



Janvier 2007 - VOLUME 31 NUMÉRO 5
Envoi de poste-publication, convention # 40069242 4,95 \$

Rencontre avec
Claude VE2CBW
et
Michel VA2ELB

Radioamateur du Québec

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

**l'assurance
d'être
compris**



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

stabilité • savoir-faire • engagement

LUSSIER

CABINET D'ASSURANCES
et services financiers inc.

www.lussierassurance.com ■ 1.877.355.6686

Réparations

Radio Amateur et Ondes Courtes

Sur la plupart des marques et modèles,
Tubes et transistors

Centre de Service Autorisé Icom

Radio Progressive

Mtl. Inc.

(514) 855-1889

www.rpmi.com

Plusieurs articles discontinués sur notre site Web

Le mot du président , par VE2EKL	6
Rencontre avec Claude et Michel , par VE2AIK	7
Nouvelles régionales	10, 13 et 21
Candidatures au poste d'administrateur	11
Cabane à sucre annuelle de RAQI	12
CHU Canada , par VE2AIK	16
100^e de la première transmission	18
BRAQ , par VE2WVG	19
Mots croisés , par VE2GJG	22
Fiche: Récepteur Drake R-7A , par VE2DJQ	22
Calendrier DX , par VE2GDA	23
Hamfest	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
Gilles J. Gauthier, VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Michel Graveline, VE2WVG

Impression: Regroupement Loisir Québec

Conseil d'administration 2005-2006

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 (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](http://www.raqi.ca)

Rédacteur en chef

Me Guy Lamoureux, B.Sc., L.L.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

Mario Bilodeau, VE2EKL
président

Mot du président

Je profite de l'occasion du premier numéro de l'année pour vous transmettre ainsi qu'à votre famille et vos proches mes meilleurs voeux du Nouvel An. Que l'année qui débute vous apporte Santé, Bonheur et Joie tout au long de celle-ci. De plus, je vous souhaite une année fructueuse en QSO de toutes sortes.

Dossier de Varennes

Nous apprenons en dernière heure qu'un règlement serait imminent dans le dossier de Varennes entre la Ville et Sylvain, VE2PXP.

Sans rentrer dans les détails du règlement, puisque cela est de nature privée entre la ville et Sylvain, je peux vous assurer que si toutes les conditions de cette entente sont respectées, tant la ville de Varennes que Sylvain s'en sortiront honorablement et la radioamateur en général sera reconnue à sa juste valeur.

Ce faisant, les deux parties au conflit auront ainsi minimisé les frais qui auraient pu être très dispendieux pour chacun.

73'

Mario, VE2EKL
président de RAQI



Rencontre des présidents des clubs membres de RAQI

À la fin novembre avait lieu à Montréal la rencontre annuelle des présidents de clubs. RAQI favorise cette rencontre afin de permettre aux présidents de discuter de dossiers communs et s'aider mutuellement à trouver des solutions dans l'administration des clubs radioamateurs au Québec. Cette année encore ce fut un franc succès, alors que 14 clubs ont été représentés par leur président ou un membre de leur conseil d'administration. Voici la liste des présidents présents:



Pour le club (VE2CVR) Daniel Boudreau, VE2OPP;
 Pour le club (VE2CAM) René Bourgeois, VA2RN ;
 Pour le club (VE2CBS) Luc Leblanc, VE2DWE ;
 Pour le club (VE2CEV) Bruno Quesnel, VA2BMG ;
 Pour le club (VE2CLJ) Christian Morin, VE2KIK ;
 Pour le club (VE2CLM) Yves Couture, VE2DYC ;
 Pour le club (VE2CQ) François Bérubé, VA2RC ;
 Pour le club (VE2CRL) Jean-Pierre Dumont, VA2JPY ;
 Pour le club (VE2CRO) Eric Paquin, VA2EP ;
 Pour le club (VE2CSQ) Jean-Émile Dubé, VE2XZT ;
 Pour le club (VE2CVA) Luc Drolet, VE2LUQ ;
 Pour le club (VE2NOQ) Benoît Dussault, VE2BDV ;
 Pour le club (VE2RGM) Pierre Poulin, VA2PPP ;
 Pour le club (VE2RGM) Line Dobson, VA2LLI ;
 Pour le club (VE2UMS) Daniel Richer, VE2SB ;
 Pour RAQI, Mario Bilodeau, VE2EKL

Rencontre avec Claude VE2CBW et Michel VA2ELB

Dans notre milieu, nous déplorons souvent, et probablement avec raison, le manque évident de relève en ce qui concerne notre passe-temps, la radioamateur.

C'est vrai que les nouveaux amateurs se font rares, mais il arrive à l'occasion que des candidats de qualité surgissent à l'improviste dans nos rangs et nous apportent par la même occasion une relève qui fait honneur au "hobby" et dont la communauté radioamateur peut, à juste titre, être fière.

C'est précisément le cas pour les deux personnalités du mois que j'ai eu le plaisir de rencontrer pour cette entrevue, Michel et Claude Boivin, le père et le fils.

Bien que tous les deux ne soient pas des radioamateurs de longue date, ayant joints les rangs de notre communauté depuis un an à peine, j'ai choisi de vous les faire connaître en vous racontant leur histoire. Michel a joint les rangs de la radioamateur pour réaliser un vieux rêve et Claude pour relever un nouveau défi. Débutons l'entrevue avec Claude.

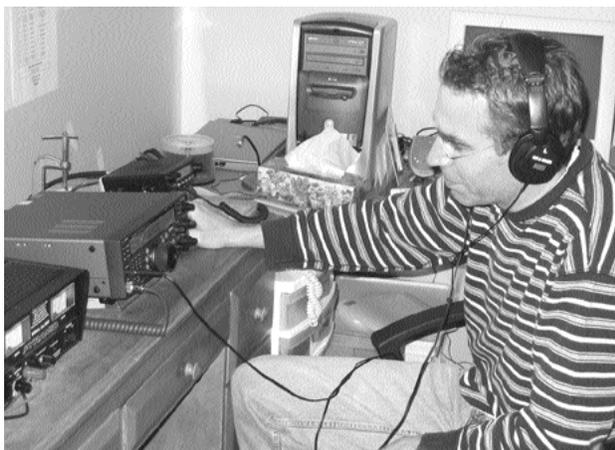
L'enfance

Claude Boivin, enfant, n'était pas du genre à s'ennuyer. Il était un touche-à-tout, constamment impliqué dans un projet ou un autre. Jeune enfant, ce fut le scoutisme, jeune adulte, on le retrouve animateur chez les scouts. Plus tard encore, bénévole dans la patrouille canadienne de ski, puis à l'étude des arts martiaux où il

devient 2e dan en karaté. Il a aussi étudié le jiu jitsu, l'aïkido, le judo et les dim mak.

La découverte

Dans sa prime jeunesse, vers l'âge de 13 ou 14 ans, Claude demeurait, à Candiac sur la Rive-Sud de Montréal. Pas très loin de chez lui, sur le sentier de son école, habitait un radioamateur où une tour avec antennes étaient installées. Le jeune

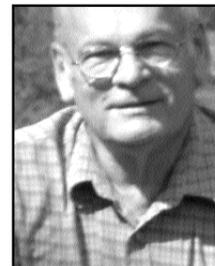


Claude VE2CBW, un incondicional du code morse, en pleine action à sa station

garçon avait aussi remarqué que, occasionnellement, l'énorme antenne juchée au sommet de cette tour se mettait à tourner et ne s'arrêtait jamais dans la même direction.

Claude et ses amis étaient fascinés par cette installation, cette antenne qui bougeait souvent et qui s'arrêtait tout aussi mystérieusement. Ils passaient ainsi des heures à la regarder avec admiration. Ces garçons ne savaient évidemment pas pourquoi cette antenne tournait ainsi et qui la faisait tourner. Ils étaient, sans le savoir, devant la maison de Maurice Thouin VE2TK, un radioamateur de longue date, très connu et très actif à cette époque, et qui possédait une

Jean-Guy Renaud, VE2AIK



station très bien équipée. Nous sommes vers la fin des années '70.

