

Radioamateur du Québec



Mai 2006 - VOLUME 31 NUMÉRO 1
Envoi de poste-publication, convention # 40069242
4,95 \$

Rencontre avec
Serge, VE2AWR



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 Serge, VE2AWR , par VE2AIK ..	7
Antennes et ligne de transmission , par VE2AZX ..	10
Le CRAQ et son histoire , par VA2RC	16
RAQEM	18
Réginald Fessenden	19
Nouvelles régionales	20 et 21
Mots croisés , par VE2GJG	22
Fiche: Transceiver Yaesu FT-102 , par VE2DIQ ..	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
Traduction: Claude Veillette
Correction de textes: Claudette
Taillon, VE2ECP

Chroniques :

Jean-Guy Renaud, VE2AIK
Gilles J. Gauthier, VE2GJG
Jacques Hamel, VE2DJQ
Jean-Pierre Cyr, VE2GDA
Jacques Audet, VE2AZX
François Bérubé, VA2RC

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](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

Développement
économiques, innovation
et exportation
Québec

Principal
partenaire

Mot du président

Assemblée générale annuelle

L'assemblée générale annuelle se tiendra cette année le dimanche 28 mai prochain à 14h au Centre Culturel de la Ville de Sorel-Tracy, 3015 Place des Loisirs.

Nous avons choisi de tenir l'assemblée la même journée que le hamfest du club radioamateur de Sorel-Tracy, VE2CBS afin de permettre à un plus grand nombre de membres d'y assister.

Depuis les dernières modifications aux règlements généraux de l'association, l'assemblée générale annuelle est maintenant ouverte à tous les membres, contrairement au passé, et nous vous encourageons à venir y assister en grand nombre.

C'est une occasion unique qui vous est donnée de venir rencontrer vos administrateurs et pouvoir discuter avec la direction de l'association sur les enjeux des divers dossiers qui préoccupent le monde radioamateur. Enfin, par votre présence, vous exercez un des plus grands privilèges qu'un membre détient dans un organisme démocratique, il faut s'en prévaloir.

Bourse d'études 2005

Lors du dernier conseil d'administration, RAQI a décerné la bourse d'études de 200\$ pour l'année 2005 à Derek Fujimoto, VE2FUJ.

Derek étudie en neuvième année à l'école secondaire de Beaconsfield. C'est à l'automne 2004, que Derek est invité par les animateurs de sa troupe scout (Kirkland North) à suivre des cours pour devenir radioamateur. À la fin du cours, la communauté radioamateur s'enrichissait de 7 nouveaux radioamateurs dont deux animateurs et 5 scouts.

Derek est donc devenu radioamateur à l'âge de 13 ans et 8 mois. Félicitations Derek et bons contacts!

Nous invitons tous les radioamateurs à soumettre la candidature des jeunes qui deviennent radioamateurs très tôt, au programme de la bourse d'études de RAQI doté d'un prix de 200\$. Par cette initiative RAQI espère encourager la jeunesse à venir grandir les rangs de la communauté radioamateur.

Mario Bilodeau, VE2EKL
président



SITE WEB

Vous n'êtes pas sans savoir que RAQI a eu certains problèmes durant la dernière année avec son site Web. Mais c'est chose du passé et dans un prochain avenir, soit vers la fin mai, RAQI sera dotée d'un nouveau site Web qui, nous l'espérons répondra aux attentes des membres. Déjà, il m'a été donné de voir ce que ce site Web aura comme présentation et je peux vous assurer qu'il répondra aux besoins de votre association afin de vous tenir informés quotidiennement du développement dans tous les dossiers.

VOL DU BALLON

Je vous parlais dans la revue de mars du vol expérimental d'un ballon à l'automne prochain. Déjà, je peux vous dire que plusieurs clubs travaillent d'arrache-pied pour faire de cette envolée, un succès sans précédent.

Je vous invite à suivre de près ce dossier.

Mario Bilodeau, VE2EKL
président de RAQI

Rencontre avec Serge, VE2AWR

Jean-Guy Renaud, VE2AIK



La rencontre que je vais vous raconter ce mois-ci est presque une histoire d'amour. Une histoire qui dure depuis 40 ans.



VE2AWR dans sa station à Rawdon en 1958

Une entrevue avec Serge, VE2AWR et son épouse Micheline, VE2AZJ est toujours un plaisir, et pour l'amateur de longue date que je suis, un agréable retour dans le passé. Il faut bien admettre ici que la radioamateur a été pour Serge tout autant que pour Micheline, un élément déterminant tout au long de leur vie. Nous y reviendrons dans le cours de ce texte.

Serge a fait la découverte de la radioamateur alors qu'il était élève au Mont Saint-Louis entre les années 1953 et 1961. Ce collège réputé de Montréal avait parmi ses professeurs, plusieurs radioamateurs. C'est par l'un de ses professeurs, le frère Félix, VE2AOV, que Serge connut la radioamateur en compagnie de quelques amis.

La fameuse licence obtenue, son premier contact eut lieu avec Michel VE2WP, qui à cette époque possédait l'indicatif VE2ASU, lui-même élève de ce collège. Comme presque tous les amateurs des années de gloire de ce passe-temps, ce premier contact fut effectué avec

un "bon vieux 19", propriété du corps de cadets du collège.

Plusieurs jeunes étudiants obtinrent leur licence suite aux enseignements de VE2AOV, ce qui fit que quelques années plus tard, ces nouveaux radioamateurs se regroupèrent pour former un club



Le CJO en 1961. En avant: G. Gaudette, SWL; Serge, VE2AWR, S. Frizzle, VE2AOI; Gilles Forest, VE2AGR; Gilles Pagé, VE2ABE.
En arrière: VE2BCV; M. Descormier, VE2BDZ; Mathews, VE2BJY; A. Plante, VE2BCP; R. Landry, VE2BIH; J.P. Jarry, VE2BFP; R. Faucher SWL.

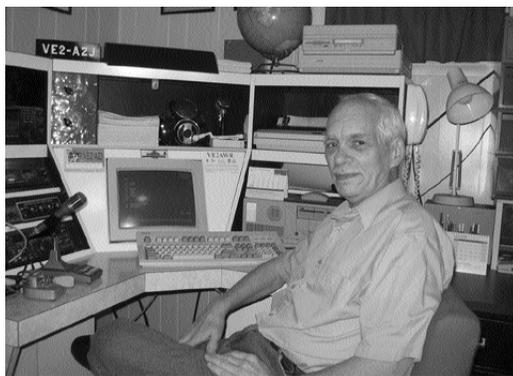
sous l'appellation de "Club des Jeunes Opérateurs, le CJO, sous l'habile direction du regretté Gilles Pagé, VE2ABE. Ce regroupement de jeunes radioamateurs comptait dans ses rangs des personnalités que l'on retrouve encore aujourd'hui et que Serge, comme instructeur du club, a contribué à former, tels Michel, VE2AFJ devenu VA2ZZ et son frère Pierre, VE2ABN devenu VA2PR, Adrien, VE2AN, Gerry, VE2AW, Jean, VE2ATL, Camille, VE2SO, Marien, VE2EA, et combien d'autres! Ces jeunes se réunissaient dans un local de l'édifice des Sourds-Muets rue St-Laurent, dans le nord de Montréal.

En plus d'être l'un des membres fondateurs du CJO, Serge était impliqué à la même époque à titre d'officier instructeur dans le corps de cadets du collège, tout en enseignant aux cadets au camp militaire de Farnham, les principes de base des communications radio. D'ailleurs, encore aujourd'hui, quelque 40 ans plus tard, Serge rencontre parfois quelques anciens élèves qui lui rappellent

cette époque.

Ses études terminées, dans les années 1961-1962, Serge, à la recherche d'un emploi, décidait de passer ses examens comme opérateur commercial, postulant un emploi chez divers employeurs ainsi que chez Bell Canada. En janvier 1963, il était engagé par Bell où il passera les 35 années suivantes jusqu'à sa retraite à la fin de 1997.

