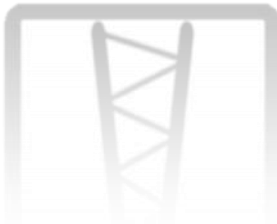
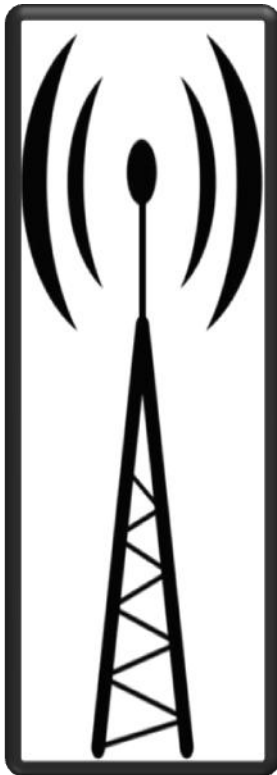




L'ANTENNE



Journal du Club Radio Amateur Rive Sud de Montréal – ÉDITION Mars 2013



Dans cette édition :

Renaissance!	page 2
Mot du Président	page 3
Nouvelles DX	page 6
Souper de la St-Valentin	page 8
Projet d'antenne	page 9
HAM-CON 2013	page 10
VA2AFH - 1 ^{er} au Canada	page 11
Activités	page 12
En bref...	page 13
Concours	page 14
Clé Silencieuses	page 16
Radio Hi-Hi	page 17

L'ANTENNE *renaît*

Avez-vous remarqué quelque chose de nouveau? De rétro? Est-ce du déjà-vu?

Nous sommes heureux d'annoncer que votre Infolettre portera dorénavant son (ancien) nouveau nom : **L'ANTENNE**

Dans le passé, nous avons une lettre mensuelle (ou journal) que Pierre, [VE2AH](#), et plus tard Robert, [VE2BNC](#), avaient publiée, sous le titre de « L'Antenne », (Dépôt légal à la Bibliothèque Nationale du Canada ISSN E 1480-7130 et à la Bibliothèque et archives nationales du Québec). Certains d'entre vous se souviendront sûrement de cette publication émise par le C.R.A.R.S.M., il y a déjà de cela quelques années.

Les membres du conseil d'administration furent d'accord à l'unanimité pour continuer la tradition et reprendre ce même nom.



VE2CLM
RIVE-SUD
de Montréal

L'ANTENNE

Relais
VE2 RSP
145,300 (F)
445,225 (S)

VE2 RSP
444,100 (+) (103.5)
Nicole et BBS
145,000

Journal du Club Radio Amateur Rive Sud de Montréal – ÉDITION JUIN 2005

CLUB VE2CLM
FONDÉ EN 1985

Correspondance
Cassier postal 92007, Place Portobello
7400, boulevard Taschereau
Brossard, QC, J4 W 3K8


Courriel : courrier@ve2clm.ca
Site Web : <http://www.ve2clm.ca>
Packet :
ve2clm@va2clm.mtl.qc.ca.noam

Comité d'administration
Président
Robert, VE2BNC, tél : 450-676-4813
Vice-président
Benoît, VE2QBB, tél : 450-655-2778
Secrétaire
Georges, VE2GXK, tél : 450-922-8352
Trésorier
Jean-Marc, VA2DPZ, tél : 514-769-6284
Administrateur
Guy, VE2GGY, tél. : 450-679-2318

Collaborateurs :
Aspects techniques
Relais, Jacques VE2AZX, Y von VE2AOW,
et Guy VE2GGY.
BBS VA2CLM, vacant
Réseau d'urgence, Normand VE2NBL
Station du Club, François VE2FDA
Site Web, François VE2FDA

L'ANTENNE
Dépôt légal Bibliothèque Nationale du Québec
Bibliothèque Nationale du Canada,
ISSN E 1480-7130
Prochaine parution : début du mois
Date de tombée : 15 du mois

Le Club est membre de RAQI



Note : Pour éviter d'alourdir les textes, nous nous conformons à la règle qui permet d'utiliser le masculin

Jun 2005 LE MOT DU PRÉSIDENT



BONNES VACANCES

La belle saison est déjà arrivée, et le temps est venu, pour regarder en arrière et voir si tous les projets et idées que je voulais amener de l'avant durant le présent mandat, ont été réalisés.