Claude et son père, tous les deux fascinés par les communications radio, sont intéressés par le CB. Comme Claude me l'affirmait en entrevue, ils voyaient les radioamateurs comme des "dieux". C'est donc dans la continuité de leurs rêves que Claude et quelques-uns de ses amis admiraient cette structure mystérieuse.

La famille

Cet engouement pour les communications radio ne datait pas de la veille. Il avait pris naissance dans la famille Boivin plusieurs années auparavant, alors qu'un appareil récepteur installé dans leur salon était utilisé aussi bien pour recevoir les ondes courtes que les postes locaux. Ce sont un peu les intérêts du papa Michel qui, lentement, s'étaient frayés un chemin dans les aspirations et l'inconscient du jeune fils Claude.



Les antennes maison bricolées par Claude

La radioamateur en veilleuse

Les quelques années qui suivirent furent pour Michel, consacrées au travail et à la famille, et pour Claude, aux études. Le CB et les communications radio ne firent plus partie des priorités de nos amis et furent pour un temps mis en veilleuse.

Claude compléta ses études secondaires et universitaires, devint géologue et partit pour le grand nord pour le compte de Énergie et Ressources Québec, plus précisément dans la région de Frobisher Bay, avec pour mission d'effectuer des forages et découvrir de nouveaux gisements. Il y demeura 3 ans.

C'est lors de son séjour à Frobisher que Claude renoua brièvement avec les communications radio. C'était le seul moyen utilisé régulièrement pour garder le contact avec le sud sur des fréquences HF réservées à cet effet. Ce qui ne fut pas sans réveiller chez notre ami des souvenirs aussi nombreux que lointains alors que, jeune garçon, il utilisait ce même mode pour ses propres communications avec son CB. Cette tonalité caractéristique du SSB qu'il retrouvait maintenant dans les communications commerciales et qui ressemblait en tous points au son des radios utilisés dans sa jeunesse.

Vers la fin des années 80, l'exploration minière dans le grand nord étant en déclin, notre ami décidait de tenter sa chance vers la vulgarisation scientifique. On le retrouve à Sudbury, en Ontario, ou pendant un peu plus de deux ans, il travaille dans ce domaine. Durant son séjour dans cette ville il apprit que le club de radio local tentait de mettre sur pied un cours de radioamateur. Claude s'y incrivit aussitôt mais le cours fut

annulé faute de participants, mettant une fois de plus en veilleuse son lointain projet de devenir radioamateur.

L'enseignement

Même si Claude, suite à ses études universitaires était devenu géologue, il avait, de tout temps, été fortement attiré par l'enseignement. Il retourna donc sur les bancs de l'école et compléta une maîtrise en science de l'éducation. Repêché dès la fin de sa maîtrise par le collège Jean de la Mennais de La Prairie, il débuta sa carrière qu'il poursuit toujours d'ailleurs, au même collège comme enseignant en mathématiques. Claude a aussi enseigné la chimie, l'informatique, l'écologie et les sciences physiques.

Comme on peut le constater, ce sont souvent les hasards de la vie qui se chargent de nous ramener vers nos aspirations premières et vers nos rêves souvent enfouis au plus profond de notre subconscient.

Un expert en bières

Depuis plus de 20 ans, Claude est considéré comme l'un des principaux experts de la dégustation des bières au Québec. Sa connaissance de la bière, sa fabrication, sa dégustation et son histoire, aussi bien à travers le monde que dans le temps, est à tout le moins impressionnante. Demandez lui une question sur ce sujet et il devient intarissable. Il connaît presque par coeur une quantité astronomique de marques de bières et leur qualité et connaît pratiquement tous les brasseurs, gros ou petits à travers la planète.

Claude écrit de nombreux articles d'ailleurs sur ce sujet dans la Presse Gastronomique et collabore régulièrement à la vulgarisation de ce breuvage aussi vieux que le monde. Il est

régulièrement invité à prononcer des conférences sur la bière, et, tout récemment, il a publié un livre intitulé tout simplement: "La Bière".

Le radioamateur

Je vous ai dit au début de cet article que Claude aime les défis et que c'est par défi qu'il est devenu radioamateur. Son cheminement vers ce passe-temps est intimement relié à celui de Michel. Laissez-moi vous raconter!

Lors d'une visite de Claude chez son père, celui-ci lui avait dit qu'il venait de recevoir le matériel qu'il avait commandé quelque temps auparavant pour devenir radioamateur. Claude ne semblait pas plus intéressé qu'il le fallait par cette nouvelle, d'autant plus qu'il ne savait pas encore que son père avait réussi, quelques jours auparavant, son examen de radioamateur et qu'il avait obtenu son premier certificat.

À l'invitation de Michel, Claude et son père descendent tous les deux au sous-sol. Claude reste sans voix, comme me le disait Michel, en apercevant le tout nouveau certificat radioamateur accroché bien en évidence sur l'un des murs du shack paternel.

Le tout nouveau VA2ELB offre alors



à son fils de lui prêter sa documentation, offre aussitôt acceptée. Trois semaines plus tard, Claude devenait à son tour radioamateur. Lorsque je vous disais que Claude aimait les défis, vous venez d'en avoir la

preuve, d'autant plus que, quelques mois plus tard, il se présentait de nouveau à l'examen pour sa licence supérieure.

Implication

Depuis son arrivée dans la grande famille, Claude s'est appliqué à installer sa station, à expérimenter et peaufiner ses antennes et perfectionner son morse. Il a si bien réussi ce dernier défi, qu'il a mis sur pied, au milieu du mois de novembre, des sessions de pratique de morse sur la bande du 80

mètres, à la fréquence 3,680 KHz, sessions qui permettent à ceux qui veulent poursuivre leur apprentissage du morse de pratiquer dans des conditions réelles sur les ondes.



Claude est aussi un amateur de musique, mais en dilettante. Par contre, son épouse Claudine, elle aussi enseignante, a complété un baccalauréat en musique. Tous les deux sont les fiers parents de deux adorables enfants, Léo et Émile, qui font la joie et le bonheur de leurs parents. Comme je le mentionnais au début de ce texte, Claude et son père font partie d'une relève radioamateur d'une qualité impressionnante.

VA2ELB

À l'âge de 18 ans, Michel Boivin, VA2ELB, entrait au service du Canadien National Railway, le CN. Il y a passé les 32 années suivantes en gravissant un à un tous les échelons en débutant comme journalier, commis au triage, préposé au personnel et au transport, jusqu'à devenir le directeur responsable de la prévention des accidents pour la région du St-Laurent, immense territoire qui couvre une grande partie du Québec, une partie de l'Ontario

jusqu'à Toronto, quelques états de la Nouvelle-Angleterre jusqu'à New London, CT, et vers l'est jusqu'à Rivière-du-Loup.

Enfin radioamateur

Il y a un peu plus d'un an, Michel avait la douleur de perdre son épouse. Il était retraité depuis plusieurs années et cherchait un moyen de combler sa solitude. C'est à ce moment que son vieux rêve de devenir radioamateur revint le hanter.

Ce qui avait toujours retardé ce projet, à part bien entendu ses obligations familiales et celles reliées à son travail, c'était, comme plusieurs d'ailleurs, le code morse, que Michel n'appréciait pas outre mesure et dont il trouvait l'apprentissage un peu aride.

Il faut croire que cette fois était la bonne car notre ami décidait de se procurer de RAC la documentation pour devenir

radioamateur, qu'il reçut quelques jours plus tard. Il vit alors dans leur revue qu'un hamfest était annoncé à Longueuil. Croyant ne rencontrer à ce hamfest qu'une quinzaine de têtes blanches, quelle ne fut pas sa surprise d'y voir un achalandage aussi impressionnant et des tables nombreuses remplies de matériel de toutes sortes!

