



Volume 22, numéro 5

Janvier 2006

Déjà une nouvelle année qui commence bientôt, avez pris de bonnes résolutions ? Cette année c'est le 80^{ième} anniversaire de votre club, 80 ans déjà ! Le CRAQ est le 2^{ième} plus vieux club au Québec.

Quelques idées sont sorties pour souligner cet anniversaire peu ordinaire tel une soirée vin et fromage, une carte QSL spéciale, un concours HF, etc... C'est à suivre...

Avec la venue du grand manteau blanc, approche à grand pas les activités hivernales du Carnaval de Québec avec la journée de la Bougie, la course en tacot, la course de chien de Saint-Émile et bien d'autres. Une belle occasion de sortir prendre l'air en participant activement à ces activités en tant que radioamateur ou spectateur. Sur cette note je vous suggère de lire l'article de notre ami Gaétan VE2WAS un peu

plus loin dans cette édition.

Au moment de mettre sous presse, le CRAQ a organisé un atelier technique le 17 décembre dernier au CÉGEP Limoilou. Plusieurs personnes se sont rendues sur les lieux pour participer à différents ateliers techniques et de démonstrations tel que Winlink (AirMail) par VE2SAR, PSK31 par VE2GDA, APRS par VE2GHO, théorie et fabrication d'antenne double-zepp par Michel VE2TH. Un merci spécial à Mario Mercier VE2MEW pour les accès au CÉGEP et pour l'accès au laboratoire

Aussi au sujet de votre revue Circuit, qu'est-ce que vous en pensez ? Comment trouvez-vous la teneur des articles ? Est-ce qu'il y a des sujets qui vous intéressent ? Transmettez vos commentaires ou suggestions à

ve2cq@craq.qc.ca

Pour la réunion de janvier, nous déplaçons la date le 16 janvier (3^{ième} lundi du mois) et ce, pour permettre à plusieurs de revenir de leur congé des fêtes.

La prochaine conférence portera sur le « Canadian Forces Affiliate Radio System (CFARS) » et elle sera présentée par votre humble serviteur. L'an passé j'ai fait un petit article à ce sujet et plusieurs questions me sont venues par Internet. Je tenterai donc d'y répondre de façon globale.

Voici les autres conférences à venir:

- Sûreté du Québec
- Géocaching
- L'urgence en RA
- Intro. Astronomie

Soyez présents !
François Bérubé,

Dans ce numéro :

Ordre du jour	2
Compte rendu	3
Anniversaires	6
Distances	7
Bande magique	8
Concours	9
Météorites	10
Radio mono-bande	15
Le bénévolat	16
Commanditaires	20



Club Radio Amateur de Québec inc.
Fondé en 1926
Case postale 2341 Québec
G1K 7P5

Boîte vocale (418) 948-1615

Courriel ve2cq@craq.qc.ca

Internet www.craq.qc.ca

Conseil d'administration.

Président-directeur général:

François VA2RC

Vice-président: Louis VE2NZR

Secrétaire: Marjolaine VE2DOG

Trésorier: Jacques VE2CJP

Administrateurs: Serge VE2AWR
Germain VE2GEJ
Stéphane VE2SG

Coordonnateurs:

Formation: Gaétan VE2GHO

Réseaux Germain VE2GEJ

Messagerie Louis VE2NZR

Station Louis VE2NZR

Urgence Jacques VE2CJP

Web François VA2RC

Technique Stéphane VE2SG

Activités Vacant

Archives Bertrand VA2BL

Journal Michel VE2LOR

Relations publiques Michel VE2TH

Matériel et équipements

François VA2RC

Louis VE2NZR

Examineurs Gilles VA2CG

Michel VE2SIG

Stéphane VE2SG



Le CRAQ est membre de

Le Club Radio Amateur de Québec inc. possède son fonds d'archives auprès de la Ville de Québec pour information:

Les Archives de la Ville de Québec
350, rue Saint-Joseph Est (4e étage)
Québec (Québec) G1K 3B2
Téléphone : (418) 641-6214

Instrument de recherche

Publication 58 - Cote P/53

Bonne & Heureuse Année

ORDRE DU JOUR

DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES

Du Club Radio Amateur de Québec Inc.

ATTENTION ATTENTION ATTENTION

EXCEPTIONNELLEMENT

Lundi 16 janvier 2006, 19h30

Au Cégep de Limoilou, Local 2111

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes.
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour
4. Lecture et adoption du procès verbal de la réunion du 12 décembre
5. Rapport financier
6. Suivi des dossiers :
 - a) Bilan des adhésions
 - b) Bottin 2005-2006
 - c) Technique
 - d) Formation
 - e) Réseaux VE2CQ
 - f) Anniversaire 80ième
7. Varia et questions des membres
 - a. Carnaval de Québec.
8. Conférenciers invités :

M. François Bérubé VA2RC, réseau de communication CFARS
9. Levée de l'assemblée.



C'est la fête!

