

# Radioamateur du Québec

Juillet 2008 - VOLUME 33 NUMÉRO 2

Envoi de poste-publication, convention # 40069242 4,95 \$



Rencontre avec  
Serge, VE2DEQ



**LUSSIER cabinet d'assurances et services financiers inc.** offre un programme d'assurances destinés exclusivement aux membres en règle de RAQI et ce, sans aucun engagement de votre part. Ce programme s'adresse également aux conjoint(e)s et enfants à charge.

l'assurance  
d'être  
compris



RAQI

- AJOUTEZ À VOTRE ASSURANCE HABITATION UN AVENANT AFIN DE COUVRIR :  
équipements mobiles · antennes · radio · tours et autres
- PAIEMENTS ÉTALÉS SUR 12 MOIS
- ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE JURIDIQUE GRATUITE
- CONDITIONS AVANTAGEUSES POUR L'ÉQUIPEMENT ET L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ALARME RÉSIDENTIEL

stabilité • savoir-faire • engagement

***LUSSIER***  
CABINET D'ASSURANCES  
et services financiers inc.

[www.lussierassurance.com](http://www.lussierassurance.com) ■ 1.877.355.6686

ELKEL

## Groupe de PYLONES TRYLON

### Pylônes Titan

- Idéal pour les radioamateurs, sans-fil ISP
- Jusqu'à 190 pieds auto-supportant

### Série Super Titan

- Jusqu'à 190 pieds auto-supportant
- Section standard de 10 pieds
- Compatible csa

### Série 25T

- 10-40 pieds auto-supportant
- 40-100 pieds avec attaches
- 40-190 pieds avec aubans

### Série STG (ROHN)

- Jusqu'à 480 pieds avec aubans
- Jusqu'à 100 pieds avec attaches
- Jusqu'à 70 pieds auto-supportant

### H.C. Mac Farlane Electronique Ltd.

5683 Battersea Road, Battersea,  
Ont. K0H 1H0  
Tél. (613) 353-2800 fax (613) 353-1294  
www.macfarlaneelectronics.on.ca  
macfltd@kos.net

# Sommaire

<b>Le mot du président</b> , par VE2EKL	. . . . . 6
Rencontre avec Serge, VE2DEQ, par VE2AIK	. . . . . 10
<b>Communiqué</b>	. . . . . 13
<b>Nouvelles régionales</b>	. . . . . 16, 17
<b>Il avoue avoir brouillé les ondes de police</b>	. . . . . 18
<b>Les syntonisateurs d'antennes internes</b>	. . . . . 19
<b>Fiche: Transmetteur HT-32A</b> , par VE2DJQ	. . . . . 22
<b>Fiche: TR-Switch Jhonson</b> , par VE2DJQ	. . . . . 22
<b>Calendrier DX</b> , par VE2GDA	. . . . . 23
<b>Hamfest</b>	. . . . . 9, 21, 25, 27

Adjointe administrative:  
Carolle Parent, VA2CPB  
Publicité: (514) 252-3012

#### Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK  
Jacques Hamel, VE2DJQ  
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA  
Claude Savary  
Joel R. Hallas, W1ZR  
Pierre Goyette, VE2FFE

Impression: Regroupement Loisir Québec

#### Conseil d'administration 2008-2009

Président: Mario Bilodeau, VE2EKL  
Vice-président: Guy Richard, VE2XTD  
Secrétaire: Ghyslain Paradis, VE2FWZ  
Trésorier: Jean Massicotte, VE2JMK  
Admin.: Jean-Pierre Dumont, VA2JPY  
Admin.: James R. Hay, VE2VE  
Admin.: Pierre Brouillard, VE2PBO  
Admin.: Daniel Beaudoin, VE2VHF

#### COTISATION

	Ind.	Fam.
Régulière	38 \$	48 \$
60 ans et plus	33 \$	43 \$
Individuelle (États-Unis)		56 \$
Individuelle (Outre-mer)		67 \$
Club de radioamateurs		230 \$

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

Courriel : admin@raqi.ca  
HTTP://www.raqi.ca

#### Rédacteur en chef

Guy Lamoureux, B.Sc., L.L.L., VE2LGL  
Directeur général de RAQI  
Éditeur en chef

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme sans but lucratif créé en 1951, subventionné par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport. Raqi est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Les articles, informations générales, ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus; les textes doivent être écrits lisiblement et doivent porter le nom, l'adresse et la signature de l'auteur. Les opinions exprimées dans les articles sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjugés de celles de l'Association. Tous les articles soumis sont sujets à édition. L'emploi du masculin permet d'alléger le texte. Les personnes désirant obtenir des reproductions d'articles peuvent en faire la demande au siège social. Toute reproduction, à l'exclusion 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. Pour nos annonceurs, les prix et spécifications des appareils sont sujets à changement sans préavis.

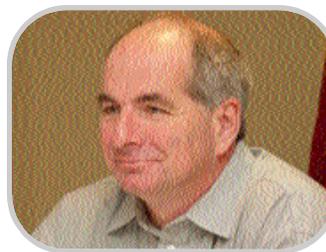
Dépot légal :

Bibliothèque nationale du Québec D8350-100  
Bibliothèque nationale du Canada D237461  
Envoi de Poste-publication, convention # 40069242

**Radioworld**

# Mot du président

Mario Bilodeau, VE2EKL  
président



## RAPPORT ANNUEL DE L'ANNÉE 2007-2008

### 1. Avant-propos

L'année 2007-2008 qui se terminait au 31 mars dernier a été marqué par l'implication de RAQI dans des dossiers majeurs comme nous le verrons plus loin.

### 2. Subvention

Avec le rattachement de RAQI au ministère de l'Éducation du Loisir et des Sports qui a débuté au premier avril 2007, la subvention que le gouvernement accorde à la mission de RAQI a été majorée de 24% ce qui devrait avoir un impact positif à long terme.

### 3. Rencontre des présidents

La rencontre annuelle des présidents des clubs membres de RAQI se tenait à Québec au mois de novembre dernier. La majorité des présidents des clubs majeurs étaient présents et ont échangé entre eux sur divers points d'intérêts. RAQI, par cette rencontre annuelle, recherche une plus grande collaboration entre les clubs et l'association provinciale.

### 4. Dossiers

#### a. Publication

RAQI a continué la publication de la revue RADIO AMATEUR pour une trente troisième année consécutive, en plus du bottin annuel.

La revue bimensuelle, tirée à plus de 1600 exemplaires, rejoint près de 3000 radioamateurs au Québec. L'année 2007-2008 était le volume 32 de la publication de cette revue. RAQI recherche des auteurs de textes techniques et scientifiques afin d'augmenter le contenu dans ce domaine. De plus, RAQI aimerait avoir une plus grande section dans la revue des nouvelles régionales et RAQI invite les présidents des clubs à faire parvenir régulièrement des articles qui feraient état des activités de son club.

RAQI aimerait remercier les bénévoles qui travaillent à la publication de la revue, qui paraît 6 fois l'an, et qui consacre de nombreuses heures pour faire de la revue Radio Amateur du Québec un succès.

RAQI publie annuellement le BOTTIN qui regroupe les informations indispensables aux radioamateurs, dans l'exercice de leur loisir. La nouvelle formule de deux bottins a très bien été reçue par les membres et nous continuerons cette façon de faire encore pour quelques années.

