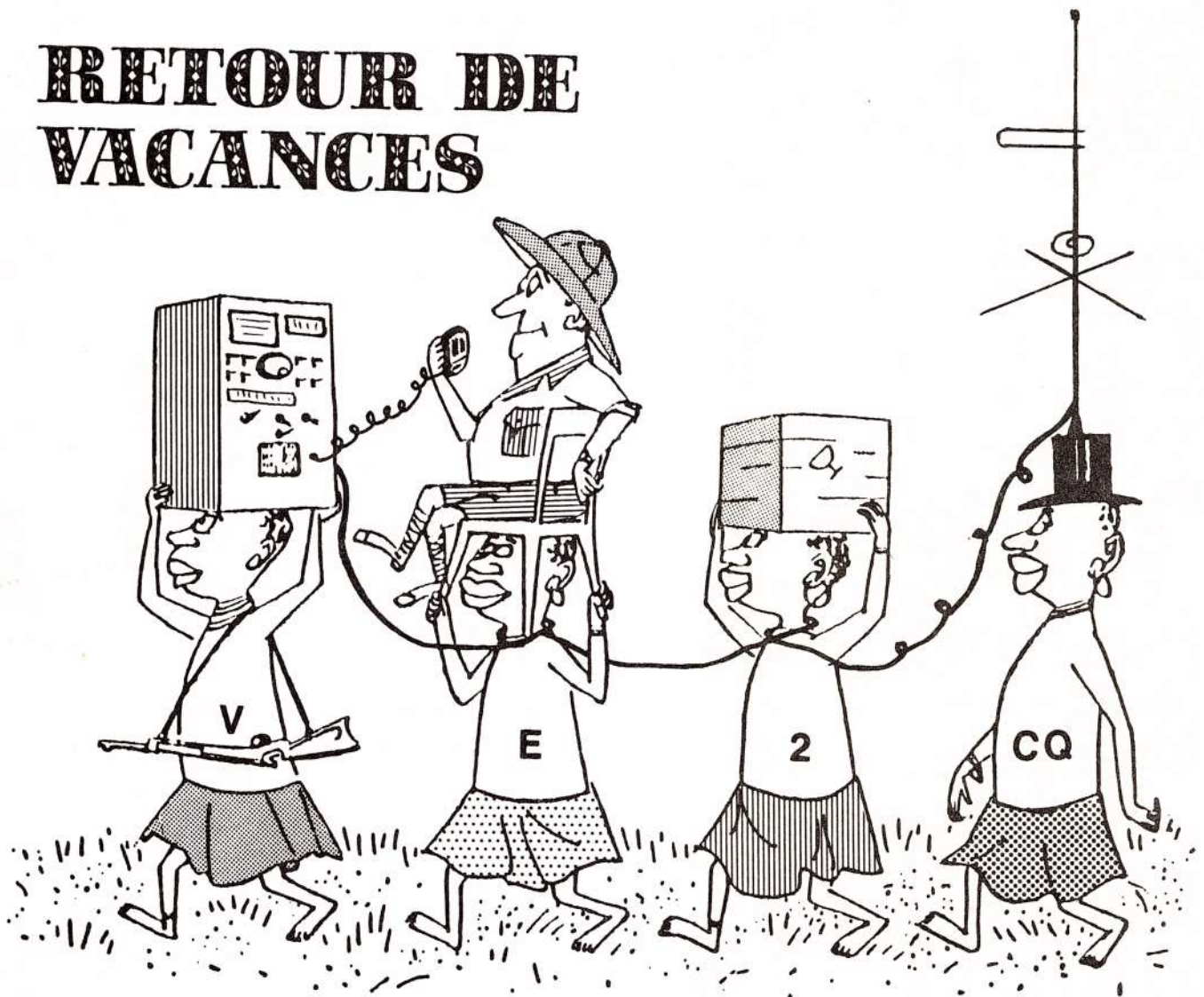


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

RETOUR DE VACANCES



PROCHAINE ASSEMBLÉE

Lundi 4 septembre 1989
(voir page 5)

CIRCUIT

SEPTEMBRE 1989 VOL. 6, NO 1

BUREAU DE DIRECTION

C.R.A.Q.

SAISON 89/90

Présidence	VE2AEE	Denis Landry
Vice-Présidence	VE2JMA	Anne Jauvin
Trésorier	VE2HOP	Pierre Darisse
Secrétaire	VE2GWC	Gilles Chevalier
Réseau urgence	VE2JPB	J.-P. Bélanger
Cours/promotion	VE2FLI	Léandre Labrecque
Journal	VE2JEC	Jean Comeau
Technique	VE2EZZ	Pierre Langevin
Rel. Publique	VE2MLP	Maurice Le Pesant
Réseau 2 Mtr.	VE2GWL	Dominique Talbot
Activités	VE2GNT	Thomas Lévesque
Dir. adjoint	VE2CJP	Jacques Paré

Vous pouvez adresser vos articles à :

Jean E. Comeau VE2JEC
920, du Parc
St-Nicolas Est, QC
G0S 3L0
Tél: (418) 831-1464
(418) 656-2495

Pour de la publicité contacter:

Maurice Le Pesant VE2MLP
4195 Bourbeau
Cap-Rouge, QC
Tél: (418) 654-9390
(418) 657-7387

COMITÉ DES ARCHIVES ET DOCUMENTATION

Pour toutes informations concernant une consultation, un don ou un prêt d'archives, contactez:
Bertrand Leblond VE2GNY
74, rue Fontenelle
Lévis, QC G6V 7V2
Tél: (418) 833-6582 (après 19 heures)

SOMMAIRE

Éditorial	3
Mot du président	3
Anniversaire des membres	4
Ordre du jour - Réunion du 4 septembre 1989	5
Procès-verbal de l'Assemblée générale d'élection du 5 juin 1989	7
Procès-verbal de l'Assemblée générale annuelle du 5 septembre 1988	8
Rapport mensuel du Trésorier - Juin 1989	12
Rapport mensuel du Trésorier - Juillet 1989	12
Salutation à tout le monde	13
Mérite amateur 89	15
Remerciement	16
Merci ! Merci ! Merci !	18
Nouvelles de CRRL	18
Cours	19
Du nouveau... ..	20
Exercice d'urgence du CRSS et du CRAQ	21
Craquevac 89	22
Radioactivité - Été 89	23
Field Day	23
Demi-marathon Phil Latulippe	23
Horaire pour le Gray Line de septembre 1989	23

ÉDITORIAL

Bonjour à tous !

J'espère que vous avez passé un bel été et que vous nous amenez les kilowatts accumulés, pour faire fonctionner avec vélocité les méga projets de votre club.

Nous débutons l'année 89-90 avec beaucoup de dynamisme en vous annonçant que grâce à la débrouillardise de votre président et de son C.A., le club radio-amateur de Québec a maintenant pignon sur rue et les réunions se tiendront dorénavant au local du club. Beaucoup d'entre nous ont toujours rêvé que nous ayons un local; maintenant, c'est fait. Je souhaite que cela incitera les radio-amateurs de Québec à faire partie de ce prestigieux club et y apporteront leur milis afin que les projets se réalisent.

