

circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.



PROCHAINE ASSEMBLÉE

LUNDI LE 2 MARS 1987
(voir page 4)

circuit

MARS 1987

VOL.III, no.7

CONSEIL D'ADMINISTRATION
1986-1987

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:

Robert Dussault VE2 DMV

Cours et Promotion:

Paul-Emile Durand VE2 GWE

Rédaction du journal:

Guy Berthelot VE2 AFO

Technique, ATV, RTTY:

Jocelyn Ruel VE2 GHR

Relations publiques:

Yvan Fiset VE2 FHY

Réseau 2 mètres:

Bernard Labrecque VE2 GWB

Activités Radio Amateur:

Gaétan Trépanier VE2 GH0

Directeur Adjoint:

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

c.p. 2341 Québec, Qué. G1K 7P5



sommaire

Editorial	3
Ordre du jour assemblée mensuelle .	4
Mot du Président	5
Réseau d'urgence	7
Examen	7
Cours radio amateur	9
Examens	10
Prompt rétablissement!	10
Le directeur adjoint... ..	11
La télévision... ..	13
Les activités Radio Amateur	15
AMSAT-OSCARS nos satellites... ..	17
QSO avec l'exécutif	19
Trésorerie	21
HF	22
Les Antennes HF	23
AVIS	24

éditorial

Il est fort possible que ce mois-ci, vous ne trouviez pas le rapport entre la page couverture de CIRCUIT et le mois de mars. Eh bien, je vous avouerai que moi non plus, je n'ai pas trouvé de rapport. A part la fin de l'hiver et du froid, il n'y a pas grand chose à dire!

Peut être aurais-je pu parler de la période de repos que le club s'appête à vivre. Ou bien de la St-Patrick dans deux semaines, ou alors du dossier de la restructuration du service amateur qui devrait se développer sous peu. Il y aurait eu également les activités HF qui sont au ralenti de ce temps-ci. Enfin, le dernier sprint vers les activités de fin de saison telles que le Field Day, le concours de la St-Jean-Baptiste et l'Expo-Science qui devraient retenir l'attention pendant un certain temps!

En fin de compte, il y avait tout de même beaucoup à dire! Pourquoi n'y ai-je pas pensé avant? Peut-être parce que comme certains de mes directeurs j'étais trop occupé pour songer au journal... Enfin laissons nos rédacteurs vous dire ce qu'ils en pensent et avant de vous quitter, n'oubliez pas: il y a toujours le marché aux puces du club qui se tiendra à l'assemblée du mois de mars. On vous y attend nombreux!

Bonne lecture...

Guy Berthelot VE2 AFO
rédacteur en chef

ordre du jour

Vous êtes, par la présente, cordialement invité à l'assemblée du Club Radio Amateur de Québec Inc. qui aura lieu, Lundi le 2 mars 1987, à 19h30 au **MOTEL CARRILLON (SALLE CENDRILLON) 2800 Boul. Laurier, Ste-Foy.**

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 du 2 février 1987
5. Rapport du trésorier
6. Affaires courantes: Rapports des directeurs s'il y a lieu
7. Affaires nouvelles
8. PAUSE
9. CONFERENCE:
Mme. Gisèle Floc'h Rousselle
<<La Vie à R.A.Q.I.>>
10. Tirage des prix de présence
11. Clôture de la réunion

NOTE: Le marché aux puces se tiendra après la fermeture de l'assemblée.

Le secrétaire
Yves Constantin VE2 GWY

procès

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLEE MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC INC. TENUE LE 2 FEVRIER 1987 AU CHATEAU BONNE ENTENTE, 3400 CHEMIN STE-FOY, STE-FOY.

L'ouverture de l'assemblée a lieu à 19 heures 55 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:

Bertrand demande aux membres de corriger l'ordre du jour s'il y a lieu. "Il est proposé par Rodrique Leclerc VE2 ETR secondé par André Robert VE2 GEH que l'on adopte l'ordre du jour tel que publié dans le journal CIRCUIT." Adopté.

ADOPTION DU PROCES-VERBAL:

Le président demande d'amender le procès-verbal de l'assemblée du 5 janvier 1987 s'il y a lieu. "Il est proposé par Jacques Caron VE2 DAO secondé par Robert Bergeron VE2 DLV que l'on adopte le procès verbal de l'assemblée du 5 janvier 1987 tel que publié dans le journal CIRCUIT." Adopté.

Bertrand aimerait souhaiter un prompt rétablissement à l'épouse de Victor Livernois VE2 NK.

RAPPORT DU TRESORIER: Marc Lamontagne VE2 GLR nous présente comme à tous les mois un état sommaire des finances du club. Tout d'abord, Marc souligne que le solde au début de la période est de 4 797.84\$. Ensuite, les revenus pour le mois de janvier se détaillent comme suit: adhésions 200.00\$, commanditaires 50.00\$, répertoire 10.00\$ et des revenus divers de 23.00\$ pour un total

-verbal

des revenus de 283.00\$. Les dépenses du mois de janvier se détaillent comme suit: journal 166.00\$, répertoire 115.85\$, équipement radio 3.26\$, location de salle 50.00\$, papeterie 34.78\$, plaques et trophées 12.00\$, intérêts et frais bancaires 0.34\$ et des dépenses diverses de 950.72\$ pour un total des dépenses de 1 332.95\$. Le trésorier nous dit qu'il y a un déficit de 1 049.95\$ pour un solde en banque à la fin du mois de 3 747.89\$.

AFFAIRES COURANTES- RAPPORT DES DIRECTEURS

Gaétan Trépanier VE2 GH0 remercie tous les participants de la soirée de la bougie et plus particulièrement Roberto VE2 GHG et Jocelyn VE2 GHR qui ont réparé les stations relais VE2 RQR et VE2 RVD. Gaétan nous précise que les prochaines activités du club seront les défilés du Carnaval et de Rendez-Vous 87 ainsi que la course en Canots du 15 février.