Marjolaine Vallée VE2DOG

Date de tombée de la prochaine revue Circuit :

27 janvier 2006

Envoyez vos articles à journal@craq.qc.ca



PROCES VERBAL DE
L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRES DES MEMBRES
Du Club Radio Amateur de Québec Inc.
Lundi 12 décembre 2005. 19h30
Au Cégep de Limoilou, Local 2111.



Joyeux Noël

dino

1. Ouverture de l'assemblée

La réunion débute à 19h 31

Étaient présents:

François Bérubé	VA2RC, président	Louis Rioux	VE2NZR, vice-président
Marjolaine Vallée	VE2DOG, secrétaire	Jacques Paré	VE2CJP, trésorier
Germain Gagnon,	VE2GEJ, administrateur	Serge Langlois	VE2AWR administrateur

Absent : Stéphane Montpetit VE2SG administrateur

2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes.

François VA2RC souhaite la bienvenue aux 49 membres présents.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour.

Proposé par Bruno VE2YBL et secondé par Pierre VE2PZP

4. Lecture et adoption du procès verbal de la réunion du 14 novembre.

Proposé par Jean Émile VE2ZXT et secondé par Thomas VA2TL

5. Rapport financier.

Jacques VE2CJP fait le compte rendu du rapport financier en date 30 novembre. Le revenu est de 3119.40\$ et les dépenses de 936.31\$, pour un total de 2183.09\$. La valeur nette est de 3686.57\$.

Proposé par Guy VE2XTD et secondé par Michel VE2SIG

6. Suivi des dossiers :

a) Bilan des adhésions :

En date du 12 décembre, 156 membres. Bienvenue aux nouveaux. Au 30 novembre dix (10) radioamateurs ont parrainé de nouveaux membres.

b) Bottin 2005-2006 :

Louis VE2NZR informe sur le contenu du bottin. Il présente une ébauche du bottin de format 4 par 6. Il reste à ajouter les quelques 2200 membres de la région. La publication sera faite après les Fêtes. Cette édition aura une broche en spirale et sera d'une grandeur semblable à l'ancien bottin bleu déjà publié par le club. Une suggestion est faite de le produire en format PDF pour les membres, également suggéré d'inclure sur le formulaire d'adhésion une case pour le choix d'obtenir le bottin version papier ou version Internet par le membre.

c) Technique :

En absence de Stéphane VE2SG, François VA2RC informe qu'il n'y a pas de projet de prévus avant les Fêtes.

d) Formation :

François VA2RC informe que treize (13) confirmations ont été reçues pour la nouvelle session de cours qui débutera le 14 janvier 2006.

e) Réseaux VE2CQ :

Germain VE2GEJ informe qu'une bonne fréquence de réponse sur les réseaux se maintient, de 20 à 25 participations. Participez. Il demande un animateur pour les 24 décembre (réseau de Noël) et 31 décembre (veille du Jour de l'an). Son mot d'ordre pour l'an 2006 est *«Participez, Participez, on vous attend»*.

f) 80 ième anniversaire :

François VA2RC, indique que cette activité se rapproche. Jean Yves VE2PS fait la suggestion d'une dégustation vin/fromage, avec carte vendue à l'avance au coût de 15\$ à 20 \$ par personne, avec un traiteur et la SAQ pour le vin. Table de huit (8) personnes et quatre (4) services. Des commentaires pour choisir un local pour fin d'avril et/ou début mai de la part des membres présents. Mario VE2MEW suggère un local (cafétéria) au Cégep de Limoilou et pour le traiteur, l'école de l'hôtellerie du Cégep, permettant de minimiser les coûts. Suggestion appréciée et des démarches seront effectuées en ce sens.

Une carte QSL spéciale pour le 80ieme sera expédiée pour faire connaître l'activité.

Une motion de félicitation à Jean Yves VE2PS pour l'organisation du Brunch, qui fut un grand succès avec 140 personnes présentes.

7. Varia et questions des membres

1 Changement d'adresse / changement des noms de rues :

Jean Émile VE2XZT souligne qu'il ne faut pas oublier de faire les changements d'adresses en regard d'un changement de nom des rues de la ville de Québec.

2 Dossier Projet SOUS-SAT :

Gaétan VE2GHO informe qu'un satellite a été lancé avec de l'équipement radio amateur. Des images sont transmises, des messages expédiés par cinq (5) agences spatiales. Des messages ont été composés par les élèves de l'école de l'Apprentissage. De la station spatiale les messages rendus sont de 0.5 watts et reçus sur la fréquences 145.990.