Je ne vous en dirai pas plus afin de vous aiguïser l'appétit et laisser au président la satisfaction de vous annoncer les primeurs.

Nous vous attendons tous le 4 septembre pour l'inscription et n'oubliez pas d'emmener des amis.

Je vous souhaite, à tous, de bons DX pour l'année que nous débutons.

73 à tous.

Jean E. Comeau VE2 JEC
Rédacteur en chef

MOT DU PRÉSIDENT

Chers amis radiomateurs,

Il me fait grand plaisir de pouvoir de nouveau vous rejoindre cette année encore grâce à notre journal.

J'espère que la saison estivale vous a plu et que vous avez pu, grâce à la superbe température, faire un réaménagement complet ou de nouvelles installations de vos aériens.

Comme vous pourrez le constater, l'année qui s'en vient vous réserve beaucoup de nouveau et de surprises. La première de ces surprises est sûrement l'avènement du protocole d'entente qui a été signé entre le CRAQ et le CRSSS. Le tout vous sera bien expliqué très prochainement lors d'une conférence. Grâce à cette entente, nous pouvons maintenant clamer que le CRAQ a un local bien à lui. Il ne nous reste plus qu'à faire les aménagements nécessaires pour le rendre le plus fonctionnel et accueillant possible. Nous comptons sur votre appui. Nous bénéficierons par le fait même de l'accès aux salles de réunion qui nous permettent de nous retrouver à chaque mois. Mais, bien entendu, le CRSSS compte sur nos compétences d'opérateurs radio pour leur rendre des services de communication lors d'événements d'urgences majeures. Pour ce qui est des autres nouveautés, je laisserai les personnes les plus impliquées vous en parler. Moi, je vous attends en

grand nombre pour notre première
rencontre de l'année, pour vous
permettre de visiter les lieux.

Meilleurs 73's
Denis VE2 AEE

ANNIVERSAIRE DES MEMBRES



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA
Division de Motorola Canada Ltd

LEO BLOUIN VE2 FCR

**DORIS CHIASSON
PIERRE TREMBLAY
CHARLES BERNIER
GAETAN LEBOUTILLER
GINETTE LAMONTAGNE**

1371, boulevard Chénier est, Québec (Québec) G1W 2E7
Tél: (418) 863-1731 Téléc 86-431632

VE2 GWC	CHEVALIER, Gilles	06/25
VE2 GEW	KRIEGER, Michel W.	07/01
VE2 ELL	LABRECQUE, Léon	07/03
VE2 DUY	LACASSE, Raynald	07/05
EOC 13	ST-PIERRE, Rodrigue	07/08
VE2 MLP	LE PESANT, Maurice	07/10
VE2 JY	BERNIER, H.-Paul	07/12
VE2 BZL	LABARRE, Jean-Marc	07/16
VE2 LET	DROLET, Simon	07/22
VE2 GWP	GAUTHIER, Pauline	07.23
VE2 TSO	DUSSAULT, Éric	07/24
VE2 GLK	LEMIEUX, Gérald	07/26
VE2 DMV	DUSSAULT, Robert	07/27
VE2 EOS	BASTIDE, Adrien Dr	07/28
VE2 GC	CHENETTE, Gilles	07/29
VE2 AFQ	BERTHELOT, Guy	08/01
VE2 DDK	ARTHUR, Jean	08/08
VE2 LGA	LALANCETTE, Alain	08/18
VE2 DLP	CLOUTIER, Claude	08/22
VE2 FAA	DUFOUR, Armand	08/26
VE2 DYK	GAGNON, Pierre Ls	08/27
VE2 PFA	DESCHENES, Claude	08/27
VE2 MOI	ROY, Daniel	08/29
EOC 06	CHOUINARD, Guy	08/31
VE2 BPU	BÉRUBÉ, Serge	09/02
VE2 GWE	DURAND, Paul-Émile	09/08
VE2 GNK	GILBERT, Lorenzo	09/10
VE2 DSM	DURAND, Claude	09/14
VE2 ATS	LACHANCE, J. Claude	09/17
VE2 NT	PÉPIN, Jean	09/18

VE2 FTL	LACROIX, Fernand	09/22
VE2 GNP	GIGUERE, Paul	09/23
VE2 LRG	GARNEAU, Luc	09/23
VE2 DLV	BERGERON, Robert	09/26
VE2 DAO	CARON, Jacques	09/27

ARPENTEUR-GÉOMÈTRE

MCELYN FORTIN

VE2 ETF

LE SEUL HAM À QUÉBEC

CERTIFICATS DE LOCALISATION

BORNAGES

SUBDIVISIONS. ETC...

964 AVENUE MAINGUY, STE-FBY. GIV 3S4

TEL: (418) 652-0030



CROBEL Itée

**ELECTRONIQUE
COMMERCIAL & INDUSTRIEL**

**DISTRIBUTEUR EN GROS DE PIÈCES
& ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES**

UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC - EXPÉDITION RAPIDE

**2297 LÉON-HARMEL
PARC JEAN-TALON NORD
QUÉBEC**

687-1171

ORDRE DU JOUR

Vous êtes par la présente cordialement invité à l'assemblée générale annuelle du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu le lundi 4 septembre 1989 à 19h30 au CRSSS, 525, boul. Hamel, Québec.

1. Ouverture de l'assemblée;
2. Appel des visiteurs et des membres:
indicatif et prénom;
3. Adoption de l'ordre du jour et insertion des affaires nouvelles;
4. Adoption du procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 5 septembre 1988 et de l'assemblée générale d'élection du 5 juin 1989;
5. Rapport du trésorier;
6. Affaires courantes: rapports des directeurs (s'il y a lieu);
7. Rapport du président;
8. Pause;
9. Présentation du nouvel exécutif et passation des pouvoirs;
10. Parole à l'assemblée;
11. Affaires nouvelles;
12. Clôture de l'assemblée.

**Le Secrétaire
Léandre Labrecque VE2 FLI**

St-Roch, le 21 juin 1989

**Cher(e)s collaborateurs (trices) aux fêtes du printemps de
St-Roch,**

M. Pierre Dausse, cette lettre se
veut une marque de reconnaissance pour votre collaboration aux fêtes du
printemps organisées par les membres de la corporation des loisirs
communautaires de St-Roch de Québec. Ces derniers vous remercient
grandement d'avoir répondu à leur demande par votre participation à titre
de représentant du C.R.A.Q inc. et
assurer ainsi la réussite de cette fête.

**Veuillez agréer nos remerciements les plus
sincères.**

Louis Labrecque
(membre de la corporation)

**PROCES-VERBAL DE
L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
D'ÉLECTION DU CLUB RADIO
AMATEUR DE QUÉBEC INC.
TENUE LE 5 JUIN 1989 AU
CHATEAU BONNE ENTENTE,
3400 CHEMIN STE-FOY À
STE-FOY**

L'ouverture de l'assemblée a lieu à 19h57 avec le mot de bienvenue de Denis VE2 AEE qui passe ensuite à l'appel des visiteurs et des membres. Il félicite Guy VE2 SAR, O'Neil VE2 ONI, Émile VE2 MYE et VE2 MCO pour avoir passé leurs examens.