#### b. Activités

RAQI a été présente à l'occasion de la tenue du hamfest de quatre clubs membres de RAQI, soient : le club Radio Amateur Laval Laurentides, le club Radio Amateur de Sorel-Tracy, le club Radio Amateur de Drummondville et le club Radio Amateur de la Rive-Sud de Montréal.

Annuellement, RAQI tient la cabane à sucre provinciale, activité réunissant entre 20 et 25 clubs dans autant d'endroits à travers le Québec où plus de 450 à 500 personnes festoient et échangent sur les ondes entre eux. C'est une occasion de faire connaître le loisir radioamateur à la population en général

et l'occasion aussi entre les radioamateurs de fraterniser. Un tirage de participation a lieu durant cette activité dont les noms ont été publiés autant dans la revue que sur le site web.

c. **Bâtis d'antennes**

RAQI dans sa volonté de défendre les intérêts de ses membres et des radioamateurs en général a suivi de près le dossier concernant le problème des bâtis d'antennes à Laval. Ce dossier a été entendu par la cour municipale au mois de septembre 2007. RAQI a retenu un contentieux afin de représenter ce membre et faire la démonstration que la ville de Laval n'a pas juridiction pour régler les antennes des radioamateurs. La décision défavorable a été rendue au mois de mars dernier. Bien que RAQI, avec l'aide des avocats retenus, n'ait pas réussi, il n'en demeure pas moins que l'exercice en valait la peine puisque cela nous a permis de déterminer nos forces et nos faiblesses dans de tels dossiers. Nous sommes beaucoup mieux préparés maintenant pour affronter ce type de dossier dans le futur.

d. **Réseau d'urgence**

Le domaine de l'urgence prendra beaucoup plus d'énergie de la part de RAQI dans les années à venir. RAQI, comme intervenant en mesure d'urgence, est maintenant impliqué dans une foule de domaines avec le MSP et pour n'en mentionner que quelques-uns, citons l'organisation du colloque à l'intention des bénévoles en mesures d'urgence qui doit se tenir les 26 et 27 septembre prochain à Drummondville en plus de divers comités d'organisations structurant les bénévoles en mesure d'urgence qui collaborent avec le MSP.

e. **Industrie Canada**

Durant l'année qui se termine RAQI a élaboré de nouveaux formulaires qui devraient apparaître sur les sites INDICATIF.CA et CALLSIGN .CA très bientôt.

f. **D-STAR**

Lors du conseil d'administration de novembre dernier, RAQI a procédé à l'acquisition d'un système complet de répéteurs numériques D-STAR, composé de cinq modules. Le CA a aussi approuvé une deuxième acquisition pour le début de l'année financière 2008-2009. Le premier système a été installé à Montréal sur le stade Olympique et le deuxième est pour la région de Québec et RAQI s'est associé au club de Québec (CRAQ) pour l'installation et la maintenance.

RAQI croit que la nouvelle technologie numérique doit être utilisée afin de mieux desservir et réunir les deux grands centres du Québec.

5. **Administration**

Dans le secteur de l'administration générale de l'association, le secrétariat a poursuivi ses activités de façon régulière afin de répondre aux nombreuses demandes en provenance des membres de l'association et des radioamateurs qui ne sont pas membres.

Le conseil d'administration a tenu plusieurs rencontres afin de gérer les affaires de l'association. Le CA a aussi adopté le plan d'actions stratégiques triennal 2008-2011.

a. **États Financiers**

Comme annoncé l'an dernier, l'opération financière de RAQI se termine avec un excédent minime pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars dernier.

b. **Site web**

L'Internet prend de plus en plus de place dans la diffusion de l'information à l'intention des radioama-

teurs. Mais malheureusement nous manquons désespérément de collaborateurs dans ce domaine. Nous aimerions aller beaucoup plus rapidement dans la mise en place de nouveaux services à nos membres. Nous espérons que dans l'année qui débute nous pourrions mettre en place certains de ces services.

c. **Unité mobile de communications**

Déjà plusieurs clubs en ont fait la demande d'utiliser l'unité mobile de communications et nous espérons que plusieurs autres en profiteront aussi. C'est une très belle fenêtre de visibilité autant pour les clubs que pour RAQI qui se promènera partout au Québec.

6. **Conseil d'administration**

a. **Bourse d'études**

Le conseil d'administration a décerné la bourse d'études de 200\$ pour l'année 2007 à la plus jeune personne qui a réussi la compétence de base radioamateur à Pierre-Yves, VE2VBQ.

La bourse d'études veut souligner d'une façon particulière l'intégration des jeunes au monde radioamateur.

En remettant au plus jeune qui a réussi la compétence de base en communication radioamateur, RAQI encourage ce récipiendaire à poursuivre sa formation complémentaire en lui remettant une bourse d'études qu'il peut utiliser pour des études complémentaires à la scolarité générale normalement dispensées à l'école.

RAQI invite tous les radioamateurs à soumettre la candidature des jeunes qui deviennent radioamateur très tôt. RAQI espère encourager la jeune relève à rejoindre les rangs de la communauté des radioamateurs.

b. **Prix Albert Daemen**

Aucune candidature n'est parvenue à RAQI pour ce prix pour l'année 2007.

7. **Conclusion**

Somme toute l'année 2007-2008, en a été une de développement et d'équilibre.

Mai 2008

Le président

Le directeur général

---

Mario Bilodeau, VE2EKL

---

Guy Lamoureux, VE2LGL

# HAMFEST 2008

## Association Radio Expérimentale du sud de Québec

Bienvenue

Hamfest 2008

Venez rencontrer vos amis et passer un bon moment avec nous, hot-dogs et blé d'inde gratuits pour tous les visiteurs et exposants

2 Août 2008

Aréna de St-Romuald  
(sortie 318-N autoroute 20)  
9h00 à 15h00

radio guidage  
VE2 RAG 145.450 (-)

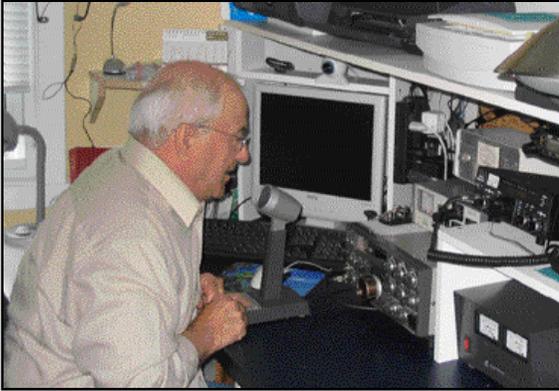
Pour Informations et ou réservations :

Théo Goulet	Dir. Hamfest :	<a href="mailto:theo.goulet@videotron.ca">theo.goulet@videotron.ca</a>	418-304-0684
Serge Bérubé	Dir. Activités :	<a href="mailto:ye2bpu@sympatico.ca">ye2bpu@sympatico.ca</a>	418-839-4846 418-839-3532 fax
Jean-Émile Dubé	Président :	<a href="mailto:ve2xzt@sympatico.ca">ve2xzt@sympatico.ca</a>	418-845-5877



## Rencontre avec Serge VE2DEQ

Qui pourrait croire que dans ce monde de vitesse et de puissance où nous vivons, il existerait encore des radioamateurs pour s'intéresser au CW et aux transmissions à basse puissance?