Guy Berthelot VE2 AFO aimerait que les amateurs lui fassent part d'expériences particulières se rapportant à la radio-amateur. Guy nous signale aussi qu'il est possible que la longueur des articles soit limitée car le journal ne doit pas avoir plus de 34 pages. Si cela devait se produire, la suite de l'article serait publiée dans le numéro suivant.

Roberto Lopez VE2 GHG nous signale que le club a publié une mise à jour des modifications au répertoire du club. Deuxièmement,

(suite page 8)

mot du président

Chers membres,

Voici déjà que février s'est pointé avec ses activités spécifiques et sa froidure. De plus, nous sommes à quelques jours de mars et le Club a fort à faire. Au moment où j'écris ces lignes, votre Club vient de passer à travers une de ses plus intenses périodes en ce qui a trait à ses activités VHF. Bien sûr, vous avez deviné qu'il s'agit des activités carnavalesques et de Rendez-Vous '87. Que d'émotions et de plaisir partagé! J'en profite donc pour remercier tous ceux et celles qui ont donné de leur temps afin que le tout soit une réussite et ce aux dires des organisateurs à tous les niveaux. Encore à vous et grâce à vous. Merci!

En rapport avec les affaires courantes du Club, tout est sous contrôle. Chacun est à sa tâche et tous les dossiers avancent normalement. Tout laisse à croire et nous permet d'anticiper une très bonne année grâce à une équipe dynamique forte de ses réalisations antérieures et de ses membres.

Beaucoup de bonnes choses s'en viennent pour lesquelles vous aurez à vous prononcer et à passer à l'action. Entre autre, la possibilité d'un local pour le Club est imminente et notre présence à l'Expo-Science régionale des 3-4-5 avril au CEGEP Ste-Foy est toute désignée. De plus, il y aura le concours de la St-Jean-Baptiste, le Fielday, notre réunion (soirée ou autre) de fin d'année ainsi que notre participation à l'Expo-Science Internationale de Juillet

(suite page 10)



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

RÉSEAU D'URGENCE

Plusieurs activités ont eu lieu en février sur les répéteurs de la région. Cela a permis enfin d'occuper ces fameuses fréquences HI! Ces exercices de communications sont toutefois une expérience intéressante sur le plan de l'échange de messages entre les opérateurs car ces derniers doivent aiguïser leurs oreilles pour copier clairement les informations à transmettre aux intéressés, surtout lorsque le QRM ambiant est très élevé, comme lors des défilés du Carnaval par exemple.

Laissez-nous vous suggérer l'équipement utile pour opérer dans ces conditions particulières:

- Un portatif 2 mètres (indispensable pour transmettre)
- Un microphone extensible
- Un casque écouteur
- Deux batteries

Pour opération mobile, ajouter:

- Une antenne magnétique
- Un adaptateur d'alimentation enfichable dans l'allume cigare

Le gain du microphone ne doit pas être trop élevé afin de minimiser le bruit ambiant.

Garder toujours vos batteries complètement chargées, on ne sait jamais quand on en aura besoin d'URGENCE.

Bons QSOs.

Robert Dussault VE2 DMV

EXAMEN

N.D.L.R. 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 des Communications du Canada, un mois avant la tenue de l'examen pour la réglementation, l'électronique et le code morse (CW).

Voici d'ailleurs la date des prochains examens:

87-04-15 à 08h30: Examen de CW

à 12h30: Examen d'électronique et règlements.

Les autres dates ultérieures sont:

-17 juin 1987
-21 octobre 1987

Les examens de code morse (CW) se tiennent aux bureaux de Communication 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.

Il est à noter que des droits de 5,00\$ sont exigés pour chacun des examens subis.



Cindmas Unis Inc

STE FOY

2500 LAURIER, STE FOY, QUEBEC
G1V 2L1

(suite de la page 5)

procès-verbal

Roberto nous dit que la préparation du concours de la Saint-Jean Baptiste est presque terminée. Les détails concernant ce concours devraient être connus prochainement. En terminant, le vice président nous signale que le club est toujours à la recherche d'un local permanent et que les résultats sont bons.

Avant de passer à la pause, Bertrand nous dit que le ministère des communications du Canada nous informe que le club devrait faire passer les examens de télégraphie en réception et en transmission. A cet effet, le président demande aux amateurs qui ont leur 2ième licence et qui sont intéressés à dispenser ces examens de bien vouloir donner leur nom à Bertrand.

PAUSE, il est 20 heures 28 minutes.

Au retour de la pause à 20 heures 53 minutes, Bertrand nous présente notre conférencier M. Denis Robichaud. Le sujet de la conférence est le VHS vs le BETA. A la fin de la conférence, Bertrand remet à M. Robichaud une plaque souvenir.

Le président passe ensuite au tirage des prix de présences. Voici la liste des gagnants:

Bons échangeables au Marie-Antoinette:

- Léon Labrecque VE2 ELL
- Jean-Pierre Bédard VE2 BOS

Bons échangeables au Coq Rôti:

- Daniel Laterreur VE2 GHQ
- Claude Deschênes VE2 SR

Laissez-passer pour les cinémas Unis:

-François Lévesque VE2 GLU

Félicitations aux gagnants et merci à nos commanditaires.

La levée de l'assemblée a lieu à 22 heures 20 minutes sur la proposition de Jean-Pierre Bédard VE2 BOS secondé par Achille Dorval EOC.

Le secrétaire.

Yves Constantin VE2 GWY

"Mon Courrier au Québec"



BUR.: (418) 647-1000
RES.: (418) 839-1071

Léon Labrecque
REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEOFFRION, LECLERC INC.

425, ST-AMABLE
SUITE 1000
QUEBEC G1N 5E4



Cours

radio amateur

Déjà le mois de février est terminé et avec lui les examens du Ministère pour les étudiants(es) de la dernière session. Malheureusement, au moment d'écrire ces lignes, je ne sais pas encore combien ont réussi. J'ose toutefois espérer que le taux de réussite sera supérieur à celui du dernier examen d'octobre (17%).

