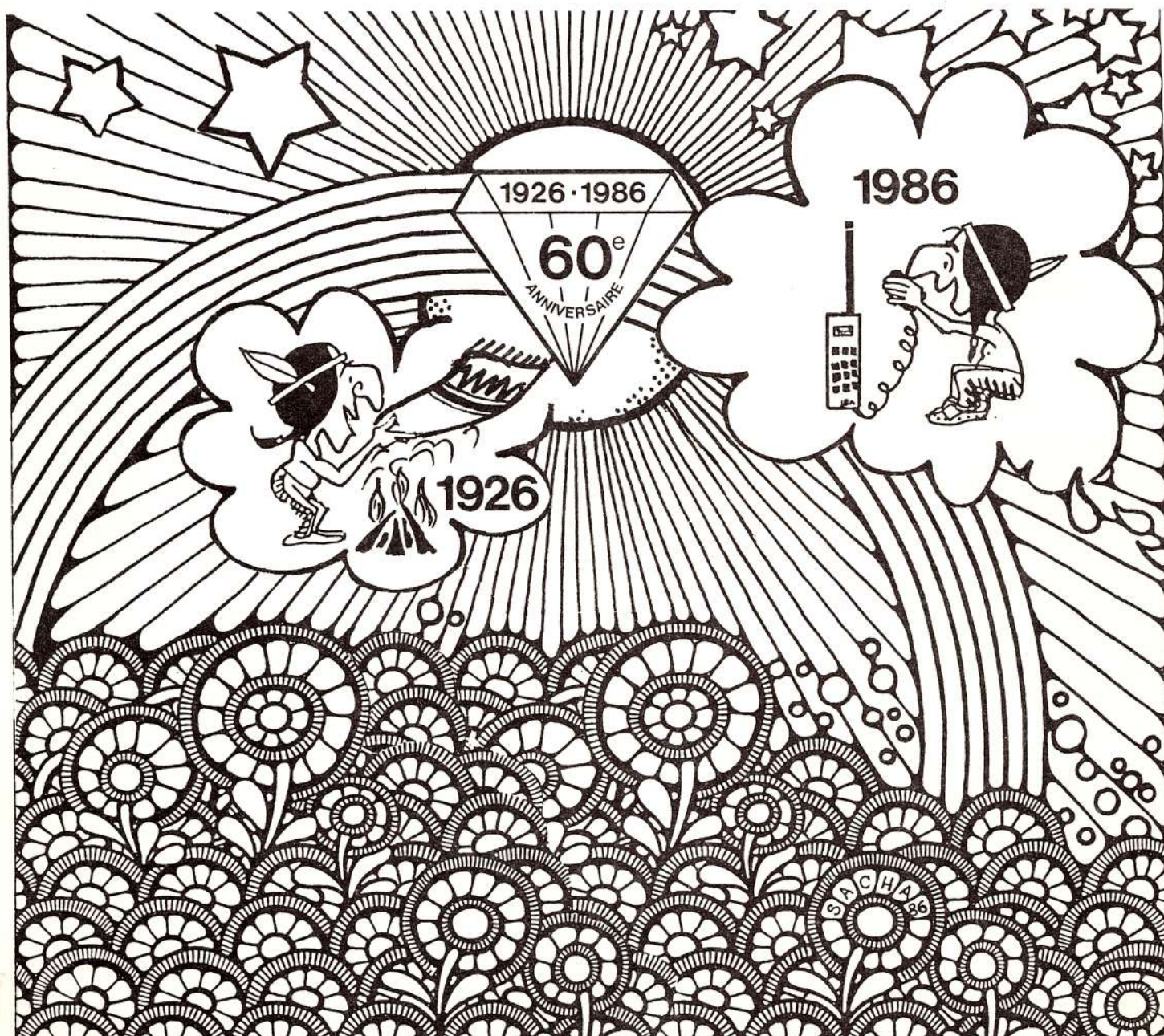


circuit



PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

MARDI LE 29 AVRIL 1986 (voir p.4)
A L'HOTEL DE VILLE DE QUEBEC

circuit

MAI 1986

Vol. II, No.9

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 ELL

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 GHO

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 86-04-07	4
Mot du président	5
Cours radio amateur	7
Réseau 2 mètres VE2 CQ	7
Au fil du temps	8
La chronique des lecteurs	9
Dans l'bon vieux temps ça s'passait d'même ...	10
A propos d'un soixantième	11
Relations publiques	11
Le CRAQ et la restructuration	12
Avez-vous des documents à nous confier?	13
Hamfest du Québec 1986	13
PUCE	13
Les activités radio amateur	15
HF	16
Vous souvient-il du Douglas 500 ?	17
Le trophée mérite Alex Larivière VE2AB 17	
Affichage à cristaux liquides (LCD) ..	19
Technique ATV, RTTY	21
R.I.P.	22
Trésorerie	23
Enregistrement magnétoscopique	24
Le directeur adjoint	25
Comment s'y rendre... ..	26

éditorial

Notre prochaine assemblée mensuelle du 29 avril 1986 sera, à toute fin pratique, un des événements les plus importants de la célébration de notre 60e anniversaire.

En effet, le maire de Québec, monsieur Jean Pelletier, a bien voulu nous recevoir dans la Salle du Conseil municipal pour y tenir cette réunion et marquer cet événement avec éclat, tout en soulignant que c'est à la cour du recorder de Québec que se tenaient nos premières assemblées en 1926.

Durant cette assemblée, le comité des fêtes (COF) a prévu une conférence de presse à l'intention de tous les médias d'information de la région, pour sensibiliser la population aux événements importants que notre groupe vit présentement.

Il va sans dire que chaque membre du CRAQ doit se faire un devoir d'être présent à cette réunion, car, mis à part le Brunch du 8 juin prochain, il n'y aura pas d'autres occasions de se rencontrer tous ensemble pour célébrer ces 60 diamants.

Dans l'attente de vous y rencontrer tous, le présent CIRCUIT saura sûrement retenir votre attention par ses rubriques d'informations générales et ses articles spéciaux sur les événements du 60e. De plus, quelques articles techniques très intéressants tel que: Affichage à cristaux liquides (LCD) - Enregistrement magnétoscopique - Réseaux de transmission par packets via satellites, complètent ce menu substantiel.

Bonne lecture et bon 60e anniversaire!

Paul Lamontagne VE2 GWI
rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à l'assemblée mensuelle régulière du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, exceptionnellement, MARDI le 29 AVRIL 1986, à 19h30 à la Salle du Conseil de Ville de Québec, situé à 2 rue des Jardins, Québec, Qué.

19h30: Réunion régulière du CRAQ

1. Ouverture de l'assemblée
2. Appel 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 mensuelle du 7 avril 1986
5. Rapport du trésorier
6. Affaires courantes: Rapports des directeurs, s'il y a lieu
7. Affaires nouvelles
8. PAUSE

20h30: Conférence de presse: Fêtes du 60e sous la direction de Rodrigue VE2 ETR

- Mot du Maire de Québec, monsieur Jean Pelletier.
- Présentation du programme d'activités
- Mot des responsables des activités
- Communications diverses

21h30: VIN D'HONNEUR ET GÔTER

23h00: 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 7 AVRIL 1986 AU CHATEAU BONNE ENTENTE 3400 CHEMIN STE-FOY, QUE.

Le début de l'assemblée a lieu à 19hres 48 minutes avec le mot de bienvenue du président Bertrand Leblond VE2 GNY. Ce dernier passe ensuite à l'appel des membres.

Adoption de l'ordre du jour: Le président demande aux membres présents d'apporter les amendements nécessaires à l'ordre du jour s'il y a lieu. Après quelques secondes la proposition suivante est faite: "Il est proposé par Robert Gagnon VE2 GHV secondé par Bernard Labrecque VE2 GWB que l'on adopte l'ordre du jour de l'assemblée du 7 avril 1986 tel que présenté aux membres présents." Adopté.

Adoption du procès-verbal: Bertrand demande de bien vouloir apporter les corrections nécessaires au procès-verbal de l'assemblée du 3 mars 1986. Le secrétaire Yves Constantin VE2 GWY nous dit qu'il s'est glissé deux erreurs. Tout d'abord, le total des dépenses pour les cours est 355,\$ au lieu de 335,00\$. Ensuite, le secrétaire nous indique que la dépense totale pour la poste est de 2,80\$ au lieu de 22,80\$. Il est proposé par Harold Carmichael VE2 ELN secondé par Victor Livernois VE2 NK que l'on adopte le procès-verbal de l'assemblée du 3 mars 1986 tel qu'amendé et proposé aux membres présents." Adopté.

