

Radioamateur du Québec



Novembre 2005 - VOLUME 30 NUMÉRO 4
Envoi de poste-publication, convention # 40069242
4,95 \$

**Rencontre avec
Serge, VE2HLS**

Sommaire

Le conseil d'administration, le personnel et les collaborateurs de la revue s'unissent pour vous souhaiter ainsi qu'à vos proches une année 2006 faite de Bonheur, Paix et Santé

Le mot du président , par VE2EKL6
Rencontre avec Serge, VE2HLS , par VE2AIK7
Système de navigation par GPS , par VA2JOT . .	.10
Le plan de bande et l'amateur , par VE2HLS12
Guy, F3JI , par F5FCH13
Opération "double impact 2005" , par VE2NOR	16
30e anniversaire de VE2UMS , par VE2AIK18
Le Morse vit à l'UMS , par VE2ECP20
Fessenden - un nouveau livre21
Mots croisés , par VE2GjG22
Fiche: Récepteur 75A-3 , par VE2DJQ22
Calendrier DX , par VE2GDA23
Chronique DX , par VA2KSH25

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
directeur de l'édition

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

Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Luc Doré, VA2KSH
Gilles J. Gauthier, VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Serge Lavoie, VE2HLS
Jacques Orsali, VA2JOT
Claudette Taillon, VE2ECP
Philippe Pontoire, F5FCH

Impression : Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2005-2006

Président: Mario Bilodeau, VE2EKL
Vice-président: Gabriel Houle, VA2QA
Secrétaire: Marc Tardif, VA2MT
Trésorier: Ghyslain Paradis, VE2FWZ
Admin.: Jean-Pierre Dumont, VA2JPY
Admin.: Guy Richard, VE2XTD
Admin.: James R. Hay, VE2VE
Admin.: Pierre Brouillard, VE2PBO

Cotisation (TT incluses)

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

Siège Social
Radio Amateur du Québec Inc.
4545 avenue Pierre-de-Coubertin
CP 1000 Succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2

Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971

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.

Dépot légal :

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

Développement
économique, innovation
et expertise
Québec

Principal
partenaire

Mots du président

Double impact 2005

Jeudi le 13 octobre dernier avait lieu en Montérégie dans la région de St-Jean, une pratique de communications radioamateur en situation d'urgence dans un contexte plus global d'une simulation organisée par les autorités provinciales en collaboration avec celles de l'état du Vermont. D'ailleurs, vous trouverez à la page 16 un article de Jean-Yves, VE2NOR coordonnateur de l'activité pour les radioamateurs.

Je voudrais remercier chaleureusement le club de la Rive-Sud de Montréal, VE2CLM pour sa précieuse collaboration en mettant à la disposition de RAQI sa roulotte de communications qui a servi de centre de communications pour les radioamateurs. Sans sa collaboration et celle de son président Robert, VE2BNC, les radioamateurs présents pour l'événement n'auraient pas eu de point de ralliement.

Je voudrais aussi remercier Jean-Yves, VE2NOR pour l'excellent travail de préparation et de réalisation de l'événement. Il a su insuffler le leadership nécessaire pour motiver et coordonner l'ensemble des activités qui a été un très grand succès.

Enfin, je désire remercier tous et chacun des radioamateurs qui ont contribué par leur présente et actions à ce projet. De peur d'en oublier, je n'en nommerai aucun.

Bourse d'études

Je veux vous rappeler qu'annuellement vers le mois de novembre, le conseil d'administration souligne d'une façon particulière l'effort des jeunes qui joignent les rangs de la communauté des radioamateurs en réussissant l'examen de compétence de base radioamateur. Ainsi, le conseil d'administration de RAQI décerne une bourse d'études de 200\$ au plus jeune dont la candidature est soumise durant l'année.

Bien que certains jeunes ont réussi leur compétence de base en 2004, il est dommage qu'aucune candidature ait été présentée à RAQI pour souligner ce fait.

J'invite donc tous ceux qui ont connaissance qu'un jeune garçon ou qu'une jeune fille obtient un indicatif d'appel à nous faire parvenir sa candidature, soit un bref résumé de ces activités, tout au long de l'année. De plus, j'invite les présidents de club qui ont la chance de visiter les écoles de leur région à faire la promotion de cette bourse d'études.

Les jeunes représentent la relève radioamateur de demain, aidons les à devenir radioamateur.

Prix Albert Deamen, VE2IJ

En 2003, RAQI instituait le Prix Albert Deamen, VE2IJ afin de souligner d'une façon particulière les réalisations de radioamateurs. Vous trouverez les règlements de ce prix sur la page intérieure du couvert arrière du présent numéro.

Mario Bilodeau, VE2EKL
président



Déjà deux récipiendaires se sont vus décerner ce prix pour leur activités dans le volet promotion de la radioamateur. Le lauréat 2003 a été Jacques Hamel, VE2DJQ pour sa contribution exceptionnelle pour l'instauration d'un musée de la radio. Et l'an dernier, le prix Albert Deamen, VE2IJ a été décerné à Jean-Guy Renaud, VE2AIK pour ces 50 ans de travail acharné à promouvoir le merveilleux monde de la radioamateur.

J'invite tout radioamateur et tous les clubs à regarder autour d'eux pour identifier les radioamateurs qui, par leurs actions ou leurs réalisations, représenteraient des candidats idéaux afin de soumettre leur candidature. Faites-nous en part.

Voeux des Fêtes

C'est déjà le dernier numéro de la revue Radioamateur du Québec pour l'année 2005. Ça nous rappelle que la neige arrive et que Noël est à nos portes.

En cette période des Fêtes, j'aimerais vous souhaiter mes meilleurs voeux ainsi qu'à vos familles et vos proches.

73'

Mario Bilodeau, VE2EKL
président

Jean-Guy Renaud , VE2AIK

Rencontre avec Serge, VE2HLS

Il se plaît à répéter qu'il n'est qu'un plombier déguisé en électronicien mais ceux qui le connaissent savent fort bien qu'il n'en est rien.

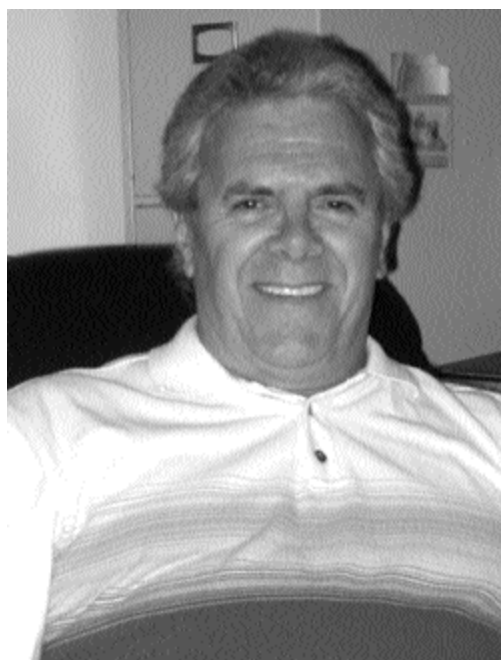
Même si c'est le métier de plombier qui a permis à notre ami Serge d'élever une famille, il devient de plus en plus évident, maintenant qu'il est à la retraite, que notre personnalité du mois adore le bricolage électronique sous toutes ses formes et qu'il ne s'en prive pas.

Serge est devenu radioamateur en 1983. Revoyons ensemble son cheminement vers la radioamateur. Comme plusieurs autres adeptes, c'est par la bande du service radio général (CB) que Serge débuta sa carrière en communications radio. En 1981, désirant améliorer son sort, il décidait de tenter sa chance en s'inscrivant aux cours de radioamateurs.

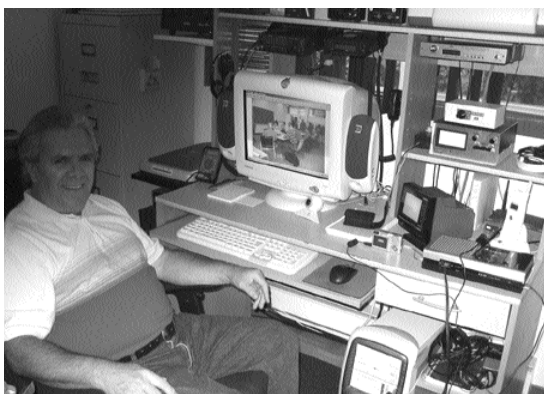
Son inscription à ces cours à Marie-Victorin avait été questionnée à cause, lui avait-on dit, que son faible niveau de scolarité ne lui permettrait peut-être pas de suivre au même rythme que les autres élèves les étapes théorique du pro-

gramme. Il va sans dire que Serge était retourné chez lui quelque peu déçu de ne pas avoir été accepté.