3 Clé silencieuse :

Jean Pierre Mercier VE2FVM de Charlesbourg, porté disparu a été retrouvé décédé dans son auto. Le Conseil d'administration et tous les membres du club offrent leur plus sincères condoléances à la famille éprouvée.

4 Recherche sauvetage :

François VA2RC avise que bientôt il y aura une soirée d'information en prévision de nouvelle accréditation de la SQ.

5- Moitié/moitié :

François VA2RC informe qu'un tirage d'un moitié/ moitié sera effectué à la pause, pour ajouter à celui fait au brunch pour être expédié à la fondation de Sylvain VE2PSP. Un montant total de 66\$ fut recueilli, 33\$ à la fondation et 33\$ au gagnant John VA2MCJ

6- Opération Nez Rouge :

Les soirées du vendredi 9 décembre et celle du 10 décembre furent annulées faute de participants. Deux (2) autres soirées, soit les 16 et 17 décembre, sont prévues.

7- Atelier technique :

Germain VE2GEJ en collaboration avec Mario VE2MEW tiendra l'atelier au local 2223 du Cégep . Le tout débutera à 9 heures. Mario VE2MEW invite les radioamateurs à profiter des équipements de mesure et calibrage de radio du laboratoire.

8 Conférences :

Jean Émile VE2XZT fait la suggestion d'inviter Jean Émile Deschênes pour une conférence en regard du Festival aérien.

9 Journal :

La tombée du journal sera le vendredi le 16 décembre pour recevoir vos articles ou commentaires.

8. Visite du Père Noël (tirage d'un prix de présence spécial) :

Un prix de présence de 50\$ de Elkel fut tiré. Richard VE2ER en est l'heureux gagnant.

9. Conférenciers invités : M. Gilbert Coutu VE2FHK, projet RENIR.

François VA2RC présente M. Gilbert Coutu, pour le projet RENIR.

10. Levée de l'assemblée

Levée de l'assemblée à 22h20

Proposé par Louis VE2NZR

Marjolaine Vallée VE2DOG

Secrétaire

Radioworld
 Amateur - Avionic - CB's - FRS - GPS - Marine - Scanners - Shortwave Radios
Pour Service en Français
Pierre Mainville
 sans frais
866-666-8600
 4335 Steeles Ave. West Phone: (416) 667-1000
 Toronto, ON Canada M3N 1V7 Fax: (416) 667-9995
 www.radioworld.ca email: sales@radioworld.ca

LES ANNIVERSAIRES

VE2JWY	Dubé, Michel	01-01
VE2FHY	Fiset, Yvan	01-04
VE2DOG	Vallée, Marjolaine	01-07
VE2MP	Dupuis, Pierre	01-13
VE2VEQ	Desrosiers, Steve	01-16
VE2AAX	Caron, Andrée	01-19
VA2DUH	Gagnon, Louise	01-20
VE2LMC	Deschênes, Raynald	01-20
VA2JNG	Lessard, Gervais	01-22
VE2GNK	Gilbert, Lorenzo	01-23
VA2DA	Darisse, Pierre	01-26
VE2GEJ	Gagnon, Germain	01-27
VE2AB	Pamerleau, Jacques	01-29

PEU IMPORTE LA DESTINATION! **DESTINATION ANYWHERE!**

Manufacturier de contenants de transport sur mesure

CAISSE DESIGN

Shipping and transit cases

Manon Carmichael
Développement des affaires

356, rue Jackson,
Québec, Qc G1N 4C5
Tél.: (418) 666-7333
Fax: (418) 666-7885
Sans frais: 1-877-666-7333
Fax: 1-877-666-7885

WEB: www.casedesign.qc.ca
E-mail: info@casedesign.qc.ca

★
PUBLICITÉ
MéRiTAS
enr.

Articles publicitaires
Graphisme • Imprimerie • Sérigraphie
Boutons de revers • T-shirts • Macarons

Trophées • Plaques • Médailles
Gravure par ordinateur

Louiselle Bélanger
Propriétaire

Tél.: (418) 653-3355
Fax: (418) 653-0258

3325, chemin Ste-Foy
Sainte-Foy (Québec) G1X 1S4

pub.meritas@videotron.ca

LES DISTANCES

Par Michel VE2TH

Bonjour à tous,

Voici la nouvelle version du petit logiciel de N9SSA qu'on peut retrouver au NOUVEAU LIEN suivant:
<http://www.hoffswell.com/n9ssa/mpwcalc.html>

L'ancienne version était: "V1.3" et la nouvelle est "V.2.0" en même temps le lien a aussi été changé. Ce petit logiciel est bien utile pour ceux qui veulent calculer la distance entre 2 stations. Également très utile pour ceux qui veulent se qualifier pour le prestigieux diplôme MILES PER WATT du club QRP ARCI et on peut retrouver tous les détails au lien suivant:

<http://www.qrparci.org/1000 Miles Per Watt>



1000 Mile Per Watt Award

Ce diplôme est émis à tout amateur transmettant en QRP ou/et faisant un contact QRP de telle façon que le " Great Circle Bearing distance" entre deux stations, divisé par la puissance de sortie de la station QRP égale ou excède 1000 milles par watts.

