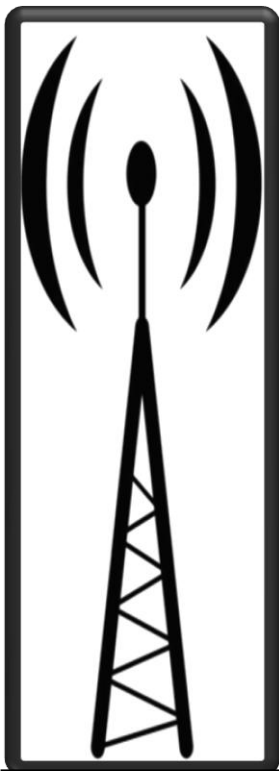




L'ANTENNE

Journal du C.R.A.R.S.M - Édition mai 2013



Relais

VE2 RSM

145,390 (-) T. 103, 5
445,225 (Simplexe)
Echolink 39220

VE2 RSP

444,100 (+) T. 103, 5

Dans cette édition :

Mot du Président	page 2
Nouvelles DX	page 4
Activités	page 6
En bref...	page 7
Concours	page 8
Réunion VE2CLM	page 10
Clés Silencieuses	page 12
Radio <i>Hi-Hi</i>	page 14

Le mot du Président, par [VE2KA](#)



Les Radiophares

Certain d'entre vous, principalement les *DX'ers*, reconnaîtront le sujet duquel j'aimerais vous entretenir aujourd'hui. Malheureusement, mon expérience me dit que plus de 90% des radioamateurs n'ont aucune connaissance de l'existence du réseau mondial des radiophares.

Le tout débuta vers 1975 alors que fût identifié le besoin d'une façon de tester la propagation sur les différentes bandes HF. La [NCDXF](#) (*Northern California DX Foundation*) fondée en 1972 a pris à son compte de développer et réaliser un réseau de radiophares (*beacons*). Il s'en suivit une série de réunions et de tests techniques par des amateurs proches de l'université de Stanford en Californie et en 1979, un premier radiophare était inauguré, installé dans une roulotte sur une colline à proximité du campus de l'Université de Stanford.

Un message d'une minute était transmis à chaque dix minute sur 14.1 MHz. Le transmetteur fonctionna sans faille durant deux ans et des rapports positifs de signal furent reçus de partout dans le monde. La NCDXF décida donc de construire huit autres radiophares et de les installer à divers endroits de la planète. Malheureusement, l'équipement installé à Stanford était énorme, difficile à construire et très couteux. Après de bonnes recherches, il fût décidé d'employer un TS-120 avec un contrôleur sur mesure et une antenne *double quad loop*. Le tout était maintenant d'un poids et volume acceptables et fonctionnait à merveille.

Huit de ces appareils furent construits et expédiés : Un premier à la station radioamateur de l'UIT à Genève, un à Helsinki en Finlande, un à Madère, un en Israël, un à Hawaï, un en Afrique du Sud, un au Japon, un à Buenos Aires en plus de celui de Stanford. Chacun des appareils envoyait un message en CW d'une minute consistant de son indicatif, de quatre traits de neuf secondes chacun, le premier à 100 watts, les autres à dix, un et 0.1 watts le tout se terminant par une dernière période de dix secondes à 100 watts pour la finale. Au bout de dix minutes, tous les radios avaient envoyé leur message et le tout recommençait.

En 1984, l'IARU, qui discutait d'un système de radiophares depuis plusieurs années, entamait des discussions avec la NCDXF. L'[IARU](#) et la NCDXF en sont venus à un accord et collaborent depuis.

En 1988, de nouvelles discussions ont débuté dans le but d'augmenter le réseau en nombre de radiophares et en nombre de bandes couvertes. Un nouveau système fût décidé



ayant pour cœur le TS-50, un contrôleur pour les changements de bandes et un GPS pour assurer l'exactitude du temps. Les messages envoyés demeurant les mêmes, ils étaient maintenant de dix secondes chacun. Cela permettait donc six messages à la minute et dix-huit à chaque trois minutes, ce qui était le nouveau nombre de radiophares. Du seul 20 m, sur 14.100 MHz à l'origine, les fréquences couvertes étaient maintenant 18.110 MHz, 21.150 MHz, 24.930 MHz et 28.200 MHz.