Rapport du trésorier: Dans un premier temps, le trésorier Marc Lamontagne VE2 GJR nous indique que le solde de la période est de 2 831,16\$. Ensuite, Marc nous donne la liste des revenus dont voici les détails: cours 1 430,00\$, adhésion 100,00\$ commanditaires 125,00\$, bottin 24,00\$, divers 150,00\$, intérêts 7,36\$ pour un total des revenus de 1 836,36. Quant aux dépenses elles représentent un montant de 1 558,02\$ dont voici les principaux items: cours 1 259,00\$, journal 136,00\$, location de la salle 50,00\$ papeterie 28,93\$, in-

-verbal

térêts et frais bancaires 4,00\$ et des dépenses diverses de 80,09\$. Le surplus du mois totalise un montant de 278,34\$ pour un solde à la fin du mois de 3 109,50\$. En terminant, le trésorier nous indique que le total des membres est de 215.

Affaires courantes - Rapports des directeurs:

Yvan Fiset VE2 FHY nous informe dans un premier temps que le comité organisateur des Fêtes s'est réuni pour parler de la publicité. A ce sujet, Yvan dit qu'il y a un premier commanditaire pour les fêtes du 60e anniversaire du Club. Ce dernier est M. Jean-Charles Milhomme VE2 ON (Communications 3J). Applaudissements. Yvan espère que d'autres commanditaires suivront dans un avenir prochain. Ensuite, le directeur des relations publiques nous informe que la prochaine assemblée des membres aura lieu le 29 avril 1986 à l'Hôtel de Ville de Québec. A cette occasion il y aura une conférence de presse et la présence du maire de la ville de Québec M. Jean Pelletier. Yvan nous dit que le club a commandé des épinglettes à l'emblème du club. Ces dernières devraient être disponibles au mois de mai. En terminant, Yvan nous demande de ne pas oublier de remplir le coupon réponse pour le brunch du mois de juin et qu'il est toujours à la recherche d'un responsable pour l'exposition des appareils radio amateur.

Claude Deschênes VE2 SR nous donne quelques renseignements sur la façon de monter des antennes à peu de frais pour la chasse à l'émetteur du mois de mai.

Bernard Labrecque VE2 GWB nous dit qu'il est toujours à la recherche de nouveaux opérateurs pour le réseau VE2 CQ. En terminant, Bernard remet un certificat de 100 présences à Gilles Chevalier VE2 GWC et un de 50 présences à Marcel Laquerre VE2 FVL. Félicitations aux récipiendaires.

(suite page 8)

mot du président

Chers Jubilaires,

Vous avez constaté comme le temps passe vite! Déjà le printemps est à nos portes. C'est le temps du grand ménage, aussi bien dans nos "shacks" que dans nos affaires. C'est aussi le renouveau de la nature. A propos de ménage: avant de jeter toutes choses se rapportant à la radio amateur, interrogez-vous, à savoir si cela pourrait aider la cause du Club dans ses recherches relatives aux archives et n'hésitez pas à nous contacter! Le moindre détail a souvent son importance, lorsqu'on parle d'histoire.

Avec tout cela, le Club s'achemine vers la période la plus intense de ses Fêtes du 60e anniversaire: assemblée mensuelle à l'Hôtel de Ville de Québec, Conférence de presse, Chasse à l'émetteur en mai, le Brunch du 8 juin, le Field Day et sa fête champêtre, le QSO party en août, et plus encore. L'intérêt démontré jusqu'ici par nos membres, nous assure d'un succès sans équivoque. De plus, le Club reçoit de nombreuses félicitations et jouit d'une publicité accentuée. Ça ne fait que commencer!

Au chapitre des affaires courantes, notre Club est en très bonne santé. Soyons en fiers! Continuons à travailler pour lui conserver son image de figure de proue dans notre belle province. Faisons-nous les ambassadeurs de notre hobby. Publicisons nos Fêtes et affichons nos couleurs. En mon nom personnel, je tiens à remercier les gens qui nous soutiennent par leur participation à tous les niveaux: nos membres, les SWLs, nos commanditaires, les Ministères, nos conférenciers, les médias d'information ainsi que tous ceux que la radio amateur intéresse. A bientôt et bonnes Fêtes!

Bertrand Leblond

Bertrand Leblond VE2 GNY
président



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tel: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

cours radio amateur

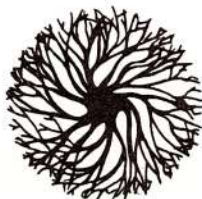
Bonjour! Amateurs et SWLs. C'est bien vrai, à n'en plus douter: c'est le printemps! Une indication qui ne ment pas, c'est lorsque Gaétan VE2 GHO nous a entretenu du "Field Day" sur le réseau VE2 CQ.

Avec les beaux jours, s'en vient la fin de plusieurs mandats au sein du conseil d'administration de votre club le CRAQ. Il faudrait y penser... Il y a eu beaucoup de travail de fait, mais il en reste encore beaucoup à faire. A qui le tour? Je vous conseille d'essayer ça au moins une fois. Vous verrez, c'est très enrichissant et ça fait comprendre une foule de chose.

Lors du dernier examen, au mois de février dernier, 20 SWLs se sont présentés pour l'obtention de la licence radio amateur, 4 radio amateurs pour la licence supérieure et un candidat pour la licence numérique. Voici les derniers résultats:

Sur 20 SWLs, 5 ont réussi l'examen et obtenu le certificat: Lise Longchamp VE2 LPL, Esther Levesque VE2 ELO et Léandre Labrecque. Félicitations aux nouveaux venus dans la grande famille! C'est quand même 25% de réussite pour la 1ère licence. Ça s'améliore! Côté certificat supérieur, 4 amateurs se sont présentés: aucune réussite. On peut penser que le cours pour l'obtention de la licence supérieure, que Roberto dispense présentement, a sûrement sa place. Côté licence numérique, un candidat s'est présenté mais il n'a pas réussi. Meilleure chance la prochaine fois!

73 et 88! Léon Labrecque VE2 ELL



réseau 2 mètres VE2 CQ

Cette année, qui se termine dans 60 jours, nous laisse de nombreux souvenirs.

N'oublions pas le réseau du 23 mars dernier. Ceux qui se sont mérités la carte QSL (émise en quantité limitée) ne l'oublieront certainement pas.

Voici la liste des personnes à qui j'ai remis un certificat de présences au réseau VE2 CQ depuis septembre dernier:

Jean Brière VE2 BDA - 50 et 100
Marcel Laquerre VE2 FVL - 50 et 500
Jos Mercier VE2 GEZ - 500
Gilles Chevalier VE2 GWC - 50 et 100
Yves Constantin VE2 GWY - 500
Jean Bourassa VE2 JAN - 50 et 100

On ne peut pas dire que ce fut une année exceptionnelle, mais espérons que cet article donnera le goût aux autres, de se prévaloir du même privilège.

Nous voulons offrir nos félicitations aux personnes ci-haut mentionnées; nous comptons toujours sur votre présence pour maintenir le réseau VE2 CQ très actif.

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

(suite de la page 5)

procès-verbal

Paul Lamontagne VE2 GWI demande aux col-laborateurs du journal de bien vouloir re-mettre leurs articles au plus tard samedi le 12 avril 1986. En terminant, Paul re-mercie ces derniers.

Gaétan Trépanier VE2 GHQ nous informe qu'il commence à prendre des noms pour le Field Day du mois de juin.

Victor Livernois VE2 NK propose une mo-tion de remerciements de la part des par-ticipants au QSO "in live" à l'endroit du bureau de direction et plus particulière-ment à Yvan Fiset VE2 FHY pour l'organi-sation de cette activité. Adopté. Applau-dissements.

Pause- il est 20h25.

Au retour de la pause à 20 heures 55 mi-nutes, Bertrand passe à la présentation de notre conférencier M. Marc Simoneau du ministère Communications Canada.

Après la conférence, Bertrand remet à M. Simoneau une plaque souvenir et le pré-sident passe au tirage des prix de présen-ce. Voici la liste des gagnants:

Bons échangeables au restaurant Marie-Antoinette: Bernard Labrecque VE2 GWB, Serge Bérubé SWL.

Bons échangeables au Coq Rôti: Alex Des-meules VE2 AFC et Robert Gagnon VE2 GHV. Félicitations aux gagnants.

