

Radioamateur du Québec

Gilles VE2AYH et Arm
VE2DVZ radioamateur



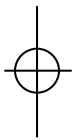
INVITATIO

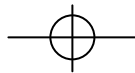
p. 24

Vol 24 No 1 - Avril - Mai 1999, 4,95\$ tti.

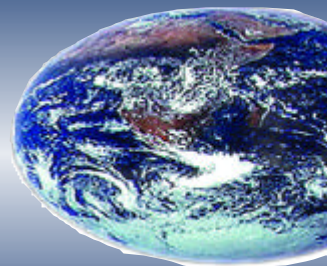


Vous étiez à la
cabane à sucre, p.19





Produits Electroniques Elkel Itee ©



2575 rue Girard
Trois-Rivières (Qc) G8Z 2M3
(819) 378-5457 Fax : (819) 378-0269
<http://www.elkel.qc.ca> courriel : elkel@elkel.qc.ca

KENWOOD

TH-D7A



DONNÉES ET VOIX SUR LES MÊMES BANDES

MOBILE DOUBLE BANDE:

- Rx simultané** de voix et de données sur la même bande en mode VHF
- Mémoire** de 200 canaux, **GRAND** affichage à 12 caractères
- Écran** à points matriciels
- Fréquence** et noms programmables
- Encodeur-Décodeur CTCSS** inclus
- 6 touches** programmables, rétro-éclairées
- 10 Mémoires** auto-patch pour téléphone du canal DTMF
- Logiciel APRS** inclus
- Puissance 5,5 W** à 13,6 V, **Construction** selon la norme MIL-810

TM-

COOL et BLEU

MOBILE DOUBLE BANDE

- Mémoire** de 280 canaux **GRAND** affichage à cristaux liquides bleus, réversible
- Synthétiseur** de voix en option, **Panneau** de contrôle amovible
- Prêt pour le **paquet** 1200/9600, **Encodeur** CTCSS/Décodeur inclus
- Mémoire** de canaux alphanumériques, **Menu et guide de l'utilisateur** très conviviaux
- Affichage** du balayage de la bande, **Microphone** DTMF rétro-éclairé



TS-570D



**Émetteur-récepteur
HF**

HF avec DSP 16 Bit

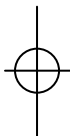
Un **HF fiable** avec DSP! **Audio superbe** en émission en réception

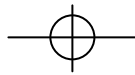
- Accord** doux, **Filtre** de bande IF
- Accord** automatique / CW

TM-G707

FM double bande 144 - 440 MHz

- Lisibilité** exceptionnelle, **Affichage** alphanumérique à 7 caractères
- Mémoire** de 180 canaux multi-fonctions, **Balayages** multiples
- Encodeur/décodeur CTCSS**, **Panneau avant** amovible
- Pas de fréquences** sélectionnable, **Prise DIN** pour paquet
- Micro** lumineux, **Programmable** par PC
- Construction** robuste, **Synthétiseur** vocal en sus





Volume 24 no 1
Sommaire

Le mot du président5

Projet Marconi7

La bataille des faisceaux8

Rencontre

La radio...au bout des doigts10

Les amateurs au paradis16

Industrie Canada

Pylones de radiocommunication

Éviter la querelle18

L'étrangleur RF «Choke-Balun»20

Petites annonces22

Assemblée annuelle

Avis de convocation24

La grille25

Directeur général de RAQI et
 Rédacteur en chef
 Guy Lamoureux VE2LGL
 Adjointe administrative : Carolle Pare
 Coordination à l'édition :
 L'Adressographe
 Publicité : (514) 252-3012

Chroniques :
 Mot Croisé : Gilles J Gauthier VE2GJG
 Garde côtière : Clermont Charland VE1C
 Ici VE2RUA : Lucien Darveau VE2LD
 Concours : Pierre Goyette - VE2FFE
 Station par satellites : Michel Barbeau VE2
 Rencontres : Claudette Taillon VE2EC
 Tech : Alex D. Rotondo, ing. VE2AMT
 Banc d'essai : Martin Archambault VE2M
 Photos du reportage :Yvan Julien VE2E
 Infographie : L'Adressographe
 Impression : Regroupement Loisir Qué

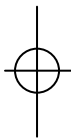
RAQI - Conseil d'administration 1998-1
 Président : Daniel A. Lamoureux VE2Z
 Vice-président : Lucien A. Darveau VE2
 Secrétaire : Rémy Brodeur VE2BRH
 Trésorier : Gérard Bonin VE2GBP
 Administrateur : Robert Arseneault VE2
 Administrateur : Gabriel Houle VE2KC

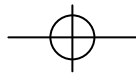
Cotisation (TT incluses)	
	Ind. Fam
Régulière	35 \$ 45 \$
60 ans et plus	30 \$ 40 \$
Individuelle (États-Unis)	53 \$
Individuelle (Outre-mer)	64 \$
Club 25 membres ou moins	45 \$
Club plus de 25 membres	59 \$

Siège Social
 Radio Amateur du Québec Inc.
 4545 avenue Pierre-de-Coubertin
 CP 1000 Succursale M
 Montréal (Québec) H1V 3R2
 Tél : (514) 252-3012
 Fax : (514) 254-9971
 e-mail : raqi@sympatico.ca
 HTTP://www.raqi.qc.ca
 AX25 : VE2AQC@VE2RKY

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme sans but lucratif créé en 1951, subventionné par le ministère de la Culture et des Communications. Raqi est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Les articles techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus; les textes doivent être écrits lisiblement et doivent comporter l'adresse et la signature de l'auteur. Les opinions exprimées dans les articles sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous la responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'Association. Tous les articles soumis sont sujets à édition. L'emploi du masculin est privilégié. Les personnes désirant obtenir des reproductions d'articles peuvent en faire la demande au siège social. Toute reproduction non autorisée des articles protégés par droit d'auteur, est encouragée en autant que la source est indiquée. Les avis de changement d'adresse doivent être envoyés au siège social.

Dépot légal : Bibliothèque nationale du Québec D8350100 Bibliothèque nationale du Canada D237461
 Envoi de Poste-publication, convention # 1465058





Le mot du président

INDUSTRIE CANADA

Au printemps 1998, Industrie Canada avait demandé à RAQI de recevoir les plaintes des radioamateurs destinées à IC et à les leur faire suivre. RAQI devait par la suite, lors de réunions semi-annuelles avec IC, effectuer un suivi de ces plaintes dans le but de s'assurer que chacune de ces plaintes recevait l'attention qui lui est due.

RAQI a donc publié cette nouvelle procédure, telle qu'élaborée dans un texte d'Industrie Canada, dans la revue de septembre 1998.

Les plaintes à Industrie Canada ont donc commencé à leur être acheminées via RAQI, qui les a fait suivre sans délais à IC. Évidemment, à la réception d'une plainte, Industrie Canada doit instituer une enquête, ce qui prends toujours un certain temps.

Ceux qui ont déposé des plaintes ont alors commencé à contacter RAQI dans le but que RAQI fasse accélérer le traitement donné à leur dossier par IC. Certains ont commencé ce stratagème dans les jours suivants le dépôt de leur plainte. Ce n'était pas du tout le but de la procédure instituée.

Comme il était impossible pour RAQI de faire accélérer la procédure interne d'IC, la rogne commençait à s'installer contre RAQI car la perception devenait maintenant que NOUS étions assis sur leur dossier et que nous étions la cause de délais perçus comme indus. Dans l'esprit de plusieurs, RAQI travaillait contre le bon intérêt des radioamateurs, ce qui était faux et ne pouvait plus continuer.

Il y à quelques temps, j'ai donc avisé Industrie Canada que RAQI se retirait de cette procédure de plainte et que la situation revenait donc telle qu'elle était avant le printemps 1998. Chaque plaignant devra donc faire parvenir sa plainte directement à Industrie Canada selon les modalités qu'ils décideront.

RAQI désirant toujours augmenter les services à ses membres, nous croyions alors que cette procédure améliorerait les choses, mais la perception en fut tout autre. Il fallait l'essayer, nous l'avons fait.

Le texte qui précède fut expédié comme communiqué de RAQI à la fin de mars dernier

LISTE DE DISTRIBUTION DE RAQI

Les communiqués de RAQI, comme celui ci haut, sont publiés de plusieurs façons. En plus de les faire lire sur les réseaux, nous les expédions sur packet et à une liste d'abonnés, via Internet.

Au cours des derniers mois, nous avons eu plusieurs problèmes avec notre serveur Internet. Un de ces problèmes, fut avec la liste de distribution. Nous avons eu à recommencer à neuf cette liste et si vous n'avez pas reçu le dernier communiqué, bien que vous vous soyez enregistré sur la liste, vous en savez maintenant la raison. Vous devrez vous enregistrer de nouveau pour recevoir nos prochaines communications.

Si vous êtes abonnés à Internet, je vous encourage à vous joindre à cette liste de distribution. C'est le moyen le plus rapide que nous ayons pour vous faire part de nouvelles importantes.



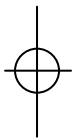
N'ayez crainte, nous n'en abuse pas. L'adresse pour vous enregistrez est la même que notre page www.raqi.qc.ca

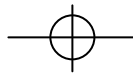
Si vous préférez recevoir les communiqués par la voie du réseau packet vous n'avez rien à faire d'autre qu surveiller votre BBS préféré. J'exp habituellement les communiqués même temps sur packet et l'Internet.

VE2RIO à 1283.000 Mhz (-) T-1 (Split 12Mhz).

Il y a déjà quelque temps que ce re teur SHF est en fonction sur la T Olympique et mis à part quel ajustements mineurs qui rester faire, il fonctionne très bien. Je aussi très impressionné par la cou ture qu'il peut avoir. J'ai moi-même vérifié qu'il " passe " très bien en à Joliette, à Sorel et à Granby, qu'il est marginal rendu à Valleyfield m'a été rapporté qu'il est encore solide à St-Hyacinthe.

Cette machine à été montée p ouvrir une nouvelle bande aux a teurs de la région. Auparavant, quelques mordus d'expérimentat s'en servaient, mais pour la plupart temps, le silence sidéral régnait sur fréquences. Je vous y donne donc dez-vous pour un petit QSO.





AN 2000 ET RÉSEAU D'URGENCE

Plusieurs clubs m'ont fait part qu'ils avaient été approchés par des municipalités ou corps publics, en vue de fournir un support de communication lors du passage de l'an 2000 (et par ricochet, lors d'autres urgences). Aussi, il m'a été demandé, comment faire pour que leur club soit appelé lors d'urgences d'envergure plus que locale.

Premièrement, la direction du club doit prendre formellement la décision de former un groupe d'urgence. Le conseil d'administration du club nommera un responsable qui se trouvera des adjoints et, qui ensemble, monteront la structure du groupe.

La structure idéale, est la pyramide, où un coordonateur est en charge de deux adjoints. Chacun de ces adjoints dirige deux ou trois chefs d'équipes, qui se chargent de six à dix opérateurs par équipe. L'avantage de cette structure est que les rôles sont très bien définis et que la procédure de mise en alerte en est grandement simplifiée.

La chose suivante à prévoir, est la façon de déclencher une alerte. Il faut que cette procédure soit très claire et précise, ne laissant place à aucune interprétation, tout en étant assez flexible, pour s'adapter à tous les types d'urgence qui pourraient survenir. Vous serez alors prêt à contacter votre municipalité et à vous affilier au Réseau d'Urgence de RAQI, qui vous fournira les formulaires pour y enregistrer chacun de vos participants. Pour ce faire, contactez votre Coordonateur Régional du Réseau d'Urgence, dont les coordonnées sont dans le Bottin.