Serge VE2DEQ devant une partie de sa station

Serge VE2DEQ, notre personnalité du mois, est justement l'un de ceux-là! Lors de l'entrevue que j'ai réalisée avec lui, il a su me convaincre sans trop d'efforts de l'immense satisfaction qu'il a retiré de ses nombreux contacts à travers le monde effectués en morse et qui plus est, avec des puissances ne dépassant pas 5 watts. Laissez-vous entraîner à votre tour dans cette spécialité peu fréquentée du monde radioamateur, celle des transmissions à très basse puissance en CW.

### La passion

Cette passion du code morse lui est venue, dès sa prime jeunesse, vers l'âge de 10 ou 12 ans alors qu'il rendait régulièrement visite à l'un de ses oncles qui travaillait comme



Une faible partie de l'atelier d'électronique

télégraphiste à la gare du CPR de St-Jean sur Richelieu.

Dès ce moment, notre personnalité du mois fut fasciné par cet oncle qui pouvait répondre à la clientèle au comptoir pendant que le "sounder", cette espèce de boîte en bois qui ne servait qu'à amplifier les sons du relais télégraphique faisait entendre ses tics-tics monotones et qui, revenu à son bureau, pouvait retranscrire sur papier et de mémoire les messages qu'il venait d'entendre pendant qu'il était occupé au comptoir. Ces visites furent, à n'en pas douter, ce qui injecta dans les veines du jeune enfant qu'il était, cette passion pour le code morse qui ne devait plus jamais le quitter.

### Les études

Un peu plus tard, lors de ses études en électricité à l'école des Arts et métiers, le goût de l'écoute des ondes courtes et de l'expérimentation refit surface et Serge se mit en frais de fabriquer des antennes pour tenter d'obtenir la meilleure réception possible sur le vieux radio Sparton de ses parents.

Ne connaissant rien aux formules théoriques, Serge faisait la navette

entre le toit et le sous-sol, modifiant ses antennes au gré des succès obtenus avec pour objectif ultime d'en tirer le meilleur rendement possible.

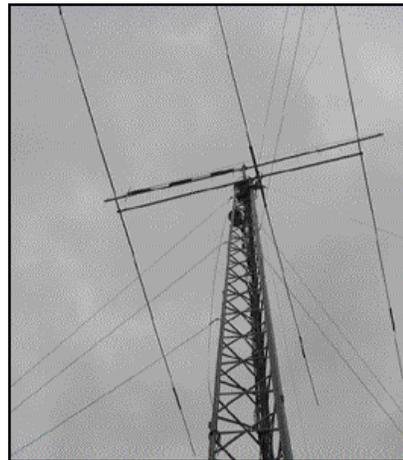
Serge partageait ce

Par Jean-Guy Renaud VE2AIK



passé-temps avec un autre loisir non moins exigeant, le montage et le maniement d'une installation de trains électriques qui avait débuté vers l'âge de 16 ou 17 ans. Il fut un collectionneur passionné de trains électriques jusqu'à son mariage quelques années plus tard, alors qu'il dût mettre fin à ce passe-temps faute d'espace.

L'un de ses premiers emplois fut à la compagnie Brown-Boveri, compagnie qui fabriquait des disjoncteurs à



Antenne 3 éléments 3 bandes, alimentée par du fil de 450 ohms.

haute tension, et qui ferma malheureusement ses portes en 1962. Comme notre jeune homme n'est pas du genre à se tourner les pouces, il dénichait rapidement un emploi chez Bédard et Girard à Montréal. Les radioamateurs de longue date se souviendront sans doute de cette compagnie qui remplissait généreusement les Antenna, ces antennes fictives (dummy load) que la compagnie Heathkit fabriquait à cette époque. Les radioamateurs qui se procuraient ce bidule devaient remplir ces contenants de un gallon avec de

l'huile à transformateur pour assurer le refroidissement de la résistance interne. Un certain monsieur Gilbert, qui était justement à l'emploi de Bédard et Girard, se faisait un plaisir de remplir ces contenants pour les amateurs de l'époque.

C'est durant cette période de quelques trois années que l'intérêt pour la radio revint à notre ami Serge et ce monsieur Gilbert ne fut pas étranger à cette renaissance, étant lui-même un collectionneur averti et passionné de tous les modèles de radio de communications utilisés lors de la deuxième grande guerre.

Entre temps, Serge était revenu au bercail et avait trouvé un emploi à la



compagnie Westinghouse. Une rencontre avec un camarade de travail, un certain Guillaume Tell, marseillais d'origine, fut un déclencheur important pour la suite des choses. Ce dernier lui fit part qu'il aimerait apprendre le code morse. Est-il besoin de vous dire que cette simple remarque ne fit qu'un tour dans l'esprit de Serge. Aussitôt, de petits oscillateurs furent construits par les deux amis qui pratiquaient leur nouvel objectif durant les heures de travail malgré les railleries de leurs camarades qui n'y comprenaient rien. Ces pratiques avaient débutées durant l'été et Serge s'était fixé comme objectif de passer son test de radioamateur à



Un coin pour la documentation

l'automne. Mais durant cette période, son ami avait dû abandonner. Un radio récepteur fut bientôt commandé chez Lafayette, un modèle HS 350. Serge fait lentement son apprentissage de la radioamateur en écoutant les émissions en SSB qu'il parvient non sans peine à décoder.

Malgré qu'il y avait plusieurs amateurs dans la ville de St-Jean, Serge n'en avait jamais rencontré aucun jusqu'à ce qu'une personne de son entourage lui fasse part qu'il existait à Ierville, un amateur non-voyant qui était un spécialiste du code morse. Serge téléphone aussitôt à Réal Dubois VE2BCB et ce dernier l'invite à lui rendre visite. Quelques coups de pédales et Serge se retrouve à la porte de Réal. "C'est la magie", me disait Serge en entrevue, plus déterminé que jamais à devenir radioamateur.

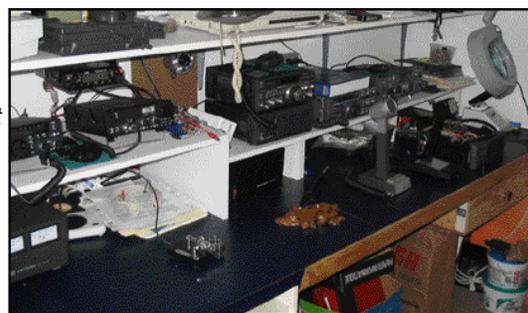
Une légère déception attend cependant notre ami Serge. Comme il est fin prêt à passer son examen, Réal lui demande de le retarder quelque peu pour passer son test en même temps qu'un autre aspirant de St-Jean, nul autre que Gaston devenu depuis VE2DFD. Vite, un appel à Gaston qui le reçoit chez lui. Gaston est loin d'être prêt, mais au moment de la visite, il fait la rencontre de son professeur, Robert VE2ASL. Un autre radioamateur qui va bientôt recevoir la visite de Serge qui, une fois de plus, est ébloui par la station de ce dernier.

Nous sommes en 1966. Finalement, Gaston est prêt à passer ses exa-

mens et c'est à Montréal qu'on retrouve nos deux compères devant l'examineur Charlie Carrier. Serge réussit sans difficulté et revient chez lui avec l'indicatif VE2DEQ alors que Gaston devra revenir compléter son examen électronique, ce qui fut fait un mois plus tard.

En décembre 1967, c'est le deuxième examen pour le certificat supérieur, réussit lui aussi haut la main. C'est le début d'une belle aventure, qui, 31 ans plus tard, est toujours aussi vivante.

