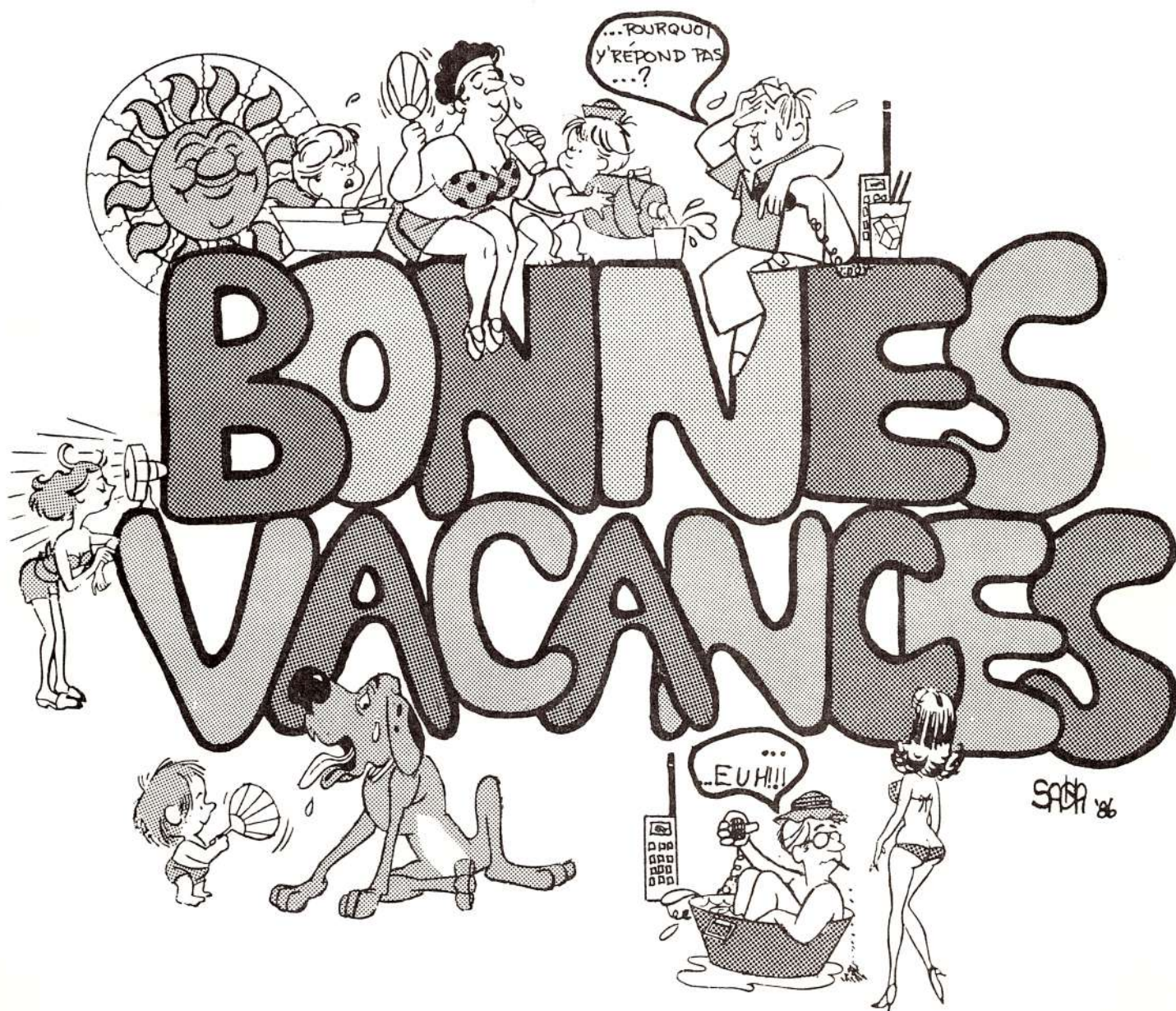


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

Générale d'élection
LUNDI LE 2 JUIN 1986 (voir p.4)

circuit

JUIN 1986

Vol. II, No.10

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1985-86

EXECUTIF

Président:

Bertrand Leblond VE2 GNY

Vice-Président:

Roberto Lopez VE2 GHG

Secrétaire:

Yves Constantin VE2 GWY

Trésorier:

Marc Lamontagne VE2 GLR

DIRECTEURS:

Réseau d'urgence:

Cours Radio Amateur:

Léon Labrecque VE2 FLL

Rédaction du journal:

Paul Lamontagne VE2 GWI

Technique, ATV, RTTY:

Relations publiques:

Yvan Fiset VE2 FHY

Réseau 2 mètres VE2 CQ:

Bernard Labrecque VE2 GWB

Activités Radio Amateur:

Gaétan Trépanier VE2 GH0

Directeur adjoint:

Guy Berthelot VE2 AFO

c.p. 2341 Québec, Qué. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée mensuelle ...	4
Procès-verbal assemblée 86-04-29	4
Mot du président	5
Avez-vous des documents à nous confier? ..	6
Le trophée mérite Alex Larivière VE2AB 6	
Relations publiques	7
Le mot de notre présidente d'honneur	8
Calendrier des activités du 60e	8
A propos d'un soixantième	9
Au fil du temps	10
La chronique des lecteurs	11
HF	13
Modulateur, démodulateur, RTTY	14
Technique ATV, RTTY	17
Trésorerie	19
Enregistrement magnétoscopique	20
Haïti chérie	23
Chasse à l'émetteur	24
Les activités radio amateur	25
Cours radio amateur	26
Réseau 2 mètres	26
Mon premier QSO	27
Dans l'bon vieux temps ça s'passait d'même ..	28
Le directeur adjoint	31
A qui le tour?	31

éditorial

FIN DE SAISON! FIN DE MANDAT!

La saison 1985-86 se termine avec le présent numéro de CIRCUIT.

Tout au long de cette année d'activité, le 60e anniversaire du Club Radio Amateur de Québec a été le point dominant de notre publication mensuelle et c'est le 8 juin prochain, à l'occasion du brunch aux Voûtes du Séminaire de Québec, que nous soulignerons d'une façon toute spéciale cet anniversaire ainsi que la contribution exceptionnelle de notre Comité de rédaction.

Ces collaborateurs ont publié pour vous des articles et des chroniques tous aussi intéressants les uns que les autres, d'une façon ponctuelle et sans jamais faire faux-bond (article avec ?). Chapeau Messieurs-Dames! Merci de votre participation! CIRCUIT n'aurait pu atteindre cette qualité sans votre concours et nous n'aurions pas le plaisir d'entendre le dernier-né des calembours: on COURE CIRCUIT.

Le mandat de 2 ans que vous nous aviez confié tire à sa fin. En 1984 CIRCUIT est né! En 1986 CIRCUIT "pète" de santé! Aux 5 commanditaires que nous avons au début, 13 autres s'y sont greffé, nous prouvant une fois de plus leur confiance et leur encouragement. Merci!

A vous lecteurs, merci de votre assiduité. Toutefois, nous vous encourageons à participer plus souvent à "La chronique des lecteurs" qui, encore cette année, n'a pas reçu le soutien escompté.

Je souhaite à mon successeur le même appui que j'ai reçu tout au long de cette période. J'espère qu'il aura autant de plaisir à publier CIRCUIT que j'en ai eu moi-même à le faire.

Bon 60e anniversaire! Meilleurs 73!

Paul Lamontagne VE2 CWT
rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à l'ASSEMBLEE GENERALE D'ELECTION des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, LUNDI le 2 JUIN 1986, à 19h30 au Château Bonne Entente, situé au 3400 Chemin Ste-Foy, Ste-Foy, Qué.

1. Ouverture de l'assemblée
2. Appel des membres: indicatif et prénom
3. Adoption du procès-verbal de la réunion mensuelle des membres du 29 avril 1986. Celui-ci est publié dans les pages de ce journal.
4. On procède à l'élection du nouveau Conseil d'Administration du CRAQ pour l'exercice 1986-87.
5. PAUSE
7. Affaires courantes
8. Clôture de la réunion

Le Secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY

procès

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 29 AVRIL 1986 A LA SALLE DU CONSEIL DE VILLE DE QUEBEC, 2 RUE DES JARDINS, QUEBEC, QUE.

L'assemblée débute à 19hres 41 minutes avec le mot de bienvenue du président Bertrand Leblond VE2 GNY. Le président remercie le maire de la ville de Québec, monsieur Jean Pelletier, ainsi que les autorités de la Ville de Québec, pour nous accueillir dans la Salle du Conseil de Ville. Le président passe ensuite à l'appel des membres.

Adoption de l'ordre du jour: Comme à tous les mois, le président demande aux membres présents d'apporter les amendements nécessaires à l'ordre du jour. Dans un premier temps, Denis Bernard VE2 AHP fera le dépôt de deux motions. Deuxièmement Françoise Bradet VE2 FB nous fera une invitation. "Il est proposé par Robert Gagnon VE2 GHV secondé par Victor Livernois VE2 NK que l'on adopte l'ordre du jour tel qu'amendé par les membres." Adopté.

Adoption du procès-verbal: Bertrand demande d'apporter les corrections nécessaires au procès-verbal de l'assemblée du 7 avril 1986 s'il y a lieu. "Il est proposé par Jacques Caron VE2 DAO secondé par Gaëtan Trépanier VE2 GHQ que l'on adopte le procès-verbal de l'assemblée du 7 avril 1986 tel que présenté aux membres." Adopté.

Rapport du trésorier: En débutant, Marc Lamontagne VE2 GLR nous dit que le solde en banque au début de la période est de 3 109,50\$. Ensuite, le trésorier nous donne la liste des revenus du mois d'avril: adhésion 20,00\$, commanditaires 120,00\$, cours 600,00\$, répertoire 6,00\$, revenus divers 1,00\$ pour un total des revenus de 767,00\$. Pour ce mois-ci, les dépenses représentent un total de 921,61\$ dont voici les items: journal 412,21\$, location de la salle 50,00\$, papeterie 29,04\$, poste 3,40\$

-verbal

plaque et trophée 4,00\$ et des dépenses diverses de 422,96\$. Marc nous indique aussi qu'il y a un léger déficit de 174,61\$ pour un solde en banque à la fin du mois de 2 934,89\$. Le total des membres est maintenant de 217.

Affaires courantes - Rapports des directeurs:

Bernard Labrecque VE2 GWB remet un certificat de 50 et 100 présences à Jean-Paul Bélanger VE2 JPB. Félicitations Jean-Paul.

Roberto Lopez VE2 GHG remercie à son tour les autorités de la ville de Québec pour leur accueil. Le vice-président nous informe aussi que des élections au bureau de direction lors de l'assemblée du mois de juin.

Gaétan Trépanier VE2 GH0 nous informe que les autorités du Festival d'été de Québec nous ont demandé 12 stations pour établir des communications pour une vente de macarons. Cette activité aura lieu le 14 juin 1986. Gaétan nous dit que le Fiel-day aura lieu le 28 et le 29 juin au lieu du 21 et 22 juin. A cette occasion, il y aura aussi une fête champêtre dans le cadre des Fêtes du 60e anniversaire du Club. Gaétan nous signale qu'il a besoin d'aide pour organiser ces deux activités.