SWATCH ET LE BEATNICK

Régulièrement, on me demande quelles sont les actions concrètes qu'un organisme de représentation

comme RAQI peut faire pour défendre les droits des radioamateurs. Vous savez tous que nous agissons auprès des instances gouvernementales fédérale et provinciales, entre autre. Je voudrais vous donner un exemple ici, qui est loin d'être évident et qui implique d'être constamment sur ses gardes.

Vers la fin mars, nous avons été mis au courant de la situation suivante. Amsat/FR (France) s'est fait demander par Amsat/R (Russie) il y a de cela plusieurs mois, de fournir les composantes requises pour la construction d'un mini satellite amateur de communication qui serait lancé manuellement par les astronautes de la station spatiale Mir. Le satellite a bien été construit et remis par Amsat/R au centre de contrôle de lancement russe. À l'insu d'Amsat/R, le centre de contrôle de lancement avait accepté de la compagnie suisse de fabrication de montre Swatch, que le satellite émette sur la bande amateur de deux mètres, une série de message moussant un nouveau concept de calcul de temps (le Beat) mis de l'avant par Swatch. Il y eu une levée de bouclier dans toute la communauté radioamateur mondiale contre cette pratique de Swatch de diffuser ce qui ressemblait de trop près à de la commandite sur les ondes radioamateur. A l'instar des dirigeants de plusieurs autres sociétés représentantes de radioamateur dans le monde, j'ai envoyé un message de protestation ferme au président de la compagnie Swatch. Nous ne savons pas trop si c'est l'effet combiné de ces messages de représentants des radioamateurs qui a fait effet, mais la compagnie Swatch à annoncé la veille du lancement du satellite par Mir, que tout était annulé pour cause de problèmes de batteries.

ASSEMBLÉ GÉNÉRALE ANNUELLE

L'assemblée Générale annuelle de

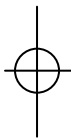
RAQI aura lieu cette année dimanche 6 juin prochain à Montréal. Voir la convocation officielle à ... de cette revue. A noter, qu'année, seuls les délégués accrédités seront admis à cette réunion. Je seul ceux qui auront été accrédités, selon les procédures prévues seront admis dans la salle de réunion. Veuillez donc y voir.

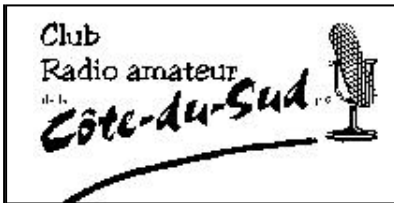
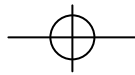
INTERNATIONAL HUMANITARIAN AWARD

Comme vous l'avez lu au numéro précédent, RAQI s'est vu conférer l'International Humanitarian Award par l'ARRL. Une présentation formelle sera faite par un représentant de l'ARRL, le 6 juin prochain à l'Assemblée Générale Annuelle. Si vous désirez y assister, vous êtes bienvenus. Au moment d'écrire ces lignes, les détails n'étant pas revenus de l'ARRL, je ne sais pas tout arrivera à temps pour la publication dans la revue. Si vous ne rien à ce sujet dans ces pages, vous pouvez vous adresser au bureau de RAQI où il nous fera plaisir de renseigner.

J'ai un peu dépassé mon espace mais c'était pour la bonne cause. Guy n'aura qu'à écrire un petit. À la prochaine.

Daniel A. Lamoureux, VE2Z
Président - RAQI
Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971
e-mail : ve2zdl@amsat.org
ax-25 :ve2zdl@va2cev





Projet Marconi

Montmagny - Saviez-vous que c'est en mars 1899 que Guglielmo Marconi (le p
vieux radioamateur au monde) faisait sa première transmission télégraphique s
fil d'importance, soit 46 kilomètres ? Ce qui rend cette transmission historiq
c'est aussi le fait que Marconi reliait par T.S.F. pour la première fois deux pa
l'Angleterre et la France. Marconi transmettait en code Morse un message à
ami le Français Branly qui avait mis au point un récepteur dont le principe était de la limaille de métal qui se po
isait lorsqu'elle était atteinte par des ondes hertziennes.

Très heureux de cette expérience, Marconi devait à nouveau éblouir le monde scientifique le 12 décembre 19
lorsqu'il réussissait à faire passer la lettre "S" en Morse T.S.F. au dessus de l'Atlantique à partir de Polhu, Angleter
jusqu'à Saint-Jean, Terre-Neuve, aujourd'hui territoire canadien. Cette nouvelle transmission historique s'était
semble-t-il avec une puissance non négligeable de 75,000 watts à l'antenne. Le transmetteur était du type à étince
avec deux stades oscillateurs.

Eh bien ! La réplique de base du modeste transmetteur de 1899 a été reproduite à Montmagny par un radioamat
local, André VA2BBB. C'est cette réplique que nous voyez sur la photo et ça fonctionne très bien. Incroyable c
ce soit là l'ancêtre du si minuscule téléphone cellulaire!

Ça fonctionne donc à la manière Marconi. Effectivement, des essais concluants ont été faits sur la
bande de 80 mètres avec son bien humble 1/2 watt de puissance à l'antenne et les résultats sont impression-
nants. A courte distance, ce transmetteur est un enfant terrible. Même avec ses 2 stades oscillateurs bien syn-
thonisés, cet enfant espiègle occupe un large espace sur la fréquence. De plus, les télévisions du voisinage qui
ne sont pas câblées ou blindées deviennent spontanément des oscilloscopes qui affichent allègrement à
l'écran le Morse transmis.



Une partie du comité organisateur de l'événement :
(de g. à d.) André VA2BBB, Jean VE2MTY, François
VA2FJM, Jean-Claude VE2JCC et Jean VE2JJN
(absents : Denis VE2DXB, Line VE2NRJ, Irène VE2AF
et Jean VE2JMG)

Sur une distance d'environ 46 kilomètres, soit l'expéri-
ence de 1899, notre "réplique" fabrication magnymon-
toise nous donne en réception un signal de 7. Nous
pourrions donc probablement transmettre transatlan-
tique dans des bonnes conditions sur 14 MHz.

Mais enfin, si vous venez nous visiter ce premier juillet
prochain, jour de la Fête du Canada, cette réplique sera
en fonction à Montmagny. Nous aurons pour cette occa-
sion bien spéciale une "tente radioamateur" bien
accueillante. Il y aura de l'historique sur les expériences de Marconi ainsi que sur les radioamateurs au Canada. C
la météo nous favorise le moins nous permettrait d'offrir au grand public et aux radioamateurs une jour
inoubliable. Afin de vous donner un avant-goût, nous sommes en mesure de vous annoncer qu'il y aura un minim
de quatre stations sur H.F.

Et si la propagation est avec nous, nous établirons différents contacts notamment avec les pays concernés, s
l'Angleterre, l'Italie, la France et bien sûr, les différentes parties du Canada. Certains contacts préalablement pla
fiés seront portés à l'attention du public via un système d'amplification et la radio F.M. locale.

Beaucoup d'activités du tonnerre dont nous ne pouvons vous donner le détail faute d'espace. Je ne sais s'il se
intéressant de noter que le tout se déroulera sur le terrain de camping situé sur une pointe de terre surélevée qui s
vance dans le fleuve, nommée la "Pointe aux oies", qui fut jadis un camp militaire d'importance. C'est également
site local privilégié des fêtes du Canada. Quel bel endroit pour des antennes à longue portée !

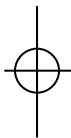
Vous êtes donc tous cordialement invités à venir participer à cet événement d'importance à Montmagny, le 1er j
let prochain. Venez en grand nombre !

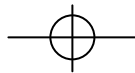
Informations : **Jean Carbonneau, VE2MTY**

Club Radio Amateur de la Côte-du-sud inc. (CRACS)

Téléavertisseur : 418-248-6604

Courrier électronique : ve2mty@globetrotter.net





La bataille des faisceaux

Ces articles sont une traduction et une adaptation d'une série publiée initialement dans le **Practical Wireless**, *PV Publishing Ltd.*, en janvier, février et mars 1988, par D.V. Pritchard, G4GVO. Ils racontent le combat des scientifiques britanniques pour contrer les bombardements de l'aviation allemande sur la Grande-Bretagne, pendant la Seconde guerre mondiale.

2ème partie

Dans le premier article, nous avons vu que les Allemands avaient mis au point une méthode de guidage de leurs bombardiers pour les missions nocturnes sur la Grande-Bretagne. Baptisé **Knickebein** en raison de l'angle que formaient entre eux les deux ensembles d'antennes, ce système permettait de se rendre sur la cible grâce à des croisements de faisceaux radio. L'équipe du professeur R.V. Jones avait réussi à identifier ces ondes et à les brouiller, diminuant ainsi radicalement la précision des bombardiers.

Néanmoins, dès 1934, alors que **Knickebein** en était à ses premiers balbutiements, les scientifiques allemands éprouvaient déjà des doutes quant à sa résistance à un brouillage éventuel. D'autres équipes travaillaient sur des appareillages plus évolués. Afin d'obtenir un faisceau très étroit, de l'ordre de 0,1, avec un réseau d'antennes de dimensions raisonnables, il fallait envisager des fréquences entre 66 et 77MHz. Car au-delà des contraintes de fabrication d'antennes gigantesques, il fallait aussi garder à l'esprit que ces antennes devraient être camouflées aux observations ennemies.

Vers 1938, les Allemands avaient construit des installations facilement démontables et transportables, avec des cabines pour les



Pierre Goyette VE2FFE
 Courriel: piergoyet@sympatico.net

opérateurs et un réseau d'antennes assemblées sur une plate-forme pouvant pivoter sur 360°. Les antennes étaient fixées à des échafauds et distantes de 14,75 mètres, ce qui correspondait à 3,5 longueurs d'onde. Au début, de simples dipôles verticales mesurant une demi-longueur d'onde étaient utilisées, mais on y ajouta des éléments directeurs et réflecteurs pour augmenter la puissance et la portée.

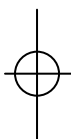
Ce système générait un éventail de 14 faisceaux ayant chacun une largeur de 0,05. L'équipement de réception radio aéroporté avait aussi été radicalement amélioré, entre autres par le Dr Telefunken, qui avait développé un récepteur superhétérodyne pouvant opérer entre 66 et 77 MHz, et dont le nom de code **Anna** allait être découvert plus tard par les Anglais. Ce système de guidage portait le nom de **X-Gerät**

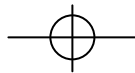
X-GERÄT

Des 14 faisceaux générés, l'un désigné pour agir comme faisceau directeur. Celui-ci, orienté vers la cible fournissait le tracé à suivre par l'avion. Comme **Knickebein**, le pilote observait un cadran indiquant l'informant s'il était à gauche ou à droite du faisceau directeur. Les bombardiers, afin de traverser l'ennemi, ne volaient pas le long du faisceau directeur immédiat après leur envol. À environ 30 km de l'objectif, l'opérateur entendait le premier faisceau de croisement, lui aussi formé de traits et de points, mais sur une fréquence différente de celle du faisceau directeur.

L'opérateur radio à bord du bombardier utilisait une sorte de calculateur qui intégrait les caractéristiques du faisceau de croisement : le type d'avion, la vitesse et l'altitude.

Lorsque l'avion traversait un faisceau de croisement, l'opérateur enfonçait un bouton sur le calculateur. Finalement, le faisceau de croisement principal était situé à 5 km de la cible. Si toutes les données avaient été entrées correctement dans le calculateur, les bombes seraient larguées automatiquement sur l'objectif, sans autre intervention de l'équipage du bombardier.