Pour ce qui est de la nouvelle session de cours, elle a débuté telle qu'annoncée et ce avec la collaboration de Pierre VE2 EZZ comme professeur. Je profite de l'occasion pour souhaiter la bienvenue à Pierre à nos rendez-vous du dimanche matin et remercier Harold VE2 ELN et Yvan VE2 FVY pour leur excellent travail durant les dernières sessions.

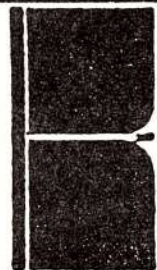
J'aimerais également remercier M. André St-Pierre, propriétaire

de l'école de conduite LAUZON, pour avoir accepté de nous prêter à nouveau ses locaux pour que nous puissions offrir ce cours.

Pour le cours de deuxième licence, je ne possède malheureusement pas assez de noms pour débiter une session de cours. Ce sera partie remise en septembre... De plus, je me demande si j'aurai assez de candidats(es) intéressés(es) pour débiter un cours préparatoire pour le certificat numérique (peut être en septembre). Si un de ces deux projets vous intéresse (ou peut être les deux HI), veuillez me le faire savoir. Vous pouvez toujours me rejoindre chez moi au 653-6828. J'apprécierais avoir le plus tôt possible une idée des candidats intéressés afin que je puisse faire les démarches requises pour la préparation du syllabus et des notes de cours avant la période des vacances. Alors avis aux intéressés...

'73

Paul-Emile Durand VE2 GWE



BEAUCHEMIN·BOUCHARD & ASSOCIÉS INC.

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tél: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

(suite de la page 5)

et aux Fêtes Populaires Desjardins. Comme vous le voyez, les activités ne manquent pas mais il y a place pour des nouveautés. C'est pourquoi nous vous demandons de continuer à nous faire connaître vos idées car votre implication est primordiale à la bonne marche du Club.

En terminant, je vous invite personnellement à notre prochaine assemblée mensuelle alors que nous recevrons avec plaisir et intérêt la représentante de RAQI en la personne de madame Gisèle Floc'h Rousselle. De plus, le marché aux puces annuel suivra la conférence. Soyez donc en grand nombre. Le Club, c'est une affaire de coeur, de fierté et d'appartenance.

73's et à bientôt.

Bertrand Leblond

Bertrand Leblond VE2 GNY
Président C.R.A.Q. 1986-87

EXAMENS

Dans le cadre de la restructuration du service d'amateur, le Club Radio Amateur de Québec s'est associé au Ministère des Communications afin de créer une banque de personnes intéressées à devenir des examinateurs officiels pour les examens de télégraphie. Ce qu'il faut: -un peu de disponibilité, une 2ième licence et le souci du professionnalisme. Le Club compte déjà quelques noms mais aimerais grossir sa liste afin d'offrir un excellent service. Contactez Bertrand au 833-6582, après 18 heures.

PROMPT RÉTABLISSEMENT!

Le Club Radio Amateur de Québec souhaite un prompt rétablissement à l'épouse de notre grand ami Victor Livernois VE2 NK. Bon retour à la santé à Françoise.

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

25 ANS D'EXPÉRIENCE

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

Regency

PRESIDENT

uniden

le directeur adjoint...

ELECTRICITE ET MAGNETISME

On savait au 19ième siècle que l'électricité statique et le magnétisme avaient des effets en commun: ceux d'attirer les pôles contraires ou de repousser les pôles semblables. Bien que ces attractions ou répulsions fussent de même forme, leurs différences quantitatives étaient suffisantes pour que Gilbert et Franklin laissent entendre qu'il n'y avait rien en commun entre ces deux forces.

Cependant cette assertion ne fit pas l'unanimité parmi les chercheurs de l'époque, car certains voyaient dans les propriétés de l'aimant suspendu librement dans l'air, une analogie avec la pile de Volta qui débite de l'électricité sans bruit. Et le physicien danois Hans Christian Oersted pensait que: "Si le galvanisme est une forme cachée de l'électricité, il se peut que le magnétisme en soit une autre." Cette réflexion montre bien dans quelle perplexité la découverte de Galvani et de Volta plongeait encore les gens près de vingt ans après sa publication.

Le rêve d'Oersted se réalise...

Oersted, professeur à Copenhague, songeait toujours à cette pensée déjà exprimée et un jour devant ses élèves, il fit l'expérience suivante: Il suspendit un fil relié aux bornes d'une pile de façon à ce qu'il fit un angle droit avec la direction d'une aiguille aimantée. L'aiguille ne

bougea pas. Après le cours il refit l'expérience, cette fois en plaçant le fil parallèlement à l'aiguille. A sa grande surprise, l'aiguille pivota et se mit en travers du courant. En intervenant les pôles de la pile, l'aiguille tourna en sens inverse de la première fois. Oersted publia sa découverte, mais son action s'arrêta là et il donna le nom de "conflit électrique", à l'effet qu'il avait observé.

Le prodigieux travail d'Ampère...

Arago révèle cette découverte d'Oersted lors d'une séance de l'Académie des Sciences, le 11 septembre 1820. Ampère qui était présent, reçut l'information comme une illumination et il quitta la séance l'esprit déjà plein d'un projet qu'il mit aussitôt à exécution. En moins d'une semaine, il exécuta de nombreuses expériences en vue de vérifier la validité de son hypothèse. A chaque séance hebdomadaire de l'Académie, entre le 18 septembre et le 2 novembre, il présenta l'essentiel de ses travaux et les conclusions qu'il en tirait. L'idée fondamentale



Le Coq Rôti

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



d'Ampère était que le courant électrique, puisqu'il produisait des effets semblables à ceux d'un aimant, devait engendrer un champ magnétique, lequel était responsable des effets observés par Oersted. De là il tirait la conclusion qu'un fil parcouru par un courant était équivalent à un aimant.