Notre nouvel amateur n'a pas mis beaucoup de temps à s'impliquer au sein de la grande fraternité. L'année suivante, en 1968, il fait partie du groupe qui se réunissait au chalet de Gaston VE2DFD et qui décide de fonder un club de radio à St-Jean en remplacement du club VE2ATX qui



...l'autre partie de la station VE2DEQ

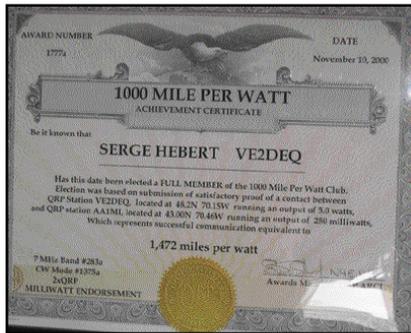
n'était plus en opération depuis quelques années. Serge est nommé secrétaire archiviste. Concurremment à ces nouvelles fonctions, il participe à différents réseaux de télégraphie et se procure, avec son ami Gaston, de vieux Motorola pour tenter sa chance sur le 2 mètre en utilisant les répéteurs qui viennent d'être mis en fonction dont VE2TA et VE2XW. Il s'implique aussi de plus en plus aux diverses organisations du nouveau club. En 1972, il en devient le président.

Je vous ai raconté au début de ce texte que Serge VE2DEQ était un adepte inconditionnel du CW et des transmissions à basse puissance. On peut voir dans ces pages



Même un vieux réfrigérateur peut servir d'entrepôt

quelques certificats qu'il a remportés. Il a aussi animé durant quelques années un réseau QRP sur 40 mètres, tous les dimanches à 2h.



Tout autant que sa carrière en radioamateur, la carrière professionnelle de Serge n'est pas banale. Ses premiers emplois chez Brown-Boveri, Bédard et Girard et Westinghouse, on le retrouve, en 1980, à la compagnie Merlin et Gérin, compagnie de Boucherville qui se spécialisait dans la fabrication de disjoncteurs, en 1982, on le retrouve à la base militaire de St-Jean où il fait la connaissance de Charles VE2EJD et Pierre VE2FUO. Il travaille ensuite pour la firme d'ingénieurs conseils SNC, à la com-



pagne Reynold de Baie Comeau, où il est chargé du démarrage des ordinateurs qui contrôlent les cuves de fabrication d'aluminium. SNC ayant obtenu un autre contrat, Serge est appelé à Bécancour, où il est chargé du démarrage de 240 cuves, toujours pour la fabrication de l'aluminium.

Toujours à Bécancour, pour Norsk Hydro où durant deux ans, il supervise la mise en marche de 480 cuves. Ces projets terminés, il se rend à Windsor chez Domtar, pour superviser le démarrage des convoyeurs dans des entrepôts automatisés. Il revient ensuite dans le domaine de l'aluminium, cette fois à Deschambault, à l'emploi de la compagnie Alcoa, toujours au démarrage des cuves, pour enfin terminer sa carrière au CEGEP de St-Jean, alors qu'il prend une retraite bien méritée.

### Le collectionneur

Serge est aussi un collectionneur invétéré. Sa collection de radio comprend une multitude de modèles, dont on peut voir quelques photos dans ces pages. Ce qui plus est, tous ces équipements sont en état de fonctionnement.



VE2DEQ est aussi un bricoleur averti. Il possède dans le sous-sol de sa vaste demeure non pas un mais plusieurs ateliers de bricolage électroniques, tous mieux équipés les uns que les autres. La photo ci-dessus nous montre les équipements qu'il a préparés et vérifiés qui ont été utilisés pour le Field Day du mois dernier qui avait été organisé par le club VE2CVR de St-Jean.

Chose plutôt rare chez un radioamateur, durant ma visite à sa demeure, mis à part la ligne de transmission coaxiale qui alimente l'antenne de deux mètres, je n'ai pas vu un seul bout de fil coaxial chez lui. Serge alimente ses antennes exclusivement



Collection impressionnante de radios Drake

avec du fil de 450 ohms, et son système de commutation est unique. Quand vous le rencontrerez, demandez lui de vous l'expliquer. Ce que l'espace dont je dispose ne me permet pas ici.

Serge a épousé Cécile il y a de cela 49 ans. Ils sont les parents de Christian, Daniel et Anick.

Le père de Serge, ex ouvrier de la compagnie Singer, est maintenant âgé de 97 ans et partage son logement dans cette grande demeure bi-générationnelle. Longue vie à vous, monsieur Hébert.



Collection d'équipement Heathkit

Avant de mettre le point final à cette entrevue, je tiens à remercier Cécile, l'épouse de Serge, dont le savoureux gâteau aux carottes avec noix a fait mon délice durant l'entrevue. Merci à tous les deux pour votre cordiale hospitalité et merci à toi Serge, pour ta longue implication au service de la radioamateur.

Radio Amateur du Québec a, depuis plusieurs années, aidé à résoudre le problème qu'avait des dizaines de radioamateurs avec des règlements municipaux restrictifs quand à l'installation de bâtis d'antennes dans autant de municipalités et villes.

Le problème s'est accru depuis 2006 alors que l'Assemblée nationale du Québec par sa loi C-31 de 2006 modifiait l'article 133 de la loi sur l'aménagement et l'urbanisme afin de donner aux municipalités du Québec au paragraphe 14.1<sup>0</sup> le droit de régler sur la hauteur des bâtis d'antennes contrairement à la politique d'Industrie Canada sur les "systèmes d'antennes de radiocommunications et de radiodiffusion" dont la dernière version est entrée en vigueur le premier janvier 2008. Les municipalités ont alors commencé à limiter la hauteur des bâtis d'antennes et des antennes à une hauteur variant entre 8 à 10 mètres alors qu'Industrie Canada autorise, sans consultation publique, à 15 mètres ce qui a pour objectif d'alléger l'implantation le processus d'installations radioamateur.

Dans le but d'obtenir une jurisprudence avantageuse pour les radioamateurs du Québec, RAQI a retenu un contentieux en février 2007 afin de représenter un radioamateur de la ville de Laval qui avait reçu un avis d'infraction

## COMMUNIQUÉ

au règlement municipal relativement à la hauteur de ces installations d'antennes. En vertu du règlement municipal, le radioamateur de Laval aurait eu droit qu'à 30 pieds de hauteur totale alors que cette installation atteint 64 pieds. La contestation a porté sur l'inconstitutionnalité du règlement municipal de la ville de Laval compte-tenu de la juridiction exclusive fédérale pour toute matière portant sur la radiocommunication.

De plus, la charte des droits et libertés donne le droit à la communication à tous les citoyens. Nous avons aussi tenté sous ce chapitre de réussir dans la contestation puisque limitant la hauteur (donc la portée des ondes) limite aussi les possibilités de communications du radioamateur.

La cause a été entendue à l'automne dernier en cour municipale de la ville de Laval et la décision a été rendue le 16 mars par le juge qui a entendu la cause. Bien que le dispositif de la décision maintienne l'avis d'infraction, RAQI retient les éléments positifs de toute cette démarche. En effet, l'expérience acquise tout au long du processus décisionnel confère à RAQI une expérience inestimable pour

d'autres causes similaires.

