

Radioamateur du Québec

Septembre 2007 - VOLUME 32 NUMÉRO 3
Envoi de poste-publication, convention # 40069242 4,95 \$



Groupe de PYLÔNES TITAN

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 Ltee.

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

Sommaire

Le mot du président , par VE2EKL6
Les tours ou supports d'antennes , par VE2BPD .	.7
Récepteur-antenne intégrés , par VE2DSK10
Histoire de VE2RFB (suite) , par VE2CBC12
Le souvenir de l'Expo 67 revit à l'Île Ste-Hélène , par VE2AIK16
40^e anniversaire du CRA VE2CVR21
Fiche: Yeasu FT-757GX-II et Yeasu FT-200, par VE2DJQ22
Calendrier DX , par VE2GDA23
Hamfests	9, 25 et 27

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
directeur de l'édition

Adjointe administrative:
Carolle Parent, VA2CPB
Publicité: (514) 252-3012
Correction de textes: Claudette
Taillon, VE2ECP

Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Jean-Pierre Dubé, VE2BPD
Émilien Samson, VE2CBC
Réal Martel, VE2DSK

Impression: Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2007-2008

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 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

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

Rédacteur en chef

Me Guy Lamoureux, B.Sc., LL.L., VE2LGL
Avocat
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 en partie par le ministère de la Culture et des Communications. 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.

Dépôt légal :

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

Mot du président

Mario Bilodeau, VE2EKL
président



MACARONS

Depuis le premier Hamfest de l'année, RAQI donne gratuitement aux radioamateurs présents lors de ces rencontres un macaron affichant l'indicatif, le prénom de la personne ainsi que le logo de RAQI. Nous en avons remis plus de neuf cents lors des 4 Hamfests qui ont déjà eu lieu.

Je désire remercier ma fille Mélissa pour la générosité de son temps qu'elle a bien voulu consacrer à la conception et la réalisation de ces macarons durant ces rencontres. Mes remerciements vont aussi à Jean, VA2DJD pour la précieuse aide qu'il a apportée à Mélissa.

Ces macarons représentent une très belle visibilité à RAQI et permettent à tous ceux qui le portent de manifester leur appui à RAQI. Nous continuerons la distribution de ceux-ci lors des Hamfests de Drummondville (29 septembre) et de Longueuil (27 octobre).

ACTIVITÉS ESTIVALES RADIOAMATEURS

Habituellement durant l'été les activités radioamateurs sont à leur minimum, mais ce ne fut pas le cas cette année. Roland VE2PX, qui avait organisé la station radioamateur durant l'Expo Universel de 1967, a eu la brillante idée de fêter le 40e

anniversaire en répétant l'expérience d'une station radio de communications sur l'Île Ste-Hélène. Aidé de Jacques VE2DJQ, une vaste machine s'est mise en branle afin de réaliser, en moins de 3 semaines, des communications en provenance des Îles et une exposition du Musée Québécois de la Radio. Pour cette fête l'unité mobile de communications de RAQI a été mise à contribution faisant en sorte que RAQI s'est retrouvée au cœur des milliers de visiteurs.

Vous pourrez lire dans le présent numéro un article exhaustif sur cet événement hors de l'ordinaire. Je veux en profiter pour remercier tous ceux et celles qui ont participé pour faire de cette manifestation un immense succès.

D'autre part, à l'occasion du festival des montgolfières de St-Jean-sur-Richelieu, une quarantaine de radioamateurs ainsi que l'unité mobile de communications de RAQI ont prêté leur concours aux organisateurs de l'évènement afin de faciliter les communications sur le site.

BÂTIS D'ANTENNES

À la fin du mois de juin, Industrie Canada a publié sa politique sur les bâtis d'antennes. Cette politique touche autant les antennes des radioamateurs que celles des entreprises com-

merciales. Après une première lecture, il semble que les bâtis d'antennes des radioamateurs ne sont pas touchés en autant qu'ils ne dépassent pas 15 mètres.

RAQI fera une étude de l'impact sur nos installations par des spécialistes et nous vous reviendrons dans un avenir prochain avec les changements que cela apportent à nos habitudes.

RAQI avait déjà demandé aux radioamateurs leur approche lors du choix de leur lieu d'habitation concernant les antennes. Parmi les répondants 43,7% avaient mentionné vérifier les règlements municipaux avant de faire leur choix d'endroit d'habitation tandis que seulement 22,4% considéraient l'espace dans la cour de leur futur demeure.

Enfin, je souhaite à tous les clubs membres de RAQI un bon retour de vacances et j'espère que ceux-ci feront connaître leurs activités à tous les autres radioamateurs en publiant dans la revue de RAQI leur calendrier d'évènements.

73'

Mario Bilodeau, VE2EKL
Président de RAQI

Par Jean-Nicol Dubé VE2BPD



Je vous présente un petit guide sans prétention, en trois parties, sur nos "supports d'antennes". À mon avis, la partie la plus négligée d'une station radioamateur est la tour, si le "TOS" est bas, tout va bien.

Partie #1: la base de béton
Partie #2: l'entretien de la DMX
Partie #3: ses haubans, si vous avez des sections droites.

Base de béton:

J'ai remarqué des "tours de Pise" supportant des antennes, les OM avaient suivi les instructions à la lettre fournies avec leur DMX. Pour les nouvelles installations ou les redressements douloureux, voici quelques conseils pour que votre DMX demeure bien droite longtemps. Ma DMX (photos # 93 et 94) a 37 ans. Ma base de DMX est coulée avec du béton de 30 Kpa.

La feuille d'instruction fournie avec votre DMX mentionne un bloc de béton d'environ 4 pieds de haut. Si vous habitez dans les pays chauds pas de problèmes, mais au Québec il fait froid et parfois "frette". La gelée détermine la profondeur de la base; un terrain bien drainé est l'idéal mais hélas, pas toujours possible.

Chez moi en Beauce, je suis à 8 pieds de profond. Pourquoi? Mes poteaux d'abri d'auto sont à 7 pieds de profond et, certaines années, ils

Les tours ou supports d'antennes

bougent. Le truc pour connaître la nature du sol à votre QTH observez les installations du voisinage (galeries, poteaux d'abris d'autos).

Lorsqu'il est impossible de drainer, toujours remblayer avec le même sol et bien le compacter; éviter de remblayer avec de la pierre nette de 1 pouce si vous avez un sol argileux car l'eau s'accumulera autour de la base et elle bougera.

Le coffrage pour contenir le béton: il doit être très bien construit si vous ne l'enterrez pas. Si vous l'enterrez, le coffrage sera une source de problèmes avec les gelées de nos hivers québécois. Une solution au coffrage de bois: un tuyau de métal de la bonne dimension.

Les recycleurs ont d'anciens réservoirs de toutes sortes de dimensions; ils vous coupent les deux bouts et vous avez un coffrage très fort et de plus, la machinerie vient une seule fois. Elle creuse et l'enfouie, ce qui vous évite des frais de déplacement en dou-

ble. Vous pouvez peindre le tuyau d'une couleur camouflage.

Un truc si vous utilisez un tuyau de métal: même avec un coffrage en bois, enroulez autour de la base

une pellicule de polyéthylène en plaçant de la graisse végétale (sans dommage pour l'environnement) entre les rangs de polyéthylène; de cette façon la gelée aura peu de prise sur la base.

L'entretien des tours DMX ou l'entretien de nos "supports d'antennes"

La rouille:

Sur les surfaces galvanisées, les éraflures et les boulons sont les principales sources de rouille; suivent de près, les pluies acides. Si votre tour est située près de la cheminée d'un système de chauffage à l'huile, les risques sont très élevés d'avoir de la rouille. À la moindre trace de rouille, frotter avec une brosse d'acier et appliquer du "Galvacon" ou "Sprayon #S00740", des peintures d'excellente qualité fabriquées spécialement pour les surfaces galvanisées (peuvent-être dispendieuses mais efficaces).