Paul Lamontagne VE2 GWI demande aux collaborateurs du journal "CIRCUIT" de bien vouloir remettre leurs articles au plus tard le 15 mai 1986. Avant de terminer Paul nous dit qu'il y a un projet pour une édition spéciale du journal à l'occasion du 60e anniversaire. A ce sujet Paul demande à tous ceux qui désirent écrire des articles de lui faire parvenir.

Léon Labrecque VE2 ELL nous dit que tout va bien dans les cours de 1ère et de 2e licence.

(suite page 10)

mot du président

Chers Jubilaires,

Dans le dernier CIRCUIT, je vous disais à quel point le temps passait vite. Le printemps déjà bien ancré, c'est vers l'été que nous nous acheminons très vite, avec encore plein d'activités dont je laisse mes collègues vous entretenir dans les prochaines pages. Pour ma part, le temps est venu de faire une rétrospective de ce que mon Exécutif et moi-même avons mis sur pied et mené tout au long de cet exercice 1985-86 qui en est à sa période terminale d'opération proprement dite. Nous espérons que votre bureau de direction a su vous plaire et répondre à vos attentes et ce, en fonction du nombre de directeurs et de la participation reçue à tous les niveaux. Heureux d'avoir reçu votre confiance, nous continuerons pour ceux qui restent, à faire notre possible malgré les contraintes de toutes sortes.

Que ce soient nos activités régulières (assemblées mensuelles, conférences, Jamboree, Salon des passe-temps, Opération Nez rouge, Carnaval) ou spéciales (cours de 2e licence, affiliation au Conseil des Loisirs, Analyse du projet de restructuration du service canadien d'amateur, comité d'organisation des Fêtes du 60e). Toutes ont reçu notre attention et se sont avérées des succès. Chapeau à tous ceux et celles qui ont participé!

Bien sûr, ce n'est pas fini! Il y a plein de bonnes choses qui nous attendent d'ici le prochain exercice et j'anticipe déjà la réussite, grâce à la volonté et la détermination dont feront part nos gens en s'impliquant encore plus. Au fait, notre Club est toujours en très bonne santé morale et financière. De plus, permettez-moi de vous réannoncer la tenue de nos élections annuelles le 2 juin, alors que vous aurez à faire votre devoir de membre et de choisir 5 nouveaux directeurs. Vous vous souvenez, j'espère, que votre Exécutif actuel a dû cheminer avec un manque de directeurs. J'ose espérer que cette situation

ne se répètera plus, sinon... Imaginez le reste! Il est impératif qu'un Club de quelques 225 membres comme le CRAQ puisse combler son Bureau de Direction. Mesdames, messieurs! La période de cabale est ouverte! Préparez vos programmes et vos supporters et venez vous faire valoir! Joignez les rangs d'une équipe gagnante ainsi qu'un club des plus dynamiques.

En terminant, j'en profite pour remercier ouvertement tous ceux et celles qui nous ont aidé de près ou de loin et je vous souhaite à tous(tes) de merveilleuses Fêtes du 60e ainsi que d'excellentes vacances estivales. Revenez-nous plus fort que jamais!

Au plaisir de se rencontrer, meilleurs 73's

Bertrand Leblond

Bertrand Leblond VE2 GNY
président



Avez-vous des documents à nous confier?



Votre Club est toujours à la recherche de documents d'archives de toutes sortes. Malgré la documentation déjà reçue, celle-ci n'est pas suffisante pour monter un dossier biographique de bonne teneur. Vérifions encore nos shacks et nos greniers. En attendant, Grand Merci à tous ceux qui ont déjà donné ou prêté: Lionel Groleau VE2 IG - Laval Duquet VE2 AAH - Victor Livernois VE2 NK - Alfred Blais VE2 OZ - Henri-Paul Michaud VE2 JY - Jean-Pierre Bédard VE2 BOS et Alex Desmeules VE2 AFC.

Bertrand Leblond VE2 GNY

LE TROPHÉE MÉRITE Alex Larivière VE2 AB

Tel que promis dans la dernière parution de CIRCUIT sous cette rubrique, c'est avec plaisir que je vous dévoile, dans l'intérêt de notre public, les noms des récipiendaires du trophée VE2 AB depuis sa création en 1978.

Bien sûr, pour ce qui est de l'exercice terminé en 1979, ce trophée fut dédié à celui-là même à qui il doit son nom, nul autre que notre regretté Alexandre Larivière VE2 AB. En 1980, ce même trophée fut attribué à Jean-Marc Labarre VE2 BZL. En 1981, il fut remis à Jean-Pierre Bédard VE2 BOS. En 1982, ce fut Jacques Roussin VE2 AZA qui le mérita. En 1983, le trophée fut décerné à Hilarion Valois VE2 DSR. Pour ce qui est des exercices 84 et 85, le trophée fut remis respectivement à Reynald St-Amant VE2 DAK et Claude Deschênes VE2SR l'actuel détenteur.

Afin de vous renseigner un peu plus, disons que les principaux critères de sélection sont ceux-ci: -Avoir fait avancer la radio amateur et les destinées du Club, par sa personnalité, ainsi qu'avoir oeuvré dans les secteurs de la communication et l'expérimentation, -Ne pas faire partie du conseil d'administration, -Ne pas avoir déjà reçu le trophée et ceci dans la plus pure philosophie avec laquelle ce dernier a été créé.

Qui sera donc notre récipiendaire en 1986? Venez le découvrir à notre Brunch du 8 juin.

A bientôt! Meilleurs 73's!

Bertrand Leblond VE2 GNY



Relations publiques



Mme CLAIRE BELL
VE2 DDR

A l'occasion de son 60^e anniversaire de fondation, le Club Radio Amateur de Québec est heureux d'annoncer la nomination de Mme Claire Bell VE2 DDR, au poste de Présidente d'Honneur de ses fêtes.

Amateure depuis 1973, Claire possède son certificat supérieur de radio amateur et les nombreux QSO (contacts) qu'elle a réalisés à travers le monde, lui ont ouvert bien des portes lors de ses voyages outre-mer, notamment en France, en Belgique et en Espagne; car pour Claire, l'espagnol n'a pas de secret, ce qui est tout un atout lorsqu'on est radio amateur et que l'on désire faire du DX (communications au loin).

Membre du Bureau de direction en 78/79, elle s'occupa du Comité HF et travailla à la conception et à la réalisation de la brochure "Opération HF porte ouverte sur le monde".

Riche d'une vie professionnelle comptant pas moins de 43 années de service, Claire occupa différents emplois: secrétaire en charge de la comptabilité dans un Bureau d'avocats, suivi d'un séjour auprès d'ingénieurs-conseils et travaillant auprès de parlementaires, et fonctionnaire 25 années à l'Hôtel de Ville de Ste-Foy où elle fut à divers niveaux, tantôt secrétaire, tantôt agent au revenu.

Même si elle a quitté son dernier emploi à l'été 84, Claire se refuse bien de parler de retraite! Et comment ne pas la croire? Dès cet instant, elle accepta la charge du Comité QSP et de la publicité à tous les niveaux à la Station VYØV qu'opéraient les amateurs au Vieux Port à l'occasion de QUEBEC 84. Un travail de bénévole... à plein temps! Eh oui! Cinquante présences sur le site lors des Fêtes de la voile; voilà sûrement un bon moyen d'éviter le choc d'une retraite trop brutale!

Mais pour Claire, il ne peut y avoir de choc de la retraite. Son implication communautaire est proverbiale: elle a été pendant trois ans secrétaire du Cercle Cervantès-Camoens, elle s'occupe actuellement de publicité dans différents organismes et elle a toujours (depuis 1978) la charge du Bureau QSL pour le CRAQ d'où elle reçoit et achemine au responsable provincial, les cartes du même nom que les amateurs s'échangent afin de confirmer leur QSO et que chacun collectionne jalousement. De plus, elle est inscrite aux cours aux adultes... pour son plaisir!

Toutes nos félicitations à Mme Claire Bell et Meilleurs Voeux à la Présidente d'Honneur des Fêtes du 60^e anniversaire du CRAQ.

Yvan Fiset VE2 FHY
directeur des relations publiques



le mot de notre présidente d'honneur ☆ ☆ ☆

Bien chers amis (es),

C'est avec plaisir et une certaine fierté que j'ai accepté la présidence d'honneur des Fêtes du 60ième anniversaire de fondation du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Un jubilé de diamant, c'est un événement très enrichissant pour un club de radioamateurs. Tout en nous donnant l'occasion de se remémorer les nombreuses réalisations que les efforts des pionniers et de ceux qui ont pris la relève ont rendues possibles, il met en lumière les diverses facettes de ce passe-temps et des activités qui lui sont reliées. Il y a lieu de se réjouir, de réfléchir aussi aux points forts comme aux faiblesses de l'organisme pour profiter des leçons du passé en dressant nos plans d'avenir.

Avec l'évolution des sciences et de la technologie, le radioamateur peut s'en donner à coeur joie dans un champ si vaste. Tout n'est pas saturé, loin de là. Il y a encore place tant pour le chercheur que pour l'expérimentateur, le bricoleur, le "communicateur", le bénévole.

Merci aux membres du bureau de direction et à ceux du comité organisateur pour leur travail et aussi pour cet honneur qu'ils me font de présider à ce titre les Fêtes du 60ième. J'invite tous les membres du Club et les autres radioamateurs à y participer en grand nombre.

Donnons-nous la main; réjouissons-nous et célébrons en ce jubilé de diamant et qu'il soit le prélude d'un prochain anniversaire tout aussi brillant d'éclat.

73!

Claire

Claire Bell VE2 DDR



Calendrier des activités

- Mars** 03 Conférence d'ouverture: panel composé d'amateurs chevronnés
- Avril** 29 Lancement public des Fêtes: conférence de presse à l'Hôtel de Ville de Québec
- Mai** 18 Chasse à l'émetteur
- Juin** 08 Brunch du 60e anniversaire: hommage aux présidents -remise du trophée Alex Larivière VE2 AB et des "méritas"
28-29 Field Day - Fête champêtre
- Juillet** 10-11 QSO-Party
- Septembre** Rallye-Navex 2 mètres
- Octobre** Bien-Cuit; fin des activités

Supplément au programme: Exposition portant sur le matériel radio amateur d'HIER à AUJOURD'HUI.



À propos... d'un soixantième



AU PROGRAMME

- * Apéritif
- * Variété de plats chauds et froids
- * Croissants et rôties
- * Breuvages
- * Desserts

- * Remise du trophée Alex Larivière VE2 AB
- * Plaques - Méritas
- * Edition souvenir CIRCUIT 1985-86

INVITATION

Vous êtes convié(e)s au
BRUNCH du 60e anniversaire du CRAQ
dimanche 1e 8 juin 1986 à 10h30
aux Voûtes du Séminaire de Québec
1, Côte de la Fabrique

-o-o-o-

Stationnement: cour intérieure
entrée adjacente à la Basilique de Québec

Les cartes mises en vente à l'occasion de la conférence de presse, se sont envolées rapidement! Les nouvelles demandes doivent malheureusement faire l'objet d'une liste d'attente; ce que je voulais précisément éviter en procédant à une pré-inscription!