Voir le tableau ci-dessous :

	Pays	Call Sign	14.100	18.110	21.150	24.930	28.200
1	United Nations	4U1UN	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40
2	Canada	VE8AT	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50
3	USA	W6WX	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00
4	Hawaii	KH6WO	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10
5	New Zealand	ZL6B	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20
6	Australia	VK6RBP	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30
7	Japan	JA2IGY	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40
8	Russia	open	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50
9	China	open	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00
10	Sri Lanka	4S7B	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10
11	South Africa	ZS6DN	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20
12	Kenya	5Z4B	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30
13	Israel	4X6TU	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40
14	Finland	OH2B	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50
15	Madeira	CS3B	02:20	02:30	02:40	02:50	00:00
16	Argentina	LU4AA	02:30	02:40	02:50	00:00	00:10
17	Peru	OA4B	02:40	02:50	00:00	00:10	00:20
18	Venezuela	YV5B	02:50	00:00	00:10	00:20	00:30

Grâce donc à la collaboration de la NCDXF et de l'IARU, les radioamateurs de la planète, peuvent connaître l'état de la propagation entre divers points du monde et leur QTH. Je me suis même laissé dire que certaines entités commerciales feraient de même pour leurs besoins opérationnels. S'ils ne font qu'écouter, ce n'est pas illégal.

Le beau temps étant arrivé, je vous vois regardant vos antennes. Soyez prudents et au mois prochain.

À bientôt,

73, de Daniel, VE2KA (ve2ka@videotron.ca)



NOUVELLES DX, par VE2BR



Bonjour à vous tous,

Le mois d'avril fut relativement calme pour moi côté DX. Je dois avouer que je n'ai pas surveillé les DX avec la même persévérance que lors des mois précédents. J'ai quand même réussi à ajouter 4 nouveaux DX à ma liste de l'année, soit [VK9CZ](#), Cocos Keeling Is., [DS5USH](#), la Corée du Sud, [XV4Y](#), le Vietnam, [E51JD](#), South Cook Island et [5U9AMO](#), le Niger, de même que quelques nouvelles îles pour le programme [IOTA](#). J'espère que vous avez réussi quelques contacts intéressants en avril. Le mois de mai s'annonce plutôt calme pour les *DXers* mais il ne faut pas désespérer car on ne sait jamais à quel moment une belle surprise pourrait se présenter sur les ondes. Le secret, c'est d'être souvent à l'écoute.

J'ai cependant fait une belle découverte en avril. Il y a belle lurette que je cherchais un programme pour fabriquer une carte centrée sur mon QTH. Au moins une fois par année, je faisais une recherche sur internet pour trouver la perle rare. Cependant, aucun des logiciels essayés jusqu'à maintenant n'avait réussi à produire une carte répondant à mes attentes. J'ai enfin trouvé. Faites une recherche dans Google sur [NS6T](#) et allez à son [site web](#). Vous pouvez y créer une carte, en modifier le titre en y inscrivant votre indicatif, y entrer le "*grid square*" de votre QTH et demander de créer la carte. Après quelques instants, vous verrez apparaître le résultat de l'opération à l'écran. J'imagine que vous serez aussi surpris que moi. Mieux encore, vous pouvez sauvegarder le tout en format PDF. Vous n'avez plus qu'à vous rendre chez un imprimeur, Bureau en Gros assure ce service, et commander une carte de la grandeur que vous désirez. Je vous conseille de choisir le plus grand format possible lors de la création de la carte. Vous vous assurerez ainsi d'une bonne précision lors de l'impression qui peut être faite aux dimensions qui vous conviennent.