Les boulons:

Utilisez les boulons spécialement conçus pour les tours DMX; ils ont un petit chanfrein près de la tête. Annuellement, vérifiez s'ils sont bien serrés; certaines antennes vibrent et font relâcher les écrous. Pour les antennes et leurs supports, l'emploi de boulons, rondelles de sécurité et d'écrous en acier inoxydable serait un plus, avec une graisse antiblocage (Loctite #767 Anti-Seize).

La mise à la terre:

Deux fois par année, minimum, faites une vérification de vos connexions de mise à la terre, nettoyez au besoin et appliquez un anti-corrosion (Le Penetrox de Burndy); Blackburn en fabrique un aussi (voir votre électricien ou le grossiste en

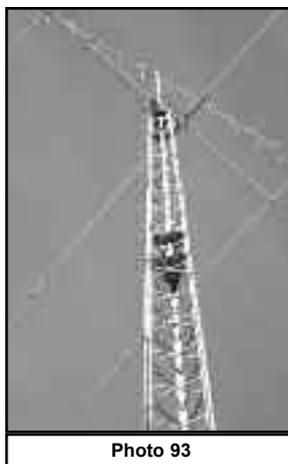


Photo 93

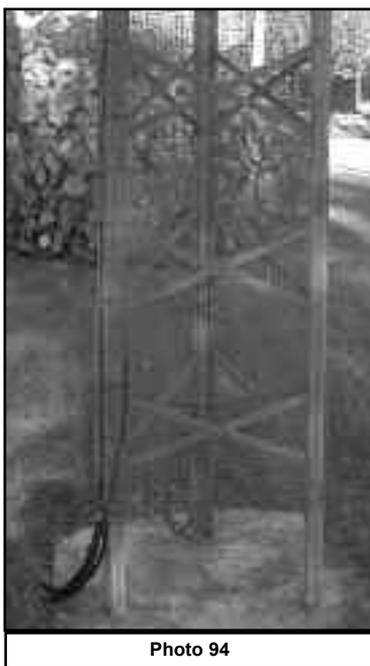


Photo 94

matériel électrique). N'oubliez pas que l'entrée d'eau de votre maison ou les tiges de mise à la terre de l'entrée électrique sont le point central, i. e. un fil de mise à la terre va à la DMX et a sa tige de mise à la terre et un autre fil au radio; jamais les uns à la suite des autres. Un site à visiter, celui de Polyphaser, à www.polyphaser.com dans Support, à l'item, Technical Notes.



Photo 252

Le "Rotor":

Nids de poules : si vous laissez longtemps à la même position votre "Rotor", le léger mouvement de l'antenne va créer de l'usure au même endroit, d'où un problème avec le potentiomètre de position apparaîtra et aussi exigera une force plus grande aux moteurs pour tourner l'antenne.

Le Rotor subit du stress. Il ne devrait jamais supporter seul le poids des antennes; un support à roulement

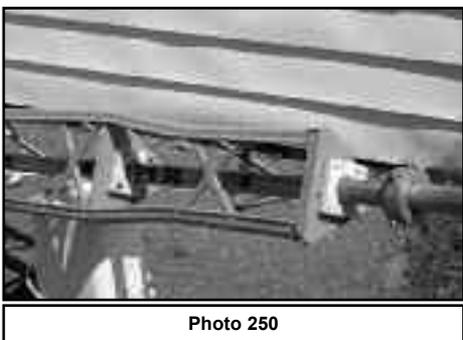


Photo 250

à billes approprié devrait faire partie de son installation.

De plus, l'installation du "Rotor" (avec un mât de 2 pouces pour qu'il soit au centre lorsqu'il tourne), devrait être de 6 à 10 pieds plus bas que le sommet de votre DMX afin d'éviter un trop grand effort de la petite section du sommet (voir photo 93 page précédente), remarquez l'antenne 11 éléments: le vent l'a tourné). Si vous n'avez pas de mât de 2 pouces, un joint universel compensera pour le mauvais alignement du mât avec le "Rotor". De plus, il ne supporte pas le poids de l'antenne si vous avez un roulement à billes. Source de joints universels: le recycler.

La colonne de direction de certains modèles d'auto en possède un qui s'installe facilement.

Protection

Un grillage galvanisé de $\frac{1}{4}$ par $\frac{1}{4}$ de pouce, 8 pieds

de haut, protège bien la DMX des éventuels grimpeurs (Voir photo 94 page précédente); ce grillage passe presque inaperçu.

Des équerres de renfort pour les tablettes peuvent être fabriquées avec de l'angle de fer galvanisé (photos # 249 et 252).



Photo 249

Les roulements à billes:

Un autre item malmené (photo #249), celui qui est coupé, une mono-bande 20 mètres l'a démolie. L'autre mal installé : l'eau pénétrait lors de fortes pluies car la tablette qui le supportait formait une cuvette avec les renforts

pour les haubans.

À noter sur la photo # 249, le roulement à billes de gauche a des "nids de poules", trop longtemps à la même position. La photo #250 nous montre une façon relativement simple de construire un support de mât et d'antenne. Celui illustré supportait une TH-3: il est fabriqué de nylon de 1 pouce d'épaisseur. Le plus compliqué est la partie métallique en aluminium, fixée au mât. Si vous avez des scies rondes emporte-pièces du diamètre du mât, c'est

facile pour les pièces en nylon; sinon un ami machiniste vous usinera vos pièces de nylon avec celles en aluminium. À noter, sur la photo, le mât a 2 pouces, ce qui fait qu'en tournant il demeure au centre; en effet, un plus petit diamètre donne une rotation excentrique.

LES HAUBANS:

Les haubans des tours DMX ou ROHN (photo # 100) sont les négligés des installations de radioama-

teurs. Remarquez les haubans, (corde à linge, câble de nylon jaune, broche et câble d'acier de toutes grosseurs) voilà de multiples façons de les garder debout.

Depuis 30 ans que j'installe en tant que radioamateur, des DMX pour mes amis et moi. La question : com-



Tensiomètre photo 97

ment haubaner des tours DMX de la bonne façon? Si vous regardez dans le "The A.R.R.L. Antenna Handbook", 20ième édition, vous avez une brève description de la manière de les haubaner.

À titre d'électricien, pour mes lignes électriques, je me suis toujours référé au manuel " The Lineman's and Cableman's Handbook " édité par McGraw Hill. À la section 12, la grosseur, la tension, tout y est mentionné : donc, pas de problèmes.

livres et la mesure avec mon tensiomètre. De ces deux valeurs, j'obtiens le rapport pour une grosseur donnée de câble.

En disposant les poulies, plus ou moins distantes, de même que pour

Hamfest de Deerfield

Le Festival Radio Amateur de la Nouvelle Angleterre (Near-Fest) aura lieu le 12 et 13 octobre prochain sur les terrains de l'Exposition Agricole (Fairgrounds) à Deerfield (NH) USA.

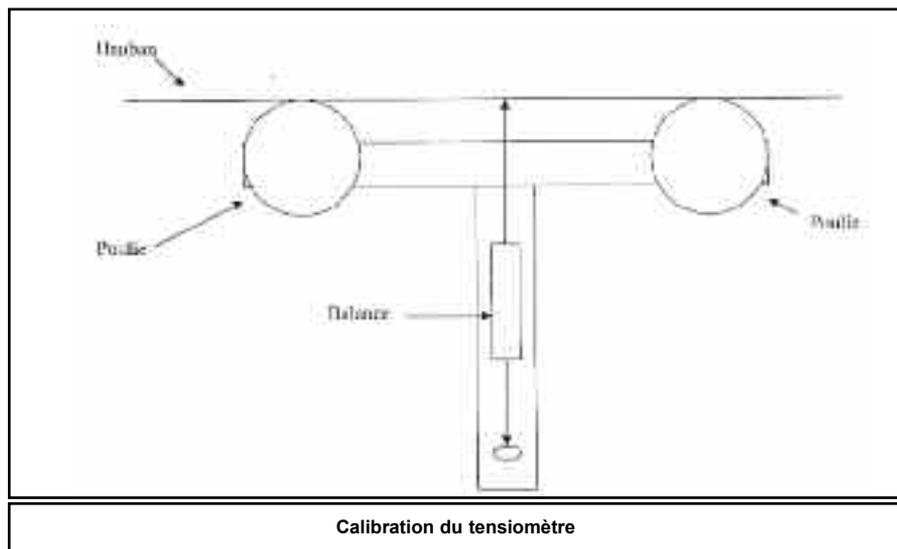
Les portes ouvrent le vendredi à 9h00. L'admission est de \$10.00 par personne (\$5.00 après 15h le vendredi) et \$10.00 par véhicule à l'intérieur du marché aux puces.