Des certificats additionnels peuvent être réclamés pour différents modes et différentes bandes.

Vous voulez connaître la distance ?

Si vous avez juste le nom de la ville, vous trouverez au site suivant un bon petit logiciel pour calculer la distance entre 2 villes: <http://www.indo.com/distance/>

Ou si vous avez les longitudes et latitudes, ou la grille (Grid Square) avec le logiciel ci-haut de N9SSA c'est très rapide à calculer.

Vous avez accès aussi à Google Map, QRP Spots, QRZ.COM ainsi que Buckmaster, sur le même logiciel. Une vraie trouvaille extrêmement utile.

Bon DX et super 73 Michel VE2TH FN46HU

UKSMG 2147, QRP ARCI 5885

& Six & Ten Reporting Club & Ten-Ten 14504

Michel Boissonnault VE2TH

E-mail: ve2th@videotron.ca

LA BANDE MAGIQUE 6M

Par Michel VE2TH

Pensez-vous vraiment que la Bande Magique est aussi muette que ça ?

En tout cas, pas pour Michel VE2XK qui en l'espace de 15 mois, et ce, malgré « le fond de la cruche » du cycle solaire a réussi tout de même à réaliser les performances suivantes :

A 1382 QSO'S

B 274 Grilles (Grids)

C 12 Pays DXCC

D 10 CO ZONES

E 8 ITU ZONES

Et n'allez surtout pas penser que Michel demeure dans un endroit très habité ou achalandé. Non il demeure à Belleterre au Témiscamingue, un endroit de lacs et forêts.

Un endroit vraiment désert en terme de population amateur 4 ou 5 pas plus, et pas actifs du tout ou presque en plus de ça!!!

Michel est-il retraité pour surveiller la bande du 6 mètres comme ça ? Ou bien demeure-t-il dans un endroit privilégié ? Non dans les deux cas.

Pas besoin d'être retraité pour bénéficier des plaisirs que peut procurer le 6 mètres, seulement l'étude de la propagation!! Et prendre vraiment le temps de découvrir petit à petit avec un bon guide Hi Hi!!!

Tout simplement que Michel a découvert «La Bande Magique» suite aux lectures de diverses chroniques que j'écris sur les forums et par la suite, il est entré en contact avec moi, et je lui ai alors donné beaucoup de références et d'informations.

Que faut-il pour être aussi acharné et motivé que ça ???

Le plaisir et plus de passion encore pour faire autant de radio même après 26 années de radio ama

teurisme ?

Ou a-t-il vraiment une passion pour cette bande qu'il ne pouvait utiliser en Allemagne ?

Que pourrions- nous penser si le cycle solaire était au maximum ?

Bien voilà, Michel est un des rares amateurs qui, après la découverte de cette bande, est vraiment devenu passionné au point de s'équiper d'une bonne antenne et d'un bon appareil, combiné à une étude sérieuse de la propagation.

La photo suivante, nous montre ses antennes qui sont à une hauteur d'environ 75 pieds ou 22 mètres du sol approximativement. À noter que le pylône autoportant est télescopique, ce qui est très utile pour la maintenance des antennes, ainsi que lors d'avis météo de tempêtes et surtout de vent violent.



En haut complètement on peut voir la GP-9N pour le 2 mètres

Juste en dessous, Voici la Cubical Quad de 6 éléments de la Compagnie Cubex, la « Killer Bee »

Finalement la T-10 de Tennadyne, une 10 éléments log periodic couvrant de 13 à 33 MHz .

On peut légèrement voir sur la photo l'antenne DOUBLE ZEPP pour le 80/40/30 mètres.

À noter que c'est lui qui m'a initié à la construction d'une telle antenne et qui m'a vanté, avec raison d'ailleurs les mérites de celle-ci. J'en suis bien fier car le changement fût très révélateur pour moi.

Michel est propriétaire d'une pourvoirie à Belleterre. Voir le lien suivant pour son site personnel, où vous trouverez tous les détails :

<http://www.levacancier.com/va2zfn/index.htm>

Le lien internet de la Pourvoirie :

<http://www.levacancier.com/>

Même si la «Bande Magique» semble vraiment tranquille pour ceux qui vont faire de l'écoute de temps en temps , ne vous trompez pas, il y a de l'activité. À preuve, l'autre soir pendant une vingtaine de minutes, Michel a entendu la balise VE8BY/B situé à Iqaluit au Nunavut.

