. Les messages devraient être passés par le contrôleur. Il est suggéré que le contrôleur soit situé à un poste où il peut avoir une vue d'ensemble de l'activité et qu'il puisse être dans des conditions de tranquillité pour prendre des décisions rationnelles.

Le contrôleur devrait être en contact permanent avec le responsable de l'activité qui puisse prendre des décisions importantes, rapides et éclairées. Les décisions influençant la responsabilité de l'événement, il devrait opérer avec un matériel de puissance suffisante pour couvrir l'activité et munie d'un matériel de rechange si la station faisait défaut. Il est suggéré qu'il puisse avoir un récepteur à balayage des fréquences utilisées pour l'activité et d'un lien téléphonique.

3.5 Choix des répétitrices.

3.5.1 Inventaire:

Le coordonnateur doit dresser la liste des répétitrices pouvant couvrir le secteur des activités et de noter leur particularité. Un contact auprès du réseau d'urgence peut fournir ces caractéristiques. - Nom du propriétaire. - Liens téléphoniques. - Présence de tones subaudibles. - Fréquence d'opération. - Trou de couverture - couverture - Utilisation pour le réseau ou liens avec d'autres répétitrices.

3.5.2. Essai sur le terrain.

Il faudrait pouvoir obtenir les conditions de couvertures dans les pires conditions avec antennes flexibles, à basse puissance.

3.5.3. Demande d'autorisation.

Avant l'utilisation de la répétitrice, le coordonnateur doit avoir l'autorisation du titulaire de la répétitrice en lui indiquant le but de l'activité, l'horaire prévu et la durée de l'activité. Après l'activité, il serait souhaitable de remercier le titulaire de la répétitrice.

3.6 Stationnement et transport

L'expérience nous a appris que les véhicules des radioamateurs devraient être stationnés non loin du site où se termine l'activité. Le stationnement doit être un endroit sûr car souvent les véhicules ont des systèmes de communications de valeur. Le transport aux différents sites d'activités devrait être fourni par l'organisation et également le retour. Le coordonnateur doit donc en faire part aux responsables de l'activité. Dans l'impossibilité d'un tel système on peut prévoir une solution de rechange.

4. Sollicitation des membres.

L'activité devrait être annoncée comme une activité du club au réseau.

L'annonce devrait expliquer de façon brève la date et le but de l'activité, le nombre de radioamateurs nécessaires, la durée, le rôle que les radioamateurs auront à jouer, le lieu de l'activité et l'importance de l'activité pour le club.

Il est suggéré que l'annonce soit faite 3 semaines avant le début de l'activité au réseau en demandant aux personnes intéressées, d'indiquer en même temps que leur présence au contrôleur du réseau leur

participation. Le contrôleur transmettra par la suite au responsable les indicatifs (les renseignements dans le bottin du C.R.A.Q. sont-ils exacts, ce qui évite de nombreux appels).

Il faut s'assurer que les participants ne soient pas toujours les mêmes, qui obtiennent les postes intéressants et de favoriser la venue de nouveaux membres. Les membres du C.R.A.Q. devraient avoir la priorité.

Il vaudrait mieux éviter la sollicitation privée afin de favoriser la participation par le réseau.

5. Réunion

Une semaine avant l'activité les radioamateurs participants devraient être réunis avec un responsable de l'activité et le coordonnateur. La réunion ne devrait pas se prolonger inutilement et les instructions écrites devraient leur être données.

- Date de l'activité. - Parcours si nécessaire. - Logistique de l'activité. - Rôle attribué. - Répétitrices utilisées avec les caractéristiques.

On doit s'assurer que toutes les fréquences utilisées soient déjà programmées en mémoire et que les batteries et équipement soient en état de fonctionner pour la durée des activités. Il est fortement suggéré d'avoir des casques d'écoute pour les endroits où le bruit puisse interférer avec la bonne compréhension des messages.

Un protocole de communication pour message urgent, prioritaire ou de routine devrait être rappelé avec l'utilisation de l'alphabet phonétique.

Si possible avant le début de l'activité chaque participant devrait avoir la liste des participants, leur indication et leur localisation prévue.

