



Janvier 2006
Volume 31 - Numéro 1

JOURNAL DE L'UMS

L'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal

Prochaine réunion: Le 18 janvier 2006 à 19h30
au
12125 rue Notre-Dame est



*Dans la vie d'un radioamateur,
il y a la joie de retrouver ses amis(es) sur l'air
pour partager et rire
en se rappelant de bons souvenirs (qso's)*

*Dans la vie d'un radioamateur,
il y a aussi la joie de partager
ses secrets d'antennes, ses plaisirs,
ses rêves de tours, d'antennes "big gun"
et ses projets d'avenir pour son shack.
Mais, plus que tout,*

*dans la vie d'un radioamateur,
il y a la joie de faire naître
sur le visage des êtres qui lui sont chers,
les plus beaux sourires.*

*En mon nom et au nom
du conseil d'administration de l'UMS,*

*Bonne et Heureuse Année 2006.
Profitez bien de ce joyeux temps des fêtes
avec votre famille et vos amis(es)*

73,88

*Daniel Richer VE2SB
Président*



Sommaire

- 1- Couverture---Sommaire--Convocation--Souhaits des Fêtes
- 2- Le conseil d'administration--Nos collaborateurs--Éditorial
- 3-Faisons connaissance--Du nouveau à RAQI
- 4-Rail fans
- 5-Le furet--Adresses courriels--Cartes QSL--Souvenir du 30e--Les cavités et l'amateur
- 6-Suite, les cavités--Les anniversaires
- 7- Publicité Radio Canada International
- 8- Publicité Elkel

La réunion de janvier

**Ne manquez pas la
prochaine réunion
mercredi 18 janvier 2006.**

**Avec la verve qu'on lui
connaît, notre conférencier**

**Alex VE2AMT
nous parlera d'antennes,
sujet d'intérêt s'il en est
pour nous radioamateurs.**

Assemblée mensuelle

Vous êtes convoqués à la prochaine assemblée mensuelle de l'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal Inc. le mercredi 18 janvier 2006 à 19h30.

Ordre du jour

- a- Ouverture de la séance par le président.
- b- Constatation de la régularité de la convocation.
- c- Vérification du droit de présence des membres.
- d- Vérification du quorum 20% des membres en règle.
- e- Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée mensuelle précédente.
- f- Affaires nouvelles et courantes. Remarques, propositions, etc.
- g- Discussion sur des questions d'intérêt général pour le club.
- h- Avis de motion.
- i- Motion.

Aimeriez-vous recevoir votre journal par Internet? Si oui, demandez à Carrol VE2MME

**Comité de direction**

Président: Danier Richer VE2SB
(514-529 5745) ve2sb@amsat.org
Vice-président: Jean-Guy Renaud VE2AIK
(450-653-3237) ve2aik@raqi.ca

Trésorier: Claude Gauthier VE2CGV
ve2cgv@raqi.ca (514-642-3955)

Secrétaire: Claudette Taillon VE2ECP (450-678-1069) ve2ecp@yahoo.com

Directeurs:

René DeBuck VA2RDB va2rdb@raqi.ca (514-653-3237)

Mathieu Therrien VE2TMQ (450-585-2612)
ve2tmq@rac.ca

Yvon boivin VE2CVB

ve2cvb@amsat.org (514-640-8846)

Régistrare: Carrol Audet VE2MME
ve2mme@videotron.ca (514-376-0952)

Responsable groupe UMS_MTL Claudette VE2ECP (ve2ecp@amsat.org)

Responsable des Réseaux:
Claire Denis VA2JRC (450-539-2973)

va2jrc@rac.ca

Responsable du réseau d'urgence:

Vacant

Communiqués: William VE2TWN et Nicole VE2NMT

Examens de radioamateur:

Serge Lavoie VE2HLS (450-649-4109)

André Fréchette VE2FAB (450-445-9444)

Claudette Taillon VE2ECP

QSL manager Serge Lavoie VE2HLS**Marché aux puces:**

Gérald Provost VE2ATF (450-923-9023)

ve2atf@amsat.org

Endrey Boisvert VE2WS@b2b2c.qc.ca

Recrutement et pratiques de Morse:

Claudette Taillon VE2ECP

Relais du club:

Michel Allard VA2MAA va2maa@rac.ca (514-728-0862)

Bruno Bouliane VE2VK (450-668-6801)