C'est aussi à cette occasion qu'il rencontra Pascal VA2PV à qui il demanda un rendez-vous pour passer son examen. Il ne s'était écoulé que six semaines, entre le moment de sa décision et l'obtention de sa licence.



Ce qui avait toujours attiré notre ami vers la radioamateur c'était avant tout son côté social tout autant que son aspect technique. Michel pouvait passer des journées à lire et se renseigner sur Internet au sujet des nombreuses facettes propres à ce hobby. Tout comme son fils, la radioamateur représentait pour lui un défi qu'il se devait d'affronter. Tel père, tel fils!

Il faut dire ici que l'ami Michel est un habitué des défis. À l'âge de 60 ans, il était parti en solitaire vers l'Europe pour y traverser la France à vélo, une aventure de 1800 kilomètres. Il avait voyagé à travers la France en

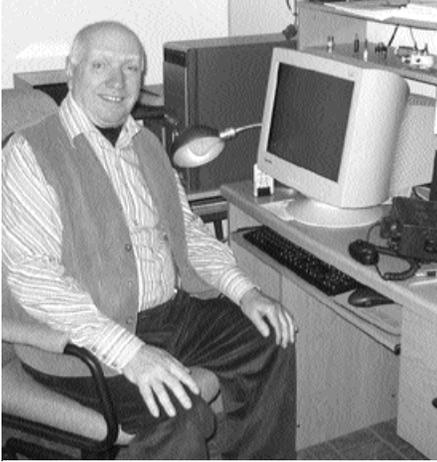
logeant dans les auberges de jeunesse ou dans des "bed and breakfast" selon le cas. Ce voyage était un vieux rêve tout autant qu'un nouveau défi à relever.



Michel en vélo devant la cathédrale de Noyon

À Pontorson, village situé près du Mont St-Michel, il avait été accueilli par un colosse australien qui était accouru vers lui pour lui souhaiter la bienvenue. Bien qu'il avait fait partie du club Explotour, le club de vélo de Mercier, VA2ELB n'était pas préparé plus qu'il le fallait à un tel voyage, mais la réussite de ce premier exploit le rendit si confiant qu'il récidivait, cinq ans plus tard, toujours en France, mais

cette fois dans le but précis de visiter les grandes cathédrales, encore en vélo. C'est de cette façon qu'il put visiter Reims, Amien, Noyon, Beauvais, et bien entendu, la ville de Paris ainsi que sa célèbre cathédrale, Notre-Dame de Paris, un périple de 800 kilomètres.



VA2ELB posant fièrement devant sa station

Michel, qui avait retardé son entrée à la radioamateur à cause du CW, découvrit tout à coup qu'il y avait là un autre défi à relever, si bien qu'au milieu du mois de novembre, après avoir pratiqué de longues heures et moins d'un an après avoir obtenu son certificat de base, il se présentait à Claudette VE2ECP afin de passer son examen pour l'obtention de sa licence de morse qu'il obtint sans difficulté.

Telle est cette famille sympathique que j'ai eu le plaisir de vous présenter. Lors des entrevues, j'avais recueilli suffisamment de matériel pour vous faire connaître d'avantage mes deux personnalités du mois. Malheureusement, les contingences de l'édition m'obligent à abréger mon texte à mon grand regret.

Avant de terminer, au nom de la communauté amateur, je tiens à féliciter Claude VE2CBW et Michel VA2ELB qui, même si leurs rêves ont mis quelques années à se réaliser, ils ne les ont jamais abandonnés.

Je remercie Claude et son épouse Claudine ainsi que Michel qui m'ont accueillis avec chaleur dans leur domicile et s'être prêtés avec gentillesse à mes questions souvent indiscretes.

Une belle relève, sans aucun doute.

L'association Radio Amateur du Québec Inc. (RAQI) remet une bourse d'études à un jeune radioamateur de Saint-Boniface.

RAQI est heureuse d'annoncer la remise de sa bourse d'études 2006 à Samuel Cossette VA2TCS demeurant à Saint-Boniface-de-Shawinigan pour l'encourager à poursuivre ses études tout en s'impliquant dans la radioamateur.

Samuel est âgé de 12 ans et a obtenu son certificat radioamateur le 18 février 2006 à Shawinigan. Depuis ce temps il partage son temps entre ses études au séminaire Sainte-Marie de Shawinigan, la radioamateur et sa famille.

La bourse lui a été remise par Jean Massicotte VE2JMK, trésorier de RAQI lors d'un brunch regroupant plus de 50 radioamateurs et amis dimanche matin le 26 novembre à Grand-Mère.

La bourse d'études de RAQI de \$200 est remise annuellement à un jeune radioamateur du Québec pour l'encourager à poursuivre ses études tout en s'intéressant à la radioamateur.

La radioamateur est un loisir scientifique qui rassemble des amateurs de communications par radio régionales et internationales, ainsi que des fervents d'électronique. En plus d'utiliser des moyens de communication traditionnels, plusieurs radioamateurs expérimentent de nouveaux moyens et/ou protocoles de communication.

RAQI est l'association provinciale représentant les 5000 radioamateurs du Québec. RAQI a une entente de partenariat avec le Ministère de la sécurité publique du Québec et apporte son appui aux autorités civiles par des communications d'appoint en cas de sinistre majeur touchant le Québec.



Dans l'ordre habituel: Jean VE2JMK, directeur de RAQI, Samuel VA2TCS, Gérard VA2GCH et Jacques VE2JSB, président du CRA de Grand-Mère.

Pour informations additionnelles:

Site Web de RAQI : www.raqi.ca
Guy Lamoureux VE2LGL, directeur général,
Téléphone : 514-252-3012



Le moteur de recherche dédié à la Radioamateur francophone

CANDIDATURES AU POSTE D'ADMINISTRATEUR DE L'ASSOCIATION

Le mandat des administrateurs suivants se termine et l'Association recherche des candidatures pour combler ces postes:

Division I - EST:

Ghyslain Paradis, VE2FWZ

Division III - NORD-OUEST:

Pierre Brouillard, VE2PBO

Division IV - LAVAL-LAURENTIDES:

Jean-Pierre Dumont, VA2JPY

Division VII - MONTRÉAL:

James R. Hay, VE2VE

Nous reproduisons ici certains passages pertinents des règlements généraux.

"de bonne moralité et de bonnes mœurs"

"...est réputée de bonne moralité et de bonnes mœurs toute personne n'ayant jamais été reconnue coupable d'un crime en vertu du Code Criminel Canadien autres

que ceux punissables par voie de déclaration sommaire de culpabilité depuis plus de 10 ans;

"...division" désigne les divisions administratives de la corporation qui s'expriment en fonction des régions. La corporation comprend sept (7) divisions qui sont: **EST** formée des régions 01, 09 et 11 désignée no I;

QUÉBEC formée des régions 02, 03, 10 et 12 désignée no II;

NORD-OUEST formée des régions 07 et 08 désignée no III;

SUD-OUEST formée des régions 05 et 16 désignée no IV;

LAVAL-LAURENTIDES formée des régions 13 et 15 désignée no V;

CENTRE formée des régions 04 et 14 désignée no VI;

MONTRÉAL formée de la région 06 désignée no VII;

"région" désigne une région administrative au sens du guide

des régions administratives du Québec dans l'édition du troisième trimestre 1990.