Le lieu et l'heure de rendez-vous pour le départ de l'activité devrait être donnés ainsi que celui de la fin des activités.

6. Evaluation de l'activité.

Le coordonnateur doit faire un rapport de son travail au directeur des activités en soulignant les points forts et les correctifs à apporter. Une appréciation des participants serait souhaitable. Une lettre de l'organisation devrait être demandée par le coordonnateur pour connaître la perception qu'elle a eue du rôle et du travail des radioamateurs au cours de l'activité.

Le coordonnateur devrait également envoyer une lettre de remerciement après accord avec le C.A. du C.R.A.Q. avec les commentaires susceptibles d'améliorer le déroulement de l'activité. Cette lettre devrait mettre en évidence la participation du C.R.A.Q. et le nom du coordonnateur ou celui du directeur de l'activité.

7 Article dans le circuit.

Un court article résumant la participation des amateurs à l'activité est suggéré. L'article devrait être fait dans le but de susciter l'intérêt d'autres membres à participer aux prochaines activités et devrait couvrir les points techniques susceptibles d'intéresser les radioamateurs et de rendre compte

de l'expérience vécue par les participants et de leur participation au bon déroulement de l'activité.

Il est suggéré qu'un cahier de presse avec le rôle des radioamateurs, des explications sur les outils en leur possession, les répétitrices, l'expertise de leurs membres pourrait être monté. Egalement on pourrait inscrire les activités engagées dans le passé, ainsi que les commentaires des organisations.

Je remercie Pierre Côté, VE2 KJR, qui a grandement contribué à la mise en forme de ce document.

Michel Hommel

VE2 LOR

Directeur des activités:

COMMUNICATION PRIORITAIRE ?

Je suis en QSO avec une personne sur VE2 RCQ en VHF. Notre conversation était comme à l'habitude, tout en laissant de fréquentes pauses. Soudain, j'entends: bip, bip, bip, ding, ding, VE2 ???, "ce ne sera pas long les stations, je vais vous redonner ça". Quelqu'un faisait un patch en full duplex (VHF ET UHF). Quand il eu finit, il y eu une pause sur le R.P.T. et nous avons continué, mon ami et moi notre QSO. Mais pour une deuxième fois, la même procédure non standard s'est produite. Après le patch du radioamateur en question, je lui demande où était le respect de pas suivre la procédure de demander la fréquence.

Il me répondit: "vous ne laissez pas assez de pause après chaque transmission" et ici, j'ouvre une parenthèse car la politesse, je crois, est toujours de mise en toute occasion. Pour poursuivre, moi je sais que j'entends assez souvent l'identification vocale. Il suffit de faire une pause plus longue, c'est tout. Comme il avait un ton un peu agressif, je lui ai demandé où était la priorité de son appel. Tout en l'écoutant, je me rendis compte qu'il transmettait en simplexe. Après l'incident, j'ai repensé à tout ça. La station était mobile à quelques 6 km de chez moi en simplexe UHF. Je suis certain que s'il avait eu l'intention de demander la fréquence, je l'aurais entendu. Je vous ferai remarquer que la conversation était en semi simplexe.

Cela est dommage que des situations comme celle-là arrive, cela nous enlève presque le plaisir d'être radioamateur.

Stéphane Miville
VE2 STW



Rapport de la Trésorerie

Voici le bilan financier du C.R.A.Q. en date du 11 décembre 1993. Il est à noter que les résultats suivants incluent des dépenses acceptées mais non nécessairement réclamées.

REVENUS

	<u>BUDGET</u>	<u>ACTUEL</u>	<u>DIFFÉRENCE</u>
Adhésions (325 x 35\$)	11375\$	8060\$	-3315\$
ACTUELLEMENT: 254 membres			
Articles promotionnels	0\$	98\$	98\$
Commanditaires	1500\$	750\$	-750\$
Composition abrégée	0\$	0\$	0\$
Cours-revenus			
Inscriptions (50 x 75\$)	3750\$	1700\$	-2050\$
Volumes	3000\$	1075\$	-1925\$
Examens	750\$	110\$	-640\$
Intérêts	0\$	13,98\$	13,98\$
Services et biens	0\$	0\$	0\$
Autres revenus	0\$	17,75\$	17,75\$
TOTAL	20 375\$	11 824,73\$	-8 550,27\$

N.B.