Vous trouverez un vaste stationnement gratuit à l'extérieur du marché aux puces. Aucun frais pour le camping. Des frais de \$30.00 pour l'installation de véhicules récréatifs s'appliqueront.

Visitez le site Internet avant de planifier la nuit du jeudi soir. (www.near-fest.com)

La foire de Deerfield est située sur la Route 43, approximativement 15 milles NE de Manchester NH. Empruntez la sortie 3 de l'autoroute 101 est, ensuite prenez l'autoroute 43 Nord et suivre les directions pour la Foire de Deerfield. (Deerfield Fairgrounds)

Bienvenue à tous les amateurs du Québec.



Calibration du tensiomètre

Une idée de mon ami Denis VA2BCE a réanimé la façon de les haubaner. Si nous ne pouvons les calculer alors le minimum, c'est d'avoir la même tension dans tous les haubans, d'où l'idée à Denis de construire un tensiomètre avec du matériel disponible en quincaillerie ou dans la boîte " d'en tout cas "...

Le tensiomètre a deux pièces de métal montées en T avec des poulies de moteurs ou de palans aux extrémités; il a un crochet sur l'autre partie pour accrocher une balance à ressort.

Les amateurs de voile ont un modèle commercial pour ajuster leurs haubans (voir www.landfallnavigation.com à Sundry Items) .

Vous placez les poulies sur le hauban. Accrochez la balance au hauban et au crochet sur le manche, puis lisez la tension (photo # 97). De cette façon, vous pouvez ajuster la tension pour qu'elle soit égale.

J'ai calibré mon appareil de la façon suivante : j'installe une autre balance en série, de plus forte capacité, avec une grosseur donnée de câble; j'applique une tension de 100

le crochet, vous pouvez avoir un facteur entier 2, 3 ,4 (pour moi c'est 3).

Une autre méthode: si vous avez la table des temps, longueur et tension, (cette table semble mystérieuse, les spécialises la tiennent cachée, Hi!), vous donnez une pulsation sur le hauban. Mesurez le temps qu'elle prendra pour revenir. Si vous avez la longueur, le diamètre du hauban, vous placez vos données dans la table et la tension vous est indiquée.

Bonne nouvelle: le QEX de l'A.R.R.L. de mars-avril 2006, en page 40, la théorie sur le haubanage des tours pour ceux qui aiment les mathématiques, de WB2EIQ William Rynone, PHD, Pe.

Disponible sur le site de l'ARRL à www.arrl.org/qexfiles/ (voir 3x06Rynone.zip) vous avez tout ce qu'il faut pour calculer les haubans.

Comme lui, je n'ai aucune prétention. Je vous donne ces renseignements à titre d'information seulement.

J'espère que d'autres amateurs, comme nous, partageront leurs expériences.

Récepteur-antenne intégrés VE2UMS

Par Réal Martel VE2DSK



Le projet de récepteur-antenne a débuté à l'automne 2006 avec l'aspect mécanique de cet appareil. Le but de cet atelier est de sortir les radioamateurs du "shack" et de les amener à participer aux activités de radio repérage avec nous.

Compatible pour les chasses de type A.R.D.F. (Amateur Radio Direction Finding), c'est dans un boîtier d'aluminium qui sert aussi de mât d'antenne, qu'est construit ce récepteur. Dans le passé, ça prenait 3 mains pour opérer ce genre d'équipement, soit le radio portatif, l'atténuateur, et l'antenne directionnelle de type YAGI.



Le début

Lors d'une chasse à l'Île Ste-Hélène, venu tout droit de nulle part, quelle ne fut pas notre surprise de rencontrer un nouveau venu qui désire participer à nos activités de chasse à l'émetteur. Son nom est Valeri Georgiev et il a appris la tenue des chasses grâce aux annonces sur la page WEB de l'Union Métropolitaine des Sans-filistes de Montréal, VE2UMS.CA.

Valeri, originaire de Bulgarie, travaille ici au Québec depuis 6 ans. Il est ingénieur-concepteur en électronique pour une compagnie de St-Hubert. Sa compatibilité avec nous? le bricolage et les chasses ARDF.

Valeri n'est pas radioamateur mais ça ne l'empêche pas de participer depuis plusieurs années à des compétitions de championnats ARDF en Europe et en Bulgarie son pays d'origine. (voir médaille colonne suivante).



Valeri au travail

Il y a quelques années, il avait lui-même dû acheter son antenne-récepteur. Ici en Amérique du nord, à sa grande surprise, son appareil n'est pas 100% compatible avec nos habitudes et normes, son appareil ne recevant que de 144-146MHz,

avec détection en AM seulement..!

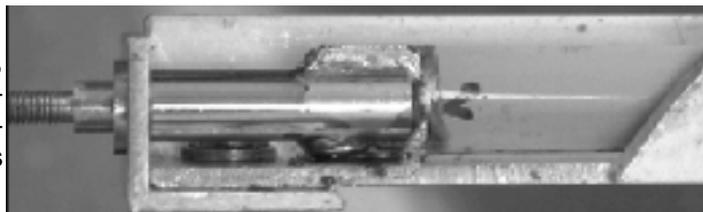
Lors de sa première participation à une chasse avec notre groupe, il s'est vite rendu compte qu'il était sur un autre continent... Oups... impossible de syntoniser ces balises... c'est en dehors de la plage de son récepteur à 146.565MHz...!?? Autre surprise, c'est en modulation de fréquence FM...!?? Ce n'était pas prévu....



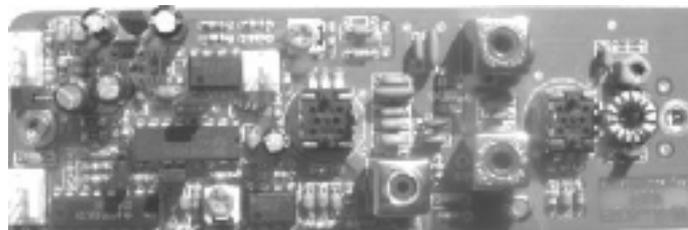
C'est après avoir lu certaines pages web que lui est venue l'idée de créer son propre appareil. Il existe certains modèles de récepteurs de ce genre en Russie, et c'est à l'aide de ces informations qu'il décida de construire un appareil qui sera compatible à nos activités.

Tout en se souvenant qu'en Amérique du nord nos balises opèrent en FM, il décida de fabriquer un récepteur qui sera compatible aux deux continents.

Les prototypes

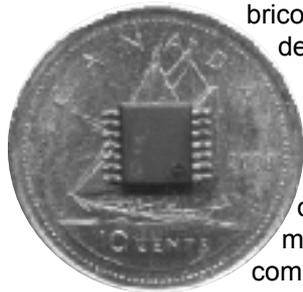


Valeri a travaillé sur son premier prototype à l'automne 2006 alors que les participants aux ateliers de bricolage de VE2UMS ont débuté l'assemblage de la partie mécanique des antennes avec l'aide d'un gabarit d'assemblage que Jacques VE2EMM nous a fabriqué pour l'occasion.



Le temps a passé et Valeri a amélioré son récepteur, trouvé d'autres composants pour simplifier son circuit... C'est après la 8e génération du prototype que Valeri a présenté le fameux récepteur intégré qui sera assemblé par les

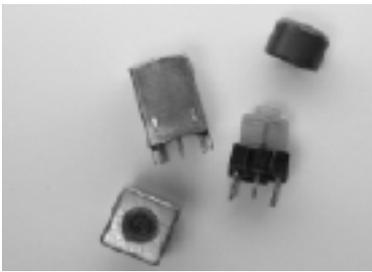
bricoleurs de VE2UMS dans le cadre des ateliers du samedi.



