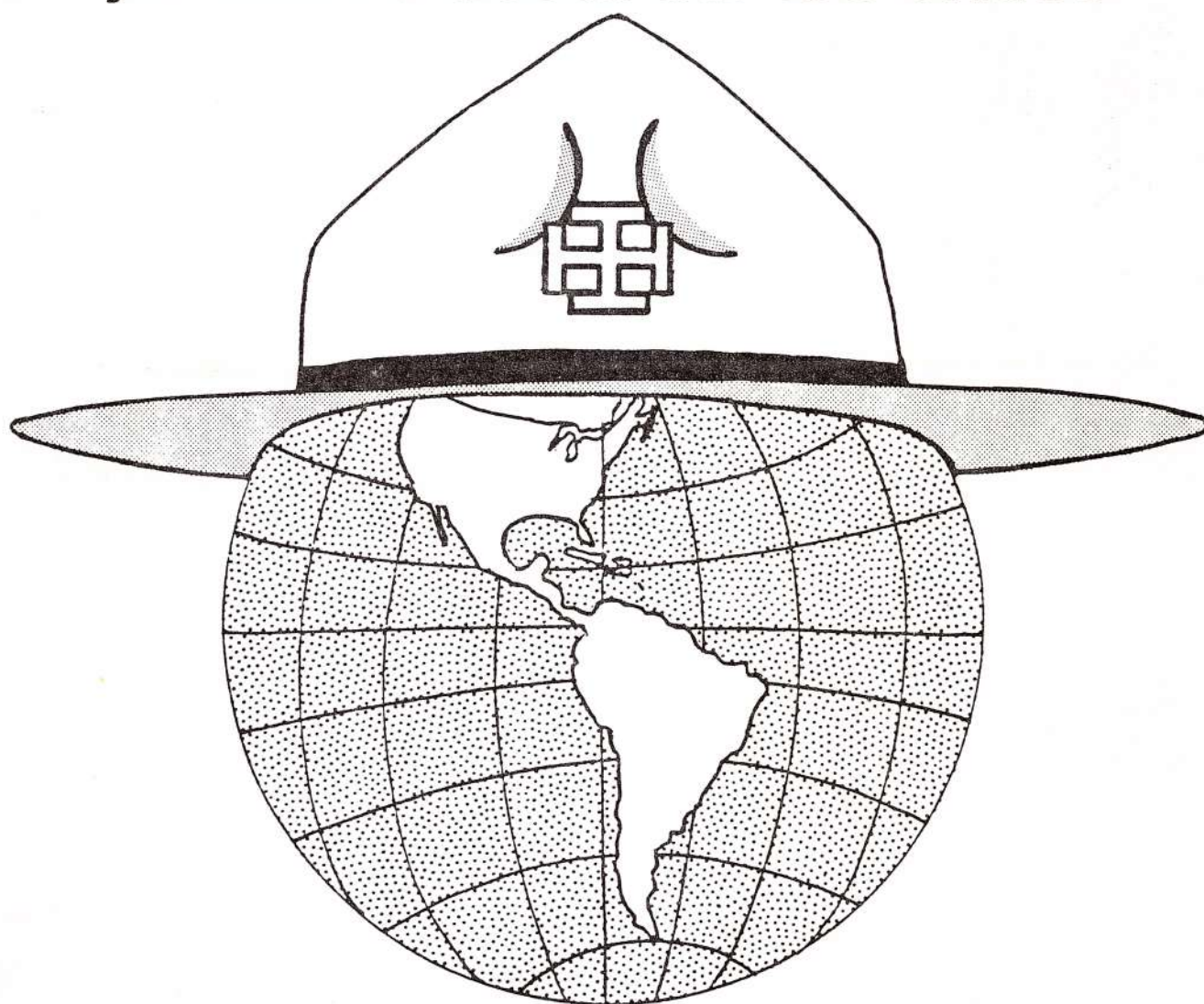


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

jamboree scout sur les ondes



21-22 octobre 1989

PROCHAINE ASSEMBLÉE

PROCHAINE ASSEMBLÉE:
lundi 1^{er} 2 octobre 1989
CENTRE FRANÇOIS CHARRON

CIRCUIT

SEPTEMBRE 1989 VOL. 6, NO 2

BUREAU DE DIRECTION
C.R.A.Q.
SAISON 89/90

Présidence	VE2AEE	Denis Landry
Vice-Présidence	VE2JMA	Anne Jauvin
Trésorier	VE2BVA	Pascale Tremblay
Secrétaire	VE2FLI	Léandre Labrecque
Réseau urgence	VE2GVC	Gilles Chevalier
Cours/promotion	VE2JTC	Danielle Beaubien
Journal	VE2JEC	Jean Comeau
Technique	VE2BPU	Serge Bérubé
Rel. Publique	VE2ETR	Rodrigue Leclerc
Réseau 2 Mtr.	VE2GWL	Dominique Talbot
Activités	VE2GNT	Thomas Lévesque
Dir. adjoint	VE2CJP	Jacques Paré

Vous pouvez adresser vos articles à:

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

Pour de la publicité contacter:

Rodrigue Leclerc VE2ETR
810, des Orchidées
St-Jean-Chrysostome, QC
G6Z 2R3
Tél: (418) 839-7911
(418) 656-2131

COMITÉ DES ARCHIVES ET DOCUMENTATION

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

SOMMAIRE

Éditorial.....	3
Mot du président	3
Anniversaire des membres	4
Jamboree sur les ondes	4
C'est parti... ..	5
Quelques notes sur l'antenne de 80 mètres	7
La diode: amie ou ennemie ?	11
Entretien des piles (suite)	12
Silence ! On tourne	13
Saviez-vous que... ..	15
Horaire Gray Line Octobre 1989	19

ÉDITORIAL

Voici la grande nouvelle de l'année.
Je vous le donne en mille !