L'ordre du jour est proposé par Alain VE2 LGA et secondé par Jacques VE2 CJP. Le procès-verbal est proposé par Thomas VE2 GNT et secondé par Daniel VE2 FNK.

Jean-Pierre VE2 BOS étant absent, nous devons élire un autre scrutateur. Harold VE2 ELN propose André VE2 GEH, il est secondé par Jean-Claude VE2 DIG et Bertrand VE2 ADL. Denis VE2 AEE nous dit que nous avons la démission de Maurice VE2 MLP donc nous aurons 8 postes à combler.

Avant la fermeture des candidatures, Alain VE2 LGA demande s'il y a d'autres personnes à être proposées.

Rodrigue VE2 ETR est proposé par Dominique VE2 GWL qui est

secondé par Jean-Claude VE2 DIG et Gaétan VE2 GHO.

Jean VE2 JEC est proposé par Jean-Claude VE2 DIG qui est secondé par Pascal VE2 IPT et Jacques VE2 CJP.

Jean VE2 DOI est proposé par Pierre VE2 HOP qui est secondé par Rodrigue VE2 ETR et Jean-Claude VE2 DIG.

Daniel VE2 JTC est proposé par Jean-Claude VE2 DIG qui est secondé par Guy VE2 SAR et Gilles VE2 GWC.

La fermeture des mises en nomination est proposée par Harold VE2 ELN et secondé par Jean-Claude VE2 DIG.

Jean VE2 JEC, Rodrigue VE2 ETR, Serge VE2 BPU, Gilles VE2 GWC, Pascal VE2 IPT, Anne VE2 JMA et Denis VE2 AEE sont élus par acclamation.

La fermeture des élections est proposée par Gaétan VE2 GHO et secondé par Dominique VE2G WL.

Affaires courantes: rapports des directeurs

Jean-Paul VE2 JPB parle d'une simulation d'urgence avec le Club Radio Amateur de Montmagny et le CRSSS de Québec. Le tout s'est fait avec l'aide de Noël VE2 GLN.

Léandre VE2 FLI nous dit qu'il a eu 13 étudiants pour le cours de packet. Il remercie Paul-Émile VE2 GWE et Pierre VE2 EZZ pour le prêt de leur équipement et nous dit que la classe verte s'est bien déroulée.

Jean VE2 JEC donne la prochaine date de tombée pour les articles du mois de septembre: 18-19 août.

Pierre VE2 EZZ dit que VE2 RMF sera sur l'air dimanche prochain.

Dominique VE2 GWL remet des certificats de 100 présences à Alain VE2 ZR, 250 présences à Raymond VE2 AXU, 50, 100, 250 présences à Jacques VE2 CJP et de 250 présences à Yvon VE2 YBD.

Thomas VE2 GNT parle de la descente royale et aussi que le Field Day se déroulera au Jardin Zoologique de Québec.

Affaires nouvelles

Rodrigue VE2 ETR et Anne VE2 JMA ont un projet de 15 émissions sur la radio amateur à l'écran de la télécommunautaire, Télé plus 24.

Rapport du trésorier:

Dépenses de 234,38 \$

Revenus de: 920,00 \$ dont
300,00 \$ pour le Field Day.

La levée de l'assemblée a lieu à 21h25 sur la proposition de Daniel VE2 JTC et secondé par Paul-Émile VE2 GWE.

Gilles Chevalier, secrétaire

**PROCES-VERBAL DE
L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
ANNUELLE DU CLUB RADIO
AMATEUR DE QUÉBEC INC.
TENUE LE 5 SEPTEMBRE
1988 AU CHATEAU BONNE
ENTENTE, 3400 CHEMIN STE-
FOY, À STE-FOY**

Le début de l'assemblée a lieu à 19h50 avec le mot de bienvenue de Paul-Émile VE2 GWB qui passe ensuite à l'appel des visiteurs et des membres.

L'adoption de l'ordre du jour est proposée par Robert VE2 DLV et secondé par Jacques VE2 DAO; le procès-verbal est proposé par Jean-Pierre VE2 BOS et secondé par Dominique VE2 GWL.

Pierre VE2 HOP nous présente le rapport financier du club; il est proposé par Pascale VE2 IPT et secondé par Yvan VE2 FHY.

Affaires courantes: rapport des directeurs

Denis VE2 AEE nous dit qu'il y a eu deux sessions de cours pour la première licence et que pour la deuxième licence, il n'y a pas eu assez d'inscriptions. Les deux classes vertes se sont bien déroulées et il termine en donnant au secrétaire son rapport annuel.

Pierre VE2 EZZ nous dit que lors des activités il y a eu la participation de 77 amateurs et que la délégation de ses pouvoirs lors de ces activités a été un succès. Il termine en disant qu'il déménagera VE2 RAJ dans la

tour de CJMF et que la répétitrice VE2 RVD aura un grand ménage à lui faire.

Jean-Paul VE2 JPB nous dit qu'il est allé quotidiennement au casier postal du club et que l'équipement du BECQ a été utilisé trois fois cette année (Loppet, Field Day, Festival aérien) et termine en disant qu'il n'a pas encore eu de nouvelles de l'Hôtel-Dieu de Québec.

Guy VE2 AFO nous dit que cette année, il y a encore eu une parution de dix numéros de Circuit, dont une édition souvenir avec une douzaine de chroniques, le tout prenant environ 40 000 feuilles. Il remercie l'aide précieuse de Paul VE2 GWI et de sa mère qui lui faisait les corrections. Il souligne aussi que les étudiants avaient leur copie gratuite lors de leur cours. Une main d'aplaudissement et de remerciement à la mère de Guy est proposée par Lionel VE2 LG et secondé par Pierre VE2 EZZ.

Dominique VE2 GWL dit que le réseau s'est bien déroulé dans l'ensemble et que le marché aux puces s'est déroulé même durant l'été.

Rapport du Président

Paul-Émile fait une brève tournée des assemblées de l'année ainsi qu'une tournée des activités auxquelles les membres ont participé. Il a été reçu avec Lionel VE2 LG, Denis VE2 AEE ainsi que F3F2 au Consulat de France lors de la fête des français du 14 juillet.

PAUSE

Paul-Émile passe la parole à Denis VE2 AEE qui nous présente son nouvel exécutif.

Président:	Denis VE2 AEE
Vice-président:	Anne VE2 JMA
Trésorier:	Pierre VE2 HOP
Secrétaire:	Gilles VE2 GWC
Cours:	Léandre VE2 FLI
Technique:	Pierre VE2 EZZ
Activités:	Thomas VE2 GNT
Adjoint:	Jacques VE2 CJP
Urgence:	Jean-Paul VE2 JPB
Journal:	Jean VE2 JEC
Réseau:	Dominique VE2 GWL
Relations publiques:	Maurice VE2 MLP

Paul-Émile remet à Denis le marteau des délibérations. Pour la plaque au président sortant, elle lui sera remise lors d'une prochaine assemblée. Guy VE2 AFO remercie tous ceux avec qui il a collaboré durant l'exercice 86-87, 87-88. Paul-Émile félicite le nouvel exécutif. Pierre VE2 HOP remercie tous les commanditaires.