Ampère, en poursuivant ses expériences, en vint à construire des solénoïdes et, en les faisant agir l'un sur l'autre, ils se repoussaient ou s'attiraient, selon qu'on apposait des extrémités opposées ou semblables, comme il l'avait prévu. Ampère avait supposé qu'un courant électrique avait un certain sens, qu'il se dirigeait hors de la pile, de la borne positive à la borne négative et qu'il engendrait un champ magnétique à un angle droit avec sa direction.

l'espace de quelques semaines, on ne peut qu'être rempli d'admiration pour la puissance géniale de l'esprit qui conçut une telle théorie et les expériences nécessaires à sa vérification. Pour Ampère, qui croyait à l'existence des atomes et des molécules, le magnétisme était pour lui un phénomène moléculaire, résultant des propriétés électriques des molécules. En cela, il dépassait les idées de son siècle et il s'apparente aux savants modernes qui nous ont donné le modèle électronique de l'atome.

Le mois prochain on verra comment les successeurs d'Ampère mirent à profit cette théorie de l'électromagnétisme.

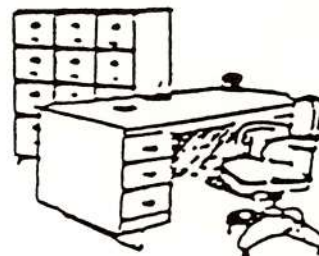
Résumé d'un article paru dans Technique d'avril 1947 et rédigé par Léon Lortie Dr. es Sc. Ph.

Jean-Paul Bélanger VE2 JPB

Quand on songe que presque tout ce travail fut exécuté dans



Émaillé
à
l'Acrythane
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

La Télévision...

SIGNAUX DE TEST EN VIDEO

Ce mois-ci, nous aborderons le signal <<ESCALIER>> et le signal <<TRAIN DE FREQUENCES>>.

SIGNAL ESCALIER

En ce qui a trait à la fréquence d'emploi, l'escalier vient en second parmi les signaux de tests couleur. Ses principales fonctions sont les suivantes:

- (1) Réglage des niveaux dans le système noir et blanc.
- (2) Mesure du bruit.
- (3) Mesure du gain différentiel.
- (4) Mesure de la phase différentielle.

L'escalier peut être utilisé sous sa forme modulée ou non modulée. Sous sa forme non modulée, cinq ou dix étages d'amplitude égaux sont distribués entre le noir de référence (0 division IEEE) et le niveau du blanc de référence (100 divisions IEEE). En raison du grand écart entre les étages, le premier type d'escalier (cinq étages) est utilisé pour les mesures de bruit. Par ailleurs, le signal à dix étages d'amplitude est d'une grande utilité pour le réglage de la linéarité de l'amplificateur, de la brillance des écrans de contrôle et du contraste dans un système noir et blanc.

Dans un système couleur, une modulation de 3.58 Mhz est ajoutée afin d'effectuer les mesures de gain et de phases différentielles.

SIGNAL TRAIN DE FREQUENCES

Le signal de test train de fréquences consiste en une impulsion de blanc de référence à 100 divisions IEEE de plusieurs salves de différentes fréquences. Ces fréquences sont généralement de 0.5, 1.5, 2.0, 3.0, 3.6 et de 4.2 Mhz. L'amplitude crête-à-crête s'échelonne de 7 1/2 divisions IEEE à 100 divisions IEEE. Des fréquences de 0.5, 2.0, 3.6, 5.0, 8.0 et 10.0 Mhz sont également disponibles pour la vérification des amplificateurs à large bande. Ce signal de test permet de diminuer la durée du réglage des générateurs de balayage lors des vérifications périodiques concernant la réponse aux fréquences et l'égalisation des lignes.

Le mois prochain dans l'article concernant les signaux de test, nous traiterons du signal <<CRENEAU ET IMPULSION BREVE EN SIN²>> d'une durée T et le signal <<GRILLE ET POINTS>>.

André Robert VE2 GEH



Marie Antoinette

OUVERT 24 HEURES

15 RESTAURANTS POUR VOUS SERVIR:

QUÉBEC, DRUMMONDVILLE, SHERBROOKE
ST-HILAIRE, RIMOUSKI

ET BIENTÔT:
TROIS-RIVIÈRES ET ST-HYACINTHE

Heureusement!

COMPLIMENTS DE

Jules Gobeil VE2 JI

Pierre Robitaille VE2 AKD

Michel Tremblay VE2 JA

Marchant Autorisé IBM, Apple et Compaq

ComputerLand®

Magasins d'ordinateurs.

les activités RADIO AMATEUR

Nous voici rendus à la fin d'une période que j'avais qualifiée de presque essoufflante; en effet, l'Opération Nez Rouge '86, le Carnaval de Québec '87 et Rendez-Vous '87 sont maintenant chose du passé. Ayant été en contact avec les principaux organisateurs de ces activités, je peux vous dire qu'ils sont tous très satisfaits des services de communication que le CRAQ leur a bénévolement offerts. Naturellement, l'envergure de certaines activités a peut-être fait ressortir certaines lacunes qui sont presque inévitables lorsqu'autant d'intervenants sont impliqués; c'est pourquoi il serait bon que vous me fassiez vos commentaires si vous ne l'avez pas encore fait. Je le répète encore, c'est avec des remarques constructives qu'il sera possible d'améliorer le déroulement de ces activités. Dans le cas de certaines d'entre elles, j'oserais même parler d'excellents exercices d'urgence. En effet, lors de simulations que nous avons déjà faites, nous demandions des ambulances fictives pour des blessés fictifs; dans les 2 derniers défilés, c'était pour vrai.

Voici donc pour chacune des activités un compte-rendu détaillé des participants; comme à l'habitude, c'est pour moi la meilleure façon de vous remercier de la collaboration que vous apportez à votre club.