Croyez-le ou non, notre cher président Denis VE2 AEE est, depuis le 13 septembre, l'heureux père d'une jolie fille prénommée May.

Donc, de la part de tous les amateurs du Québec Métro, nous te félicitons ainsi que ta charmante épouse Joanne, et à May, bienvenue dans le monde merveilleux des Radio-Amateurs

VE2 JEC

MOT DU PRÉSIDENT

Une nouvelle saison est déjà amorcée et très bientôt les activités du C.R.A.Q. débiteront. Pour ceux qui le désirent, vous pourrez cette année encore participer au Jamboree sur les ondes. Bien entendu, vous êtes les seuls maîtres de votre temps et de la formule de fonctionnement alloué à cette activité.

Je dois vous faire part que pour activer la sortie du bottin 1989-90, nous devons donner une date limite pour l'inscription des radio amateurs membres. Donc, si vous voulez que votre indicatif soit inscrit en tant que membre du C.R.A.Q., vous avez

jusqu'au **9 octobre 1989 minuit** pour nous faire parvenir votre avis de cotisation. Bien entendu, vous pourrez vous inscrire à la réunion mensuelle ou par la poste à l'adresse du club.

En espérant vous rencontrer de nouveau.

73's
Denis VE2 AEE

Rinfret Auto Inc.

5355, boul. de la Rive Sud
Lévis, (Québec)
G6V 4Z3
Téléphone (418) 833-2133

Audi



Denis Greffard
Généraliste

Tél.: 837-2516

Le Débosseleur du Rond-Point Inc.

Réparation de voitures américaines et européennes
19, rue Trans-Canada, Lévis, Qué. G6V 4Z3

Ouvert de
8h00 à 22h00

Jacques Gingras
Président

ANNIVERSAIRE DES MEMBRES

VE2 JEC	Jean CAMEAU	5 /10
EOC 01	Henri LEVESQUE	15 /10
VE2 DOI	Jean MICHAUX	17 /10
VE2 ETR	Rodrigue LECLERC	28/10

ARPENTEUR-GÉOMÈTRE

JOCELYN FORTIN

VE2 ETF

LE SEUL HAM À QUÉBEC

CERTIFICATS DE LOCALISATION

BORNAGES

SUBDIVISIONS, ETC...

964 AVENUE MAINGUY, STE-FBY. CIV 354

TEL: (418) 652-8838



CROBEL Itée

**ELECTRONIQUE
COMMERCIAL & INDUSTRIEL**

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

UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC - EXPÉDITION RAPIDE

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

687-1171

JAMBOREE SUR LES ONDES

Cette année encore, les scouts et les radiomateurs prévoient de communiquer ensemble très proche et très loin.

C'est la fin de semaine des 21 et 22 octobre qu'aura lieu cette activité maintenant traditionnelle. Comme l'an passé j'assumerai la coordination des inscriptions.

Pour les nouveaux radio-amateurs, je rappelle que trois localisations peuvent se retrouver:

- visite de scouts chez un radio-amateur avec tous les avantages techniques que cela comporte, mais aussi l'exiguïté des lieux et le dérangement;
- station de regroupement qui demande une très bonne collaboration au niveau de la préparation et de la planification des horaires et des activités annexes;
- station installée dans un local scout nécessitant une installation temporaire et la présence de plusieurs radio-amateurs mais permettant le passage d'un plus grand nombre de jeunes sur les ondes.

Chacune de ces formules possède ses avantages et ses inconvénients mais le plus important dans l'une comme dans l'autre, c'est la préparation. Il serait donc très utile que vous m'avisiez au plus tôt de votre désir de participer car la

demande du côté des jeunes est très forte cette année encore.

Ceux qui ont participé les années passées ne me démentiront pas si je dis que c'est très enrichissant de partager notre passe-temps - pour ne pas dire notre passion - avec des jeunes qui sont émerveillés autant par une communication avec des jeunes de Chicoutimi ou de Lévis qu'avec ceux de Barcelone ou de Port-au-Prince.

Vous pouvez me rejoindre au 654-9390 de 19 heures à 22 heures, sauf le lundi, et le jour au 656-9444. Ma présence sur les réseaux devrait redevenir normale d'ici peu.

Il me fait extrêmement plaisir de collaborer à nouveau avec vous dans le cadre d'un club aussi dynamique que le nôtre.

Meilleurs 73
Maurice LE PESANT VE2MLP



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

Doris Dumas
Co-propriétaire

C'EST PARTI...

Depuis dimanche 24 septembre, la radio-amateur passe à la télévision commerciale à 15 heures; l'émission passe en reprise le lundi à 0 heure, le mardi à 23 heures, le mercredi à 17h30 et le vendredi à 18h30. Vous pouvez participer au concours et courir la chance de vous mériter un bon d'achat d'une valeur de 150 \$. Après l'introduction et le HF, les sujets pour octobre sont: les modes d'émission et les appareils, la propagation, l'aspect communautaire, le UHF et le VHF. Vous pouvez nous faire part de vos commentaires et vos suggestions en nous écrivant à: Ici VE2CQ, Télé Plus 24, 2700, rue Jean-Perrin, suite 120, Québec G2C 1S9.

Tout ça se passe à Télé-Plus, canal 24. Merci à nos recherchistes: Anne VE2 JMA, Lise VE2 FHT, Jean-Paul VE2 JPB et Guy VE2 SAR. Un gros merci à Claude VE2 SR qui nous a grandement dépanné lors de la première séance d'enregistrement. Pour toute autre information, n'hésitez pas à me contacter.