Suite à l'obtention de cet emploi, notre ami décidait de se procurer une auto qui fut aussitôt munie d'équipements de communication fabriqués par notre ami lui-même. Il ne faut pas perdre de vue que les amateurs vivaient à cette époque à



VE2AWR à sa station

l'ère du AM, le SSB ne devant faire son apparition que quelques années plus tard.

Pour ses premières vacances, notre personnalité du mois se proposait de

partir à l'aventure avec comme destination la région du Saguenay. Chemin faisant, les contacts radio se multiplièrent, si bien qu'arrivé à Québec, l'une des stations qu'il avait contactée durant son voyage vers Québec, Michel, VE2AWJ, l'invita à prendre un café. Ceux d'entre vous qui ont eu à vivre cette expérience seront en mesure de comprendre que les conversations qui se déroulent lors de ces rencontres improvisées touchent à des sujets tous plus intéressants les uns que les autres.



Des radios partout: On reconnaît sur la photo un SP-600 de Hammarlund et un Viking II de Johnson.

Arrivé à Chicoutimi, notre ami Serge avait pratiquement oublié la demande de son nouvel ami Michel et décidait de continuer vers le Lac St-Jean. Arrivé à Jonquière un peu avant l'heure du souper, ne connaissant pas la ville, il décidait d'y passer la nuit. Comme tout bon amateur qui se respecte, Serge mettait son émetteur en marche et entraînait aussitôt en contact avec les amateurs de la région parmi lesquels Adrien, VE2AUK.

Comme tout le monde le sait, les amateurs du Saguenay ont la réputation d'être très hospitalier, et leur accueil des plus chaleureux. C'est ce que Serge a pu constater ce soir là. Durant le QSO avec Adrien, un signal familier en morse (dit-dit-dit-dit-dit) se fit entendre. Serge demande à Adrien qui est cet amateur qui se signale de cette façon. "Mais c'est ma soeur Micheline, VE2AZJ", lui fut-il répondu, son interlocuteur ajoutant d'un même souffle qu'il n'était pas question pour lui d'aller souper à l'hôtel et qu'il était son invité. Qu'à cela ne tienne, Micheline était elle aussi invitée par son frère pour le souper.

Les femmes amateurs étant plutôt rares à cette époque, il va sans dire que Micheline était très recherchée. Serge m'affirmait en entrevue, sous le regard approbateur de son épouse, que tous les deux passèrent une très belle soirée. L'histoire ne dit pas cependant s'ils discu-

tèrent de radioamateur...

Le retour vers Montréal après un court arrêt à Jonquière s'avéra sans histoire, mais des cédulas radio furent vite établies entre Serge et Micheline si bien qu'au moins la moitié de la province furent les témoins amusés de ces fréquentations peu banales. Au mois de décembre suivant, Serge, n'étant pas très chaud à l'idée de traverser le parc des Laurentides en hiver, décidait d'aller passer la période des fêtes avec Micheline en utilisant le train, un parcours de 13 heures et demie de Montréal jusqu'au Saguenay dans des wagons remplis à craquer.



Le mur réservé aux certificats...



...et celui réservé aux nombreuses QSL

Toujours est-il qu'au fil de la conversation, Michel demanda à Serge s'il se rendait au Saguenay, tout en lui faisant part qu'il entendait souvent parler en ondes, par les amateurs de cette région, d'une certaine Micheline, VE2AZJ, "dont tout le monde, disait-il, était curieux de savoir qui était cette personne et ce qu'elle avait l'air. Si tu passes au Saguenay, tu m'en donneras des nouvelles."



Le destin les attendait au détour; Ces deux photos ont été prises l'une à Jonquière l'autre à Montréal en août 1964.

L'idyle entre nos deux tourtereaux prenant une tournure de plus en plus sérieuse, Serge demanda à ses patrons de Montréal de le transférer à Québec. Dès lors, il ne manqua jamais de faire le voyage de Québec à Jonquière à toutes les fins de semaine sans en manquer une seule, quelles que soient les conditions de la température. Il arriva souvent à Serge de laisser les premières traces de son passage dans la neige fraîchement tombée du parc national lors de tempêtes. Que ne ferait-t-on pas pour l'amour de sa belle...?

J'aimerais vous raconter la suite des péripéties qui s'en suivirent, mais ce journal ne contiendrait pas suffisamment de pages. En conclusion, le 25 juin 1966, Micheline Morin, VE2AZJ devenait l'épouse de Serge



Langlois, VE2AWR et devinrent par la suite les heureux parents de deux garçons, Robert et Sylvain et d'une fille, Christiane, et les grands-parents



d'une petite fille de 5 ans, Éléonore, fille de Christiane.

En 1971, Micheline et Serge décidaient de construire la maison de leurs rêves, que Serge a bâtie de ses propres mains et qu'ils occupent toujours à Charlesbourg. Ce qui fit que, entre les années 1972 jusqu'au début des années 1989, la radioamateur dût être reléguée au second plan, les travaux de construction occupant toute la place

en même temps que les responsabilités familiales. Ce n'est qu'en janvier 1989 que les activités reprirent avec la construction d'une tour et l'installation de la station.

Depuis toujours, Serge et Micheline se sont impliqués dans la radioamateur mais ce n'est qu'en 1999 qu'ils ont tous les deux commencé à s'impliquer dans le club local. En l'an 2000, Serge devenait directeur à RAQI, cédant sa place en 2001 à son ami Guy Richard, VE2XTD.

Serge et Micheline ont à leur actif un nombre impressionnant de contacts, Micheline et lui détenant chacun le certificat WAC (worked all conti-

nents) et Serge les certificats WAS (worked all states) le DXCC, (DX Century Club). Impliqués dans leur club local, le Radio Club de Québec, ils animent à tour de rôle avec d'autres amateurs le réseau du Québec à 3780.

Comme on peut le constater sur les photos qui accompagnent cet article, la station de Serge et Micheline est fort bien équipée avec un coin spécialement réservé aux ordinateurs et un autre aux opérations radio.

Vous pouvez voir par ces quelques photos, que l'ami Serge conserve ses équipements longtemps. J'ai pu y voir une très belle collection d'émetteurs et de récepteurs datant des années 50 dans un état de conservation exceptionnel, ainsi qu'un ancien radiotélétype. Tous ces équipements sont encore fonctionnels et surtout à l'état neuf.

VE2AWR a des idées bien précises en ce qui concerne

l'avenir de la radioamateur. Il est surtout préoccupé en ce moment pas les services d'urgence qui, selon sa pensée, permettra à la radioamateur de s'imposer aux yeux des autorités et d'assurer sa survie.

Je ne me suis pas attardé à la description des antennes de cette station, préférant consacrer l'espace qu'il me reste à vous parler de Micheline, l'épouse de Serge.

Micheline est arrivée à la radioamateur en devenant secrétaire d'un groupe qui devait éventuellement fonder le radio-club VE2CRS à Jonquière. Elle avait elle-même contribué à cette fondation avant d'en

devenir la secrétaire officielle. Elle avait suivi ses cours avec Jean-Guy, VE2AAW et Yves, VE2ASX. Dès le début, Micheline fut une adepte indonditionnelle du CW. Jamais de phonie, me disait-elle en entrevue.

À l'exception du réseau du jeudi sur HF qu'elle anime en téléphonie, Micheline

retourne aussitôt vers ses premières amours, le CW. Sa bande favorite est le 30 mètres, où, dit-elle, l'achalandage est moins grand et où elle a la paix. C'est aussi VE2AZJ qui est responsable de ce réseau quotidien, tout autant pour en assurer le bon déroulement que pour trouver des animateurs. Elle remplace aussi à l'occasion certains amateurs malades ou absents.

Comme on a pu le constater à la lecture de cette entrevue, la radioamateur



a joué un rôle déterminant dans la vie de Micheline et Serge. Ils se sont connus par la radioamateur, se sont ensuite fréquentés par ce moyen, puis, quelque 40 ans plus tard, pratiquent toujours ensemble ce hobby passionnant.

Je tiens à les remercier tous les deux de m'avoir permis d'entrer dans leur intimité tout en leur souhaitant encore beaucoup de belles heures à communiquer partout dans le monde. Merci Micheline, merci Serge.



Coin des équipements radio



Le coin des ordinateurs.