Les régions administratives sont:

01- Bas-Saint-Laurent;

02- Saguenay-Lac-Saint-Jean;

03- Québec;

04- Mauricie-Bois-Francs;

05- Estrie;

06- Montréal;

07- Outaouais;

08- Abitibi-Témiscamingue;

09- Côte-Nord;

10- Nord-du-Québec;

11- Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine;

12- Chaudière-Appalaches;

13- Laval;

14- Lanaudière;

15- Laurentides;

16- Montérégie;

LES ADMINISTRATEURS

1.COMPOSITION. La corporation est administrée par un conseil d'administration composé de 9 administrateurs dont un administrateur provenant de chacune des divisions. L'élection des administrateurs de divisions de nombre pair

ADMINISTRATEUR À RAQI - BULLETIN DE MISE EN CANDIDATURE

(à retourner au siège social de l'Association, au plus tard le 1^{er} mars 2007)

Je, soussigné,

Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Adresse _____ Ville _____ Code postal _____

Tél. dom. _____ Tél.aff. _____ Profession: _____

désire poser ma candidature à la fonction d'administrateur de l'Association (RAQI) pour la division NO. _____ dans laquelle je déclare résider. À cette fin, je déclare être radioamateur, membre de RAQI depuis plus de trois ans, être âgé de plus de 18 ans, ne pas être interdit, ni faible d'esprit et ne pas être un failli non libéré. Enfin, j'autorise l'Association à faire les recherches de bonne moralité et de bonnes mœurs au sens des règlements.

Date : _____ Signature : _____

Contresigné par trois signatures minimum; membres individuels ou à vie de l'Association

Nous,

(1) Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Date _____ Signature _____

(2) Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Date _____ Signature _____

(3) Nom _____ Prénom _____ Indicatif _____

Date _____ Signature _____

Membres individuels ou à vie de l'Association, acceptons de contresigner la candidature ci-dessus.

est effectuée les années paires alors que les administrateurs de divisions de nombre impair sont élus les années impaires. Chaque année, au premier conseil d'administration suivant la fin de la période d'élections le conseil d'administration peut nommer un administrateur pour chacune des divisions non représentées. Les administrateurs ainsi nommés pour représenter une division sont réputés y demeurer pour la durée de leur terme. En tout temps, le conseil d'administration a le pouvoir de nommer, pour des fins spécifiques, deux administrateurs cooptés.

2. SENS D'ÉLIGIBILITÉ.

Seuls les membres individuels et les membres à vie, de bonne moralité et de bonnes mœurs, membres en règle depuis au moins trois ans consécutifs, sont éligibles au poste d'administrateur de la corporation, à l'exception des membres individuels et membres à vie âgés de moins de dix huit ans, des interdits, des faibles d'esprit et des faillis non libérés. Les administrateurs élus de la corporation doivent demeurer membres individuels ou membres à vie de la corporation dans la division qu'il représente pendant la totalité

de la durée de leur mandat. Le défaut pour un administrateur élu d'être membre individuel ou membre à vie de la corporation, entraîne son inéligibilité automatique à compter de la date du défaut.

3. NOMINATION. Les membres du conseil d'administration sont élus par les membres individuels et membres à vie dans chacune de leurs divisions respectives. Le bulletin de mise en candidature est publié chaque année dans la revue de janvier afin de permettre aux membres individuels et membres à vie, résidant dans une division, de se porter candidat au poste d'administrateur dans cette division. Le bulletin de mise en candidature doit être signé par la personne qui se porte candidat et contresigné par trois autres membres individuels ou membres à vie de la corporation de la même division que le candidat. Ce bulletin doit être reçu au siège social de la corporation au plus tard le premier jour du mois de mars et être accompagné d'une autorisation à faire des recherches de bonne moralité et de bonnes mœurs. Si plus d'un bulletin de mise en candidature valablement produit pour une division sont reçus

au siège social, alors il y a élection dans cette division, entre les candidats éligibles suivant les modalités prévues.

4. DURÉE DES FONCTIONS.

L'entrée en fonction de l'administrateur est le 1 avril de l'année de sa nomination. Chaque administrateur demeure en fonction pour deux ans ou jusqu'à ce que son successeur soit nommé à moins que son mandat ne prenne fin avant terme. L'administrateur dont le mandat se termine, au 31 mars, est rééligible. Le terme du mandat d'un administrateur coopté prend fin à la première des deux éventualités suivantes : deux ans après sa nomination ou la fin de la raison spécifique pour laquelle l'administrateur fut nommé.

5. DÉMISSION. Tout administrateur peut démissionner en tout temps de ses fonctions en faisant parvenir au secrétaire, à l'adresse du siège social de la corporation, par courrier recommandé une lettre de démission. Cette démission prend effet à compter de la date de son envoi ou à toute autre date ultérieure indiquée par l'administrateur démissionnaire.

Cabane à sucre annuelle de RAQI

La cabane à sucre annuelle de l'association se tiendra cette année le samedi 24 mars 2007. RAQI, en collaboration avec divers clubs de la province, coordonnera cette activité très appréciée des radioamateurs et de leur famille.

RAQI invite tous les clubs de la province à tenir leur cabane à sucre annuelle à la même date.

Comme à tous les ans, les communications entre les différents groupes s'effectueront sur 40 mètres à la fréquence usuelle de 7070 MHz. Il incombe aux clubs RA de faire parvenir le nom des participants au tirage, au bureau de RAQI avant le vendredi 23 mars à midi pour assurer leur inscription.

La station de contrôle VE2AQC pour cette occasion sera opérée par le club de Sorel-Tracy VE2CBS. Vous pouvez nous contacter pour toutes questions soit par courriel à : admin@raqi.ca ou par téléphone au bureau de RAQI (514) 252-3012.

Nouvelles régionales

UMS



Union Métropolitaine
des Sans-Filistes de
Montréal

La réunion d'octobre était l'assemblée annuelle de la corporation ainsi que le remplacement d'une partie du conseil d'administration.

Le CA a été reconduit pour un autre terme d'un an à l'exception de deux postes qui ont changé de titulaires.

À la présidence: Daniel VE2SB; à la vice-présidence; Mathieu VE2TMQ; au secrétariat; Claudette VE2ECP et à la trésorerie: Claude VE2CGV.

Les directeurs sont: Yvon VE2CVB, René VA2RDB et Jean-Guy VE2AIK.

Les activités ont repris de plus belle aux ateliers de PICS, de construction d'antennes, de trappes et de programmeurs pics. Certains membres du club qui ont participé au projet de construction de "dopplers" aux sessions de l'an dernier sont aussi très actifs dans les chasses mobiles.

Réseau de l'UMS en CW sur HF

Dans le cadre des activités de l'UMS, Claude VE2CBW a débuté un réseau de CW sur la bande du 75 mètres. Ce réseau est en ondes tous les mercredis à 20h à la fréquence 3,680 KHz et se termine quand il n'y a plus de station.

Pour que le réseau soit accessible au plus grand nombre de personnes, la vitesse de transmission ne dépasse pas 10 m/m.

Si une station se présente à une vitesse plus lente, la station de contrôle ralentit sa vitesse de transmission, comme devrait le faire tout bon

opérateur.

Le réseau utilise les codes QN de l'ARRL, recommandés pour les réseaux en CW, les codes Q internationaux, les abréviations reconnues et la langue française. L'indicatif VE2UMS est utilisé.

Pour tout renseignement, veuillez contacter Claude VE2CBW à l'adresse ve2cbw@raqi.ca.

Hamfest

Le premier Hamfest de l'année aura lieu le 3 mars prochain au complexe Roussin, 12125 Notre Dame est à Montréal. Ne manquez pas de placer cette date sur votre agenda.

Prochaines réunions

Les conférenciers pour les prochaines réunions sont tous réservés.

Janvier, Claude VE2CBW; histoire et fabrication de la bière.

Février, Mathieu VE2TMQ; Système réseau informatique sans fil.

Mars, Guy VE2ADE; Communication et gestion de réseau téléphonique.

Avril, René VE2MPA; Analyseur d'antennes Micro AA-908.

Mai, René VA2RDB; Réseau Canwarn.

Par tradition, la réunion de juin, dernière de l'année, est destinée à la préparation du Field Day. Il se pourrait qu'un conférencier soit invité.