VE2RYV 146.655 -) VE2REM 147.015 +)

VE2TEL 444.375 +) VE2RXW 146.700 -)

Répéteur numérique (APRS)

Gerry Paquette VE2AW (450-464-0049)

Station du club:

André Fréchette VE2FAB (450-445-9444)

Conseiller juridique: Jacques Savard

VE2CYJ ve2cyj@amsat.org

Publiciste:

Pierre Lebeau VA2PLB

Page web: Christian Boivin

Comité du journal:**Éditeur:**

Jean-Guy Renaud VE2AIK (450-653-3237)

Collaborateurs:

Serge Lavoie VE2HLS

Claudette Taillon VE2ECP

Photographies: vacant

Correction des textes: Claudette Taillon VE2ECP

Cotisation:

Régulière: 20.00\$ par année

Familiale: 30.00\$ " "

Handicapés visuels: 10.00\$

Le Journal de l'UMS est publié mensuellement sauf les mois de juillet et août. L'UMS est un organisme sans but lucratif fondé en juillet 1975, par le rév. frère Adrien St-Martin, VE2BLN, et enregistré le 3 septembre 1975 au libro C-507 Folio 15 sous le nom officiel de Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal Inc.

L'Union Métropolitaine des Sans-Filistes de Montréal



L'UMS est membre en règle de l'Association provinciale "Radio Amateur du Québec Inc". 4545 Ave Pierre-de-Coubertin, Montréal, Qc. 514-252-3012.

Tous les articles publiés sont tous droits réservés aux auteurs et sont leur responsabilité. Cependant, tous les articles soumis sont sujets à correction et approbation avant l'édition.

Dépôt légal du Québec D-8751108



Éditorial
par Victor VE2GDZ
VE2QRP Portatif =
jamais: Pourquoi une
station radioamateur
ne pourra jamais être
portative.

Les lois de la radio exigent d'identifier sa station quand une transmission est faite. Il existe plusieurs possibilités: fixe, mobile, et portable mais jamais " portatif " .

De premier abord, le radioamateur n'est pas la station radio, il est l'opérateur de la station. Si la station est fixe, on peut présumer que la station est à l'adresse indiquée sur la licence radioamateur. Si la station est mobile, elle est en mouvement. Si la station est portable, elle est fixe sur un site autre qui n'est pas le même que l'adresse sur la licence radioamateur. Si la station est maritime mobile, elle est dans les eaux internationales.

Pour le terme portatif, il est non existant c'est une fabrication de quelques radioamateurs. Je n'entends jamais de radioamateurs anglophones dire, " This is VE2QRP Walkie-Talkie " .

Pour ceux qui pensent que l'opérateur est la station, pensez comment on pourrait jumeler une radio au corps d'un radioamateur. Il semble y avoir une incompatibilité des éléments.

En science-fiction dans le film, "Fire-Fox" le pilote contrôle son avion par

la pensée ... mais c'est loin de la réalité.

La connotation désirée du terme erroné "portatif" est de vouloir identifier une transmission à faible puissance dans une antenne à faible rendement.

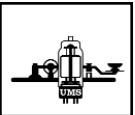
Voyons voir: Un radioamateur transmettant avec un " walkie-talkie " dans une antenne de station fixe n'est pas à faible rendement car la puissance irradiée est déjà intéressante; similairement, un " walkie-talkie " branché dans un amplificateur dans une antenne à faible rendement n'est plus faible non plus! De toute façon le terme portatif définit une radio et non une station radioamateur.

D'où arrive ce désir de vouloir identifier la puissance? Probablement parce que ça ne passe pas quand la transmission est écrasée par une station plus forte. Il est aussi possible que se soit un dérivé du mode d'opération sur les bandes HF où certains radioamateurs identifient leur station en basse puissance: QRP ou QRPP - mais cela est une autre façon de faire, c.a.d., celle d'utiliser le moins de puissance possible pour établir un contact.

Voilà, si l'opérateur radio désire identifier sa station à faible puissance, il utilisera: en phonie - Ici VE2QRP à faible puissance; en CW - VE2QRP qrp.

Enfin, comme j'ai déjà écrit dans un article précédent, laissez une pause entre les transmissions et les transmissions à basse puissance auront leur chance d'être entendues.

Svp, n'oubliez pas de vous identifier, cela indique votre degré de politesse envers les radioamateurs et les auditeurs.