Quelque temps plus tard, à l'occasion d'une rencontre fortuite, son voisin lui avait dit qu'il s'inscrivait au cours de radioamateurs, lui aussi à Marie-Victorin. Ce voisin



avait à peu près la même scolarité que lui et en plus, était âgé de 65 ans.



Une partie du shack. Des radios partout.

Cette rencontre, banale en soi, eut comme résultat de fouetter davantage l'ardeur et les ambitions de Serge à devenir radioamateur, se disant que si son voisin était capable de suivre ces cours,



lui aussi pouvait le faire et qu'il n'y avait aucune raison qui le retenait de tenter de nouveau sa chance. Il prit la décision de s'inscrire de nouveau et de prouver que lui aussi pouvait devenir radioamateur. Cette fois, il fut accepté.

Les cours de Serge débutèrent en septembre 1982 et le conduisirent à l'obtention de sa licence au printemps 1983. N'eut été de sa tenacité, la communauté radioamateur se serait privé d'une recrue qui, par la suite, devait faire sa marque sous l'indicatif VE2HLS. Dès l'année suivante, Serge passait son deuxième examen, Morse à 15mm et examen technique un peu plus élaboré. Il obtenait sa licence supérieure et devenait membre de l'UMS.

Cette année-là, il connut son premier Field-Day à titre d'assistant électricien et responsable des antennes. Il n'a jamais cessé depuis et jusqu'à aujourd'hui d'être



L'ordinateur règne en roi dans la station de VE2HLS

l'un des piliers de cet événement auquel l'UMS participe chaque année.



Le "doppler" l'un des nombreux projets mis de l'avant par Serge à l'UMS

L'Union Métropolitaine des sans-filistes de Montréal a été à ses débuts en 1975 un club énorme avec un membership qui s'est rendu jusqu'à plus de 600 membres. Notre personnalité du mois s'y est impliqué dès son arrivée à tous les niveaux, aussi bien au conseil d'administration comme directeur, conférencier, organisation des fêtes et des rencontres sociales, organisation de deux DX-péditions en zone 2, près de Sept-Iles, comités techniques, comité des sages, animateur de réseaux, jamboree scout durant plus de 10 ans, représentant du club aux comités du Tour de l'île de Montréal et aux marathons, encanteur, participation aux spectacles aériens, collaborateur au journal de l'UMS et à celui de RAQI. Vous retrouverez, ailleurs dans ce numéro, deux articles écrits par Serge.

Depuis le début de la saison des activités du club, Serge s'occupe aussi de l'accueil aux réunions mensuelles et agit en tant que moniteur pour la station du club, donnant ainsi la possibilité aux nouveaux tout autant qu'aux

anciens amateurs la chance d'opérer une vraie station, que ce soit en HF ou encore en VHF. Une autre des initiatives de notre ami qui semble n'avoir pour limite que les heures ouvrables dans une journée.

Les chasses à l'émetteur sont la spécialité de VE2HLS. On peut voir dans la photo ci-contre, le résultat du projet Doppler, dont une vingtaine d'exemplaires ont été construits l'an dernier sous la gou-

verne de Jacques VE2EMM dans les locaux de l'UMS. Serge n'était pas étranger à ce projet.

Il est aussi responsable pour le club, des ateliers de bricolage qui remportent un très grand succès avec la participation de 25 à 30 radioamateurs chaque samedi matin dans les locaux du club au Complexe Roussin de Pointe-aux-Trembles. Il agit de plus à titre d'examineur délégué pour l'UMS.

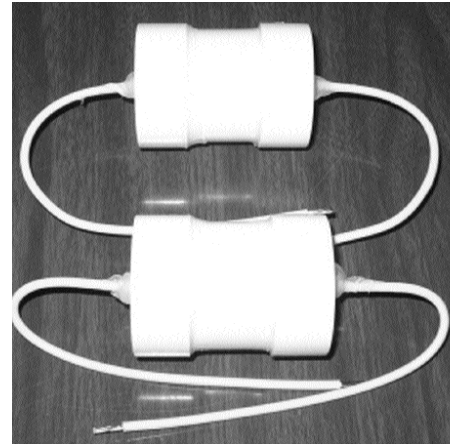


Les projets de bricolage que VE2HLS a mis de l'avant, tout autant que son implication dans le club sont si nombreux que l'espace me man-

que pour le énumérer tous.

Pour ne nommer que les plus importants, mentionnons les ateliers de programmation de micro-contrôleurs PIC, et depuis le début des activités du club en septembre dernier, la fabrication de trappes

pour antennes HF. Ces trappes n'ont rien à envier à celles que l'on peut retrouver sur le marché commercial autant par leur construction robuste, leur solidité et leur prix.



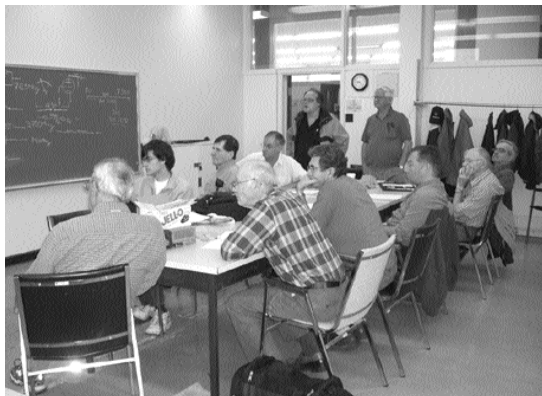
Vous pouvez voir le résultat de ces projets dans la photo ci-haut et quelques autres sur la page suivante.

Les antennes que l'on retrouve dans la cour arrière de la maison de Serge sont à l'image de sa station. L'antenne HF est une MA-5B 3 éléments couvrant 20 à 10 mètres, raccordée à un émetteur Kenwood TS-50, tandis que les antennes VHF et UHF sont raccordées à un transceiver FT-880 QR double bande. Un V-inversé est aussi utilisé sur les bandes de 40 et 80 mètres.

J'ai mentionné un peu plus haut l'implication de Serge dans les lancements de ballons munis de radiophares et d'expéditions DX en zone 2. Quelques explications sur ces aventures seraient de mise.

En 1988, quelques membres de l'UMS avaient organisé une expédition DX en zone 2. Serge, qui était de toutes les aventures, et plusieurs autres membres du club s'étaient rendus dans le petit village de Galix, situé tout près de Sept-Iles où, durant quelques jours ils avaient effectué des contacts radio à travers le monde. Lors de la première expédition, plus de 600

contacts avaient été effectués. Quelques années plus tard, une autre expédition était de nouveau mise sur pied et prenait fin avec le résultat que plus de 800 contacts avaient été effectués à travers le

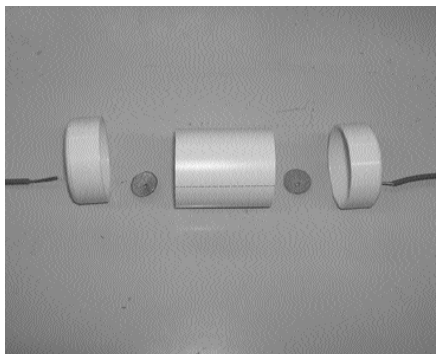


Atelier du samedi matin

monde. Les lancements de ballons furent une autre des aventures à laquelle notre infatigable personnalité du mois a participé.

En 1993, quelques amateurs locaux mirent en route un projet de lancement de ballons transportant divers équipements. Ces amateurs étaient Michel VE2JEU, Léo VE2LB, Normand VE2VAX et bien entendu Serge VE2HLS.

Le premier ballon fut lancé à partir de Hawksbury en Ontario et fut retrouvé dans la région de Drummondville.



Un deuxième lancement fut projeté quelques années plus tard avec un déploiement de volontaires beaucoup plus imposant appuyé d'une publicité à l'échelle de la province. Des centaines de radioamateurs tout au long du parcours du ballon

avaient suivi avec attention sa course vers la province voisine et faisaient parvenir les rapports de sa progression au centre de contrôle qui était situé à St-Bruno, soit par HF sur 80 ou 40 mètres ou par VHF sur divers répéteurs.

Lancé du même endroit que le précédent, ce ballon, muni d'un répéteur, d'une balise et d'un GPS qui retransmettait sa position en APRS sur la bande VHF fut retrouvé de justesse dans la province voisine du Nouveau-Brunswick, par un amateur de l'endroit, propriétaire d'un petit avion, à quelques pas seulement de l'Atlantique. Évidemment, vous



Où est l'instructeur

avez bien deviné, VE2HLS était de la partie. À cette occasion, François VE2JX et son frère Louis VA2JX avaient poursuivi ce ballon jusqu'au Nouveau Brunswick dans leur camion.