La levée de l'assemblée a lieu à 22h33 sur la proposition de Harold Carmichael VE2 ELN secondé par Yvan Thériault VE2 FVY.

Le Secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY



Au fil du temps...

Voici le souvenir du bureau de direc-tion pour l'exercice 1984-85, sous la di-rection de Carl Galipeau VE2 GLQ:

Président:	Carl Galipeau VE2 GLQ
Vice-Président:	Pierre Brassard VE2 GNV
Trésorier:	Yvan Fiset VE2 FHY
Secrétaire:	Bertrand Leblond VE2 GNY
Directeurs:	Léon Labrecque VE2 FGV(EIL)
	Paul Lamontagne VE2 GWI
	J.-P. Bédard VE2 BOS
	Michel Landry VE2 MY
	J.-P. Mercier VE2 FVM
	Yves Constantin VE2 GWY
	Marc Lamontagne VE2 GIR
	Guy Bédard VE2 GLG

Note: Tiré du livre des minutes de l'assem-blée annuelle des membres tenue au local des Ailes Québécoises, Aéroport Ste-Foy, Qué.



Le Coq Rôti

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



la chronique des lecteurs



Monsieur le rédacteur en chef,

Je désire féliciter sincèrement M. Clau-
de Vallée VE2 ARU et M. Roberto Lopez VE2
GHG pour leur articles techniques fort in-
téressants. Je suis surpris et ravi de
constater que 8 pages sur 32 du journal
(soit 25%) ont servi à des articles tech-
niques. Ces deux mêmes auteurs ont d'ail-
leurs toujours écrit des articles de pre-
mière qualité et par ce billet, je les en
félicite. Ma conviction est que le club
pourra prétendre être un VRAI club de ra-
dio amateur SI (et seulement SI) il encou-
rage pleinement les contributions techni-
ques de ses membres.

Je crois qu'en cette année du fameux
soixantième, il faudra sérieusement se po-
ser la question.

Je tiens aussi à vous féliciter Monsieur,
pour le travail de bénévolat incroyable,
professionnel, consciencieux, qu'on pour-
rait qualifier de moine, que vous avez fait
de façon régulière et assidue. J'imagine
les longues soirées à tout recopier à la
dactylo, à solliciter continuellement les
auteurs, à faire la mise en page etc...
J'imagine aussi le nombre de sacrifices
que ce bénévolat a dû occasionner. Je crois
profondément que vous seriez un excellent
récipiendaire pour le trophée de l'amateur
qui a le plus contribué au cours de l'an-
née au développement de cette discipline.
Merci encore. Merci mille fois!

Bon soixantième! Marc Blanchet VE2 JAZ



NDLR. Je prie le Seigneur de lui pardonner
autant d'exagération et de me pardonner
d'avoir pris autant de plaisir à les lire!



THE CANADIAN RADIO RELAY LEAGUE, INC.

LA LIGUE CANADIENNE DE LA RELAY AMATEUR (L.C.R.A.)
VEZGHI 1986

55, Havenbrook Blvd, Willowdale, Ontario, M2J 1A7

March 14th, 1986

Mr Bertrand Leblond, VE2GHI
President
Club Radio Amateur de Québec
C.P. 2341
QUÉBEC CITY, P.Q.
G1K 7P5.

Dear Mr President:

On behalf of the Directors, Officers and members
of CRRL please accept our congratulations and
best wishes on the 60th anniversary of your
club.

This is a memorable achievement of which you can
all be very proud.

With very best wishes for the future.

73.

Sincerely,

Thomas B. J. Atkins, VE3COM
CRRL President.

La Ville de Québec



Le Cabinet de la Mairie

Québec, le 15 avril 1986

Monsieur Bertrand Leblond, président
Club Radio Amateur de Québec
C.P. 2341
Québec G1K 7P5

Monsieur le Président,

A l'occasion du soixantième anniversaire du club
Radio Amateur de Québec, il me fait plaisir de vous offrir,
ainsi qu'à tous les membres de ce club, mes plus chaleureuses
félicitations.

Nous sommes heureux de recevoir les membres de votre
club dans la salle du Conseil municipal de Québec pour marquer
cet anniversaire, ce qui ne manquera pas de rappeler que c'est
dans un édifice municipal, à la cour du recorder de Québec,
que votre club a commencé ses activités en 1926.

La radio amateur est un moyen unique de communication
avec les citoyens du monde entier. Elle ouvre des horizons sur
tous les pays et permet de partager les connaissances de nom-
breuses cultures. C'est aussi bien un instrument de paix qu'un
auxiliaire précieux de secours en cas de crise ou de désastre.
Je tiens à vous féliciter de l'intérêt que vous portez à cette
forme de communications et à vous encourager à faire de la
radio amateur un puissant lien entre tous les hommes et toutes
les femmes de la planète.

Veillez donc agréer, monsieur le Président, pour
votre club et ses membres, mes plus vives félicitations et
mes meilleurs vœux de succès pour l'avenir.

Le Maire de Québec,

Jean Pelletier
Jean Pelletier

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



PAS DE "TOS" (SWR) POUR LE 60e,
MAIS DE L'ACTION!

Les événements 50 ans-plus, tel celui du CRAQ (60 ans) en 1986, se doivent d'être appuyés par des documents visuels: des antennes, lampes, diplômes DX ainsi que des QSLs du temps, toutes aussi originales les unes que les autres; des revues, magazines radio amateur des années 1920 ou 30; des photos de stations montrant l'intimité des transmetteurs, leurs lampes... ampoulées de dimension bien visible!, incluant les transformateurs de pouvoir Hammond ou autres; bref, le "shack" du temps. L'on pourrait ajouter des "logs" (journal de bord) où étaient consignés au poil, les QSOs.

C'est bien évident que quelques amateurs possèdent de ces antiquités fort intéressantes, qu'il suffit tout simplement de vouloir prêter au COF (Comité Organisateur des Fêtes du 60e) lequel est à la fois formé de personnes reconnues responsables et intègres. Ce n'est pas ici un prêt de semaines, mois, années, mais bien de quelques heures seulement, lors du banquet de juin prochain. Qui d'entre-nous n'a pas déjà assisté à des anniversaires de motifs scientifiques, historiques, hobbyistes et où l'on remontait dans l'histoire de ceux-ci avec des preuves, à la fois irréfutables et captivantes.

Si en photographie, une image vaut mille mots, que dire des composantes palpables de cette image. De grâce, que ceux qui possèdent de tels items n'hésitent pas à nous les faire voir en juin prochain, car c'est de toute nécessité au succès du 60e. La confraternité des radio amateurs est reconnue mondialement. A plus forte raison... localement, je croirais. Vive le 60e!

73 et 88!

Victor Livernois VE2 NK



ARCO IMPRESSION INC.

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

BERT. GOSSELIN

683-1997

DUNKIN' DONUTS

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

Pierre Maclure
Propriétaire



**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!



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

À propos... d'un soixantième

La dernière réunion du COF nous a permis de mettre en branle la dernière phase de notre mandat: publicité et commandites. C'est ainsi qu'est née l'idée d'une conférence de presse à laquelle vous êtes convié(e)s à l'HOTEL DE VILLE DE QUEBEC, berceau de notre enfance (Hi!).

Quant aux commanditaires, j'ai le plaisir de vous annoncer que nous en comptons un premier, en la personne de Jean-Charles VE2 ON (Communications 3J) qui a souscrit un montant substantiel pour la tenue de nos fêtes. Ce don nous encourage dans la poursuite de nos objectifs. Il nous reste (à nous amateurs) de lui rendre la pareille. Au nom de tous, MERCI! Jean-Charles et que ton exemple fasse des petits.

Il reste une ombre à notre programme d'activités. Nous sommes toujours sans responsable pour prendre en main l'exposition ou kiosque portant sur le matériel radio-amateur "d'hier à aujourd'hui". Trouverons nous un volontaire?

Ne manquez pas la prochaine activité: La chasse à l'émetteur. Une activité par excellence pour mettre à l'épreuve nos talents de véritable radio amateur.

Dernière nouvelles du BRUNCH du 60e: 54 pré-inscriptions; il aura lieu dans les Voûtes du Séminaire de Québec; les cartes seront en vente le 29 avril (apportez votre chèque)

Prenez note que André VE2 GFH s'est joint à l'équipe du Rallye-Navex de septembre. Merci et Bonne chance!

A bientôt!