Jacques Audet, VE2AZX
ve2azx@amsat.org



Antennes et ligne de transmission Vrai ou Faux

Suite du dernier numéro

13-Qu'est-ce qu'une ligne de transmission ?

- Deux conducteurs qui propagent un signal de tension V et courant I sous un rapport constant = $Z = l'impédance$ de la ligne $Z = V / I$
- Pour que l'impédance de la ligne soit constante, il faut que l'espacement des conducteurs et leurs dimensions soient fixes.
- Sinon on ne contrôle plus les réflexions.

14-Quels sont les paramètres des lignes de transmission ?

- L'impédance de la ligne
- L'atténuation vs la fréquence et vs longueur
- La longueur
- Le facteur de vitesse et le délai -La puissance maximum utilisable

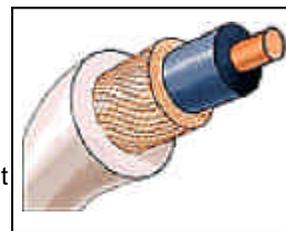
15-Combien y a-t-il de conducteurs indépendants pour le RF dans un câble coaxial ? 1, 2, 3 ou 4 conducteurs ?

Il y a 3 conducteurs:

- Le conducteur central,
- L'intérieur du blindage
- L'extérieur du blindage

Notez que le courant RF qui circule sur l'extérieur du blindage est indépendant du courant circulant à l'intérieur.

Notez aussi que le SWR n'a rien à voir avec le courant qui circule sur l'extérieur du coax. Pour le SWR, c'est à l'intérieur du câble que cela se passe.



16-Qu'est-ce qu'un antenna tuner ? Quel est son rôle ?

Un antenna tuner ne syntonise pas l'antenne, comme son nom l'indique. Un meilleur nom serait un " match box. " Le tuner est un " transformateur variable " d'impédance qui transforme l'impédance de l'antenne à une valeur qui est bonne pour le TX, généralement 50 ohms. Notez que ce " transformateur " est sélectif. En général, plus l'impédance à adapter est loin de 50 ohms, plus sélectif sera le tuner.

Sans ce transformateur, le transfert de puissance du TX à l'antenne ne sera pas optimum. On se rappellera que le transfert est optimum quand les impédances de la source et de la charge sont ÉGALES.

Un bon transformateur ne fait que cela, il transforme et n'absorbe pas de puissance.

Il est généralement placé immédiatement à la sortie du transmetteur.

Dans ces conditions, il permet le transfert maximum d'énergie du TX sans toutefois améliorer les performances de la ligne ainsi que celles de l'antenne.

Il permet d'utiliser une antenne donnée sur des fréquences différentes de celles prévues, avec une efficacité généralement moindre.

17-Mon tuner est mal syntonisé et il y a un taux d'ondes stationnaires élevé dans la ligne de transmission. Est-t-il vrai que cette condition ne produira pas de courant supplémentaire sur l'extérieur du blindage du coax, vrai ou faux ?

Vrai. Le courant sur le blindage provient de la radiation de l'antenne, pas du SWR de la ligne.

Le coax ne produit pas de radiation particulière, sauf pour la radiation captée provenant de l'antenne.

Le courant circulant à l'intérieur du coax est indépendant du courant qui existe à l'extérieur du blindage.

18-Un antenna tuner réglé pour un maximum de courant crée un miroir parfait pour la puissance réfléchie, vrai ou faux ?

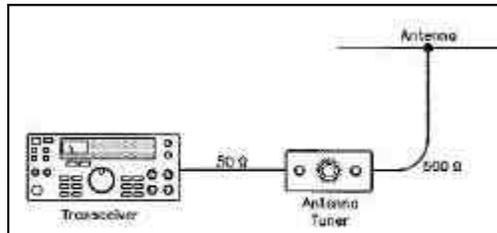
Vrai. Le tuner crée une 'terminaison miroir' pour la puissance réfléchie, ce qui permet de ré-réfléchir entièrement la puissance réfléchie par la charge et la ligne. La puissance ré-réfléchie est alors en phase avec la puissance incidente et s'ajoute à celle-ci.

En se rappelant aussi que le tuner connecté à la sortie du TX n'est pas un dispositif qui va améliorer l'efficacité intrinsèque de la ligne de transmission de même que celle de l'antenne.

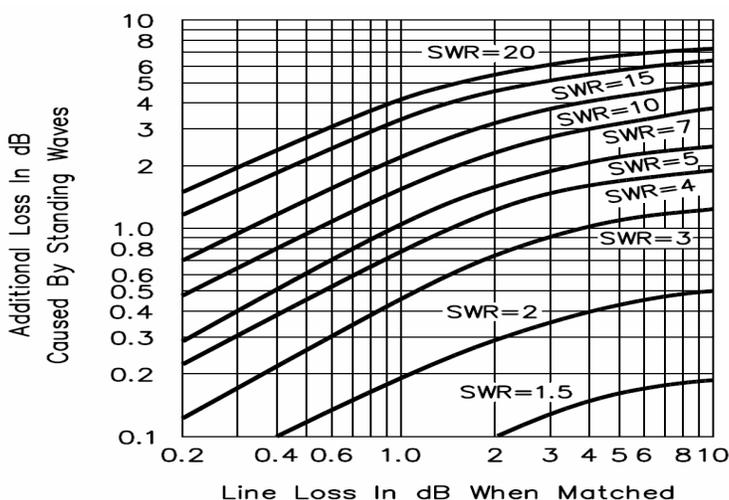
19-Pour une fréquence donnée, et avec un bon tuner ... je vais toujours avoir très peu de pertes de signaux, peu importe le SWR dans la ligne, vrai ou faux ?

Faux ! Les pertes de la ligne incluent: -Atténuation nominale en dB/100 pi. + pertes dues au SWR

-Les pertes dues au SWR augmentent beaucoup lorsque le SWR est élevé.



PERTES ADDITIONNELLES CAUSÉES PAR LE TAUX D'ONDES STATIONNAIRES



Si le SWR est de 3, une ligne ayant une atténuation de 1 dB va donner une perte additionnelle due au SWR de ~ 0.5 dB

20-La puissance réfléchie vers le TX par l'antenne est-elle de la puissance perdue ?

Non ! La puissance réfléchie n'est pas perdue. Si on a un tuner, on peut retourner la puissance réfléchie vers l'antenne de sorte qu'elle s'ajoute à la puissance incidente.

La puissance réfléchie ne va pas augmenter le rayonnement de la ligne.

Le tout, sujet aux restrictions d'atténuation et de SWR sur la ligne, lesquelles peuvent absorber une partie importante de la puissance réfléchie.

21-On a une ligne de transmission de longueur quelconque reliée à un élément radiateur non résonnant. Si un "antenna tuner" est bien réglé, la réactance provenant de l'ensemble feeder-antenne est bien compensée et le système devient résonnant; alors un maximum de courant circule dans le radiateur, vrai ou faux ?

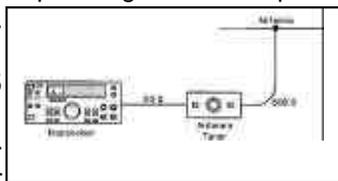
Vrai ! Le 'tuner' annule la réactance de l'ensemble ligne - antenne, ce qui permet de maximiser le courant dans le radiateur.

22-Je veux ériger un dipôle pour 3.7 MHz. Je calcule la longueur requise: 468 / 3.7 = 126.5 pi. Mais j'ai seulement 85 pi. dans ma cour... Si j'utilise un tuner de qualité et une ligne de transmission balancée de 600 ohms à faibles pertes, avec un dipôle de 85 pieds de long... -Va-t-on voir une différence dans mon signal ? -Le patron de radiation sera-t-il le même ?

On ne verra pas la différence parce que... Ici la puissance réfléchie est très peu absorbée par la ligne à faibles pertes. Donc le tuner pourra retourner à l'antenne essentiellement toute la puissance réfléchie.

N.B. Sur 80 m. la dipôle de 126.5 pieds = 1/2 longueur d'ondes alors que la dipôle de 85 pieds = 1/3 longueur d'ondes.