J'ai quelques réservations pour les ex-présidents à qui je demande de me confirmer leur désir d'assister au brunch. Dès la réunion du 2 juin (à 6 jours de l'évènement) toutes les cartes devraient être délivrées et leur coût acquitté.

Merci de votre collaboration!

AU SUJET DES COMMANDITAIRES DES FÊTES

J'ai contacté certains commanditaires dont j'attends des nouvelles; quelques noms se sont ajoutés dont:

1. Restaurants Marie Antoinette Inc:
-les desserts du brunch
2. Electronique & Communication Enr.
Roland Pépin VE2 PE:
-prix de participation à la chasse à l'émetteur
3. Publicité Amco Inc et Société Kent Inc:
-escomptes sur achats

★ NOS ★ COMMANDITAIRES

1. COMMUNICATIONS 3J Enr.
2. Restaurants Marie Antoinette Inc.
3. Electronique & Communications Enr.
4. Publicité Amco Inc.
5. Société Kent Inc.
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

On leur dit MERCI! Espérant que d'autres s'ajouteront.

Encourageons-les! Yvan Fiset VE2 FHY

Au fil du temps...

Voici la formation du bureau de direction pour l'exercice 1985-86, sous la direction de Bertrand Leblond VE2 GNY:

Président: Bertrand Leblond VE2 GNY
Vice-Président: Roberto Lopez VE2 GHG
Trésorier: Marc Lamontagne VE2 GLR
Secrétaire: Yves Constantin VE2 GWY
Directeurs: Léon Labrecque VE2 ELL
Paul Lamontagne VE2 GWI
Bernard Labrecque VE2 GWB
Gaétan Trépanier VE2 GHO

4 postes n'ont pas été comblés lors de cette élection.

Par contre, Yvan Fiset VE2 FHY et Guy Berthelot VE2 AFO se sont joint au bureau de direction au cours de l'année.

Note: Tiré du livre des minutes de l'assemblée annuelle des membres tenues au local des Ailes Québécoises, Aéroport de Ste-Foy, Qué. lundi le 3 juin 1985, à 19h30.

NDLR. Cette chronique est publiée pour la dernière fois. Elle a vu le jour lors du premier numéro de CIRCUIT et n'a pas cessé de paraître depuis. Nous vous avons présenté les bureaux de direction des 25 dernières années, soit de 1960 à 1985.

Nous remercions Bertrand Leblond VE2 GNY qui a rédigé cette chronique durant les 2 dernières années sans jamais y manquer. Quand on connaît la somme de travail que comporte une telle recherche, nous disons "chapeau" Bertrand et merci de ton indispensable collaboration.

(suite de la page 5)

procès-verbal

Affaires nouvelles:

Denis Bernard VE2 ANP fait le dépôt des deux motions suivantes:

- 1) Denis demande au club de faire une demande officielle auprès de la Ville de Québec pour que cette dernière prête ou loue un local au club.
- 2) Denis demande au club de faire un rapport des assemblées du bureau de direction sur les ondes concernant les activités auxquels les membres seront appelés à participer. Suite à une suggestion d'Yvan Fiset VE2 FHY ces deux motions sont reportées pour fins d'explications et de délibérations à l'assemblée du 2 juin 1986. L'idée est acceptée par le proposeur et par l'ensemble des membres présents.

Françoise Bradet VE2 FB nous informe que le club radio amateur de Charlevoix veut organiser une partie de balle-molle contre les membres du C.R.A.Q. Une demande officielle sera faite par écrit dans un avenir prochain.

Yvan Fiset VE2 FHY nous présente, dans un premier temps, la présidente d'honneur des Fêtes. Cette dernière est Claire Bell VE2 DDR. Le directeur des activités nous signale aussi qu'il y aura remise d'une pochette de presse à la pause. Yvan nous informe que les cartes pour le brunch sont maintenant en vente et il nous donne quelques détails concernant les activités du brunch.

André De Roy VE2 FTE fait une motion de félicitation à l'endroit d'Yvan VE2 FHY pour l'organisation des Fêtes. Applaudissements.

La levée de l'assemblée a lieu à 20h22 sur la proposition de Jacques Pamerleau VE2 DBR secondé par Claude Vallée VE2 ARU.

Le Secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY

la chronique des lecteurs



Government of Canada
Département des Communications

Gouvernement du Canada
Ministère des Communications

Message de l'Honorable Marcel Masse
Ministre des Communications
Gouvernement du Canada

Fait le: 29 avril 1986

Par: Michel Masse

-ADK-

MEMBRES DU CLUB RADIOAMATEUR DE QUÉBEC INC.

"Permettez-moi, à titre de Ministre des Communications et en mon nom personnel, d'offrir mes plus sincères félicitations au Club Radioamateur de Québec alors qu'il célèbre aujourd'hui son 60^{ème} Anniversaire de Fondation.

Je suis heureux d'apprendre que de nombreuses personnes dynamiques, partageant un intérêt commun, soit celui de communiquer, ont perpétué l'œuvre d'Alex Larivière et donné naissance à un Club dont la réputation n'est plus à faire dans la Région de Québec.

Avant tout un passe-temps récréatif, le radioamateur peut, en cas d'urgence, se révéler une aide précieuse pour la collectivité et contribuer ainsi à son bien-être. Dans une société où la radio est un instrument d'information, de divertissements et de communication très utilisé, le Gouvernement du Canada reconnaît l'importance du rôle du Club Radioamateur de Québec."

Ottawa, le 29 avril 1986

Canada



Club Radio Amateur de Québec Inc. VE2 CQ
c/o H. Gertrude Lefebvre
C.P. 2341
QUÉBEC, Q.
G1K 7P5

Montréal,
le 22 avril 1986

Nos amis:
GFR cc

Cher Président,

À l'occasion du 60^{ème} anniversaire de votre club, l'association provinciale tient à vous adresser ses plus vives félicitations et à vous formuler ses meilleurs vœux de succès et réussite dans vos projets présents et futurs.

Nous sommes très fiers de compter dans nos rangs un club de votre envergure. Nous espérons et souhaitons que votre club connaisse de nombreux autres anniversaires comme celui-ci.

Nous vous remercions, par la même occasion, le plaisir que nous avons toujours à vous apporter notre collaboration. Nous nous tenons à votre disposition pour toute consultation, conseil et assistance.

Nous vous souhaitons une fructueuse année. Veuillez agréer, Cher Président, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La directrice générale,

Gisèle Fioch Rousseau
Gisèle Fioch Rousseau

12 mars 1986.

Club Radio Amateur de Québec inc.,
C.P. 2341,
Québec.
G1K 7P5

Chers amis,
Chères amies,

La Direction ainsi que les membres de l'Association Radio Amateur Portneuf inc., désirent vous exprimer leurs plus sincères félicitations et leurs meilleurs vœux, à l'occasion du sixantième anniversaire du Club Radio Amateur de Québec.

Soixante ans de bénévolat, de dévouement et de civisme exemplaires méritent d'être cités et constituent sûrement un exemple à suivre.

Pour ceux qui ont connu les pionniers et dirigeants de diverses époques passées, tels: VE2 AB (Alex), VE2 ZL (Le Dee), VE2 DL (René), VE2 HB (Albert), VE2 OF (Maurice), VE2 NK (Victor), VE2AOB (Stella), VE2AFC (Alex), VE2 ALV (Lionel, maintenant VE2 LG), et tant d'autres dont les noms nous échappent, il n'y a pas lieu de s'étonner des succès remportés par le CRAQ.

Pour ceux dont la clé est maintenant silencieuse, un souvenir ému; pour ceux encore actifs, longue vie et de très heureux QSO's.

Considérant la qualité et le dévouement de ceux qui ont maintenant pris la relève des pionniers, il y a lieu de souhaiter que CRAQ soit encore bien vivant en l'an 2026 pour son Centenaire. Longue Vie à CRAQ!

Club Radio Amateur Portneuf inc., (VE2 CSP)

Michel VE2 DMP,
président.

Michel DMP

Remerciements!

En ce jour
où le Seigneur a rappelé à Lui
Monsieur Guy René Brassard

vous avez prié pour lui
et vous nous avez manifesté
votre amitié réconfortante

Nous vous en sommes grandement reconnaissants
Madame Jeannine Landry
Monsieur Yves Brassard
Mademoiselle Gisèle Brassard
Madame Beverley Brassard
Monsieur André Brassard (Hélène Beaulieu)
Monsieur Pierre Brassard (Ginette Cormier)
Mademoiselle Martine Brassard

Montréal, le 11 décembre 1985



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,

Ste-Foy

G1V 4H3

Tel: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

HF

COPIE DES REGLEMENTS SUR LA RADIO AMATEUR
AUX ETATS-UNIS EN 1927. (On peut imaginer
que les mêmes règlements devaient s'appli-
quer au Canada à cette époque)

October 28, 1927

Supervisors of Radio and Others Concerned:

For your information and guidance the
Federal Radio Commission has established
the following regulations governing the
licensing and operation of amateur radio
stations:

Amateur radio stations are authorised
for communication only with similarly li-
censed stations and on wavelengths or fre-
quencies within the following bands:

Kilocycles	Meters
401,000 to 400,000	0.7477 to .7496
64,000 to 56,000	4.69 to 5.35
16,000 to 14,000	18.7 to 21.4
8,000 to 7,000	37.5 to 42.8
4,000 to 3,500	75.0 to 85.7
2,000 to 1,500	150.0 to 200.0

and at alltimes unless interference is cau-
sed with other radio services, in which e-
vent a silent period must be observed be-
tween the hours of 8:00 p.m. and 10:30 p.m.
local time and on Sundays during local
church services.

Amateur radio telephone operation will
be permitted only in the following band:

Kilocycles	Meters
64,000 to 56,000	4.69 to 5.35
14,500 to 14,000	20.68 to 21.4
2,000 to 1,580	150. to 190.

Spark transmitters will not be authori-
zed for amateur use.

Amateur stations must use circuits loo-
sely coupled to the radiating system or de-
vices that will produce equivalent effects
to minimise key impacts, harmonics and pla-
te supply modulations. Conductive coupling
even though loose, will NOT be permitted,
but this restriction shall not apply against
the employment of transmission line feeder
systems to Hertzian antennas.

Amateur stations are not permitted to
communicate with commercial or government
stations unless authorised by the licen-
sing authority except in an emergency or
for testing purposes. This restriction does
not apply to communication with small plea-
sure craft such as yachts and motor boats
holding limited commercial station licenses
which may have difficulty in establishing
communication with commercial or government
stations.

Amateur stations are not authorized to
broadcast news, music, lectures, sermons
or any other form of entertainment.

No person shall operate an amateur sta-
tion except under and in accordance with
an operator's license issued to him by the
Secretary of Commerce.

W.D. TERRELL, chief Radio Division

NDLR. Cet article nous a été communiqué
par Danny Bélanger VE2 EBK. Nous le
remercions d'en avoir fait profiter
les lecteurs de CIRCUIT.