Salutations !

Rodrigue Leclerc VE2ETR
Relations Publiques

COMPLIMENTS DE

Pierre Robitaille VE2 AKD

Michel Tremblay VE2 JA

Microsoft, Apple et Compaq

ComputerLand
Magasins d'ordinateurs.

QUELQUES NOTES SUR L'ANTENNE DE 80 METRES EMPLOYÉE COMME MULTI- GAMME

Tous les volumes qui traitent d'antennes pour les amateurs mentionnent qu'une antenne peut être employée sur ses fréquences harmoniques, à condition que la ligne de transmission soit choisie en conséquence. Tous les magazines publient de temps à autre un article sur ce sujet.

Il est très intéressant de pouvoir utiliser une seule antenne sur 80, 40, 20 et 10 mètres. Mais quelles sont les contraintes à attendre et les résultats à espérer ?

CONTRAINTES

On doit toujours fabriquer l'antenne pour la gamme la plus basse à exploiter. Donc, elle sera faite pour 80 mètres. Sur 80, l'antenne est résonnante et si elle est alimentée par le centre, elle aura une impédance purement résistive, comprise entre 35 et 75 ohms selon sa hauteur. Sur 40 mètres, l'antenne est d'une longueur d'onde et son impédance (résistive) sera de l'ordre de 1 000 à 4 000 ohms. Sur 20 mètres, l'antenne est de deux longueurs d'ondes et à haute impédance. Même raisonnement pour 10 mètres.

Il est donc évident que si une ligne d'alimentation convient à 80 mètres, elle sera totalement inadaptée aux autres gammes. Quels sont les problèmes que cela présente ?

- 1) Avec une ligne coaxiale de 50 ou 75 Ohms, l'antenne sera bien accordée sur une partie de 80 mètres (environ 150 kHz);
- 2) Sur les autres gammes le TOS sera de 10:1 ou pire...

Dans ces conditions, seule la gamme de 80 mètres serait utilisable. Si on tente de pousser une puissance appréciable aux autres fréquences, on pourra faire sauter le câble coaxial parce que la tension dépassera facilement ce qu'un RG-58 peut endurer, et on peut même faire sauter un RG-8 si on y met assez de puissance. Et si le coax ne saute pas, la perte dans le coax sera telle que l'antenne sera totalement inefficace.

MOYENS À EMPLOYER

La solution est d'utiliser une ligne à moindre perte. La meilleure est la ligne ouverte. Deux conducteurs 14 ou 12 sont maintenus à distance constante et la ligne a une impédance caractéristique de 300 à 600 ohms, selon le fil et l'espacement. Elle est donc toujours inadaptée à l'antenne mais à la différence du coax, si la ligne est fabriquée avec des isolateurs-espaces de faible perte, l'air sera le diélectrique principal et il n'y aura aucune perte significative dans la ligne. L'antenne recevra toute la puissance de l'émetteur sur toutes les gammes. Évidemment, il est essentiel d'employer un Transmatch capable d'alimenter une ligne symétrique.

RÉSULTATS À ATTENDRE

Quel est maintenant le rendement à attendre d'une telle antenne ? Sur 80 mètres, c'est une dipôle conventionnelle et elle fonctionnera aussi bien qu'une autre selon sa hauteur au-dessus du sol. Sur 40, c'est une pleine longueur d'onde et on aura un léger gain, plutôt théorique que significatif. Sur 20 mètres et plus, l'antenne installée en ligne droite continue est de deux longueurs d'onde et son efficacité diminue radicalement car il y a annulation du champ (antenne alimentée par le centre). Il est possible de faire de QSO mais il ne faut pas attendre des résultats comparables à ceux d'une dipôle de 20 mètres. L'emploi sur 15 mètres est ordinairement possible et les résultats seront meilleurs que sur 20 (nombre impair de longueurs d'onde).

Les gammes WARC (30, 17 et 12 mètres) ne sont pas en relation harmonique avec les autres. Cependant, sur 30 mètres l'antenne représente à peu près 0,68 longueur d'onde sur chacune de ses branches: c'est ce qu'on appelle une Zepp étendue (extended double Zepp) et le gain approche 3 dB. L'emploi sur 17 et 12 mètres est totalement aléatoire. Selon la longueur de la ligne de transmission, l'antenne acceptera ou non la puissance.

AUTRES OPTIONS

Si, au lieu d'installer l'antenne en ligne droite, on lui donne la forme d'un V **non pas inversé mais horizontal**, les résultats seront différents. Sur la fréquence

fondamentale, on ne constatera pas grand changement, l'antenne sera plus ou moins omnidirectionnelle et l'impédance changera. Mais comme nous employons une ligne ouverte symétrique et un Transmatch, cela est sans conséquence. Sur toutes les fréquences plus élevées où l'opération est possible, l'antenne devient ce qu'on appelle un "V beam" et sera plus efficace dans la direction du V. Idéalement, l'angle entre les branches sera de 90-100 degrés. La direction exacte du lobe majeur est fonction de la hauteur et des objets environnants. L'antenne est bi-directionnelle.

EMPLOI SUR 160 METRES

Tous les articles qui traitent de ce genre d'antenne suggèrent qu'elle peut s'employer sur la gamme inférieure à celle de sa fondamentale (ici, sur 160 mètres) en reliant ensemble les deux conducteurs de la ligne de transmission dans la station et en l'utilisant comme un fil de longueur indéfinie, en fait comme une verticale chargée par le sommet. Cet arrangement fonctionne mais comme l'antenne est maintenant une verticale, la qualité de la mise à la masse devient le facteur majeur de son efficacité. A moins de disposer d'un réseau de radiales important (ou d'avoir un sol particulièrement bon conducteur) on ne doit pas attendre plus de cet arrangement que la possibilité de faire des QSO à courte distance. Cependant, c'est un moyen d'essayer le 160 mètres et quand les conditions sont bonnes, on peut parfois faire des distances respectables.