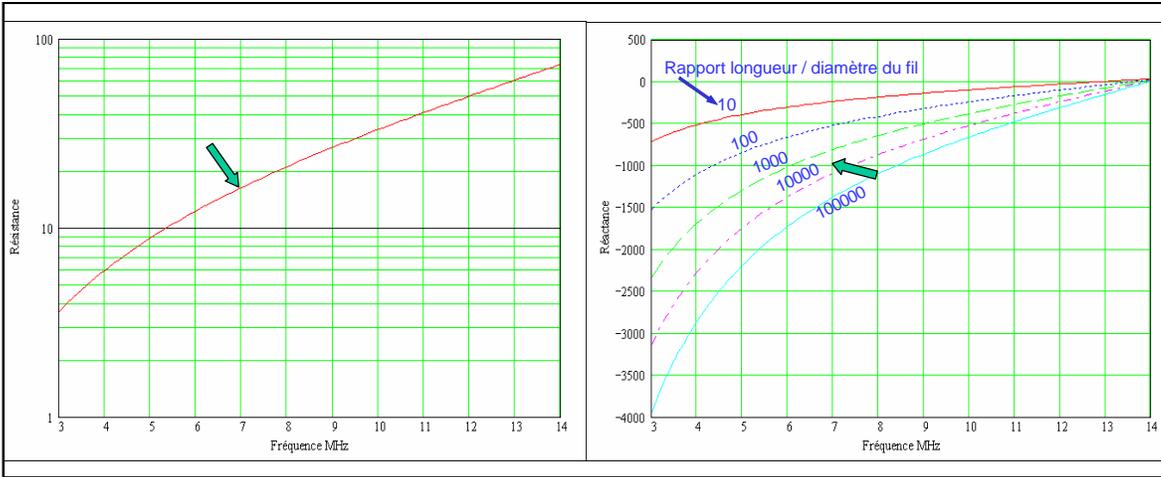
-Les deux antennes auront le même patron de radiation -Le dipôle 126.5 pieds transmettra ~ 26 % plus de puissance (1 dB), soit 1/6 de S-Unit. -Il est important d'utiliser une ligne à faibles pertes.



23-On a un dipôle demi longueur d'ondes sur 20m. On veut opérer sur 40m avec celui-ci. (Le dipôle aura donc 1/4 de longueur d'onde.) Quelle sera le SWR mesuré à l'antenne ? 15:1, 52:1, 356:1 ou 800:1 ?

Réponse: L'impédance sera de $16 - j 995$ ohms (995 ? de réactance capacitive) (on assume que le rapport long. / diam. du fil est de 4000)

Note: on peut obtenir l'impédance à partir de mesures, d'un programme de simulation d'antennes ou des graphiques ci-dessous:



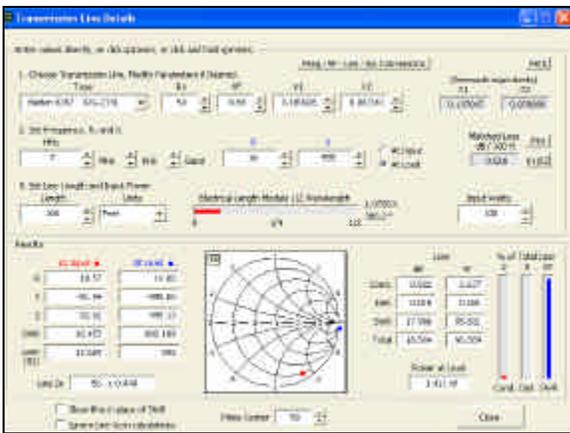
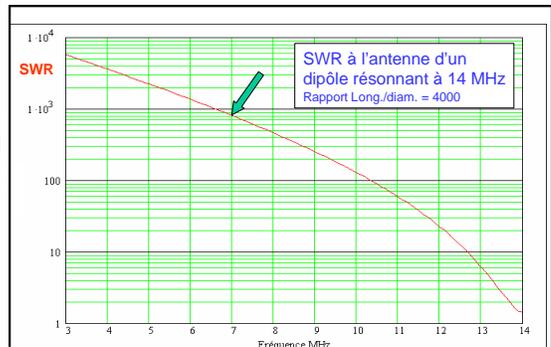
Ce qui donne un SWR de ~ 800:1 à l'antenne ! (Avec un RG-213 $Z_0 = 50 - j0.44$) (Ref: Monopole-Ralph2.mcd)

24-Avec le dipôle demi longueur d'ondes sur 20m. du problème précé-

dent: On veut opérer sur 40m avec celui-ci avec une puissance de 100 watts. On alimente cette dipôle via 100 pi. de coax RG-213 et un antenna tuner à faibles pertes. Quelle sera la puissance rayonnée par l'antenne ? 62 W, 23 W, 6.5 W ou 1.4 W ?

Réponse: Les pertes résistives du RG-213 sont de 0.5 dB à 7 MHz. Les pertes dues au SWR très élevé (800) seront de 18 dB, au total 18.5 dB d'atténuation (approx. 3 S-Units) La puissance rayonnée sera de ~ 1.4 watts seulement !

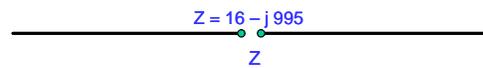
NOTEZ:Ce n'est pas la faute de l'antenna tuner...



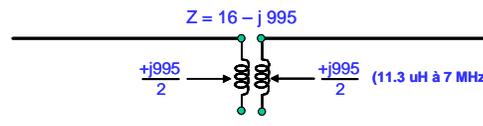
On a utilisé le programme: Transmission Line Details

(Télécharger: <http://www.qsl.net/ac6la/>)

24- suite Même avec une ligne à très faibles pertes, moins de 50% de la puissance atteint l'antenne. Autres solutions ?



☺ Annuler la réactance capacitive de - j 995 ohms, à l'antenne, avec 2 inducteurs



$$Z = 16 - j 995 + j995 / 2 + j995 / 2$$

$$Z = 16 \text{ ohms}$$

$$\text{SWR} = 3.16$$

81.6 W dans l'antenne avec RG-213

69.4 W si on tient compte des pertes des inducteurs (Q=300)
Diminution de signal = 1.6 dB (0.26 S-unit)

24- suite Avec le dipôle demi longueur d'onde sur 20m. du problème précédent: On place le tuner directement à l'antenne et on alimente le tuner avec 100 pi de RG-213.

Quelle sera la puissance rayonnée par l'antenne ?

Le programme *TLW* permet d'estimer les pertes provenant du tuner pour 4 configurations différentes du tuner.

Voir [TLW](#) (disponible avec le CD du ARRL Antenna Handbook)

Pertes en fonction du type de tuner d'après TLW pour une charge de 16 - j995			
Atténuation (dB) du RG-213 à 7 MHz	0.54		
TUNER	Pertes dB	Pertes en dB totales	Puissance rayonnée Watts
L- Network Passe Haut: C - L	2.00	2.54	55.7
L- Network Passe Bas C - L	1.66	2.20	60.3
PI-Network Passe Bas C - L - C	10.16	10.70	8.5
Passe Haut Tee Network C - L - C	3.06	3.60	43.7

NOTE: les tuners de type L- Network à 2 éléments donnent moins de pertes. Le tuner de type passe haut Tee Network est très populaire (Ex. MFJ-901)

25-J'utilise un dipôle coupé pour résonner sur 3,75 MHz et alimenté par du RG-8U (200 pieds), via un tuner. Je peux opérer aux extrémités de la bande (3.5, 4.0 MHz), même si le SWR est de 5:1 ? Sans que l'on note une baisse significative de signaux, vrai ou faux ?

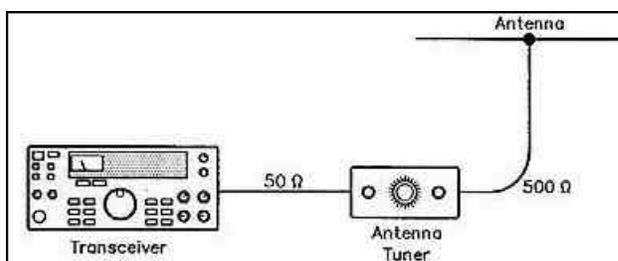
Vrai. Avec 200 pi de RG-8 à 4 MHz et un SWR de 5:1 à l'antenne, on a: -0.8 dB de pertes d'atténuation -1.0 dB de pertes dues au SWR, aux extrémités de la bande.