Il y a des dizaines de composants à souder sur la plaquette PCB et Dieu sait qu'il y en a des toutes petites qui n'en mènent pas large sur un dix sous comme on peut le voir ci-contre.

Valeri a lui même bâti nos bobines RF à l'aide de surplus qu'il a trouvé localement ici.

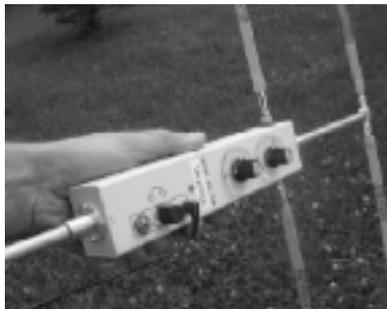
Une fois la plaquette du récepteur terminée, elle est installée dans le boîtier d'antennes en aluminium fabriqué sur mesure de façon artisanale par un ami de Valeri en Bulgarie.



Des composantes vraiment miniatures

Les derniers samedis ont servi à aligner le récepteur à l'aide d'appareils de tests, prêtés par Raymond, VE2IPA, Claude VE2CTP et Michel, VA2MAA. Par la suite, bien sûr, une pratique dans la cour arrière du Centre Roussin s'imposait.

Il y a longtemps qu'on n'avait pas vu quelqu'un avoir une telle passion pour la fabrication de radios du côté des radioamateurs. Je ne vous annonce rien en vous disant que travailler aux fréquences RF n'est pas une tâche facile. Sans avoir fait de recherches, je pense que c'est une première au Québec pour un tel



Le produit fini

appareil.

En conclusion, la venue de ce nouveau récepteur-antenne qui se tient dans une main, facilite les opérations de chasse et devient un peu notre nouveau bébé.

Le coût de ce nouveau récepteur-antenne est d'environ \$120.00, soit la moitié du prix d'un radio portable simple bande autrefois utilisé.

Un total de 20 récepteurs-antennes intégrés ont été bâtis dans le cadre de ces ateliers. Il est possible que l'automne prochain, on puisse fabriquer un petit récepteur pour les chasses sur le 80 Mètres.

Un lecteur nous écrit...

Bonjour à tous,

En tout premier lieu, je voudrais spécifier que je ne suis pas chroniqueur officiel dans aucune des revues suivantes, *The Canadian Amateur* ou *Radioamateurs du Québec inc.* Mes articles n'y paraissent que parce que c'est un moyen que j'ai trouvé de faire connaître les projets qui me tiennent à coeur et de publiciser ceux-ci. TCA et RAQI offrent cette possibilité à TOUS sans exception je leur en suis reconnaissant.

Il serait de la plus haute importance de procurer plus de ressources aux associations qui nous représentent. Ce ne sont pas les complications que nous connaissons qu'il faut craindre, mais celles que nous ignorons. Nous aurons une voix beaucoup plus forte si nous nous unissons que si nous abandonnons le navire en partant chacun de son côté.

J'ai aussi ouïe-dire sur HF que certains amateurs faisaient un diner sachant délibérément qu'ils nuisaient au Hamfest de St-Romuald. C'est le seul Hamfest dans la grande région de la capitale nationale et ses organisteurs font des pieds et des mains pour essayer d'attirer exposants et visiteurs. Cette année, il n'y avait aucun radio neuf à vendre sur place et le nombre de visiteurs n'était pas des plus mirobolants. Certains amateurs ne se sont pas présentés ni au Hamfest ni au diner par crainte de passer pour "traîtres" d'un côté ou de l'autre et afin d'éviter des disputes. Franchement, je suis déçu.

Ne serait-il pas temps de s'asseoir ensemble et de tenter de faire un programme qui accomode les deux parties. J'entends les plus anciens amateurs tenter de rectifier certains tirs et je serais heureux de savoir qu'ils rappellent la communauté amateur à l'ordre dans tous les coins du Québec.

J'ai fait mon entrée dans la radioamateur il y a 4 ans et j'y ai découvert et rencontré une foule de radioamateurs plus compétents les uns que les autres, avec différentes compétences. Si on fait la moyenne, je crois que le service radioamateur au Québec n'a rien à envier aux autres amateurs canadiens ni au reste du monde. J'y ai appris beaucoup plus que je n'aurais osé le soupçonner! Je respecte mes confrères pour cela, et j'espère qu'un jour on pourra en dire autant de moi. On prône la solidarité voir même la fraternité qui existent dans la radioamateur.

Relevons nos manches et bâtissons ensemble, souvenons-nous des erreurs passées pour corriger le tir. Manifestons notre désaccord mais sans affaiblir notre voix officielle (au Québec et à Ottawa). Bien évidemment c'est plus plaisant un gros Hamfest, mais si nous visitons aussi les petits, ils prendront de l'ampleur et pourront ainsi offrir de meilleurs services. Montrons au reste du monde qu'au Québec, il y a une vraie solidarité dans la radioamateur.

Je ne peux évidemment pas solutionner tous les problèmes seul et loin de moi la prétention de vouloir vous dire comment faire. Vous connaissez sûrement mieux que moi les démarches à entreprendre et comment il faut que chacun brasse son "Québécois" pour remédier à tout ça. Vous pouvez m'envoyer vos commentaires, bons ou mauvais, et je vous lirai sur va2sgl@hotmail.com Si vous croyez que ma lanterne se doit d'être éclairée, ne vous gênez pas.

Amicalement, Gilles Larivière, VA2SGL

Historique de VE2RFB

NDLR: On se souviendra que, lors du dernier numéro, le club avait pris la décision d'acheter un répéteur à Rimouski. L'article se terminait par le récit du voyage de Marcel VE2SKY et de Émilien VE2CBC partis chercher le répéteur)

Arrivés au QRA de Patrice, après les présentations, celui-ci nous conduit au sous-sol vers son atelier et on peut apercevoir le répéteur dans son cabinet; une lampe témoin rouge indique que celui-ci est bien en fonction.

Pour des radioamateurs, prendre possession d'un répéteur est tout un feeling, il y a de la fébrilité dans l'air. Après les explications d'opérations et renseignements techniques pour la maintenance de celui-ci, Patrice nous fait visiter son "shack" tout en dégustant un bon café.

Voici la description de nos équipements :

Radios: VHF Engineering : Récepteur: sensibilité de .18-.20 uv. transmetteur de 25 watts.

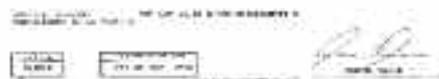
Duplexer de marque Wacom, model WP-639 ainsi que le raccord téléphonique de marque CSI, le tout dans un cabinet Motorola, surmonté de trois cadrans indicateurs, une antenne omnidirectionnelle de marque Sinclair, model 233 et cent pieds de coaxial RG 8 .

Vers les onze heures, on installe le tout dans le camion de Marcel, on s'assure que les supports de caoutchouc-mousse sont bien en place, on isole tout en cas de mauvais temps. On salue l'ami Patrice avec une poignée de main et à son tour, il nous souhaite de nombreux QSO avec la nouvelle station VE2RFB.

On se place sur le chemin du retour et aussitôt que l'on peut contacter la station-relais VE2CTT, on appelle Doril à Saint-Zacharie pour lui confirmer que l'on est bien en possession du répéteur et que nous allons casser la croûte dans le secteur de Sainte-Hélène de Kamouraska.

Une fois rendus au restaurant, nous pouvons même le contacter à Saint-Zacharie avec nos portables à cinq watts de puissance toujours via VE2CTT prouvant une fois de plus l'excellente couverture de ce répéteur.