Encore une fois, tous ces renseignements techniques furent connus de façon complète à la fin du conflit seulement, lorsque les Britanniques purent interroger les responsables scientifiques allemands. Pendant la période des bombardements, l'équipe du professeur Jones procédait par tâtonnement, recoupant inlassablement les renseignements fournis par la Royal Air Force, les rapports transmis par les résistants en pays occupés et le déchiffrement des communications radio interceptées par entre autres les **Voluntary Interceptors** un groupe de radioamateurs qui écoutaient sans interruption, les différentes transmissions allemandes et relayaient les messages aux autorités. Jones se doutait que les Allemands utilisaient à la fois le **Knickebein** et le **X-Gerät** pour guider les escadrilles de bombardiers. Cela lui fut confirmé par le déchiffrement d'un message qui mentionnait le mot **X-Gerät** associé à l'équipement d'une escadrille d'élite de la **Luftwaffe**.

ANNA

La récurrence du mot ANNA avec une série de nombres amena les Anglais à conclure qu'il s'agissait de fréquences de cristaux à installer pour une mission particulière. D'autres écoutes indiquèrent que les nombres ANNA désignaient les fréquences des faisceaux larges et étroits entre 65 et 75 MHz. Armés de ces renseignements, les Britanniques pouvaient espérer mettre en place des mesures de brouillage et aussi intercepter les bombardiers. Mais quoique le brouillage de **Knickebein** fonctionnait, le **X-Gerät** semblait

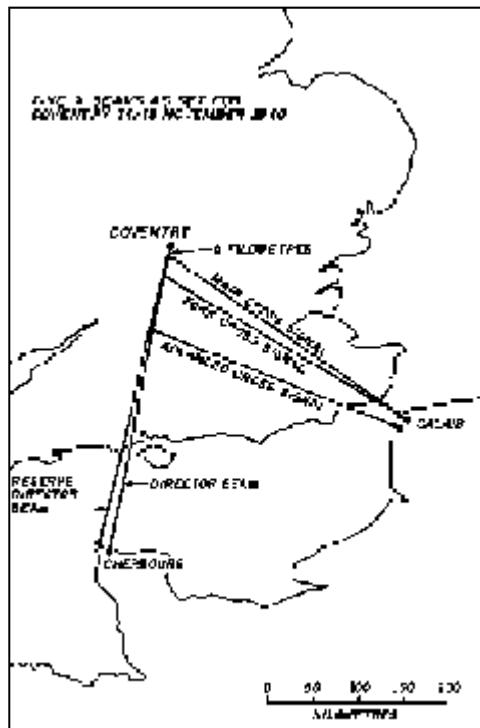
imperméable.

COVENTRY

Pour être capable de brouiller les faisceaux allemands, il fallait pouvoir émettre une pulsation modulée à la fréquence que les filtres des récepteurs laisseraient passer. Et c'est à ce niveau que se produisit l'erreur qui allait mener à la catastrophe de Coventry. Les messages codés aux équipages de bombardiers allemands n'avaient pu être déchiffrés avant l'attaque. Jones avait donc fourni un ensemble de fréquences de faisceaux à

de l'attaque, il constata que suppositions quant aux fréquences des faisceaux étaient correctes. Le bombardier allemand s'écrasa près de la côte, les Anglais purent examiner le récepteur de la cabine de pilotage. Les techniciens découvrirent que le fil audio était calibré pour laisser passer une note de 2000 Hz, alors que les appareils de brouillage anglais avaient été réglés pour une note de 1500 Hz. Cette négligence inexcusable aux yeux de Jones, il était facile de déterminer la fréquence requise, avait coûté la vie à plus de 500 personnes.

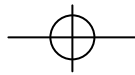
La modulation des ondes de brouillage fut ajustée à 2000 Hz. Plus tard, les Allemands bombardèrent Birmingham mais cette fois leurs bombes s'égarèrent dans la nature pour la plupart. Comme avec le **Knickebein**, la confiance des pilotes ennemis diminua quand ils s'aperçurent que les Anglais avaient trouvé un moyen de perturber leur système. Pour Jones et son équipe, le combat continuait



Pierre Goyette, VE2FFE
ve2ffe@amsat.org

brouiller selon son expérience et ses suppositions. Le bombardement eut lieu avec des pertes civiles élevées et des dégâts matériels très lourds. Apparemment le brouillage anglais n'avait pas eu l'effet escompté. Lorsque les messages déchiffrés furent remis à Jones le lendemain

Bibliographie:
1. **JONES, R.V.** La guerre ultra-secrète. Traduit de l'anglais par Philippe Sabathé. Paris, Plon, 1978, 503 pages.
2. **WEST, Nigel.** The Sigints Secret William Morrow and Company, Inc. New-York, 1986, 347 pages.



La radio... AU BOUT DES DOIGTS

Vous est-il arrivé de parler à un non-voyant par radio pendant plusieurs années sans même vous rendre compte de son handicap?

Ici VE2ECP mobile, je suis à la recherche d'un radioamateur pour me faire un raccordement téléphonique!

VE2ECP bonjour Claudette, ici VE2AYH Gilles. Je vais te faire ton appel téléphonique, donne-moi ton numéro.

Je me demande comment il peut m'aider dans un raccordement téléphonique! Gilles, ayant deviné ma pensée me dit: " Viens faire un tour à

la maison, je vais te montrer comment cela fonctionne."

Gilles, VE2AYH, radioamateur depuis le mois de mai 1973 est très bien équipé pour rendre ce genre de service et il se fait un immense plaisir de dépanner les radioamateurs qui ont besoin d'assistance. Étant toujours présent sur une fréquence du 2 mètres, nous pouvons compter sur sa coopération en tout temps.

Dis moi Gilles, utilises-tu de l'équipement particulier pour faire des raccordements téléphoniques?

Mais non, je me sers du simple téléphone, pas d'appareils sophistiqués, un téléphone à main libre.

Hum... qui aurait dit cela!!!

Comment es-tu devenu radioamateur Gilles?

L'idée m'est venue alors que je lisais des revues en braille venant des États-Unis. J'ai lu dans ces revues, plusieurs articles intéressants sur la radioamateur. Cela a éveillé ma curiosité et voulant en connaître un peu plus sur ce hobby, je me suis renseigné auprès de l'Institut National Canadien pour les Aveugles (INCA) mais aucune formation de radioamateurs n'existait à ce moment-là.

Suite à ma suggestion, l'Institut a étudié les possibilités d'organiser un cours spécial pour les aveugles. Walter VE2TD a accepté de prendre ce nouveau défi à sa charge et tout doucement, un cours fut

mis sur pied.

Et pour moi, c'est à ce moment là que l'aventure a commencé. Ce cours a vu le jour en septembre 1972. Avec une dizaine de futurs radioamateurs, dont certains étaient non-voyants. Accompagné de mon parrain, une fois par semaine, je me rendais à l'Institut, mon magnétophone sous le bras. J'enregistrais les cours et durant la semaine, je révisais mes notes comme font les étudiants voyants.

J'ai appris le morse pour passer le 10 mots/minute. Je me rendais, comme moi-même tout l'monde, au ministère des communications pour les aveugles. Mon parrain m'accompagnait. Les parrains sont responsables de nos installations de nos antennes, etc.

Comment cela se passait-il au ministère ?

Les questions étaient posées par l'inspecteur et nous y répondions verbalement. Évidemment, aucun besoin de dessiner des schémas.

Pour le morse, je copiait la mesure avec mon dactylo braille.

Dactylo braille !!! explique-moi

Cette machine possède 6 touches sur une base de 6 points. Elle nous permet d'écrire l'alphabet conventionnel en points élevés que l'on applique aux chiffres. Nous utilisons un papier spécial, ni trop épais ni trop mince. Par la suite, en touchant, on peut lire le braille. **DU BOUT DES DOIGTS**

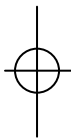
Ces doigts doivent être d'une agilité extrême...

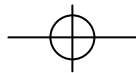
L'examen réussi, le ministère nous allouait automatiquement les deux licences. La première que l'on appelait simplement, la licence radioamateur, qui incluait le morse 10 mots/minute et la licence supérieure,



Gilles - VE2AYH

Radioamateur
du Québec





Le morse du bout des doigts

mots/minute, sans oublier le code Q, les lois et règlements.

En 1973, après avoir reçu mon indicatif d'appel actuel, je me suis procuré mon premier appareil HF, un HW 12 et avec l'aide de mon parrain nous avons monté des antennes. Après les vérifications d'usage, je pouvais finalement parler au monde entier.

Je n'oublierai jamais un certain 24 décembre, alors que j'étais à l'écoute sur le 80 mètres, j'entends un radioamateur qui demande une station pouvant lui faire un raccordement téléphonique. Ce monsieur passait la période des Fêtes de Noël loin de sa famille et désirait parler un peu avec sa mère. J'appelle donc sa mère qui, étant très heureuse de parler à son fils se met à pleurer. Le fils pleurait, je pleurais aussi, tout l'monde pleurait. Ce fut un drôle de "phone patch"

On ne se vante pas d'être non-voyant, on peut parler par radio à quelqu'un pendant de nombreuses années sans que personne ne s'en aperçoive. La surprise est énorme quand ce fait est découvert.

Le plus difficile pour nous est que lorsque l'on se procure de nouveaux équipements, on est évidemment comme des enfants, on a hâte de s'en servir mais, il faut attendre patiemment que quelqu'un vienne faire l'installation, les transformations requises, les essais nécessaires etc... J'ai aussi fait installer un système vocal qui m'indique la

fréquence sur laquelle je transmets et des boutons pour reconnaître les mémoires qui sont programmées.

Gilles avec ses 16 années d'expérience sur HF a une belle réputation de radioamateur car il a participé et animé plusieurs réseaux. Mais essayer un peu d'imaginer la façon que

ces gens-là enregistrent de simples indicatifs d'appel. Grâce à son clavier de braille et sa mémoire incroyable, il peut réussir à animer les réseaux sans que l'on devine son handicap.

Un jour, mon parrain du temps m'annonce que la couverture de la maison sur laquelle mes antennes sont installées commence à être endommagée. Ne voulant pas avoir de problèmes avec le propriétaire, j'ai fait descendre toutes mes antennes, j'ai vendu mon HF et je me suis procuré un bon 2 mètres, un Icom 2410 deux bandes. Je dois t'avouer que par la suite, je me suis énormément ennuyé des basses fréquences. Les fins de semaine, j'étais toujours sur le 20 mètres, j'adorais cette

bande de fréquences et les contacts avec différents pays...

Mon handicap ne m'a jamais empêché d'avoir un excellent travail fait sur mesure pour moi. Imagine, développer des films dans une chambre noire... Je suis pensionné après avoir passé 34 ans à l'hôpital Royal Victoria.

Gilles est très fier de son époux Pierrette VE2WPR nouvelle venue parmi nous.

Cela fait plus de 20 ans que cela lui demande de venir rejoindre la grande confrérie de radioamateur me dit Gilles. Enfin, c'est fait...

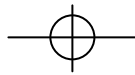
VE2AYH m'apprend qu'un autre amateur était du groupe des dix 1972 de l'Institut National Canadien pour les aveugles, Armand VE2DVZ.

Je décide donc de contacter Armand. Je savais qu'il était un passionné du H.F. et surtout du réseau des Joyeux Copains. Après avoir syntonisé mon Yaesu à la fréquence 3,765 MHz par un beau matin signalais ma présence et c'est là que je l'ai trouvé.



avec Pierrette VE2WPR





Armand VE2DVZ

Et me voici donc chez Armand.