Sans aucun doute,

"Ça bouge à l'UMS"

Club radio
Amateur de la
Vallée du
Richelieu
VE2CVR



L'installation du relais 147.240 avec "tone" 103.5 est bien terminée. L'équipement est bien installé au sommet du mont St-Grégoire. Tous les petits troubles sont réglés.

Lors de la prochaine réunion régulière, nous allons discuter du maintien du "tone" à l'entrée du répéteur. Vox populi, vos Dei. Ce sont les membres qui décideront.

Nous avons décidé de garder "un mulot" à l'hôpital. L'antenne sur le toit de l'hôpital, a été frappée par la foudre durant l'été. Évidemment, l'équipement a perdu des plumes à l'occasion de cette décharge électrique. Ce mulot est maintenant réparé. Il nous reste à changer le coax et l'antenne, et ce répéteur (spare) sera en fonction.

Écholink va bien. Nous allons procéder à un peu de formation sur ce système.

1967-2007. Ce n'est pas ma vie, mais celle du club. 40 ans cette année. Nous allons souligner l'événement l'été prochain. Nous en sommes à l'étape recherche pour trouver un endroit à la hauteur de l'événement.

Un proverbe Joannais dit "à bon têteux, bon local". Nous allons tenter de célébrer l'événement sur le site des Montgolfières.

- À suivre -

CHU Canada

Jean-Guy Renaud, VE2AIK

La plupart d'entre nous, radioamateurs, avons utilisé les services de CHU Canada au moins une fois au cours de nos opérations mais si je vous demandais de m'en raconter l'histoire, très peu d'entre nous y compris l'auteur de ces lignes, seraient en mesure de le faire.

Pendant que j'effectuais quelques recherches dans le but d'en savoir un peu plus sur cette station qui diffuse les signaux horaires depuis de nombreuses années, je recevais en même temps un courriel de Clément VE2BIA qui me faisait suivre un communiqué dont je vous fais part:

“En avril 2007, CHU doit, soit changer ses opérations, soit changer de fréquence, soit renouveler sa licence. Contactez radio@chu.cnrc.gc.ca ou écrivez à CHU Canada, Conseil national de recherches, K1A0R6.

En avril 2007, la licence pour 7.335MHz sera modifiée selon la nouvelle allocation de la bande de fréquence décrétée par l'ITU, l'Union Internationale des Télécommunications.

Cette fréquence passe de “service fixe” à “diffusion”. (Cette décision n'affecte pas les fréquences 3.33 MHz et 14.67MHz). Voici quelques alternatives qui s'offrent à eux:

* Redéfinir 7.335 MHz comme “diffusion”, il peut être possible de renouveler la licence.

* Cesser d'émettre à 7.335MHz (la plus utilisée des trois fréquences de CHU). C'est la solution la plus facile mais elle peut créer des problèmes pour certains clients qui comptent sur ce signal particulier.

* Utiliser une fréquence de service fixe rapprochée. Changer la fréquence nécessiterait un investissement de notre part. De plus, les clients auraient à s'habituer

à une nouvelle fréquence et il se peut que toutes les radios ne soient pas capables de syntoniser cette fréquence.

* Cesser toutes les opérations de ce CHU.

Voir discussion suivante :

En comparant à la possibilité de fermer CHU complètement, chacune des alternatives précédentes devrait idéalement avoir une incidence nulle sur notre budget afin d'être prise au sérieux. CHU a besoin d'investissement majeur pour de nouveaux émetteurs si nous voulons maintenir le service. En l'absence de preuves quant à l'importance de la contribution de CHU dans notre monde moderne de la part de la communauté des usagers, la possibilité de fermer CHU est envisageable.

Le code CHU est aussi utilisé comme horloge radio de référence pour des serveurs NTP. Les logiciels ont été écrits pour obtenir la date et l'heure à partir du code diffusé et pour ajuster automatiquement la fréquence du récepteur radio à la meilleure des trois fréquences de CHU. Il est fort probable que les utilisateurs de ce service n'écoutent pas les messages de CHU et ne soient pas au courant des changements possibles.

Nous vous prions de bien vouloir faire connaître les changements possibles à quiconque utilise le CHU et de leur demander de nous expliquer l'importance de l'usage qu'ils en font. Si vous avez une utilisation importante pour les signaux CHU, faites le nous savoir.

Afin de garder CHU en opération, et avec votre aide, nous monterons le meilleur dossier possible à présenter aux preneurs de décision.

Les services de l'heure CHU

Une précision de l'heure supérieure à celle qui est décrite ci-dessus est disponible partout au Canada et dans beaucoup d'autres pays en captant les signaux horaires émis de façon continue par la station radio ondes courtes CHU du CNRC. Si on peut faire les corrections pour le délai de propagation entre CHU et l'utilisateur, ainsi que pour les délais dans le récepteur, une exactitude meilleure que la milliseconde peut être obtenue. L'accès de l'utilisateur au signal dépend des conditions ionosphériques. CHU diffuse aussi un code temporel pouvant être décodé par des ordinateurs et des modems usuels.

Trois fréquences sont utilisées:

3,330, 7,335 et 14, 670 kHz. Le mode de transmission, à bande latérale unique supérieure avec porteuse réinsérée, fournit le signal horaire sans avoir à utiliser une radio à bande latérale unique et fournit aussi trois fréquences étalons. Ces fréquences proviennent d'une seule des trois horloges atomiques étroitement synchronisées l'une à l'autre et se trouvant à la station émettrice. On emploie trois horloges afin de les vérifier par la logique de la majorité. Les signaux horaires CHU sont également dérivés de ces horloges, qui sont à la station CHU, à environ 20 km du laboratoire du temps du CNRC. Elles sont comparées quotidiennement avec les horloges primaires au césium du CNRC.

Normalement, l'heure émise par CHU est exacte à 10⁻⁴ s avec une exactitude de la fréquence porteuse à 5x10⁻¹², par rapport aux horloges primaires du CNRC, elles-mêmes exactes par rapport à l'UTC à 10 microsecondes près et 1x10⁻¹³ respectivement. L'UTC est la référence internationale officielle de temps. Elle est construite par le Bureau international des poids et mesures sur la base de la moyenne d'horloges atomiques de laboratoire et commerciales du monde entier. Elle est pilotée en fréquence par des étalons primaires au césium (comme ceux du CNRC) situés dans

quelques importants laboratoires du temps. L'UTC suit vaguement les irrégularités de l'échelle de temps astronomique UT1 nécessaire pour les observations astronomiques et pour la navigation céleste. Des secondes intercalaires gardent l'UTC à moins de 0,9 s d'UT1. La différence [UT1 - UTC] appelée DUT1 est diffusée au moyen d'un code reconnu internationalement. Pour la décoder, l'usager compte le nombre de traits sonores accentués, correspondant à la valeur de DUT1 en dixièmes de seconde, à l'intérieur d'une minute. Pour CHU, les traits sonores accentués sont divisés, de telle sorte qu'un trait sonore double est entendu. Si l'accentuation se fait sur les secondes 1 à 8, DUT1 est positive; quand elle est négative, on utilise les secondes 9 à 16.

La séquence complète des signaux horaires CHU est la suivante. La première minute de chaque heure commence par une impulsion complète d'une seconde de 1000 Hz, suivie par 9 secondes de silence et ensuite par la série normale d'impulsions de 0,3 s de 1000 Hz chaque seconde.