Cinémas Unis Inc

STE FOY

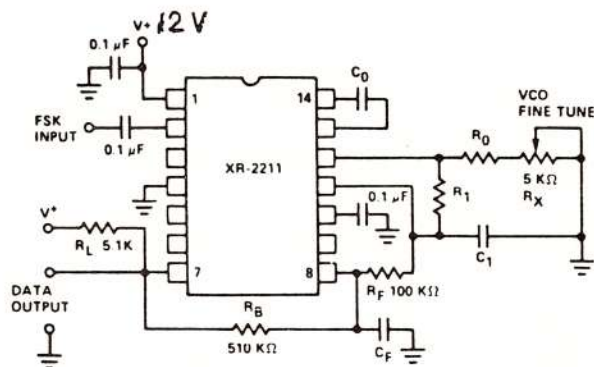
2500 LAURIER, STE FOY, QUEBEC
G1V 2L1

MODULATEUR DÉMODULATEUR RTTY

Tout au long de l'année, mes articles ont porté sur le fonctionnement ou sur la théorie des dispositifs qui touchent l'électronique des télécommunications. Aujourd'hui, il en est autrement. Je vous propose de construire un modulateur et un démodulateur FSK (pour le RTTY). La construction en est fort simple, la conception l'est encore plus. Alors bon courage et faites de ceci, un excellent projet d'été.

LE DÉMODULATEUR

Le démodulateur FSK montré à la figure 1 utilise un circuit intégré XR-2211 conçu spécialement pour les communications numériques. L'audio sortant du haut-parleur du récepteur est appliqué à la patte 2, si la fréquence audio correspond à la fréquence du "mark" (2125 Hz) la sortie prend le niveau logique haut, de même, si la tonalité appliquée est un "space" (2295 Hz) la sortie prend le niveau bas.



Instructions de conception

Le démodulateur peut être adapté pour différentes fréquences en choisissant les cinq éléments clés du circuit: R_0 , R_1 , C_0 , C_1 , et

C_F . Pour un set de fréquences f_1 et f_2 donné, ces paramètres peuvent être calculés de la façon suivante:

- a) calculer la fréquence centrale

$$f_0 = (f_1 + f_2) / 2$$

- b) R_0 a une valeur quelconque à l'intérieur de l'intervalle délimité par 10 K Ω et 100 K Ω . Une valeur recommandée est $R_0 = 20$ K Ω .

- c) Calculer Co

$$C_o = 1/R_o f_o$$

- d) Calculer R_1 pour avoir une variation de fréquence Δf égale à la déviation Mark-Space.

$$R_1 = R_0 \{ f_0 / (f_1 - f_2) \}$$

- e) Calculer C_1

$$C_1 = C_0/4$$

- f) Calculer la valeur de la capacité du filtre C_F

$$C_F = 3 / (\text{Baud}) \quad \text{microF}$$

Exemple: Pour un démodulateur FSK 75 Baud
ayant les fréquences Mark/Space égales à
2125/2295 Hz:

- a) $f_0 = (2125 + 2295) / 2 = 2210 \text{ Hz}$

- b) Ro: Pour Ro on choisit $R_o = 20\text{ K}\Omega$ (18 K Ω en série avec un potentiomètre permettra un accord fin).

- c) $C_0 = 1 / (20\,000 \times 2210) = .022 \text{ microF}$

- $$d) R_7 = 20\,000 \times (2210/170) = 260\text{ K}\Omega$$

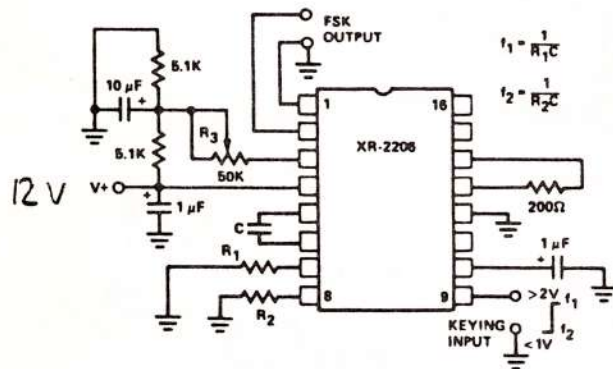
- e) $C_7 = .022/4 = .005 \text{ microF}$

- f) $C_F = 3/75 = .040 \text{ microF}$

Note: toutes les valeurs, à l'exception de Ro, peuvent être arrondies à la valeur standard la plus proche.

LE MODULATEUR FSK

Fonctionnement: si la patte 9 du XR-2206 est flottante (connectée nulle part) ou connectée à une tension de polarisation >2 volts, seule R_1 est active produisant f_1 . De façon semblable, si le niveau de tension à la patte 9 est <1 V seulement R_2 est activé. La sortie peut être commutée entre deux niveaux de fréquences, f_1 et f_2 .



La figure 2 montre le circuit du modulateur RTTY (FSK). Les fréquences de Mark et Space peuvent être ajustées individuellement en choisissant les valeurs des résistances R_1 et R_2 .

$$f_1 = 1/R_1C \text{ et } f_2 = 1/R_2C$$

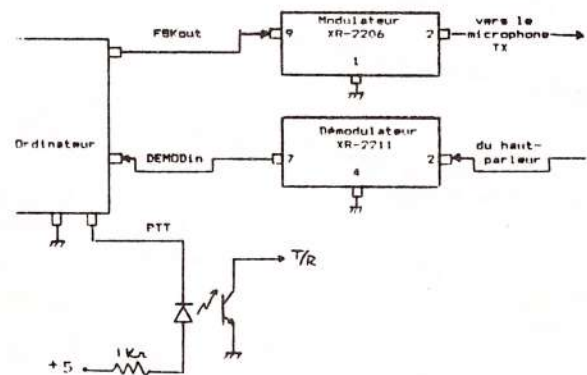
Pour $C = .047\mu F$, $f_1 = 2295$:

$$R_1 = 10^9 / 47 \times 2295 = 9.27 \text{ K}\Omega$$

Une résistance de 6.8 K en série avec un potentiomètre linéaire de 5 K fait l'affaire. De même, pour $C = .047$; $f_2 = 2125 \text{ Hz} = 10.013 \text{ K}\Omega$.

CONCLUSION

Si vous possédez un programme de RTTY, les sorties produites par votre ordinateur auraient comme minimum: RTTY (ou FSK)out, RTTYin (ou Demodin) et PTT. Le schéma de montage doit être le suivant:



73!

Roberto Lopez VE2 GHG

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

22 ANS D'EXPÉRIENCE

RADIO C.B. et COMMUNICATION F.M.

PRESIDENT - REGENCY - UNIDEN - BEARCAT

VENTE - LOCATION - SERVICE

"ANTENNA SPECIALISTS" - SHAKESPEARE - HUSTLER

EMETTEURS - RÉCEPTEURS PORTATIFS - INTERPHONES

PORTE-VOIX - AMPLIFICATEURS

APPAREILS FM USAGÉS, GE, MOTOROLA, ETC

RADIO "SCANNERS" ET MARINE - CRYSTAUX.

426 STE-AGNÈS QUÉBEC

TEL 523-1857

Regency
PRESIDENT
uniden



PRO TECHNIQUE

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

Jean-Marc Emond inc.

383, de la Canardière, Québec

...pour les **PROs**
de l'électronique

technique

atv rtty

MIR

La station spatiale Russe peut être entendue sur les fréquences suivantes: 121,750 - 142,400 - 142,417 - 142,600 - 143,144 - 143,825 - 166,000 - 192,040 Mhz et lorsque son orbite est favorable, considérant son haut degré de réflexion, MIR peut être observé dans notre ciel; sa magnitude de luminosité étant de l'ordre de +1 à +2. Cependant, suivre l'orbite de MIR est assez compliqué, considérant les nombreuses manoeuvres que l'on fait subir à ce vaisseau spatial. Il faut donc se référer aux informations les plus récentes, concernant son orbite.

On nous informe que Progress 25, qui a été lancé le 19 mars et qui est une mission de support, s'est accouplé à la station spatiale le 25 du même mois. Salyut 7, que l'on croyait devoir rejoindre MIR, aurait été accouplé à Cosmos 1686 (non habité) lancé environ un an auparavant et selon PAODLO le petit satellite ISKRA 4 n'aurait pas été à bord de Progress 25. Bien que MIR sera inhabité pour quelques jours, on nous informe que la station devrait recevoir bientôt son personnel permanent (?) pour un séjour s'étendant au delà des années 1990. MIR connaîtra une certaine expansion, car on prévoit l'ajout de six modules. On croit comprendre, de sources bien informées, que les activités radio amateur seraient sur le point de commencer bientôt... Depuis quelques semaines W1AW nous transmet les coordonnées de la première orbite quotidienne de MIR, à chacun de ses bulletins de satellites.

SATELLITES

Les enthousiasmes des Satellites seront bien servis d'ici la fin de l'année, alors que 5 nouveaux satellites devraient être mis en orbite, incluant deux nouveaux transpondeurs digital, des transpondeurs opérant sur 15 mètres jusqu'à 13cm, 4 nouvelles publications

du "software" nouveau pour le tracking etc.

(informations tirées de ASR)

VOTRE MONTRE ET VOTRE ORDINATEUR

La compagnie Seiko a mis sur le marché une montre digitale qui peut emmagasiner une information provenant de votre ordinateur, avec une capacité totale de quelques 2000 "bytes". Naturellement l'affichage premier vous donne l'année, le mois, le jour (de la semaine et la date), ainsi que l'heure, la minute et la seconde (AM ou PM). Le 2e affichage est consacré à l'heure du monde, où vous pouvez y programmer (selon leur quadrat horaire) l'heure des principales grandes villes, telles que Londres, Tokyo, Melbourne, Vancouver etc... le troisième affichage est consacré aux "alarmes" de la semaine que vous désirez: si vous voulez un rappel pour regarder la météo du canal 7 tous les soirs de la semaine à 18h28. L'alarme vous avertira à la seconde près. Le 4e affichage est consacré aux alarmes cédulées, telles que par exemple: rendez-vous avec votre médecin le 18 août, avec votre dentiste le 30 juin etc... Vous y programmez les rendez-vous que vous désirez et faites sonner l'alarme une ou deux heures plus tôt, pour ne pas manquer le rendez-vous prévu.

En plus des items précités, vous avez à votre disposition 12 filières où vous pourrez y inscrire, pour un total de 80 lignes de 12 lettres ou chiffres, des numéros de téléphones, des adresses, ou toutes autres informations que vous désirez. Une filière pourra être utilisée pour vos numéros de téléphone au bureau, une autre pour les adresses des membres de votre famille. J'utilise même une filière pour y inscrire le numéro de téléphone de quelques amateurs, que je dois rejoindre au téléphone, de même que l'adresse de notre bonne amie Claire VE2 DDR pour me souvenir où livrer mes QSLs lorsque requis.

L'information peut être changée en quelques minutes à partir de mon ordinateur, que je raccorde à la montre au moyen d'un RS 232 (lorsque l'on achète la montre, il faut spécifier à Seiko la marque de son or-

dinateur personnel) et naturellement j'utiliserai une programmation différente si je dois aller en voyage. Ces différents programmes sont conservés sur diskette pour usages futurs et peuvent être altérés en tout temps, lorsque requis. Après plus d'un an d'utilisation, le modèle Seiko m'a été très utile, surtout si l'on considère que le chronomètre a une précision meilleure que 2 secondes positives par semaine.