VE2DVZ est très bien équipé. J'ai admiré un Kenwood TS450SAT dans un cabinet d'environ 6 pieds par 2 pieds où est installé tout son équipement. Son épouse Gilberte n'est jamais trop loin, toujours prête à venir assister son homme.

Armand connaît la radioamateur depuis fort longtemps.

Je me souviens avoir écouté les amateurs dans les années 1930 alors que mon père possédait une radio ondes-courtes.

Pour ma part, je suis devenu VE2 en 1974. Je travaillais à l'Institut National Canadien pour les Aveugles comme conseiller en adaptation et on m'avait demandé de regrouper une dizaine de non-voyants pour débiter un cours. J'en ai profité pour prendre ce cours que j'ai continué quelques temps plus tard, pour finalement, réussir mes examens.

Le 20 juin 1974, je suis devenu VE2DVZ

Et je n'oublierai jamais cette journée mémorable pour moi. Le 20 juin 1974, je fêtais mon

anniversaire de naissance. En après midi, je réussissais mes examens et obtenais mon certificat radioamateur et en soirée, je signais les papiers pour l'achat de ma maison dans laquelle je vis présentement avec mon épouse Gilberte.

En ce qui a trait aux examens, j'ai trouvé le ministère très sévère. On nous dispensait de dessins de schémas bien sûr mais par contre, il fallait très bien connaître les lois de la radio, avoir une solide connaissance de la construction et surtout, pas de pardon pour le morse. Fallait être solide et... j'ai tout passé du premier coup malgré qu'il est très difficile pour nous les non-voyants de prendre de la vitesse en morse. Un non-voyant doit avoir une bonne mémoire pour contourner la difficulté de copier du morse. J'ai réussi, avec de la persévérance et j'espère qu'avec ton article dans ce journal, les amateurs comprendront nos difficultés et seront un peu plus patient sur les ondes.

Je n'ai pas trop aimé apprendre le morse et lorsque je suis arrivé chez moi, avec mon indicatif d'appel dans ma poche, j'ai donné ma clé de morse à un jeune homme de mon entourage intéressé par le hobby mais aujourd'hui, je regrette énormément de ne pas avoir continué à pratiquer le morse. J'ai perdu la vitesse que j'avais acquise.

Comment fonctionnes-tu avec tes appareils?

Tous mes appareils sont adaptés à mes besoins, tout est programmé et en mémoire avec des points de repaire. Cela devient très facile à ce moment-là.

Armand, est-il compliqué d'animer un réseau sur le HF?

Avec l'habitude, on y arrive très bien. J'utilise quelques réglettes (rectangles) en métal 6 lignes. Ces 6 lignes sont composées de cases permettant de

poinçonner le caractère l sur un papier conçu spécialement à cet effet.

Tu animes beaucoup de réseaux

Un peu moins aujourd'hui mais je dois te dire Claude que je n'ai jamais réussi à animer le réseau des "Joyeux Copains". Ce réseau a été créé le 24 juin 1973 sur la fréquence 3.765. J'ai commencé à l'animer en 1974 et j'en suis devenu le responsable en 1975. Pendant plusieurs années, j'ai animé presque à tout les jours. Quel travail !! Aujourd'hui, je le fais une fois/semaine.

Je me suis amusé à faire des statistiques pour le réseau. *Joyeux Copains* Depuis le 1er juin 1973 jusqu'au 31 décembre 1998, il y eut :

8,937 réseaux
129,453 stations se sont signalées
7,137 messages qui se sont échangés
3,003 raccordements téléphoniques

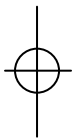
et ces réseaux ont eu une durée de 12,747 heures. Comme tu peux le constater, n'y a pas de chômage le dimanche sur 80 mètres.

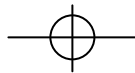
As-tu animé d'autres réseaux sur d'autres fréquences?

Bien sûr, j'ai été animé aussi du réseau de VE2 sur 2 mètres pendant plus de 20 ans. Je trouve beaucoup plus facile d'animer un réseau HF que sur VHF. Sur HF, il y a presque toujours des mêmes radioamateurs qui sont présents, tandis que sur 2 mètres, les nouveaux arrivants sont presque à tous les jours.

Un jour, je m'installais finalement dans mon appartement pour débiter le réseau HF à l'accoutumé. Je m'époais à lancer des appels et personne ne me répondait. Quel massacre... Imaginons que je n'étais pas sur la fréquence. Finalement, quelqu'un est venu

...suite





HAMFEST

Le Club Radioamateur du Centre du Québec inc.

VA2CCQ

vous invite à son

Quatrième Hamfest Plein Air

au terrain d'exposition de Drummondville

le samedi 12 juin 1999

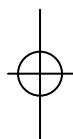
à compter de 6:00 am



Les campeurs peuvent arriver le vendredi soir
 Grand stationnement sur place
 Radio guidage 146.835 (-)
 Pas de tone pour cette journée
 Seulement \$5 par personne vendeur ou acheteur

pour renseignement

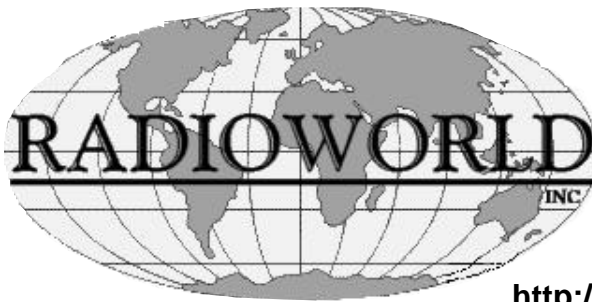
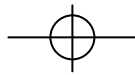
radio 146.835 (-) tone 110.9
bbs 145.030 VE2ZDB @ VA2ZDB OU VE2DAX @ VA2ZDB
fax (819) 478-7537
tél. (819) 477-2950
internet ve2zdb@sympatico.ca ou ve2dax@sympatico.ca
<http://www.multimania.com/va2ccq>
 ve2spx@cogocable.ca ou ve2ncr@sympatico.ca



N.B

Pour les vendeurs

En nous confirmant votre participation , notre planification serait plus facile .
 N'oubliez pas d'apporter vos chaises et tables .
 Ce hamfest est extérieur .
 L'électricité ne sera pas disponible .
Si pluie , possibilité d'être à l'intérieur



Radioworld

4335 Steeles Ave. West

Toronto, Ontario M3N 1V7

Téléphone (416)667-1000 Fax (416)667-9995

http://www.radioworld.ca courriel: sales@radioworld.ca

Détaillant autorisé

YAESU

Centre de service

Spéciaux Radioworld juin/juillet

YAESU Portatif triple bande



569\$



Caractéristiques:

- Réception large bande: 0,5 - 15,995 MHz; 48 - 728,990 MHz, 800 - 998,999 MHz (fr. cellulaires omis)
- Tx: 50-54 MHz; 144 - 148 MHz; 430 - 450 MHz
- 5 Watts en 6 et 2 m.; 4,5 W en 70 cm
- AM pour ondes courtes et bandes avion
- Ultra-compact: 2,4" x 4" x 1,3 (SUPER!!!)
- Boîtier en alu moulé aux normes MIL
- Piles au lithium 7,2 V - 1100 mA
- CTCSS et DCS intégrés
- Spectroscope double à affichage à points
- Affichage alphanumérique à 8 car.
- Changement de répéteur automatique
- 9 mémoires d'autocomposition à 20 caractères
- Mémoire de 200 canaux
- Mémoire de 10 paires de bandes li
- Autosintonisation de 10 canaux n
- Transpondeur automatique (ARTS)
- Fenêtre programmable ADMS (en

Il n'attend que vous!

Prenez possession de votre FT-100

YAESU

Un choix de choc!



2099\$

Ft-100 Tx-Rx HF/VHF/UHF ultra-compact

- Tx 160-6m, 2m et 70 cm
- Rx de 100 kHz à 970 MHz (tél cellulaires, numériques exclus)
- mémoire de 200 canaux, banque de mémoires rapides (QMB)
- Suppresseur de bruits IF, Traitement de la voix, 2 VFO, Puissance 100W (160-6m), 50W (2m), 20W (70cm); filtre passe-bande DSP, filtre Notch, atténuateur de bruits, sélection auto des répétitrices, recherche intelligente

Mobile idéal pour chalet ou expédition: SSB, CW, AM, FM, AFSK, Paquet (12C) Deux prises d'antennes (HF/50, 144/43) Largeur de bande IF 6 kHz, 2,4 kHz, 5 (Filtres de 6 KHz, 500 et 300 Hz en sus) Affichage multifonctions à cristaux liqui Touches mémoires électroniques intég CTCSS et DCS intégrés au FM Compatible au système d'antennes AT/ Syntonisateur externe d'antennes FC-2

En magasin !!!

FT-2500

FM mobile 2mètres

Meilleure discrimination inter-mode

Émetteur-Récepteur FM, 2 mètres aux normes MIL 810-C

- Émission de 144 à 148MHz
- Sortie ajustable de 5, 25 ou 50 watts
- Affichage à 4 caractères
- Modèle robuste selon MIL 810-C
- Réception de 140 à 180 MHz
- Micro multi-fonctions rétro-éclairé
- 31 mémoires indépendentes
- Ventilateur, large radiateur

Paliers sélectionnables de 5 à 50 KHz, sélection auto de répétitrices

Encodeur CTCSS intégré, décodeur en sus (Panneau FTS-17A en sus)

Prix sujets à changement sans préavis. Prix indiqués pour les ventes au comptant ou par chèque; ajouter 2% pour achats par carte de crédit. Taxes en sus

329\$



Vente et entretien par les plus grands spécialistes au Canada

4335 Steeles Ave. West
Toronto, Ontario M3N 1V7

Heures d'ouverture:

Lundi au mercredi - 10H00 à 17H00

Jeudi - 10H00 à 19H00

Vendredi - 10H00 à 17H00

Samedi : 10H00 à 16h00



mai- Juin 1999

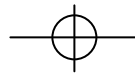
(416) 667-1000

Fax: (416) 667-9995

Web: <http://www.radioworld.ca>

courriel: sales@radioworld.ca





Radioworld

4335 Steeles Ave. West

Toronto, Ontario M3N 1V7

Téléphone (416)667-1000 Fax (416)667-9995

<http://www.radioworld.ca>

courriel: sales@radioworld.ca



Détaillant autorisé



Centre de s

Voici le tout nouveau ICOM IC-2800H

IC-2800H

Icom ajoute les joies de la vidéo à la voix

- Rx: 118-174, 430-450 MHz, TxL 144-148, 430-450 MHz
- Très perfectionné et écran LCD TFT couleur de 3" (diag.)
- Affiche les GPS et les APRSTM, capte et émet les CSTV, les images télé, VHS; Encodeur décodeur CTCSS
- Traite les signaux vidéo via un port de connection simple
- Port DIN pour le paquet à 2800-9600 bauds
- Double-réception, V/U, U/V ou répéteur interbande
- Témoin de bande, balayage rapide



949\$



Vente et entretien par les plus grands spécialistes au Ca

IC-706MKIIG

Émetteur-récepteur mobile HF, 6m, 2m, 70 cm, DSP tous modes

- 100 W. en HF et 6m - (40W en AM); 20 Watts en 2 mètres (4W en AM)
- Réception large bande 0,03 - 200 MHz dans tous les modes
- Panneau avant amovible, place pour 2 filtres à cristal (en sus)
- 102 mémoires alphanum. (99 régulières, 2 balayeurs, 1 appel)
- Sép. interbande, Éliminateur de bruits, contre-interférence
- Touche CW, Processeur vocal
- Affichage graphique CL 1Hz
- Encodeur de tonalité intégré
- Connecteurs d'antennes HF/VHF
- Traitement numérique du signal, Consomme 13,8V
- 107 mémoires (99 rég., 6 zone balayage, 2 appels)
- Dimensions : 167(La), 58 (H), 200 (P), mm, 69/16 (h)
- Consommation : Émission max - 20 A