La puissance perdue due au SWR aux extrémités de la bande est de 1 dB ce qui est difficile à détecter. (1/6 de S-unit)

26-Le taux d'ondes stationnaires (SWR) d'une antenne incluant le feeder est déterminé seulement par l'impédance de l'antenne et l'impédance de la ligne d'alimentation, même si on utilise un tuner, vrai ou faux ?

Vrai ! L'ajout d'un tuner ne change pas le SWR sur la ligne d'alimentation de l'antenne. Le SWR vu par le TX à l'entrée du tuner ajusté correctement sera près de 1:1

De plus l'ajout du tuner n'améliorera pas l'atténuation de la ligne de transmission ni l'efficacité de l'antenne (gain). Le tuner va servir de transformateur pour: -Adapter les impédances et donc maximiser le transfert de puissance entre deux impédances différentes.



(La fin de cet exposé dans notre prochain numéro).

Le CRAQ et son histoire



VE2AB 1891-1982

Bonjour à tous! Vous trouverez ici un texte qui résume l'histoire du CRAQ, qui a maintenant 80 ans. Ce document saura sûrement vous apprendre une facette plus ou moins connue de notre club. De plus, vous trouverez des informations sur le fonds d'archives de votre club, que vous pouvez consulter aux Archives de la Ville de Québec.

Alexandre Larivière, ingénieur de profession et l'un des fondateurs du Club Automobile de Québec, et un groupe d'employés civils, créent, le 23 mars 1926, le Radio Club de Québec, incorporé en vertu de la Loi des clubs de récréation (S.R.Q. 1925, c. 2570) sous le nom de "Radio Club de Québec et Radio Club of Québec". Il sera rebaptisé, le 18 décembre 1978, Club Radio Amateur de Québec inc. CRAQ.

L'objectif principal, mis de l'avant par les fondateurs, est de promouvoir les intérêts des amateurs de radio de la cité et du district de Québec. Notons aussi que le Club a pour mandat de travailler au développement de la science de la radiophonie. Comme la radiodiffusion en est à ses débuts, les membres font face à des problèmes de réception tels des interférences et des bruits parasites.

Ayant son siège social dans le district de Québec, le Club comptait déjà 300 membres en 1928 et tenait ses assemblées à la salle du Recorder de l'Hôtel de Ville de Québec. C'est dans cette même salle que l'on

fêtera, 60 ans plus tard, l'anniversaire de la fondation du club.

Pour répondre aux besoins de ses membres, le Radio Club de Québec demande, dans les années 1930, la nomination d'un inspecteur de radio à Québec. Il participe aussi à la Commission Royale d'enquête sur les modes de contrôle et d'opération des stations de radiodiffusion du Canada.

Avec l'arrivée sur le marché de récepteurs plus modernes et l'établissement de services d'entretien et de réparation par les vendeurs, le rôle du club tend à diminuer, de même que l'intérêt de ses membres. C'est à ce moment que le Radio Club de Québec change un peu de vocation. On retrouve dans ses rangs un nouveau type de membres: des amateurs licenciés possédant des stations expérimentales. De ce fait, la mission du club est modifiée. Il s'agit maintenant de regrouper les amateurs de la radio, de promouvoir et propager leurs intérêts tout en favorisant leur habileté technique et leur culture.

Pour ce faire, le club aide ses membres dans la construction, l'entretien et la mise en fonction d'appareils expérimentaux. C'est aussi le rôle du CRAQ de tenir les membres informés sur les nouvelles technologies. Ceci est vrai sauf pour ce qui est de la période de 1939 à 1945, où le club cessa pratiquement toutes activités en raison de la guerre.

Outre l'importance de faire avancer la radioamateur, le club tient des conférences, produit un journal d'informations (CIRCUIT), de même qu'un répertoire des radioamateurs (bottin).

par François, VA2RC
président du CRAQ



Membre de Radio Amateur du Québec inc. RAQI, l'association officielle des radioamateurs du Québec, le club offre annuellement le trophée-mérite Alexandre-Larivière en l'honneur de celui ou celle ayant le plus fait avancer la radioamateur et le Club.

En plus, de multiples activités, comme les réseaux quotidiens, le "Fiel Day" annuel et le "Jamboree Scout", le CRAQ prête ses services à des organismes tels que le Carnaval de Québec ou l'Opération Nez-Rouge, et à des causes communautaires ou des événements importants comme la visite du Pape au Québec 1534-1984. Lié par protocole au réseau de la Protection civile de Québec, le CRAQ rend d'énormes services lors de désastres (inondations, incendies, ouragans, etc.) en mettant à contribution les services d'opérateurs radio compétents. Ce fut le cas, entre autres, en 1950, lors des incendies de Rimouski et de Cabano, où les amateurs ont assuré le maintien des communications en partie détruites par le feu.

En terminant, ajoutons que c'est le ministère de l'Industrie qui est l'organisme gouvernemental responsable du service radioamateur au Canada. Il voit à la bonne marche du dit service, gère le spectre radio-fréquence et alloue les fréquences et les licences d'opération. Ainsi, les aspirants radioamateurs doivent passer des examens avant de recevoir leur certificat de compétence en radioamateur, d'où le sérieux entourant ce service.

Ces informations historiques ont été fournies par le Club Radio Amateur de Québec inc. et certains passages sont tirés d'un texte de Bertrand Leblond, VA2BL sur la radioamateur et le Club Radio Amateur de Québec inc.

Les documents qui composent le fonds d'archives du CRAQ ont été conservés dans les locaux du CRAQ jusqu'en 1988. Le 11 octobre 1988, le conseil d'administration du club autorise la donation du fonds d'archives aux Archives de la Ville de Québec et délègue Bertrand Leblond, VA2BL, agissant alors comme gardien des documents, à signer la convention de donation et à représenter le club dans ce dossier auprès de la Ville.

Ce contrat, officialisé le 17 mars 1989, prévoit la cession de l'ensemble des archives de toutes natures produites et reçues par le club depuis sa création et les droits d'auteur qu'il détient sur ces documents. Par ailleurs, le comité exécutif de la Ville de Québec, composé du maire et du greffier de la Ville, autorise à procéder à cette acquisition par la résolution no CE-88-7439 en date du 16 novembre 1988; ce fonds d'archives répondant aux critères de sélection de la politique d'acquisition d'archives privées de la Ville de Québec.

Du fait qu'il s'agit d'un fonds ouvert, des entrées aux registres des acquisitions ont été enregistrées en 1988 lors du transfert initial de 7 cm linéaires de documents textuels, d'une trentaine de photographies et de deux documents sonores. En 1993, on note un ajout supplémentaire de 58 cm linéaires d'archives textuelles, complétées en 1995 par 43 cm d'archives de même nature.

Le titre du fonds est basé sur l'entité créatrice des documents. Un premier plan de classement et une description partielle des documents furent élaborés en 1992 par Caroline Lévesque, stagiaire au certificat en archivistique de l'Université Laval.

Compte tenu de l'état très incomplet du fonds et de notre désir de se conformer aux nouvelles règles canadiennes de description des documents d'archives (R.D.D.A.), ce plan a été revu et corrigé en 1995.

Le nouveau plan de classement a été fait selon les grandes fonctions du club, sauf pour ce qui est des documents architecturaux, iconographiques et audiovisuels, qui sont classés par nature de documents et ce, afin de faciliter l'accès aux chercheurs. Pour les mêmes raisons, l'ordre initial a été revu pour les coupures de presse et le secrétariat général.

Vous en savez maintenant davantage sur l'histoire de notre Club.