ASSURANCES

Au cours de l'hiver CARF a offert une assurance groupe pour les radio amateurs du Canada, qui inclue une couverture d'interférence RF à tout équipement électrique du voisinage, de même que toute réclamation relative aux antennes et tours de radio amateur. Le tout pour la modique somme de 26,00\$ par année. J'ai donc fait application pour cette protection, mais l'assurance demeure en suspend, vu le manque d'intérêt de la part des amateurs canadiens. CARF a reçu un grand nombre de demande, mais n'aurait pas atteint les 20% requis par l'assureur.



In conjunction with
**Travellers Insurance Company of
Canada**
now offers a

\$1,000,000.00

Legal Liability Insurance Plan

Coverage for Radio Frequency Interference to all electrical equipment and legal claims pertaining to Amateur Radio towers and antennas.

only **\$26.00** per year



Total— Please Remit by Cheque, Money Order, Mastercard or Visa

Name: _____

Call: _____

Address: _____

Postal Code: _____

Mastercard ☐ Visa ☐

Card Number: _____ Expiry Date: _____

Signature: _____

For Office Use Only

Cash Book: _____ Order Complete: _____

Remarks: _____



P.O. Box 356 Kingston, Ontario, Canada K7L 4W2
B.P. 613-544-6161

J'invite donc les intéressés à contacter CARF le plus tôt possible, P.O. Box 356, Kingston, Ont. K7L 4W2, car c'est vraiment un prix exceptionnel, si l'on considère que nos voisins Américains doivent débours 100,00\$ pour une protection beaucoup moins importante.

FIELD DAY

J'étais septique dans mon article du 29 avril, alors qu'on avait annoncé au réseau AMSAT, que l'orbite de Oscar 10 ne serait pas favorable pour le Field Day; c'est que j'avais calculé les coordonnées pour le 22 juin, date qu'on m'avait donnée au réseau VE2 CQ, mais lorsque j'ai fait les calculs pour le 28 et 29 juin, tel que mentionné par la station de contrôle de AO-10 ZLJAOX c'est bien confirmé: l'orbite ne sera pas favorable pour le Field day nord-américain. Le bulletin ARRL no-29 du 12 may, rappelle aux amateurs qui participeront au Field day qu'il n'y a pas de crédit pour les QSOs sur la bande 10Mhz, afin de ne pas faire d'interférence aux stations commerciales qui occupent cette bande.

EN DERNIERE MINUTE!

J'ai eu le plaisir d'observer à l'oeil nu, le passage de la station spatiale MIR dans le ciel de Québec. Il s'agissait de l'orbite no-1331, alors que le satellite nous apparut à l'horizon (quadrant ouest) à un azimuth de quelques 302°. J'ai pu observer son déplacement à partir de 192°, à quelque 20° d'élévation, elle m'est apparue comme une étoile se déplaçant assez rapidement en direction du quadrant sud et j'ai eu l'impression qu'elle avait disparu dans l'ombrage de la terre vers 160° d'azimuth. Compte tenu de l'orbite de la station, versus notre QTH Québec, de l'heure du coucher du soleil et d'un ciel clair, la fenêtre d'observation pour MIR n'est que de quelques minutes, voir même 7 ou 8 minutes maximum pour les meilleures orbites.

73! et bonnes vacances à tous!

Claude Vallée VE2 ARU





RAPPORT MENSUEL D'AVRIL 1986

trésorerie

Solde en banque au début de la période 3 109,50

Revenus:

Adhésions	20,00\$
Commanditaires	120,00
Cours	600,00
Divers	7,00

Total des revenus	747,00
-------------------	--------

Dépenses:

Journal	412,21
Location de salle	50,00
Papeterie	29,04
Poste	3,40
Plaque et trophée	4,00
Divers	422,96

Total des dépenses	921,61
--------------------	--------

Déficit pour la période	- 174,61
-------------------------	----------

Solde en banque à la fin de la période (EOP) 2 934,89

Solde en banque (E.S.) 2 579,31

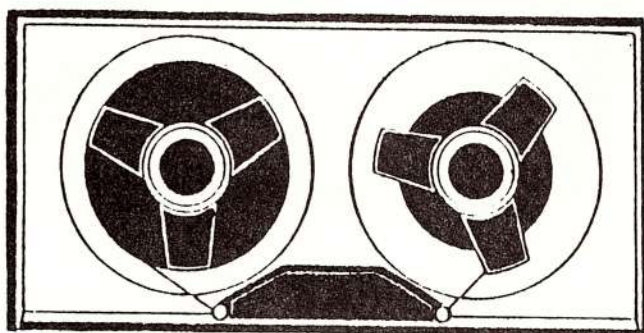
Solde en banque (Fonds VE2 AB) 614,97

En caisse au 30 avril 1986 6 129,17

NOTE: Nombre de membres: 217

Marc Lamontagne VE2 G1R
trésorier





Enregistrement magnétoscopique

MAGNÉTOSCOPE À BALAYAGE HÉLICOÏDAL

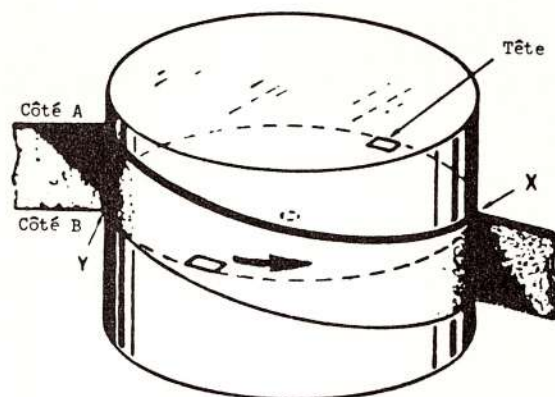
Le magnétoscope à balayage hélicoïdal a été créé au début des années 60, afin de répondre aux besoins moins exigeants des productions vidéo dans l'industrie et dans l'enseignement. Il remplissait parfaitement son rôle en ayant recours à une piste vidéo hélicoïdale ou oblique, et des rubans de 2 po, 1 po, 3/4 po, 1/2 po.

Depuis quelques temps, les appareils à balayage hélicoïdal produits par Sony et par d'autres firmes rejoignent et, dans certains cas, surpassent les caractéristiques des appareils quadruplex. Leur économie de fonctionnement et d'utilisation de ruban en font des appareils convenant parfaitement aux radiodiffuseurs et aux systèmes de télévision industrielle de qualité.

Les principales différences entre les appareils à balayage hélicoïdal et les appareils quadruplex sont les suivantes:

- (a) l'angle et la longueur de la piste d'enregistrement,
- (b) l'enroulement du ruban,
- (c) le nombre de têtes,
- (d) le traitement couleur.

Deux têtes vidéo enregistrent le signal FM sur un ruban de 3/4 po. contenu dans une cassette de plastique. Le ruban est extrait de la cassette par divers mécanismes de chargement et enroulé autour d'un cercle de fort diamètre comme l'illustre le schéma. Le ruban est disposé de telle façon que la tête vidéo puisse tracer



une piste oblique, comme l'illustre le schéma. La tête "A" entame le ruban au point "Y" et le quitte au point "X", enregistrant un champ complet d'information vidéo. Juste avant que la tête "A" quitte le ruban, la tête "B" commence à décrire la piste suivante, enregistrant une courte période d'information identique. En mode d'enregistrement, une référence de synchronisation issue du signal vidéo d'entrée et une impulsion produite à l'intérieur de l'assemblage des têtes rotatives servent de référence pour les servo-mécanismes, afin qu'une trame complète soit enregistrée à chaque passage d'une tête vidéo.

Comme dans le cas du magnétoscope quadruplex, une impulsion produite par la synchronisation verticale du signal vidéo est enregistrée sur la piste pilote pour référence ultérieure en mode de lecture.

En mode de lecture, le signal de la piste pilote est comparé à un signal produit par le tambour-tête rotatif afin de vérifier si les têtes vidéo parcourent le ruban à l'endroit précis où l'information vidéo a été stockée pendant le procédé d'enregistrement. Ces deux signaux de référence sont alimentés aux entrées d'un cir-

cuit servo, lequel compare constamment ces deux signaux afin d'assurer un alignement parfait des têtes vidéo.

Dans les appareils plus complexes, un second circuit servo est utilisé pour comparer le signal de lecture avec l'alimentation réseau de 60 Hz, un signal interne de 60 Hz, ou encore la synchronisation verticale issue d'un signal vidéo d'entrée. Le second circuit servo remplit de ce fait deux rôles:

- (1) correction de la fréquence du signal de lecture;
- (2) mise en phase des signaux de lecture et d'entrée afin de préparer le montage dans l'intervalle vertical.

Le magnétoscope à vidéocassette de type U-matic utilise une méthode d'enregistrement de la couleur, différente de la méthode directe d'enregistrement employée dans les appareils à balayage hélicoïdal et dans les appareils quadruplex de radio-diffusion.

L'information vidéo de chrominance est enregistrée sur le ruban magnétique sous la forme de bandes latérales d'une sous-porteuse couleur à fréquence convertie. Le signal couleur complet d'entrée est divisé à l'aide de filtres en des signaux de chrominance et de luminance. Le signal de luminance est modulé en fréquence selon la méthode usuelle par un modulateur FM. Le signal de chrominance (la sous-porteuse couleur de 3.58 Mhz) est converti en fréquence à une porteuse de 688 KHz, en superposant ce signal à une oscillation interne locale de 4.34 Mhz. Les signaux de luminance FM et de sous-porteuse couleur à fréquence convertie sont alors combinés et enregistrés sur le ruban.

Ce système d'enregistrement des couleurs connu sous le nom de "Couleur inférieure", offre plusieurs avantages. Il effectue l'enregistrement du signal NTSC à l'intérieur de la largeur de bande efficace du magnétoscope, en décalant la sous-porteuse couleur dans une bande inférieure. Cette méthode annule les variations de teintes (variations de phase de la sous-porteuse

couleur reproduite) provenant des fluctuations mécaniques dans le dispositif d'entraînement du ruban et elle est également compatible avec les signaux noir et blanc.

André Robert VE2 GFH



ERRATUM

NDI.R. Dans le dernier numéro, soit Vol. II, no-9, à la page 19, article "Affichage à cristaux liquides (L.C.D.)" colonne de droite, 3e paragraphe, 9e ligne, 3e mot:

on aurait dû lire "moment" au lieu de "mouvement".

Nous nous excusons auprès de l'auteur.

NAISSANCE

NDLR. Jacques Roussin VE2 AZA et Nicole VE2 EIE sont les heureux parents d'un nouvel harmonique.

En effet, mercredi le 7 mai 1986, Nicole donnait naissance à François-Jacques, deuxième enfant du couple. C'est un petit frère pour Valérie, qui a déjà 2 ans.

Félicitations aux heureux parents!

P.S. Cette information nous a été communiquée par Claire VE2 DDR.



JEAN-CLAUDE CÔTÉ c.c.a.s.