**Du nouveau à RAQI**

En septembre dernier, Industrie Canada demandait des propositions pour l'administration des indicatifs d'appel du service radioamateur.

RAQI a donc soumis une proposition répondant aux demandes d'IC en respectant l'ensemble des critères et directives.

RAQI est heureuse et fière de vous annoncer que l'association provinciale a été retenue dans ce processus par Industrie Canada et qu'elle a signé dernièrement un contrat pouvant s'étendre sur quatre années.

Le contrat prévoit que RAQI mettra en place un ensemble de services afin de permettre aux radioamateurs canadiens d'avoir une meilleure communication avec IC.

Parmi les services qu'IC désire offrir aux radioamateurs canadiens, mentionnons la publication des indicatifs d'appel alloués et les indicatifs d'appel disponibles. De plus, lorsque tous les services prévus seront en ligne, vous retrouverez les indicatifs des événements spéciaux, certaines références particulières et les coordonnées des examinateurs délégués.

Dans un deuxième temps, le contrat prévoit l'automatisation de certaines fonctions telles que la sélection des indicatifs d'appel valides tant pour un nouveau radioamateur que pour ceux déjà licenciés, ainsi que la possibilité de faire son changement d'adresse directement en ligne.

Enfin, le contrat prévoit l'implantation d'un service automatisé de demandes d'informations sur l'administration des indicatifs d'appel, de la réglementation et des politiques d'Industrie Canada.

Certains de ces services sont présentement à votre disposition et bientôt, ils se retrouveront tous sur un même site Web aux adresses suivantes :

<http://www.indicatif.ca>
ou au
<http://www.callsign.ca>

**À la suite de Claudette, faisons connaissance avec :
Un passionné...**

...Passionné pour sa famille,
...Passionné pour son travail,
...Passionné pour ses nombreux hobbies, voici Yvan-Martin VA2YML.

Ce jeune homme de 32 ans est natif de Rimouski. Il est devenu radioamateur en février 2005 avec une note étonnante de 99% (j'ai eu sa permission pour divulguer sa note). Comme vous pouvez le constater, même passion pour son examen...Il était presque déçu, j'ai dû le reconforter...

Et je lui ai posé la question, « pourquoi et comment tu es devenu radioamateur...? » « J'ai entendu parler de la radioamateur alors que j'étais scout. Et à l'époque, pour moi, la radioamateur c'était un appartement immense, sophistiqué, pleins d'instruments de toutes sortes qui coûtaient énormément chers, ce qui permettait de parler au bout du monde...ça s'arrêtait là... »



Mais au fil du temps et avec mon intérêt pour le monde des trains, mes idées ont changé. J'utilisais des FRS pour communiquer et le signal ne se rendait pas bien loin, par contre, j'entendais Paul VE2PGI et Michel, VE2EMR, deux radioamateurs et deux amateurs de trains comme moi, discuter avec des gens qui étaient à des kilomètres d'eux. Ça m'a beaucoup impressionné et en plus, Michel qui m'en vantait les mérites ! C'est ainsi que j'ai décidé de devenir radioamateur...

Je me suis procuré des livres et me suis mis sérieusement aux études. Quelques temps plus tard, j'étais prêt...

Je trouve que les radioamateurs sont très bien en général, j'ai été très bien

reçu sur le répéteur VE2RXW et heureux de devenir un membre de l'UMS. Le langage, les gens, tout me plaît et ce que j'aime par-dessus tout, c'est que nous pouvons parler de n'importe quel sujet, à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit et c'est toujours correct... »

On a vu aussi que Yvan-Martin est un écrivain hors pair... On a déjà commencé à publier dans la revue de l'UMS, des articles sur les trains qu'il nous a fournis. Ces articles ont été écrits pour la revue TRAQ (Transport sur rail au Québec) et il nous permet de les publier dans notre revue...

Parmi les nombreux talents de VA2YML on retrouve celui d'éducateur. Il donne des cliniques aux enfants du primaire sur les trains miniatures, la sécurité ferroviaire etc... Il me disait que le hobby de « ferrovophile » est un des rare passe-temps qui rapproche papa/enfants...

Il donne aussi des conférences aux adultes et fait de la photographie ferroviaire.