2249\$



L'un des radios les plus complets sur le marché, maintenant avec DSP intégré

Accessoires - IC-706MKIIG

IC-PW1	Ampli linéaire HF + 50 MHz 1kW	MB-72	Poignée de transport	FL-232	350 Hz/-6 dB (RTTY/CV)
AH-2b	Élément d'antenne HF	SM-8	Microphone de table	OPC-581	- 587 Câbles sépar
AH-4	Syntonisateur d'antenne HF+50 MHz	SM-20	Microphone de table	CR-282	Cristal à stabilité élevé
AT-180	Syntonisateur d'antenne HF+50 MHz	SP-7	Haut-parleur externe	CT-16	Interface pour satellite
PS-85	Alimentation CC 13,8V, 20 A max	SP-10	Haut-parleur externe	CT-17	Convertisseur de niveau
MB-62	Ferrures pour installation mobile	SP-12	Haut-parleur externe	UT-102	Synthétiseur vocal
MB-63	Ferrures pour installation mobile	FL-100	500 Hz/-6 dB (CW/RTTY b. étroite)	OPC-599	Adaptateur 8 tiges pour c
MB-65	Ferrures pour base	FL-101	250Hz/-6 dB (CW, b. étroite)	OPC-598	Câble ACC 13 brins pou
		FL-103	2,8kHz/-6 dB (SSB b. large)	OPC-599	Adaptateur 13 tiges pou
		FL-223	1,9 kHz/-6 dB (CW b. étroite)		

Prix sujets à changement sans préavis. Prix indiqués pour les ventes au comptant ou par chèque; ajouter 2% pour achats par carte de crédit. Taxes

Disponibles en magasin

4335 Steeles Ave. West
 Toronto, Ontario M3N 1V7
 Heures d'ouverture:
 Lundi au mercredi - 10H00 à 17H00
 Jeudi - 10H00 à 19H00
 Vendredi - 10H00 à 17H00
 Samedi : 10H00 à 16h00



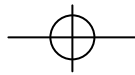
mai- Juin 1999

(416) 667-1000

Fax: (416) 667-9995

Web: <http://www.radioworld.ca>
 courriel: sales@radioworld.ca





Suite du numéro précédent

Mais quand la conversation est par surcroît, intelligente tous les systèmes de communications se branchent entre eux et se donnent pour mission de parfaire l'éducation de la multitude de radioamateurs et d'écouteurs, qui deviennent alors tous branchés sur la même fréquence.

Comme la province est devenue multilingue, toutes les conversations sont traduites simultanément dans la langue de votre choix. Même en esperanto. Et pour ceux qui n'arrivent pas, malgré tout, à comprendre, ils n'ont qu'à pousser sur la clef F1 de leur ordinateur, et un écran d'aide défile devant leurs yeux pour leur apporter un complément d'information à mesure que se déroule le réseau.

Il va sans dire que ces inventions modernes avaient fait disparaître depuis un bon moment les cours d'espagnol que l'ami Marc, VE2MAC, avait si généreusement prodigué pendant des années.

Plusieurs amis amateurs ne nous avaient pas donné signe de vie lors de ce premier bulletin de nouvelle de l'au-delà. C'est le cas de Mario, VE2GMD, qui, une fois arrivé devant saint Pierre, dut avouer un péché de gourmandise peu commun.

La première question qu'il avait demandée au vieux bonhomme concernait un certain frigidaire que Mario traînait avec lui sur un vieux traîneau qu'il avait du voler à des esquimaux, comme dans l'annonce de la télévision, car ses fidèles amis de la planète terre lui avaient dit qu'au ciel... on bouffe pas souvent...

Il avait donc apporté avec lui un réfrigérateur rempli de bonnes choses, et avait supplié saint Pierre de le laisser

entrer avec ce meuble encombrant et complètement superflu, considérant que les esprits ne bouffent pas. Mais Mario ne pouvait pas savoir une chose aussi importante, car sur terre, entre deux voyages au frigidaire, il surveillait les mononeurons sur le répéteur VE2MRC.

"Oh, mes vieux", comme disait souvent mon cousin de Drummondville, ce que cette fonction (pour ne pas appeler ça une job), avait pu lui causer de maux de tête à l'ami Mario. MRC, VE2MRC, devrais-je dire, était entièrement dédié aux auto-patch. Il se passait plus d'appels téléphoniques sur cette machine

Mario, lui, s'occupait particulièrement des lignes coupées. Quand la ligne coupait, il la raccrochait immédiatement. Mais le problème, c'est qu'il raccrochait parfois au mauvais numéro. Maintenant, je vais vous avouer un secret que personne ne connaît sur la planète. Pourquoi, pensez-vous, Mario est-il rendu au paradis avec son frigidaire? Vous le savez pas! Je le sais que vous le saviez pas! Je vais vous le dire.

Mario est devant saint Pierre un jour, un amateur était en train de parler à sa maîtresse, et le mononeuron a coupé le circuit. Mario a réessayé la communication rapidement, mais rapidement peut-être et il s'est trompé.

raccordé au patch de la femme de l'amateur. L'amateur ne s'en aperçut et continua à couler ses larmes d'amour jusqu'à ce qu'il croise une blonde... c'était une blonde!

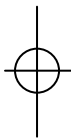
Les Amateurs au Paradis

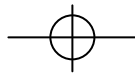
que dans tous les centraux de Bell Canada réunis. C'était pas des QSO ordinaires que Mario aimait tant à écouter sur cette patente. Non, c'était des amateurs avec leur femme, des amateurs avec le dépanneur, des amateurs avec St-Hubert Bar-B-Q, des amateurs avec leur secrétaire, des amateurs avec leurs maîtresses, des amateurs avec une ligne occupée, des amateurs avec une ligne coupée, des amateurs avec des sifflements, des amateurs avec des roteux, des amateurs avec l'opératrice. What number, please, Quel numéro s'il vous plaît? pouvait-on entendre du soir au matin et du matin au soir. Et en prime, la fameuse symphonie des touch-tones que Cébiste avait composée dans les années 90, et dont on n'avait pas changé une seule note.

Rarement pouvait-on entendre un amateur avec un autre amateur.

Ca faisait au moins 20 ans que Mario n'avait pas vu la femme de l'amateur n'avait pas entendu de tels mots d'amour, susurrés à une voix aussi chaude, douce, mignonne et sensuelle. Et quand l'amateur se mit à parler qu'il était en train de conter fleurette à sa propre femme, il l'a pas pris. Il a pris pantoute! Et il s'est mis dans une telle colère que ça a donné pour résultat que Mario est en train de paraître devant le grand portier au moment où je vous parle. Avec son frigidaire sur son épaule.

Un autre grand bonhomme qui n'avait pas donné de ses nouvelles dans le dernier bulletin, c'était Mario, VE2MIE. Son arrivée au paradis n'avait pas passée inaperçue. Il apportait avec lui une pleine poche de questions qu'il avait posées à ses réseaux du monde. Le saint Pierre était bien disposé ce jour-là. Il permit à Maurice d'appro-





poche au paradis, (la poche de questions) mais ça ne s'arrêtait pas là. Oh, que non! Ce sont les centaines de poches de réponses qui firent problème. Le ciel entier n'avait tout simplement pas de place pour toutes ces réponses. Et le portier ne parvenait pas à comprendre comment une seule poche de questions avait pu engendrer des milliers de poches de réponses. Génération spontanée, sans doute!

Il n'avait certainement pas écouté le réseau de Maurice très souvent, car il n'aurait pas eu à poser...une telle question. Je cite en exemple cette question: Quel système d'antennes employez vous à votre station? Un des participants du réseau avait pris au moins dix minutes à lui expliquer son système à lui. Un rubber duck sur un handie-talkie. Quand notre ami Bernard, VE2EDE pointa son nez dans les portes de saint Pierre, il provoqua comme d'habitude toute une commotion. Tout le monde sait que Bernard faisait depuis toujours des recherches sur sa famille. Il était devenu, après sa retraite, un généalogiste hors pair.

Le problème avec saint Pierre c'est qu'il traînait avec lui tous les membres de la très nombreuse famille qu'il avait retracés sur la terre. Un vrai Mormon. Il se disait parent avec René, VE2ND, avec Jean-Claude, VE2VON, enfin il se disait parent avec assez de monde que ça en devenait gênant, sinon suspect. Et beaucoup de ceux avec qui il se disait parent ne voulaient, mais pas du tout n'avoir de liens de parenté avec lui.

Et il traînait dans son sillage toute cette nombreuse ascendance. Son ascendance seulement car pour sa descendance, il lui aurait été difficile de la justifier, étant demeuré célibataire toute sa vie. saint Pierre ne savait vraiment pas quoi faire avec tout ce monde. Il y avait des Acadiens, des Québécois, et même des Anglais qui traînaient dans son ascendance. Des vrais Anglais royalistes et British.

Certains, pour ne pas dire la plupart de ses nombreux parents ne méritaient pas

la suprême récompense, et Jacques de l'étagé du dessous ne voulait rien savoir non plus. Le portique était devenu comme le pont Champlain aux heures d'affluence. Ce qui sauva finalement notre ami, c'est que dans les temps passés, il avait été vu par quelqu'un, en train de frapper aux portes éternelles. Le personnel céleste était parti à la pause café et ne l'avait pas entendu. Il avait du refaire le trajet en sens inverse et reprendre sa place parmi les terriens.

Ce fut finalement cet événement pas ordinaire qui lui permit enfin, d'être accueilli en héros dans ces lieux de repos éternel. Avec Lazarre, il était devenu le deuxième terrien à faire le voyage en aller-retour et ce fait peu banal lui avait ouvert tout grand les portes éternelles. Mais sa nombreuse ascendance dut demeurer pour un temps dans le portique, en attendant que saint Pierre et son personnel puissent trouver une solution acceptable à cet épineux problème. Ils étaient déjà bien assez occupés avec les Mormons et leurs nombreuses ascendances, sans que Bernard, à son tour, vienne brouiller les cartes.

Quand VE2BTF, Gilles, professeur émérite de radioamateur, arriva à son tour, saint Pierre fronça les sourcils. C'est pas que Gilles n'avait pas été un bon professeur. Non! Il avait même été un trop bon professeur. Et il avait inondé les ondes de tellement de nouveaux licenciés et avec une telle efficacité qu'on avait manqué de fréquences durant une bonne période de temps.

Mais une seule chose, peut-être deux, parlèrent en sa faveur. Il avait été un fonctionnaire qui avait fonctionné. Durant son règne de fonctionnaire, pas un seul signal d'arrêt, appelés stop n'était croché. Pas une seule lumière de circulation n'était éteintes. Elles étaient toutes rouges, et bloquées sur cette couleur. La ville de Montréal était d'une propreté sans reproche.

Un autre fait militait en sa faveur. saint Pierre qui n'est pas complètement idiot avait vu tout de suite tout le parti qu'il

pourrait tirer de ce fait. Gilles avait de tout temps coordonné les mesures d'urgence pour l'association provinciale. Oh, c'est pas qu'il était occupé dans cette fonction, mais temps en temps, un petit feu de paille ou une petite rivière qui sortait de son trou et notre ami Gilles entraînait en action sans parler des BPC de Saint-Basile dont la ville n'avait jamais réussi à débarrasser grâce à l'efficacité des policiers de cette époque. Donc, le portier admit enfin VE2BTF et le nomma responsable des mesures d'urgence célestes. Comme ancien fonctionnaire, Gilles pouvait pas avoir trouvé de meilleure position.