Anne VE2 JMA nous dit que le club a participé au Festivent et qu'elle a un projet avec la T.V. communautaire pour le rapatriement d'un vidéo avec Alex VE2 AB.

Maurice VE2 MLP dit qu'il commencera à faire le tour des commanditaires et qu'il s'occupera du Jamboree sur les ondes. Jacques VE2 CJP nous dit qu'il

COMPLIMENTS DE

Pierre Robitaille VE2 AKD

Michel Tremblay VE2 JA

Marchands Autorisés IBM, Apple et Compaq
ComputerLand
Magasins d'ordinateurs.

**RAPPORT MENSUEL DU
TRÉSORIER
PÉRIODE DU 1ER AU 30 JUIN
1989**

CAISSE SYNOPTIQUE # 46

**SOLDE EN BANQUE AU DÉBUT
DE LA PÉRIODE 737,83 \$**

REVENUS:

Adhésion	0,00 \$
Journal	80,00 \$
Cours	0,00 \$
Répertoire	0,00 \$
Commanditaires	25,00 \$
Divers	1 158,08 \$

TOTAL DES REVENUS: 1 263,08 \$

DÉPENSES:

Archives	0,00 \$
Cours	145,00 \$
Équipement radio	108,90 \$
Intérêt et frais bancaires	0,40 \$
Journal	294,59 \$
Location de salle	75,00 \$
Papeterie	37,19 \$
Plaques et trophées	205,30 \$
Poste	8,08 \$
Répertoire	0,00 \$
Divers	2 256,43 \$

TOTAL DES DÉPENSES: 3130,89 \$

Surplus ou déficit () de la période
(1 867,81 \$)

Transfert comp. épargne
stable no 1: 1 000,00 \$

Transfert comp. épargne
stable no 1 1 000,00 \$

**SOLDE EN BANQUE À LA
FIN DE LA PÉRIODE: 870,02 \$**

NOMBRE DE MEMBRES: 191

Pierre Darisse - VE2 HOP
Trésorier 1988-1989

**RAPPORT MENSUEL DU
TRÉSORIER
PÉRIODE DU 1ER AU 30
JUILLET 1989**

**CAISSE SYNOPTIQUE # 47
SOLDE EN BANQUE AU DÉBUT DE LA
PÉRIODE: 870,02 \$**

REVENUS:

Adhésion	0,00 \$
Journal	0,00 \$
Cours	0,00 \$
Répertoire	0,00 \$
Commanditaires	40,00 \$
Divers	0,00 \$

TOTAL DES REVENUS 40,00 \$

DÉPENSES:

Archives	0,00 \$
Cours	0,00 \$
Équipement radio	53,28 \$
Intérêt et frais bancaires	12,75 \$
Journal	0,00 \$
Location de salle	0,00 \$
Papeterie	0,00 \$
Plaques et trophées	0,00 \$
Poste	0,00 \$
Répertoire	0,00 \$
Divers	0,00 \$

**TOTAL DES DÉPENSES
66,03 \$**

**SURPLUS OU DÉFICIT ()
DE LA PÉRIODE 333,97 \$**

**SOLDE EN BANQUE À LA
FIN DE LA PÉRIODE: 1 203,99 \$**

NOMBRE DE MEMBRES: 191

Pierre Darisse, VE2 HOP
Trésorier 1988-1989

SALUTATION À TOUT LE MONDE

Une **Nouvelle Année** d'activités commence. J'espère qu'elle sera remplie de beaucoup d'activités et en plus que la participation des radio amateurs soit intense.

Je n'ai pu donner le rapport du field day, because... vacances et beaucoup de travail au retour.

Pour parler du Field Day. Le "soleil" était vraiment de notre bord. Ouf ! il a fait très très chaud. La participation a été excellente.

Je tiens à remercier d'abord les membres des différents comités qui ont fait un travail extraordinaire, soit: Daniel VE2 JTC qui nous a trouvé les tentes et quelles tentes !!!, ainsi qu'aux Forces Armées pour la fourniture des tentes.

A Jean-Paul VE2 JPB qui s'est fait l'intermédiaire entre le BPCQ et le Club pour avoir à notre disposition la grosse génératrice de 3 KW ainsi qu'une plus petite qui a été d'un grand secours.

Un grand merci aux responsables de la bouffe, soit VE2 FHY ainsi que son épouse. Gilles VE2 GWC, Pierre HOP, Anne JMA et Alain LGA ainsi qu'à tous ceux qui nous ont fourni de l'équipement pour que les radios amateurs mangent bien et ils ont très bien mangé...

Un grand merci pour ceux qui ont fourni le transport, parce que ça

prend des véhicules pour déplacer tout l'équipement qui était sur le terrain, soit Pascal VE2 IPT, Guy SAR, Daniel JTC, Alain LGA, Jacques CIP. Je m'excuse pour ceux que j'aurais oubliés.

En ce qui regarde le Field Day, les contacts ont été nombreux; nouveauté, cette année, nous étions classe 3-A, soit 2 stations en morse et 1 station en phonie.

Je tiens à remercier Jules VE2 JI pour le magnifique travail qu'il a fait pour rentrer sur informatique tous les contacts, ainsi que le programme qu'il a préparé (un petit bijou) pour ceux qui étaient loggers sur les ordinateurs.

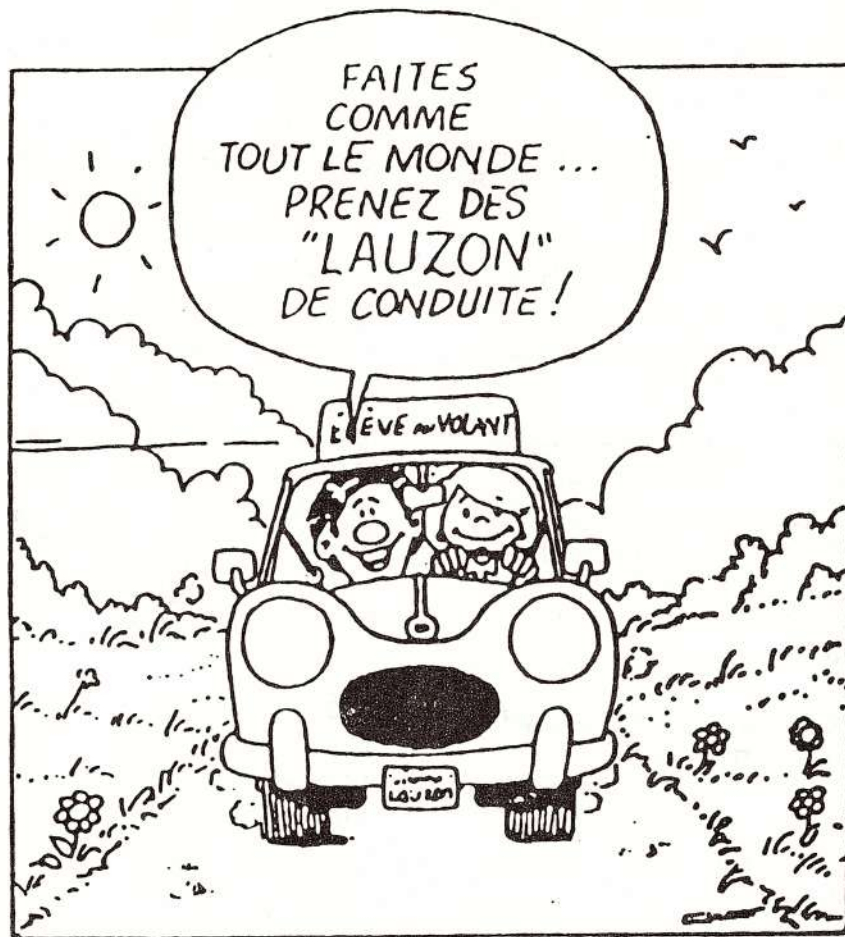
L'activité du Field Day, pour ce qui est des opérateurs radio et loggers, a été de 35 radio amateurs. Nous avons fait 891 contacts. Dans la tente du 20M, 303 contacts, dans celle de 15-40-50M, 386 contacts et dans la tente de phonie, 202 contacts.