Yvan-Martin est employé par la Société d'État, Radio-Canada... il est aiguilleur-monteur... Dès le secondaire trois, il savait ce qu'il voulait faire dans la vie. La télévision l'attirait énormément. À l'âge de 17 ans, il quittait sa ville natale pour aller étudier au CÉGEP de Jonquière en Arts et Technologies des médias.

Je lui ai demandé ce que fait un aiguilleur-monteur dans une boîte comme Radio-Canada ...Sa réponse aurait prit quatre pages de la revue... Par contre, si jamais vous voulez savoir ce que fait un aiguilleur-monteur, il se fera un plaisir de vous en parler.

Il a déjà fait deux « Beaux Dimanches » avec Jean-Guy VE2AIK sur sa passion des trains. Il était accompagné par un grand de ce monde, Robert O'Shaughnessy, un futur radioamateur.

Il est aussi toujours très heureux de pouvoir discuter sur les ondes de sa passion pour les trains. Vous posez une question et le voilà parti...

...Voici Yvan-Martin VA2YML.

Merci de ta présence sur notre répéteur Yvan-Martin, le sourire dans ta voix réchauffe notre hiver et bienvenue au club UMS.

**Railfans**

(hommes-vaches)
par Yvan-Martin VA2YML
2e d'une série de 9.

Le balayeur d'ondes

Le balayeur d'ondes
(scanner, en anglais),

est une radio qui permet l'écoute des conversations ferroviaires (ou autres, comme les services d'urgence et les téléphones cellulaires) Je vous vois venir avec votre question! Est-ce légal? La réponse est oui. La Loi sur les télécommunications au Canada se résume comme suit (art. 186, 184.2 (3), 184.2 (6) et 188 (2): L'écoute de conversations privées est permise. Ce qui n'est pas permis, c'est la divulgation des renseignements obtenus par l'interception de telles communications. Le décodage de communications brouillées est aussi interdit. En termes simples, vous pouvez écouter toutes conversations non brouillées, sauf si votre but est de vous en servir à des fins commerciales sans y être autorisé par l'auteur ou dans un dessein criminel.

Le fonctionnement :

Comment fonctionne le balayeur d'ondes? Pour que l'amateur puisse intercepter des communications de nature ferroviaire, il doit d'abord entrer dans son balayeur, les fréquences utilisées par les chemins de fer. Comme l'écoute des fréquences est permise, la diffusion publique des fréquences est, par extension, légale elle aussi.



Plusieurs livres dont le « Canadian Trackside Guide », au Canada donnent les fréquences ferroviaires et leur utilité. Cette information se trouve aussi sur le web. En Amérique du Nord, nous sommes chanceux, car les fréquences ferroviaires sont uniformisées. « L'Association of American Railroads » (AAR), ainsi que l'Association des Chemins de Fer du Canada (ACFC) ont adopté un plan de fréquences commun.

Les canaux ferroviaires vont de 159.810 MHz à 161.565 MHz. Leur numérotation commence avec le canal 2. Du canal 5 au canal 97, la séparation est de 0.015 MHz entre chaque canal. Le canal 5 est à 160.185 MHz, le canal 6 à 160.200 (160.185 + 0.015), et ainsi de suite.

Par la suite, les chemins de fer « re-baptisent » les canaux dont ils veulent se servir. Ainsi, le canal 01 du CN (161.415 Mhz) est en fait le canal 87 de l'AAR.

Le balayage :

Le balayeur d'ondes est l'appareil le plus utile de l'amateur. Grâce à lui, on peut entendre tout ce qui se passe sur les ondes. Comment? Une fois les fréquences mises en mémoire, le balayeur va écouter la première fréquence sur sa liste. S'il n'y a aucune communication, il va se rendre à la fréquence suivante, puis écouter de nouveau. Et ainsi de suite.

Ce processus peut se répéter à la vitesse de 20 canaux à la seconde, parfois plus. L'amateur ne manque donc jamais une conversation, peu importe sur quel canal elle a lieu.

La distance d'écoute :

La distance à laquelle peut être captée une conversation dépend de plusieurs facteurs, comme l'antenne, la météo et la puissance de la radio émettrice.

Pour ceux qui veulent absolument un chiffre pour se donner une idée de la distance, disons que la plupart du temps, les conversations sont entendues à au moins 10 milles (16 km) de distance. Certains ferroviphiles sont aussi des radioamateurs. La nature même des installations d'un radioamateur lui permet de capter des conversations à plus de 100 kilomètres. Dans mon cas, je demeure à St-Jean-sur-Richelieu.