Un troisième lancement eut lieu un peu plus tard qui connut le même déploiement en tant que participation mais il fut retrouvé quelques heures après son lancement dans l'état de New-York un peu au sud de Valleyfield pas très loin de son point de départ. Serge VE2HLS faisait bien entendu partie de l'équipe de poursuite qui fut reçue à bras ouverts par le cultivateur où le ballon avait atterri.

Les implications aussi nombreuses que variées de VE2HLS aux activités du club lui ont mérité l'an dernier de recevoir le trophée Adrien-St-Martin pour l'année 2004-2005.

Ce trophée est décerné par l'UMS à chaque année depuis l'an 2000 à un radioamateur qui s'est impliqué à plusieurs niveaux pour son dévouement envers son club, et pour l'avancement de la radioamateur dans son milieu.

Avant de terminer cet article, je dois ajouter que le bénévolat et l'implication de Serge ne sont pas ses seules réalisations. VE2HLS est marié à Lauraine depuis 1977 et ensemble ils sont les parents de

deux garçons de 23 et 25 ans qui font leur fierté.

Au début de cet article, je mentionnais que Serge s'attribuait à l'occasion le titre de plombier déguisé

en électronicien. Il a été toute sa vie à l'emploi du Canadien



National. Qui pourrait reconnaître en lui, aujourd'hui, ce métier qu'il a délaissé, quand on le voit fonctionner parmi tous ces projets électroniques dont il a été l'instigateur.

Pas si mal, n'est-ce pas, pour un plombier?

Jacques Orsali VA2JOT



Le système de navigation par GPS

5e leçon

Autres sources d'erreurs

Il existe plusieurs autres sources d'erreurs qui peuvent fausser une solution de position. Un bon récepteur se doit d'en tenir compte. Voici les plus importantes:

Descente turbulente

Nous tenions la vitesse de propagation comme étant égale à celle de la lumière. Ceci est vrai seulement dans un vide absolu. Quand le faisceau radio du satellite traverse les particules chargées de l'ionosphère et la vapeur d'eau de la troposphère, sa vitesse de propagation passe sous l'unité retardant ainsi son arrivée au récepteur.

Il existe un moyen d'amoindrir ce genre d'erreur. Il existe des modèles de propagation basés sur des échantillons pris antérieurement. Malheureusement, les conditions atmosphériques sont rarement identiques aux modèles.

La meilleure façon de corriger ces erreurs serait de synchroniser les deux canaux (L1 et L2) d'émission du satellite. Seul les récepteurs haut de gamme comme ceux utilisés par les arpenteurs-géomètres en sont capables. L'obstacle majeur à cette solution est le prix du récepteur et sa lenteur à livrer une solution de position, il doit demeurer immobile pendant au moins 15 minutes.

Atterrissage cahoteux

Les derniers mètres du parcours ne sont guère plus calmes. Le faisceau peut rencontrer les mêmes obstacles que ceux qui causent les affaissements en mobilité. Le récepteur utilise la polarité circulaire afin d'éliminer les faisceaux réfléchis. Leur étalement temporel (délai) fausserait la solution de position. Bien qu'on puisse prétendre qu'un faisceau doublement réfléchi ne serait pas rejeté, cette double réflexion l'aura tellement atténué qu'il deviendrait indétectable au récepteur.

Dans l'espace

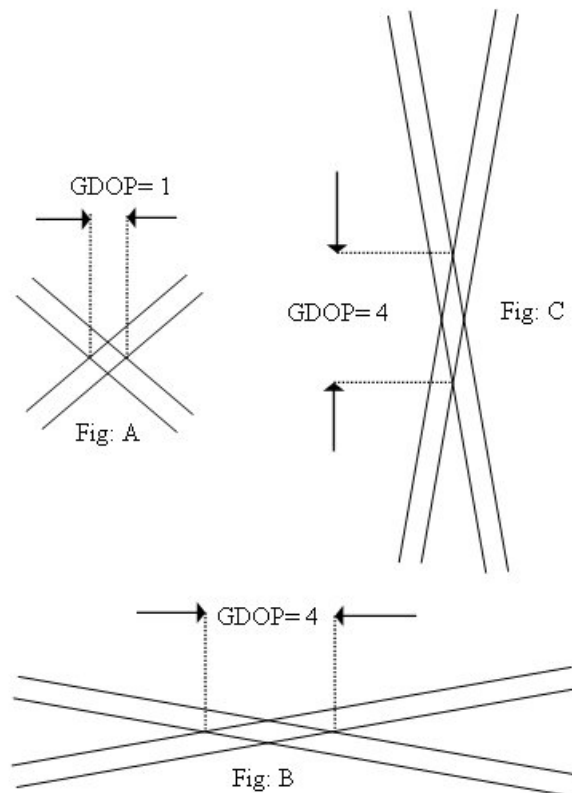
Bien que les satellites soient hautement fiables, on peut leur attribuer une minuscule partie de l'erreur possible de solution de position. Leurs oscillateurs au césium sont excessivement précis mais ils ne sont pas à l'épreuve des erreurs provoquées par des bombardements de particules cosmiques. De minuscules non-concordances peuvent se produire et qui se traduiront par de légères erreurs de solution de position. Malgré une surveillance

constante, les satellites ne peuvent être mis à jour à chaque orbite alors certaines non-concordances vont donc subsister entre ces mises à jour.

Certains angles sont meilleurs que d'autres

Il se trouve habituellement plus de satellites visibles qu'on a besoin. Le récepteur va choisir les meilleurs et ignorer les autres. Il existe cependant des circonstances où il n'y a que quelques satellites visibles qui sont de plus, soient regroupés dans un même coin du ciel ou très bas sur l'horizon.

L'angle d'intersection de leurs faisceaux au récepteur est optimal quand il approche 90°. Quand l'angle est trop ouvert, il y a augmentation de l'ambiguïté horizontale. Quand l'angle est trop fermé, il y a augmentation de l'ambiguïté verticale. En langage GPS, on a surnommé ce phénomène dilution géométrique de la précision ou GDOP



(Geometric Dilution of Precision).

Il devient clair ci-haut que lorsque les satellites sont à angle droit comme dans A, l'ambiguïté de position est à son mini-

mum tandis que dans B et C, elle est à son maximum. Dans B, il y aura dilution de la précision de position horizontale et dans C, le même phénomène affectera la précision de la position verticale c.a.d. la lecture de l'altitude. Les bons récepteurs choisissent les satellites qui vont fournir une dilution de précision la plus basse. Les récepteurs de bonne qualité peuvent aussi indiquer l'indice GDOP soit à l'écran ou via l'interface numérique (ceux qui en ont).

Selective Availability

Le "SA" ou sélection de la disponibilité ajoute du "bruit" à l'oscillateur des satellites afin d'augmenter le degré d'incertitude de la solution de position. L'objectif de cette pollution visait à empêcher des terroristes d'utiliser des GPS pour guider des missiles. Les récepteurs militaires sont dotés de décodeurs afin de contourner ces erreurs voulues de solution de position. L'avènement du système de GPS russe GLONAS (GLObal NAVigation System) ainsi que le post-développement du mode d'exploitation en différentiel (DGPS) ont rendu caduque le SA. Il est présentement désactivé.

Exploitation en différentiel ou DGPS

Bien que suffisamment précis pour la plupart des applications, des chercheurs ingénieurs ont mis au point une façon de corriger les ambiguïtés ou l'incertitude de solution de position. Le mode d'exploitation en DGPS offre des solutions de position à quelques mètres près pour les mobiles et à quelques centimètres près pour les récepteurs qui demeurent stationnaires pendant quelques minutes. Cette méthode d'exploitation du système GPS n'avait pas été prévue dans les plans originaux du département de la défense américaine.

Cette innovation a aussi transformé ce qui était à l'origine un système de navigation en un système universel de mesure capable de positionner avec grande précision des objets sur une échelle globale. Nous allons bientôt examiner de plus près comment fonctionne ce mode d'exploitation.

Récapitulation

Correction des erreurs

1. L'ionosphère et l'atmosphère ralentissent les faisceaux des satellites causant ainsi des erreurs de solution de position.
2. Certaines erreurs peuvent être corrigées à l'aide d'un modèle mathématique de propagation.
3. La configuration de la constellation de satellites peut exacerber les erreurs de solution de position.
4. Le mode d'exploitation en différentiel (DGPS) peut éliminer la majorité de ces erreurs.