La série normale pour les 59 minutes suivantes comprend une impulsion initiale de 0,5 s de 1000 Hz, suivie du code DUT1 des impulsions dédoublées et des impulsions normales de 0,3 s jusqu'à la 28e seconde. L'impulsion à la 29e seconde est omise. Après l'impulsion normale à la 30e seconde, il y a pendant 9 secondes une série d'impulsions de 0,01 s de 1000 Hz suivies chacune du code CHU de l'heure numérique FSK décrit dans les Codes de diffusion CHU. Les impulsions entre la 40e et la 50e secondes sont normales. Durant la dernière période de 10 secondes de chaque minute, il y a une annonce bilingue de l'identification de la station CHU et de l'heure; les impulsions des secondes de 1000 Hz sont raccourcies à des "tics". L'heure annoncée coïncide avec le début du trait sonore qui suit. Depuis le 1er avril 1990, l'heure annoncée est toujours l'UTC. La station CHU est située à 15 km au

sud-ouest d'Ottawa à 45° 17' 47" N et 75° 45' 22" O. Les puissances des émetteurs principaux sont de 3 kW à 3 330 et à 14 670 kHz, et de 10 kW à 7 335 kHz. chaque fréquence correspond à une antenne. Tous les systèmes électroniques des émetteurs sont doublés pour plus de sûreté et sont alimentés par une source protégée par un accumulateur et par une génératrice. La génératrice peut aussi alimenter les transmetteurs. Les annonces sont faites par une horloge parlante utilisant la voix enregistrée numériquement.

L'histoire de CHU

La station radio CHU est gérée par l'Institut des étalons nationaux de mesure du Conseil national de recherches du Canada.

Les lettres d'appel CHU ont été utilisées pour la diffusion de l'heure pour la première fois en 1938, sur les fréquences modernes de 3330 KHz, 7335 KHz et 14670 KHz. Avant cette date, les lettres attribuées à essentiellement les mêmes émissions étaient VE9OB.

La fréquence porteuse est assignée depuis 1934. Avant cette date, les oscillateurs au quartz avaient été syntonisés à des longueurs d'ondes étalons. La diffusion continue à une longueur d'onde de 20,4 m avait débuté en 1933, se joignant aux émissions de 40,8 m et de 90 m, qui avaient débuté en 1929 (pendant le jour seulement). La diffusion quotidienne avait débuté en 1928 à une longueur d'onde de 52,5 m, sous les lettres 9CC (plus tard VE9CC), mais avait été discontinuée lorsque les émissions à 40,8 m avaient débuté. La station 9CC avait diffusé l'heure de façon expérimentale en 1923 à une longueur d'onde de 275 m, et la licence 3AF avait été exploitée en 1922.

Il est donc possible d'assigner tout un éventail de dates possibles pour l'établissement de la station CHU. Nous tendons à partager l'opinion que le début de la diffusion quotidi-

enne de l'heure, à des fréquences essentiellement modernes, remonte à 1929. Il est évident que l'équipement et l'exactitude des émissions ont beaucoup changé au cours des années, mais la plus grande amélioration a eu lieu lorsqu'on a adopté l'horloge atomique au césium en 1967. En 1970, la responsabilité pour l'exploitation de la station CHU avait été transférée des astronomes de l'Observatoire fédéral aux physiciens du Conseil national de recherches.

Depuis 1970, le Conseil national de recherches du Canada est chargé du maintien de l'heure officielle pour le Canada. Le poste radio à ondes courtes CHU n'est qu'une des nombreuses façons dont nous diffusons l'heure officielle partout au Canada.

Suivant les recommandations internationales acceptées, les échelles de temps du Canada et d'autres pays concordent les unes avec les autres à 10µs près. Puisque les émissions de la station CHU sont bien en deçà de 100µs de l'heure canadienne officielle, pour tous les utilisateurs éloignés de CHU, la principale source d'erreur dans le temps est la réflexion des ondes radio sur l'ionosphère sur leur trajet de l'émetteur (à Ottawa, Ontario, Canada) à l'utilisateur. Le délai temporel est de 3,3µs par km de trajet, et varie ordinairement moins de 1ms, en raison des incertitudes de la longueur du trajet, incluant l'incertitude dans le nombre de fois que l'onde radio est réfléchi (onde de l'ionosphère réfléchissant sur la surface de la Terre pour retourner à l'ionosphère).

Pour un récepteur fixe, si le nombre de réflexions ne change pas, la variation du délai de trajet est ordinairement inférieure à 100µs. Le récepteur radio contribue un petit délai additionnel, qui peut être significatif. Avant le 1er avril 1990, la station CHU diffusait l'heure normale de l'Est (HNE). Depuis cette date, elle diffuse le temps universel coordonné (UTC). Ce changement a été effectué pour respecter les recommanda-

tions du Comité consultatif international de radio qui précise que " l'heure officielle émise à des fréquences étalons doit être exprimée en UTC ". Dans un sens restreint, étant donné que la station ne diffuse pas l'heure sur les fréquences allouées pour les étalons de fréquence, on pourrait soutenir que ces recommandations ne s'appliquent pas nécessairement à la station CHU. Cependant, étant donné que la station CHU diffuse dans les 6 fuseaux horaires du Canada et partout dans le monde, nous avons fait le changement lorsqu'il est devenu techniquement possible de changer de l'HNE au UTC sans difficulté.

La tonalité modulée émise aux secondes 31 à 39 permet à n'importe quel ordinateur possédant un modem de 300 octets par seconde compatible Bell 103 de recevoir et de décoder une source précise de temps. Les détails du code de diffusion de la station CHU se trouvent ici.

Les rapports de réception sont acceptés avec plaisir des auditeurs partout dans le monde. Nous répondons par une carte QSL. Veuillez faire parvenir les rapports de réception à l'adresse suivante :

Station radio CHU
Conseil national de recherches du Canada
Édifice M-36
1200, ch. Montréal
Ottawa (Ontario)
K1A 0R6
CANADA

Ou par courriel : radio.chu@nrc-cnrc.gc.ca

Nous célébrons en 2006 le centenaire de la première transmission de la voix par Réginald Fessenden

La plupart d'entre nous associons la radio avec Guglielmo Marconi, qui, en 1901, était parvenu à transmettre le premier message en code morse au dessus de l'Atlantique. Ce dernier reçut d'ailleurs en 1909, le prix Nobel de physique. Mais l'histoire semble avoir oublié les travaux de Réginald Fessenden et la technologie qu'il avait inventée qui avait permis de franchir un pas de géant vers la radio moderne que l'on connaît et que nous utilisons aujourd'hui.



Le mât de 420 pieds de hauteur installé sur les berges du petit village de Marshfield, par Réginald Fessenden et d'où parvint, il y a un siècle, la toute première transmission au monde par radio de la voix humaine et de musique.

Il y a un siècle, ce pionnier de la radio avait utilisé une énorme antenne de 420 pieds de hauteur installée à Brant Rock, sur la côte du Massachusetts, pour transmettre la voix et la musique vers les navires qui longeaient la côte de l'Atlantique nord.

C'est à Réginald Fessenden que revient tout le crédit d'avoir été la toute première voix humaine à avoir traversé l'Atlantique par radio. Fessenden avait récité au radio des poèmes et il a été le premier à avoir transmis de la musique instrumentale par les ondes radio. Cette toute première émission eut lieu le 24 décembre 1906. Les opérateurs des navires naviguant dans l'Atlantique, habitués à écouter du code morse dans leurs écouteurs, entendirent à leur grande stupéfaction une voix humaine sortir de leurs appareils, suivie par une musique de Handel, une reproduction de Sainte Nuit, jouée au violon par Fessenden lui-même et qui, soudainement, remplaçait les dit et les dah du morse.

Certains de ces opérateurs laissèrent tomber leurs écouteurs et s'empressèrent d'aller prévenir le capitaine de leur navire en disant: "*Capitaine, venez entendre cette musique!*"

Nul n'aurait pu prévoir, à ce moment, l'essor prodigieux que prendrait ce nouveau médium ainsi que l'engouement qu'il provoquerait.

BRAQ Ballon Radioamateur du Québec par Michel Graveline, VE2WMG



Le 11 novembre dernier, le regroupement que j'ai créé afin de m'assister au lancement de ballons en haute altitude, procédait à son deuxième lancement. L'association qui a pour but d'animer la communauté radioamateur par ses projets, compte à ce jour, 23 membres et une école.