Il est ordinairement possible d'alimenter l'antenne comme une dipôle sur 160 mètres, ce qui la rend moins dépendante du sol. Mais d'une part, elle ne représente plus qu'un quart de longueur d'onde, donc elle est très courte et d'autre part, elle est également très basse en terme de longueur d'onde. Son rendement est très médiocre.

CONCLUSION

L'antenne discutée ici est utilisable sur 80, 40 et 30 mètres avec des résultats égaux ou supérieurs à ceux que donneraient des dipôles sur chacune de ces gammes. Sur 20, 15 et 10, les résultats peuvent être satisfaisants, surtout si l'antenne est montée en V horizontal. Sur 160 (pour une antenne coupée pour 80 mètres) les résultats dépendent du système de mise à la terre. Il est impératif d'utiliser un transmatch avec balun et si on veut employer de la haute puissance (plus que 200 watts) le balun isolé à l'air est de beaucoup préférable à celui sur noyau de ferrite. Vu la présence habituelle d'un TOS élevé, le ferrite pourra saturer et soit brûler, soit générer des harmoniques. L'amener dans le shack de la ligne ouverte jusqu'au Transmatch peut présenter aussi quelques difficultés. D'autre part, la longueur exacte de l'antenne n'est pas critique et on peut se contenter de la couper selon la formule $468/F$ (mHz).

RÉFÉRENCES

Le livre de l'ARRL "Antenna Handbook" contient des détails et des descriptions de tout ce qui a été

discuté ici. L'antenne décrite est en usage à ma station (avec des variations...!) depuis trois ans et fonctionne bien, dans les limites indiquées. Par exemple, sur 20 mètres disposée en V, elle est de 2 unités S inférieure à un beam CL-33 en émission mais en réception elle permet une écoute moins directionnelle, donc on peut tester la gamme sans tourner le beam.

VE2MJ



MOTOROLA CELLULAIRE CANADA

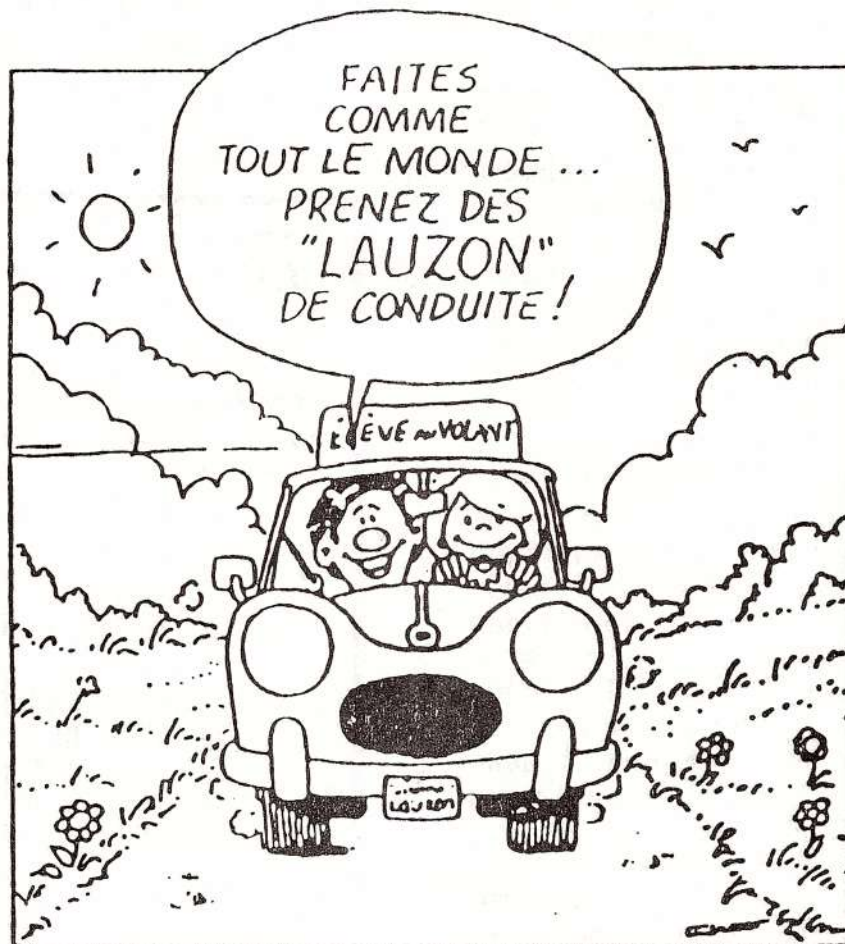
Division de Motorola Canada Ltd.

LEO BLOUIN VE2 FCR

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

1372, boulevard Charest ouest, Québec (Québec) G1M 2Z7
Tél: (418) 683-1771 Téléc 68-431627

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



 école de
conduite
LAUZON

André St-Pierre.
Prop.

PRENEZ DES LAUZON
DE CONDUITE

1739, 1ère Avenue, Québec

Tél.: 529-0449

LA DIODE: AMIE OU ENNEMIE ?