PUBLICITE AMCO INC.
332, Ave St-Sacrement
Québec, Qué.
G1N 3Y2

Bur: 683-1942
Rés: 656-9955

EXAMEN

NDLR. Les SWL's qui préparent une première licence, ainsi que les radio amateurs qui désirent accéder au statut de la licence supérieure, doivent manifester leur intention au Ministère Communications Canada, un mois avant la tenue de l'examen pour la réglementation, l'électronique et le code morse (CW).

Voici d'ailleurs les dates des prochains examens:

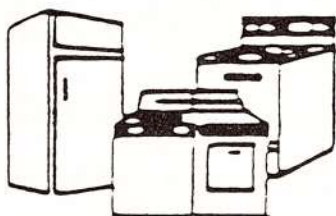
86-06-18 de 08h30 à 11h30: Examen de CW

" " " à 13h00 Examen d'électronique et règlements.

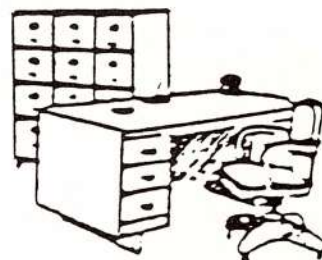
86-10-15 de 08h30 à 11h30: Examen de CW

" " " à 13h00 Examen d'électronique et règlements.

Les examens de code morse (CW) se tiennent aux bureaux de Communications Canada à Place Québec. Les examens d'électronique et de réglementation sont tenus à des endroits différents qui vous sont communiqués par courrier après votre inscription.



Émaillé
à
l'Acrithane
c'est Sico-naître



*Garantie pour sa durabilité
sur métal et bois*

Atelier Émail Cuit du Québec

fait presque tout

Industriel - Commercial - Résidentiel

415. Père Lacombe, Qué. G1K 1A1

Tél.: 418-522-7419

HAÏTI CÉRIE...

Paul Dorion VE2 DHZ (HH2 PD) nous communiquait il y a quelque temps, un message d'intérêt général, qui a été diffusé sur les réseaux, concernant un événement d'importance pour les radio amateurs Haïtiens.

Dimanche le 18 mai dernier, entre 01h00 et 24h00 GMT (HDP) dans le cadre des "Fêtes du drapeau", se tenait sur le 20, 15 et 10 mètres en particulier, un QSO party dont les stations Haïtiennes faisaient les frais. En effet, ces stations opéraient ce jour-là sous un indicatif spécial soit 4V: 4V2 pour les stations de Port-au-Prince, 4V4 pour les stations au nord soit Cap Haïtien, Ile à la Tortue etc.. 4V6 pour les stations plus au sud soit Jérémie, Jacmel etc...

Toutes stations qui confirmeront 10 contacts avec des stations Haïtiennes ce jour-là (en phonie ou en CW) auront droit à un certificat spécial confirmant l'évènement des "Fêtes du drapeau", ainsi qu'une carte QSL et un drapeau, centre d'intérêt de ces manifestations.

Pour toute correspondance avec Haïti et cet évènement, vous êtes prié d'écrire à:

FÊTE DU DRAPEAU
boîte postale 1484
Port-au-Prince
HAÏTI

~ ~ ~



SÉRIGRAPHIE
VANIER

332 AVE ST-SACREMENT, QUÉBEC G1N 3Y2

TÉL.: Bur.: 681-0526

CLAUDE CÔTÉ

POSTERS - DÉCALQUES - ÉCUSSENS - ETC...

MERCI À TOUS

Avant de terminer cet exercice 85-86, j'aimerais remercier personnellement les gens, qui tout au long de l'année, se sont dévoués à la bonne marche des affaires du club. J'ai nommé particulièrement mon exécutif. Toute une équipe que ce dernier!

De plus, je réitère mes souhaits à tous ceux et celles qui forment et s'intéressent à notre belle organisation qu'est le CRAQ: les membres, les SWL's, les commanditaires, les conférenciers, les ministères des Communications Canada et du Québec, l'Association provinciale RAQI, les Clubs locaux ou étrangers, les médias d'information, etc...

Que tous et chacun trouvent ici, toute la reconnaissance qui leur est due.

Meilleurs 73's!

Bertrand Leblond VE2 GNY

Félicitations!

L'on se rappellera toujours le fondateur du Radio Club de Québec en 1926 (aujourd'hui appelé le Club Radio Amateur de Québec) le regretté monsieur Alexandre Larivière VE2 AB à la voix d'or et au cœur d'or, qui est sûrement au paradis de l'UHF... même plus haut.

60 années d'ondes RADIO AMATEUR... réfléchies, entrecoupées par deux guerres: 1914-18 et 1939-45; mais 60 années toujours empreintes de confraternité mondiale sans égale.

Bon anniversaire! Ad Multos Annos!

Victor Livernois VE2 NK
licencié en 1937

PUBLICISONS!

Nous invitons tous ceux et celles qui sont équipés d'appareils HF à publiciser la tenue de nos Fêtes du 60e anniversaire de fondation du Club, lors de leurs transmissions en DX. Ceci rendrait un fier service à notre organisation, surtout que nous n'avons pas de local et d'appareils personnels pour ce faire. Chers jubilaires soyons les ambassadeurs de nos célébrations et affichons nos couleurs!

Bertrand Leblond VE2 GNY

"Un de ces jours", ça veut dire
en réalité "aucun de ces jours".

La plus petite action vaut mieux
que la plus grande intention.

FÉLICITATIONS!

Quel bon et beau choix par la direction que celui de madame Claire Bell VE2 DDR choisie présidente d'honneur des Fêtes du 60e anniversaire de fondation du Club Radio Amateur de Québec Inc.

Bon choix par son imposant curriculum vitae et par surcroît, linguiste; une vraie ambassadrice d'un des plus captivants et rayonnants passe-temps au monde: notre RADIO AMATEUR.

Félicitations Claire et franc succès au 60e du CRAQ.

Victor Livernois VE2 NK

chasse à L'ÉMETTEUR



Dimanche le 18 mai dernier, dans le cadre des Fêtes du soixantième, avait lieu la "Chasse à l'émetteur".

A cette occasion, une chasse un peu spéciale avait été organisée; elle se déroulait en deux étapes et 21 participants, répartis en 13 équipes, prirent le départ. Une première étape, assez simple, dont 9 équipes ont réussi à découvrir l'émetteur, qui était continuellement sur l'air. Dans la deuxième étape, l'émetteur était mis sur l'air à des périodes aléatoires et y demeurait que le temps de son identification.

Cette journée a permis de couronner de vrais champions: il s'agit des deux Jacques, Jacques Gauthier VE2 DOC et Jacques Carmichael VE2 GWO qui ont trouvé les premiers, les deux émetteurs. Ces deux Jacques furent talonnés de très près par un autre Jacques, Jacques Caron VE2 DAO et Raymond, son jumeau et chauffeur.

Marcel Lalancette VE2 ALA s'est mérité le prix de présence, commandite de "Électronique & Communication Enr." (Roland Pénin VE2 PE). Le CRAQ offrait un montant de 100,00\$ en argent pour les gagnants. L'équipe gagnante récolte la somme de 55,55\$ et le reste se partage entre ceux qui ont atteint le premier émetteur.

Après la chasse, tous avaient bien du plaisir à se raconter leur expérience et ils souhaitent que ce genre d'activité se répète plus souvent. En terminant, bravo à tous les participants et meilleures chances à tous la prochaine fois!

Claude Deschênes VE2 SR
Jean-Pierre Bédard VE2 BOS

les activités RADIO AMATEUR

Comme vous le savez, c'est la dernière fois qu'il m'est possible de vous communiquer des informations par l'entremise de CIRCUIT pour cette année, car les vacances approchent... Ouf!

Lorsqu'on jette un coup d'oeil sur les activités auxquelles nous avons participé depuis septembre 85, on s'aperçoit que le CRAQ s'implique de plus en plus dans une foule d'activités coordonnées par d'autres clubs ou organismes. A ce sujet, je vous signale que nous avons reçu 2 demandes "imprévues" au cours du dernier mois. La première consiste en un rallye navex organisé par l'Office du Tourisme de la Communauté Urbaine de Québec (ce n'est pas le rallye navex du CRAQ organisé dans le cadre des fêtes du 60e); 4 stations ont été demandées pour le dimanche 1er juin entre 08h30 et 16h30. La seconde ressemble à la bougie du Carnaval. Il s'agit de la "vente du macaron" dans le cadre du Festival d'été de Québec. Cette activité aura lieu le samedi 14 juin de 10h00 à 21h00 et les repas seront fournis pour les 12 radio-amateurs demandés.

Notre participation à ces 2 activités est conditionnelle à ce qu'il y ait suffisamment de volontaires sans que j'aie à contacter des gens par téléphone, car j'ai autre chose à préparer. Il n'est donc pas encore assuré que nous participions au rallye navex car il manque 2 participants et plusieurs points sont à éclaircir avec les promoteurs. Pour la vente du macaron, nous pouvons confirmer officiellement notre participation puisque 11 radio amateurs ont manifesté de l'intérêt; il en manque encore un...

Finalement, après avoir offert nos services à tout le monde, il faut penser à s'amuser à notre tour et pour ce faire nous participons à une activité annuelle d'en-

vergure au niveau de l'Amérique du nord soit le Field Day. C'est cette activité que je m'affaire à préparer et puisqu'il y a beaucoup de choses à organiser; Guy VE2 AFO et Jean-Paul VE2 JPB ont accepté de me seconder dans l'organisation.

Cette année, c'est un peu spécial, car le Field Day arrive au beau milieu d'une foule d'activités pour souligner les fêtes du 60e anniversaire du CRAQ. A cet effet, une fête champêtre a été prévue en même temps que le Field Day; il ne faut cependant pas s'attendre à une immense fête, car le site envisagé, celui du Zoo d'Orsainville, ne nous le permettrait probablement pas. Il faut plutôt y voir une excellente occasion de VENIR au Field Day avec toute la famille par exemple, pour y faire un pique-nique et montrer aux gens qui passeront que nous sommes en fête; il pourra y avoir, bien entendu, quelques activités spéciales et une ambiance un peu différente de celle que nous connaissons habituellement.

Alors, l'appel est lancé à tous ceux qui désirent y participer à quelque niveau que ce soit; je vous réfère au CIRCUIT du mois précédent pour la description des postes à combler. N'attendez pas la veille pour vous inscrire, car il est très déplaisant pour des organisateurs d'avoir l'impression de préparer des choses pour rien, alors que l'inverse est une excellente source de motivation. Ceux qui ont des préférences quant aux heures et aux bandes d'opération, faites vite!!!

73! Bon 60e! Bon Field Day! et
BONNES VACANCES!

Gaétan Trépanier VE2 GHO

FIELD DAY 86

28 ET 29 JUIN

cours radio amateur

Bonjour Amateurs et SWL! En plus de souhaiter la bienvenue au printemps, profitons-en pour souhaiter l'arrivée de quelques nouveaux venus dans la grande communauté radio amateur; il s'agit de MM. Marc Dussault VE2 CMD, Raynald Deschênes VE2 LMC Léandre Labrecque (qui a enfin reçu ses lettres) VE2 FLI et de Michal Krieger VE2 GEW qui détient maintenant sa licence supérieure. Bravo! Tous ces nouveaux venus ne sont pas le fruit du hasard; c'est grâce à leur travail, bien entendu, mais aussi à celui de Claude VE2 SR, Harold VE2 ELN, Yvan VE2 FVY et Roberto VE2 GHG.