Pour les revenus:

Si la différence est positive, ceci indique un surplus par rapport aux prévisions.

Si la différence est négative, ceci indique un manque à gagner par rapport aux prévisions.

Pour les dépenses:

Si la différence est positive, ceci indique que les prévisions sont respectées.

Si la différence est négative, ceci indique que les prévisions ne sont pas respectées.

Il est à noter qu'il y a eu un reclassement dans les dépenses par rapport au bilan de novembre dernier. En effet, un total de 34,67\$ a été transféré de l'impression papapatrie club vers dépenses autres. La raison: erreur de classement tout simplement.

**DUNKIN'
DONUTS**

9585, Boul. Lormière
Neufchâtel, Québec G2B 3K7
(418) 843-5703

Yvan Beauregard
président
Responsable
de la production

ElectroMike inc.

Distribution de pièces électroniques

Marc Pagé

1375, Boul. Charest O.
Québec, P.Q. G1N 2E7

Tél.: Bur.: 681-4138
1-800-463-1501

Fax: 681-5880

Rapport de la Trésorerie

DÉPENSES

	<u>BUDGET</u>	<u>ACTUEL</u>	<u>DIFFÉRENCE</u>
Archives	250\$	0\$	250\$
Assurances	150\$	0\$	150\$
Cours-dépenses			
Volumes	3000\$	0\$	3000\$
Services	150\$	0\$	150\$
Entretien et Réparations	1000\$	53,50\$	946,50\$
Fournitures et Approvisionnement			
Articles de bureau	200\$	12,86\$	187,14\$
Articles de revente	0\$	0\$	0\$
Frais d'administration	150\$	21,69\$	128,31\$
Immobilisations	750\$	515,97\$	234,03\$
Impression			
Journal	4250\$	1105,21\$	3144,79\$
Bottin	3750\$	8,19\$	3741,81\$
Papetrie Club	750\$	868,41\$	-118,41\$
Photocopies C.A.	300\$	34,80\$	265,20\$
Autres	100\$	11,50\$	88,50\$
Licences	250\$	28\$	222\$
Loyer			
Boîte postale	75\$	62,32\$	12,68\$
Site RQR	100\$	1,11\$	98,99\$
Poste			
Journal	3000\$	1263,73\$	1736,27\$
Autre	600\$	41,08\$	558,92\$
Publicité			
Carte d'affaire	90\$	86,67\$	3,33\$
Plaques, épinglettes, gravures,...	650\$	806,27\$	-156,27\$
Services			
Souper	500\$	0\$	500\$
Activités (Field Day,...)	1000\$	0\$	1000\$
Téléphone	150\$	138,68\$	16,32\$
Transport et communication			
Stationnement, essence,...	250\$	35\$	215\$
Voyage (RAQI,...)	750\$	0\$	750\$
Urgence	200\$	0\$	200\$
Dépenses autres	200\$	70,67\$	129,33\$
Diminution de revenus (\$ à recevoir)	105\$		-105\$
TOTAL:	22 615\$	5 370,66\$	17 244,34\$

En caisse, le C.R.A.Q. a:

Petite caisse:	386,99\$
EOP:	665,40\$
ES1:	9 357,62\$
ES2:	502,16\$

TOTAL: 10 912,17\$

A bientôt!!!

Stéphane Gingras \$GQ
Trésorier du C.R.A.Q. 93-94

L'administration du CRAQ

Procès verbal de la réunion mensuelle des membres du
Lundi 6 décembre 1993 tenue au RRSSS (Centre
François-Charron) 525 Boul.Hamel Ouest à Québec.

1) Ouverture de la réunion.

La réunion est déclarée ouverte à 19h30 précise.

2) Présentation individuelle des membres.

3) Message d'intérêt général.

Pierre VE2KJR nous rappelle les dates pour l'opération
Nez-Rouge soit les 10-16-17 et 18 décembre. Nous
avons également des revues Circuit à disposer
gratuitement. Ce sont d'anciennes revues, alors
plutôt que de les jeter, on préfère les donner aux
gens. On présente également une pétition à faire
signer par les gens pour que l'on s'oppose aux
changements que le ministère veut faire à la portion
de fréquences située entre 220 et 225 MHz. On invite
donc les gens à y apposer leur signature en grand
nombre.