Quelle question ! La diode sert à transformer le courant alternatif en courant continu et par là nous permet d'alimenter toutes sortes de circuits qui devraient autrement fonctionner sur piles. La diode sert de détecteur, en AM, en E et en BLU... comment sans elle recouvrer la modulation ? La diode sert de multiplicateur à nos oscillateurs et c'est par elle qu'on peut facilement obtenir des repères à tous les 100, 25 ou 10 kHz dans nos récepteurs; ou encore, multiplier une fréquence jusqu'aux micro-ondes. La diode sert de modulateur BLU. Elle remplace les condensateurs variables dans les circuits accordés. Elle remplace les relais dans la commutation rapide... et c'est grâce à elle qu'on peut mesurer les tensions C.A., la puissance RF et le TOS. J'en oublie sûrement. Comment ne pas admettre que la diode est une amie ?

Malheureusement, c'est le genre d'amie qu'il vaut mieux surveiller. Elle est tellement utile qu'on oublie qu'elle peut nous nuire et elle ne s'en privera pas. La parole est au procureur de la poursuite.

Je laisse habituellement le récepteur TV couleur de mon shack en marche quand je fais de la radio. Comme cela, je sais que je ne fais pas d'interférence et je suis tellement habitué que je ne la regarde même plus. Sauf que... un soir, je quitte le 20 mètres où je trafique habituellement pour le 15 et, ô surprise, l'écran de ma TV est

tout croche sur le canal 5. Je passe sur 10 mètres et c'est le canal 6 qui mange la volée. Consternation profonde. Je vous épargne le détail mais en résumé j'installe des noyaux de ferrite sur tous les fils d'alimentation de tous les appareils dans le shack: légère amélioration, mais pas suffisante. Je me dis que la verticale doit capter l'émission du beam et qu'elle peut avoir un mauvais contact qui produit des harmoniques, et je la démonte... pas de changement. Finalement, par hasard plutôt qu'autrement, je ferme l'antenne télescopique de mon balayeur Bearcat: et subitement, toute l'interférence disparaît. Bien évidemment, mon émission était captée par l'antenne du balayeur et saturait le transistor d'entrée qui agissait comme diode, puis ré-émettait les harmoniques par la même antenne. Et je vous signale qu'il y a fort peu de RF qui flotte dans le shack, vu que j'ai peu de TOS et une mise à la terre directe. Mais il y a une antenne multi-gamme qui arrive au shack où elle est mise à la terre quand elle ne sert pas. Probablement que le RF amené ainsi suffisait à exciter le Bearcat.

Autre cas. J'utilise cette antenne multi-gamme qui est une dipôle de 80 mètres alimentée par une ligne ouverte. Un jour, je lis dans QST un article qui décrit une façon de vérifier que les deux conducteurs d'une telle ligne de transmission portent le même courant RF. Très intéressé, je fabrique ce circuit et ça marche. Sauf que... je constate un peu plus tard que j'entends des émissions de la gamme de radiodiffusion à tous les 20 kHz sur 80 mètres. C'est une caractéristique

des tempêtes magnétiques, donc je ferme tout. Mais après trois jours, je dois admettre qu'il y a quelque chose de pourri dans mon affaire. Je note que quand je n'émet pas, les cadrans montrent quand même une lecture; il y a donc un bon courant qui circule dans le système. Et bien sûr, c'était mon nouveau circuit de mesure qui faisait office de détecteur (excellent radio-crystal: j'ai branché des écouteurs là-dessus) et de générateur d'harmoniques. J'ai donc modifié le circuit pour que les diodes ne soient actives qu'au moment où je prends des mesures, et ensuite placées hors d'état de nuire.

CONCLUSION

Les diodes sont des ennemies potentielles qui doivent être gardées en liberté surveillée. Et elles sont capables de se déguiser en transistors; elles peuvent se cacher partout, même dans un téléphone comme un de nos collègues qu'on ne nommera pas (mais... mais non, pas d'indiscrétions !) l'a appris à ses dépens et à notre profit. Tout contact imparfait est une diode qui n'attend que l'occasion de vous embêter. A vous de vous en protéger et si vous gardez un pont de TOS dans votre ligne coaxiale, assurez-vous que votre filtre passe-bas est placé entre le pont et l'antenne, et non avant le pont. Ca vous évitera peut-être des recherches !

VE2MJ

ENTRETIEN DES PILES (suite)

CAPACITÉ "C"

La capacité "C" indique le courant que la pile peut fournir pendant une heure pour décharger ses cellules jusqu'à 1 volt. Ainsi, une pile dont $C = 500 \text{ mAh}$ fournit 500 mA pendant une heure, soit un taux de décharge de 1 C, ou encore 250 mA pendant 30 minutes, soit un taux de décharge de $1/2 \text{ C}$.

Il est important d'utiliser des batteries dont la capacité convient bien à nos besoins. L'utilisateur sous-estime souvent l'énergie nécessaire pour opérer son équipement. Par exemple, pour une radio, il faut connaître le courant tiré de la batterie lors de la réception, la transmission et l'attente. Supposons des courants et temps d'utilisation typique: 5-5-90 %.

R	5	X	45	=	2,25
T	5	X	245	=	12,75
A	90	X	12	=	13,50
Total					29,5 mAh

Pour 8 heures = $29,5 \times 8 = 236 \text{ mAh}$

Il nous faut donc une capacité minimale de 236 mAh pour une journée de 8 heures en travaillant au rythme de 5-5-90.

On utilise typiquement des batteries de capacité $C = 450 \text{ mAh}$ pour un tel service. Elles peuvent alors fournir un surplus d'énergie si cela s'avère nécessaire. Il ne s'agit plus que d'adapter les pourcentages et les consommations de vos équipements pour connaître la

capacité minimale de batterie qui vous convient.

(Nous rappelons que ces informations sont tirées d'un document du Ministère des Communications du Québec.)

Léandre VE2FLI

mmille et une tentations...