La page de Serge VE2HLS

Le plan de bande et l'amateur

par Serge Lavoie, VE2HLS

Un sujet de discussion sur le répéteur est: Quelle fréquence doit-on utiliser et la compensation du plus (+) ou du moins (-). Beaucoup de radioamateurs ont grandi avec la bande VHF et la bande UHF, cela ne présente aucun mystère pour beaucoup d'entre vous.

Pour de nombreux nouveaux radioamateurs, le spectre VHF/UHF est un peu confus. Premièrement le spectre de 144 à 148 MHz est coupé en plusieurs parties. Les fréquences situées entre 144.000 et 144.100 sont réservées aux amateurs de CW. Toutes les fréquences au-dessus de 144.100 sont utilisées pour tous les autres modes d'opérations.

Je vous invite à aller visiter le site WEB du club à l'adresse suivante : <http://www.ve2ums.ca/>. Dans la section *Documentation* sous la rubrique *Spectre de fréquences*, il y a un fichier en PDF qui vous fera perdre votre latin (note: Seulement ceux qui ont fait leur cours classique peuvent perdre leur latin hi hi!). Pour nous au Québec, notre association provinciale Radio Amateur du Québec Inc. RAQI est chargée de cette tâche assez ingrate faut l'avouer.

Présentement au Québec, il y a 68 clubs qui ont à peu près tous des répéteurs à leur service.

Le club VE2UMS transmet sur VE2RYV, VE2REM, VE2REM/UHF, VE2RYV-3 digi et de plus, il fait tous ses réseaux sur VE2RXW, ce qui fait 10 fréquences.

Il y a des fréquences que tous doivent connaître comme 146.520 qui est la fréquence d'appel d'ur-

gence en FM. La fréquence 146.565 est utilisée pour le ARDF "Amateur Radio Direction Finding" qui veut dire radio repérage ou chasse à l'émetteur. Si vous voulez transmettre sur cette fréquence un certain jour de chasse vous serez peut-être coupés par un signal de CW qui s'identifie à toutes les 3 minutes. Ne lui parlez surtout pas, ce n'est qu'un transmetteur caché pour le temps d'une chasse et il opère en transmission seulement.

Il y a aussi tous les autres modes d'opérations: le ACSSB, SSB, CW, FAX, SSTV, RTTY, AM, les balises, le ATV national, l'APRS, l'entrée des répéteurs sans oublier leurs sorties, le simplex pour certains amateurs, les fréquences opérant de 15 kHz à 20 kHz et celle de 30 kHz. En plus, il y a les fréquences que RAC demande de laisser libre pour rejoindre les satellites en opération.

Tous ces chiffres font que plus personne ne se comprend au beau milieu de cette situation. Chaque organisation, club, et chaque radioamateur veut faire ses propres réglages ce qui crée quelquefois des confusions.

Alors, si vous avez envie de coordonner les fréquences au Québec, appelez RAQI. Si vous êtes sérieux avec beaucoup de patience et un peu de tout, il y a certainement un job pas payé qui vous attend pour ce travail.

À l'avenir, soyez bons avec les travailleurs bénévoles de votre club, soyez gentils avec eux. En ce qui concerne la section du UHF je vous en ferai grâce !

Vérifiez votre installation, prenez soin de vous et surtout bons QSO...

Le DSP et l'amateur

Le DSP ou le processeur de signaux digitaux (digital signal processor) offre aux radioamateurs la possibilité d'expérimenter avec la surprenante technique de traiter un signal en mode digital.

C'est l'une des plus grandes innovations techniques des cent dernières années. Il a trouvé sa place dans des domaines aussi variés et étendus que la radioamateur, l'exploration pétrolière et autres fossiles, tout aussi bien que la télévision à haute définition, l'enregistrement sur disques compacts et beaucoup d'autres facettes de notre vie quotidienne.

Pour nous, ce système de filtrage est celui que nous recherchons. Il n'a pas besoin d'ajustement et peut être reproduit d'une unité à l'autre sans problème car la variation de température est virtuellement inexistante et il représente l'ultime flexibilité car il peut être programmé pour exécuter plusieurs fonctions réduisant à sa plus simple expression le côté mécanique du projet.

Son fonctionnement

Dans notre utilisation de la radioamateur, il fonctionne surtout en AM et en SSB sur le HF. Le DSP mesure analogiquement les signaux, enregistre ces données en une série de bits, processe numériquement ces bits et reconvertit la nouvelle séquence dans des signaux analogiques.

Comment cela fonctionne-t-il? Le signal est analogique, donc sinusoïdal, le microprocesseur fonctionne souvent avec un cristal de 4 MHz soit 4 millions d'opérations à la seconde.

Lorsque le signal audio de votre radio part pour aller au haut-parleur du radio il passe au travers de ce microprocesseur qui lui, l'analyse 4 millions de fois par seconde.

(Suite à la page 20)

Article rédigé par:
F5FCH, Philippe Pontoire
 6 allée des Charmilles
 41290 LA BOSSE
 FRANCE

Guy F3JI-Un amoureux du ciel-Un amoureux des ondes...

1920 :

Cette année-là, naissent l'écrivain français Boris Vian, le Polonais Karol Wojtyla devenu le Pape Jean Paul II, Isaac Stern le violoniste russe... Cette année-là, une station radio WWJ de Détroit devient la première radio commerciale aux Etats-Unis... Cette année-là naît aussi, à Blois dans le Loir et Cher, un passionné de communications : Guy GUILGUE.. ! Son papa électricien vend des postes de TSF, et le petit Guy grandit, se fortifie dans ce monde de l'électricité et des postes à tubes... Il apprend à construire ses premiers postes à galène, puis des amplis à lampes... Élevé dans une famille très pieuse, sa foi l'amène peu à peu à désirer de devenir prêtre.



Il entre au petit séminaire en 1931 à Blois, puis au Grand Séminaire de Tours en 1938. Guy est ordonné prêtre en 1943, puis nommé vicaire. Notre pays est en guerre... et Guy doit aller travailler dans l'usine BRONZAVIA de Blois qui fabrique des pièces pour avions... Après la guerre il devient professeur de sciences, de lettres et de latin à l'école Notre-Dame-des-Aydes de Blois. Il part ensuite à Paris faire des études supérieures de sciences physique et chimie

Nous sommes fin 1951: sa route continue et il se trouve affecté comme curé de campagne dans un tout petit village situé entre Blois et Vendôme. Sa vie de prêtre est bien occupée avec ses chers fidèles, mais les soirées plus calmes l'amènent à écouter très souvent son poste à lampes et... les ondes courtes. Là, il découvre et déguste avec plaisir le monde fascinant des radioamateurs....!

Alors Guy prend une décision: trouver au plus vite un OM dans la région... ! Il fait la connaissance alors, du surveillant général au lycée Augustin Thierry de Blois, F9VM qui lui prête aussitôt un livre. Il dévore avidement ce précieux sésame afin d'être prêt rapidement à contacter le monde....!

Il achète un contrôleur universel, un peu d'outillage, fabrique un châssis pour le récepteur, un pour l'émetteur et termine le bobinage de 40 mètres. L'antenne alimentée au tiers avec échelle à grenouilles, est située sur le coteau face à la Loire, dirigée plein sud. Et c'est le jour tant attendu: l'inspecteur arrive au presbytère et M L'abbé Guy GUILGUE " planche "... Tout se passe bien, notre ami réussit son examen, obtient son certificat d'opérateur, puis son indicatif en juillet 1952. Il s'inscrit au REF.

Il contacte des om's ...prêtres eux aussi :-F2HS Hubert (qui se fait appeler le Hibou Solitaire) dans le départ. 45; F9AR (appelé l'Araignée Rouge) du départ.59; F3PC dans le départ. 25 Il y a en France, à cette période environ 10 prêtres radioamateurs.

Dans les années 1960 :

Il est élu Président Régional de la Section 11 qui regroupe le Loir et Cher, le Loiret et le Cher. Puis Président Départemental du REF. Pour info à cette époque le Président National du REF est originaire du Loir et Cher, F8NH, Châtelain du Moulin de Lassay sur Croisne. Pour réaliser son premier émetteur AM, Guy achète un VFO GELOZO. Tous les soirs dès 20:30, il contacte une bande de copains : F3GV, F3PJ, F3KS, F9VM...en phonie et en AM dans une ambiance des plus amicales...

Les Blésois passent d'agréables soirées eux aussi, du coup, et se régalaient de les entendre sur leurs TSF... ! A ce moment là on n'évoque pas encore, ou peu le QRM TVI... ! Son contact le plus facile en longue distance a été l'Afrique du sud, son antenne Lévy. Ce premier QSO Dx fut suivi de biens d'autres dont Madagascar. Il obtient très vite le diplôme AAEM (Association des Amateurs Emetteurs Marocains). Puis le diplôme des 20 provinces italiennes contactées.