Alors, je remercie tous ceux et celles qui ont participé à l'activité, soit montage, démontage, bouffe, transport, montage de la cédule d'opération du Field Day, soit Rodrigue VE2 ETR que je remercie à l'avance du temps qu'il a donné pour sa participation.

Sur ce, à la prochaine !

73 à tous
Thomas Levesque VE2 GNt

Pour la paix dans la famille et la sécurité sur la route



 école de
conduite
LAUZON

André St-Pierre.
Prop.

PRENEZ DES LAUZON
DE CONDUITE

1739, 1ère Avenue, Québec

Tél.: 529-0449.

MÉRITE AMATEUR 1989

Des participants enthousiastes dans un décor enchanteur par une journée splendide, une combinaison gagnante qui permet au CRAQ de rendre un vibrant hommage à ces amateurs qui, par leur dynamisme et leur dévouement, assurent une présence vivante de la radio-amateur au coeur du Québec.

Cette fête annuelle, qui fait partie des traditions du CRAQ, avait lieu le 12 juin et l'on avait choisi le Québec Inn pour la tenue de ces agapes fraternelles.

La réception débuta chaleureusement autour d'un apéro "mousseux et jus d'orange" que nous offrait la maison, lequel était servi dans une flute gravée spécialement pour l'événement et constituant un souvenir pour chaque invité (une fantaisie de notre bureau de direction, appuyée par le trésorier... HI !)

Le déjeuner suivit; un buffet copieux pouvant contenter les appétits les plus voraces, et je m'abstiens, par délicatesse, de citer des noms...

Un déplacement imprévu, mais salubre pour la digestion, nous emmena dans une des nombreuses salles du Québec Inn pour la remise des "récompenses".

Le directeur du journal, Jean VE2 JEC remet à chacun des écrivains d'un jour le 5e volume souvenir de CIRCUIT; une invitation à pour-

suivre la production d'articles dans le journal.

Le directeur du réseau 2-mètres, Dominique VE2 GWL, distribua à son tour des plaques aux responsables du réseau.

Nous en étions au moment tant attendu: la remise du trophée Alex-Larivière.

Les directeurs avaient retenu les nominations suivantes:

VE2 ELN	Harold
VE2 GHO	Gaétan
VE2 LG	Lionel

Accompagné de Claire VE2 DDR qui l'avait reçu l'an dernier, le président Denis VE2 AEE proclamait fièrement Gaétan VE2 GHO récipiendaire du trophée Alex-Larivière qui est sans conteste la plus haute marque du mérite amateur au CRAQ. Denis en profita pour adresser les félicitations et remerciements d'usage et présenter son nouveau bureau de direction.

Au moment où l'on croyait le temps venu de se séparer (toute bonne chose a une fin) une dernière surprise nous attendait. C'est notre ineffable Lionel VE2 LG qui avait décidé de marquer notre rencontre d'une façon tout à fait spéciale en nous faisant entendre le dernier QSO de Alex Larivière qui, atterré par la maladie, saluait tous et chacun. Un document inédit que les plus anciens, ceux-là même qui ont connu notre fondateur, n'ont pu écouter sans ressentir quelques frissons.

Merci Lionel pour ce moment émouvant et sympathique.

Merci à tous !

Yvan VE2 FHY

P.S. Félicitations à Gaétan VE2 GHO qui, en plus de se mériter le trophée Alex-Larivière, a reçu lors de son passage au Hampest de Tracy la plaque de maître du réseau VE2 RTQ remise annuellement par RAQI.

Bonne chance à mon successeur Rodrigue VE2 ETR, nouveau directeur des relations publiques, à qui je remets les armes... elles sont entre bonnes mains !



830, boul. Charest Est
Québec G1K 8H8
648-0891

Doris Dumas
Co-propriétaire

La plus grande vitesse de transmission des signaux morse par touche manuelle a été de 175 symboles par minute par Harry A. Turner du U.S. Army Signal Corps, au Camp Crowder, Missouri, le 9 novembre 1942.



REMERCIEMENTS

Lors du **Field Day 1989**, plusieurs personnes nous ont aidé à financer cette activité.

Je tiens à remercier de façon particulière monsieur Léon Labrecque VE2 ELL de la firme **Levesque Beaubien Geoffrion**, monsieur Bert Gosselin EOC de la **Cie Arco Impression**, et monsieur Pierre Maclure VE2 EXG de la **Cie Dunkin Donuts**.

Merci à tous les amateurs, à leurs épouses et amies, qui se reconnaîtront, j'en suis sûr, qui ont fourni de leur temps, de leur argent et de leur équipement pour la réussite de cette JOURNÉE !

73 et 88
Pierre Darisse VE2 HOP

"Mon Courtier au Québec"



BUL: (418) 687-1600
RÉS: (418) 671-6829

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEORFRION, LECLERC INC.

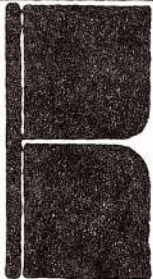
488, ST-JAMÈS
SUITE 1000
QUÉBEC Q1A 5B4

CINÉMAS FAMOUS PLAYERS

 **Galeries de la Capitale**
5401 boul. des GALERIES 628-2455

 **STE-FOY**
2500 boul. LAURIER 654-0592

PLACE QUÉBEC
5 PLACE QUÉBEC 825-4524



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tél: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

MERCI ! MERCI ! MERCI !

Merci aux trente-six personnes qui ont "logué", opéré et accueilli pendant le dernier **FIELD DAY**. L'expérience de trois stations, dont une en phonie fut, à mon humble avis, heureuse et réussie. Nous aurons cependant à reviser le rôle et le mandat de l'accueil; il me semble que sur ce point, nous avons un peu manqué notre coup. Nous pourrions en discuter lors d'une prochaine réunion.