Une page web: <http://ve2wmg.dyndns.org/braq/index.html> sur laquelle des informations, tels les équipements utilisés, des photos et des vidéos sur les envolés s'y retrouvent, ainsi que la cédule des prochains vols planifiés est le plus important moyen d'adhérer au groupe. Cessez

d'être des spectateurs et venez participer avec nous.

Le but de l'association est d'atteindre au moins 100 membres d'ici le printemps 2007, pour pouvoir lancer au moins 3 à 5 autres ballons, et accomplir divers essais de communications et de suivis en haute altitude. Des projets sont également en développement, avec les étudiants de certains collèges, à date le CFP Émile Legault a un groupe d'étudiants qui travaille sur un projet de transmetteur APRS incorporant décodeur GPS et transmetteur VHF minuscule sous la directive de M. Pierre Fischer, VE2AH.

Rétrospective : Le lancement du 30 avril 2006

Après plusieurs semaines de bricolage, nous lançons VE2EKL, VA2DJD, VE2JOR et moi-même, notre premier ballon. Les vents, cette journée là soufflaient très légèrement du Nord vers le Sud. Nous nous sommes donc rendus à St-Jude, pour l'évènement. Il faisait terriblement beau, un ciel très bleu, sans nuage, et surtout sans vent au sol. Les équipements d'APRS vérifiés ainsi que la caméra, nous avons lâché le ballon, qui s'est dirigé très lentement vers Montréal OUPS, OUPS, OUPS.



Au début du trajet nous n'avions pas de difficulté à demeurer en dessous de lui avec nos véhicules de poursuite et nous pouvions le suivre sur nos ordinateurs grâce aux informations que les systèmes APRS nous transmettaient. Mais les choses ont vite changées, lorsque le ballon a atteint une plus haute altitude, soumis à de plus forts vents, il nous sema, mais changea aussi de trajectoire, pour s'éloigner de Montréal. Une télécommande d'avions téléguidée qui pouvait actionner une valve, et qui avait fonctionné au lancement, n'était plus d'aucun secours, sa portée étant dépassée. Cette même télécommande devait aussi activer la caméra digitale. Maintenant que le ballon s'était éloigné de nous, rien ne fonctionnait plus de ce côté, la caméra s'éteignit après avoir pris une vingtaine de photos, et pire nous ne pouvions pas faire descendre le ballon qui s'éloignait de nous.

La charge avait heureusement un contrôleur DTMF, qui pouvait permettre de couper une attache par une broche Nichrome pour être larguée. Du liquide lave-verre contenu dans 2 pots de beurre d'arachide pouvait aussi être drainé pour alléger le ballon et le faire grimper.



Comme le ballon s'approchait des lignes USA, nous avons demandé à Sylvain, VE2SIL d'essayer d'activer le contrôleur DTMF et après quelques instants nous avons vu le ballon monter, éclater et descendre de ses 40,000 pieds à une vitesse de 140km/hr. Lorsqu'il atteint des couches d'air plus denses, sa vitesse ralentit à 84km/hr et il frappa l'eau du Richelieu à la hauteur de la marina Gagnon ou St-Paul de l'Île aux Noix. Environ 10 minutes plus tard, j'arrivais sur le bord de l'eau et avant même d'être descendu du véhicule je pouvais voir l'enveloppe orangée flotter à 100 pieds du bord de l'eau. Mario, Jean et Benoit se rendirent à la marina emprunter une embarcation et en

peu de temps, ils avaient récupéré la charge.

L'expérience nous appris plusieurs choses et que surtout un parachute est requis. Nous avons entrepris ce lancement, sans trop en parler car nous voulions surtout tester notre système et voir comment nous pouvions lancer et récupérer un ballon.



Maintenant nous savons le faire et comme nous avons été pendant 2 heures, excités comme des enfants qui jouent avec de nouveaux jouets, nous pensons que cela constitue sûrement un moyen d'intéresser d'autres personnes à ces projets. Nous souhaitons voir d'autres amateurs venir partager avec nous, ces moments enivrants, donc n'attendez pas trop longtemps, et joignez vous au BRAQ. L'hiver qui s'en vient vous donnera le temps de mettre sur pied votre station APRS pour suivre ces vols, l'an prochain.

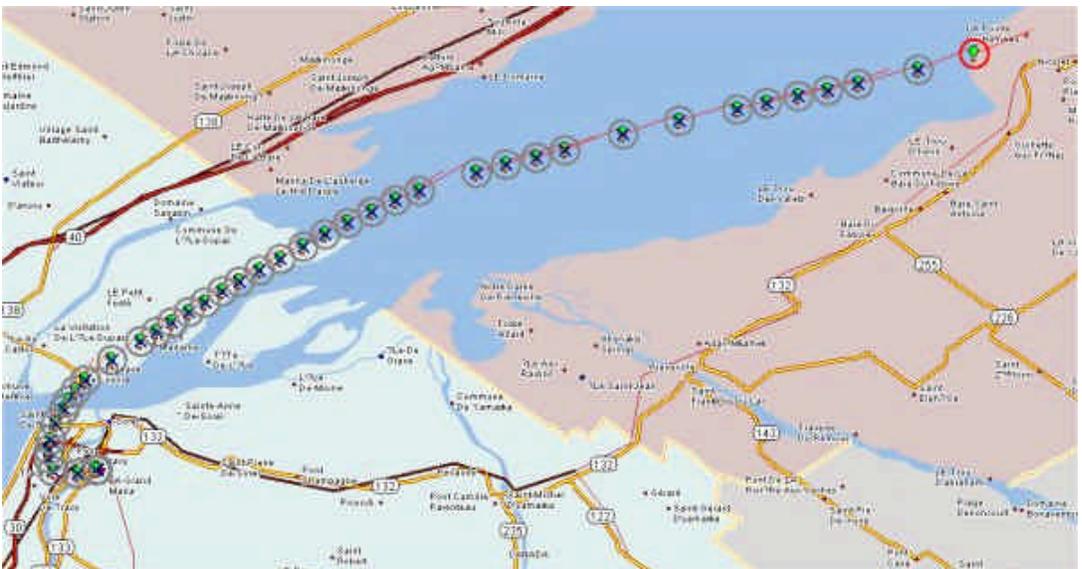
Le lancement du 11 novembre 2006

Après avoir vérifié les conditions de vents ce matin là, vers 04:00, nous avons décidé de lancer le ballon de Sorel. Mario désirait aussi diffuser sur le web à partir du site de lance-

ment, et permettre aux amateurs de regarder celui-ci en direct, ce qui s'avéra très intéressant et utile pour moi, demeuré en attente à la maison.

Une dizaine de personnes se rendirent à Sorel, chez Luc, VE2DWE qui prêta son parterre et sa connexion Internet, pour rendre la chose possible. Malgré la présence de nuages, et des conditions très médiocres de vent, l'équipe responsable du lancement parvenait à lancer le ballon après quelques difficultés de connexion et d'installation du parachute.

Le ballon quitta en se dirigeant vers l'Ouest, mais pris la direction de l'Est après quelques minutes et survola le Lac St-Pierre en direction de Québec.



Demeurés à la maison avec Jean, VE2CSN, nous surveillions la trajectoire, de même que VE2BOG, Gilbert et Jean, VA2CNN qui eux étaient en attente à Sherbrooke.

La simulation que nous avons faite avec les données de minuit du centre de Maniwaki, nous portait à croire que le ballon devrait se diriger vers Sherbrooke, alors qu'il se dirigea vers Québec. Immédiatement après le lancement nous sommes partis, Jean et moi pour le rejoindre. Grâce à l'APRS et à mon ordinateur dans le véhicule, nous savions exactement où il se trouvait, sa direction et sa vitesse.