Bougie: 31 janvier '87

Station base: VE2 GLB

Stations relais: VE2 FVL VE2 GED
VE2 GHP

Exécutif: VE2 GHO VE2 FVB
VE2 FVP VE2 EPJ

Caméra mobile du CRAQ (pour les souvenirs!) : VE2 ETR

Duché de Cartier: VE2 FTE VE2 DMV
VE2 FHT VE2 ELN

Duché de Champlain:
VE2 JPB VE2 GWI
VE2 VX VE2 DST
VE2 GET

Duché de Frontenac:
VE2 GHV VE2 ELO
VE2 GNK VE2 GGU

Duché de Laval: VE2 AFO VE2 GLK
VE2 DLV VE2 AEE
VE2 AXU VE2 BOT

Duché de Lévy: VE2 GEH VE2 BHO
VE2 GNY VE2 GLR
VE2 HOP VE2 FLI
VE2 BGQ

Duché de Montcalm:
VE2 EBH VE2 BOS
VE2 GLL VE2 ETP

Duché de Montmorency:
VE2 EJB VE2 GWC
VE2 GNT VE2 AUQ
VE2 EJJ

Nous étions donc 44 participants en plus de ceux qui n'ont pu venir pour différentes raisons:

VE2 FVO VE2 AAH
VE2 DSM VE2 XH
VE2 EZZ.

Premier défilé du Carnaval: 7 février '87

Nous étions 18 radio-amateurs et il faisait environ -5 C:

VE2 FTE	VE2 BOS	VE2 GHO
VE2 BDA	VE2 BGQ	VE2 DIL
VE2 GNY	VE2 ETR	VE2 GWC
VE2 GNK	VE2 BOT*	VE2 HOP*
VE2 FVB*	VE2 MAD*	VE2 AFO*
VE2 GEH*	VE2 DMV*	VE2 EZZ*

Défile de Rendez-Vous '87: 12 février '87

Nous étions 14 radio-amateurs
et il faisait environ -20 C:

Station base: VE2 EJB

VE2 FVO	VE2 DLV	VE2 FTE
VE2 GWC	VE2 AAH	VE2 GNK
VE2 GLR	VE2 FHY	VE2 GHO
VE2 GEH	VE2 GNY	VE2 DST
VE2 ELL		

Deuxième défilé du Carnaval: 14 février '87

Nous étions 16 radio-amateurs
et il faisait sûrement entre -30 C
et -45 C avec le vent!

VE2 FTE	VE2 BOS	VE2 GHO
VE2 FHY	VE2 BDA	VE2 DIL
VE2 HOP	VE2 GNK	VE2 FLI*
VE2 EJB*	VE2 FVB*	VE2 ELO*
VE2 AFO*	VE2 GWE*	VE2 DMV*
VE2 EZZ*		

et un 17ième qui a fait des QSPs
de l'extérieur: VE2 DOC.

Il faut noter que les 8 derniers radio-amateurs (*) des 2 défilés du Carnaval ont eu à marcher pendant ces défilés, BRAVO! J'aimerais également souligner les indicatifs de ceux qui n'ont pu participer mais qui avaient manifesté leur intention de le faire à l'un ou l'autre des 3 défilés:

VE2 ELN	VE2 FHT	VE2 JA
VE2 EOW	VE2 GET.	

Avant de terminer, je m'en voudrais de ne pas parler des responsables des répéteurs qui les maintiennent en bon ordre et nous assurent de leur bon fonctionnement; sans ces équipements, il aurait été impossible de réaliser les activités que nous venons de terminer. Nous avons justement eu l'occasion d'apprécier davantage la présence de ces répéteurs lorsque

2 des 6 répéteurs que nous utilisons lors de la Bougie sont devenus inopérants; un merci spécial à Jocelyn VE2 GHR et à Roberto VE2 GHG pour leur rapidité à remettre sur l'air VE2 RVD et VE2 RQR.

Donc, un gros MERCI aux responsables des répéteurs suivants:

VE2 RCQ	VE2 RQR	VE2 RVD
VE2 RAP	VE2 RMF	VE2 UX
VE2 RAR	VE2 DB.	

En terminant, je vous signale, mais vous l'avez sûrement remarqué, que nos services n'ont pas été demandés pour la course en canots.

J'espère n'avoir oublié personne dans ces longues énumérations, je m'excuse à l'avance auprès de ceux qui seraient l'objet de cet oubli et je vous demande de me le signaler. Une longue période d'inactivité se fera sentir d'ici le Field Day; profitez-en pour refaire vos forces car vous serez tous sollicités pour cette activité au mois de juin.

73 et à bientôt!

Gaétan Trépanier VE2 GHO

**DUNKIN'
DONUTS**

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

Pierre Maclure
Propriétaire



AMSAT-OSCARS

NOS SATELLITES AMATEURS

Très peu de nouvelles à signaler ce mois-ci pour la simple et bonne raison que notre deuxième hobby, le "Curling" nous accapare beaucoup de ce temps-ci, et nous avons manqué les principaux réseaux d'informations. Au moment d'écrire ces lignes, tout nous semble calme, mais lorsque vous lirez cette chronique, nous espérons qu'il y aura eu quelques développements, tel que promis le mois passé (RS9, RS10, Phase III...)

Parlant de curling (histoire de diversifier notre tir), à la suite d'un concours de circonstances malheureuses, (heureuse pour moi...) les responsables de la 74ième édition du Bonspiel International de Québec m'ont demandé de remplacer à la dernière minute un membre de l'équipe de Milwaukee (Wisconsin), qui nous a quittés pour un monde meilleur, la semaine précédente. Je dois avouer que même avec 20 ans d'expérience dans ce bonspiel, au début du tournoi, j'ai éprouvé un certain trac. Notre skip était un ancien champion des Etats-Unis à quelques reprises; il a fait un voyage spécial de Los Angeles pour participer à ce "spiel" en compagnie de mes deux autres compagnons, qui eux venaient naturellement de Milwaukee. Nous avons joué sur les glaces des différents clubs de la région, commençant le lundi 26 janvier 1987, pour terminer la compétition Ultramar, le vendredi suivant. Vous allez penser que je suis loin des satellites avec cet item de ma chronique, mais je dois avouer que tout au cours de la semaine, je me suis retrouvé sur une orbite merveilleuse, dans un monde où l'esprit de camaraderie et de grande amitié est de rigueur, et que l'on retrouve aussi dans notre monde des radio-amateurs.