Nous arrivons à Saint-Prosper vers 17h15. Pour des raisons techniques, je décide de garder le répéteur à mon QRA afin de me familiariser avec celui-ci, avant de l'installer au site officiel prévu pour la fin de semaine suivante. Ceci me permettra d'effectuer certains travaux : l'installation d'un interrupteur principal, quelques prises de courant supplémentaires et d'autres lampes témoins, modifications au cabinet et



aussi, me familiariser avec les manuels de service.

Aussitôt arrivé à son domicile, Marcel me téléphone et me demande de placer VE2RFB en ondes sur l'antenne deux mètres de ma station; les amateurs de la région veulent en faire l'essai, même si celui-ci est branché à mon QRA. VE2RFB reste en fonction toute la semaine et je peux très bien me faire l'oreille au son du relais de transmission durant cette période.

MISE EN ONDES OFFICIELLE

Ce jeudi matin, 17 novembre 1989, vers 7h30, nous, Marcel, Doril et Émilien prenons la route chacun dans nos véhicules, le répéteur dans le camion de Marcel et on se dirige vers le site officiel de Sainte-Aurélié soit à 15 km

Par Émilien Samson VE2CBC



de Saint-Prosper et à peu près la même distance pour Doril de Saint-Zacharie.

Après quelques travaux et tests d'antennes, nous branchons le tout et vers 8h30, avec l'aide de nos portatifs, l'identificateur de VE2RFB se fait entendre pour la première fois à son site officiel. Immédiatement, plusieurs amateurs se pointent tous plus curieux les uns que les autres.

Ceux-ci veulent connaître la couverture et le rendement du nouveau répéteur. En plus de ceux de la région, des QSO de l'extérieur de la ville de Beauport près de Québec, de Thetford-Mines viennent se joindre à Doril et Marcel qui sont dans leurs mobiles respectifs tandis que je m'assure, avec le portatif et avec l'aide des cadrans indicateurs, que la technique se passe bien.

La seule chose que nous n'avons pas prévue, c'est la coupe officielle du ruban et une bouteille de vin, mais nous nous sommes repris quelques mois plus tard lors de la mise en service de la ligne téléphonique dont je ferai mention plus loin. Après une demi-heure, nous concluons que tout fonctionne à merveille et nous quittons le site pour nos QRA respectifs tout en étant en QSO conférence mobile pour continuer par la suite à nos stations.

Sans se vanter, nous sommes bien fiers de notre réalisation. On reprend les QSO à nos QRA avec les amateurs régionaux et certains de la région de Québec dont un, bien particulier et très apprécié de notre part, celui de M. Jean-Pierre Bédard, VE2BOS, que Marcel salue cordialement et lui souhaite la bienvenue sur ce nouveau répéteur dont il avait lui-même autorisé la mise en ondes dans les semaines précédentes.

Pendant toute la journée, les QSO

n'arrêtent pas; on fait des tests de toutes sortes, à basse puissance avec un portable au sous-sol dans des conditions extrêmes. On veut surtout connaître jusqu'à quel point le répéteur est sensible.

On peut dire aujourd'hui que les premières années d'opérations furent très actives. Ce n'est qu'en 1993, quatre ans plus tard, que nous installons un compteur d'heures au transmetteur et que l'on peut constater combien le répéteur est utilisé et, même si en 1993 celui-ci est moins actif, il cumule tout de même 425 heures de transmission pour l'année.

Ce qui veut dire qu'en 1989, nous dépassions largement les 600 heures. Il faut préciser ici, qu'au niveau topographique, dans la région de la Beauce, les communications sont très particulières, étant classées " D " dans plusieurs secteurs par le ministère des communications.

Nous sommes situés dans la région des Appalaches. On peut faire des raccords téléphoniques via VE2RFB à l'Île-aux-Coudres et aussi dans la région de Victoriaville sur un secteur de l'autoroute 20, dans le secteur Beauport près de Québec et même dans la ville de Greenville dans l'état du Maine, mais aussi avoir des grandes difficultés à communiquer sur ce même relais à moins de 15 km de celui-ci dans une direction bien précise.

La grande sensibilité du récepteur (.18 uv) et le patron d'antenne particulier, même si celui-ci est omnidirectionnel, font la personnalité de VE2RFB. Bien que de propriété privée, tous les amateurs sont les bienvenus sur cette répétitrice.

Nous sommes chanceux que notre lieu d'émission soit éloigné des grands sites d'antennes commerciaux tels que: Télé-avertisseurs, VHF commerciaux, et différents relais à transmission numérique; ce qui serait presque impossible sans investissements supplémentaires d'utiliser adéquatement un répéteur amateur en deux mètres.

QUI SOMMES NOUS ?

Nous sommes tous devenus amateurs

à peu près dans la même période de 1987 à 1989. Anciens usagés de la bande des onze mètres (CB), nous avons profité alors des bonnes années de ce moyen de communications qui, à l'époque des années 70, était plus sérieux; DX en prime!

C'est justement ces derniers points qui nous ont motivé à aller plus loin vers la radioamateur d'où il sera possible de communiquer sur tous les continents dans une vaste gamme de fréquences presque à longueur d'années à des puissances de sortie RF beaucoup plus intéressantes.

En 1989, nous avons tous acquis notre certificat supérieur; un autre examen d'électronique et deux de morse, quinze mots à la minute, qui s'ajoute aux cinq autres examens nécessaires pour l'obtention du premier certificat, critères nécessaires à l'époque.

Doril, lui aussi un amateur de HF, opère sur les bandes du 40- 80- 160 mètres ; Le 15 et 20 mètres ne fait pas exception. Le rapport humain, la simplicité, le respect envers les opérateurs sont ses critères d'opération. Même s'il favorise les QSO provinciaux et inter-provinciaux plus que le DX, il n'en fait pas moins à l'occasion. Son but: se faire des amis et il aime bien placer un visage sur la personne avec laquelle il fait QSO. Ce qui l'impressionne le plus: faire QSO avec des non-voyants.

Nous serions étonnés d'apprendre que Doril a dû déplacer son antenne de télévision, un "all channels" de plusieurs éléments supportée par une tour de 30 pieds à plus de 485 pieds de sa résidence; le tout installé sur "trailler mobile", avec ligne de transmission et amplificateur digne d'un système de câblodistribution. Devinez la cause ? Pour éliminer définitivement les problèmes de TVI à son QRA. Qu'est-ce que l'on ne ferait pas pour faire de la radio !

Amateur de DX , Marcel, VE2SKY, dès l'obtention de sa première licence ne fit pas moins de mille

QSO en morse les six premiers mois. Les QSL de nombreux pays ne se comptent plus et il a fait également à quelques reprises le lien téléphonique (phone patch) via radio entre le Vatican et l'Archevêché de Montréal. Il profite de l'occasion pour se faire de nombreux amis tant ici que partout dans le monde. L'aspect humain et le sérieux des communications comptent beaucoup pour lui aussi.

Des rumeurs disent que celui-ci, pendant ses études de radioamateur, en plus de pratiquer le morse à son travail à l'heure du repas le midi, en écoutait la nuit pendant son sommeil à l'aide de son magnétophone et de ses écouteurs. Faut le faire!

En 1986, Marcel, futur VE2SKY, me presse un peu pour que j'aie passer mes examens pour l'obtention du premier certificat. Bien qu'en 1978 j'avais suivi un cours préparatoire pour l'obtention du premier certificat sous l'ancienne formule, ayant réussi haut la main les trois examens théoriques, le morse me fit obstacle. Comme mon travail occupait beaucoup de mon temps à cette époque, je ne poursuivis pas plus loin.

C'est en avril 1987 que Marcel, quelques futurs candidats et moi-même nous nous présentons aux examens au bureau de la Protection Civile de Québec. Encore une fois, je réussis tout sauf le morse.

Je fus très téméraire parce que j'avais eu l'occasion de pratiquer le code seulement quatre ou cinq semaines précédant l'examen. Par contre, cette expérience me fit démystifier cette phase bien particulière. Je m'acharnai dans les mois qui suivirent à la pratique de " dits " et de " dahs ", surtout la réception. C'est au mois d'août 1988, seize mois plus tard, que je passais ces deux derniers examens avec une grande facilité.