Yvan Fiset VE2 FHY



Relations publiques

Grand Merci à Marc Simoneau du Ministère Communications Canada, qui est venu répondre à plusieurs de nos questions portant sur la restructuration de la réglementation (projet). Pour les quelques questions restées sans réponse, une solution nous est par ailleurs offerte et qui consiste à ne pas se gêner pour s'adresser aux fonctionnaires du MDC; il nous suggère même de les "achaler" au besoin. Voilà un conseil précieux à ne pas oublier!

Sur un autre sujet, notez les changements à la date ainsi qu'au QTH de la prochaine réunion (voir l'avis de convocation en page 4) Pourquoi va-t-on à l'Hôtel de Ville de Québec? Pour répondre à cette question, il faut connaître son histoire (celle du CRAQ). Bertrand, notre archiviste, nous ayant appris que le Radio Club de Québec y a tenu ses premières réunions ... vous possédez la clef de l'énigme.

Voyons ça comme un bref retour aux sources... après soixante ans! Y serez-vous?

73!

Yvan Fiset VE2 FHY

**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 Poitras
Conseiller en communications

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



**Bell
Cellulaire**

LE C.R.A.Q. ET LA RESTRUCTURATION

Lancé en novembre 1985 par le ministère Communications Canada et ayant depuis défrayé les commentaires de plusieurs amateurs et SWLs, le projet de restructuration du service d'amateur arrive sous peu à la fin de sa période d'analyse, soit le 16 mai 1986. Face à cette question importante, votre Club s'est adjugé un comité chargé d'étudier le sujet. Ce dernier s'est réuni le 25 février et devra se réunir sous peu afin de colliger les commentaires reçus depuis trois mois; un mémoire sera rédigé ensuite, pour être expédié à Ottawa.

A la dernière assemblée mensuelle du 7 avril, votre exécutif a cru bon de recevoir un conférencier du Ministère des Communications, afin de répondre à nos questions. Une forte proportion de ces questions étaient axées sur ce fameux sujet de l'heure. Malgré tous ces efforts (comité, conférence) nous n'avons reçu que 3 lettres de commentaires depuis tout ce temps, et ce en plus des messages faits aux réseau VE2 CQ et au journal CIRCUIT. Situation incompréhensible vous me direz! Eh oui! Surtout chez un Club de quelques 225 membres.

A en juger par cette inactivité, on pourrait croire que le projet de restructuration fait l'unanimité du "laissez-aller". Qui ne dit mot, consent, n'est-ce-pas? Où sont passées les voix qui se sont élevées contre, ou celles qui étaient un peu pour? Espérons qu'elles se feront entendre à temps! À tous ceux que l'avenir de la radio amateur intéresse, faites-nous connaître vos commentaires. Écrivez-nous! Le mémoire ne s'en portera que mieux et réfléchira, à juste titre, notre attitude face à cette restructuration. Plus nous aurons d'idées communes, plus il nous sera facile d'argumenter et de faire valoir notre prise

Bertrand Leblond VE2 GNY
président



TÉL.: 418-523-1400

Société Kent Inc.

CARTES DE SOUHAITS • CARTES POSTALES • PAPIER EMBALLAGE

MICHEL GAMACHE
directeur général

105, ST-OLIVIER
QUÉBEC, P.Q. G1R 1G2
CANADA

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175
22 ANS D'EXPÉRIENCE

CONSEILLER EN

RADIOS 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

RADIOS "SCANNERS" ET MARINE - CRYSTAUX.

426 STE-AGNÈS QUÉBEC

TEL

523-1857



Avez-vous des documents à nous confier?



Comme vous le savez sûrement, le Club est toujours à la recherche de documents, photos, vidéos, revues, découpures de journaux, souvenirs de toutes sortes etc... afin de monter un dossier biographique de notre Club depuis sa fondation.

Nous sommes aussi à la recherche de personnes qui pourraient prêter de vieux appareils pour fin d'exposition, vers le mois de septembre, sinon l'activité devra être abandonnée.

Un temps d'arrêt s'impose. -J'aimerais remercier chaleureusement les amateurs qui m'ont permis jusqu'à maintenant de recueillir plusieurs documents de natures diverses, qui contribueront non seulement à meubler notre secrétariat et consigner nos origines, mais encore permettront, si les ressources temps, matériel, argent et aide techniques le veulent, de monter un document d'archives de qualité, d'ici la fin de 1986, année de ce soixantième anniversaire. Commencé depuis 3 ans, alors que j'étais secrétaire, il a nécessité plus de 100 heures de recherches, d'analyse et de déplacements (Archives Nationales du Québec, Université Laval, résidences d'amateurs). Je peux dire que le travail est en bonne voie d'exécution, mais ce n'est pas une mince affaire.

Je désire remercier, tout particulièrement, MM. Lionel Groleau VE2 LG, Laval Duquet VE2 AAH, Victor Livernois VE2 NK, Alfred Blais VE2 OZ, Henri Paul Bernier VE2 JY, Jean-Pierre Bédard VE2 BOS ainsi que tous les autres qui relèveront leurs souvenirs en en faisant profiter leur Club.

Messieurs dames, vos souvenirs conservés sont les jalons de notre histoire, garante de notre avenir. Espérons que ça ne s'arrêtera pas là. Tous dans un même élan. Contactez-nous: Yvan Fiset VE2 FHY et Bertrand Leblond VE2 GNY.

Bertrand Leblond VE2 GNY

HAMFEST DU QUEBEC 1986

Dimanche
le 25 mai
à compter de 9h00
au Club de Curling
Place du Centre Civique
Tracy, Québec, Canada

CLUB RADIO-AMATEUR
SOREL TRACY INC.
VE2C85

PROGRAMME

Marché aux puces	toute la journée
Concours de cartes QSL	toute la journée
(apportez vos cartes QSL)	
Exposants commerciaux	toute la journée
Démonstration télévision par satellite	toute la journée
Kiosques d'Information pour les radio-clubs	toute la journée
Atelier OSCAR 10	
Chasse à l'émetteur	
RAQI	CARF
Concours C.W.	CRRL
	ARLL

BOYEZ A L'ECOUTE DES ROSEAUX RESEAU ROUTIER VE2R88 (148.810) (148.910)

PRIX DE PRÉSENCE

DESCRIPTION (seule la journée) - \$5

EXTÉRIEUR \$5

INTÉRIEUR (table) \$5

Quantité totale: \$VP, réserver avant le 28 mai

(Cliquez ici pour 1 personne) TOTAL:

NOM: INCH. A TIF:

ADRESSE: VILLE:

TEL: CODE POSTAL:

Envoyez à:
HAMFEST DU QUEBEC
C.P. 532, Sorel, Québec, Canada
G9P 1M1

PUCE

Le CRAQ a à disposer d'une tour
dont voici les coordonnées:

MARQUE: DMX

HAUTEUR: 48 pieds

CATEGORIE: Medium duty (serv. my)

PRIX: Toute offre raisonnable
sera considérée.

INFORMATIONS: Bertrand Leblond
VE2 GNY
tél.: rés. 833-6582
bur. 833-4711
local 2101



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

les activités RADIO AMATEUR

En premier lieu, j'aimerais apporter deux corrections à mes articles des mois de mars et avril. En mars, dans la rubrique "Défilés:", il aurait fallu lire VE2 GWJ au lieu de VE2 GWY dans les participants au 2e défilé. De plus, dans mon article du mois d'avril, je me suis rendu compte que j'ai oublié de mentionner une activité à laquelle nous participons depuis déjà quelques années; il s'agit des Fêtes Populaires Desjardins. Je vous en reparlerai.

Avec l'arrivée des beaux jours, approche également une de nos plus importantes activités, soit le Field Day. Cette année celui-ci prendra une allure spéciale i.e. une allure de fête. En effet, il sera jumelé à une fête champêtre dont vous parleront les responsables du COF.

Pour ma part, j'ai la responsabilité d'organiser le Field Day 1986. J'aurai sûrement besoin d'aide car il y a beaucoup de dossiers à s'occuper pour mener à bien cette grande activité. J'espère donc que quelques-uns d'entre vous se montreront disponibles sans que j'aie besoin de désigner des volontaires... Il faudra, entre autres, des responsables de dossiers pendant la préparation et aussi pendant le déroulement pour éviter que personne n'ait à passer 36 heures debout sans le vouloir. De plus, la collaboration de toutes et de tous sera également nécessaire car il faudra des gens qui aiment la technique (montage et démontage), l'opération (8 périodes de 3 heures x 2 opérateurs x 2 stations = 32 opérateurs ou opératrices), la cuisine (ça fait beaucoup de monde à nourrir!), etc...