*François Bérubé VA2RC
Président directeur général
Club Radio Amateur de Québec inc.
www.craq.qc.ca*

VE2CRB sur le Mont Morne de Ste Clotilde

Dans le cadre de leur sortie annuelle en montagne, les membres du Club Radioamateur de Beauce se rendront sur le Morne de Ste Clotilde dans la MRC de l'Amiante en Chaudière Appalaches. La sortie se fera selon les normes de RAQEM (www.pages.beauce.net/raqem) et se tiendra du 31 juin au 2 juillet 2006.

La Montagne

Le Grand Morne est un massif rocheux qui s'élève abruptement à 1970 pieds d'altitude offrant un dénivelé assez imposant. On y a développé un parc offrant des activités telles que le delta-plane, l'escalade, le para-

penne, les randonnées pédestres, les observations géologiques, fauniques et astronomiques. On y accède via le 11ième rang à Ste Clotilde. On y retrouve plusieurs commodités telles que kiosque d'information, toilettes sèches, plusieurs plates-formes de camping et un gîte au sommet.

L'expédition

Le groupe de beauceron se rendra sur le Morne dans le cadre de RAQEM et en profitera pour participer au RAC Canada Day Contest. Tout l'équipement sera transporté au sommet à dos d'homme, ce qui n'est pas chose facile vue les bandes et fréquences utilisées. La municipalité de Ste Clotilde nous accueillera avec sa cordialité habituelle et nous la remercions.

Nous vous invitons à venir nous visiter ou encore à communiquer avec nous lors de ce weekend en plein air où nous utiliserons l'indicatif VE2CRB.

73 à tous



Le 6 novembre 2005 l'équipe RAQEM décide d'affronter Sugar-Loaf. Située tout près de Ste-Lucie de Beaugard, cette montagne place sa cime à 650 mètres.

L'histoire de l'expédition CA-06 est assez simple. Une heure de route pour atteindre le pied de la montagne suivi de deux heures d'ascension. La montée fut assez rude, un sentier rocheux fort peu coopératif et une multitude de racines traîtresses.



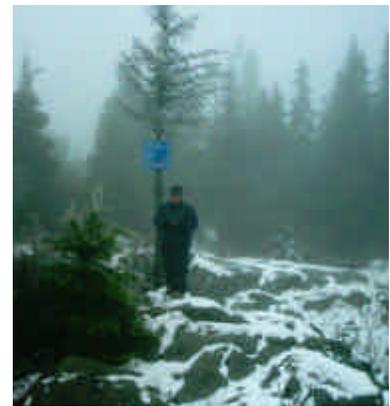
Après cette première épreuve nous atteignons le sommet pour découvrir que la saison avait changée. Un vent froid nous souffle à la figure de gros flocons de neige pendant que le sommet rocheux couvert d'une fine couche de glace insiste pour nous jeter par terre.

pare sa Zeep (dipole avec une ligne balancée), Gilles et Mario installe une J-pôle pour opérer sur 2M. Après quelques heures d'opération nous avons un peu plus de 20 QSO dans le log. Pas facile de logger avec des mitaines !!!

Pouvez-vous imaginer le plaisir de savoir que, si loin de chez soi, on peut encore jaser avec ses amis? Finalement, c'est le moment de repartir pour éviter la noirceur.



C'est le moment d'installer les antennes, avec des gants SVP. Michel fixe une dipôle sur un mat télescopique, Jean pré-



Le démontage n'est pas plus facile mais vers 13 heures le groupe est prêt à prendre la route.

Il nous semble cette fois que les roches et les racines coopèrent pour ralentir la descente. Il nous faut un peu plus de 2h30. Chaque pas nous fait réfléchir sur l'importance d'avoir apporté tel ou tel objet. Avais-je vraiment besoin de monter avec cette antenne ? Fallait-il avoir cette pile au plomb ?

Vers 16 heures le groupe se retrouve sur le terrain de stationnement prêt à prendre la route vers la maison.

On a très bien dormi ce soir-là !!! Serez-vous là lors de la prochaine expédition RAQEM ? Pourquoi ne faites-vous pas votre propre expédition RAQEM ? Parlez à votre radio, dites lui... <<Viens jouer dehors!>>

Les participants de l'expédition font partie du Club de Radioamateur de Beauce, VE2CRB <http://www.qsl.net/ve2crb>

Visitez aussi le site de RAQEM: <http://pages.beauce.net/raqem/raqem/main1.html>



73 de Michel, VE2LCM; Gilles, VA2SGL; Mario, VA2MAR; Jean, VE2GHI et André, Vivianne et Francis



Réginald Fessenden, ce savant méconnu, ce génie

par Jean-Guy Renaud, VE2AIK

L'année 2000 célébrait le 100e anniversaire de la première transmission de la voix par radio. En effet, le 23 décembre 1900, le professeur Réginald Aubrey Fessenden, après une suite d'essais et d'échecs, réussissait à transmettre la voix humaine à l'aide des ondes électro-magnétiques, à une distance de 1600 mètres. L'équipement utilisé était un émetteur à étincelles qui produisait 10,000 étincelles à la seconde. La qualité de cette émission fut parfaitement intelligible mais à cause de l'équipement utilisé, un bruit désagréable accompagnait la transmission de la voix. Pour réaliser cette première, Fessenden avait placé un microphone à carbone recouvert d'amiante en série avec le fil de l'antenne.

Réginald Fessenden était canadien né à East Bolton, petit village aujourd'hui nommé Austin, cet ancien collaborateur d'Edison, a eu l'idée de superposer des ondes audio aux fréquences radio pour en moduler l'amplitude. Il invente un détecteur radio assez sensible pour être utilisé en radiotéléphonie. Réginald vit son enfance en Ontario à Fergus et Niagara. À 18 ans, il s'inscrit au Bishop College de Lennoxville près de Sherbrooke. Très jeune, il s'intéresse aux mathématiques et se lance dans des expériences qui étonnaient et irritaient ses parents. Son rêve était de transmettre la voix humaine par les ondes.

Cette idée lui était venue après qu'il eut observé Graham Bell en personne, alors qu'il n'avait que 10 ans, faire la démonstration de sa nouvelle invention, le téléphone, à Brantford en Ontario. Dès ses études terminées, il part aux Bermudes où l'attend un poste de professeur. Il veut gagner assez d'argent pour se rendre à New-York pour travailler avec Edison qu'il admire beaucoup, et où il arrive en 1886. Il met alors au point un système de surveillance des lignes télégraphiques qui est remarqué par Edison qui le prend à son service. Il est nommé chimiste en chef du laboratoire où, deux ans plus tard, il invente un système gyroscopique nouveau.

En 1893, la Société Edison fait faillite et Fessenden retourne à l'enseignement. Il redevient professeur de physique à Purdue et à l'Université de Pittsburgh en Pennsylvanie mais continue de s'intéresser de plus en plus à ses recherches sur la TSF. Il est convaincu que la voix ne pourra être transportée à travers l'éther qu'à l'aide d'ondes entretenues, les émetteurs de Marconi n'étant pas adaptés pour cet usage. Il va donc mettre au point des appareils capables de générer des ondes entretenues de haute fréquence.

Sa rencontre avec George Westinghouse lui permet d'inventer un émetteur à éclateur rotatif. En 1900, il imagine un système d'envois de signaux télégraphiques à courant alternatif qui est aussitôt adopté par le Weather Bureau de Washington. Il est alors embauché et nommé télégraphiste en chef à Cobb Island, au milieu du Potomac, près de Washington. C'est à cet endroit qu'il réalisera ses plus géniales inventions.

Le 23 décembre 1900, il fait un essai de modulation d'une onde à haute fréquence avec un micro et transmet depuis Cobb Island le message suivant à son collaborateur: "un, deux, trois quatre....neige-t-il où vous êtes M. Thiessen? s'il en est ainsi, rappelez-moi par téléphone". M. Thiessen ne tarda pas à confirmer qu'il avait bien reçu le message sur son récepteur radio. La radiophonie venait de naître. On peut dire que la voix de Fessenden est sans doute la première voix humaine à avoir traversé l'éther pour être entendue par d'autres hommes.