Son aérien est construit avec du fil électrique bien entendu, mais pour réaliser son échelle à grenouilles il récupère des vieux stylos à bille pour assurer un écartement parfait. En 1970, il construit en kit l'émetteur-récepteur HEATHKIT HW 101, puis peu de temps après également en kit un oscilloscope cathodique de la même marque. Un peu plus tard, il se met à faire du modélisme maritime et réalise des télécommandes, puis des petits moteurs montés sur couple, avec des relais sur 100 mégas. Rien n'est oublié: sirène, marche avant et arrière etc... Puis enfin il réalise une petite antenne VHF l'antenne HALO qu'il installe sur la rambarde du balcon de son appartement.

Son temps est suffisamment rempli, bien qu'étant en roue libre, entre sa passion des âmes, et celle des ondes, bref avec ses 84 spires au PA, il reste et demeure toujours un amoureux de la communication... !

M. L'abbé Guy GUILGUE de F3JI est- Maître de chapelle et organiste à la Cathédrale de Blois de 1952 à 2002.

- Directeur de LA RENAISSANCE journal catholique du Loir et Cher de 1972 à 1992.

- Elevé au grade de Chevalier des Arts et des Lettres en 1992.

Jean-Yves VE2NOR

Opération Double Impact 2005"



Jeudi le 13 octobre 2005, plusieurs radioamateurs de la région St-Jean sur Richelieu-Montréal ont participé à l'opération Double Impact 2005. Il s'agissait d'une simulation Canada USA visant à vérifier les capacités d'interaction entre les différents intervenants des différents services des 2 pays en cas d'attaque terroriste incluant des déversements de produits toxiques. Les médias en ont beaucoup parlé et ont bien mis en évidence la dimension internationale de l'opération.

Notre mandat était d'acheminer des messages entre le poste de commandement local situé au bureau de la municipalité de St-Armand et le bureau de la sécurité civile VE2RUF situé à St-Jean sur Richelieu. Nous avons poussé le mandat un peu plus loin, en intégrant le MSP de Québec VE2RUA, à notre simulation.

Sur les lieux nous avons une station VHF au bureau du maire. À proximité, une station VHF-HF à bord de la roulotte du club VE2CLM et un double bande VHF à bord d'une camionnette. Nous avons égale-

ment, mobile, une petite voiture (gracieuseté de Telus) munie d'un "cross band repeater". Ce véhicule s'est déplacé sur le site de l'opération afin de déterminer les performances VHF sur un terrain accidenté. Il était prêt à prendre la relève en cas de défaillance des retransmetteurs .

utilisables à partir de l'endroit assigné. Comment synchroniser tout le monde lors des changements de fréquences? L'idéal est d'avoir 2 relais. Un relais principal et un relais de relève. Ne jamais changer les deux en même temps. J'ai travaillé comme les contrôleurs aériens,

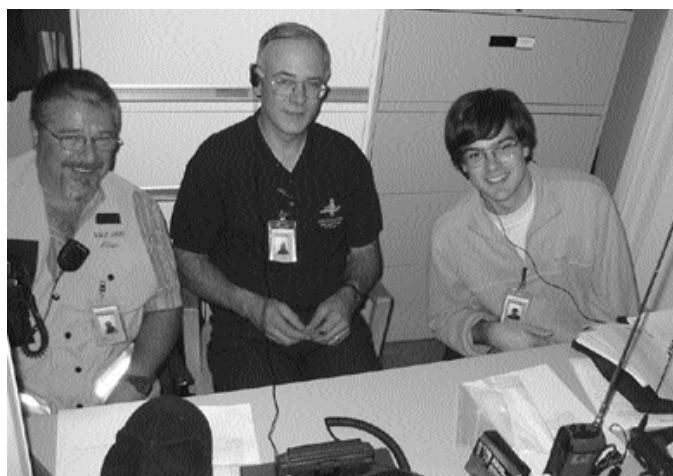


Les intervenants

Notre installation comprenait donc des relais VHF et le HF. Sur HF, nous avons dû passer du 40 au 80 mètres pour suivre la propagation. Les communications furent effectuées avec succès tout le long de la simulation.

c'est-à-dire que je passais l'information et mon interlocuteur répétait la directive. Ce fut un succès. Nous avons gardé le contact malgré nos nombreux changements de retransmetteurs. Le crayon et le papier doivent trôner bien en évidence.

Étant situés le long de la frontière US, les répéteurs américains étaient les plus efficaces. Je tenais à les utiliser. J'étais certain de la performance technique de ces relais mais dans la pratique, une abondance d'échanges en français allait-elle déclencher une réaction négative de la part de nos amis d'outre frontière? J'ai donc pris la précaution d'identifier notre mission, en anglais. Tout s'est bien déroulé.



Alain VA2JAR du club de Granby, Michel VA2MAA et Éric VA2ERL de l'UMS en plein travail.

En tant que coordonnateur de cette simulation, j'ai tenté d'imaginer le pire. C'est la raison pour laquelle nous avons utilisé une grande gamme de fréquences. J'ai fait la tournée de tous les répéteurs

Le matin, c'est le 80 mètres qui don-

nait d'excellents résultats. Par la suite la propagation s'est modifiée. C'est le 40 mètres qui s'est imposé. L'expérience démontre que la station qui reçoit les messages doit impéra-

au poste de commandement. Par la suite un tracteur et une génératrice ont alimenté l'édifice. Il y a donc eu environ une heure ou le poste de commandement municipal ne fonctionnait plus.



Côté radioamateur, tout s'est bien passé et la pratique s'est terminée vers 16 heures.

La station radioamateur permanente de la Sécurité civile à St-Jean sur Richelieu

tions de service commercial.

Afin de donner du corps à cet article, j'ai donné un peu de détails techniques. J'ai volontairement omis d'étaler les irritants de la journée. Il y a beaucoup d'améliorations à prévoir pour une prochaine opération d'urgence réelle ou simulée. Je me garde bien de développer immédiatement les correctifs à introduire à notre modus-operandi. Un tel document doit inclure les recommandations de tous les participants. Par la suite un post-mortem sera publié aux fins de consultation.

Cette relation que nous avons avec les gouvernements doit être maintenue. Notre existence, notre expertise et le rôle que nous pouvons jouer lors de sinistres doivent être connus de toutes les municipalités.

À ma connaissance, nous étions les seuls bénévoles lors de cette simulation. Nous fournissons nos équipements. Nous inclure dans les budgets gouvernementaux et leurs restrictions continues, sans tenir compte de cette particularité, ne rend pas justice à notre contribution.



La roulotte de VE2CLM était sur place

tivement posséder deux HF. Un sur le 3.780 et l'autre sur 7.070. La station portable cherche à joindre en alternant sur les deux bandes. Si la station du Ministère de la Sécurité Publique n'a pas deux HF, les risques de se perdre sont plus élevés.

Les communications HF furent une priorité, mais ne furent jamais utilisées. C'est à mon avis un incontournable. C'est la solution extrême. Quand plus rien ne va, il reste le HF. Il faut le garder vivant.

Au début de l'opération, est survenue une panne électrique. Nous étions certains que c'était prévu dans l'opération. Tel n'était pas le cas. C'était une vraie panne. Nous étions prêts... Nous avons passé automatiquement sur batteries et dans les deux minutes qui ont suivi, deux petites génératrices étaient en fonction. Nous n'avons pas manqué une seule seconde de transmission.

Cette panne a paralysé les activités

Tous les radioamateurs ont la sensation que notre hobby en est à un point tournant de son histoire. Une telle simulation justifie notre présence au sein des réseaux d'urgence et notre rôle social.

Pour nous, radioamateurs, il est évident que la fibre optique et toutes les communications commerciales modernes banalisent les échanges entre les humains.

Mère nature nous rappelle à l'occasion la fragilité de ces liens. C'est alors que nous radioamateurs, sommes choisis pour atténuer le désagrément causé par ces interrup-



Serge VE2DEQ aux commandes de la station radioamateur de St-Jean

Il y a beaucoup à faire. Il ne faut pas s'inquiéter de l'avenir de la radioamateur. Malgré l'arrivée de l'électricité, il y a encore des sœurs à la

chandelle. Malgré les automobiles puissantes, climatisées, silencieuses et sonorisées comme une salle de concert il y a des tours de calèches sur des pavés bruyants dans les vieux centres-villes.

INVITATION

30^e anniversaire

Union Métropolitaine des
Sans-Filistes

C
o
m
p
l
é

Le 19 novembre
2005,

pour 18 h local 108

Centre Roussin

12,125 Notre-Dame E.