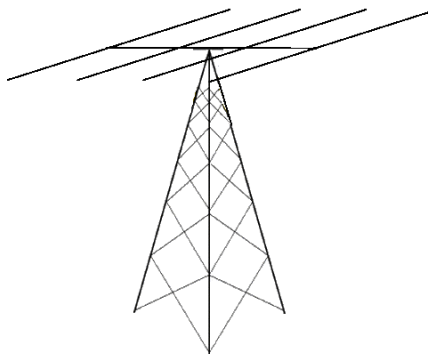
NOUVELLES DX (...suite)

À SURVEILLER EN MAI:

9G	GHANA	9G5MS jusqu'à la fin de mai
A3	TONGA	A35JP jusqu'au 22 mai
C9	MOZAMBIQUE	C91GR du 7 au 11 mai
E5	SOUTH COOK IS.	E51AAO du 2 au 13 mai
		E51AGY du 7 au 31 mai
FR	REUNION ISLAND	FR1GZ les 11 et 12 mai
KH0	MARIANA ISLAND	WA3ANA/KH0 et KH0/JA1RTS du 8 au 12 mai
T5, 6O	SOMALIA	6O0LA durée indéfinie. QSL via LA4GHA, Roger, l'opérateur
VK9N	NORFOLK IS.	VK9NT du 3 au 12 mai
VQ9	CHAGOS IS.	VQ9JC jusqu'en juillet
VU7KV	LAKSHADWEEP IS.	jusqu'à la fin de mai
ZS8	MARION ISLAND	ZS8C jusqu'à la fin de mai

ATTENTION: DX rare

Bons DX à vous tous et 73,
de [Noel VE2BR](#)



Réunions du club 2013 (hiver-printemps) :

Il ne reste plus que 2 réunions mensuelles avant la saison estivale!

14 Mai : Conférencier : Philippe Groux, VA2PHI. Sujet : Les antennes "log périodiques".

11 Juin : Détails et coordination finale du Field Day VE2 CLM.

Nos réunions se tiennent au Centre Nathalie-Croteau de Brossard ([directions](#))

Activités à venir :

Mai

2-3 Conférence de John Grow, [VE2EQL](#) à [NEAR-Fest](#).

17-19 [Dayton Hamvention 2013](#)

Juin

1 Souper des Hiboux

2 *Assemblée générale annuelle de RAQI*

2 Hamfest de Sorel-Tracy ([détails](#))

22-23 Field Day VE2 CLM ([détails](#))



Juillet

1^{er} Concours Fête du Canada 2013 de RAC

20-21 Méga-Activation S.O.T.A. – pour détails contactez [VE2JFM](#)

Août

4 Hamfest de l'ARES Saint-Romuald

10 Rallye famille branchée

Nous sommes à planifier d'autres activités intéressantes. Détails à venir sous peu.
Informations disponibles sur le [site web](#) du club.



En bref...

1. L'U.M.S. à maintenant un nouveau réseau chaque dimanche soir (19h) sur les ondes du 147.015 (+) tonalité 103,5. Ce réseau est une initiative de Jean-François Maher VE2JFM, qui est aussi membre de notre club. Nous vous invitons à lui rendre visite chaque dimanche soir.
2. Le club compte 63 membres en règle en date du 1^{er} mai, 2013.
3. Field Day : Le comité organisateur du *Field Day VE2CLM* 2013 doit rencontrer les représentants de la ville de Brossard d'ici quelques jours pour discuter des spécificités de l'événement du 22-23 juin prochains. Cette année, nous augmentons les enjeux de l'événement en offrant à tous les membres prix de présence, lunch BBQ gratuit, activités et beaucoup de plaisir pour toute la famille.
4. La prochaine réunion des membres sera le 14 mai 2013 dès 19 :30 au Centre Nathalie-Croteau de Brossard. ([Directions](#))
5. Voici une compilation de divers réseaux VHF et HF :
http://www.raqi.ca/~ve2rae/horaire_reseau.html
Merci au Club Radio Amateur de l'Estrie pour cette liste.
6. Une petite vidéo de nos cousins américains pour nous rappeler les '*bon vieux jours*' de la radio amateur : <http://www.youtube.com/watch?v=ba1S6bnyr1s>
7. Dates des prochains conseils d'administration : 8 mai, 3 juin.
8. Soyez des nôtres lors des réseaux VE2 CLM, chaque lundi soir, 19h30, sur votre répétitrice, soit 145.390 (-) avec une tonalité de 103,5. Nous serons là chaque semaine pour vous accueillir. **Joignez-vous à notre équipe!** Nous sommes à la recherche de bénévoles pour animer les réseaux VE2CLM.