À la même époque, Fessenden travaille à Niagara comme ingénieur en chef de l'usine hydroélectrique qui produit du courant alternatif. Il fonde aussi la National Electric Signaling Company et construit quatre stations télégraphiques aux États-Unis et deux autres dont l'une à Brant Rock près de Boston et l'autre à Macrihanish en Écosse. La mission de ces deux dernières stations est d'établir une liaison permanente entre les États-Unis et l'Europe. Cette liaison est rendue possible avec les émetteurs de Fessenden et s'avère de qualité supérieure que celles obtenues avec le matériel de Marconi. Mais ces stations utilisent toujours des systèmes à ondes amorties qui ne permettent que la télégraphie.

C'est en 1905 que Fessenden commence une série d'essais par ondes entretenues avec des alternateurs de sa conception. Il demande alors à la Compagnie General Electric de lui construire un alternateur à haute fréquence pour alimenter un émetteur à ondes entretenues à grande puissance. Cet alternateur génère une onde de 80 kHz ou 37450 mètres. L'installation est testée à Brant Rock près de Boston. En 1906, après une période d'essais et de mise au point, Fessenden réalise avec succès sa première liaison radiotéléphonique avec New-York, distant de 320 kilomètres. Notre inventeur de génie va aussi constater que ses émissions seront aussi captées par d'autres stations aussi éloignées que Macrihanish en Écosse. Ce fut la première fois que la voix humaine traversait l'Atlantique. Il ne faut pas perdre de vue que l'expérience de Marconi en 1901 avait été faite en télégraphie.

Réginald Fessenden a obtenu plus de 500 brevets pour diverses inventions dont le "fathomètre", précurseur du sonar, le radar et beaucoup d'autres. Il est aussi le père de la réception superhétérodyne, terme qu'il a lui-même créé.

Le New-York Herald Tribune écrivait dans un hommage à ce grand physicien: "Il arrive parfois, et même dans le domaine scientifique, que quelqu'un puisse avoir raison contre l'avis des spécialistes du monde entier. Le professeur Fessenden faisait partie de ces hommes là. Il s'est battu seul afin de prouver l'exactitude de ses théories, malgré les protestations de gens autorisés et connus tels Marconi. Il a réussi à mettre au point ce que nous appelons aujourd'hui la Radio, aussi facilement que la flamme nous envoie la lumière... Bien que les progrès de la radio aient été sans doute retardés de 10 ans par les erreurs de jugement de ses pairs...il restera celui qui avait raison..."

Fessenden n'a jamais terminé ses études collégiales. Tout comme Bill Gates et Michael Dell. Lors de l'une de ses conférences, il avait dit de lui-même le texte qui suit: "Mes parents étaient désespérés. Ils voyaient mon avenir en tant que ministre du culte ou professeur mais quand je fermais les yeux, comme dans un rêve, je voyais une invention qui pouvait envoyer la voix humaine autour du monde sans utiliser de câbles ou de fils. Ma mère ne cessait de répéter qu'il n'y avait aucun avenir dans ces rêves. Elle avait tort et raison en même temps. Durant ma vie, j'ai inventé et développé plus d'une centaine d'inventions, incluant un gyroscope électrique, le système hétérodyne, un sondeur de profondeur. J'ai construit le premier poste de génération d'électricité à Niagara Falls et j'ai inventé une radio qui a pu émettre la première transmission au monde de la voix humaine sans l'aide d'aucun fil, le 23 décembre 1900".

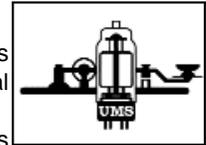
"Mais en dépit de ces travaux intenses, j'ai passé ma vie presque au seuil de la pauvreté. J'ai dû me battre en justice avant même de recevoir un seul dollar de mes inventions. Ce qui est pire, j'ai été ridiculisé par des journalistes, des hommes d'affaires, et même de certains scientifiques, parce que je croyais que la voix humaine pouvait être transmise sans utiliser de câbles ou de conducteurs. Vers la fin de ma vie, non seulement suis-je fier de mes inventions mais ceux qui ont ri de moi, qui m'ont dénigré et dénigré mes inventions et mes idées sont en train de tourner les boutons de leurs appareils nouvellement achetés pour entendre les toutes dernières nouvelles et les récents bulletins de la météo".

Sa femme Helen Fessenden a écrit sa biographie dans un livre passionnant: "Fessenden, Builder of tomorrow".

Nouvelles régionales

UMS

Union Métropolitaine des
Sans-Filistes de Montréal



Notre club donne des cours qui préparent les candidats à passer avec succès les examens d'Industrie Canada pour obtenir une licence d'opération. Cette licence permet de faire usage d'une station expérimentale de radioamateur et de communiquer avec d'autres radioamateurs d'ici et du monde entier.

Certificat de base (électronique et réglementation)

Le certificat de base est obligatoire et permet l'usage de certaines des fréquences allouées à la radioamateur.

Le certificat de base réussi avec une note de plus de 80% permet l'usage de toutes les fréquences allouées à la radioamateur. Les instructeurs sont des radioamateurs certifiés.

Horaire

Jour: Lundi soir/ **Durée:** 11 semaines/ **Heures :** 19h00 à 22h00/ **Début :** Lundi 18 septembre 2006/**Fin prévue :** Lundi 18 décembre 2006/ Du travail personnel sera requis./ **Prix:** Cours de certificat de base + photocopies: 125 \$, examen et taxes inclus. Prévoir environ 25 \$ pour le manuel d'électronique.

Participants: Maximum de 15 personnes

La station de radio de l'UMS est contiguë à la salle de cours et permet une application pratique des cours théoriques.

Possibilité de passer sur place les examens d'Industrie Canada.

Frais d'examen durant les cours inclus dans le montant ci-haut.

Aucun remboursement après le début des cours.

Inscription au Centre Roussin jusqu'au 15 septembre 2006

Ces cours sont donnés au Centre Roussin 12125 est rue Notre-Dame, Montréal, au coin de Saint-Jean-Baptiste. Tél: (514) 645-4519. Facilement accessible par l'autoroute 40, sortie St-Jean-Baptiste et par le tunnel L-H.Lafontaine et la rue Notre-Dame pour les résidents de la Rive Sud ou bien par l'autobus 189 que vous prenez à la station Honoré-Beaugrand. Station radioamateur, casse-croûte, stationnement gratuit.

Field Day 2006

À compter de 14h00, samedi le 24 et 25 juin, et pour une durée de 24 heures, les membres de l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal (VE2UMS), assembleront et opéreront une station radio sur le terrain de l'École secondaire de Pointe-aux-Trembles, 15 200 Sherbrooke est, dans le cadre du FIELD DAY 2006

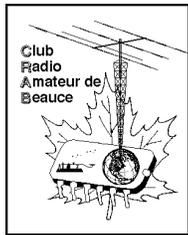
Depuis 1933, ce rassemblement annuel des radioamateurs canadiens et américains leur permet de tester leur capacité d'établir des communications en situation d'urgence. C'est également une occasion de se retrouver dans un cadre champêtre. Bon an, mal an, un grand nombre de radioamateurs répondent à l'appel.

Venez nous rendre visite et découvrir le monde fascinant des communications à ondes courtes. Des préposés se feront un plaisir de vous renseigner sur les modalités d'obtenir une licence d'opérateur et sur les activités de notre club.

YVON BOIVIN, VE2CVB et René De Buck, VA2RDB

Responsables du Field Day

**UNION MÉTROPOLITAINE DES SANS-FILISTES DE MONTRÉAL
12125 RUE NOTRE-DAME EST, MONTRÉAL, QUÉBEC H1B 2Y9**



Club Radio Amateur de Beauce inc. VE2CRB

Sur le répéteur
VE2RSG, le lien
téléphonique a été

enlevé l'automne dernier, très peu utilisé et trop dispendieux pour son utilisation.

Des réparations ont été faites au récepteur en décembre 2005 et l'antenne sera réparée aussitôt le beau temps revenu (aussi bruits dûs à de mauvais contacts mécaniques d'une autre antenne). Une fois les réparations faites, la performance de VE2RSG redeviendra normale, nous l'espérons.

Les activités à venir, en mai la journée des antennes, le traditionnel " Field Day ", RAQEM, opération en montagne, opération portable sur une île.