Mais depuis la décision dans cette affaire, d'autres décisions ont été rendues par des cours supérieures qui ajoutent beaucoup plus de crédibilité à la thèse de la juridiction exclusive fédérale du domaine des radiocommunications. C'est pourquoi RAQI continue le combat contre les règlements municipaux sur les bâtis d'antennes " ultra vires " avec beaucoup plus de fermeté et de détermination à réussir afin de donner aux radioamateurs du Québec un environnement adéquat.

D'autre part, RAQI travaille de concert avec divers intervenants pouvant nous aider dans une démarche unique qui résoudrait totalement la problématique des règlements municipaux limitatifs de la hauteur des antennes que confronte les radioamateurs sur l'ensemble du territoire du Québec. L'objectif de RAQI est de faire modifier la loi sur l'aménagement et l'urbanisme à son article 133(4.1) afin que les règlements municipaux édictés en vertu de celui-ci ne s'appliquent pas aux radioamateurs dûment licenciés par Industrie Canada.

ELKEL

**ELKEL**

# Nouvelles régionales

## Opération DX - CG2I

CG2I sera seulement la seconde opération sur Grosse-Ile QC (PQ-010). La première opération fut CIOGI en juillet 1990. Durant les 72 heures d'opération, 4 opérateurs et 2 stations, 7 300 QSO furent établis par CIOGI en CW et SSB. Aucun contact sur 6 mètres, WARC, 160 mètres et en mode numérique ne fut fait durant cette opération. À cette date, NA-128 n'était pas créé pas plus que C.IS.A.

PQ-010. GI0GI fut aussi la seule activation de C.IS.A. PQ-010. Le log complet en SSB et en partie seulement est encore disponible. Si quelqu'un a encore besoin de la confirmation pour le IOTA, C.IS.A, un nouveau préfixe ou n'a jamais reçu sa QSL, faite votre demande au QSL manager (email) et nous essayerons de répondre à votre demande.

Cette fois-ci, tous les modes et toutes les bandes (6-160 m), si la propagation est au rendez-vous, seront activés par les 4 opérateurs. Les participants seront VA2RC François (VO2/VA2RC Zone 2, NA-077), VE2QRA Guy (NA-128, NA-077), VE2TKH Steve (CY9SS NA-094, VO2ZT Zone 2, VY0ICE NA-047) et VE2EBK Dany (CIOGI, NA-128). Les 2 stations (KW,beams et dipôles) seront actives en même temps. Les opérations devraient débutés autour de 16 :00Z le 25



juillet et se terminer vers 14 :00Z le 27 juillet en raison des horaires de transport à l'île. Durant l'IOTA Contest, une station sera active exclusivement pour le concours. Les opérateurs sont invités par les responsables du parc national mais doivent se soumettre à certaines directives. Nous tenons à remercier à l'avance la direction du site national de Grosse-Ile pour leur hospitalité et leur coopération à cette activité.

NOTE : Pour le gouvernement du Canada, Grosse-Ile le même statut que l'île St-Paul (CY9) et L'île de Sable (CY0) mais pas pour l'ARRL.

Lieu historique national du Canada de la Grosse-Île-et-le-Mémorial-des-Irlandais

Située au milieu du fleuve Saint-Laurent, la Grosse Île sert de station de quarantaine de 1832 à 1937 pour le port de Québec. Il

s'agit, à l'époque, de la principale porte d'entrée des immigrants au Canada.

Avec ses drames humains et le dévouement exceptionnel de son personnel médical, l'histoire de la Grosse Île vous touchera. Revivez l'expérience troublante des immigrants qui ont navigué vers l'espoir d'un avenir meilleur et de ceux qui ont su les accueillir.

[http://parcscanada.pch.gc.ca/lhn-nhs/qc/grosseile/index\\_f.asp](http://parcscanada.pch.gc.ca/lhn-nhs/qc/grosseile/index_f.asp)  
Information aux visiteurs (FAQ)  
[http://www.pch.gc.ca/lhn-nhs/qc/grosseile/visit/visit4\\_F.asp](http://www.pch.gc.ca/lhn-nhs/qc/grosseile/visit/visit4_F.asp)

Alors profiter de cette occasion unique de nous contacter.

Par: Dany VE2EBK  
François VA2RC  
Guy VE2QRA  
Steve VE2TKH

# Nouvelles régionales

Guy Lamoureux  
Éditeur en chef  
Radioamateur du Québec Inc.  
4545, avenue Pierre de Coubertin  
C.P. 1000, Succursale M  
Montréal (Québec)  
H1V 3R2

Monsieur Lamoureux,

Nous aimerions par la présente vous informer de quelques événements qui se sont produits au niveau de l'association régionale radioamateur (A.R.R.A. Inc.) qui compte plusieurs membres au niveau de la région du Saguenay-Lac-St-Jean.

Le premier événement s'est produit au printemps 2007 au moment où notre assemblée générale a décidé de devenir propriétaire et gestionnaire des fréquences 147.210, 146.880 et 147.030. Ces fréquences font parties du réseau Trans-Québec qui est un d'urgence administré par Raqi qui impose des normes très bien définies pour être gestionnaire de ces fréquences.

Notre assemblée a affirmé très clairement qu'il n'y aurait pas de problèmes à l'effet de ne pas installer d'autres instruments (lien téléphonique ou écolink) sur ces répétitrices. Nous sommes heureux de contribuer au maintien de ce réseau d'urgence et nous estimons que Raqi devrait faire une plus grande publicité à ce réseau utile et essentiel.

Le deuxième événement, que l'on peut qualifier de malheureux pour les radioamateurs du Saguenay-Lac-St-Jean est la condamnation au cours du mois de janvier 2008 de deux individus pour avoir fraudé Industrie Canada. Dans un article paru dans le quotidien du 29 janvier 2008, le journaliste mentionne que M. Louis-Georges Audet (VE2EFL) de

Jonquière et M. André Fournier (VE2FIX) d'Alma exigeaient une centaine de dollars pour faciliter l'obtention du certificat de radioamateur. La façon de procéder était fort simple, lorsqu'une personne passait son examen pour obtenir sa licence, on lui fournissait en même temps les réponses exactes de l'examen. (Voir copie du journal ci-joint).

Ces deux radioamateurs sont la honte de la radioamateur au Saguenay-Lac-St-Jean et les trois clubs de la région n'encouragent certes pas ceux qui sont tentés de faire la même chose qu'eux.

Alain Beaudoin, président  
L'ARAA Inc. VACRR

Le Quotidien 29 janvier 2008

**Radioamateur**  
CHICOUTIMI (S.L.) - Les deux auteurs d'une fausse certification de radioamateur ont bénéficié d'une absolution inconditionnelle après avoir effectué des dons à des organismes de charité.

Louis-Georges Audet de Jonquière et André Fournier, originaire d'Alma, tous deux âgés de 68 ans, demandaient une centaine de dollars pour délivrer un certificat «en bonne et due forme». L'enjeu, c'est que le certificat ne valait que le papier sur lequel il était imprimé parce qu'Industrie Canada ne le reconnaît pas.

Les deux hommes sont accusés de délits judiciaires.

Louis-Georges Audet est propriétaire d'un petit commerce d'équipement prisé par les radioamateurs. Il les référerait à André Fournier dont la responsabilité était de délivrer la certification.

Les deux hommes ont mentionné qu'ils voyageaient fréquemment aux États-Unis.