Le p'tit coin des concours

Source : <http://www.hornucopia.com/contestcal/contestcal.html>

Mai 2013

AGCW QRP/QRP Party	1300Z-1900Z, May 1
+ Araucaria VHF Contest	0000Z, May 4 to 1600Z, May 5
10-10 Int. Spring Contest, CW	0001Z, May 4 to 2359Z, May 5
+ ARI International DX Contest	1200Z, May 4 to 1159Z, May 5
7th Call Area QSO Party	1300Z, May 4 to 0700Z, May 5
+ Indiana QSO Party	1600Z, May 4 to 0400Z, May 5
New England QSO Party	2000Z, May 4 to 2400Z, May 5
+ RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, May 6
CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, May 8 and 1900Z-2000Z, May 8 and 0300Z-0400Z, May 9
+ NAQCC-EU Monthly Sprint	1800Z-2000Z, May 8
EUCW Fraternizing CW QSO Party	1000Z-1200Z, May 11 and 1800Z-2000Z, May 12
+ CQ-M International DX Contest	1200Z, May 11 to 1159Z, May 12
VOLTA WW RTTY Contest	1200Z, May 11 to 1200Z, May 12
+ SKCC Weekend Sprintathon	1200Z, May 11 to 2400Z, May 12
FISTS Spring Sprint	1700Z-2100Z, May 11
+ RSGB 80m Club Championship, Data	1900Z-2030Z, May 15
His Maj. King of Spain Contest, CW	1200Z, May 18 to 1200Z, May 19
+ Feld Hell Sprint	1600Z-1800Z, May 18
Baltic Contest	2100Z, May 18 to 0200Z, May 19
+ Run for the Bacon QRP Contest	0100Z-0300Z, May 20
SKCC Sprint	0000Z-0200Z, May 22
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, May 22 and 1900Z-2000Z, May 22 and 0300Z-0400Z, May 23
RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, May 23
+ CQ WW WPX Contest, CW	0000Z, May 25 to 2400Z, May 26
SARL Digital Contest	1300Z-1600Z, May 26
+ MI QRP Memorial Day CW Sprint	2300Z, May 26 to 0300Z, May 27

Juin 2013

+ 10-10 Int. Open Season PSK Contest	0000Z, Jun 1 to 2400Z, Jun 2
+ Wake-Up! QRP Sprint	0600Z-0800Z, Jun 1
+ Maritimes QSO Party	1200Z-2400Z, Jun 1
+ SEANET Contest	1200Z, Jun 1 to 1200Z, Jun 2
+ Alabama QSO Party	1600Z, Jun 1 to 0400Z, Jun 2
+ ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, Jun 4
+ NCCC Sprint Ladder	0230Z-0300Z, Jun 7
+ VK Shires Contest	0600Z, Jun 8 to 0600Z, Jun 9
+ Asia-Pacific Sprint, SSB	1100Z-1300Z, Jun 8



Jun 2013

+ SKCC Weekend Sprintathon	1200Z, Jun 8 to 2400Z, Jun 9
+ Portugal Day Contest	1200Z, Jun 8 to 1159Z, Jun 9
+ GACW WWSA CW DX Contest	1500Z, Jun 8 to 1500Z, Jun 9
+ REF DDFM 6m Contest	1600Z, Jun 8 to 1600Z, Jun 9
+ ARRL June VHF Contest	1800Z, Jun 8 to 0259Z, Jun 10
+ NAQCC Straight Key/Bug Sprint	0030Z-0230Z, Jun 12
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Jun 12 and 1900Z-2000Z, Jun 12 and 0300Z-0400Z, Jun 13
+ RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, Jun 12
+ NCCC Sprint Ladder	0230Z-0300Z, Jun 14
+ All Asian DX Contest, CW	0000Z, Jun 15 to 2400Z, Jun 16
+ AGCW VHF/UHF Contest	1400Z-1700Z, Jun 15 (144) and 1700Z-1800Z, Jun 15 (432)
+ West Virginia QSO Party	1600Z, Jun 15 to 0200Z, Jun 16
+ Kid's Day Contest	1800Z-2359Z, Jun 15
+ Feld Hell Sprint	2000Z-2200Z, Jun 15
+ SARL Youth Day Sprint	0700Z-1100Z, Jun 16
+ Run for the Bacon QRP Contest	0100Z-0300Z, Jun 17
+ NAQCC-EU Monthly Sprint	1800Z-2000Z, Jun 17
+ NAQCC Straight Key/Bug Sprint	0030Z-0230Z, Jun 20
+ RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Jun 20
+ Ukrainian DX DIGI Contest	1200Z, Jun 22 to 1200Z, Jun 23
+ His Maj. King of Spain Contest, SSB	1200Z, Jun 22 to 1200Z, Jun 23
+ Marconi Memorial HF Contest	1400Z, Jun 22 to 1400Z, Jun 23
+ ARRL Field Day	1800Z, Jun 22 to 2100Z, Jun 23
+ SKCC Sprint	0000Z-0200Z, Jun 26
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Jun 26 and 1900Z-2000Z, Jun 26 and 0300Z-0400Z, Jun 27
+ Feld Hell Sprint	0000Z-2359Z, Jun 29