Notre Club a connu une bonne année. Nous avons eu beaucoup d'activités: Nez Rouge, le Carnaval, l'Organisation du 60e etc... Je dois avouer que j'ai personnellement eu beaucoup de plaisir à oeuvrer au sein du CRAQ cette année. J'en profite pour remercier tous ceux avec qui j'ai eu le plaisir de "travailler". J'espère bien, un jour, renouveler cette expérience des plus enrichissantes.

Il ne faut pas oublier qu'une grande partie du succès que nous avons connu est attribuable aux bénévoles qui y ont participé et qui y ont mis beaucoup de temps. A ceux-là aussi, il faut dire un gros merci! L'année 1986-87 nous réserve encore beaucoup de défis à relever, c'est pourquoi il ne faut pas lâcher!

73! et bonnes vacances!

Léon Labrecque VE2 FLI

Prompt rétablissement

NDLR. Nous apprenons en dernière minute que l'XYL de Lionel Groleau VE2 LG a été hospitalisée tout dernièrement.

Nous lui offrons nos souhaits de prompt rétablissement!

réseau 2 mètres VE2 CQ

Enfin c'est l'été. Espérons que la belle saison nous amènera de belles surprises.

Pensons à tous ceux qui se présenteront aux examens du MDC et qui grossiront le nombre d'amateurs à jouir de notre beau passe-temps; nous leur souhaitons bonne chance. A ce sujet, il convient de souligner la venue de Raynald Deschênes VE2LMC nouvel amateur depuis avril dernier.

Au cours de la saison estivale nous souhaitons que tous et chacun prennent une part active au réseau quotidien. Même si les opérations régulières (réunions des membres et du bureau de direction) sont suspendues pour la période de juillet et août, les opérateurs du réseau seront toujours là pour enregistrer vos messages ou votre présence.

A tous et à toutes les amateurs, je souhaite de bonnes vacances! Au plaisir de vous revoir en septembre prochain!

Meilleurs 73! Bernard Labrecque VE2 GWB



BUR.: (418) 647-1000
RÉS.: (418) 871-0260

Léon Labrecque

REPRÉSENTANT

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1600
QUÉBEC G1R 5E4

Mon premier QSO...

Etapes préliminaires

Chaque dimanche matin, pendant 18 semaines Claude VE2 SR me fait découvrir les "secrets" de l'électricité et de l'électronique. Il faut dire que ma formation en comptabilité avait oublié cet aspect.

Pendant la semaine on revise et on étudie. Je réussis l'examen théorique et après trois tentatives je passe mon test en CW.

Voilà! J'ai ma licence; mes lettres d'appel et ma plaque d'immatriculation. Puis c'est l'achat et l'installation de mon équipement. Une grande carte géographique sur le mur afin de situer les zones de radio amateur. La brochure "Le DX porte ouverte sur le monde" éditée par le CRAQ sur ma table de travail. Voilà! je suis prêt pour mon premier QSO.

Le QSO

Nerveusement je m'installe et je commence à émettre en CW. (N.B. Oui, la fréquence est libre).

CQ CQ CQ de VE2 CPL VE2 CPL VE2 CPL

Le tout répété trois fois et à la fin l'invitation à répondre. (re: la brochure du CRAQ)

Je passe à l'écoute et... personne ne répond. Mon fils me demande pourquoi on ne répond pas! De lui répondre "Peut-être que mes appareils ne fonctionnent pas". Alors on recommence: CQ CQ CQ de ... Je passe à l'écoute et j'entends RRR VE2 CPL de ???

Ca y est, on me répond. Je suis fou de joie. Diane! Diane! On m'a répondu! On m'a répondu! D'où vient la réponse? me demande-t-elle. Ah! Je ne le sais pas. J'ai tout lâché en entendant mes lettres d'appel.

Le lendemain, plus calme et plus confiant, je répète l'expérience et cette fois je tiens le coup. Grâce à BOB, N8FTI je réalise mon premier QSO sur les ondes de radio amateur.

Depuis, je continue régulièrement. Mon CW s'améliore et je prends confiance. Déjà plusieurs pays d'Europe de contactés et même la station VE2 IEE de l'Université Laval (avec QRM) opérée ce beau dimanche après-midi par Jean VE2 JAN et Roberto VE2 GHG.

Prochaine étape

L'impression de ma carte QSL et les envois de par le monde. Oui! Ils avaient raison: "La radio amateur, porte ouverte sur le monde".

N.B. Merci à Claude VE2 SR, Marcel VE2 BTV Léopold VE2 DPJ, Eddy VE2 BJO qui m'ont particulièrement aidé.

73!

Claude Paré VE2 CPL



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltée

LEO BLOUIN VE2 FCR

ANDRE RIVARD

ANN MARCHAND

1375, boulevard Charest ouest, Québec (Québec) G1N 2E7
Tél.: (418) 683-1721 Téléc.: 05-131632

Dans l'bon vieux temps ça s'passait d'même...



CAUSERIE PRONONCÉE AU CLUB DE LA VOIRIE
POUR LE RADIO CLUB DE QUEBEC LE 14-12-59

Monsieur le Président,
MM de l'Exécutif,
Chers OM.

On pourrait "condenser" cette courte
causerie sur les â-côtés piquants de l'A-
MATEUR en quatre transformations:

1. celle d'incubation; (je ne parle pas ici
du Cubical-Quad)
2. la réactionnaire, mais non révolution-
naire;
3. celle de l'inductance;
4. enfin, l'habitat ou condensation, mais
non celle d'un melting-pot!

Qui de nous à l'âge tendre mais assez
ferme tout de même, n'a pas fait sauter par
ses expériences, des fusibles, entre 21h30
et 22h00 où les 5-10-15 venaient de fermer
leurs portes le samedi dans ce temps-là et
ce, au désespoir des parents qui tantôt
appelaient l'électricien ou bien le voisin
de leur prêter une "fuse", pour s'apercevoir
ensuite qu'elle ne "fittait" pas en ampéra-
ge et faisait sombrer, ipso facto, dans la
nuit noire le papa dans son bain ou la ma-
man dans ses desserts délicieux du diman-
che. Ne levez pas la main; on ne s'accuse
pas ce soir, on se souvient plutôt, voilà
le hic de la question.

Tout ce manège avait eu un embryon qui
vibrant en quelque sorte en nous, n'était
ce pas le père qui déjà avait eu des goûts
marqués pour l'électricité avec son poste
à galène; en tout cas, nous les enfants du
temps, on l'avait dans le sang, et Dieu
sait si la transfusion devient alors chose
facile. Maurice Chevalier l'a dit: On est
comme on est, etc...

Puis un jour, on entend parler d'AMA-
TEUR, "qu'eqqun" qui parle au monde; on s'y
rend, on constate que c'est "vré de vré",
même si l'antipode du contact se situe
sur la butte de Ste-Anne de la Pocatière;
hein Alex et son homonyme 2AB. A ce mo-
ment précis on éprouve une joie affolante
notre glande adrénaline fonctionne à plein
rendement, on veut faire comme le "monsieur
qui a un poste". Donc, de retour à la mai-
son, conversation inter-parents-enfants,
arguments, en faveur de... déboursés...
occasionnels, mais en essayant tout de mê-
me de faire oublier la mise de fonds sur
un "rack" d'appareils fonctionnels. On di-
rait alors que cela fait par exprès car
les journaux du temps nous donnaient la
programmation de CHRC encadrée par un beau
gros microphone bien rond, à cela, l'image
se réfléchit sur nos réflexes déjà pourtant
assez affolés à la seule pensée de notre
microphone à carbon. Finalement, on vient
à appartenir au Club des ondes hertziennes
et on copie du code, (ça ne veut pas dire
ici: plagier), puis du code et encore du
code qu'on en vient à trouver le point fi-
nal suivi d'un trait qui nous mène d'un
bond chez l'inspecteur de Radio. Séance
sympatique mais nerveuse tout de même, y
a de quoi avant d'avoir le droit, cher OM
d'éprouver la jouissance toute pure de se
tirer en l'air à cheval sur une bande de
fréquences qui se résumait dans le temps,
à 10 mètres en phonie et 75, en CW. Puis
obtention de la licence, attente fédérale
de nos lettres d'appel qui nous arrivent
"tout de go" avec une terminaison coinci-
dale pour les uns, émérite ou héroïque pour
les autres: exemple, soi-même: NK, et dire
que ma profession se doit de reconnaître
l'huile russe légère ou lourde de consé-
quence!

C'est ici qu'on se lance à la Rose des
vents, aux quatre points cardinaux, (ici,
pardonnez-moi, cher 2AFX pour mes longitu-
des audacieuses). - On appelle, on nous
répond; les premiers mots, selon le tem-
pérament du OM sont balbutiés ou pronon-
cés; mais avec de la pratique on se calme
tout doucement. On en arrive à faire de
l'AMATEUR sur un temps riche puis peu à
peu, des échos qui ne viennent pas de la
lune mais de LWL (Long Wave Listeners)

disent à nos parents qu'ils nous ont entendu, ce peuchère. Passe pour deux ou trois fois, mais quelque fois devient alors... mauvais chiffre comme 13 à douzaine en commerce, OK, mais en Radio "BCI", pas bon; car le "13e" n'est jamais gratuit. Ici l'avènement des "trapp" (quasi la famille Trapp) tant elles sont nombreuses à poser sur les BC récepteurs et le mal disparaît. - Aujourd'hui ce n'est plus pareil du tout, les remèdes sont moins prescrits en BCI, car nos transmetteurs modernes nous fournissent les antibiotiques "shieldés".

Maintenant au chapitre des bruits, on s'en fou pas mal des parasites vibratoires, qu'il s'agisse de rasoirs électriques ou égyptiques selon la marque S...hick, même ceux pour dames, car à poil près ils se font entendre quand même et cela prend un bon "noise limiter" pour les raser à notre tour... ce bruit.

Enfin, l'habitat, le "shack" ou le salon: il semble ne pas y avoir de juste milieu, on va donc prendre la liberté d'en trouver un. Il y a de nos jours un hobby répandu pour tous les membres de la famille (on dirait que je passe une annonce commerciale pour mon compétiteur) vous l'avez sans doute deviné les amis, c'est le Hi-Fi dont le mot consacré nous fait rire jaune parfois, n'est-ce-pas, car en plus de requérir une pièce de la maison, il enlève à coup sûr à l'OM son plaisir sauf exception, où l'EX-YL par contact en short-skip, pardon, sur short-skip, devient elle aussi: AMATEUR et partage à l'élaboration de la station au même degré de chaleur qu'un "Heath-Kit". - Que dire des visites inter-stages quand un amateur va chez un autre amateur, où chacun y va de ses contrôles, de ses critiques constructives à la dépense; ou destructives par un court-circuit d'observations mal "matchées"!

Je ne vous parlerai pas des antennes parce que mon sujet de ce soir traitait d'intérieur. - A d'autres meilleurs que moi de "beamer" leurs éléments de cause-rie; car si l'on connaît le toit du monde par le Tibet, la formule de son toit avec l'autre toit qui n'est pas à moi, là ça peut barder!