Avec une antenne calibrée pour la bande de fréquence utilisée par les chemins de fer, je peux entendre une communication à Drummondville, suivie d'une autre à Cornwall, en Ontario.

Les à-côtés :

Afin de ne rien manquer de l'action, certains amateurs ont plus d'un balayeur. D'autres utilisent des programmes informatiques, comme «ScanRec» (gratuit), qui enregistrent les conversations. Au matin, on peut écouter un résumé des conversations qui ont eu lieu durant la nuit.

Grâce à son balayeur d'ondes, l'amateur de train pourra tirer toutes les informations nécessaires à son passe-temps préféré : Le numéro du train, la situation du trafic, les incidents, les «événements spéciaux», tels que les détours, les déraillements, les accidents et les retards.

Le mois prochain, nous parlerons de l'appareil photo.





Le furet



Ça y est, tout l'monde le sait maintenant... Paul VE2CBI est un **sans-dessin, un imbécile, un con,**

une tarte, un pas d'allure etc... et c'est lui-même qui l'a dit suite à une connerie qu'il a fait. Figurez-vous qu'il a mis de la vieille huile à moteur dans son réservoir de lave-glace...

Si Raynald VE2XRV vous invite chez lui pour prendre un café, ne prenez pas de chance et apportez votre propre café, parce qu'il paraît que ça fait au moins 5 ans que son café traîne dans l'armoire...

Ah! Comme la neige a neigé...disait le poète Nelligan. On est venu me raconter, du fond de mon terrier, qu'il n'y a plus seulement chez Claire VA2JRC et Richard VA2DRC qu'il tombe épais de neige. Il en est tombé une bonne épaisseur aussi à Montréal. J'espère que je pourrai retrouver mon trou au printemps.

Si vous voulez ajuster vos horloges et vos montres, écoutez VE2RXW tous les matins. À 7h pile, vous y entendrez les Joyeux Troubadours de la fréquence Paul VE2CBI et Pierre VE2PCO qui s'amuse comme des fous à se taquiner. Pourquoi "Troubadours"? Parce que Pierre essaie de les imiter par ses chansons! Heureusement que tous connaissent les paroles...

À la dernière réunion de l'UMS, le furet a vu un amateur aller porter un morceau de gâteau dans sa poche de manteau. L'amateur a dit que le gâteau que Denis VE2DTZ avait apporté était tellement bon qu'il voulait le faire goûter à son épouse.

Heureusement que le réseau de l'UMS ne passe pas à la télévision. J'ai entendu Paul VE2CBI se présenter au réseau la veille de Noël en disant qu'il venait de sortir de sa douche et qu'il était tout nu, provoquant une vraie révolution sur le réseau!

C'est tout pour ce mois-ci! À la prochaine et surtout n'oubliez pas! Le furet vous surveille!

Adresses courriels

Si vous avez une nouvelle adresse courriel, pourriez-vous me faire parvenir le changement pour que nos dossiers soient à date?
Carrol VE2MME régistrare.

Communiqués du club

S'il y a des radioamateurs qui aimeraient recevoir tous les communiqués de l'UMS, veuillez communiquer avec moi. J'attends donc vos nouvelles adresses courriels soit par courriel ou sur VE2RXW.

Claudette VE2ECP, secrétaire

CARTES QSL

Vous aimeriez obtenir des cartes QSL? Pierre VA2PLB a la possibilité d'en faire imprimer.

Vous trouverez un bon de commande sur le site Web de l'UMS: www.ve2ums.ca onglet documentation.

Pour informations: Pierre VA2PLB
téléphone: 514-521-7765

Souvenir du 30e anniversaire

Un DVD souvenir de photos du souper du 30e anniversaire, vous est offert par Victor VE2GDZ. Pour réserver votre copie, vous faites un don de 10 dollars au club et donnez votre commande à Carrol VE2MME.