Quant aux radioamateurs boués, ils devront d'adresser directement à l'organisme réglementaire pour leur certification. □

**RADIO TV JUKEBOX AMPLI**



**TUBES BAZAR**  
**BAZARD A TUBES**  
Claude St-Onge  
(514) 494-6580  
st-onge.claude@videotron.ca  
AUTRES MEDICAL INDUSTRIEL

**TUBES BAZAAR**

Amplificateur  
Radio  
Télévision  
Juke-box  
& plus



Médical - Industriel  
Commercial  
Lampe de projecteur

Tubes à vide / Lampes

st-onge.claude@videotron.ca  
514-494-6580

**BAZAR À TUBES**

Claude Savary  
Le Nouvelliste  
Trois-Rivières

# Il avoue avoir brouillé les ondes de police

**Un technicien en radiocommunications de Trois-Rivières, Mario Torieri, 50 ans, a avoué, hier, au palais de justice de Trois-Rivières avoir délibérément brouillé certaines fréquences utilisées par la Sécurité publique de Trois-Rivières pendant deux mois à l'automne 2006.**

Le comportement de cet homme sans histoire, réputé fort compétent dans son domaine, aurait pu avoir des conséquences graves, car en certains moments, les conversations devenaient carrément inaudibles tellement les bruits de fond étaient importants.

Comme l'a fait remarquer la procureure aux poursuites criminelles et pénales chargée du dossier, Me Marie-Ève Paquet, en cas de situation de grande urgence, cela aurait pu causer des inconvénients majeurs.

Mario Torieri n'a rien d'un criminel. C'est plutôt un conflit de personnalité avec son employeur, le groupe de radiocommunications CLR, qui semble avoir dicté sa conduite délinquante.

L'homme avait quitté la compagnie en 2003, insatisfait qu'il était de voir que son point de vue n'était jamais pris en compte relativement au site Saint-Michel, un endroit où sont relayées des ondes de communications à Trois-Rivières.

Régulièrement, Mario Torieri constatait que la qualité de certains équipements faisait défaut et qu'il fallait corriger la situation car, selon lui, les résidents du secteur des Forges pouvaient être victimes d'un manque de communication. Situé dans une sorte de cuvette, le secteur des Forges était mal desservi par l'équipement installé par CLR selon

son évaluation.

Habitant ce secteur, M. Torieri a voulu agir pour le bien des résidents des Forges en réclamant des améliorations. Mais rien ne s'est produit, à son avis.

La compagnie CLR considérait ses équipements adéquats et ne voyait pas la nécessité d'investir des sommes importantes pour régler un problème qu'elle considérait mineur et qui ne mettait pas la sécurité des gens en danger.

Mario Torieri a dit avoir sensibilisé la conseillère municipale du quartier, Françoise Viens, mais rien n'a bougé, a-t-il expliqué hier au juge Jacques Lacoursière.

En 2006, trois ans après son départ de CLR, Mario Torieri en a eu assez en constatant que rien n'avait changé, selon son point de vue. Avec des équipements spécialisés qu'il avait en sa possession, il a créé de l'interférence sur certaines fréquences, en l'occurrence certaines dédiées à la Sécurité publique de Trois-Rivières.

Quand il agissait ainsi, l'accusé savait que les conversations devenaient pratiquement inaudibles. Hier, il a admis avoir agi de la sorte quatre ou cinq fois mais selon Me Paquet, les techniciens du groupe CLR ont dû intervenir environ 80 fois au site Saint-Michel.

La preuve a démontré que Mario Torieri jouait au chat et à la souris avec les techniciens de CLR. Lorsqu'ils se rendaient sur le site, l'interférence cessait. À un moment donné, les soupçons se sont portés sur l'accusé. Une enquête a permis de le relier à ces méfaits.

Le mercredi 21 mai 2008

Hier, Mario Torieri a dit qu'il avait en recours à cette solution extrême pour faire comprendre la gravité du problème de communications pour les résidents des Forges.

Il a cependant refusé d'admettre que son comportement aurait pu avoir des conséquences graves.

Depuis plusieurs mois, l'homme travaille dans un tout autre domaine qui n'est pas relié directement aux radiocommunications.

Son avocate, Me Marie-Ève Patry, a demandé une absolution conditionnelle pour son client en précisant que son travail actuel, pour une entreprise oeuvrant dans le monde de l'aviation, ne pouvait souffrir d'un casier judiciaire.

Me Patry était cependant d'accord pour qu'un dédommagement soit versé au groupe CLR, à la condition qu'il soit de moins de 1000 \$. De son côté, Me Paquet réclame une compensation de 3000 \$.

Le juge Lacoursière a accordé l'absolution conditionnelle mais il a ordonné que l'accusé verse à CLR une somme de 2400 \$ d'ici douze mois.

Mario Torieri ne pourra posséder aucun équipement émetteur ou récepteur de radiocommunications pour une période de deux ans et ne pourra entrer en contact avec des employés de CLR pendant la même période.

Le président du tribunal a mentionné que sa décision devait avoir un aspect de punition en exigeant le versement d'une compensation monétaire.

Note de l'éditeur: Mario Torieri a l'indicateur VE2MTE

QST, Avril 2006

Par Joel R. Hallas, W1ZR, Éditeur technique de QST

Traduit par: Pierre Goyette, VE2FFE

# Les syntonisateurs d'antennes internes,

Plusieurs radios HF contemporains possèdent un syntonisateur d'antennes qui est intégré dans le boîtier de l'appareil. Cet accessoire est fourni soit en option ou en équipement standard, selon le prix demandé.

Nous allons discuter de la pertinence de cette option, de ses possibilités et de la manière de l'employer.

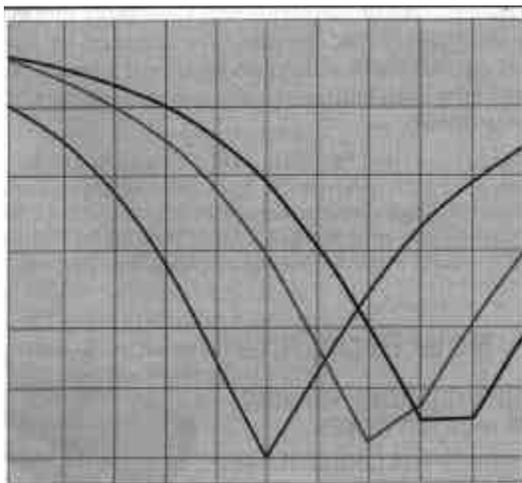
Vous avez sans doute entendu différentes expressions, telles que coupleur d'antennes, match-box, ou moins gentiment un "menteur", etc. Concentrons-nous sur le fonctionnement de cette pièce d'équipement, sans nous perdre dans la sémantique.

## Ai-je besoin d'un syntonisateur ?

Une constatation s'impose: Pratiquement tous les émetteurs-récepteurs modernes sont produits avec une impédance de sortie de 50  $\Omega$ , pour être reliés à une antenne, par un câble coaxial lui-même de 50 Ohms. Alors il suffit de fabriquer ou d'acheter une antenne dont l'impédance sera de 50 Ohms, y attacher le câble coaxial approprié tel que du RG-213 ou RG-8X et le tour sera joué. Hélas! comme dans un contrat avec petits caractères, ce ne sera pas si simple.