CLUB RADIO AMATEUR RIVE-SUD DE MONTRÉAL
RÉUNION MENSUELLE

DATE ET HEURE : Mardi 9 avril 2013, 19h30

ENDROIT : Centre Nathalie-Croteau, 2210 rue André, Salle 208

1. Ouverture de l'assemblée à 19h32, Daniel, VE2KA souhaite la bienvenue aux membres qui se présentent à tour de rôle. 20 personnes sont présentes.

Suite à une réunion avec les fonctionnaires de la ville à laquelle ont assisté Noël, VE2BR, et Pierre, VE2FFE, nous avons appris que l'édifice Nathalie-Croteau sera entièrement démoli et rebâti aux normes actuelles. L'échéancier prévu est de septembre à décembre 2013. Nous serons relogés dans un local à notre usage exclusif à l'Aréna Michel-Normandin et nos équipements seront déménagés par le personnel de la ville. Notre responsabilité sera de préparer le tout. À cette fin, Daniel enverra aux membres une demande pour fournir des « bras ». Suggestion est faite que nos équipements de valeur soient entreposés chez des membres (ordinateur, radios, projecteur). Nous aviserons après avoir visité le local.

Les officiels du Hamfest 2013 seront :

Responsable du Hamfest : Carlos, VE2CSU, assisté par Yves, VE2DYC

Responsable des bénévoles : Christian, VE2QCR, assisté par Benoît, VE2QBB

Réservation des tables et liaison avec le conseil d'administration : Martin, VE2DNF.

2. Ajouts aux varia.

a. Répétitrice UHF. (VE2UM)

b. Demande de la municipalité de Saint-Jacques le Mineur. (VE2KA)

c. Suggestions pour utiliser les fonds du club. (VE2KA)

d. Suivi sur la suggestion de faire un don à l'Hôpital Pierre-Boucher. (VA2RS)

3. Trésorerie (VE2QCR)

Christian mentionne que la seule grosse dépense encourue pendant le dernier mois est l'achat d'une répétitrice UHF de RAQI au montant de 574,88 \$.

Le compte de banque à la TD affiche un solde de 9766,38 \$.

4. Le réseau du lundi.

En l'absence de Pete, Daniel souligne que le réseau du lundi, initié par Bob VA2RS, il y a déjà quelques années, a atteint une belle renommée et jouit d'une fréquentation enviable au-delà de notre couverture régionale. Par exemple, la session du 8 avril a duré 1h20m, avec 31 stations dont 14 via Echolink.

5. Field Day, 22 – 23 juin (VE2QCR-VE2BR)



La demande pour utiliser le Parc Léon-Gravel à Brossard a été envoyée. Le comité doit rencontrer les fonctionnaires d'ici 2 semaines pour finaliser les détails. La roulotte de communications est réservée. Nous prévoyons un événement à la fois festif et compétitif. Il y aura des aliments style BBQ fournis aux membres et leurs familles. Pour maintenir l'activité pendant 24 heures, il faudra des opérateurs.