Marie Antoinette
OUVERT 24 HEURES

BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES
BOISSONNES	BOISSONNES

SILENCE ! ON TOURNE

Vendredi, 8 septembre 1989, journée d'agitation fébrile pour un groupe d'amateurs. On entre en Studio d'enregistrement. (Enfin ! pour les uns, Déjà ! pour les autres)

Notre toujours serviable EOC Henri, se rend sur la Rive-Sud, plus précisément au QTH de Alain, VE2 LGA, vers les 17 heures. Il a la responsabilité de prendre les décors et de les transporter par la suite jusqu'au studio de Télé Plus 24.

A 18 heures, tout le groupe est en route (Rodrigue VE2 ETR, Jean-Claude VE2 DIG, Bertrand VE2 GNY, Robert VE2 DLV et son fan club comprenant son XYL, Lise, leur fille Line et une amie de cette dernière Marie-Josée, Harold VE2 ELN, Lise VE2 FHT, Alain VE2 LGA, Anne VE2 JMA et notre esthéticienne-maquilleuse Jocelyne). On est tous en fréquence sur RVD et la conversation va bon train. Bertrand essaie de nous faire croire que Jean-Claude ne peut absolument pas venir. Il a, paraît-il, un empêchement majeur et Bertrand nous en parlera dès son arrivée. Alain donne l'impression d'y croire à cette histoire.

Je l'entends me demander si j'ai réussi à rejoindre Jean-Claude pour l'informer qu'on enregistrerait des émissions vendredi soir. De son côté, Harold, nerveux lui aussi, essaie de nous faire croire le contraire. Il lance à la blague que même le maquillage c'est chose de rien et que l'esthéticienne peut

même le "fouiller" si elle veut. Robert doit faire passer sa nervosité dans le silence, car on ne l'a pas entendu plaisanter autant que les autres. Rodrigue, quant à lui, semble maître de la situation. Il nous a tous dirigés vers la bonne sortie du boulevard de la Capitale pour bien se rendre au 2700 Jean-Perrin.

Sur le stationnement arrivent Claude VE2 SR et Jean-Paul VE2 JPB. De plus Henri et les décors nous attendaient depuis un bon moment. On s'aperçoit alors que Alain a oublié une partie importante du décor, c'est-à-dire le panneau du titre de l'émission "**Ici VE2 CQ**". Donc, aller-retour Québec-St-David pour LGA. Pendant ce temps, Gaétan VE2 GHO arrive sur les lieux, suivi peu de temps après de sa compagne Sonia. Donc, avec l'aide de tout ce monde, les décors se montent, Jocelyne maquille notre animateur Jean-Claude et ses invités, Bertrand, Robert et Harold. Et on se familiarise avec le studio et ses équipements.

Le tournage des trois premières émissions se fait sans trop d'accrocs. Grâce à son expérience professionnelle et ses connaissances en tant que radioamateur lui-même, Jean-Claude rassure ses invités et maîtrise le déroulement de chaque émission. Rodrigue nous apporte le même soutien de l'autre côté de la caméra. Il est chez lui dans ces locaux et est notre lien direct avec l'équipe technique. Il faut le voir manipuler avec tant d'aisance tout l'équipement de ce studio de télévision. Il faut aussi souligner le travail de deux membres de l'équipe de production

de Télé Plus 24, Alain et Jocelyn, tous deux sympathiques et amateurs convaincus de télévision. Et on a aussi eu le plaisir d'avoir l'aide de Claude VE2 SR en tant que caméraman pour les trois émissions. Alain a même tenté cette expérience lors de la troisième émission.

Comme tout bon radioamateur, on a clôturé la soirée à notre restaurant préféré. Malgré le fait que Robert trouvait qu'il ressemblait à un beau mort, et Harold se trouvait l'air "*moumoune*" (à cause du maquillage bien sûr) nous avons tous convenu que ce fut une soirée riche en nouvelles expériences, et croyons que ces trois émissions sont d'une qualité appréciable. Et la suite est à venir...

Un gros merci à Jean-Claude, Bertrand, Robert et Harold pour avoir accepté d'être en avant des caméras. Un gros merci aussi à Rodrigue; sans lui, il n'y aurait pas ces treize émissions.

A bientôt pour le prochain compte-rendu de Silence ! on tourne.

Anne VE2 JMA

SAVIEZ-VOUS QUE...

- L'alphabet que nous connaissons aujourd'hui est relativement récent. En effet, ce n'est que depuis 1932 que notre alphabet comprend 26 lettres; auparavant la lettre "W" était tolérée tout en précisant qu'elle appartenait à un alphabet étranger et utilisée uniquement dans les mots d'une autre langue. En l'adoptant, on a aussi adopté les mots qui l'utilisaient, comme wagon, whisky (hic...), wallon, etc. Elle fut utilisée ensuite comme accommodement dans l'écriture des mots autochtones. Ainsi, wapiti, wigwan, etc., s'écrivirent avec le "w" au lieu du "8" traditionnel qui se prononçait "ou", ou tout simplement écrits ouigouam, ouapiti. Le mot "Sioui" s'écrivait alors "Si8i".

- L'année 1785 fut remarquable par une obscurité si profonde, qu'on fut obligé d'allumer des chandelles vers les deux heures de l'après-midi. En 1819, il y eut une obscurité semblable, mais plus effrayante, à Montréal: elle y fut accompagnée de tonnerre et d'éclairs. La foudre tomba vers les 3h30 de l'après-midi sur le clocher de l'église paroissiale de la ville. Il y mit le feu qui consuma la boule et fit tomber la croix qui, dans sa chute, alla s'enfoncer dans la toiture d'une maison située à l'endroit même où se trouvait autrefois le St-Patrick's Hall et le Catholic Institute.

- Le 7 octobre 1889, à Fraserville, P.Q. (Rivière-du-Loup), pique-nique des Conservateurs. Brillante démonstration.