Bref, je vous ai exposé le côté mordant de l'affaire, mais vu qu'il s'agissait que de cas isolés car pour ma part je n'ai pas à me plaindre, je vais donc transformer le final dans un tribut tout à l'honneur du plus beau hobby au monde: l'AMATEUR; car c'est un de ces rares passe-temps qui agissent sur nous comme une mission: outre celle de connaître son semblable, de l'aider, lui et la communauté. - Dépourvu d'égoïsme, imbu de fraternité, aiguillonné par le progrès, neutre dans la couleur et les croyances de son interlocuteur, solidaire aux appels d'entr'aide, il multiplie à l'infini la formule des Trois Mousquetaires d'Alex Dumas. - Toutes les fois qu'il vient sur l'air, c'est un candidat, son vote, (pas un veto) c'est le contact établi et son élection est assurée à la cause que je résumerai par ces mots du film international de Christian-Jaque:

"SI TOUS LES GARS DU MONDE"

Merci de votre patience à m'avoir écouté et bonsoir les amis, bon "DX", 73! et les Souhaits de la Saison.

Victor Livernois VE2 NK



Le Coq Rôti

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



COMPLIMENTS DE

Jules Gobeil VE2 JI
Pierre Robitaille VE2 AKD
Michel Tremblay VE2 GEP

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq.

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

le directeur adjoint...

C'est le dernier mois de l'exercice 1985-86 et c'est vers un été mouvementé que nous nous dirigeons. Avec toutes ces activités qui s'annoncent, nul doute que l'on se souviendra longtemps du 60e anniversaire du Club. C'est pas possible, tout ce qui s'est organisé; je félicite le COF- et en particulier Yvan VE2 FHY - pour le brio avec lequel il a dirigé le dossier.

Maintenant que cette saison se termine, il faut penser à se renouveler; lors de la prochaine réunion on devra (cette fois-ci) se donner 12 représentants -ce qui n'est pas de trop-; il faut se le dire. La moitié du bureau de direction actuel a rempli son mandat et ces membres désirent laisser la place à d'autres, ce qui est bien normal, il me semble. Alors? Rendez-vous lundi prochain!

Buy Berthelot VE2 AFO



**Vous pouvez maintenant
profiter du service
de téléphone mobile
de Bell Cellulaire
Pour de plus amples
renseignements sur le
service de Bell Cellulaire,
composez:
(418) 647-2873**

Jean-Pierre Poltras
Conseiller en communications

Bell Cellulaire Inc.
888, rue St-Jean
Bureau 500
Québec, Québec
G1R 5H6



**Bell
Cellulaire**

À QUI LE TOUR ?

Voici des questions que quelques-uns d'entre vous se posent. J'aimerais peut-être cela "y être" mais vais-je avoir le temps? Est-ce que je vais pouvoir mener ma tâche à bien? J'ai peur d'être tourné au ridicule? Qui va être là? Est-ce que je vais travailler seul?

Une foule de questions qui, sans réponse font que, comme cette année, il a manqué des bras au sein de l'équipe de direction du CRAQ.

Eh bien! Moi, comme beaucoup d'autres, j'y ai déjà travaillé et je vous dis que c'est très intéressant. Dites-vous que vous êtes douze et que s'il vous manquait un peu de temps, pour une raison ou pour une autre, on vous aiderait sûrement et personne ne vous en tiendrait rigueur.

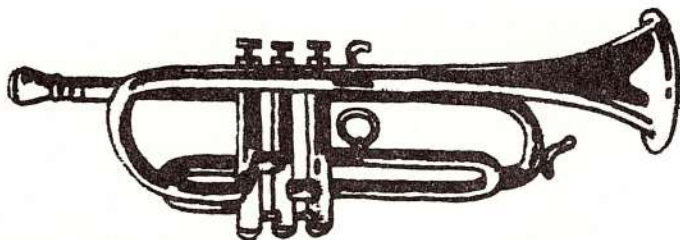
N'oubliez pas que vous êtes une équipe et qu'ensemble vous êtes une force. Il vous est permis aussi de former des comités. Pourquoi pas? Vous iriez encore plus loin.

Si vous saviez comme c'est "l'fun" de faire plaisir, d'organiser, tout en s'amusant; mais c'est aussi plaisant de participer...

Ce n'est pas toujours aux mêmes de tout faire. De plus, lorsque la "JOB" est faite et qu'on se retrouve membre participant, on est satisfait de soi-même. Regardons une équipe comme celle de Bertrand qui, encore cette année, a relevé un défi des plus grands. Félicitations les gars!

A QUI LE TOUR MAINTENANT?

Pierre Gagnon VE2 FVP
ex-président 1983-84



**les
élections!**

**LUNDI
2 JUIN 1986**



ARCO IMPRESSION INC.

1375, BOUL. CHAREST OUEST
QUEBEC, P.Q. G1N 2E7

BERT. GOSSELIN

683-1997



**Publicité et
importations Maca Inc**

180, rue Blouin suite 100 (angle av. Proulx)
Ville-Vanier, QC (Canada) G1M 1E3
(418) 683-1546

Un monde d'idées pratiques!

**DUNKIN'
DONUTS**

108 Rte Kennedy
Lévis G6V 6C9
(418) 833-7760

Pierre Maclure
Propriétaire



CROBEL Itée

ÉLECTRONIQUE

COMMERCIAL & INDUSTRIEL

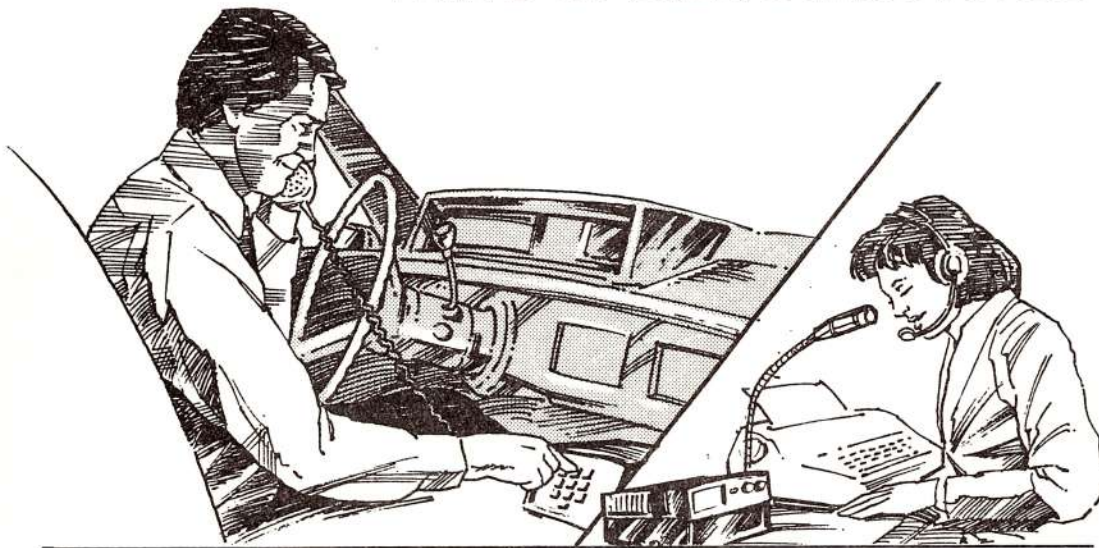
**DISTRIBUTEUR EN GROS DE PIÈCES
& ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES**

UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC • EXPÉDITION RAPIDE

2297 LÉON-HARMEL
PARC JEAN-TALON NORD
QUÉBEC

687-1171

**LA CONFIDENTIALITÉ DES
COMMUNICATIONS RADIOS-MOBILES
EST DEVENUE ESSENTIELLE
À TOUTE ENTREPRISE COMPÉ-
TITIVE ET BIEN STRUCTURÉE**



Notre service de radio mobile «Haute Gamme» va au delà de ce que pourrait vous offrir la compétition:

- **S**ystème entièrement confidentiel.
- **S**ystème sans interférence.
- **R**épétitrice à longue portée.
- **R**entabilité d'opération du système.
- **S**ystème t.a.u.
- **O**ption de raccordement téléphonique.
- **S**ervice complet.
- **L**ocation à partir de 17,50\$ par mois.



DOUGLAS RADIO LTÉE

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



COMMUNICATIONS 3J ENR.

1438 St-Victor, Ancienne-Lorette
P.Q., Canada G2E 3J9
Tél. : 871-3934

Le centre le plus complet d'équipements Radio Amateur
et d'ondes courtes de la Province.

Méfiez-vous des meilleurs prix...

ÉMETTEURS RÉCEPTEURS

YAESU

DRAKE

KENWOOD

ICOM

RACAL

EDDYSTONE

ANTENNES ROTORS DIVERS



RÉCEPTEURS

HY-GAIN

CUSHCRAFT

JTE

CDE

MFJ

NYE VIKING

VIBROPLEX

ETC.

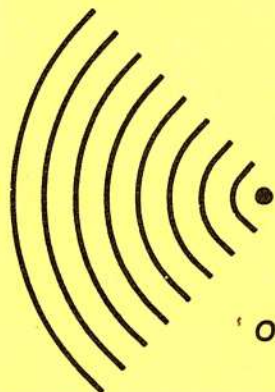
***Merci à ceux
qui nous font confiance!***

Les autres, À BIENTÔT!

COMMUNICATIONS 3J ENR.

**Jean-Charles VE2 ON
Robert VE2 DUT**

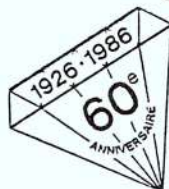
Le Centre de la Radio Amateur



MÉFIEZ-VOUS DES PLUS BAS PRIX

ON NE COUPE PAS LES PRIX... ON COUPE LA COMPÉTITION!

CRAQ
PRÉ-INSCRIPTION
BRUNCH



Message important à tous!

Afin de mieux planifier l'organisation du BRUNCH du 60e, il est nécessaire de connaître les intentions de chacun, quant à leur participation.

Vous trouverez, ci-dessous, un formulaire que je vous demande de remplir; tout en nous aidant, vous vous assurez une réservation pour cette activité.

Je vous remercie à l'avance de votre attention!

Yvan Fiset VE2 FHY
responsable du GOF

COORDONNÉES DU BRUNCH DU 60e

DATE: Dimanche le 8 juin 1986

HEURE: 10h30

LIEU: Voûtes du Petit Séminaire de Québec (où ailleurs si les disponibilités ne suffisent pas.

COÛT: 25,00\$ à 30,00\$ du couple (dépendant du nombre)
15,00\$ à 18,00\$ par personne

N.B. Le trophée Alex Larivière et autres plaques, seront décernés au cours du Brunch.

Nom: _____ Indicatif: VE2 _____

Nombre de participants: _____

Commentaires s'il y a lieu: _____

S.V.P. Répondre avant le 8 avril 1986

(à remettre à la réunion mensuelle du 7 avril 1986 ou faire parvenir à l'adresse du CRAQ, c.p. 2341, Québec, Qué. G1K 7P5

signature