QUELQUES NOTES:

Après avoir manifesté quelques effervescences au mois d'octobre, le nouveau cycle solaire semble lent à remonter la pente des mauvaises années. Les lectures de l'indice du flux solaire des dernières semaines demeurent entre 70 et 80...

BULLETIN CRRL 2/1a du 870127

La firme d'avocats qui défendent Jack Ravenscroft en appel, attend encore le transcript du premier procès.

La torche olympique sera relayée à travers toutes les villes canadiennes avant de se rendre à Calgary pour l'hiver 1988. On compte donc sur la coopération des amateurs pour mener à bien cette tâche. Le responsable des communications amateurs est M. Don Cole VE6 EY, 923 Whitehall Drive N.E. Calgary, Alberta. TLY 3G1.

73's

Claude Vallée VE2 ARU



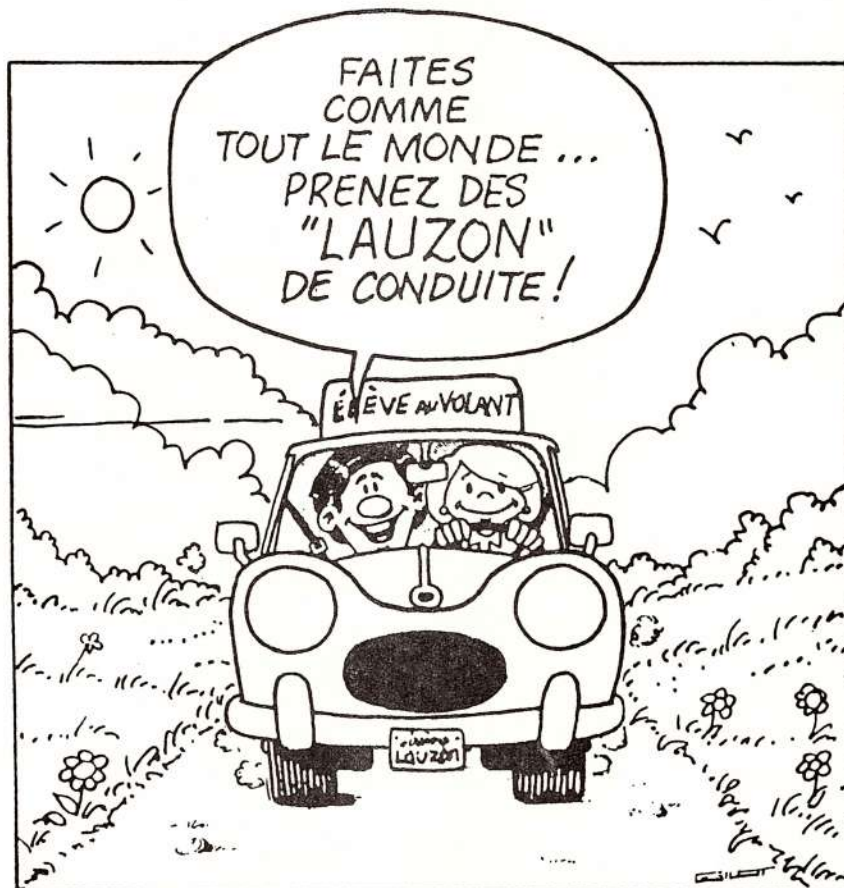
ARCO IMPRESSION INC.

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

BERT. GOSSELIN

883-1997

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



André St-Pierre,
Prop.

 école de
conduite
LAUZON

PRENEZ DES LAUZON
DE CONDUITE

1739, 1ère Avenue, Québec Tél.: 529-0449

Q.S.O. AVEC L'EXÉCUTIF



PAUL-EMILE DURAND VE2 GWE
directeur des cours et de la
promotion.

Grand, mince, lunettes d'intellectuel sur le nez, l'accent bien franc des montréalais; voilà l'image que projette Paul-Emile au premier contact. Mais ce n'est qu'une image! Sa sociabilité et sa franchise ont tôt fait d'effacer ce cliché, pour faire place au véritable personnage.

Né à Montréal le 8 septembre 1956, sous le signe de la Vierge, Paul-Emile est le cadet d'une famille de trois garçons. Il fait ses études primaires dans la région de Beloeil et son secondaire dans la région de Montréal. Le CEGEP de Rosemont lui décerne un DEC en sciences administratives peu de temps après.

Il rejoint la milice canadienne (forces de réserve) et y demeure cinq ans, dont un an dans les forces régulières. L'étape suivante le conduit chez Bell Canada à Dorval. Il y demeure six mois et se retrouve bien vite dans la fonction publique du Québec en avril 1975; plus précisément à Parthenais, centre important de la Sûreté du Québec.

Une fois de plus, il transporte ses pénates dans une autre région et c'est Rouyn-Noranda qui l'accueille à la commission de la fonction publique (embauche du personnel). Il revient à Montréal une autre fois pour entrer au service de l'Office des autoroutes du Québec.

Durant tout ce temps, il ne

cesse d'étudier et décroche un BAC en relations industrielles de l'Université de Montréal.

Ce nomade de la fonction publique se retrouve à Québec en 1981 à titre d'analyste au Ministère du Revenu. Durant tout ce cheminement, notre Paul-Emile réussit à faire la rencontre de Yolande VE2 PYD, sa future épouse, lors du bal des finissants de son frère. C'est en 1978 qu'il convole en justes noces et bientôt arrive sa progéniture: d'abord Caroline en juin 1980 et ensuite Jean-Michel (un vrai québécois celui-là, HI!) en juin 1983.

Il entreprend par ses soirs, des études à l'Université Laval pour l'obtention d'un diplôme de 2ième cycle en administration. Il avoue qu'il n'est pas sportif de nature. On devine très vite que le temps lui manquerait sûrement pour en pratiquer un seul. Il est du genre intellectuel notre Paul-Emile!

La lecture est son "hobby" le plus important, mis à part l'informatique qui est son violon d'Ingres. Il possède d'ailleurs un compatible IBM...