Les anniversaires de février

VE2UQ	Alain	02
VE2PX	Roland	02
VA2MCN	Mario	03
VE2MIN	Benoit	04
VE2GDZ	Victor	08
VE2SL	Gilles	08
VE2CTP	Claude	09
VE2BLV	Claude	12
VE2MHZ	Jean-Yves	12
VE2SIN	Tewfik	13
VE2BIA	Clément	13
VA2GCH	Gérard	14
VA2DFL	Daniel	19
VE2DNF	Martin	19
VE2WPR	Pierrette	23
VE2FFN	Roch	24
VE2XPG	Gérard	24
VA2MJR	Martine	24
VE2AMW	Pierre	25
VE2AIK	Jean-Guy	27

La cavité résonnante et l'amateur

par Serge VE2HLS



Une cavité résonnante n'est ni plus ni moins qu'un filtre coupe-bande ou "notch filter" servant à éliminer une fréquence ou une bande de fréquences.

Étant donné qu'une seule antenne est utilisée pour le récepteur et l'émetteur et que la transmission doit être "full duplex", il est clair que l'énergie RF de l'émetteur ne doit pas arriver jusqu'au récepteur. Si jamais c'était le cas il en résulterait une saturation et une désensibilisation du récepteur pouvant aller jusqu'à la destruction de l'étage d'entrée (front-end) de celui-ci.

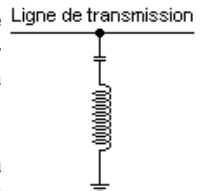
Supposons ces deux fréquences.

A : Émission : 146.100MHz B: Réception : 146,700MHz Si l'on veut recevoir et émettre en même temps, il est impératif de créer une isolation entre les deux appareils mais pas vers l'antenne. Pour ce faire on utilise à l'entrée du récepteur un filtre coupe bande réglé à 146.100 MHz, fréquence qui correspond à la fréquence de l'émetteur. On empêche ainsi l'énergie RF à 146.100 MHz de s'introduire dans le récepteur.

Étant donné que tous les émetteurs (spécialement ceux à transistors) ont la fâcheuse caractéristique d'émettre du bruit résiduel de chaque côté de leur fréquence d'opération et que ce bruit, même faible, pourrait interférer avec la réception, il faut placer un filtre coupe bande à la sortie de l'émetteur également.

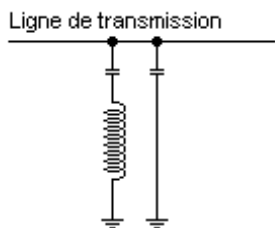
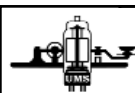
Ce filtre sera réglé sur la fréquence du récepteur soit 146,700 MHz et évitera toute émission à cette fréquence d'entrer dans le récepteur (et à toute fin pratique dans l'antenne)

Le schéma électrique d'une cavité résonnante ressemble à ceci: (Photo ci-contre).

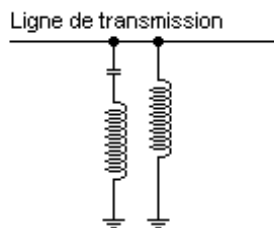


Afin d'optimiser la réponse en haut ou en bas de la fréquence que l'on veut couper, on rajoute un condensateur ou une bobine en parallèle. (Photo page suivante).

Le but est de minimiser la perte d'insertion à la fréquence d'opération tout en atté-