Billets limités, réservez tôt 19.95\$

Réservations

par courriel : ve2mie@amsat.org

Tel : 514)376-0952

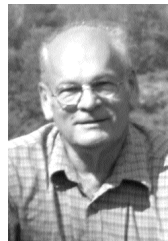


L'Union métropolitaine des sans-filistes de Montréal célèbre son 30e anniversaire



Historique de l'UMS

par Jean-Guy VE2AIK



Le 19 novembre prochain, un souper d'anniversaire réunira au complexe Roussin les membres actuels et anciens ainsi que les anciens présidents de l'UMS pour un souper de retrouvailles.

Tout a commencé il y a trente ans, quelques années après l'installation des tout premiers répéteurs au Québec.

En juin 1968, le répéteur VE2XW avait été mis en service peu de temps après celui de Montréal VE2MT, du mont Orford, VE2TA et de Trois-Rivières VE2RTR. L'arrivée des répéteurs faisait connaître à la radioamateur au cours des années 1970-1980 un regain de vigueur et d'activités ainsi qu'un intérêt marqué pour ce passe-temps. La pression pour que des cours soient dispensés dans ce domaine devenait de plus en plus pressante.

La centaine de radioamateurs qui utilisaient le répéteur de St-Bruno formait une pépinière toute désignée pour fonder, dans la grande région métropolitaine, un nouveau club de radioamateur sur une base solide. À Montréal, le Cercle canadien-français de TSF et vidéo, le club qui représentait l'élément francophone de la région, avait dû fermer ses portes au début de 1960 faute de membres et surtout à cause de la télévision qui faisait des ravages dans le membership de diverses organisations. La lutte au Forum et la famille Plouffe mobilisaient à cette époque toutes les énergies.

Répondant à cette demande de plus en plus pressante, le frère Adrien St-Martin VE2BLN était allé puiser dans les notes de cours que Robert Sondack VE2ASL avait colligées quelque temps plus tôt et à l'aide de ces notes, avait mis au point un cours de radioamateur qu'il se proposait de donner au collège Marie-Victorin où il était en charge

En 1971 et 1972, des classes de radioamateurs avaient été ouvertes mais n'avaient pas obtenu le succès escompté. C'est alors que VE2BLN avait décidé, en 1973, de fonder un club à Marie-Victorin, le club VE2CMV, qui avait été exclusivement réservé aux élèves de ce collège et qui devait servir d'instrument de propagande et de publicité pour les cours qui devaient suivre. Une station-club avait même été mise en service au mois de mai suivant.

Les cours de 1973 et 1974 devaient connaître un succès



foudroyant par la réussite d'une vingtaine de nouveaux radioamateurs à chacune de ces années sur un total de quelques 80 personnes inscrites à chaque fois. L'année qui suivit connut le même résultat avec pour conséquence qu'un projet de fondation d'un club germa dans la tête d'Adrien. Le 31 mai 1975, celui-ci convoquait une assemblée exploratoire à Marie-Victorin où une centaine de radioamateurs jetèrent les bases de ce qui devait devenir l'UMS. Une proposition de Jean Larose VE2DVC, qui avait suggéré d'ouvrir les portes de VE2CMV à tous les amateurs de la grande région métropolitaine, avait été aussitôt acceptée tant par les amateurs présents que par les autorités du collège.

Devant la difficulté de procéder immédiatement à la formation d'un comité de direction, il fut proposé de former un comité provisoire qui aurait pour tâche de formuler les règlements du club en devenir et de mettre en route les démarches nécessaires à son incorporation, qui furent faites par Adrien en juillet 1975. Gaby VE2AIT lors de cette assemblée, acceptait le poste de président provisoire, Jean-Marie Beaujean VE2HM le poste de vice-président et Adrien St-Martin VE2BLN celui de secrétaire. On avait même fixé le prix de la carte de membre à deux gros dollars annuellement.

La demande d'incorporation fut enregistrée le 3 septembre 1975, et à l'assemblée suivante, lors du premier scrutin officiel, les officiers suivants furent élus; Jean Talon, VE2ZO, premier président de l'UMS, Marcel Marchand, VE2JM, 1er vice-président, Jean-Paul Godmaire, VE2AST 2e vice-président, Jean Taillon, VE2BEU, Fernand Gendron, VE2AXK, secrétaire, Adrien St-Martin, VE2BLN, trésorier, ainsi que les directeurs Jean Taillon, VE2BEU, Adrien Plamondon, VE2AN et Guy Gingras, VE2DTT.

Le succès de l'UMS confirma bien vite son utilité et sa nécessité dans la grande région de Montréal. Après seulement une année d'existence, le club comptait dans ses rangs près de 315 membres provenant de tous les horizons, tout autant de Laval que de Montréal et de la Rive-Sud.

Trente ans se sont écoulés depuis ce jour mémorable où un humble frère des Écoles Chrétiennes en la personne de Adrien St-Martin, VE2BLN, décidait de fonder un club de radioamateurs. Depuis lors, l'Union métropolitaine des sans-filistes de Montréal n'a jamais cessé d'être au service de ses membres et les divers conseils d'administration qui se sont succédés ont tour à tour mis en pratique les buts premiers de son fondateur: **"Promouvoir un esprit de fraternité, d'entraide et de collaboration entre les hommes"**

Pour réservations au souper, consultez la page précédente.

Comme on opère avec une onde sinusoïdale, le signal part de 0 volt pour aller à son plus haut point et revenir à 0 volt et refaire le même chemin en polarité inverse.

Disons que le DSP est programmé pour prendre un échantillonnage de 20 informations à chaque onde sinusoïdale. Si cette onde passe au travers le DSP, celui-ci va suivre la séquence et à chaque fois que son "timing" lui dit de prendre une référence, il enregistre dans sa mémoire les données qu'il analyse.

À la fin d'un cycle, il aura l'information du départ soit 0 volt dans la section positive de la courbe, et il lira 9 autres fois pour revenir à 0 volt pour relire 9 autres fois dans la section de la courbe négative. En réalité il lit chaque onde pour obtenir plus de 1 million références par seconde.

Le DSP voit toutes les mauvaises informations contenues dans le signal comme le QRM et le pitonnage. Avez-vous déjà travaillé le réseau de 19h sur 3.780 MHz sans personne qui se syntonise sur la fréquence?

Impossible me direz-vous mais non... un DSP fait cela pour vous, il analyse le signal audio et aussitôt que le pitonneux ajuste son appareil sur les ondes cette porteuse non désirée se retrouve allégoriquement à la masse comme par enchantement.

Les possibilités du DSP

La majorité des nouveaux appareils possède ce microprocesseur lors de l'achat. Vous pouvez contrôler à votre guise les signaux en CW, en phonie et les modes digitaux

Comme le Packet et le RTTY en HF cette petite merveille peut souvent faire de vos QSO un moment de joie et de sérénité, plus jamais vous n'entendrez les signaux non désirés. Il peut aussi servir pour remplacer ces filtres audio qui sont vendus séparément lors de l'achat de votre appareil.

Qui un jour n'a pas acheté un filtre CW de 500Hz pour ce vieux Yaesu? Nous pouvons acheter des DSP pour bricoleurs de différentes compagnies, ils sont fournis avec le microprocesseur, les résistances, le "PC board" et autres composantes nécessaires pour la construction.

Le DSP que j'opère en est un que j'ai fabriqué, il y a déjà quelques années. Il possède 10 programmes. Pour la phonie, vous pouvez avoir quatre combinaisons de filtres, un mélange de "automatic notch et denoiser filter", dans la section CW six "Linear Phase CW filter" de 400 à 1000 Hz, finalement un filtre RTTY ou Packet très étroit que l'on choisit à l'aide d'un interrupteur. Un petit projet pour les amateurs de basses fréquences.

Vérifiez votre installation, prenez soin de vous et surtout bons QSO...

Amusez-vous.



Le Morse revit à l'UMS...

par Claudette Taillon
VE2ECP

Depuis septembre, une nouvelle activité a vu le jour à notre radio-club, l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal, les pratiques de code Morse.

Cela fait quelques années que je pensais à cette activité, donner mon cours de Morse sur la radio. Le conseil d'administration du club, m'ayant donné le feu vert, j'ai, avec un peu d'appréhension débuté ce cours sous forme de pratiques le 27 septembre dernier.

Ce fut un succès immédiat... Dans le groupe, il y a des amateurs qui veulent apprendre, d'autres qui sont rouillés et plusieurs autres aussi qui aiment tout simplement le Morse et qui sont à l'écoute...

Quand on sait comment le Morse a été un sujet de discussion tellement controversé, quel bel encouragement pour moi que de savoir que des piliers sont là et qui me supportent.