4) Conférence.

Gilles VE2CHR nous présente Martin Grégoire VE2DCQ
qui est un compagnon de travail. Il nous entretiendra
de sa profession et des systèmes de communications

utilisés par la garde côtière canadienne. Les gens
sont invités à lui poser des questions au fur et à
mesure de son exposé.

5) Pause.

6) Adoption du compte-rendu de la dernière assemblée
mensuelle du 1er novembre 1993. Proposé par Lorenzo
VE2GNK et appuyé de Raymond VE2AXU.

7) Adoption de l'ordre du jour. Proposé par Alain
VE2SSG et appuyé de Robert VE2DLV.

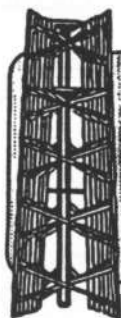
8) Rapport des directeurs:

Gilles VE2CHW: Les réseaux vont bien et le samedi on
adopte la formule des changements d'opérateurs pour
permettre aux gens qui s'y intéressent, d'animer les
réseaux. La compilation des réseaux se fera probablement
après les Fêtes puisque le programme n'est pas
terminé pour exécuter cette tâche. La station HF du
RRSSS est fonctionnelle les lundis avec Pierre
VE2HOP, les mardis avec Robin VE2TRR ou Gilles
VE2CHW, les mercredis ont maintenant un nouvel
opérateur soit VE2CRH Christian, les jeudis avec
André VE2PAB, les vendredis avec Sanjay VE2VIG et
enfin les dimanches avec Rodrigue VE2ETR. Nous
causons des interférences à Info-Santé avec notre
station HF et Jules VE2JI nous annonce qu'ils sont



CROBEL^{Itée} ÉLECTRONIQUE

2220 Boul. Charest Ouest, Sainte-Foy, Québec G1N 2G3



**SUR PRÉSENTATION DE VOTRE LICENCE DE RADIO AMATEUR,
NOUS VOUS REMETTRONS UN RABAIS DE 5% SUR LES
TOURS DE MARQUE 'DELHI'.**

**UN RABAIS SUPPLÉMENTAIRE DE 2% VOUS SERA ACCORDÉ
SI NOUS N'AVONS PAS LA TOUR CHOISIE EN INVENTAIRE.**

TÉL.: (418) 687-1171 • SANS FRAIS: 1-800-463-7287 • FAX: (418) 687-4615

L'administration du CRAQ

possiblement déménagés. Donc cela ferait bien l'affaire si ces petits problèmes se réglaient. On a aussi fait un contest les 26 et 27 novembre dernier. 800 QSO ont été effectués, on verra donc si nos résultats valent la peine de faire d'autres concours sur les ondes HF.

Michel VE2LOR: Il nous annonce le Brunch du 12 décembre à 10h00 au restaurant le Piolet, 103 rue Racine à Loretteville. Il y aura animation et activités. Tous sont bienvenus.

Gilles VE2CHR: A la prochaine réunion sera présenté le vidéo que l'on aurait du voir à la conférence de la soirée, soit celle de Martin VE2DCQ et VE0MAX nous apportera à cette réunion de Janvier une conférence fort intéressante sur ses voyages en mer. Nous aurons exceptionnellement comme prix de présences ce soir en plus des 4 douzaines de beignes gratuits, 4 visites à la station de la garde côtière canadienne. Donc pour ceux que ça intéresse, il pourra y avoir avec le soutien de Gilles des visites d'organisées à cet endroit.

Robert VE2DLV: Des transmissions de pratique ont été effectuées dernièrement dans le cadre du réseau d'urgence. Le 3 novembre il y a eu opération d'urgence et beaucoup de travail et de préparation ont été faits. Les 22 et 23 novembre dernier il y a eu des recherches pour le jeune Nicolas Gaumont porté disparu. Ce n'était pas une situation d'urgence mais un accompagnement de la famille dans les démarches de recherche et une pratique par le fait-même. Robert mentionne aux membres du réseau d'urgence de ne pas oublier la prochaine réunion, soit le 3^{ème} mercredi du mois et d'apporter vos portatifs.