Merci à toutes et à tous pour ce succès; sûrement que Thomas, le responsable du Field Day vous en parlera plus en détails, mais en ce qui concerne mon mandat - la cédule d'opération - je peux dire mission accomplie. Je vous prie de m'excuser de n'avoir pu être là pour vous remercier en personne; j'espère le faire lors d'une de nos prochaines rencontres régulières mensuelles.

Je profite de l'occasion pour remercier sincèrement les personnes qui m'ont aidé dans mon aventure du dimanche matin; ma famille l'a grandement apprécié (moi aussi, bien sûr). En terminant, voici la liste des personnes qui ont participé à l'opération; s'il en manque ou s'il y a erreur, prière de m'aviser afin que justice soit faite.

ADL	Bertrand	AOO	Guy
AEE	Denis	AXU	Raymond
AFO	Guy	BPU	Serge
AKJ	Jean	DIG	J.-Claude
GIT	Denis	JEC	Jean

DLV	Robert	GLL	René
Jl	Jules	DOI	Jean
GNT	Thomas	JPB	Jean-Paul
ELL	Léon	GWE	Paul-Émile
JTC	Daniel	ELN	Harold
GWL	Dominique	MBA	Martin
EXT	Denis	HCA	Gaston
MER	Rémi	EZZ	Pierre
HH	Clément	MJ	Michel
FHT	Lise	HOP	Pierre
YBD	Yvon	FLI	Léandre
IPT	Pascal	ZR	Alain
GHO	Gaétan		

Salutations !

Rodrigue VE2 ETR
Relations publiques

NOUVELLES DE CRRL

Le Ministère des Communications a annoncé sa nouvelle politique d'utilisation du spectrum sur la bande de 1605-1705-khz. Cette bande sera disponible pour le broadcasting AM le 1er juillet 1990. Copies du document sont disponibles dans les bureaux régionaux de Moncton, Montréal, Toronto, Winnipeg et Vancouver.

Richard Baldwin, WIRU a été réélu président de la région 2 de l'IARU pour un terme de cinq ans débutant l'an prochain. Richard, qui était auparavant gérant général de l'ARRL, a servi comme président de l'IARU; l'Union Internationale des Radios Amateurs fut fondée en 1925. C'est la fédération des sociétés nationales de radio amateur représentant les radio amateurs de 126 pays. CRRL est la société membre de l'IARU pour le Canada.

CRRL représentera les amateurs canadiens à l'assemblée générale de l'IARU, région 2, qui se tiendra à Orlando, Floride du 4 au 8 septembre prochain. Georges Spencer, VE3 OZW (ex VE6 AW, VE4 IM et VE2 RMS) sera le délégué canadien pour participer dans les groupes de travail.

Voilà, c'est tout pour le moment. A surveiller au cours des prochains mois des développements dans les dossiers de la restructuration et de la déréglementation.

Je vais essayer de vous tenir au courant des événements touchant la radio amateur durant la nouvelle saison qui débute.

73,88 à qui de droit
Bernard Verreault, VE2 FVB

COURS

Bonjour !

Les vacances sont terminées; elles ont été superbes, j'en suis assuré par la sécheresse du "field day". Il est curieux comme le soleil accélère l'écoulement du temps ! Déjà le responsable du journal nous fixe la date de tombée pour nos articles, alors qu'il me semble lui avoir remis le dernier la semaine passée. Pour le responsable des cours, c'est l'indication qu'il faut penser à l'organisation de la session de cours de septembre. En effet, le CLUB RADIO AMATEUR DE

QUÉBEC planifie un cours préparatoire à l'obtention de la première licence. Cette session, d'une durée de 18 semaines, débutera le 10 septembre à 9 heures aux locaux de l'école de conduite "LAUZON", au 1739, 1ère Avenue, Limoilou (près de l'hôpital St-François d'Assise). Le cours sera donné par Pierre VE2 EZZ.

Je profite de l'occasion pour remercier André VE2 EQT pour l'autorisation d'utiliser les locaux de l'école de conduite LAUZON dont il est le propriétaire; c'est un grand service qu'il rend à notre Club.

Je remercie également le personnel clérical d'accepter si gentiment les inconvénients que nous leur créons. Je remercie aussi Paul VE2 GWI pour l'énergie qu'il consacre à l'impression des volumes de références pour le cours. Il ne faudrait pas oublier Harold VE2 ELN pour l'enregistrement des fameuses cassettes que les aspirants à la première licence écoutent religieusement afin de se familiariser à l'utilisation du code MORSE pour leurs futurs QSO.

J'ai déjà une quinzaine d'intéressés; il serait très intéressant de doubler ce nombre pour la session de septembre. Nous comptons sur vous pour ce faire, en nous référant vos amis intéressés par le hobby qu'est la radio amateur. Pour plus de détails, voir l'annonce qui suit.

**Le CRAQ organise un cours
préparatoire
à l'obtention de la première licence
de radioamateur**

DÉBUT: 10 SEPTEMBRE 1989

LOCAUX:
École de conduite "LAUZON"
1739, 1ère Avenue
Limoulin
(Près de l'Hôpital St-François
d'Assise)

POUR INFORMATIONS:
Léandre VE2 FLI 628-3543
(après 18 heures)
ou au Club Radio Amateur de
Québec Inc.
Tél: 661-6033

DU NOUVEAU...

A compter du vendredi 22 septembre prochain et ce, à tous les vendredis soirs, 21 heures jusqu'au 15 décembre inclus, nous pourrons écouter et regarder ICI VE2 CQ. C'est une émission de télévision sur le monde merveilleux de la radio amateur à laquelle collabore le Club Radio-Amateur de Québec Inc. et participent plusieurs de ses membres. Cette série se veut une invitation à la population à mieux connaître ce loisir qui est le nôtre. D'accès facile, avec des mots de tous les jours, nous tenterons de démystifier les VE2.

On pourra suivre cette série à Télé Plus (canal 24). Si des organismes désirent voir cette série retransmise

dans leur localité via la télévision communautaire, elles n'auront qu'à me contacter et je leur indiquerai la marche à suivre.

J'allais oublier: vous pourrez participer au concours à chaque semaine. Et si vous ratez la première diffusion, vous pourrez l'écouter en reprise au cours de la semaine qui suit. Consultez l'horaire dans les journaux. Aussi, dès que j'aurai la programmation d'automne de Télé Plus, je vous en fera part.