Sans perdre de temps, il appela CQ et fut récompensé par la réponse de VY0HL, Larry, à Iqaluit. L'ouverture dura une bonne vingtaine de minutes, et cette semaine, surprise, Il a reçu cette superbe CARTE QSL.

VY0HL

Ex VE8HL

CONFIRMING QSO WITH: **VE2XK**

DATE	UTC	MHZ	R S T	MODE
04 NOV 05	0200	50	5-9	SSB

ANT = TENNADYNE T24 RIG = IC-7500 73 LARRY

On pourrait vous en parler encore longtemps des succès de Michel faits en période de « creux du cycle solaire » mais je voulais ici vous faire connaître un aperçu d'un gars de chez-nous qui s'amuse comme un petit fou sur cette bande en particulier.

S'il y a de l'aurore Boréale ou n'importe quel autre mode de propagation qui se présente, favorisant un contact avec Michel, et que vous l'entendez, appelez-le, ça lui fera plaisir de vous répondre. N'oubliez pas qu'il demeure dans une grille (grid) rare en ce sens qu'il est le seul actif dans FN07PJ

Si vous l'entendez sur 80 ou 40 mètres, appelez le aussi pour lui dire bonjour et faire un brin de jasette, ça lui fera plaisir.

Meilleurs 73 Michel VE2TH FN46HU

LES CONCOURS EN RADIO AMATEUR (12)

Par Serge VE2AWR

(Suite du no. 11)

Compilation des résultats par le promoteur du concours (suite)

(Choses vérifiées dans les résultats)

Assurez-vous bien que l'heure (UTC) de chaque contact mentionnée dans votre rapport est la plus exacte possible. La plupart des promoteurs vous enlèveront des points si cette heure et celle de l'autre station diffèrent par plus de 2 minutes.

Également, certains règlements de concours demandent que vous opériez un minimum de temps (ex. : 10 minutes) sur une bande avant de changer de bande, et n'y tolèrent qu'un seul rapide contact à la fois pour multiplicateur dans ce cas.

Le pointage final alloué

Quand vous allez finalement vérifier vos résultats finaux sur le site du promoteur du concours, vous pourriez subir un choc : rares sont les fois où ils correspondent à votre pointage attendu (« claimed score ») ! Dans le meilleur des cas, si vous avez bien rempli avec soin votre « log » et votre rapport de concours, vous serez heureux d'un pourcentage entre 90% et 97%, en général. Pour d'autres, c'est le désastre, et certains avec un trop grand nombre d'erreurs sont alors classés comme « checklogs » seulement. Pire encore, si le promoteur peut prouver des tentatives frauduleuses et faux rapports de contacts, il peut y avoir disqualification complète, annoncée avec les résultats (cas très rares). Vous pourrez habituellement y constater vos erreurs, et vous ne serez pas toujours d'accord avec certaines décisions des vérificateurs, mais il est rare qu'il y ait vraie contestation des résultats. Les Russes, avec leur « Russian DX Contest », sont à date ceux qui exécutent avec le plus de détails et de statistiques la vérification de leur concours, à mon avis.

Le délai normal pour la vérification des rapports est différent d'un promoteur à l'autre, et il varie habituellement entre trois mois et un an. Par la suite, si vous vous êtes qualifié en tant que gagnant ou proche gagnant, vous recevrez par la poste une plaque gravée ou un certificat de la part du promoteur.

Les certificats

Il est toujours plaisant de recevoir ces certificats en reconnaissance de vos efforts pendant un concours et de les afficher sur le mur de votre « shack » quand c'est possible. Cependant, si vous êtes très actif dans les concours et recevez beaucoup de ces certificats, vous pourriez manquer de place pour les remiser!...

(Suite au prochain numéro de Circuit)

Serge Langlois, VE2AWR

INTRODUCTION SUR LES MÉTÉORITES

Par Michel VE2TH

Bonjour à tous, cet article aurait dû plutôt être au début du sujet des Météorites, mais bon, vaut mieux tard que jamais.

Communiquer par ce mode peut-être extrêmement excitant et bien amusant. D'autant plus qu'il remplit très bien les moments dits "morts" dû au manque de propagation régulier et conventionnel de "La Bande Magique"

De petites parties de la couche "E" sont ionisées chaque fois que de petits cailloux de différentes grosseurs entrent dans l'atmosphère terrestre. Et il y en a de ces petits cailloux! Ces petits cailloux sont aussi appelés des "Etoiles Filantes", « Shooting Star » en anglais.

Les scientifiques ont estimé leurs quantités à 10 milliards de collisions dans notre atmosphère par jour !!