Benoît VE2TOS: Le bottin n'est pas prêt car il est maintenant à l'étape de la perforation. Il sera assurément prêt demain à 9h00. Soyez à l'écoute du réseau VE2CQ, il y aura une annonce à cet effet. Les gens font une demande à Benoît pour qu'il fasse parvenir une liste des ajouts durant l'année au bottin, afin que nous sachions, entre autre, quelles sont les lettres d'appel des nouveaux étudiants de cette année. Benoît trouve l'idée bonne.

Willy VE2WID: Les kit RDF sont en vente, et Willy prend les commandes ce soir. 10\$ pour ceux qui veulent les monter eux-mêmes et 20\$ pour ceux qui sont complétés. VE2RMG n'est pas encore prêt, il est dans sa boîte et dès que ce sera possible il ira à son site, il s'agit d'avoir une bonne paire de raquettes ou d'attendre au printemps prochain. On mentionne que VE2RVD reçoit des interférences et on aimerait que

Willy aille y jeter un petit coup d'oeil.

Rémi VE2MER: Il vient nous annoncer que la station du Club est maintenant déménagée au local C-69, un ancien fumoir. Le déménagement ne s'est pas fait attendre puisqu'en 2 heures et plusieurs amateurs, le tour était joué. Pour la date de la prochaine réunion, on s'informe sur les réseaux ou on surveille le prochain Circuit.

Stéphane VE2SQ: Tout est beau côté trésorerie.

Guy VE2XTD: Une journée de paquet sera instaurée pour les débutants dans ce domaine. On voulait avoir plus de documentation pour ce cours et une chance RAQI a publié dernièrement un cartable paquet au coût de 19\$ pour les membres de RAQI et de 21\$ pour les non-membres. Le cours en paquet devrait se dérouler en fin Janvier ou début février. On rappelle également à tous que la date de tombée du journal Circuit est le 10 décembre. Ceux qui vont porter leurs fichiers dans le DOS du babillard GPQ pour le journal doivent le faire dans le répertoire JOURNAL.

9) Tirage des prix de présences.

Les heureux gagnants d'une visite à la station de la garde-côtière sont: VE2LOR VE2PTR VE2GWC et Diane Labarre EOC 11

Les 4 gagnants d'un 50% de rabais sur une douzaine de beignes sont: VE2KSL VE2CHW VE2AXU VE2OMR

Félicitations et bon appétit à qui de droit!

10) Levée de l'assemblée.

La levée de l'assemblée se fait à 21h05 et est proposée par Alain VE2SSC.

Johanne Couture VE2JCO
Secrétaire



**graphica
impression**

2065, boul. Charest ouest
Sainte-Foy, Qc G1N 2G1
527-9222
Fax: 527-9936

QU'EST-CE QUE LA MAISON GRAPHICA LTÉE PEUT VOUS OFFRIR?

Un service de **lettrage par ordinateur
sur vinyle autocollant, pour faire des**

Banderoles • Coroplasts • Panneaux de chantier
• Plexiglas • Véhicules • Vitrines • Etc.

AINSI QUE...

Impression de plans (agrandissement et réductions)
Impression de (rapports, devis, dépliants, papeterie sociale,, etc...)
Impression de (Offset, couleur, format maximal de 11" x 17")
Photocopies (régulières jusqu'à 36" de large) et couleur Laser (maximum 11" x 17")
Reliures (cerclox, vélo-bind, brochage, pliage)
Plastifications, mise en tablettes, trouage, numérotage, etc...

En plus, nous offrons le service du TRACEUR ÉLECTROSTATIQUE 255

(Electrostatic Plotters HP IRISCO)

et

LE NOVAJET 840 PLOTTER À JET DE COULEURS

Ces appareils peuvent à partir de votre disquette (IBM ou MACINTOSH)
reproduire vos dessins

Sur bond, végétal, film, et cela en quelques minutes.

Pour de plus amples informations, s.v.p. communiquez au

527.9222 Fax: 527.9936

Amicalement Vôtre

Graphica Impression Ltée