Rappelons-nous qu'à 15 radio-amateurs, nous avons fait un succès du Jamboree Sur les Ondes à Neufchâtel et pour ceux qui ne sont pas venus nous visiter, laissez-moi vous dire que l'aménagement ressemblait é-

normément à celui de notre Field Day. J'attends donc les noms de ceux qui ne se sont pas encore inscrits; ça serait plaisant de s'organiser un peu à l'avance pour une fois!

Finalement, je vous rappelle qu'il y a plusieurs façons d'y participer:

- 1) Montage et démontage
- 2) Opération
- 3) Logbook informatisé (nous avons le programme)
- 4) Prêt d'équipement (identifiez tous les articles que vous prêtez à l'aide d'un ruban adhésif)

et j'en oublie sûrement...

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à me contacter; je suis toujours facile à rejoindre sur les réseaux ou téléphonez-moi le soir à 824-4681.

En attendant, 73 et bon 60e!

Gaétan Trépanier VE2 GH0



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltée

LEO BLOUIN VE2 FCR

ANDRE RIVARD

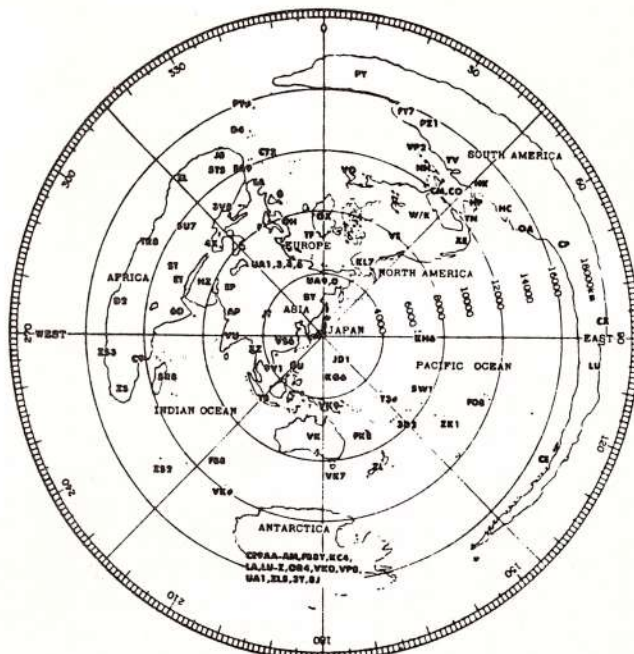
ANN MARCHAND

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

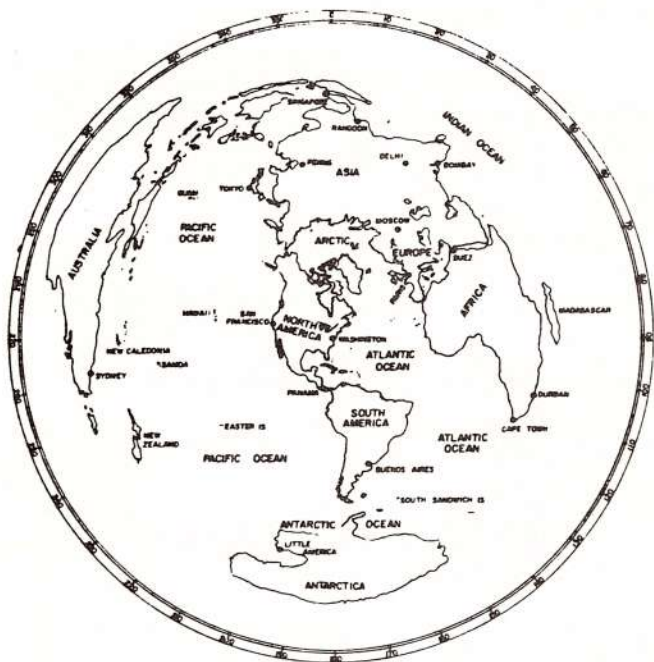
III

LE MONDE VU D'AILLEURS.

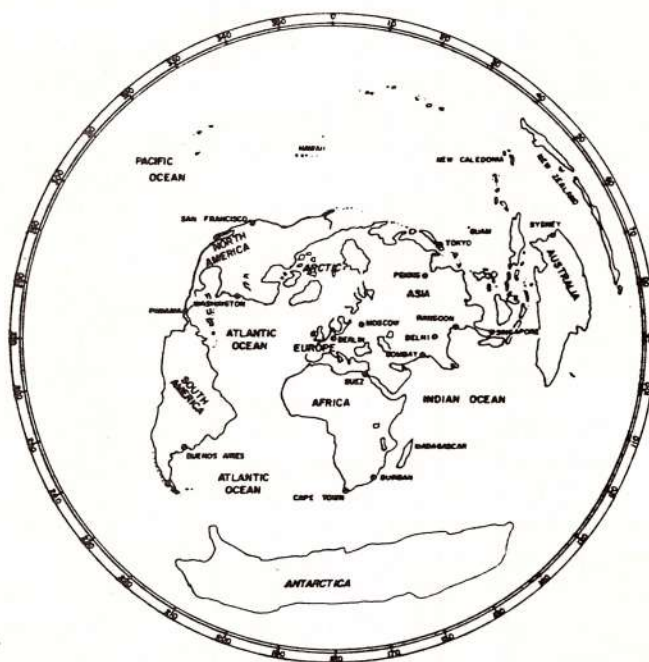
La plupart de nous sommes familiers avec une carte circulaire centrée sur l'Amérique du Nord (carte 1). Mais avez-vous imaginé une carte centrée sur le Japon, (carte 2).



Carte 2



Carte 1



Carte 3

La plupart des pays que nous considérons comme de vrais DX sont en deçà du premier bond ionosphérique du Japon. Des préfixes comme UJ8, AP, XZ et beaucoup d'autres aussi intéressants sont dans la cour arrière des amateurs japonais. De l'autre côté, leurs vrais DX (en passant par le pôle) sont des indicatifs aussi communs pour nous que FM, HH et HI. Il est à noter que l'Amérique du Sud s'échelonne entre 10 et 150.

La carte 3 nous montre cette fois-ci une vue européenne du monde. Au Canada, comme ailleurs, faire du DX n'est pas toujours facile.

73!

Danny Bélanger VE2 EBK

Vous souvient-il du DOUGLAS 500 ????

Si je prononce les mots "Douglas 500", qu'est-ce que cela veut dire? Eh bien! pour les gens d'après 1979, peu de chose. Pour ceux qui s'en souviennent, il s'agissait alors de la plus intéressante chasse à l'émetteur, organisée au Radio Club de Québec le 11 février 1978, par nul autre que le propriétaire de "Douglas Radio Ltée", monsieur Douglas Byrne VE2 OB lui-même, commanditaire actuel de notre journal CIRCUIT, et que nous remercions sincèrement en cette année du 60e anniversaire du Club. Le point de ralliement était à ce moment là à Place Laurier. Le moins que l'on puisse dire, c'est que ce fut un succès, puisque 28 participants se présentèrent à l'activité. L'heure de départ fut fixée à 14h00 et le coût en était fixé à \$2.00 par participant.

L'émetteur dont la fréquence était synthonisée à 146,52 ne fut pas long à se faire découvrir (en dedans d'une heure, Hi!) Et savez-vous qui avait gagné à cette chasse? Ce fut notre bon ami Jacques Caron VE2 DAO et son épouse VE2 EBO qui se méritèrent 500,00\$ en argent. La remise du prix se fit à la Brasserie Olympique de Place Laurier. Que d'émotions! Le Douglas 500 ça vous dit quelque chose maintenant?

Ce que votre Club vous offre le 18 mai 1986, c'est un peu une reconstitution, voire le pendant de ce qui s'est fait il y a 9 ans environ. Claude VE2 SR et son équipe vous prépare quelque chose dans le même sens. Beaucoup de surprises en perspective. Lâchez pas les gars! Encourageons-les. La Fête n'en sera que plus grande. Au fait, merci aux organisateurs et bonne chance à tous ceux qui participeront.

Bertrand Leblond VE2 GNY
président

LE TROPHÉE MÉRITE Alex Larivière VE2 AB

Que savez-vous du trophée-mérite Alexandre Larivière VE2 AB? Très peu de chose ou beaucoup? Cette rubrique tentera en quelques mots de démystifier cette récompense de haute distinction.