J'ai l'impression que, parce que le Morse n'est plus le seul critère pour passer les examens du ministère, il y a un regain de vie pour ce mode de transmission cher à mon cœur. Et quelle joie pour un radioamateur de pouvoir décoder un répéteur qui s'identifie, d'ouvrir son HF et de comprendre le tout petit signal en Morse qu'on entend au loin, et n'oubliez jamais que, lorsque la voix ne passe pas, la tonalité du Morse passe.

Je vous invite à venir faire un tour chez nous, en semaine, 21h. Les pratiques se donnent soit le mardi, le mercredi ou le jeudi, selon mes disponibilités. Les amateurs qui me le demandent reçoivent par Internet, une publicité leur annonçant les jours de pratiques. On peut aussi le savoir en le demandant au réseau du club qui a lieu tous les jours, à 19h. Il y aura toujours un amateur pour vous. Voici donc, mon adresse Internet pour les amateurs intéressés. ve2ecp@aei.ca

Et n'oubliez pas, le Morse n'a pas été enlevé par le ministère, comme plusieurs radioamateurs le pensent, nous pouvons encore passer le Morse si la note de passage est inférieure à 80%... Une note de 70% et la compétence de Morse nous donnent pleins privilèges.

Le Morse n'est pas mort, il restera toujours un très beau mode de communication.

À bientôt j'espère.

***Un volume intéressant sur
l'inventeur de la téléphonie***

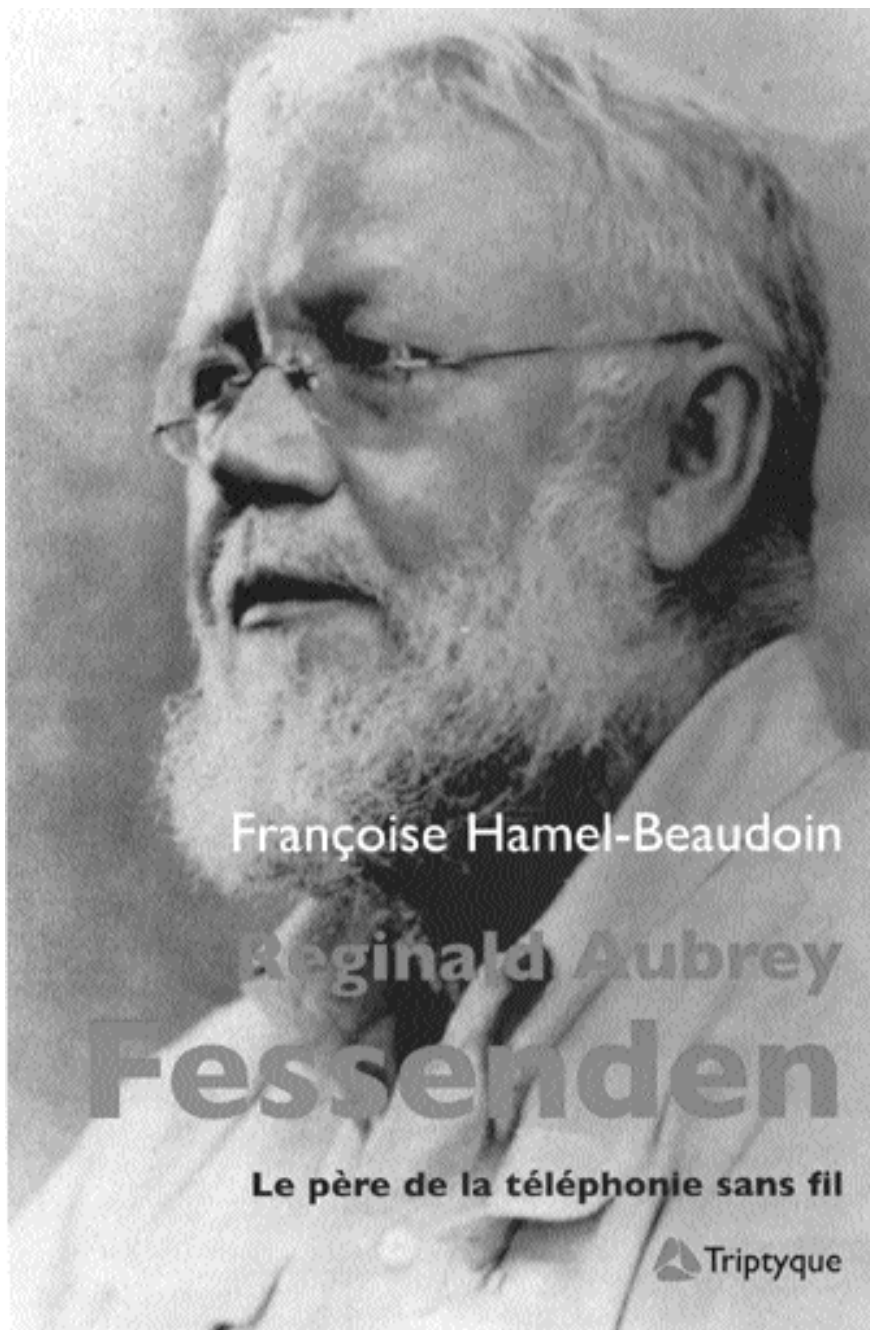
***Réginald Aubrey Fessenden
(1866-1932)***

Françoise Hamel-Beaudoin vit à Austin. Elle relate dans cette biographie le parcours d'un homme extraordinaire, pour qui inventer était aussi essentiel que respirer. Parmi les inventeurs qui ont marqué l'ère de la communication, on ne peut passer sous silence le nom de Réginald Aubrey Fessenden.

Né lui aussi à Austin dans les Cantons-de-l'Est Fessenden a établi la première communication vocale transatlantique de l'histoire. Et même s'il n'a jamais connu la célébrité de son concurrent Marconi, C'est à lui que l'on doit les bases de la communication vocale par radio telle qu'utilisée aujourd'hui. Il est aussi l'inventeur du système hétérodyne employé universellement.

En retraçant la vie mouvementée de cet homme passionné et entêté, à la destinée extraordinaire, cette biographie rend donc enfin hommage à un homme de génie dont le travail acharné sera finalement récompensé par un succès bien mérité.


On peut se procurer ce volume chez RAQI au prix de 21.00\$ plus les frais de poste.



Françoise Hamel-Beaudoin

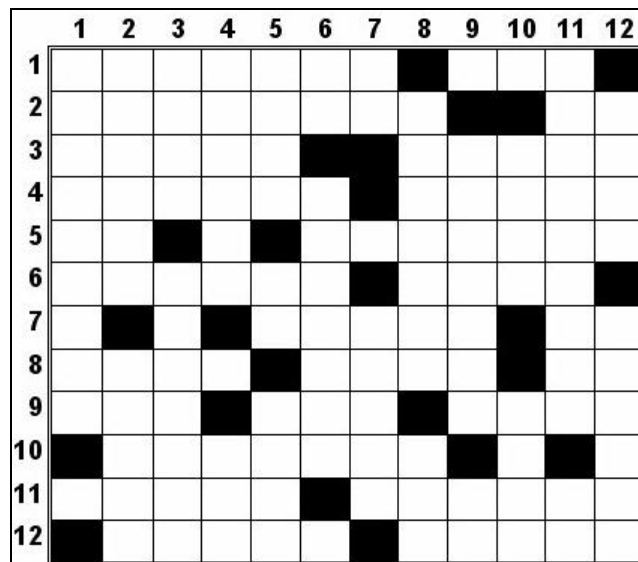
**Réginald Aubrey
Fessenden**

Le père de la téléphonie sans fil

 Triptyque

Mots croisés

Grille : novembre 2005



Gilles VE2GJG

Grille réponse : septembre 2005



HORIZONTALEMENT

1-Mât d'un navire.- Antilope d'Afrique. 2- Arbre aux fleurs blanches.- Argon. 3- Sans grâce.- Commandement. 4- Plante grimpante.- Cacher. 5- Négation.- Autorité. 6- Père de l'Église grecque.- Monnaie de l'Italie. 7- Engrais.- Gamme. 8- Abers.- Urne.- Conjonction. 9- Reçut.- Arbre toujours vert.- Coupa. 10- Fauves d'Afrique. 11- Épidémie.- Soutire de l'argent (par ex.). 12- Récipients.- Bagatelles.

VERTICALEMENT

1-Blouse très ample. 2- Orner d'image.- Mille-pattes. 3- Sage.- Nationalise. 4- Alignement de foin.- Enleva. 5- De même.- Reçu.- Sur la jante. 6- Nickel.- Tumeur au jarret du cheval. 7- Jumelles.- Il fut président du Portugal (1976-1986). 8- Os.- Voisin de la daurade. 9- Changer d'avis (se).- Deux. 10- Grand couturier français.- Chérubin. 11- Clôtures.- Jumelles. 12- Raire.- Phases.