Ces sentiers ou trails, que l'on voit, sont causés par la friction du caillou contre l'atmosphère terrestre, ce qui, à la vitesse à laquelle ils arrivent, enflamme les cailloux qui brûlent complètement ou partiellement, tout dépendant de leur grosseur.

Les météorites peuvent réfléchir les ondes électromagnétiques à des fréquences comprises entre 28 MHz et aussi haut que 430 MHz. Les 10, 6, et 2 mètres sont les meilleures bandes pour celui qui veut observer comment ça se passe et qui désire ensuite s'essayer à faire des QSO.

La dispersion par météores (Meteor Scatter) et ses caractéristiques de réflexions sont inversement proportionnelles aux 10-6-2 mètres.

Ce qui veut dire que plus la fréquence est basse, plus l'ouverture dure longtemps.

A- LA DURÉE DES "PINGS".-

1- 430 MHz Ping de 1/4 de seconde

2- 222 MHz Ping de 1/2 seconde

3- 144 MHz Ping de 5 secondes, assez long pour faire un échange d'indicatifs d'appel.

4- 50 MHz Ping de 15 secondes, assez long pour faire 2 ou 3 QSO lorsque vous serez familier avec ce genre d'opérations.

5- 28 MHz Ping de 30 secondes ou plus et même possibilités de plus long QSO.

N'oubliez pas que sur 28 MHz lorsqu'il y a une bonne pluie de météorites, la propagation ressemble à du Sporadic E. je me rappellerai toujours des LEONIDES de novembre 1965, qui furent "La chute de météorites du siècle!!!" Pour un rapport complet, voir: QST Magazine, Janvier 1966 l'article intitulé: November 1965 Leonids - Shower of a lifetime.

Un gros caillou qui illumine le ciel comme une fusée va donner des possibilités de communications d'une durée variable dépendant de la fréquence utilisée. Notez bien que ces bribes de conversation que ce soit en CW ou SSB que l'on entend lorsque notre récepteur est en stand-by sur une fréquence donnée sont appelées dans le jargon des "PINGS".

À ce sujet, par exemple si vous laissez un récepteur ouvert en permanence sur 50.125 MHz qui est la fréquence d'appel, vous entendrez souvent des "PINGS" particulièrement A- le matin ou B- lors de grosses averses de météorites à d'autres moments de la journée ou de la soirée.

Pour faire une expérience convaincante, vous pouvez laisser votre récepteur sur une fréquence où il y a une balise dont vous savez qu'elle est bien en opération ou sur l'air 24/24 heures et lorsque vous êtes à vos radios ou que vous faites autre chose vous en entendrez régulièrement. Sinon laissez votre récepteur ouvert sur 50.125 MHz la fréquence d'appel et d'écoute, parce qu'il y a toujours quelqu'un qui jase sur cette fréquence, particulièrement aux États-Unis.

Pour débiter commencez la fin de semaine, lorsqu'il y a le plus d'activités radio. Les heures du matin sont les meilleures parce que la vitesse de la rotation de la terre augmente l'effectivité de la vitesse à laquelle les météorites entrent dans l'atmosphère. Contrairement au soir vers 21:00 heure locale où la rotation de la terre fait qu'elle s'éloigne des météorites entrants.

Donc les meilleurs mois de l'année sont juin, juillet et août et les meilleures journées sont le samedi et le dimanche.

Cela ne veut pas dire que les autres mois ne sont pas bons, bien au contraire, encore là consultez bien attentivement le calendrier des météorites pour toujours être à l'affût.

B- LES DISTANCES POSSIBLES.-

Les distances possibles, varient, mais se situent autour de 300 à 1500 milles (500 à 2500 kilomètres) toujours en fonction de la quantité et de la grosseur de ces cailloux. Donc, je le répète encore une fois, le calendrier scientifique est une nécessité pour être bien informé.

C- LES PUISSANCES ET LES ANTENNES.-

La puissance recommandée est autour de 500 à 1000 watts, mais ne vous laissez pas impressionner par les fervents de grosses puissances. Des puissances de 10 à 100 watts sont amplement suffisantes pour avoir du plaisir à profusion. Tous mes contacts ont été faits plutôt à 10 watts et très rarement à 100 watts. Il ne faut pas oublier que lorsque la couche "E" s'ionise momentanément, les conditions sont exactement les mêmes que si c'était du Sporadic "E" mais de très courte durée. La durée s'allonge s'il y a une forte pluie de météorites ou que plusieurs météorites entrent successivement dans l'atmosphère, ce qui est souvent le cas.

Le 15 novembre 2005 j'ai fait 2 OSO en Meteor Scatter CW avec WD8D grid:EM89BI Distance 814 milles, 1310 KM K9MU Grid:EN44HU Distance 969 milles, 1559 KM.