C'est le 13 novembre 1978 que Jacques Pamerleau VE2 DBR secondé par Robert Dusault VE2 DMV proposèrent de remettre annuellement un trophée emblématique à un amateur chevronné répondant à certains critères. Ce fut officiellement le 7 juin 1979 que l'on présenta à l'assemblée de fin d'année le premier récipiendaire du trophée qui devait porter le nom de celui, qui en plus d'avoir fondé le Club représentait l'idéal radio amateur. Cet amateur aux mille talents était nul autre que notre sympathique et regretté Alex Larivière VE2 AB. De là est née cette ultime qualification.

Trois critères principaux déterminaient le choix des éventuels récipiendaires: il s'agissait de l'expérimentation, la communication et la personnalité (faits, gestes, qualités d'amateur). Ces mêmes critères d'évaluation existent toujours aujourd'hui. Fidèle à cette belle tradition, votre conseil d'administration aura à se pencher sur le choix d'un récipiendaire et ce en vertu de notre règlement 5.1.9. d'ici le mois de juin.

A bientôt et meilleurs 73!

Bertrand Leblond VE2 GNY
président

P.S. Dans le prochain CIRCUIT nous vous présenterons la liste des récipiendaires du trophée VE2 AB depuis sa création en 1978, ainsi que le résultat des choix actuels.

COMPLIMENTS DE

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

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq.

ComputerLand[®]

Magasins d'ordinateurs.

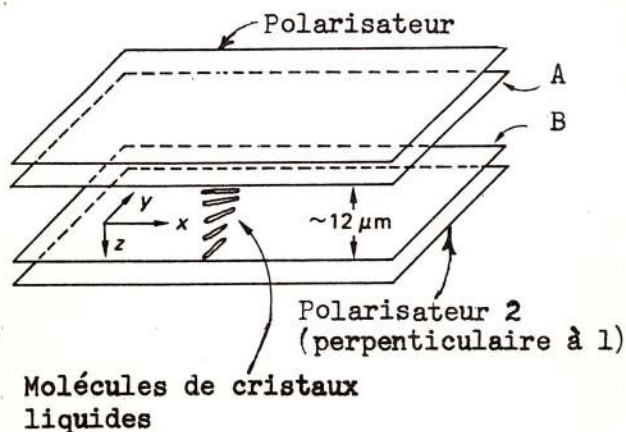
Affichage à cristaux liquides (L.C.D)

80

Les cristaux liquides sont des matériaux composés de longues molécules en forme de tiges. Ces molécules ont des propriétés diélectriques et des propriétés optiques anisotropes.

Leur composition est telle que dans une marge de température (entre -10 et 60°C) les forces intermoléculaires sont assez fortes pour provoquer l'alignement en parallèle des molécules. A des températures plus hautes, l'énergie thermique l'emporte sur les forces intermoléculaires, détruisant ainsi cet ordre, tandis qu'à des basses températures les molécules gèlent et ne réagissent pas à l'application des champs électriques.

Une cellule mince d'affichage est formée en faisant un sandwich de cristaux liquides entre deux verres optiques, A et B, tel que montré dans la figure 1. Il a été trouvé que si les parois internes des verres sont microscopiquement rainurés dans une certaine direction (en grattant ou en appliquant de l'oxyde de silicium évaporé à un angle), les molécules de cristal liquide en contact avec cette surface s'aligneront en parallèle avec cette direction



et exerceront une force sur les molécules plus éloignées en les forçant à s'aligner elles aussi. Si les plaques de verres A et B sont orientées perpendiculairement (l'une par rapport à l'autre) i.e. dans les directions x et y, une tresse de 90° degrés se formera dans la direction des molécules de cristal liquide entre le haut et le bas de la cellule, voir figure.

Si une lumière polarisée entre la cellule à travers sa surface supérieure, la lumière sera guidée par les molécules, alors lorsque la lumière émerge du côté inférieur de la cellule, elle aura été tordue de 90° degrés. Si une surface réfléchissante est placée en arrière de la cellule, la lumière sera réfléchiée vers l'intérieur de la cellule pour émerger de la surface supérieure avec sa polarisation d'origine. Lorsque cette lumière est observée d'en haut, la cellule aura l'aspect d'une surface brillante. Deux polariseurs optiques, 1 et 2, sont utilisés pour polariser la lumière venant d'une source quelconque (lumière du jour, lampe) et permettre seulement le passage de la lumière à travers la cellule et être réfléchiée en arrière.

Les chiffres et électrodes sont faits par l'évaporation d'une couche transparente d'oxyde d'indium-étain. Les chiffres sont obtenus par grattage (même procédé que pour les circuits imprimés). Une tension AC dans la gamme d'audio-fréquences est appliquée à ces électrodes créant un champ électrique dans la direction z, produisant un mouvement qui tourne les molécules dans sa direction. L'ordre moléculaire étant brisé, le cristal liquide perd ses propriétés de guide lumineux. La lumière polarisée commence alors à rebondir à l'intérieur des cristaux, sans être réfléchiée vers l'extérieur. Les aires couvertes par l'électrode auquel on a appliqué la tension devient sombre (une tension AC est utilisée car une tension DC produit des effets électrochimiques qui raccourcissent la durée de vie de la cellule. Alors les électrodes transparents activés (ayant la forme des chiffres ou des lettres) sont affichés comme des formes sombres sur un fond plus brillant. Puisque le moment sur

les molécules de cristal liquide est résultant d'un champ (pas de courant de conduction) et que l'on n'a pas besoin d'une source lumineuse interne, une infime quantité d'énergie de la batterie est employée. Les diodes électroluminescentes (LED) ont, par opposition, besoin de beaucoup de courant électrique pour créer une émission lumineuse. Il y a plusieurs types de cristaux liquides avec des propriétés très diverses et aussi plusieurs façons de construire une cellule. Le procédé décrit ici est le plus couramment utilisé lorsqu'il s'agit de petites surfaces comme les montres et les calculatrices de poche.

Roberto Lopez VE2 GHG



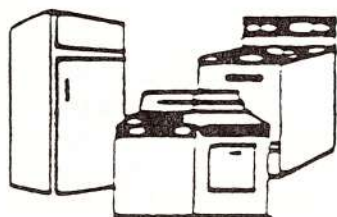
Cinémas Unis Inc
STE FOY
2500 LAURIER, STE FOY, QUEBEC
G1V 2L1



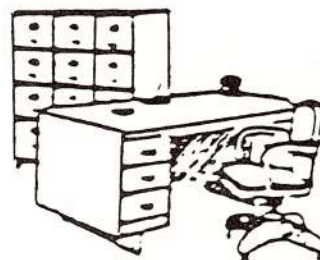
LES RESTAURANTS MARIE ANTOINETTE INC

VOTRE
HÔTESSE
AU QUÉBEC

Le Marie Antoinette



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

technique

atv rtty

Voici une traduction du bulletin RTTY no 10/9 en provenance des quartiers généraux de CRRL de London, Ont. en date du 21 mars 1986.

DOC a annoncé une nouvelle façon pour les candidats en quête d'un certificat amateur et amateur avancé, en ce qui concerne la capacité de recevoir et transmettre en code morse. Il autorise trois amateurs détenteurs de certificat avancé, ou encore d'une licence professionnelle en radio-télégraphie, de faire passer un examen en réception et transmission de télégraphie à un candidat, et de confirmer par écrit que le dit candidat est compétent. Cette nouvelle procédure prend effet à partir du 1er avril 1986.

La station amateur installée à l'expo de Vancouver, opérera selon l'indicatif VE7 EXPO.

PACKET radio. Suite à notre article du mois dernier, nous allons étudier un réseau de transmission par paquets, et jeterons un coup d'oeil sur l'avenir de ce mode de communication.

En quoi consiste en un certain nombre de stations qui se situent dans un rayon de communication selon le mode simplex. Le réseau peut inclure une répétitrice digitale qu'on appelle "digipeater". Un perroquet digital est tout simplement une station opérant sur une seule fréquence et qui retransmet fidèlement les paquets reçus.

Les protocoles généralement utilisés par les amateurs impliquent que les stations communiquant entre elles par paires en échangeant les paquets qui leur sont mutuellement adressés. Si un opérateur désire communiquer subséquentement avec une autre station, il doit donc nécessairement s'adresser à cette station. Si l'on désire simuler un réseau conventionnel, les

stations devront monitorer les transmissions de stations autres que celle avec laquelle elle est connectée. Naturellement un "TNC" ne répondra qu'à la station s'adressant à lui.