Fiche no 028 novembre 2005

Récepteur 75A-3

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ



Fabricant: Collins Radio Company (USA)

Utilisation: Réception sur les bandes amateurs du 160 au 10 mètres

Année (s) de fabrication: 1952-1954

Caractéristiques techniques: Récepteur double conversion, super-hétérodyne à 18 lampes pour bandes amateurs, 5 positions de sélectivité de 3,0 à 0,2 KHz, BFO, ANL, S-mètre intégré, AM/CW/MCW/FM, requiert un haut-parleur externe (270G-2), affichage analogique avec précision de l'ordre du KHz jusqu'à 26 Mhz et de 2 KHz par la suite.

Historique: Troisième et avant-dernier de la lignée des 75A. Appareil très recherché par les collectionneurs. Rare.

Note: Se distingue du 75A-2 principalement par l'introduction de ce qui allait devenir le fameux filtre mécanique Collins (800 Hz) qui coûtait à l'époque 100\$ US.

Valeur à l'achat : 530\$ US

Les régions 1 et 3 accèdent au "nouveau" 40 mètres

Luc Doré, VA2KSH



Plusieurs administrations commencent à permettre des opérations radioamateurs dans le nouveau plan de bande de 40 mètres tel qu'adopté à la conférence mondiale des communications (WRC) en 2003.

Il avait été décidé que la plage de fréquences comprises entre 7000 et 7200 kHz sera uniformisée mondialement d'ici l'an 2009 pour usage amateur et que les stations de diffusion se déplaceraient au-dessus de 7300 kHz. Une nouvelle plage de 100 kHz s'ouvre maintenant dans plusieurs pays pour qui la bande de 40 mètres se terminait à 7100 kHz.

En effet, le 28 septembre dernier lors d'une conférence à Koblenz (Allemagne), les plusieurs administrations déclarent que sous certaines conditions le service radioamateur aura l'autorisation d'utiliser les fréquences comprises entre 7100 et 7200 kHz. Ces administrations sont: Arabie Saoudite, Autriche, Belgique, Croatie, Chypre, Danemark, Irlande, Islande, Liechtenstein, Malte, Monaco, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Royaume-Uni, Russie, Saint-Marin, Serbie et Monténégro, Singapour, Suisse, la République Tchèque ainsi quelques possessions Américaines dans la région 3. Il faut noter que certaines administrations permettaient accès depuis près d'un an mais se sont vues officialisés seulement lors de la conférence de Koblenz.

Les conditions posées lors de la conférence pour allouer l'accès sont premièrement que le service amateur sera usager secondaire - le service de diffusion reste pour l'instant l'usager primaire - de cette nouvelle plage de fréquences et que, deuxièmement, la puissance maximale radiée soit limitée à 250 Watts.

Certaines administrations sont encore fortement opposées à ces nouvelles permissions notamment la France et l'Espagne; qui ne permettent pas pour l'instant accès aux radioamateurs dans leurs juridictions respectives de transmettre au-dessus de 7100 kHz. Cependant la tendance politique au travers de la communauté européenne, du moins, est que ces objections seront peu-à-peu résolues et que la bande de 40 mètres sera semblable partout. Ces discussions vont se voir probablement réglées lors de la prochaine conférence mondiale, le WRC-07, qui aura lieu en octobre et novembre 2007 à Genève en Suisse.

Notamment à l'agenda de la conférence de 2007 sera une deuxième expansion de la bande de 40 mètres pour la rendre uniforme, de 7000 à 7300 kHz, et exclusive au service radioamateur mondialement; les négociations se verront ardues et longues car l'opposition est forte et très vocale surtout des administrations venant du sud-est asiatique. Ce sera à voir. Toujours au sujet du WRC-07, il sera aussi proposé de créer une allocation mondiale pour le service radioamateur entre 135.7 et 137.8 kHz. Cette allocation avait été refusée lors de la conférence de 2003 principalement à cause de craintes de plusieurs pays sur les interférences causées aux usagers existants de cette partie du spectre radio.

**Prix ALBERT DAEMEN, VE2IJ
DE RADIO AMATEUR DU QUÉBEC inc.**

Les Prix ALBERT DAEMEN, VE2IJ de RADIO AMATEUR DU QUÉBEC inc, sont décernés tous les ans à un radioamateur ou unregroupement de radioamateurs qui s'est distingué ; l'un dans l'innovation technologique, l'autre dans la promotion du monde radioamateur. Les Prix ont pour objet de les encourager à poursuivre leur contribution au patrimoine radioamateur et la promotion de celui-ci et encourager d'autres radioamateurs à faire de même.

Les Prix sont administrés par Radio Amateur du Québec inc. Les lauréats sont choisis par un comité d'évaluation indépendant formé de pairs nommés par Radio Amateur du Québec inc.

Admissibilité

Les candidats doivent être radioamateurs avec indicatif portant un préfixe VA2 ou VE2 et résider au Québec ou être un regroupement de radioamateurs.

Leur contribution doit être importante dans l'un des champs du PRIX et s'étendre sur une certaine période. Les Prix ont pour objet d'encourager les radioamateurs du Québec qui ont accompli des réalisations exceptionnelles dans l'un ou l'autre des champs d'attribution à continuer à contribuer au patrimoine radioamateur. Ce terme est interprété comme suit :

· "Réalisations exceptionnelles": Qui ont déjà été amplement prouvées ou démontre un projet spécifique important;

Les Prix ne sont pas accordés à titre posthume ni plus d'une fois à la même personne. Les membres du conseil d'administration ne peuvent pas être candidat.

Mises en candidature

Les candidats ne peuvent solliciter eux-mêmes un Prix Albert Daemen, mais doivent être proposés par trois radioamateurs ou par résolution d'un club radioamateur ou une combinaison de ces deux types de proposants.

Les proposants doivent recueillir la documentation voulue et la fournir, avant ou à la date limite (**15 avril** de chaque année), à Radio Amateur du Québec inc. Les proposants doivent également s'assurer que la documentation se conforme aux lignes directrices décrites ci-dessous.

Documentation d'appoint

Les proposants doivent s'assurer que Radio Amateur du Québec inc. reçoit les documents suivants :

· Une lettre de mise en candidature signée par le/les proposants principaux indiquant le nom, l'indicatif, l'adresse complète, les numéros de téléphone et de télécopieur et l'adresse électronique de chaque proposant. Les candidatures peuvent être présentées individuellement ou conjointement par les trois proposants;

· Une brève description (maximum de deux pages) de la contribution de la personne proposée et la raison pour laquelle elle devrait être prise en considération pour le Prix (cette description peut accompagner la lettre de nomination);

· Une liste des réalisations ou des écrits ainsi que les prix et distinctions reçus pour ses activités reliées au monde des radioamateurs;

· La catégorie à laquelle se rattache la candidature;

· L'indicatif, l'adresse complète (domicile et bureau) du candidat, ses numéros de téléphone et de télécopieur et son adresse électronique;

Procédure de sélection

Les deux lauréats sont choisis par le même comité d'évaluation. Les membres du comité sont choisis de façon à assurer une juste représentation des diverses régions du Québec et sont au nombre de trois.

Les membres du comité devraient être reconnus dans le domaine radioamateur et de façon idéale, leurs intérêts devraient être multidisciplinaires. Date limite de présentation des candidatures

La date limite est le **15 avril 2006**. Les propositions et toute la documentation doivent être reçues chez RAQI au plus tard à la date limite. Si la date limite tombe une fin de semaine ou un jour férié, elle est reportée au jour ouvrable suivant.

Les propositions qui arriveront en retard ou celles qui seront soumises par télécopieur ou par courrier électronique ne seront pas acceptées. Les propositions incomplètes ne seront pas présentées au comité d'évaluation et celles qui ne se conforment pas aux exigences seront écartées.

Sur demande des principaux proposants, une mise en candidature peut être soumise à nouveau, une autre année.

Communication des résultats

Les lauréats seront avisés, par écrit, après la décision du comité d'évaluation. Les proposants seront aussi avisés par écrit des résultats finaux.

Caractère confidentiel de l'information

La Loi sur la protection des renseignements personnels protège la vie privée des personnes en protégeant les renseignements personnels qui les concernent et en leur donnant le droit d'accéder à ces renseignements.

Renseignements supplémentaires

Pour plus de précisions, veuillez communiquer avec Guy Lamoureux, directeur général, Radio Amateur du Québec inc.

tél. : (514) 252-3012 courriel : guy@raqi.ca