Je dois arrêter ici la lecture des bulletins de nouvelles de l'au-delà. On pourrait continuer encore longtemps, comme car les amateurs qui nous ont précédés sont très nombreux, et ils ont tous chacun une histoire à nous raconter. Ce bulletin ne parlait pas de vous en particulier, ce n'est pas qu'il n'y avait rien de spécial, bien au contraire. Mais, le temps terrestre est très court, et les heures sont pas extensibles. Ce sera pour la prochaine fois.

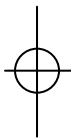
Si vous avez apprécié cette forme de bulletin de nouvelles, nous demandons à la radio céleste de nous en faire parvenir d'autres dans un avenir plus ou moins lointain.

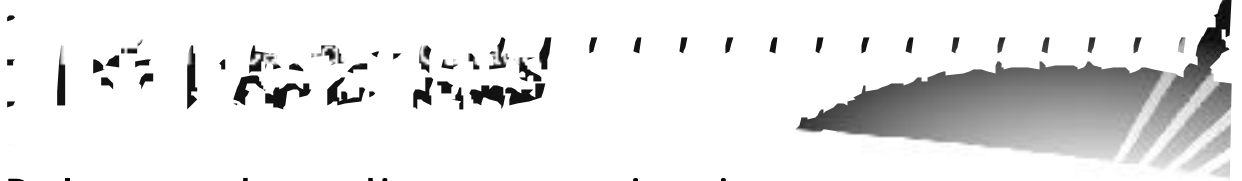
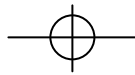
Merci à tous d'avoir été de patients lecteurs en attendant de devenir de vieux archanges.

- Fin -



**L'Auteur - VE2AIK
Jean-Guy Renaud**





Pylônes de radiocommunication

Comment éviter la querelle

Voici un sujet qui est toujours d'actualité. Ériger un pylône d'antennes est un projet qui soulève bien des préoccupations au sein de la communauté radioamateur. Comment installer une tour sans avoir de répercussions de la part des autorités locales? Chaque situation est différente et doit être traitée en conséquence. Malheureusement, il n'y a pas de recette magique.

Comme vous le savez, Industrie Canada a mis sur pied un processus de consultation auprès des autorités locales. Ce processus vise à assurer que les autorités soient informées des projets de construction de pylônes d'antennes sur leur territoire, qu'elles aient l'occasion de faire connaître leur point de vue et d'influencer le choix de l'emplacement pour une meilleure intégration dans son environnement. Toutefois, ce processus ne confère aucun pouvoir fédéral aux municipalités en matière d'installation de systèmes de radiocommunications, tout comme il ne confère pas un droit de veto sur les propositions qui leur sont présentées.

La pratique démontre que la très grande majorité des propositions se règlent à la satisfaction des deux parties. Par contre, dans les situa-

tions où toutes les alternatives proposées ne peuvent conduire à une entente, Industrie Canada peut, en dernier recours, intervenir et rendre une décision.

QUELQUES CONSEILS D'INDUSTRIE CANADA

Lorsque la construction d'une structure d'antennes est projetée, avisez l'autorité locale de votre projet et renseignez-vous si celle-ci dispose d'une réglementation à ce sujet. Ne vous fiez pas à des "ouï-dire" ou à des rumeurs, vérifiez les faits.

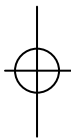
Certaines municipalités ont des règlements visant à limiter la hauteur et l'emplacement des structures d'antennes en milieu résidentiel. Vous désirez une installation des plus performante, c'est fort compréhensible, mais pensez un peu à vos voisins... Nous vivons en collectivité et nous faisons appel au sens civique de chacun. La construction d'un pylône d'antennes de radioamateur ne nécessite pas l'approbation d'Industrie Canada. Par contre, en cas de litige avec votre municipalité, Industrie Canada peut intervenir et la décision finale ne sera pas forcément en votre faveur. La radioamateur est un passe-temps et demeure un privilège, non un droit. Le fait de ne pas autoriser une installation pleine hauteur qui brimerait le paysage avoisinant ne constitue pas un empêchement à la

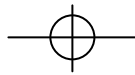
pratique de la radioamateur, seulement une baisse possible de certaines performances de réception.

EN CONCLUSION

Tout est une question d'éthique de bon sens lorsque l'implantation d'une structure est projetée. L'entente de l'un s'arrête où ce de l'autre commence et la beauté des choses demeure un facteur subtil. Bien que nous souhaitons tous une tour ornée d'une palette d'antennes qui accroche les yeux, nous devons certes être raisonnables dans nos choix. De cette façon, tout le monde y trouve son compte. La municipalité doit tenir compte des intérêts de tous les citoyens et s'assurer que tous les choix soient de la meilleure qualité possible. Vous trouverez plus de renseignements sur le processus de consultation d'Industrie Canada en référant à la circulaire CPC intitulée "Processus environnemental, champs de radiofréquences, consultation sur l'utilisation des sols" sur notre site (<http://strategis.ic.gc.ca>).

David Parcigneau, Richard V
Denis C
Gestion du dossier environnemental,
Spectre, Technologie,
l'information et Télécommunications
Région du Centre





**Clubs participants
Cabane à sucre 1999**

CRA de **Charlevoix** VE2CCR
 Association de Radio Amateur
 de **Sept-Iles** Inc. VE2CSI
 CRA **St-Laurent** VE2CSL
 CRA Townshippers de
Cowansville VE2CLD
 CRA **Laval-Laurentides**
 VE2CRL
 Union Métropolitaine des **Sans**
Filistes VE2UMS

CABANE À SUCR

Comme en font foi les photos de VE2NGE, Angel et de VE2ZJL, Jacqueline, l'ambiance, la cuisine et la tire sur neige étaient au rendez-vous de la cabane à sucre annuelle de RAQI, à laquelle étaient conviés tous les membres de l'association le 10 avril dernier.



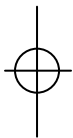
Dix-neuf associations locales ont participé à cette rencontre ou ont profité de la journée pour inviter les membres de leur région dans une cabane près de chez-eux.

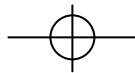


CRA de la **Vallée du Richelieu** VE2CVR
 Club Radio Amateur **Sud-Ouest** Inc. VE2CEV
 CRA **Outaouais** Inc. VE2CRO
 CRAQ
 VE2CQ
 A.R.E.S
 VE2CSQ
 CRA Vallée de l'Amiante
 VE2CVA
 CRA Drummondville Inc.
 VE2CRD
 CRA de la Rive-Sud de
 Montréal Inc. VE2CLM
 CRA de Contrecoeur VE2CKC
 CRA Rouyn Noranda
 VE2NOQ
 CRA Sorel-Tracy VE2CBS

Voici les noms des 3 gagnants de la cabane à sucre 1999

- 1^{er} prix : TH22AT de Kenwood, M. **Paul Goupil** VA2KVA de Laval
- 2^{ème} prix : Abonnement de 2 ans à RAQI, M. Bernard Simard VA2SBB de Rivière-Malbaie (Charlevoix)
- 3^{ème} prix abonnement d'un an à RAQI, Sonya Coulombe VA2DAX de Québec





L'Étrangleur RF Choke-Balun

SON UTILITÉ

Encore les BALUNS! Ai-je vraiment besoin de ça? La réponse est OUI si on recherche une installation réellement efficace et sans problèmes.

Y en a-t-il un facile à fabriquer, sans entretien, qui n'a pas besoin d'être accordé, de haut rendement et qui a une bande passante suffisamment large pour toute la bande HF ou VHF et possiblement les deux?

La réponse est encore OUI, c'est le balun étrangleur "choke-balun" ou balun forcé".

Nous allons en regarder un des plus simples et des plus efficaces : le balun à manchons de ferrite.

Avant de passer à la fabrication, rappelons-nous à quoi servent les BALUNS et quels sont les avantages et inconvénients du balun de type étrangleur.

BAL...UN veut simplement dire balancé à non balancé: *Balanced to Unbalanced*.

C'est un appareil qui permet d'égaliser ou de balancer la charge sur deux conducteurs de notre choix, ces derniers étant les deux pôles d'un doublet. C'est aussi un transformateur; parfois: il peut être conçu pour accorder des impédances inégales. Nous traiterons ce cas une autre fois.



Alex D. Rotondo ing. VE2AMT

Courriel: mayhem@cam.org

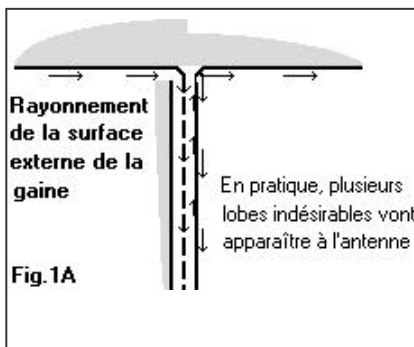
Site WEB: cam.org/~mayhem

© Copyright - Tous droits réservés 1999

Toute reproduction et/ou traduction interdites sans l'autorisation écrite de l'auteur

Mais ce n'est pas tout, continuez à lire. Pourquoi "de notre choix" allez-vous dire puisque un doublet, ou un Yagi par exemple, n'a de toute façon que deux conducteurs illuminés (alimentés)? Parce qu'il y en a justement un troisième qui est raccordé à un des deux pôles de l'antenne lorsqu'on utilise un câble coaxial.

L'avez-vous trouvé? Oui, c'est bien la surface extérieure de la gaine de blindage du coax. Cette dernière est forcément en parallèle avec l'élément de l'antenne auquel elle est ancée. Plus la longueur du câble



Rayonnement d'une antenne doublet alimentée directement par un câble coaxial sans étrangleur RF.

coaxial s'approchera longueur résonnante à la fréquence d'opération, plus le phénomène sera accentué à un point tel que le deuxième étrangleur sera placé près du transmetteur afin d'éviter le retour RF par couplage à la terre. (Voir Note 1 et 2).

AVANTAGES DU BALUN ÉTRANGLEUR À MANCHONS DE FERRITE

- 1- Amélioration du patron de rayonnement de l'antenne et par conséquent du signal.
- 2- Réduction des interférences "RFI" car le coax ne rayonne plus.
- 3- Par le fait même, réduction dans le 'shack' et du 'RF feedback' dans le micro.
- 4- Amélioration du 'front-to-back' et du 'front-to-side' dans le cas d'une antenne directionnelle car la gaine du coax ne participe plus à l'

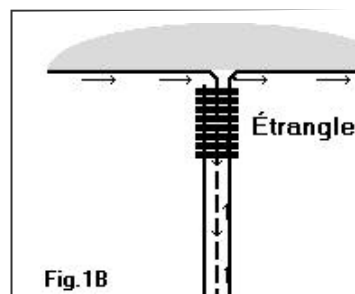
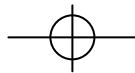


Fig. 1B

Avec étrangleur RF

- 5- Courant égal même sur les éléments d'une antenne non-balancée.
- 6- Plage de fréquence utile très large (conception possible pour tout HF et le VHF)
- 7- N'affecte pas l'impédance de ligne de transmission, donc pas de T.O.S.
- 8- Corrige l'impédance de l'antenne en isolant la surface externe du coax.
- 9- Fonctionne bien même si la charge est réactive
- 10- Rend les lectures de TOS plus fiables
- 11- Capacité de transit de puissance



s'approchant à celle du câble coaxial.