6. Varia.

a. Répétitrice UHF. Normand, VE2UM, fait un test en direct avec un portable, pour démontrer les capacités de l'appareil Motorola MTR-2000. Avec l'aide de Christian, VE2QCR, il a installé la répétitrice à l'Hôpital Pierre-Boucher. Michel, VE2MFP et lui ont fait les ajustements de filtration et de sensibilité. L'émetteur a une puissance nominale de 100 W, qui est présentement réglée à 40 W. Lorsque le temps sera plus clément, Normand installera une autre antenne. Suggestion est faite d'acheter un contrôleur pour pouvoir gérer la répétitrice à distance. Normand révèle que ces appareils neufs se vendaient 10 000 \$ à l'époque. L'assemblée applaudit Normand pour son efficacité dans ce dossier. François, VE2FDA a relié VE2RSM et VE2RSP. Il soulève également que VE2HPB, une répétitrice qui appartient à l'hôpital a des problèmes de filtration, à cause de sa proximité en fréquence avec VE2MRC.

b. Saint-Jacques Le Mineur. Daniel a reçu une demande de la municipalité de Saint-Jacques Le Mineur pour établir un plan de mesures d'urgence. Vu la proximité de Saint-Jacques avec la ville de Saint-Jean, par rapport à notre sphère d'intervention, Daniel a remis la demande au club VE2CVR.

c. Suggestions pour dépenser les fonds. Il faudra prévoir des aménagements lors de notre réinstallation dans le nouvel édifice Nathalie-Croteau. Noël a entre autres fait une suggestion d'ériger un pylône pour placer nos antennes.

d. Bob, VA2RS, demande les suites à sa suggestion de faire un don à la Fondation de l'Hôpital Pierre-Boucher. Daniel lui répond que sa suggestion sera prise en compte avec les autres.

7. Pause : 20h15

8. 20h30 : Conférence par Gilles Renucci, [VE2TZT](#), qui a participé à la Dx-Pédition à l'Île Pitcairn dans le Pacifique Sud, sous l'indicatif [VP6T](#), en janvier 2012. Excellent exposé sur les péripéties entourant la planification, le déplacement et l'opération sur cette île volcanique, le tout agrémenté par un diaporama et projection de vidéos tournés sur place.

Pierre Goyette, VE2FFE,

Secrétaire

11 avril 2013



Clés Silencieuses



R. I. P.
VA2LV / VE2EVX

Le Club Radioamateur de l'Estrie (C.R.A.E. inc.) a le regret de vous annoncer
le décès de l'un de ces membres :

Victor LEUNENS [VA2LV](#) / [VE2EVX](#)

1936-2013

Les funérailles ont eu lieu le samedi 20 avril dernier
à l'église Notre-Dame-du-Perpétuel-Secours, rue Ontario à Sherbrooke.
Les cendres seront déposées au Cimetière des Jardins du Souvenir à une date ultérieure.



Clés Silencieuses

R. I. P.

James K. PULFER [VE3PU](#)

Le 31 mars, 2013 a l'âge of 80 ans
Membre du M.A.R.C.

Voici la Nécrologie publié dans le MARC-O-GRAM (infolettre du M.A.R.C., avril 2013)

I am sorry to report the passing of a dedicated member of the Amateur Radio Community. Ken Pulfer was very active representing Canadian Amateur Radio interests at international conferences and was widely respected for his contributions to World Radio Conferences and particularly for his role in obtaining new frequencies for amateur use. Many will remember talks Ken gave to the Montreal Amateur Radio Club and the insights gained into how the machinery of spectrum regulation works both at the national and international level. Ken will be missed both by his family and friends as well as the wider amateur community who have benefited in many ways from his efforts on our behalf. Our thoughts and prayers are, of course, with Ken's family and friends.