Comment Paul-Emile en est-il arrivé à la radio-amateur? Eh bien, c'est grâce à Yolande qui a déjà des contacts avec d'autres radio-amateurs qu'il fait ses premiers pas. Il avait déjà tâté du CB dans le temps où il était à Rouyn-Noranda; il a même fait partie du Club XM Radio Secours de l'endroit, club très actif auprès de la population. Mais à son retour à Montréal, la dégradation de ce mode de communication le déçoit et il abandonne.

Il s'inscrit donc aux cours d'électronique d'Adrien St-Martin VE2 BLN, celui-là même qui a fondé à Montréal l'U.M.S. (l'Union Mé-

tropolitaine des Sans-filistes). Il se présente à l'examen de Communication Canada, mais ô surprise, 600 candidats sont déjà présents dans un amphithéâtre de l'Université de Montréal. Quatre seulement sont reçus. Malheureusement pour P.-E. il se retrouve dans le groupe des 596 autres qui échouent.

A son arrivée à Québec, Paul-Emile a tôt fait de s'installer et en septembre 1982, il s'inscrit aux cours du CRAQ avec Claude VE2 SR comme titulaire. Il obtient son certificat d'opérateur radio-amateur et son indicatif VE2 GWE en mars 1983.

Paul-Emile a vite rejoint les rangs du CRAQ et à l'été 1984, il a la responsabilité de l'horaire pour la station VYØV dans le cadre des Grands Voiliers '84. Directeur élu du CRAQ en juin 1986, il occupe le poste qu'on lui connaît: directeur des cours et de la promotion. Dû à son poste, il aura à s'occuper activement de l'Expo-Science International qui se déroulera au PEPS de l'Université Laval en juillet 1987, en collaboration avec RAQI.

Au niveau équipement, il possède un 2 mètres FT-208R et un mobile FT-230R et par les soins de l'un de ses amis, Yvan Paquet VE2 ID, il emprunte un HF SB-301 et SB-401 de Heatkit.

Toujours premier au rang des bénévoles, Paul-Emile a été le parrain radio-amateur de Jean VE2 BDA.

On constate, à la lecture de cette entrevue, que Paul-Emile Durand VE2 GWE aura été une très bonne acquisition au sein de notre groupe. Continuons à l'encourager dans son envol et ne manquons pas de le seconder, si le besoin se fait sentir.

Félicitations Paul-Emile et merci de ton dévouement!

Paul Lamontagne VE2 GWI



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



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

Division de Motorola Canada Ltée

LEO BLOUIN VE2 FCR

DORIS CHIASSON
PIERRE TREMBLAY
CHARLES BERNIER
GAETAN LEBOUTILLER
GINETTE LAMONTAGNE

1375, boulevard Charest ouest, Québec (Québec) G1N 2E7
Tél.: (418) 683-1721 Téléc.: 05-131832

RAPPORT MENSUEL AU 31 JANVIER
1987

trésorerie

Solde en banque au début de la période 4 797,84\$

Revenus:

Adhésions	200,00\$
Commanditaires	50,00\$
Répertoires	10,00\$
Divers	23,00\$

Total des revenus

283,00\$

Dépenses:

Journal	166,00\$
Répertoire	115,85\$
Eq. Radio	3,26\$
Location salle	50,00\$
Papeterie	54,78\$
Plaques et trophée	12,00\$
Int. frais banque	0,34\$
Divers	950,72\$

Total des dépenses

1 332,95\$

Déficit pour la période

(1 049,95\$)

Solde en banque à la fin de la période (EOP) 3 747,89\$

Fonds VE2 AB

632,81\$

En caisse au 31 décembre 1986

4 380,70\$

NOTE: Nombre de membres: 156

Marc Lamontagne VE2 GLR
trésorier

HF

CQ CONTEST

Cela vous est sûrement déjà arrivé d'ouvrir votre station le samedi matin et d'entendre un QRM monstre. Tout le monde appelle, répond à on ne sait qui et vive la compagnie!

Donc, à la demande répétée de plusieurs membres, et spécialement pour notre rédacteur en chef, Guy, voici un bref résumé des concours qui se tiendront d'ici septembre. Je dis un résumé car il y en a environ de 2 à 3 par fin de semaine.

J'espère que ceci vous démêlera un peu dans la réponse à donner lors des échanges. Pour les règlements complets, voir dans les revues comme QST, 73 ou CQ.

A.R.R.L. International DX Contest

C.W. 21-22 février
Phonie 7-8 mars
Rép.: RS(T) + QTH

Coupe du R.E.F.

C.W. 24-25 février
Phonie 28 fév.-1er mars
Rép.: RS(T) + 001, 002, etc.

CQ Worldwide WPX Contest

Phonie 28-29 mars
C.W. 23-24 mai
Rép.: RS(T) + 001, 002, etc.

U.S.S.R. CQ-M Contest

C.W. et Phonie
21:00 Z-21:00 Z 9-10 mai
Rép.: RS(T) + 001, 002, etc.

All Asian Contest

Phonie 13-14 juin
C.W. 22-23 août
Rép.: RS(T) + votre âge

Field Day Contest

27-28 juin
Sans commentaire

Canada Day Contest

Phonie et C.W.
1er juillet
Rép.: RS(T) + 001, 002, etc.

LES RESEAUX :

Lors de l'article de l'automne dernier traitant des réseaux, j'ai oublié d'en mentionner un qui est probablement le plus important pour certain étant donné qu'il est le seul en français. C'est le Réseau DX Info Français. Il se tient tous les jours à 17:15 GMT sur la fréquence 14.170 Mhz. Le contrôleur est FY7AN.

LES BULLETINS DX:

Suite à l'article du mois dernier, quelques membres m'ont demandé s'il était possible de partager les frais d'abonnement.

Donc s'il y en a d'autres qui sont intéressés à partager les frais d'abonnement à ces bulletins, veuillez communiquer avec moi le soir. Mon numéro est bon dans le répertoire.

73 et à la prochaine.