- 12- Pas de mauvaises résonances
- 13- Pas de pertes d'insertion
- 14- Aucun connecteur requis et aucun contact à oxyder
- 15- Pas influencé par la proximité de la tour
- 16- Résiste aux intempéries nordiques et à la pollution (la ferrite est une céramique)
- 17- Pas de câble coaxial additionnel requis
- 18- Faible encombrement
- 19- Fabrication facile

DÉSAVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

- 1- Il faut employer une ferrite de composition appropriée aux fréquences utilisées
- 2- Le balun étrangleur n'est pas approprié aux antennes a haute impédance (300 ohms et plus). Plus l'impédance de l'antenne est faible, plus le balun est efficace pour un même nombre de manchons. Plus l'impédance de l'antenne est élevée, plus le nombre de manchons requis est grand
- 3- Le prix des modèles commerciaux est assez élevé (rien de nouveau ici!)
- 4- Il faut commander les manchons de ferrite par la poste car nos fournisseurs québécois d'équipement radioamateur n'en stockent pas
- 5- La ferrite est une céramique fragile, il faut la manipuler avec soin.

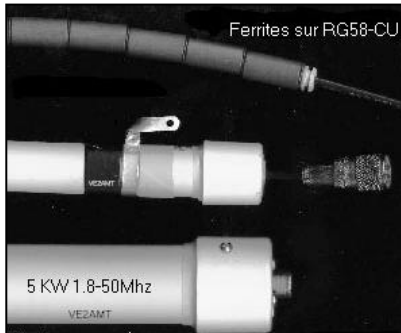
FERRITE

000+ . . . . .	.30	250
FB43-2401 . . . .	.25	200 – 500
FB64-2401 . . . .	.25	

* Choke baluns de W2DU, le OM physicien qui les a popularisés

RG-8 & RG-11 . .	.18 . . . . .	.40
FB73-1024 . . . .	.15 -1500+ 40 –	250
FB43-1024 . . . .	.12	200 – 500
FB61-1024 . . . .	.12	

Si votre puissance est telle que les ferrites chauffent plus que votre main peut supporter, le mélange 43 sera le plus



3 baluns étrangleurs 1@1 fabriqués par l'auteur

indiqué mais il faudra augmenter le nombre des manchons surtout en HF. Les manchons les plus sollicités sont ceux les plus rapprochés de l'antenne.

Il est possible de couvrir, avec un seul étrangleur, tout le HF et le VHF avec une combinaison de ferrites de compositions différentes.

Ceux qui ont le gousset vide et dont la ligne de transmission est suffisamment longue, peuvent aussi se prévaloir des avantages du balun-étrangleur en bobinant le surplus de câble coaxial. Ce type d'étrangleur sera moins efficace et plus encombrant que celui avec ferrites mais les résultats seront quand même intéressants.

Vous trouverez un tableau des dimensions de bobines requises dans l'**Antenna Book** de l'ARRL au chapitre intitulé **Coupling the line to**

the antenna.

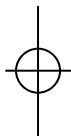
NOTES

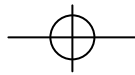
- 1- Bien que la surface externe de la gaine soit maintenant isolée de l'antenne, elle capte encore le signal transmis par radiation.
- 2- Si vous installez un deuxième étrangleur RF près du transmetteur, le FPB (filtre passe-bas), le bolomètre (TOS-mètre) et le syntoniseur de ligne doivent être placés entre le transmetteur et l'étrangleur.
- 3- N'oubliez pas qu'un conducteur mis à la terre résonne aux multiples impairs de quart de longueur d'onde. Évitez ces longueurs ±20%. Dans l'impossibilité, des étrangleurs additionnels installés des endroits stratégiques le long la ligne de transmission pourront aussi être utilisés.
- 4- Attention : n'installez pas d'étrangleurs RF sur une ligne de transmission utilisée comme partie résistante de l'antenne!!
- 5- Plus votre antenne est directionnelle, plus les bienfaits d'un bon balun étrangleur sont évidents particulièrement sur le 'front-to-back' et le 'front-to-side'. Les gains en transmission sont moins apparents.

MORALITÉ

Ayez un bon système d'antenne éloignez le RF et vivez en harmonie avec votre santé et vos voisins.

CONSTRUCTION D'UN BALUN ÉTRANGLEUR À MANCHONS DE





Voyage spatial de Julie Payette

L'Agence spatiale canadienne (ASC) nous avise que lors de son prochain vol spatial débutant le 20 mai prochain, l'astronaute Julie payette ne pourra pas apporter d'appareils de communications radioamateur en raison des restrictions d'encombrement et de poids imposées aux astronautes.



Photo-source: ASC

À VENDRE

Station HF + 2 mètres FM portatif
Émetteur récepteur Yaesu FT-101
Oscilloscope, haut-parleur
linéaire 2000 watts
Jean-Pierre Casavant
Tél : (450) 468-3463

À VENDRE

Récepteur Hammarlund HQ 140 X
Alimentation M1070 AC-DC
Multi-Elmac AF-68, Trans-Citer
Grid Dipmeter Eico, Model 710
VTVT Heth kit ACDC
RCA Signal generator Kit RF output/ AF
Haut-parleur (métal) à relier au récepteur
Hammlund

Divers

Filtre passe-bas 50/70 ohms
Boîte de résistance
Clés (2)
Antenne verticale 22 mètres
Réparations à prévoir
Jules Gugnion VE2BBN
Téléphone (450) 663-9891
Fax: (450)- 965-6689

ON RECHERCHE

Rotor pour beam
ou
vieux Ham-M pour pièces
Alex - VE2AFC
Tél : (418) 435-2261

Communication L



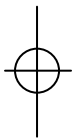
VHF 2238 Labrecque, Jonquière Q. C. G7S 1J9
Tél.: (418) 548-7648 Fax.: (418) 548-7648

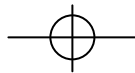
UHF Adresse électronique: communicationlg@videotron.ca
HF Site internet: <http://pages.infinit.net/com1g>

SPÉCIALISÉ EN RADIO AMATEUR

Louis-
VE:
Fer
VE
D
VE:

**Un bon achat commence par un bon conseil...
Consultez-nous...!**





... suite de la p. 12



Armand VE2DVZ - Sans interférence
 14 éléments pour le 2 mètres
 3 éléments pour 10, 15 et 20 mètres
 1 dipôle pour le 40 et 80 mètres

chercher pour me ramener au bercail.

Est-ce que le verglas t'a causé des problèmes d'antennes?

Ah oui ! je ramassais les éléments de mon antenne H.F. dans ma cour arrière mais aujourd'hui, grâce à quelques radioamateurs, tout est remonté et fonctionnel.

Tu veux me décrire tes antennes?

Au bout d'une tour DMX 48', un mat de 20' est monté. Au

sommet de ce mat est installé une antenne 14 éléments pour le 2 mètres, un peu plus bas, j'ai ma 3 éléments pour 10, 15 et 20 mètres (celle que j'ai ramassé en morceaux dans ma cour " et une dipôle pour le 40 et 80 mètres. Et j'ajoute, à ma grande fierté, que je ne fais aucune interférence.

Mais en parlant d'interférences, il faut que je te raconte :

Un beau jour d'été, j'étais bien tranquillement installé dans ma cour arrière et j'entends ma locataire dire au téléphone : " J'ai de la misère avec mon téléphone, il y a un " *maudit* " italien qui fait des bruits bizarres dans mon téléphone, ce qui m'empêche de bien te comprendre. " Pas besoin de te dire que je me suis reconnu immédiatement et cela n'a pas été long pour que je fasse corriger cette situation et ma voisine n'a jamais su que l'italien était bel et bien un Québécois pure laine. "

Mais avec mon équipement, en

général, je n'ai pas trop problèmes. Je connais une belle brochette de radioamateurs, experts dans le domaine qui viennent m'aider à l'occasion.

J'ai constaté que les handicapés visuels ont énormément besoin d'être assistés par des parrains, s'ils ne peuvent pas fonctionner correctement. Voilà une bonne raison qu'une banque de parrains créée pour sécuriser le non-voient dans la pratique de ce merveilleux hobby. Ces derniers ont besoin de parrains pour enrayer les problèmes d'interférences, de transformations d'équipement, d'antennes etc...

Mais, avoir une banque de parrains est-ce possible???

Armand me confie qu'il adore être radioamateur mais par contre, son passe-temps préféré est le bricolage. Il aime toucher, travailler le bois dans son atelier du sous-sol de sa maison. " Tu vois la photo du traîneau en sur le mur? c'est une de mes réalisations. " Quelle fierté dans sa voix... talent, preuve que

RIEN N'ARRÊTE UN NON-VOYANT..

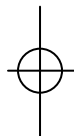
Claudette VE2ECP

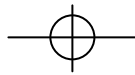


Gilles utilise une dactylo braille pour copier du morse, un appareil à 6 clés qui permet d'écrire l'alphabet conventionnel en points saillants



Entrevues réalisées par Claudette - VE2ECP
 Les photos sont de Yvan - VE2DYB





Volume 24 - Numéro 1 page 24

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

Les clubs membres de RAQI sont convoqués à l'assemblée générale annuelle qui se tiendra dimanche 6 juin 1999, à 10H30, salle **PIERRE-DE-COUBERTIN**, AUBERGE UNIVERSELLE, MONTRÉAL 5000 RUE SHERBROOKE EST MONTRÉAL, QUÉBEC H1V 1A1.

Pour avoir droit d'y participer, votre club doit faire parvenir au moins sept (7) jours avant la tenue de l'assemblée la liste de ses délégués.

Nous attendons le nom des délégués de votre club. **Seulement les délégués ayant expédié avis de présence dans les délais seront admis à l'assemblée générale annuelle.**

Le directeur général
Guy Lamou

INVITATION

à tous les radioamateurs du Québec

Tous les radioamateurs du Québec sont cordialement invités à la remise officielle de l'**ARRL Humanitarian Award** à RAQI, qui aura lieu le dimanche 6 juin prochain à 14h00 à la salle

PIERRE-DE-COUBERTIN
AUBERGE UNIVERSELLE DE MONTRÉAL
5000 RUE SHERBROOKE EST
MONTRÉAL

Plusieurs radioamateurs vous feront part de leur vision de l'avenir de la radioamateur et répondront à vos questions.


Au plaisir de vous rencontrer

CARTE D'IDENTITÉ


RAQI offre aux radioamateurs une carte d'identité personnelle qui leur permettra de s'identifier comme radioamateur. Cette carte, plastifiée et en couleurs, comprenant la photo ainsi que les compétences du titulaire, peut être grandement utile à l'occasion d'événements particuliers.


Vous pouvez obtenir cette carte d'identité en faisant parvenir au bureau de RAQI une copie de vos certificats de compétence radio, une photo couleurs ainsi que votre chèque de 10\$ à l'ordre de RAQI.

Carte d'identité radioamateur



Radio Amateur du Québec inc.