Voici la Nécrologie publié dans le "Ottawa Citizen"

"PULFER, James Kenneth, VE3PU

Passed away Easter morning, March 31, 2013 at the age of 80, beloved spouse of Rolande and dear father of Suzanne (Michael), Charles (Christiane) and James (Barbara). He will be sadly missed by his four granddaughters, Stephanie and Chloe, and Savannah and Madison, and by his only grandson, Kennedy. He was the son of Charles and Marion of Winnipeg and is survived by his only sibling, Vernon (Wpg). After graduating from the University of Manitoba with a Master's degree in Electrical Engineering, Ken started his career at the NRC where he remained for 37 years holding the position of VicePresident for the last 10 years. In 1984 he received an Honorary Doctor of Science degree from his alma mater. During his retirement Ken worked for 16 years as a volunteer for Radio Amateurs of International Amateur Radio Union year. According to his wishes there Cremation has taken place and the will be at a later date. Condolences or tubmanfuneralhomes.com"

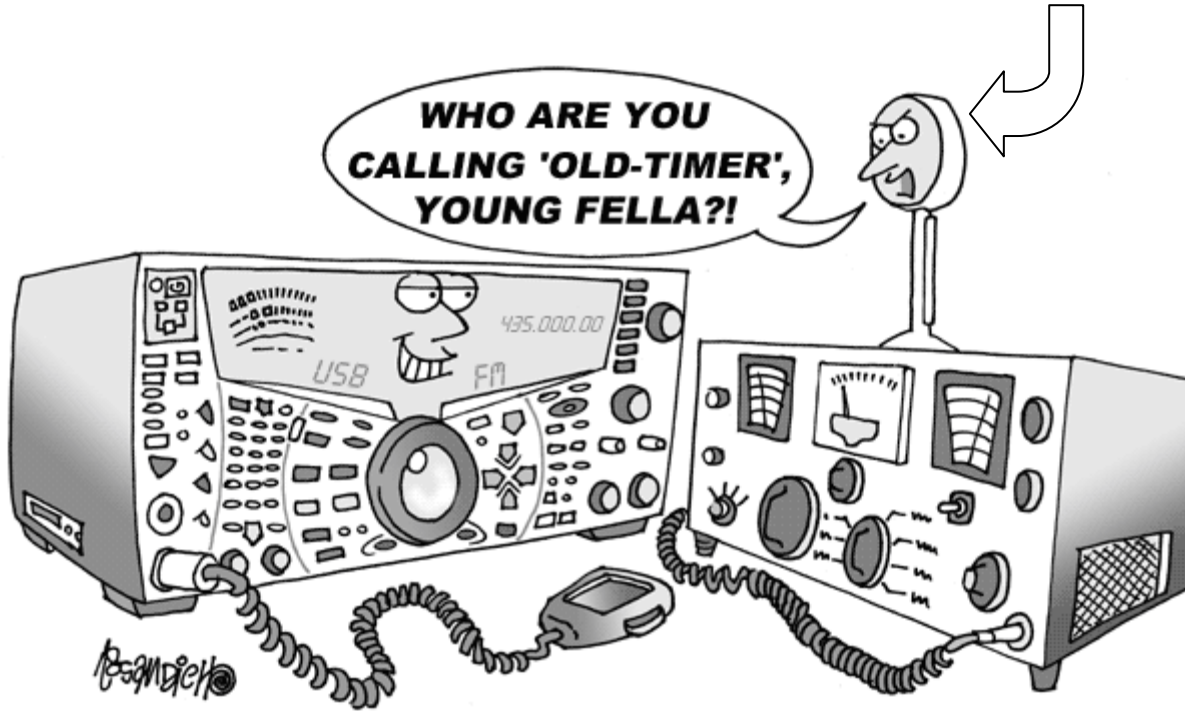
- Jim, [VE2VE](#)



Canada and also for The traveling to Geneva several times a will be no visitation or service. disposal of his ashes by his family tributes may be made at

Radio-hi-hi!

« QUI EST-CE QUE TU TRAITES DE "VIEUX", JEUNE MORVEUX!?! »



Nous vous invitons à contribuer un article, une rubrique, une activité à venir, nouvelles, ou toute autre information pertinente à la communauté radioamateur, pour publication dans cet Infolettre. Votre soumission fait partie intégrale du succès de cette parution.
Votre opinion nous tient à cœur!

L'ANTENNE - Infolettre du [C.R.A.R.S.M.](#) - MAI 2013

Pour nous joindre : info@ve2clm.ca

Révision : [VE2BR](#) / [VE2FFE](#)

Éditeur : [VE2XPL](#) ve2xpl@ve2clm.ca