Salutations

Rodrigue VE2 ETR
Relations publiques

**POSTERS • SIGNALISATION • DECALQUES • MA
IS AUTOMOBILES • PLASTIQUES • POINT DE
AFFICHER • SÉROGRAPHIE • VANIER • DECA
MAGNETIQUES • PLASTIQUES • POINT DE VENTES • AFFICHES • POSTERS • SK
IATION • DECALQUES • MAGNETIQUES • DECA**

Claude Côté
président

1341, Promenade, Québec, Qc. G1W 4A1 (418) 681-0528

EXERCICE D'URGENCE DU CRSSS ET DU CRAQ

C'est vers 12h30, ce jeudi 10 août 1989, que tout a explosé dans les bois de Valcartier. Plus précisément sur la base des forces armées canadiennes. On nous signale 20 personnes ayant subi des blessures de toutes natures, y compris des crises d'hystérie. Les radio-amateurs sont dépêchés sur les lieux où ils devront établir des communications, car, dû à l'éloignement, c'est le seul service radio qui peut être installé en toute rapidité et fonctionner avec la plus grande "fiabilité possible". Les répéteurs qui ont demandé à être utilisés sont VE2 RVD, VE2 RAX, VE2 RCQ uhf. Mais qu'est-ce qui arrive tout le temps dans ces circonstances ??? Eh oui, VE2 RAX qui plante !!! Mais heureusement, grâce à l'initiative de Daniel VE2 JTC, qui a décidé d'installer sa voiture le plus près possible des opérations d'évacuation des blessés, il a pu travailler sur VE2 RVD en utilisant son système de communication "REMOTE", c'est-à-dire à distance en transmettant en UHF vers son véhicule qui lui nous retransmettait en VHF sur les fréquences de VE2 RVD. Avec une dextérité exceptionnelle, notre ami Daniel nous a transmis l'état de tous les blessés ainsi que leur distribution à bord des hélicoptères de l'armée, ce que les services du CRSSS n'ont jamais réussi à établir. Toutes les communications qui nous arrivaient du lieu du sinistre étaient automatiquement

reçues aux trois postes de réception du côté du Centre Hospitalier de l'Enfant-Jésus à Québec et aussi au central du CRSSS. On peut dire que c'est dans un temps record que toutes les opérations se sont déroulées et que les services des radio-amateurs ont été très bien perçus par les autorités concernées.

Pour mener à bien une opération semblable, il a fallu les services des opérateurs suivants:

Sur le terrain à Valcartier:

Daniel VE2 JTC

Sur le terrain à l'Enfant-Jésus:

Héliport: **Jean-Paul VE2 JPB**

Urgence: **Noël VE2 GLN**

Direction: **Raymond VE2 AXU.**

En système de communication "BACK-UP": **Guy VE2 SAR**

En fourniture d'équipement pour les installations au CRSSS, je remercie **André VE2 EQT.**

Au central des communications CRSSS, **Denis VE2 AEE** opérant la station sous les lettres d'appel du CRAQ VE2 CQ.

Heureusement, le tout n'était qu'un exercice d'urgence très bien orchestré et aussi très bien mené.

**MAIS LORS D'UN SINISTRE
MAJEUR... SERIONS-NOUS
PRETS ???**

Merci à tout le monde qui nous a salué durant les opérations; c'est un plus à mettre dans la balance des opérateurs amateurs...

Meilleurs 73's
Denis VE2 AEE

CRAQEVAC 89

Jeudi 10 août 12h33.

L'alerte est donnée ! Catastrophe au nord de Québec: environ 20 personnes blessées à différents niveaux: fractures cervicales, brûlures, plaies ouvertes et même crise d'hystérie. Décidément, il y en a pour tous les goûts.

Les communications sont établies entre le site de l'accident, le CRSSS et l'Hôpital de l'Enfant-Jésus.

Une première évaluation est déjà donnée au personnel médical qui se tient en attente, attendant l'arrivée des blessés. Puis, tout à coup, plus aucune communication ne parvient du nord. Que s'est-il passé ? Un autre accident ? Qui sait ! Enfin, avec la flexibilité connue des radioamateurs et de

leur équipement, on réussit à recevoir l'information.

Les blessés sont transportés par hélicoptères, trois "Huey" et un "Chinook" militaire. Le tout prend environ 10 minutes. Arrivés à l'hôpital, les blessés sont réévalués et dirigés à l'urgence, tout cela, coordonné par les radioamateurs.

Finalement, 13h40, tout est rentré dans l'ordre et la simulation est terminée.

Les responsables de l'exercice semblent bien satisfaits et ils seront en mesure d'évaluer les bienfaits et lacunes de toute l'opération d'évacuation médicale.

L'opération CRAQEVAC a pu démontrer le sérieux et l'efficacité du système mis en place par les amateurs. Ont participé officiellement à l'opération VE2 JPB, AXU, GLN, AEE, JTC et les autres dans le côté.

VE2 SAR "dans le côté"

P.S. La cerise sur le sundae c'est VE2 VOK à son QTH qui annonce à VE2 CQ "la base" que les hélicoptères sont bien en route pour l'hôpital, ce qui prouve que les amateurs ont les yeux bien ouverts et que rien ne passe inaperçu. Hi ! Hi ! En terminant, au plaisir de vous revoir aux réunions ou de vous "placoter" ça en fréquence à la prochaine !

73 à tous

RADIOACTIVITÉ ÉTÉ 89

FIELD DAY

Les 23, 24 et 25 juin dernier avait lieu au Zoo le Field Day, et tout semblait être de notre côté. Le montage ayant commencé vendredi, ce fut l'invasion au ZOO samedi matin avec quatre véhicules remplis à ras-bord, chacun avec sa remorque. Montage des tentes modulaires, installation des génératrices et équipement électrique et finalement des stations radio et tout cela dans l'avant-midi et sans courir. Chaque personne ayant des responsabilités et voyant à ses affaires, ça va bien. Les contacts ayant commencé, tout marche sur des roulettes. Dans la soirée, pas plus de problèmes, mise à part une génératrice un peu rouspetteuse; avec un peu de bricolage, ça fini par repartir.

Dimanche matin, déjeuner aux crêpes, etc. Le cuisinier étant aussi de connivence avec nous, il nous prépare un repas qui ferait rougir bien des spécialistes dans le domaine.

L'avant-midi avance, lorsque Rodrigue (ETR) semble avoir un malaise. Police et ambulance sont appelées. (Belle manière de se faire remarquer, n'est-ce pas Rodrigue ?) La journée avance, il est déjà temps de penser à ramasser, plier les tentes et vérifier le tout.

Le Field Day 89, c'est déjà du passé. Rendez-vous l'an prochain !
Guy VE2 SAR

DEMI-MARATHON PHIL LATULIPPE

Le 29 juillet, près de 800 coureurs ont participé à cette activité et cela, dans différentes disciplines, soit: marche, course et chaise roulante.

Le point de départ était donné du Monastère du Mont St-Sacrement, au nord de Québec.

Contrôle des temps de passage, sécurité et compte-rendu sur la position des coureurs étaient les responsabilités de VE2 JPB, JTC, IPT, HOP, CJP, YBD, ZR, LOR, SAR. Le tout s'est très bien déroulé.

Merci à tout le monde et aussi à Pierre EZZ, qui, le matin du 29, trouvant que le répéteur RAX n'avait pas un bel audio, est monté spécialement pour nous sur le Mont-Bélair pour ajuster le tout. CA C'EST DU SERVICE HI ! HI !

Salut à tous
Guy VE2 SAR



ARCO IMPRESSION INC.

**1373, BOUL. CHAREST OUEST
QUEBEC, P.Q. G1N 2E7**

BERT. GOSSELIN

683-1907



DOUGLAS RADIO LTÉE

**3164, Chemin des Quatre-Bourgeois,
Ste-Foy, Qué. G1W 2K5,
tél.: (418) 651-1851**

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

26 ANS D'EXPÉRIENCE

CONSEILLER EN

RADIOS C.B. et COMMUNICATION F.M.