- Le 13 octobre 1889, dans l'église Notre-Dame-de-Montréal, démonstration imposante à l'occasion de la fusion des deux facultés de médecine Laval et Victoria.

A la prochaine

Rodrigue VE2 ETR

POSTERS • SIGNALISATION • DÉCALQUES • MA
S AUTOMOBILES • PLASTIQUES • POINT DE
AFFI... VANIER • DÉCA
NETI sérigraphie
POINT DE VENTES • AFFAIRES • POSTERS • SK
LATION • DÉCALQUES • MAGNÉTIQUES • DÉCA

Claude Côté
président

1341, Providence, Québec, Qc. G1W 4A1 (418) 681-6329



ARCO IMPRESSION INC.

**1373, BOUL. CHAREST OUEST
QUEBEC, P.Q. G1H 2E7**

BERT. GOSSELIN

683-1807



DOUGLAS RADIO LTÉE

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

Électronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

26 ANS D'EXPÉRIENCE

RADIOS C.B. et COMMUNICATION F.M.

PRESIDENT - REGENCY - UNIDEN - BEARCAT

VENTE - LOCATION - SERVICE

"ANTENNA SPECIALISTS" - SHAKESPEARE - MUSTLER

EMETTEURS - RECEPTEURS PORTATIFS - INTERPHONES

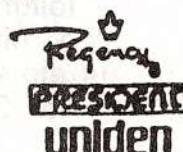
PORTES VOIX - AMPLIFICATEURS

APPAREILS FM USAOFS, GP, MOTOROLA, ETC

RADIOS "SCANNERS" ET MARINE - CRYSTALS

426 STE AGNES QUÉBEC

TEL 523-1857





Casier postal 458, Lévis, Québec, G6V 7E2



CLUB RADIO AMATEUR DE QUEBEC inc.
CASE POSTALE 2341 QUEBEC, QUE, CANADA G1K 7P5

DEFILE F.P.D. - 1989

Re: Lettre de remerciements pour votre participation au défilé
de nuit des Fêtes Populaires Desjardins - Edition 1989.

Cher (e) Bénévole,

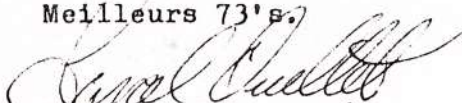
C'est avec un immense plaisir et reconnaissance qu'ils nous est donné,
par la présente, de vous remercier chaleureusement pour votre participa-
tion au défilé de nuit des Fêtes Populaires Desjardins 1989.

Nous espérons que cette expérience de bénévolat a su vous plaire et que
nous pourrions compter sur votre participation habituelle à l'occasion
d'une prochaine édition.

Pour notre part, nous de l'Organisation sommes enchantés des services
rendus par les radioamateurs (VE2) et nous nous permettons ici de vanter
vos mérites et d'exprimer toute notre gratitude pour l'importante place
que vous tenez dans ce gros évènement qu'est le défilé de nuit des F.P.D.

Dans l'attente d'une prochaine participation, grand Merci encore.

Meilleurs 73's.


Laval Ouellet, prés.

Défilé de nuit F.P.D. 1989


Bertrand Leblond VE2 GNY

Coordonnateur communications
radioamateur (VE2).

VE2 CQ

DUNKIN' DONUTS

108 Rte Kennedy
Lévis Q6V 8C9
(418) 833-7780

Pierre Mestère
Propriétaire

IMPOSSIBLE DE VOUS REJOINDRE...

SAUF POUR NATIONAL PAGETTE

RAPIDITÉ EN CAS D'URGENCE
SÉCURITÉ EN TERME DE FIABILITÉ

de l'Association des Coaches



NATIONAL PAGETTE

418-882-8255

885, BOUL. CHAREST OUEST, QUÉBEC (QUÉBEC) G1W 2C9



Le Coq Rôti

245, rue Soumaindre
Suite 210
Ville de Verdun
G1M 1A5

MERCI À

★ NOS ★ COMMANDITAIRES

encourageons les!

Your latitude is 46 deg. north

Your longitude is 71 deg. west

Time of year (Month/Day) = 10 /15

Your sunrise is at 11.00 UTC

Your sunset is at 21.59 UTC

Gray Line width is 47 minutes

Minimum target distance is 4 000 km.