Dany Bélanger VE2 EBK

Les Antennes HF

En écoutant sur le 2 mètres, on entend des amateurs qui se préparent à exploiter le HF, ou qui veulent améliorer leurs antennes sur ces gammes. Au hasard de ces écoutes, on constate que certaines questions reviennent souvent. Par exemple...

1- Quelle est la longueur d'une antenne dipole sur "N" Mhz?

Pas besoin de se casser la tête, une seule formule suffit pour tout ce qu'il y a en bas de 30 Meg. :

$$\frac{468}{F} = L$$

où: F= fréquence en Mhz
L= longueur en pieds

Ce résultat représente une demi longueur d'onde à la fréquence voulue.

Par exemple: sur 3,750 Mhz:

$468 / 3.75 \text{ Mhz} = 124.8$ pieds. Donc, chaque côté mesure 62 pieds et 5 pouces, ou $1/4$ d'onde.

2- Peut-on se fier à la formule?

Oui, comme point de départ. La théorie des antennes est établie comme si elles étaient dans l'espace (impédance) ou au-dessus d'un sol parfaitement conducteur (patron et angle de propagation). En pratique, notre antenne sera affectée par:

- la hauteur au-dessus du sol;
- la présence de constructions, d'arbres et d'autres obstacles;
- la forme plus ou moins parfaitement horizontale et rectiligne;
- la qualité du sol sous l'an-

tenne.

Pour les antennes en V inversé, il existe des tables qui donnent la longueur en fonction de l'angle formé par les conducteurs et de la fréquence. (note)

3- Comment puis-je régler mon antenne, en pratique?

Trois instruments sont susceptibles de nous aider:

- Le TOS-mètre est le plus courant. En observant à quelle fréquence on obtient le TOS minimum, on sait si l'antenne est trop longue (fréquence de résonnance plus basse que la fréquence désirée) ou trop courte.

- Le "noise bridge" qui comprend un pont de mesure et un générateur de bruit. Cet appareil donne, avec un récepteur comme indicateur, la résistance et la réactance à une fréquence donnée.

- Le "Dip meter" qui est un oscillateur suivi d'un cadran dont la lecture change quand l'oscillateur est réglé sur la fréquence de résonnance de l'antenne.

On peut régler une antenne avec l'un ou l'autre des trois instruments. Le "noise bridge" livre des caractéristiques propres aux antennes. Le TOS-mètre peut rester en ligne et servir de témoin à la puissance de l'émetteur aussi bien qu'à l'antenne. Le "dip meter" est nettement le moins utile des trois (pour cette application) et sert surtout à mesurer la fréquence de résonnance des circuits accordés.

(A suivre)

Michel Lavallée VE2 MJ

AVIS

ANNIVERSAIRES

Dans notre édition du mois dernier, nous vous avons informé que l'anniversaire de notre amie Claire VE2 DDR était en février. Selon certaines informations on ne peut plus sûres, nous sommes dans l'obligation de confirmer que ce n'est pas en février mais plutôt en décembre que cet anniversaire se produit. Nous nous excusons de cette erreur.

La direction

REMERCIEMENTS

Nous avons omis au procès-verbal du 5 janvier 1987 de préciser de qui originait le don des 3 45 tours de CQ sere-nade de l'A.R.R.L.. Cette géné-reuse contribution provenait de l'ami Henri-Paul Bernier VE2JY. Nous l'en remercions infiniment.

IMPORTANT

Veuillez prendre note de ce changement majeur:

Dû aux réparations effectuées aux salles du Château Bonne Entente en Mars et Avril, nous tiendrons alors nos réunions au **Motel Carillon** situé au 2800 Boul. Laurier, Ste-Foy.

La salle pour ces réunions sera =

Salle Cendrillon.

Bien à vous.

La direction.

ARCHIVES

Suite à l'énorme succès qu'a connu le dossier "archives" tout au long de la période des Fêtes du 60ième, votre Club est toujours à la recherche d'articles ou documents anciens (photos, découpures de journaux, appareils, etc...) afin de garnir le Secrétariat et le fonds VE2 AB et ce, dans le but de continuer à expliquer l'histoire de notre Club voire celle de la radio-amateur. .

Le Club consent à recevoir soit par legs particuliers ou par simple don, tout article ou document à valeur historique (Ex.: anciens CQ, QST, handbooks, clés de morse, micro, etc...). Tout cela servira donc la cause archi-vistique et pourra être conservé pour la postérité. Des ententes de conservation et de gardiennage sont présentement en cours ou sur le point de l'être.

Grand merci à nos généreux donateurs et bienvenue aux prochains.

Pour informations, contacter Bertrand VE2 GNY au 833-6582 après 18 heures.

Bertrand Leblond VE2 GNY
Archiviste C.R.A.Q.

NOS ANNIVERSAIRES

Février = BGQ Henri-Paul
CMD Marc
Mars = AZA Jacques

Si vous connaissez les dates d'anniversaire d'amateurs, veuillez nous en faire part. L'anonymat sera conservé. Téléphonez à Yves au 626-1794 ou à Bertrand au 833-6582.

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:

- **Système entièrement confidentiel.**
- **Système sans interférence.**
- **Répétitrice à longue portée.**
- **Rentabilité d'opération du système.**
- **Système t.a.u.**
- **Option de raccordement téléphonique.**
- **Service complet.**
- **Location 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

Jean-Charles VE2 ON
Robert VE2 DUT
Louis-Georges VE2 EFL

***** 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
NYE VIKING
VIBROPLEX



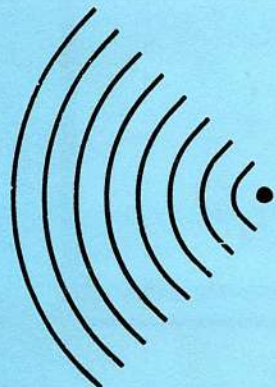
RÉCEPTEURS

ANTENNES ROTORS
HY-GAIN
CUSHCRAFT
JTE
CDE
MFJ
DIVERS
ETC.

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

Les autres, À BIENTÔT!

***** ACHAT - VENTE - ÉCHANGE *****



COMMUNICATIONS 3J ENR.

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