Si vous lisez attentivement les données techniques de votre radio, vous retrouverez sans doute une phrase libellée ainsi :

Le connecteur d'antennes devrait être relié à un câble de 50  $\Omega$  avec un taux d'ondes stationnaires (TOS-SWR) de moins de 2 :1 ". Cela signifie que l'impédance de votre système radio-ligne-antenne n'a pas à être parfaitement ajustée. Cette impédance pourrait varier de 25 à 100  $\Omega$  avec des composantes résistives, capacitives ou inductives. Lorsque l'inadaptation ou TOS excède les niveaux mentionnés, la plupart des circuits d'émission vont automatiquement réduire la puissance afin de protéger l'appareil de radio contre des dom-



mages aux transistors. Certains circuits vont même réduire la puissance dès que le TOS dépasse 1,5 :1.

Une antenne affichera une impédance de 50  $\Omega$  à une fréquence particulière, mais dès que l'on s'éloignera de cette fréquence cet accord va disparaître. L'exemple classique est l'an-

tenne dipôle, probablement le type le plus utilisée en radioamateur en tant que telle et dans des systèmes plus complexes. Le TOS selon le logiciel EZNEC, pour une dipôle idéale sur 80 m, fabriquée avec du fil no 14, et à 45 pi (13 m) de hauteur au-dessus d'un sol typique est illustrée dans la figure 1. Trois longueurs de fil sont étudiées. Une première dimension place la fréquence au plus bas TOS à 3,75 MHz, i.e. en plein centre de la bande ((3,5 + 4)/2). À cette fréquence, le TOS est de 1,1 :1, ce qui devrait permettre une transmission sans problème. Notons que le graphique montre qu'il serait possible d'opérer sur un intervalle de 150 kHz à l'intérieur de la norme 2 :1. Alors si vous souhaitez opérer en phonie dans cette zone, par exemple sur le réseau du Québec, un syntonisateur n'est pas essentiel. Les autres courbes centrées un peu plus haut en fréquence selon la longueur physique du dipôle démontrent la limite de la transmission sans syntonisateur sur une gamme étendue. Par exemple, avec la fréquence centrée à 3,75 MHz, opérer à 3,6 MHz présenterait un TOS de 7 :1. Or, de façon générale, les syntonisateurs intégrés sont capables d'adapter des TOS jusqu'à 3 :1. Alors pour qu'un syntonisateur interne puisse adapter l'impédance de la ligne de transmission à celle de votre émetteur, il vous faudra modifier la longueur de l'antenne pour ramener le TOS à

3 :1 au maximum pour les fréquences désirées. Un syntonisateur ne change pas la longueur de l'antenne : il introduit dans le circuit des valeurs d'inductance et de capacitance pour annuler les réactances complexes présentes, parce que la longueur de l'antenne ne correspond pas à la fréquence de résonance.

Si votre opération se limite à une bande étroite de fréquences, ou si votre antenne peut s'ajuster en longueur par un moteur comme celles de la compagnie StepIR, vous n'avez peut-être pas besoin d'un syntonisateur dans l'immédiat. Mais en fait la grande majorité des radioamateurs aiment opérer sur plusieurs fréquences et utilisent de ce fait un syntonisateur. Quels choix s'offrent à l'acheteur?

- Un appareil interne, intégré au radio, avec une capacité d'adaptation pour des TOS allant jusqu'à 3 :1. Certains appareils Ten-Tec ou Elecraft peuvent être efficaces jusqu'à des TOS de 10 :1

- Un syntonisateur externe, automatique ou manuel, qui est placé près de l'émetteur

### Mais il y a un prix à payer pour tout

On croirait que le syntonisateur d'antennes

apporte la solution à plusieurs problèmes, mais il y a un désavantage important : la perte associée à un haut TOS dans un câble coaxial. Comme le montre la table 1, avec un câble coaxial connu, le RG-8X, il va y avoir une perte qui augmente avec la fréquence et le niveau de TOS présent sur la ligne. Alors quoique votre émetteur affiche une pleine puissance de sortie, la réalité est que beaucoup de cette puissance va réchauffer votre coax ou créer de belles étincelles dans votre syntonisateur si le TOS est élevé. L'utilisation d'une ligne balancée ou ouverte va tolérer un TOS élevé avec perte réduite, mais il faudra un adaptateur d'impédance car ces lignes fonctionnent habituellement avec une impédance caractéristique de 450 ou 600 Ω. Le syntonisateur

**Table 1**  
Effect of SWR on Loss of a 100 Foot Run of RG-8X Coax Cable

Band (meters)	Loss at 1:1 SWR		Loss at 3:1 SWR		Loss at 10:1 SWR	
	dB	%	dB	%	dB	%
30	0.58	12.5	0.94	19.5	2.4	42.5
40	0.84	17.6	1.4	27.6	3.2	52.1
20	1.2	24.1	1.8	33.9	4.1	61.1
15	1.6	30.8	2.2	39.7	4.6	65.3
10	1.9	35.4	2.6	45.0	5.3	70.5
6	2.6	45.0	3.5	55.3	6.5	77.6

vous apporte la solution à plusieurs problèmes, mais il y a un désavantage important : la perte associée à un haut TOS dans un câble coaxial. Comme le montre la table 1, avec un câble coaxial connu, le RG-8X, il va y avoir une perte qui augmente avec la fréquence et le niveau de TOS présent sur la ligne. Alors quoique votre émetteur affiche une pleine puissance de sortie, la réalité est que beaucoup de cette puissance va réchauffer votre coax ou créer de belles étincelles dans votre syntonisateur si le TOS est élevé. L'utilisation d'une ligne balancée ou ouverte va tolérer un TOS élevé avec perte réduite, mais il faudra un adaptateur d'impédance car ces lignes fonctionnent habituellement avec une impédance caractéristique de 450 ou 600 Ω. Le syntonisateur

vous apporte la solution à plusieurs problèmes, mais il y a un désavantage important : la perte associée à un haut TOS dans un câble coaxial. Comme le montre la table 1, avec un câble coaxial connu, le RG-8X, il va y avoir une perte qui augmente avec la fréquence et le niveau de TOS présent sur la ligne. Alors quoique votre émetteur affiche une pleine puissance de sortie, la réalité est que beaucoup de cette puissance va réchauffer votre coax ou créer de belles étincelles dans votre syntonisateur si le TOS est élevé. L'utilisation d'une ligne balancée ou ouverte va tolérer un TOS élevé avec perte réduite, mais il faudra un adaptateur d'impédance car ces lignes fonctionnent habituellement avec une impédance caractéristique de 450 ou 600 Ω. Le syntonisateur

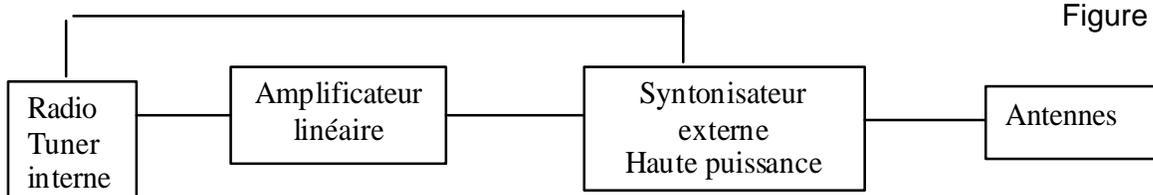


Figure 2

- Un syntonisateur automatique disposé près de l'antenne et contrôlé de l'intérieur de votre shack, installation typique des navigateurs.