La puissance utilisée de mon côté était de seulement 12 watts (ICOM IC-575A) et l'antenne une 6M5X de M2 5 éléments de 18 pieds de boom à grand espacement, à 30 pieds (9 mètres) du sol.

Dans mes débuts en radioamateur et par la suite, tous mes contacts en meteor scatter était avec une puissance de 50 watts environ et une antenne 2 éléments ZL Spécial (2 éléments pilotés). Toujours en CW.

Pour les antennes, oubliez ça avec une verticale. Ceux qui s'installent une verticale pour le 50 MHz se privent de beaucoup de modes de communications sur la Bande Magique, tel que justement le Meteor Scatter.

Une bonne antenne de type Yagi ou Quad de 4 à 6 éléments est indispensable pour avoir du succès et encore une fois, la hauteur n'a rien à voir, c'est dans le ciel que ça se passe. N'oubliez surtout pas qu'une antenne directionnelle à une hauteur au dessus du sol de seulement 30 pieds ou 10 mètres se trouve à être à deux (2) longueurs d'ondes. Si vous avez plus de hauteur tant mieux. Mais je mentionne ceci surtout pour les nouveaux arrivants sur la Bande Magique. Il ne faut pas qu'ils se découragent, bien au contraire, c'est beaucoup plus simple qu'on pourrait le penser.

D- LA DIRECTION DE L'ANTENNE.-

La direction de l'antenne est aussi un élément important pour avoir du succès. Par contre ici en Amérique du Nord, particulièrement dans l'est du Canada, il ne faut pas se faire d'idée. On dirige l'antenne vers les endroits où il y a le plus de population, c'est à dire vers le SUD OUEST. Bien des livres donnent des directions favorables, et appellent ça le "BEST PATH" mais ça s'applique pour certains, dans la région où vous demeurez. Si vous demeurez dans l'est du Canada ex: au Québec, et qu'on vous dit que pour les Orionides qu'on vient juste d'avoir, que la meilleure direction est Nord Est à sud ouest, libre à vous de surveiller le nord est mais vous comprendrez vite qu'il n'y a personne dans le nord est pour des milliers de kilomètres. Donc Sud Ouest est une solution bien meilleure.

Voilà pour ces quelques informations, qui je l'espère vous aideront à avoir plus de plaisir ou, qui sait , vous fera découvrir un nouveau mode de communications, une nouvelle science qu'est l'astronomie et vous aidera à développer vos aptitudes à communiquer via ce mode.

Meilleures 73 et au plaisir

Michel VE2TH FN46HU

UKSMG 2147

SIX & TEN REPORTING CLUB

Michel Boissonnault VE2TH

e-mail: ve2th@videotron.ca

Par Michel VE2TH

RADIO MONO-BANDE

Encore des mono-bande ? Hé oui il y en a plusieurs qui furent plus ou moins populaire à l'époque, étant donné prix élevé et au manque de publicité parmi la communauté amateur, du moins ici en Amérique du Nord.

Le IC-505 de ICOM était un appareil tous modes, très attrayant qui pouvait fonctionner avec des batteries internes (4) total 6 volts pour 3 watts de sortie ou fonctionner à 13,8 vdc à 10 watts de sortie. Le poids 3.2 kilos avec les batteries internes.

Très utile en portable, mobile ou à la maison. sa popularité fut de courte durée. Vous pouvez voir l'antenne télescopique dans le côté gauche de l'appareil et il était aussi possible d'y installer une antenne plus prospère à l'extérieur.



Icom IC-505



Par la suite il y a eu le IC-560, tout modes 1 watt & 10 watts.

Icom IC-560



Et le

IC-681 qui ne fut pas vendu en Amérique du Nord. Il fonctionnait seulement en FM.

Icom IC-681



KENWOOD

Cette compagnie n'a pas autant innové que Icom mais a quand même mis en marché le fameux TS-600 à voltages multiples pour la vente dans tous les pays du monde.

Les voltages d'opération étaient le 13.8 VDC, le 120/240 vdc , il était tous modes, avec VFO analogue, par la suite un modèle améliorée avec VFO numérique (digital) toujours 10 watts de sortie 5 watts AM et un gros 11 kilo, très lourd pour un petit appareil . Le bloc d'alimentation était en partie responsable du poids.

800 ma en réception et 3 ampères en transmission.

Il fut très populaire aux USA principalement dans les années 1980. La Compagnie KENWOOD qui s'appelait aussi TRIO-KENWOOD a mis en marché le TR-9300 qui ne fut pas vendu par ici mais qui était populaire au Japon et en Asie.

Trio TR-9300



Tout mode mais le LSB (lower side-band) bande latérale inférieure EN OPTION!!!! , 50-54 MHz, 2.4 kilo , 1/10 watts.