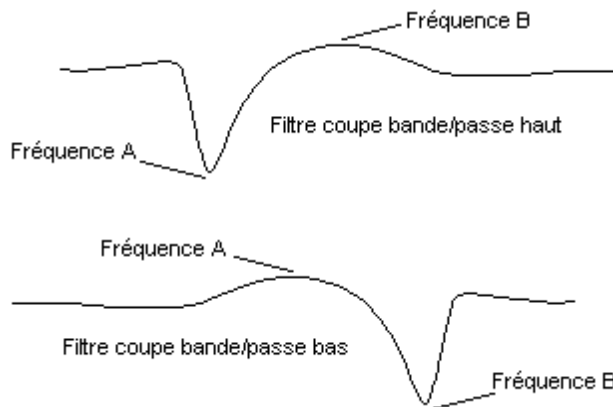
Filtre coupe bande/passe haut



Filtre coupe bande/passe bas

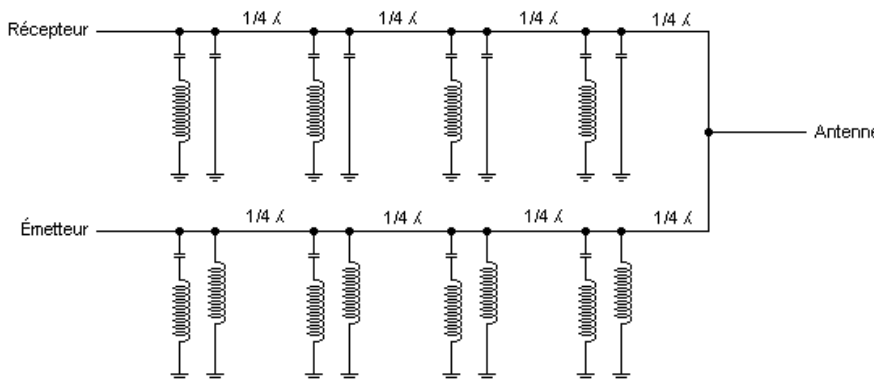
nuant au maximum la fréquence indésirée. La courbe de réponse pour chacune des cavités ressemblera à la photo ci-contre à droite.

Il est donc aisé de voir que dans le premier cas (repreons nos fréquences fictives) le signal arrivant au récepteur ne sera pas ou peu atténué à la fréquence B soit 146.700 MHz mais sera presque coupé à 146.100 Mhz.



Dans le deuxième cas, le signal sortant de l'émetteur pourra passer à la fréquence A, 146.100 MHz, mais le bruit qui pourrait être émis

sera coupé à la fréquence du récepteur soit 146.700 MHz. On utilise des cavités résonnantes au lieu d'une simple bobine et d'un condensateur car le facteur " Q " d'un circuit RC standard est beaucoup trop bas pour arriver à un tel résultat. Le but ultime ici est de pouvoir créer un filtre qui soit assez étroit pour pouvoir permettre l'opération sur deux fréquences proches l'une de l'autre en ayant le moins de pertes d'insertion possible.



La cavité présente une atténuation d'environ 18 à 20 dB et une perte d'insertion de moins de 1/2 dB. Il est évident que 20dB d'isolation est loin d'être suffisant pour immuniser le récepteur, il faudra alors 3 ou 4 cavités en série de chaque côté (émission et réception) pour arriver au 80

voir 100dB nécessaires. (L'ajout de cavités augmente encore l'atténuation, ex. : deux cavités une fois ajustées et reliées entre elles par un câble d'1/4 de longueur d'onde formeront le duplexer.)

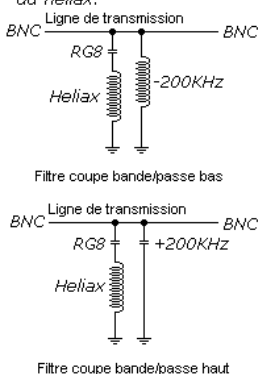
© Copyright 2003 Olivier Royer - Ce document issu de Eaulive.free.fr est soumis à la licence GNU FDL. Permission vous est donnée de distribuer, modifier des copies de cette page tant que cette note apparaît clairement.

Les deux BNC sont reliés entre eux et ne servent qu'à connecter le centre du RG8.

Le blindage du RG8 doit être soudé au centre du heliax.

Le condensateur ou la bobine servant à ajuster la fréquence de passage (200KHz +/-) doit être soudé entre les BNC et le blindage du heliax.

La longueur d'1/4 d'onde -8,5% de heliax fait office de réactance et le bout de RG8 inséré à l'intérieur du positif (creux) fait office de condensateur série.



RG8 dénudé et inséré au centre du heliax

L'extrémité du heliax doit être court-circuitée.

Les réseaux de décembre

Le mois de décembre a connu un achalandage aux réseaux de 1161 stations et ont durés 32h11 avec 53 intérêts généraux et 28 trafics. Merci à tous pour votre constance.

Claire VA2JRC et sa famille profitent de l'occasion pour vous offrir leurs voeux de la saison:

Bonne et heureuse année 2006 remplie de santé et de bonheur.



Radio Canada International

La voix du Canada dans le monde
Canada's Voice To The World

www.rcinet.ca

English

العربية

ПО-РУССКИ

Français

УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ

Español

汉语普通话



Radio Canada International
1400, boul. René-Lévesque Est
1400 René-Lévesque Blvd. East
Montréal, Québec, Canada H2L 2M7
Télécopieur / Fax : (514) 597-7076
Courriel / E-mail : rcismontreal@radio-canada.ca

RCI



**RADIO CANADA
INTERNATIONAL**