(À suivre dans le prochain numéro)

Le souvenir de l'Expo 67 revît à l'Île Ste-Hélène

par Jean-Guy Renaud VE2AIK



Il existe de ces rêves que l'on ne cesse de poursuivre en dépit des obstacles qui se dressent sur leur route et qui les rends de plus en plus inaccessibles. Le récit qui suit est à juste titre un exemple de ténacité pour enfin réaliser l'un de ces rêves.

Le rêve

L'histoire commence en l'an 2002 alors que Roland VE2PX présente à l'UMS un projet de Field Day qui prendra place sur l'Île Ste-Hélène en souvenir de l'Expo 67. On se sou-



James VE2VE, Jean-Guy VE2AIK et Roland VE2PX lors du premier contact avec l'ARRL

viendra sans doute que les radioamateurs avaient accompli un travail remarqué lors de cette exposition universelle de calibre international en opérant presque jour et nuit une station amateur installée dans le Pavillon de la Jeunesse. Cette présence des radioamateurs avait permis de faire plus de 6000 contacts dans 200 pays différents.

VE2PX était âgé de 47 ans à cette époque et c'est lui qui avait été chargé, en 1967, de mettre sur pied une telle organisation. En 2002, 35 ans plus tard, il revenait à la charge avec un projet de Field Day qui ferait revivre la participation des radioa-

mateurs sur le site de Terre des Hommes. Des démarches nombreuses avaient été faites auprès de la Ville de Montréal mais les obstacles et les objections des autorités de la ville avaient fait avorter le projet dans l'oeuf.

La suite...

Mais ce rêve dont je parlais au début avait survécu aux objections des fonctionnaires de la ville. Loin de l'avoir oublié, Roland avait persévéré et rêvait au jour où un événement important pourrait de nouveau mobiliser la communauté radioamateur autour de son projet. Ce moment arriva au Hamfest de Sorel en mai 2007! VE2PX avait aperçu l'unité d'urgence de RAQI dans laquelle il voyait toujours, tel un fantôme, son rêve reprendre vie. Après avoir parlé au président de RAQI Mario VE2EKL, Roland a rencontré Jacques VE2DJQ pour lui souffler à l'oreille qu'il venait d'avoir



Unité mobile d'urgence de RAQI



Bob VA2RS

une idée de fou et lui a demandé s'il voulait embarquer avec lui! Jacques a tout de suite répondu par l'affirmative et tous les deux se mirent immédiatement à la tâche pour élaborer

leur stratégie. Primo, une lettre au maire de Montréal pour lui proposer un projet dans lequel la communauté radioamateur serait le maître d'oeuvre. Secondo, garder le projet dans le plus grand secret jusqu'à l'autorisation de la ville pour ne pas créer d'attentes et risquer ainsi de décevoir les radioamateurs. Tertio, impliquer un club pour appuyer une

te l l e démarche. Le choix du club se portait sur l'UMS. "Nous ne nous étions pas trompé, disait Jacques, l'UMS a répondu avec éclat et enthousiasme à la demande faite par

Roland". Cette première lettre demeura sans réponse. Loin de se décourager, Roland en écrivit une deuxième. Il en aurait même écrit une troisième et une quatrième s'il eut été nécessaire de le faire, tellement il avait l'intuition que cette fois serait la bonne!

Quelques jours plus tard, il recevait un appel téléphonique de madame Geneviève Pilon, responsable des événements estivaux au Parc Jean-Drapeau. Notre tenace ami était convoqué à une rencontre à son bureau. Enfin, quelqu'un avait entendu son appel, j'oserais même dire sa prière!

Implication de Jacques VE2DJQ

Ceux qui connaissent Jacques savent qu'il est tout aussi tenace que son ami Roland et on sait aussi qu'il ne manque jamais une occasion de faire la promotion du Musée de la

radio. Son ami lui ayant demandé de l'accompagner pour cette entrevue, on retrouve nos deux complices ensemble dans les bureaux du Parc



Jacques VE2DJQ et Roland VE2PX sont fiers de leur coup! Ils ont réussi à mobiliser en un temps record une bonne partie de la communauté radioamateur

Jean-Drapeau le 18 juin. C'est à Jacques que revient la tâche d'expliquer ce projet à madame Pilon, responsable des activités au parc.

Le projet fut bien reçu et un deuxième rendez-vous a suivi peu de temps après où madame Pilon proposait trois endroits différents. L'ancien pavillon de la Corée fut retenu et le lendemain, VE2PX, VE2DJQ, VE2AIK ET VE2JMK se rendaient à l'Île Ste-Hélène visiter les lieux.

Le signal du départ

Entre temps, Roland avait demandé à Claudette VE2ECP, secrétaire de l'UMS, de faire parvenir à l'aide de sa banque d'adresses courriels



Pierre VE2BUV, ce dernier était avec Don VE2DAZ, l'un des deux amateurs chargés des opérations quotidiennes à l'Expo 67, en compagnie d'une hôtesse et de Roland VE2PX.

imposante qui atteignait plusieurs centaines de radioamateurs, un message annonçant l'événement en

préparation. Remarquez que nous sommes le lundi 9 juillet. L'autorisation est valable à partir du 13 jusqu'au 29 juillet inclusivement. Quatre jours et trois nuits pour mettre en branle une organisation qui va se prolonger durant deux semaines!

Un autre courriel est envoyé par Roland à 42 clubs à travers la province, invitant ceux-ci à participer s'ils le désirent. La réponse est plutôt décevante mais il ne faut pas perdre de vue que nous sommes en plein été et que généralement, mis à part l'organisation des Hamfests, les clubs sont plutôt tranquilles durant cette période. Seuls, le MARC et l'UMS répondent à l'appel.

Le soir même, le projet est rendu public au réseau estival de l'UMS, par une invitation lancée à tous les radioamateurs de bonne volonté pour participer à l'installation de l'unité mobile de RAQI, d'une station radio qui devra être opérationnelle le vendredi suivant à 15h et d'opérateurs pour la garder en marche durant cette période.

À partir de ce réseau, une opération majeure se met en branle. Jean VE2JMK, chez qui est garée l'unité mobile d'urgence de RAQI pour une réparation mineure, reçoit une demande de Roland, qui avait reçu une autorisation de Mario pour ce faire, de transporter celle-ci sur le site de l'Île Ste-Hélène pour le jeudi suivant.

L'organisation

Durant la matinée de ce fameux lundi, en réponse au message de Roland, j'ai reçu un appel du président de l'UMS, Daniel VE2SB, me disant qu'il était dans l'impossibilité absolue de par-

ticiper à cet événement à cause de son travail et il me délègue la responsabilité de coordonner ce projet au nom du club.

Ma première pensée a été de trouver une personne qui sera chargée de trouver des volontaires pour opérer la station durant deux semaines tout en gérant les horaires des opérateurs selon la disponibilité de



Groupe de radioamateurs au réseau HF du Québec. Claudette VE2ECP, Jean-Guy VE2AIK, Roland VE2PX, Alex VE2AMT, André VE2FAB. Debout: Jean VE2JMK et Jacques VE2DJQ

chacun. Je rejoins René, VA2RDB, à son bureau. Il avait accompli ce travail à l'occasion du dernier Field Day du club et s'en était acquitté avec tous les honneurs. Sans même poser une question, il accepte sur le champ et dès le lendemain, il avait réussi à compléter les horaires de la première semaine. Au sein de l'UMS, René VA2RDB est un peu l'homme à tout faire. Il s'acquitte de toutes les tâches qu'on lui confie, avec le sourire, en plus de faire partie du conseil d'administration.

Les choses se précipitent et nous proposons un réseau spécial pour le jeudi suivant, veille du début de l'opération. Ce réseau sera animé par Armand VE2DVZ, et rendra compte à la communauté radioamateur de l'avancement du projet, ou du contraire selon le cas!