 Finalement le fameux TS-60 qui était au même prix que le fameux TS-50S , voilà pourquoi son manque de popularité!!!!!!!

Le récepteur est bien des fois meilleur que le TS-50S pour la simple et bonne raison qu'il est fait pour une bande seulement. Il y en a plusieurs en opération aux USA bien entendue, et jusqu'à l'an passé il était encore en vente dans les grands magasins de radio. 1994-2003.

sont pas finies d'être fermées pour nous les radioamateurs, car à chaque année on fournit moins d'opérateur radio à ces organismes ; et je me demande pourquoi ? Si en plus, nous avons plus que doublé nos effectifs, qu'est-il arrivé ? Les questions demeurent mais les réponses restent muettes. En 1990, et même avant, les radioamateurs étaient au service de la population, ils devaient se faire connaître et reconnaître comme étant des personnes ressources en cas de besoin et c'était même sécurisant d'en avoir un tout près de nous lors d'une activité.

Malgré un nombre si élevé d'opérateurs, notre implication sociale en « prend pour son rhume ». Si nous ne changeons pas notre attitude, les activités tomberont une à une et il sera de plus en plus difficile de faire notre place dans la société. Même son de cloche pour les fréquences radios que nous utilisons, si nous sommes moins à les utiliser ces fréquences elles nous seront un jour enlevées. À quoi peut-on s'attendre pour les années à venir ? Seules les personnes qui sont du même avis que moi peuvent spéculer. En attendant, ne manquez pas l'occasion de vous impliquer lorsqu'on vous tend la main.

Je vous envoie un texte qui fera sourire certains, et peut-être faire réfléchir ceux qui se sentiront visé.

Les bénévoles

Beaucoup seront surpris d'apprendre
Ou'au jour du jugement dernier
Les bénévoles trouveront au paradis
Une place, pour eux spécialement réservée
Garnie de fauteuils confortables, de coussins satinés,
Et de tabourets pour y poser leurs pieds.
Il n'y aura ni présidents de comité,
Ni chefs de groupe, ni covoiturage,
Pas d'équipes en mal d'entraîneurs.
Pas de bazars, pas de pâtisseries à vendre,
Rien à agraffer, à plier ou à poster,
Et les listes téléphoniques seront bannies.
Et, ô miracle, sur un simple claquement de doigts,
Boissons gazeuses et mets fins apparaîtront,
Et les bénévoles seront servis comme des rois,
Mais, qui demanderez-vous : "Qui assurera le service ?
Pour ces privilégiés : Qui leur rendra justice ?".
Voyons ! Ce seront tous ceux qui, sur la terre,
Auront profité des autres sans jamais rien faire.
Auteur inconnu

Gaétan Fortin, VE2WAS

Merci à nos commanditaires!

Députée de Québec, Madame Christiane Gagnon

Radio-Onde, Stéphane Montpetit VE2SG, 418-527-6414

Électro Mike inc., Simon Pagé, 1375 boul. Charest Ouest, Québec QC G1N 2E7, 418-681-4138

Graphica Impression ltée, 2065 rue Jean-Talon Sud, Ste-Foy QC G1N 2G1, 418-527-9222

Oricom Internet inc., 400 rue Nolin, suite 150, Vanier QC G1M 1E7, 418-683-4557

Produits électroniques Elkel ltée (André Falardeau VE2TRZ), 2575 rue Girard, Trois-Rivières QC G8Z 2M3, 819-378-5457

BDSQL.COM (Daniel Beaubien VE2JTC), 54, 5e Avenue, St-Gabriel-de-Valcartier QC G0A 4S0

Publicité Méritas enr., 3325 chemin Ste-Foy, Ste-Foy QC G1X 1S4, 418-653-3355

Radioworld Inc. (Pierre Mainville VA3PM), 4335 Stelles Ave West, Toronto ON M3N 1V7, 416-667-1000

Hamantenna, Pascal Carrier VE2WHZ, C.P. 151 Amos, Québec J9T 3A6

Marché d'alimentation et abattoir Vallée, 619, Principale St-Elzéar, Québec G0S 2J0, 418-387-2570

Mario Mercier, VE2MEW

**Coordonnateur de l'option des
télécommunications**

Collège de Limoilou

1300, 8e Avenue

Québec, Québec

G1L 5L5, (418) 647-6600 poste 6689



François Bérubé
Conseiller

francois.berube@mcda-conseils.com

Maurais, Gesteinétac, Drouin &
Associés (MCDA) inc.
250, Grande Allée Ouest, bureau 6
Québec (Québec) G1R 2H4

Téléphone : (418) 529-3519
Télécopieur : (418) 529-2059