Nous n'étions pas prêts à intervenir dans ce secteur, nos radios n'étaient pas programmés pour rejoindre les répétitrices de cette région, mais nous pouvions obtenir les informations nécessaires grâce aux autres stations radioamateurs, qui surveillaient l'envol de leur domicile. S'était également joint au groupe, une équipe de chasseurs de signal équipée de goniomètre, et qui devait expérimenter leur technique sur une petite balise à bord du ballon, laquelle ne s'avéra pas émettre avec assez de puissance pour être utile.

Comme nous roulions sur l'autoroute 20 en direction de Québec, et que le ballon se dirigeait à angle de notre côté,



nous le rejoignons peu à peu. Nous espérons toujours qu'il change de direction et se dirige vers la Beauce pour augmenter la durée de nos plaisirs.



Je savais que si je pouvais recevoir son

signal APRS, qu'il transmettait à 1 watt environ, je pouvais aussi l'atteindre avec la puissance de mon radio. Je pouvais décider à n'importe quel moment de larguer la charge, mais est-ce que cela se produirait au moment voulu.



En regardant le ballon se rapprocher du fleuve, et en regardant les chemins d'accès qui s'offraient à nous, de même que les champs passablement vastes et déboisés du secteur, une courte concertation avec mon navigateur, et j'activais les codes sur le micro de mon radio, la réaction fut rapide. À la trame APRS suivante le ballon avait perdu 2,000 pieds, et à la trame suivante un autre 3,000 il semblerait descendre en chute libre sans parachute. Mais heureusement cela ne continua pas et il continua sa descente à environ 770 pieds à la minute ou 10 mph. Il toucha le sol après une quinzaine de minutes. Il ne monta jamais à plus de 20,000 pieds mais atteignit par moment 44km/hr.

Après avoir demandé la permission à la propriétaire, je rentraï dans le champ avec mon auto, je dirigeai vers le ballon, mais un fossé trop large m'empêcha de continuer, Michel, VA2MAA

et Mario empruntaient un sentier chez un voisin et c'est Michel qui

repéra le premier le ballon au sol.



Tous très contents de notre journée, malgré la mauvaise température, nous nous sommes réunis à un resto pour partager.

Je crois que nous allons avoir une bonne participation l'an prochain car l'expérience fut appréciée.

H.C Mac Farlane Electronics Ltd
Communications Specialists

5683 Battersea Road Harold VE3BPM
 Battersea Ontario K0H1H0 Tom VE3UXP
 Ph 613-353-2800 Fax 353-1294 Vic B-Eng MSc.
 Email: macfild@kos.net
www.macfarlaneelectronics.on.ca

SUPER TITAN SELF-SUPPORT

STG SERIES

25T SERIES

TITAN TOWER SELF-SUPPORT

Nouvelles régionales



Club Radioamateur Rive-Sud de Montréal Inc.

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2006-2007

Président Yves Couture, VE2DYC **V.président** Martin Fournier, VE2DNF **Secrétaire** Pierre Goyette, VE2FFE **Trésorier** Jean-Marc Da Pozzo, VA2DPZ

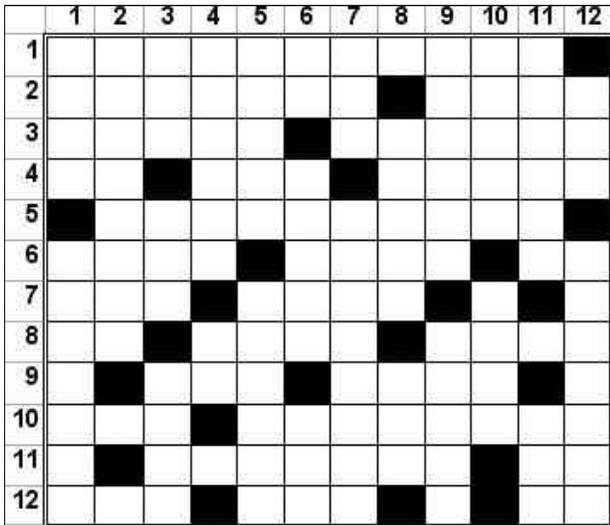
Administrateurs:

Robert Gendron, VE2BNC Guy Gournay, VE2GGY
Yvon Laplante, VE2AOW

Mots croisés

Grille : janvier 2007

Grille réponse : novembre 2006



Gilles VE2GJG

HORizontalement

1- Relatif à un continent. 2- Assembler en entrelaçant deux torons.- Esprits. 3- Houkas.- Montre. 4- À l'intérieur.- Cachés.- Il fut président du Portugal (1976-1986). 5- Crainte. 6- Vase.- Or.- Sélénium. 7- Imbécile.- Activités. 8- Notre-Seigneur.- Suivi.- Copain. 9- Signal international.- Régime. 10- Colère.- Éclore. 11- Dents.- Étui cylindrique. 12- Planchette de bois.- Trinitrotoluène.- Argon.

VERTICALEMENT

1- Bolet.- Exilera. 2- Avis. 3- Numéro d'identification personnel.- Dêvêue.- Arides. 4- Mouche.- Lac des Pyrénées. 5- Fin.- Distrait. 6- Négation.- Décompte des points lors d'un match.- Conifère. 7- Marque le temps.- Qui produit une démangeaison sur la peau. 8- Vin blanc.- Première page. 9- Frappais.- Forme du discours. 10- Vent venant de l'intérieur des terres.- Désir. 11- Blessées.- Nom grec de deux montagnes. 12- À lui.- Abominer.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	R	E	M	I	S	E	R			B	A	T
2	A	T	O	M	E		E	S	T	I	M	E
3		I	M	P	U	R	E	T	E	S		T
4		R	I	A	L		Q	A	T		V	A
5	R	E	E	L		T	U	B	E	S		N
6	O	R		A	V	R	I	L		T		O
7	C	A	F		A	I	L	E	R	O	N	S
8	K	I	L	T	S		I	S	E	R	E	
9	E		A	R		B	B		I	E	N	A
10	U	L	C	E	R	E	R	A	S		N	I
11	S	L	O	V	E	N	E	S		M	I	R
12	E	N	N	E	M	I	S		S	I		E

Fiche no 036 janvier 2007

Récepteur Drake R-7A

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ



Utilisation: Récepteur entièrement transistorisé de haut de gamme pour usage radioamateur et couverture générale

Année (s) de fabrication: 1981-1983

Caractéristiques techniques: 0.01 à 30 MHz en 10 bandes. Affichage numérique. Triple conversion. Pré-ampl., PBT, NB, Notch filter, sélectivité variable de 4.0 à .3 kHz. Sélecteur d'antennes incorporé (3 pos.), Calibrateur 25kHz. Construction modulaire. Le fréquencemètre peut être utilisé pour mesurer la fréquence d'une source externe (max 150MHz)

Historique: Version améliorée du R7 (1979-1981). Un autre " classique " de Drake encore recherché de nos jours.

Note: Drake est reconnu pour la qualité et la durabilité de ses produits.

Valeur à neuf 1489 à 1649 \$U.S.

Site Internet : www.dbproducts.com

HAMFEST DE L'UMS

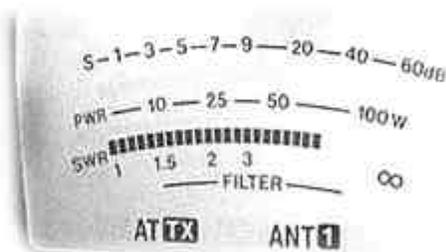
samedi le 3 mars 2007

Centre Roussin 12125 Notre-Dame Est, Pointe-aux-Trembles, Mtl QC



Ouverture au public à 9h00
Stationnement à l'arrière

- Prix de présence
- Tirage d'un radio
- Démonstrations
- et beaucoup plus...



Réservation de tables: 514-640-8846
ou par courriel : hamfest@ve2ums.ca

Exposants 10\$ la table (1 entrée incluse)

Visiteurs 5\$ l'entrée



La bouge à l'UMS!

**Union Métropolitaine
des Sans-filistes**
de Montréal

Radioguidage 146.700-