Quel est le futur des communications par paquets?

Au fur et à mesure que les réseaux locaux se développeront (LAN) nous verrons naître des liens entre les régions. Ces liens serviront à acheminer les communications destinées à cette autre région.

Une idée plus sophistiquée prévoit la possibilité de répétitrices (digitales) qui pourrait être raccordée à une station de communication à longue distance, qui servirait d'aiguillage entre deux régions selon des protocoles plus poussés. Dans l'immédiat, on étudie présentement trois possibilités à notre porte, pour les longues distances:

Les relais terrestres:

TERRACON consistera en un système de relais à grande vitesse, utilisant des bases terrestres UHF/ et ou micro-onde. Ce système pourrait potentiellement véhiculer toutes communications canadiennes et américaines. Il est certain que plusieurs années seront nécessaires avant qu'un tel système soit en fonction.

Les relais par satellites:

AMICON est un réseau basé sur les satellites et utilisera un canal de services spéciaux d'un satellite de la phase III B de AMSAT. On utilisera une bande de 5 khz du transpondeur B (435 mhz uplink et 145 mhz downlink). Amicon permettra des communications intercontinentales et rendra des régions non accessibles à Terracon. On prévoit même des communications à haute vitesse sur le mode L (1296 Mhz uplink et 435 Mhz downlink)

PACSAT est une nouvelle classe de communications exclusivement digitales. Les plans actuels prévoient utiliser des canaux multiples sur 435 Mhz à bord de sa-

tellites sur orbites rapprochées (LEO) tels que UoSAT Oscar qui seraient équipées d'une répétitrice digitale (Digipeater). Un "downlink" sur 145Mhz pourrait être utilisé en temps réel, ou en temps retardé utilisant des mémoires de 1 megabytes. Ces mêmes satellites pourraient être également équipés de répétitrices en mode RTTY ou ASCII. De même que l'on songe à utiliser les prochains satellites AMSAT de la phase III C.

Et enfin les communications HF:

SKIPTON c'est un projet de communications par paquets sur HF. La nature du HF demandera des vitesses réduites soit de 75 à 600 bauds, de même plus lent seront les détections d'erreurs ou les protocoles de détection d'erreurs. Sur le HF, AMTOR demeure peut-être le meilleur système, si l'on tient compte des situations imprévisibles de QRM, QRN, QSB etc... Les expériences de type "skipcon" sont déjà commencées depuis 1981.

Une mauvaise nouvelle pour le FIELDAY?

On a signalé au réseau AMSAT (3,8582Mhz) du mardi 1er avril (20h00), que l'orbite prévue pour Oscar 10 lors du Fielday, ne sera pas favorable aux communications sur notre continent et ce mode devra être oublié comme moyen d'accumuler des points additionnels lors du fielday. Je demeure tout de même septique d'une telle nouvelle, car la projection de l'orbite d'Oscar 10 de mon ordinateur Apple, pour le 22 juin utilisant les données Kepleriennes actuelles, indique une fenêtre possible à partir d'environ 10h30:00 U.T.C. pour un azimut de 158 degrés et une élévation de 9 degrés et qui se terminerait un peu après 15h30:00 U.T.C. à un azimut de quelques 117 degrés (Est), en passant par une élévation maximum de 29 degrés et à des distances variant de 40,224 à 16,263 km. C'est à suivre...

EN DERNIERE MINUTE!

Un bulletin de CRRL retransmis par W1AW (dimanche le 6 avril) informe les amateurs (RTTY et autres) de notre 60e anniversaire (1986 is the 60th anniversary of the

Quebec City Club, club de radio amateur de Québec) et également du 35e anniversaire de RAQI.

73!

Claude Vallée VE2 ARU

~ ~ ~



SÉRIGRAPHIE
VANIER

TÉL.: Bur.: 681-0526

332 AVE ST-SACREMENT, QUÉBEC G1N 3Y2

CLAUDE CÔTÉ

POSTERS - DÉCALQUES - ÉCUSSENS - ETC...

~ ~ ~

R.I.P

La communauté radio amateur de Québec est en deuil une fois de plus:

PIERRE EUGENE PLOURDE VE2 DPA

décédé samedi le 12 avril 1986 après une longue maladie.

Ancien missionnaire en République Dominicaine, il était connu d'un bon nombre de radio amateurs de la région.

Aux membres de la famille éprouvée, ainsi qu'à sa communauté religieuse, nous leur offrons nos plus sincères condoléances.



RAPPORT MENSUEL DE MARS 1986

Solde en banque au début de la période 2 831,16\$

Revenus:

Adhésions	100,00\$
Commanditaires	125,00
Cours	1 430,00
Répertoire	24,00
Divers	157,36

Total des revenus	1 836,36
-------------------	----------

Dépenses:

Cours	1 259,00
Journal	136,00
Location de salle	50,00
Papeterie	28,93
Intérêt, (frais banc.)	4,00
Divers	80,09

Total des dépenses	1 558,02
--------------------	----------

Surplus pour la période	278,34
-------------------------	--------

Solde en banque à la fin de la période (EOP) 3 109,50

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

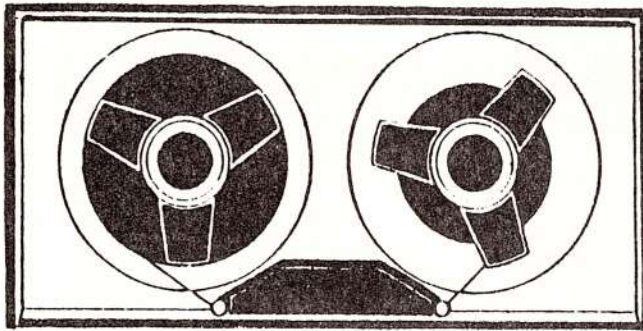
Solde en banque (Fonds VE2 AB) 614,97

En caisse au 31 mars 1986	6 303,78
---------------------------	----------

NOTE: Nombre de membres: 215

Marc Lamontagne VE2 GLR
trésorier





Enregistrement magnétoscopique

Les principes et les règles de l'enregistrement audio s'appliquent également à l'enregistrement vidéo. Comme l'enregistrement vidéo exige un spectre de fréquences beaucoup plus étendu (30Hz à 4,5Mhz), les systèmes d'enregistrement et de lecture sont beaucoup plus complexes.

Premièrement, les propriétés du ruban magnétique et des têtes d'enregistrement et de lecture limitent le signal enregistré à un maximum de 10 octaves, ce qui permet uniquement l'enregistrement audio ayant recours à des méthodes d'enregistrement direct. L'enregistrement vidéo exige 18 octaves. C'est pourquoi l'on adopta un système transformé utilisant la modulation de fréquences, c'est-à-dire faisant appel à la déviation d'une porteuse FM entre une fréquence représentant la synchronisation et une autre représentant la crête de blanc. La déviation totale était maintenant réduite de 2 à 4 Mhz, c'est-à-dire moins de 2 octaves.

La modulation FM rendit certaines applications d'enregistrement audio beaucoup moins difficiles à réaliser. Etant plus résistant au bruit, le signal FM pouvait maintenant être utilisé comme tension de polarisation d'enregistrement. De plus, puisqu'un spectre de fréquences d'une à deux octaves suffit, une très légère égalisation de lecture est requise.

Cependant le problème de loin le plus important était de déterminer la longueur d'ondes de la fréquence la plus élevée à être enregistrée. La solution fut établie à la fois par l'entrefer de la tête d'enregistrement et de lecture et par la vitesse

du ruban devant cette tête, selon la formule suivante: $V = 2GF$, dans laquelle

V correspond à la vitesse du ruban (po/s)
G à l'entrefer de tête (po)
F à la fréquence de lecture la plus élevée (Hz).

Dans ce cas, si l'on utilise un entrefer de 0.1 mil et une fréquence de lecture supérieure de 5Mhz, la vitesse du ruban est calculée ainsi:

$$V = 2 (0.1 \times 10^{-3}) (5 \times 10^6) \\ = 1000 \text{ po/s}$$

Cela voudrait dire que pour enregistrer une émission d'une heure, il faudrait 300,000 pieds de ruban placés sur une bobine de 4 pieds de diamètre. Cette méthode était contraire au sens pratique et il fallu en développer une autre afin d'obtenir une grande vitesse tête-ruban.