Voici le conseil d'administration pour l'année 2006 :

Christian Loignon, VA2BAZ,
président

Jean-Nicol Dubé, VE2BPD,
sec.trésorier

Michel Gilbert, VE2LCM,
administrateur

Jean Jibouleau, VE2GHI,
administrateur

Denis Grégoire, VA2BCE,
administrateur

Steve Poulin, VE2FOP,
administrateur

Jean-Nicol Dubé, VE2BPD
Secrétaire-trésorier

Nouvelles régionales

Entente historique avec l'INCA

Nous sommes très heureux d'annoncer à tous les radioamateurs non-voyants que, suite à une entente entre l'UMS, RAQI et l'INCA (Institut National Canadien pour les Aveugles), les radioamateurs membres de l'INCA pourront dorénavant recevoir un disque compact sur lequel, ils pourront entendre en format audio MP3 le Journal de RAQI et celui de l'UMS.

L'UMS offrait déjà depuis quelques années à ses membres non-voyants, ce service de lecture de son journal mensuel sur cassettes, les duplications de celles-ci étant faites grâce à la collaboration d'un CÉGEP local. Suite à la conversion du format cassette au format disque compact en janvier dernier, l'INCA a offert ses services de duplication et de mise à la poste à l'UMS qui a ensuite offert de partager ce service pour les membres de RAQI.

L'INCA est de plus disposée à étendre cette entente à tous les clubs radioamateurs au Québec qui en feront la demande à RAQI à la seule condition de recevoir en format MP3 un disque compact sur lequel le journal aura été lu et envoyé à l'éditeur, Jean-Guy, VE2AIK qui en fera le montage.

Cabane à sucre provinciale 2006 (RAQI)

Voici la liste des gagnants :

1er prix: Power Meter SWR ,	Jean-Pierre Dumont, VA2JPY
2e prix: Deluxe world map clock,	Théo Goulet, VA2TO
3e prix: Antenne SMA 2m/70 cm,	Jeannot Proulx, VE2ION
4e prix: Antenne mobile Mag Mount,	Mathieu Therrien, VE2TMQ
5e prix: Kaito-forever flashlight,	Jean-Maurice Deveault, VE2CDK
6e prix: Abonnement à RAQI,	Julie Lamoureux, VE2XJL
7e prix: Abonnement à RAQI,	Jocelyn Pineault, VE2ACU
8e prix: Antenne télescopique,	André Champagne, VE2WNF



Théo Goulet VA2TO, gagnant du 2e prix
et Jean-Pierre Dumont, gagnant du 1er prix.

Nos lecteurs nous écrivent...

Bonjour à tous,
Le mois passé, en recevant le journal de l'UMS, à la suite, j'ai bien apprécié écouter la revue de RAQI.

Comme handicapé visuel, je ne suis pas obligé de demander à une personne qui ne connaît pas la radioamateur, de me lire cette revue.

Par la présente, je voudrais remercier votre conseil d'administration pour avoir donné la permission que la revue RAQI, soit enregistrée.

En même temps, j'en profite pour remercier Jean-Guy, VE2AIK, Claudette, VE2ECP, Léo, VE2LJL et Jean, VE2BGJ ainsi que les autres qui se joignent à eux, pour nous faire de si beaux enregistrements.

J'encourage les autres amateurs qui sont handicapés visuels, à vous faire leurs remerciements. Continuez votre bon travail pour l'association provinciale.

Au revoir et encore une autre fois, merci,
Gilles, VE2AYH.

CLUB RADIAMATEURS de la VALLÉE DE L'AMIANTE (C.R.A.V.A.)

Suite à la réunion générale du club qui a eue lieu le dimanche 9 avril 2006, le nouveau conseil d'administration se compose maintenant comme suit:

Président: Luc Drolet, VE2LUQ

Vice-président: Marcel Drolet, VA2MDA

Secrétaire-trésorier:
Yvan Lessard, VE2LES

Directeur: André Binette, VE2LAQ

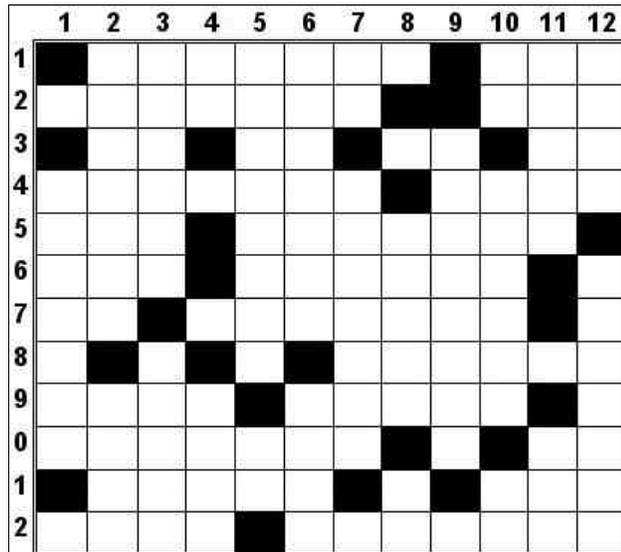
Nouveaux directeurs:
Robin Couture, VA2RCD
Luc Falardeau, VE2LVF
Martin Bégin, VE2WMB

Le C.R.A.V.A. tient à féliciter et remercier Marcel Drolet VA2MDA pour les nombreuses années à titre de président du club.

Yvan Lessard, VE2LES
Secrétaire-trésorier

Mots croisés

Grille : mai 2006



Grille réponse : mars 2005



Gilles VE2GJG

HORizontalement

1- À l'occasion.- Exclamation. 2- Tapageuse.- Grabat. 3- Terminaison.- Jumelles.- Coutumes.- Pron. pers. 4- Impératrice.- Titre donné au successeur d'Ali. 5- Souverain.- Alternateurs. 6- Affl. du Danube.- Inflexion vocalique de l'allemand qui se note par un tréma sur la voyelle. 7- Verbe être.- Berceau de ceps de vigne. 8- Cippes. 9- Cercle.- Fam. fluorescents. 10- Souffrir.- À le. 11- Enveloppe.- Période. 12- Estime.- Macédoines.

VERTICALEMENT

1- Qui a trois faces planes. 2- Geôles.- Léopard. 3- Bronze.- Flots. 4- Coup de baguette.- Rigide. 5- Gelure.- Route nationale. 6- Nom des voies de circulation.- Venues au monde. 7- Id es.- Embourber. 8- Architecte finlandais (1898-1976).- Lui. 9- Jouent. 10- Chlore.- Hôtels.- Édouard. 11- Versifias.- Mesure agraire. 12- En outre.- Masses.

Fabrication : Radio Manufacturing Engineers (USA)

Fiche no 031 mai 2006

Récepteur RME-45

préparée par: Jacques Hamel, VE2DJQ

Année (s) de fabrication : 1946-1948

Caractéristiques techniques: Récepteur superhétérodyne de communications à couverture générale des fréquences, simple conversion, 9 lampes, AM/CW 550 à 33000 KHz en 6 bandes avec " bandsread " pour les bandes amateurs, 5 positions de sélectivité, requiert un haut-parleur externe.

Accessoires (opt.) : pré-sélecteur DB-22A, adaptateur NBFM (NBF-4) et cristal de fréquence fixe XC-2.

Historique : La Compagnie a connu ses meilleures années avant la IIè Guerre Mondiale avec son modèle RME 69 (1936-1940). En 1953, RME a fusionné avec Electro-Voice (fabricant de microphones) qui existe toujours.



HAMFEST 2004

Association Radio Expérimentale du sud de Québec

Bienvenue

Hamfest 2006

Association Radio Expérimentale

Du Sud du Québec

5 Août 2006

Aréna de St-Romuald

(sortie 318-N autoroute 20)

9h00 à 15h00

**radioguidage
VE2 RAG 145.450 (-)**

Pour informations et ou réservation:

Théo Goulet Dir. Hamfest: theogoulet@videotron.ca 418-304-0684

**Serge Bérubé Dir. Technique: ve2bpu@sympatico.ca 418-839-4846
418-839-3532 fax**

Jean-Émile Dubé Président ve2xzt@sympatico.ca 418-626-1290