On fait confiance à Roland, l'instigateur de ce méga-projet. N'a-t-il pas promis à toute l'équipe que



Sans commentaires!

tout va très bien se passer car, "son projet, dit-il, "est béni des dieux et que, même si c'est un gros projet, il nous a quand même accordé assez de temps pour le mettre en route".



Un visiteur attentif! Léo VE2LJL

Un gros trois jours! Il en profite du même souffle et l'air de rien, pour nous annoncer qu'il a pris un engagement ferme avec l'ARRL pour le vendredi, 13 juillet à 15h, pour établir le tout premier contact avec eux, une répétition en tous points semblables à ce qui avait eu lieu 40 ans auparavant, en 1967. L'enthousiasme est tel que personne n'ose en douter!

La grosse roulotte

Lors du premier réseau, Jacques

il se présente au réseau et nous fait part de son "problème"; la nécessité d'avoir une roulotte d'au moins 20 pieds pour y loger les pièces du Musée de la radio. Je sais que Claude, VE2SOB, possède une telle roulotte. Je lui téléphone sur le champ. Pas de chance! Il vient tout juste de la vendre l'après-midi même. Mais Claude est un ami plein de ressources! Et il adore la radioamateur! Il me promet qu'il va s'occuper de cet aspect de notre "problème".

Avant même la fin du réseau, il vient nous dire qu'il va nous procurer une roulotte de 20 pieds et qu'il se charge de tous les frais. L'entreprise de locations

n'ayant pas en ce moment de roulotte de 20 pieds, qu'à cela ne tienne! Il en loue une de 40 pieds, à la grande joie de Jacques VE2DJQ qui devra à son tour se procurer un camion plus gros pour transporter ses pièces. L'effet domino dans toute sa splendeur!

Jeudi matin, 8h, le 12 juillet, Jean VE2JMK transporte la roulotte de RAQI sur le site qui nous a été assigné par



Jean VE2JMK et Roland lors du réseau HF

les autorités du parc Jean-Drapeau, c'est-à-dire l'ancien pavillon de la Corée. Il attend patiemment la grosse roulotte. Elle arrive enfin mais le chauffeur, après maintes contorsions véhiculaires réalise qu'il n'est pas possible de la faire entrer sous le pavillon. Ce n'était pas une erreur de

l'organisation. Même si Jean, Roland et Jacques avaient pris en note toutes les mesures jugées utiles, ces mesures étaient pour une roulotte de 20 pieds, pas pour une roulotte de 40 pieds! Encore une

fois, madame Pilon qui, entre parenthèses, ne "s'enfermeait" pas dans les fleurs du tapis, trouve rapidement un autre endroit, pas très éloigné du premier et autorise immédiatement notre groupe à établir notre campement à cet endroit. Rien n'arrive pour rien! Ce nouvel emplacement est un endroit de rêve! Mieux situé que le premier finalement, à l'orée d'un boisé, en face de la sortie du métro avec un trafic piétonnier intense qui permettra de donner beaucoup plus

de visibilité à la radioamateur, au Musée et aux opérations qui se tiendront en plein air pour une grande partie de la période.

L'installation sur le site

Les rouottes maintenant installées, il restait à les raccorder au courant électrique. Encore une fois, madame Pilon, avec sa célérité habituelle, a vite fait de solutionner le problème en faisant venir un électricien de la ville de Montréal. Il restait maintenant à compléter l'installation des équipements radio et des antennes. Ce travail était la responsabilité de



L'unité mobile d'urgence de RAQI et celle du Musée de la radio.



Court article dans le QST de septembre 2007



Ronald VA2RJC, Raymond VA2RY, James VE2VE du radioclub M.A.R.C.

Jean VE2JMK, aidé de Michel VA2MAA et de Martin VE2MJT, qui ont dû travailler sans relâche pour que tout soit prêt selon l'échéancier que Roland avait fixé, soit le lendemain, vendredi, à 15h. Jean a été

sans contredit le grand architecte et un membre à part entière de l'équipe qui a assuré le succès de cette aventure peu banale. Il était responsable de tout ce qui était équipement, que ce soit les roulettes, les radios, les antennes, etc. en plus de superviser l'ouver-



Unité de communications d'urgence de RAQI

ture et la fermeture du site, et ce, durant ces deux semaines d'activités. Il a été présent sur le site de l'Île Ste-Hélène à tous les jours s'assurant à ce que personne ne



Steve VE2TKH opérant sur 6 mètres sous le regard amusé de VE2PX

manque de rien, surtout de bouteilles d'eau, très utiles durant cette période de canicule...

Le premier contact avec la station de l'ARRL, W1AW, s'est effectué dans des conditions plus que misérables. Il a même fallu sortir la clé de morse pour le terminer mais le chef

opérateur nous a entendu et a été en mesure de confirmer le contact.



Claude VE2CBW opérant en CW.

On peut voir un entrefilet sur la photo de la page précédente publié dans le dernier numéro du magazine QST.

Suite à ce premier contact, les opérations se sont poursuivies presque sans relâche durant les deux semaines qu'a duré cette aventure. Steve, VE2TKH est même venu de St-Boniface avec son propre équipement et a opéré durant trois nuits consécutives, en plus bien entendu, des nombreux autres opérateurs, qui, chacun leur tour, sont venus passer quelques heures sur le site.

Deux réseaux ont été présentés à partir de l'Île Ste-Hélène, l'un en VHF où plus de 120 amateurs ont signalé leur présence, et un autre en HF où on a connu des embouteillages monstres et qui a enregistré environ le même nombre de radioamateurs venus de tous les coins du Québec, de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick. Nous tenons à remercier Serge VE2AWR et

Micheline VE2AZJ qui nous ont aimablement cédé la fréquence 3.780MHz ce soir là et un merci particulier à Marc VE2MBK qui a généreusement laissé sa place d'amateur du dimanche permettant ainsi à plus d'une centaine de stations de se présenter à ce réseau spécial en provenance de VE2XPO. Une carte QSL sera envoyée à ces stations dans les prochaines semaines.

Implication du Musée de la radio

L'un des volets importants de cet

événement sur l'Île Ste-Hélène fut sans contredit l'exposition tenue sur place par le Musée de la radio. Son président, Jacques VE2DJQ, avait patiemment rassemblé depuis quelques années la plupart des équipements utilisés en 1967 à la station VE2XPO, au Pavillon de la Jeunesse, avec l'intention d'en faire l'une des stations commémoratives du futur musée! L'occasion lui était donnée de procurer aux visiteurs



Radio transceiver Hallicrafter SR-2000 Hurricane. Le même qui fut utilisé à l'Expo 67. Maintenant propriété du Musée de la radio

intéressés un aperçu de la chose... dans une spacieuse maison mobile, toute équipée et avec air climatisé s'il vous plaît, gracieusement fournie par Claude VE2SOB! Merci, Claude en passant!



Qui ne se souvient pas du combiné Heathkit SB-300/SB-400? Voici celui utilisé par l'Expo 67, retrouvé par le Musée chez un collectionneur ontarien VE3MKX

Dans un montage professionnel, auquel nous a déjà habué le

Musée de la radio, les visiteurs ont pu admirer la station-vedette de l'EXPO '67, le SR-2000 Hurricane aimablement fourni à l'époque par le célèbre fabricant américain Hallicrafters, complètement restauré au cours de 2006 par les soins de Clément VE2BIA aidé de Jacques VE2BNE, et parfaitement fonctionnel! Une pièce extraordinaire, accompagnée de la clé de morse originale, montée par Roland VE2PX lui-même et utilisée par VE2XPO en 1967, et du HA-1 TO Keyer, aussi d'origine. Une beauté qui en a fait saliver plusieurs!

Tout à côté, trônaient les SB-300 et SB-400 de Heathkit en compagnie du SB-610 de la même compagnie et d'un merveilleux D-104 flambant neuf!

La station Heathkit exposée était aussi la station originale de 1967, retrouvée en parfait état de conservation par Jacques VE2DJQ 2 ans auparavant chez un radioamateur ontarien Mark VE3MKX, collectionneur de pièces Heathkit, et maintenant en possession du Musée depuis septembre 2006.