La méthode choisie consiste à faire tourner la tête vidéo à une très grande vitesse au long du ruban, pendant que ce dernier se déroule à une vitesse relativement peu élevée, normalement de $7\frac{1}{2}$ à 15 po/s ou, dans le cas des appareils à vidéocassette, à $3\frac{3}{4}$ po/s. La vitesse réelle tête-ruban (vitesse d'écriture) se situe généralement entre 400 et 1000 po/s.

MAGNETOSCOPE QUADRUPLIX

Le premier enregistreur pratique à ruban magnétoscopique fut le magnétoscope quadruplex Ampex, modèle VR-1000. Cette désignation de magnétoscope quadruplex, ou simplement "quad", provient de la disposition de quatre têtes vidéo distinctes, distantes de 90° , et montées sur un tambour-têtes rotatif de 2.064 pouces de diamètre. La vitesse de rotation de ce tambour-têtes est de 240 tours par seconde. Le ruban magnétoscopique de 2 pouces est enroulé avec précision autour du tambour-têtes rotatif grâce à un conformateur pneumatique et sa vitesse est de 15 po/s.

En mode d'enregistrement, le tambour-têtes et le cabestan sont asservis à la synchronisation verticale de référence du si-

gnal vidéo d'entrée. Les têtes vidéo sont alimentées par le signal vidéo modulé FM, et à chaque passage d'une tête, 16 lignes d'information vidéo sont enregistrées sur le ruban. Egalement durant l'enregistrement, un signal de référence produit par le générateur du tachymètre du magnétoscope est enregistré sur la piste pilote pour référence ultérieure en mode de lecture.

La partie audio du signal de télévision, est enregistrée longitudinalement comme dans le cas du magnétophone courant, mais nous ne ferons aucune mention de ces circuits et de leur fonctionnement.

En mode de lecture, le ruban magnétoscopique est entraîné devant les têtes vidéo rotatives par le cabestan, dont le fonctionnement est contrôlé avec précision par un servomoteur. Ce système d'asservissement prend un échantillon des pistes vidéo et pilote le ruban et les compare à un signal de référence issu du générateur de synchronisation principal. Toute variation de rythme entre la synchronisation du ruban et la synchronisation principale de référence amènera le servomécanisme à produire un signal de correction afin d'accélérer ou de ralentir le moteur du tambour-têtes et du cabestan jusqu'à ce que la synchronisation du ruban et celle de référence soient en phase.

Puisque 4 têtes vidéo sont utilisées pour capter le signal vidéo, il est nécessaire de commuter ces têtes de façon séquentielle c'est-à-dire que, lorsqu'une des têtes quitte le ruban, la tête suivante commence à tracer un autre balayage. Cette opération est effectuée par un circuit de commutation très spécial dont la synchronisation provient également du signal du tachymètre.

Le magnétoscope quadruplex est un équipement professionnel de production de télévision très complexe et de très grande qualité. Son fonctionnement et son entretien étant très coûteux, cet appareil ne constitue pas un outil de travail pour amateurs ou personnes non qualifiées.

Dans le prochain article: magnétoscope à balayage hélicoïdal. André Robert VE2 GEH

le directeur adjoint...

Mai, c'est le mois du printemps et de tous ses agréments. Un de ces agréments, c'est le retour aux activités d'extérieur et cette année, le club s'en donne à coeur joie: Chasse à l'émetteur, Field Day, QSO party, Rallye Navex et j'en passe. Comme ces activités sont pour certains (ou la plupart) nouvelles, et c'est mon cas, il serait peut-être bon de manifester un intérêt et d'y participer.

Concernant la participation, il y a, je crois, un problème à régler: c'est toujours les mêmes qui participent et il serait peut-être temps de changer cet état de chose. On ne pourra pas dire cette année qu'il n'y en a pas eu pour tous les goûts!

Plusieurs d'entre nous ont tendance à être membre du CRAQ pour les services que cela peut rendre. Evidemment, c'est pratique, mais ne trouvez-vous pas que si l'on ne s'implique pas, c'est dispendieux une carte de membre pour dire "QRU bonsoir" et lire un article comme le mien? Alors, cette année, faites pénitence et venez rejoindre les membres actifs du CRAQ. Leur carte de membre est gratuite et leur compagnie agréable.

Je suis ouvert aux critiques et aux suggestions et la chronique des lecteurs existe toujours pour ceux et celles qui ont une opinion à faire valoir.

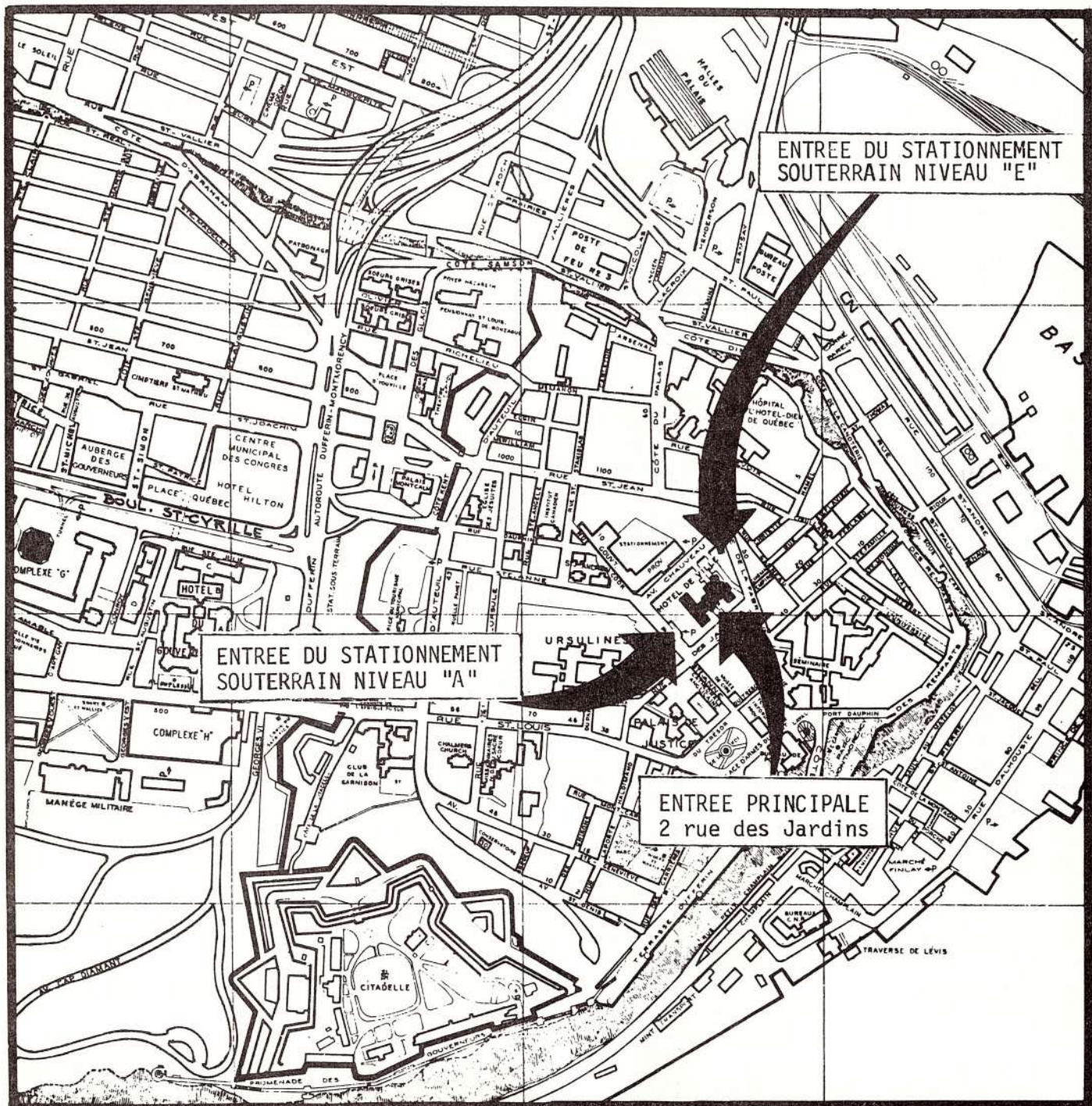
En terminant, n'oubliez pas qu'il est temps de songer à l'élection du prochain conseil d'administration qui viendra le mois prochain. Conseil qui vous permettra, à vous membre du CRAQ, de fêter un 61e anniversaire.

73 et 88!

Guy Berthelot VE2 AFO



COMMENT S'Y RENDRE...



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**épéti-trice 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!**