PREFIX	COUNTRY	CITY	KM	START	END	MIN/TARG
1S1	SPRATLEY		13923	22.10	22.23	20
8R	GUYANA	GEORGETOWN	4527	21.35	21.48	20
9M2	WEST MALAYSIA	KUALA LUMPUR	14492	10.51	11.11	20
9M6	EAST MALAYSIA	SANDOKAN	14115	21.44	22.04	20
9M8	EAST MALAYSIA	KUCHING	14717	10.36	10.37	20
9M8	EAST MALAYSIA	KUCHING	14717	22.12	22.23	20
9V1	SINGAPORE		14722	10.43	11.03	20
9Y	TRINIDAD & TOBAGO		4051	21.38	21.58	20
A5	BHUTAN	THIIMBU	11600	11.21	11.24	25
BV	TAIWAN	TAIPEI	12005	21.40	22.04	23
BY	CHINA	PEKING	10426	22.05	22.23	38
BY	CHINA	SHANGHAI	11328	21.42	22.10	28
BY	CHINA	CHUNGKING	11591	10.36	10.39	27
BY	CHINA	WUHAN	11436	22.11	22.23	28
CE0X	SAN FELIX		8083	10.36	10.55	20
CE0Z	JUAN FERNANDEZ	8824	10.36	10.50	20	
CE9.8J	ANTARCT.	MOLODEZNAJA	12786	22.01	22.23	50
CE9.8J	ANTARCT.	SHOWA	13017	21.39	22.23	53
CE9.9J	ANTARCT.	MIRNY	17530	21.42	22.23	48
CP	BOLIVIA	LA PAZ	6895	22.22	22.23	20
CR9	MACAU		12413	22.11	22.23	21
CX	URUGUAY	MONTEVIDEO	9109	21.49	22.09	20
DJ	PHILIPPINES	MANILA	13159	21.37	21.57	20
HC	ECUADOR	QUITO	5187	10.46	11.06	20
HK	COLUMBIA	BOGOTA	4610	10.36	10.51	20
HKO	MALPELO		4779	11.01	11.21	20
HL	KOREA	SEOUL	10545	21.35	21.57	35
HP	PANAMA	PANAMA	4221	10.57	11.17	20
HS	THAILAND	BANGKOK	13307	10.49	11.09	20
JA	JAPAN	KUMAMOTO	10977	21.35	21.36	30
JW	SVALBARD		5054	10.36	11.24	898
LU	ARGENTINA	BUENOS AIRES	9044	21.57	22.17	20
0A	PERU	LIMA	6477	10.36	10.53	20
PZ	SURINAM	PARAMARIBO	4716	21.35	21.37	20
S2	BANGLADESH	DACCA	12032	11.22	11.24	22
TI	COSTA RICA	SAN JOSE	4196	11.15	11.24	20
UA1	FRANZ JOSEF LAND		5524	21.35	22.23	1440
UA1	FRANZ JOSEF LAND		5524	10.36	11.24	1440
UA9-0	AS. USSR	NOVOSIBIRSK	8510	10.58	11.24	68
UA9-0	AS. USSR	VLADIVOSTOK	9838	21.35	21.46	42
UA9-0	AS. USSR	IRKUTSK	9073	10.36	10.41	60
VK6	AUSTRALIA	PERTH	18331	10.36	10.38	20
VK6	AUSTRALIA	PERTH	18331	21.35	21.48	20
VK9	CHRISTMAS ISL.		16043	10.43	11.03	20
VK9	COCOS-KEELING ISL.	16071	11.19	11.24	20	
VP8	FALKLAND ISL.	STANLEY	10927	22.11	22.23	29
VP8	SO. ORKNEY ISL.		12064	21.36	22.16	39
VS5	BRUNEI		14311	21.56	22.16	20
VS6	HONG KONG		12399	22.08	22.23	21
VU7	ANDAMAN & NICOBAR		13360	11.20	11.24	20

PREFIX	COUNTRY	CITY	KM	START	END	MIN/TARG
XJ	KHMER REP.	PHNUM PENH	13522	10.38	10.58	20
XV	VIETNAM	SAIGON	13690	10.36	10.47	20
XV	VIETNAM	HANOI	12545	10.36	10.43	20
XW	LAOS	LOUANG PRABANG	12650	10.39	10.59	20
XZ	BURMA	RANGOON	12906	11.05	11.24	20
YB	INDONESIA	DJAKARTA	15568	10.36	10.56	20
YB	INDONESIA	DJAKARTA	15568	22.22	22.23	20
YB	INDONESIA	SURABAJA	15680	21.57	22.17	20
YB	INDONESIA	PADANG	14924	10.59	11.19	20
ZP	PARAGUAY	ASUNCION	8031	21.46	22.06	20

COUNTRY: Québec

CITY: Québec

CALL: VE2

LATITUDE NORTH: 46

LONGITUDE WEST: 71

MONTH/DAY	SUNRISE	SUNSET
OCT/ 1	10.42	22.26
OCT/ 2	10.43	22.24
OCT/ 3	10.44	22.22
OCT/ 4	10.46	22.20
OCT/ 5	10.47	22.18
OCT/ 6	10.48	22.16
OCT/ 7	10.50	22.14
OCT/ 8	10.51	22.12
OCT/ 9	10.52	22.10
OCT/ 10	10.54	22.09
OCT/ 11	10.55	22.07
OCT/ 12	10.56	22.05
OCT/ 13	10.58	22.03
OCT/ 14	10.59	22.01
OCT/ 15	11.00	21.59
OCT/ 16	11.02	21.58
OCT/ 17	11.03	21.56
OCT/ 18	11.04	21.54
OCT/ 19	11.06	21.52
OCT/ 20	11.07	21.51
OCT/ 21	11.09	21.49
OCT/ 22	11.10	21.47
OCT/ 23	11.11	21.45
OCT/ 24	11.13	21.44
OCT/ 25	11.14	21.42
OCT/ 26	11.16	21.41
OCT/ 27	11.17	21.39
OCT/ 28	11.18	21.37
OCT/ 29	11.20	21.36
OCT/ 30	11.21	21.34
OCT/ 31	11.23	21.33

"Mon Courtier au Québec"



BLR: (418) 647-1000
RÉS: (418) 671-6888

Léon Labrecque
EXPERT-CONSEIL

VE2 ELL

ESOFFRION, LECLERC INC.

1115, ST-AMABLE
SUITE 1000
QUÉBEC Q1A 2B4

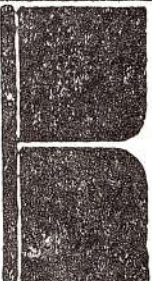
CINÉMAS

**FAMOUS
PLAYERS**

 **Galeries de la Capitale**
5401 boul. des GALERIES 629-2455

 **STE-FOY**
2500 boul. LAURIER 654-0582

PLACE QUÉBEC
5 PLACE QUÉBEC 625-4524



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tél: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE



PRO TECHNIQUE Québec inc.

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

FAX: (418) 648-9752

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

— pour les **PROs**
de l'électronique