En général, les syntonisateurs externes automatiques ou manuels sont capables de supporter des TOS pouvant aller jusqu'à 10 :1.

placé près de l'antenne, va minimiser la perte due à un TOS élevé car l'antenne va commencer dès la sortie du syntonisateur.

### Finalement

Il y a un autre élément à considérer dans la configuration de

par le bouton TUNE, vous devrez penser à vos besoins et installations actuels et futurs avant de faire votre achat.



# LE PLUS GROS HAMFEST DE LA RÉGION DE MONTRÉAL

Présenté par le  
Club Radio Amateur de la Rive Sud de Montréal Inc.

**15e édition**

Samedi le 25 octobre 2008  
de 9 H à 13 H

(Ouverture aux exposants à 6 H)

**Place Desaulniers**

1023, boulevard Taschereau, Longueuil  
Stationnement gratuit et restaurant sur les lieux  
Aménagé pour accueillir les personnes handicapées  
Radio amateur, foire d'ordinateurs & marché aux puces

**Admission 5.00 \$**

**Table 10.00 \$**

(1 billet d'admission est inclus avec chaque table louée)

Fréquence de radioguidage : VE2RSM 145.390- Mhz

Tirage de prix de présence à chaque heure

**Examineur délégué sur place**

**Plus de 150 tables**

Information et location de tables

Par courriel : [ve2edf@videotron.ca](mailto:ve2edf@videotron.ca)

Par téléphone (450) 672-9791 (David Chadufaud) VE2EDF

Visitez notre portail : <http://www.ve2clm.ca>

Fiche no 043 juillet 2008

**TRANSMETTEUR HT-32A**

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

**Fabricant:** Hallicrafters Co (USA)**Utilisation:** Émetteur sur les bandes amateurs du 80 au 10 mètres**Année (s) de fabrication:** 1959-1961**Caractéristiques techniques:** SSB/CW (70-100 watts), AM/RTTY (15-25 watts), 2 X 6146 en finale, modulées par une 12AU7, avec PTT et entrée pour " phone patch "**Historique:** Précédé du HT-32 et suivi du HT-32B, ce type d'appareil a été produit en continu de 1957 à 1964**Note:** Compagnon du récepteur SX-101, cet émetteur se vendait 675\$ US à l'époque

Fiche no 044 juillet 2008

**TR-Switch Johnson**

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

**Fabricant :** E .F. Johnson Co USA**Utilisation :** Commutation électronique d'émission-réception**Année (s) de fabrication :** 2<sup>e</sup> moitié des années 1950

Caractéristiques techniques : Permet d'utiliser une même antenne pour la réception et la transmission (ce qui est un " must " avec une antenne directionnelle) ou pour opérer " break-in " en CW ou " vox " en SSB.

Utilisait en général une lampe 6C4 lorsqu'installée au récepteur ou une 6AH6 quand l'appareil était monté au transmetteur.

**Historique :** Aucun relais d'antennes n'était assez rapide à l'époque pour commuter une antenne du récepteur au transmetteur à une vitesse normale de transmission... La nécessité étant mère de toutes les inventions...**Note :** L'expression " commutateur électronique " n'est pas tout à fait juste en l'espèce, le transmetteur étant branché en permanence à l'antenne et la " T-R Switch " servant plutôt à protéger l'entrée RF du récepteur contre un trop fort courant en provenance du transmetteur. Cet appareil était générateur d'harmoniques et d'interférences TV lorsque mal installé.

contest

# Radio World

# **H A M F E S T**

## **CENTRE DU QUÉBEC**

### **20<sup>e</sup> ÉDITION**

\*\*\*\*\*

DRUMMONDVILLE LE 27 SEPTEMBRE 2008

**COLLÈGE ST-BERNARD 25 avenue DES FRÈRES**

**PLUS DE 70 TABLES ET KIOSQUES DISPONIBLES**  
**RÉSERVEZ IMMÉDIATEMENT**

**Pour information ou réservation :**

**Omer Laperle**                      Tél : 819- 478-0478  
 Courriel :                              olaperle @dr.cgocable.ca

**AUTOGUIDAGE : 146.625-**                      **Maintenant disponible rampe pour**  
**Tonalité : 110.9**                              **personnes handicapées.**

**UN LIEU DE RENDEZ-VOUS POUR LES AMATEURS**

\*\*\*\*\*

## **LA CLEF D'OR**

Chaque année depuis 1993, lors de son HAMFEST, le **CRADI** décerne le trophée **LA CLEF D'OR** à un radioamateur qui, de par son implication à long terme, a permis à notre merveilleux loisir d'évoluer et de devenir ce qu'il est aujourd'hui.

Pour nous aider à choisir le récipiendaire de 2008, nous demandons l'aide des radioamateurs, des clubs et de **RAQI**. Le comité du Hamfest choisira parmi les suggestions reçues la personne qui sera honorée.

Vous devez faire parvenir vos suggestions, accompagnées d'un résumé de l'implication actuelle et passée du candidat, ainsi que ses réalisations, au bureau du club avant le 19 septembre 2008.

Ce sont vos suggestions qui permettront aux radioamateurs de rendre hommage à l'un de nos pionniers.

**CRADI, 12-1150, rue Goupil, Drummondville (Québec) J2B 4Z7**

# Connaissez-vous le nouveau TMD 710 ?



**RABAIS  
25 \$\***

à partir de 640 \$\*

## Qu'attendez-vous pour nous appeler ?

**Digital**  
**RADIO**  
COMMUNICATION

**KENWOOD**

Distributeur agréé

450-973-3443 • 1-866-973-3443 • ventes@digitalradiocom.ca

Chomedey • 1811 boul. Curé-Labelle, Laval  
Ste-Dorothée • 2304 Autoroute Chomedey, Laval  
Centre Laval • 1600 boul. Le Corbusier, Laval  
Blainville • 9 boul. De La Seigneurie Est, Laval  
Mont-Laurier • 382 rue Du Pont, Mont-Laurier

\* Code Promo jan08. Voir détails en magasin.

# HAMEXPO

30 ans d'expérience

# AUXERRE

Les 4-5 octobre 2008



Salon International du Radioamateurisme  
et de la Radiocommunication

F6CPI



**Conçu pour les militaires. Étanchéité intégrée\*.  
Idéal pour les communications d'urgence\*.**

D-STAR s'impose rapidement pour les communications d'urgence. Le robuste et tout nouveau IC-92AD offrant cinq watts francs de puissance d'émission est prêt pour D-STAR. Branchez le nouveau microphone GPS pour transmettre votre position - Idéal pour les missions de recherche et sauvetage\* et pour toutes les personnes\* qui travaillent dans la nature. Le IC-92AD et son micro à main optionnel HM-175GPS sont tous deux submersibles\* et construits selon les normes militaires. Le IC-92AD offre également des performances de classe mondiale en mode analogique. Beau temps, mauvais temps, soyez prêts!

Communiquez avec votre détaillant et réservez votre IC-92AD aujourd'hui même!

## NOUVEAU IC-92AD

### Renseignements :

[www.icomcanada.com](http://www.icomcanada.com)  
[info@icomcanada.com](mailto:info@icomcanada.com)  
 604-952-ICOM (4266)

\*Le IP-XT a été testé après une immersion à plus d'un mètre de profondeur pendant 30 minutes. Photographie de sauvetage gracieuseté de l'agence du gouvernement des États-Unis FEMA. Photographie : Liz Rull 9782

\*Il faut détenir une licence de radioamateur pour utiliser un IC-92AD