La station Drake TR-4

Dans un troisième présentoir, une station TR-4 de Drake (1967), identique celle-là à l'originale utilisée par VE2XPO et aussi en excellent état, complétait le tableau de la station d'origine. Il ne manquait que le Swan 500 que Jacques recherche toujours, (soit dit en passant!) pour avoir devant les yeux la station complète de l'époque!

Quels souvenirs!

L'exposition présentée par le Musée comptait deux autres présentoirs. Le premier était un



DX-40 Heathkit. CW seulement.

clin d'œil à la Compagnie Heathkit, dont la plupart des radioamateurs ont eu l'occasion de construire à un moment ou l'autre une pièce



d'équipement.

On pouvait y examiner un émetteur CW DX-40, une "boîte à lunch" Twoer (AM 144 MHz) et un SWRmètre des années 1950. Le dernier présentoir, mais non le moindre, révélait un des "trésors" du Musée: un récepteur de 1920 construit "maison" spéciale-



ment et expressément pour le président fondateur de la "grande maison de la rue St-Jacques" à Montréal, nul autre que M. Bernard Payette lui-même! Tous se sont souvenus de l'importance fantastique que cette quasi "institution de l'électronique au Québec" a eu pour les radioamateurs

et pour laquelle notre ami Roland VE2PX a travaillé pendant de nombreuses années! Encore des beaux souvenirs!

Plusieurs centaines de visiteurs ont pu admirer cette exposition et Jacques VE2DJQ nous a dit avoir été surpris à maintes reprises par la grande qualité des visiteurs, souvent connaisseurs de la radio, de l'électronique ou même de la radioamateur!

Sur les murs de la salle d'exposition et aussi à l'extérieur de la maison mobile,

étaient affichées diverses photographies dont des panneaux explicatifs du rôle de la radioamateur en cas d'urgence ou de sinistre, avec des exemples de la crise du verglas de 1998 au Québec et le récent ouragan

Katrina aux USA. Tous ces visiteurs, ainsi que les milliers de passants qui ont circulé devant les installations de VE2XPO 2007, ont pu prendre un contact privilégié avec la radioamateur et les personnes qui pratiquent le hobby, tout en mettant leurs stations et leur expertise au service de la population.

Conclusion

Une organisation de cette envergure demande une collaboration exceptionnelle de la part de tous ceux qui y participent. Durant les deux



Radio construit spécialement pour "Pop" Payette

semaines que cette belle aventure a duré, 926 contacts ont été effectués dans 46 pays différents et dans tous les modes CW, SSB, FM et numériques. Les participants ont pu constater la bonne entente qui régnait sur le site et qui a permis de faire de cette rencontre un événement de grande classe.

Ce qui m'a le plus frappé durant ces deux semaines de grande agitation dans la communauté radioamateur, fut en premier lieu la grande facilité de ceux-ci à réagir rapidement et efficacement lors d'une occasion qui sort de la routine ordinaire, et en deuxième lieu cet esprit de collaboration inconditionnel entre chacun des participants pour faire en sorte que ce projet de l'un des leurs soit une réussite totale.

À partir d'une "idée de fou", telle que qualifiée par son auteur lui-même, et dont tous ces amateurs bénévoles se sont emparée, le vieux rêve auquel Roland VE2PX songeait depuis si longtemps est enfin devenu réalité.



Daniel VA2BMM venu opérer expressément de Joliette

Avec la collaboration d'une telle équipe, toute aussi déterminée que dévouée et compétente, il sera dorénavant permis de croire, tel que raconte l'une des belles chansons de Jacques Brel, qu'il deviendrait possible d'atteindre cette "inaccessible étoile".

Remerciements

Nous remercions les amateurs suivants pour les magnifiques photographies qui accompagnent ce texte et la page couverture: Claude VE2CGV, Jean VE2JMK, Bobby VE2KBM, Jacques VE2DJQ

Club de radioamateur
De la vallée du Richelieu
CP 513
Saint-Jean-sur-Richelieu, QC
J3B6Z8



CQ CQ

**Invitation à participer au souper 40e anniversaire
du club radioamateur VE2CVR**

Chers amis radioamateurs

Le conseil d'administration vous lance une invitation spéciale à un souper anniversaire qui aura lieu le

13 octobre 2007 à partir de 18h45

à la Salle communautaire de l'Acadie près de Saint-Jean-sur-Richelieu,

1322 Chemin du Clocher

Profitez de cette occasion, seul ou en couple, pour venir rencontrer les amis et vous remémorer de bons souvenirs.

Venez retrouver votre grande famille radioamateur.

Coût de la soirée : 20\$ par personne

Ce montant couvre les frais du repas(*) et d'un bulletin anniversaire couleur qui vous sera remis à l'entrée.

Vous pourrez également au coût de \$5.00 vous procurer une épinglette commémorative.

À la mi-novembre nous mettrons un CD anniversaire en vente.

Si vous avez besoin de plus d'informations consultez notre site web www.ve2cvr.org ou, communiquez avec

Gilles Dufour VA2GGD, secrétaire-trésorier

sur les ondes de VE2CVR au 147.240+ Tone :103.5 ou au téléphone, 450-358-2681.

Le nombre de places est limité et nous avons déjà plusieurs réservations.

SVP confirmez votre présence dès maintenant en nous avisant par

téléphone (450-358-2681), courriel VE2CVR@raqi.ca ou lettre (voir adresse ci-haut)

Vous devrez obtenir vos billets à l'avance car il n'y aura pas de billets en vente sur place. Vous pouvez nous faire parvenir un chèque à l'ordre du Club de radioamateur de la vallée du Richelieu - VE2CVR et nous vous expédierons vos billets par la poste.

Au plaisir de vous revoir,

Daniel Boudreau, VE2OPP, président

(*) Détails du menu : Le buffet du chef, du traiteur Le buffet Bisailon : Bœuf braisé, brochette de poulet, salade, dessert, café. Nous aurons un permis de la SAQ, veuillez apporter vos boissons alcoolisées.

Fiche no 039 septembre 2007

Yaesu FT-757GX II

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

**Fabricant :** Yaesu Musen Co (Japon)**Utilisation :** Émetteur-récepteur sur les bandes d'amateurs du 160 au 10 mètres.**Année (s) de fabrication :** 1989...

Caractéristiques techniques : Entièrement transistorisé, y compris le stage final d'amplification, conception et construction par procédé CAO/FAO, double VFO, tous modes (AM/CW/SSB/FM/QSK), CW "break-in", mémoire programmable, filtre CW étroit, syntonisation "bradband", 100 watts PEP sauf en AM (25 watts d'onde porteuse), récepteur à couverture générale des fréquences de 150 kHz à 29,9 MHz en continu, triple conversion super-hétérodyne.

Note : Requier un bloc d'alimentation externe à 12 Vc 20A et peut être accompagné d'un syntonisateur automatique d'antennes FC-757AT. Idéal pour opération dans des endroits à l'étroit.

Fabricant : Yaesu Musen Co (Japon)**Utilisation :** Émetteur-récepteur mobile ou portatif sur bandes amateurs**Année (s) de fabrication :** 1969-1972

Caractéristiques techniques : AM/CW/SSB du 10 au 80 mètres en 5 segments de 500 kHz chacun, 300 Watts PEP (SSB), 240 watts CW, VFO entièrement transistorisé de type Colpitts très stable, "clarifier" + ou - 5 kHz commutable en réception, lecture analogique de la fréquence à 1 kHz près.

Sensibilité en réception : moins de 0,5 microvolt pour S/N 10 db, sélectivité fixe à 2,3 kHz (-6db), 16 lampes, 15 diodes et 7 transistors.

Requier un bloc d'alimentation externe.

Historique : Parmi les premières "percées" japonaises d'une belle qualité. Se vendait aux USA sous le label "TEMPO ONE"

Valeur à l'achat : 315\$US (transceiver) plus 105-110\$ US pour le bloc d'alimentation AC ou DC.

Fiche no 040 septembre 2007

Yaesu FT-200

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