PRESIDENT - REGENCY - UNIDEN - DEARCAT

VENTE - LOCATION - SERVICE

"ANTENNA SPECIALISTS" - SHAKESPEARE - MUSTER

ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS PORTATIFS - INTERPHONES

PORTÉ VOIX - AMPLIFICATEURS

APPAREILS FM USAOFS, GF, MOTOROLA, ETC

RADIOS "SCANNER 2" FI MARMY - CRYSTAL

426 STE-AGNÈS QUÉBEC

TEL 523-1857



HORAIRE POUR LE "GRAY LINE" DE SEPTEMBRE 1989

Your latitude is 46 deg. north

Your longitude is 71 deg. west

Time of year (Month/Day) = 9 /15

Your sunrise is at 10.22 UTC

Your sunset is at 22.57 UTC

Gray Line width is 31 minutes

Minimum target distance is 4 000 km.

PREFIX	COUNTRY	CITY	KM	START	END	MIN/TARG
1S1	SPRATLEY		13923	10.23	10.38	20
3Y	PETER 1ST ISL.		12856	22.50	23.13	90
9M2	WEST MALAYSIA	KUALA LUMPUR	14492	22.55	23.13	20
9M6	EAST MALAYSIA	SANDOKAN	14115	10.06	10.18	20
9M8	EAST MALAYSIA	KUCHING	14717	10.28	10.38	20
9V1	SINGAPORE		14722	22.46	23.06	20
BV	TAIWAN	TAIPEI	12005	10.06	10.09	20
BY	CHINA	PEKING	10426	10.12	10.38	25
BY	CHINA	SHANGHAI	11328	10.06	10.12	20
BY	CHINA	CHUNGKING	11591	22.41	22.48	20
BY	CHINA	WUHAN	11436	10.20	10.38	20
CE	CHILE	SANTIAGO	8828	22.41	22.46	23
CE	CHILE	SANTIAGO	8828	10.30	10.38	23
CE	CHILE	PUNTA ARENAS	11017	22.41	22.51	45
CE	CHILE	PUNTA ARENAS	11017	10.27	10.38	45
CE	CHILE	ANTOFAGASTA	7739	22.41	22.45	20
CE	CHILE	ANTOFAGASTA	7739	10.29	10.38	20
CEOX	SAN FELIX		8083	23.03	23.13	20
CEOZ	JUAN FERNANDEZ		8824	22.59	23.13	23
CE9..8J	ANTARCT.	CASEY	17745	10.06	10.38	78
CE9..8J	ANTARCT.	CASEY	17745	22.41	23.13	78
CE9..8J	ANTARCT.	PALMER	12321	10.06	10.38	73
CE9..8J	ANTARCT.	GEN. BELGRADO	13932	10.06	10.24	167
CP	BOLIVIA	LA PAZ	6895	10.18	10.38	20
CR9	MACAU		12413	10.20	10.38	20
DU	PHILIPPINES	MANILA	13159	10.06	10.09	20
HC	ECUADOR	QUITO	5187	23.03	23.13	20
HK	COLUMBIA	BOGOTA	4610	22.46	23.06	20
HK	COLUMBIA	BOGOTA	4610	10.37	10.38	20
HP	PANAMA	PANAMA	4221	23.10	23.13	20
HS	THAILAND	BANGKOK	13307	22.57	23.13	20
JT	MONGOLIA	ULAN BATOR	9564	22.41	22.45	33
OA	PERU	LIMA	6477	22.54	23.13	20
UA9-0	AS.USSR	IRKUTSK	9073	22.41	22.55	38

VK6	AUSTRALIA	PERTH	18331	10.06	10.19	22
VK9	CHRISTMAS ISL.		16043	22.42	23.02	20
VP8	FALKLAND ISL.	STANLEY	10927	10.06	10.19	43
VP8	SO.SHETLAND ISL.		12040	10.06	10.38	64
VS5	BRUNEI		14311	10.10	10.30	20
VS6	HONG KONG		12399	10.18	10.38	20
XJ	KHMER REP.	PHNUM PENH	13522	22.45	23.05	20
XV	VIETNAM	SAIGON	13690	22.41	22.53	20
XV	VIETNAM	HANOI	12545	22.41	22.53	20
XW	LAOS	LOUANG PRABANG	12650	22.49	23.09	20
YB	INDONESIA	DJAKARTA	15568	22.41	22.56	20
YB	INDONESIA	SURABAJA	15680	10.16	10.36	20
YB	INDONESIA	PADANG	14924	23.01	23.13	20

COUNTRY: Québec

CITY: Québec

CALL: VE2

LATITUDE NORTH: 46.81

LONGITUDE WEST: 71.21

MONTH/DAY	SUNRISE	SUNSET
SEP/ 1	10.04	23.26
SEP/ 2	10.05	23.24
SEP/ 3	10.07	23.22
SEP/ 4	10.08	23.20
SEP/ 5	10.09	23.18
SEP/ 6	10.10	23.16
SEP/ 7	10.12	23.14
SEP/ 8	10.13	23.12
SEP/ 9	10.14	23.10
SEP/ 10	10.16	23.06
SEP/ 11	10.17	23.06
SEP/ 12	10.18	23.04
SEP/ 13	10.19	23.02
SEP/ 14	10.21	23.00
SEP/ 15	10.22	22.58
SEP/ 16	10.23	22.56
SEP/ 17	10.25	22.54
SEP/ 18	10.26	22.52
SEP/ 19	10.27	22.50
SEP/ 20	10.29	22.48
SEP/ 21	10.30	22.46
SEP/ 22	10.31	22.44
SEP/ 23	10.32	22.42
SEP/ 24	10.34	22.40
SEP/ 25	10.35	22.38
SEP/ 26	10.36	22.36
SEP/ 27	10.38	22.34
SEP/ 28	10.39	22.32
SEP/ 29	10.40	22.30
SEP/ 30	10.42	22.28

DUNKIN' DONUTS

108 Rue Kennedy
Lévis G6V 8C9
(418) 833-7760

Pierre Masure
Propriétaire

IMPOSSIBLE DE VOUS REJOINDRE...

**SAUF POUR
NATIONAL PAGETTE**

RAPIDITÉ EN CAS D'URGENCE
SÉCURITÉ EN TERME DE FIABILITÉ

Un établissement au Canada



**NATIONAL
PAGETTE**

418-882-8255

885, BOUL. CHAREST OUEST, QUÉBEC (QUÉBEC) G1M 2C9



Le Coq Rôti

245, rue Soumande
Suite 210
Ville de Verrier
G1M 1A5

MERCI À

★ NOS ★
COMMANDITAIRES

**encourageons
les!**

PRO TECHNIQUE Québec^{inc.}

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

FAX.: (418) 648-9752

383 (DE) LA CANARDIÈRE, QUÉBEC. P. QUÉ., G1L 2V1

—pour les **PROs**
de l'électronique