Daniel Lamoureux, VE2ZDL

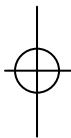
Compétence:
Base
12 mots
Supérieur

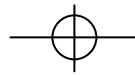
«Signature»

Exp.: 2000.04.01

Guy Lamoureux, VE2LG
Directeur général

Radioamateur
du Québec

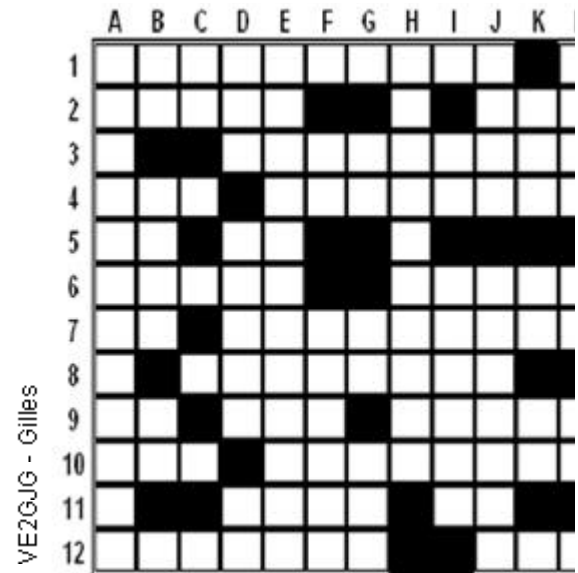




Clés silencieuses

VE2ATE - Ernest Bergeron
 VE2SIR - Daniel Laperrière
 VE2DND - Rolland Beaudet
 VE2CVY - André Cazes
 VE2OS - Jean Vasaneaux
 Nos sympathies aux familles éprouvées

LA GRILLE



Date limite de réception des annonces, des textes et communiqués à paraître dans la revue

<u>Numéro</u>	<u>Réception</u>
Juin-Juillet 1999	20 mai
Août-Septembre 1999	20 juillet
Octobre-Novembre 1999	20 septembre
Décembre- Janvier 2000	20 novembre
Février-Mars 2000	20 janvier
Avril-Mai 2000	20 mars

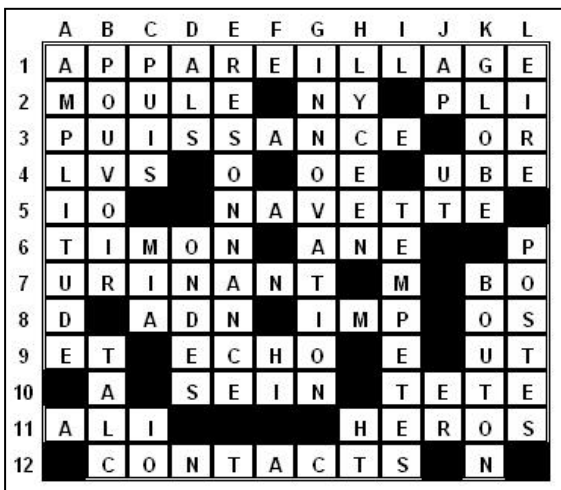
Récepteur HORIZONTAL

1. Susceptibles de recevoir. 2. Verbe avoir. – Bousilla. 3. Vacillant. 4. Muet. – Pentures. 5. Ancien oui. – Note. 6. Presser. – Peser un emballage. 7. Pronom personnel. – Supposera. 8. Centrales. 9. Coup de baguette. – Abréviation d'enregistré. – Originaire. 10. Atmosphère. – Invariable. 11. Obtenu. – Dans. 12. Habitent la Suisse. – Taux d'ondes stationnaires.

VERTICAL

A. Entendrais à nouveau. B. Possédé. – Couleur. – Paresseux. C. Charlie, Sierra. D. Orient. – Déesse. – Radio Secours. E. Exploits. F. Voyelles jumelles. – Horrible. G. Mike, Roméo. – Soldat américain. – Dévêtus. H. Oscillations. I. Déchiffré. – Redevance. J. Étoile de cinéma. – Qui reste. K. Première. – Terminaison. – À la mode. L. Longs poteaux. – Son du tambour. – Fox-trot, Tang

Solution - Grille Le transmetteur

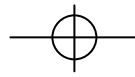


Radio HF

Les spécialistes en radio ondes courtes,
balayeurs d'ondes, antennes et accessoires

Sheldon Harvey, Prop.

110, Boul. Churchill
Greenfield Park, Qué., J4V 2L9
Tél:(514) 671-3773
Fax:(514) 671-3775
1-800-463-3773




Hamfest 1999

Samedi le 7 août 99

Arena de St-Romuald

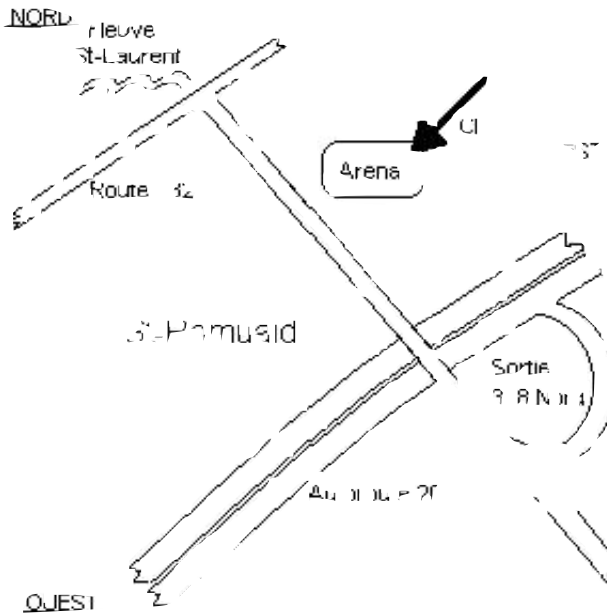
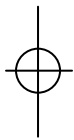
Radio Guidage ? :
Sur le réseau de l'ARES

<http://www.webnet.qc.ca/~ares>

VE2-RAG à la fréquence 145.450 en moins
 située à Valcartier (Mont Triquet)



ve2csq@webnet.qc.ca

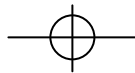


Au Hamfest, il y aura tirage de présence et examens de radio sur place. Service de restauration sur place à compter de 6 heures am pour exposants. On peut réserver des places en communiquant avec M: **Serg Bérubé VE2ABC** par téléphone **1-418-839-4846** ou par Email ve2abc@globetrotter.qc.ca

\$5.00 par visiteur



Il en coûte \$10.00 pour les exposants, ceci comprend une table de 2 pieds sur 8 et 2 chaises pour la j



L'Association provinciale Radio Amateur du Québec présente la nouvelle carte de crédit MasterCard de la banque MBNA Canada pour tous les radioamateurs.

Radio Amateur du Québec et la Banque MBNA Canada ont récemment uni leurs forces pour mettre au point un programme de carte de crédit sans frais annuels afin d'offrir aux radioamateurs du Québec une gamme d'avantages inégalés.

Dès l'approbation de la carte MasterCard Radio Amateur du Québec, les clients peuvent épargner de l'argent en profitant du taux de lancement sur les transferts de solde et les avances de fonds par chèque.

La carte MasterCard MBNA Radio Amateur du Québec qui affiche le logo et le nom de notre organisme est une ressource financière à usages multiples qui répond généreusement aux besoins d'aujourd'hui et offre des avantages supérieurs sans frais additionnels.

Par exemple, les demandes de crédit sont examinées sur une base individuelle de sorte que chaque demandeur reçoit la plus haute limite de crédit possible. En tant que détenteur de la carte Radio Amateur du Québec MasterCard de la banque MBNA, vous bénéficiez de services tels que demande d'augmentation de limite de crédit traitée en moins d'une heure, un service à la clientèle personnalisé et sans frais 24 heures par jour, un service d'urgence de remplacement de carte, et d'avances de fonds accessible à plus de 325 000 guichets automatiques à travers le monde.

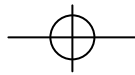
Surveillez l'arrivée de la formule de demande personnalisée qui vous sera postée bientôt!

Pour de plus amples informations appeler au
1-800-506-6338



Certains coûts sont associés à l'utilisation de cette carte. Vous pouvez obtenir de l'information additionnelle en contactant l'émetteur et administrateur du programme, la Banque MBNA Canada, au 1-800-506-6338, ou en écrivant à l'adresse suivante:
Banque MBNA Canada, 1600, Promenade James Naismith, Gloucester (Ontario) K1B 5N8.

MBNA, MBNA Canada et la Banque MBNA Canada sont des marques déposées de MBNA America Bank, N.A. utilisées sous licence par la Banque MBNA Canada. MasterCard est une marque déposée de Mastercard International Inc. utilisée sous licence.



YAESU

FT-2500

Réglage à trois paliers exclusif à Yeasu qui recherche et réduit l'intermodulation et place le FT-2500 près des appareils commerciaux.

Grand affichage à cristaux liquides, panneau avant robuste

Mémoire de 31 canaux à espacement variable

Puissance 50, 25 ou 5 watts, selon normes militaires MIL-810



Encodeur/Décodeur CTCSS, cinq fonctions de b
Particulièrement efficace dans l'intermode

FT-100

Émetteur-récepteur ultra-compact, d'une magnifique conce simple, ergonomique , à panneau avant amovible. Son DSF ibre exceptionnel lui confère ses performances supérieures plupart des stations fixes.



Rx: 100kHz à 30 MHz, 30MHz à 970MHz

Tx: 1,8MHz à 30MHz, 50MHz, 144 à 148 MHz, 430 à 4!

Puissances: HF - 100W, VHF - 50W, UHF - 20W

Filtre numérique passe-bande, anti-parasites, égalis

Double prise d'antenne : HF- 50 MHz, VHF/UHF

Compression de modulation, 300 mémoires

Mise en mémoire automatique de fréquences

Test de portée ARTS automatique, écran à cristaux l

Menu de fonctions, CTCSS, DSC

FT-50R

Compagnon fiable, le FT-50 vous suivra partout; Solide petit double-bande, il respecte la norme militaire MIL-810. Il offre toutes les caractéristiques que vous recherchez

Rx large bande, 76-200, 300-540, 800-999 MHz

Squelch numérique codé (DCS)

Transpondeur automatique (ARTS)

Scrutation rapide (ATS)

Mémoire de 112 canaux

Programmable en Windows

Mode économiseur de piles

Affichage alphanumérique de 4 caractères

Sélection de puissance jusqu'à 5 watts

Encodeur/décodeur CTCSS, clavier FTT-12

DCS, DVRS

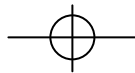


ELKEL

2575 RUE GIRARD

TROIS-RIVIÈRES (QC) G8Z 2M3

(819) 378-5457 Fax: (819) 378-0269



Produits Electroniques Elkel Itee ©

2575 rue Girard
Trois-Rivières (Qc) G8Z 2M3
(819) 378-5457 Fax : (819) 378-0269
<http://www.elkel.qc.ca> courriel : elkel@elkel.qc.ca



IC-280

Écran couleur 3 pouces

- Quatre modes d'affichage
- Oscilloscope
- Paquet à 9600 baud
- Prise vidéo pour la télévision ou les cartes électroniques
- Construction robuste, châssis en aluminium moulé
- Légendes des boutons affichables à l'écran pour usage nocturne



IC-706 MKII



Le célèbre IC706 plus

- DSP
- Puissance de 50 Watts en VHF
- Puissance de 20 Watts en UHF
- Touches rétro-éclairées
- 440 MHz (70 cm)
- Ultra-compact
- Codage de tonalités
- Auto-répétitrice
- Codage du squelch

IC-7

De 5 à 100 Watts sur HF, 6 et 2 mètres

- Tous modes, toutes fréquences
- PBT, APG, VOX, FSK
- Clavier intégré
- Autosintonisateur
- Spectroscope à quadruple conversion
- Circuit DSP, Antiparasites IF
- Passebande, filtre numérique CW 80, 160, 320 Hz
- Préampli HF 50 MHz, 2 mètres
- Sintonisateur d'antenne automatique pour le HF et le 6 mètres



IC-2100H



Émetteur-récepteur 2 mètres

- Tx 55 Watts
- Affichage alphanumérique à 6 caractères
- Mémoire de 113 canaux
- Encodeur-décodeur CTCSS
- Clonage radio-à-radio
- Seulement 5 1/2 (largeur), 1 5/16 (hauteur), 7 7/32 (profondeur)