Quelques réunions se sont vues remplacées par un rendez-vous à une bonne table, soit pour la Noël et aussi la St Valentin. Le choix du restaurant je pense n'a pas été désastreux, car depuis ce temps les gens de l'UMS l'ont ajouté à leur liste de restaurants qu'ils visitent régulièrement les vendredis.

Ensuite, je me suis efforcé de trouver quelques conférenciers qui pouvaient intéresser les membres du club. Les sujets abordés cette année sont passés par toutes les sauces, comme les communications numériques, les utilisations des bandes 900Mhz ou 2.4Ghz pour le profit des amateurs, un exposé sur le fonctionnement du radar et de ses particularités bien spécifiques. La construction d'antennes de 2.4Ghz utilisant un adaptateur WIFI-USB, et quelques articles de cuisine chinoise (WOK ou PUISE EN FIL) augmentant le gain et surtout la distance d'opération possible de votre ordi portatif.

Il ne faut surtout pas oublier la démonstration d'un «SOUNDER» de code, objet qui fut utilisé dans les gares de chemins de fer pour communiquer les nouvelles de gare en gare. Oui, je sais qu'on est loin des bandes décimétriques avec cette conférence qui n'en a pas été moins intéressante pour autant.



Le mot du Président, par VE2KA



L'ARAC en Iran

Par un beau matin d'avril 2004 je me suis levé, sachant que cette journée serait spéciale dans ma vie. C'était le jour où je prenais ma retraite de la banque après plus de 30 ans de service. Je me suis donc rendu à mon bureau saluer une dernière fois mes consœurs et confrères qui m'enviaient. À midi, j'étais de retour à la maison afin de débiter ma nouvelle vie de retraité.

Vers 18h00 le même jour, j'étais à bord d'un vol de KLM vers Amsterdam et Téhéran où j'allais donner un cours d'administration radioamateur aux dirigeants du ministère des communications de la République Islamique d'Iran (cours ARAC : Amateur Radio Administration Course). L'ARAC est un cours donné par deux instructeurs accrédités par l'IARU à des dirigeants de pays qui ne possède pas de service radioamateur. J'avais préalablement été accrédité lors d'une visite d'une semaine à l'ARRL afin de me familiariser avec les modules du cours.

Fred Johnson, ZL2AMJ, de Nouvelle Zélande et moi avons donc expliqué aux 15 participants, ce qu'est la radio amateur, les avantages pour un pays d'avoir un tel service et comment faire pour en créer un chez eux. Nous leur avons démontré comment le service amateur était structuré dans divers pays (USA, Canada, Angleterre et Nouvelle Zélande) et leur avons même donné des copies de documents qui pourraient les inspirer pour établir un tel service en Iran.

Il nous a été raconté par des radioamateurs faisant partie de notre cours, qu'il existait une communauté radioamateur en Iran avant la révolution islamique de 1979. Il y aurait eu plus de 1000 amateurs, actifs à divers degrés, lors du changement de régime. Après la révolution, le nouveau gouvernement a interdit la possession d'émetteurs radio, confisqué et fait disparaître à jamais tous les équipements radioamateurs dans le pays. La radio amateur fût donc inexistante en Iran pendant plusieurs années. Suite à des discussions de représentants de l'IARU avec des représentants iraniens lors de rencontres internationales, le régime a accepté au début des années 2000, d'établir une station radioamateur dans les locaux du ministère des communications à Téhéran, mais refusa d'acheter des équipements ou de permettre aux radioamateurs locaux de le faire. Il fût cependant accepté de recevoir certains appareils "prêtés" par la région 3 de l'IARU et de les installer dans ce local.





Le groupe du cours ARAC 2004, Téhéran, Iran.

Mais, tout n'était pas encore réglé. Afin de pouvoir opérer la station, les amateurs intéressés devaient prendre rendez-vous avec le ministère et devaient être accompagnés en tout temps par un représentant gouvernemental. C'est donc dire que les possibilités d'être sur l'air étaient assez limitées. Vous comprenez maintenant pourquoi Noël, VE2BR, était tout fier de nous annoncer le mois dernier qu'il avait contacté un EP3. Plus étrange, encore, est le fait que l'amateur contacté par Noel, est Sayyed, EP3SMH, que j'ai rencontré et qui assistait à notre cours ARAC en 2004. Preuve que le monde est vraiment petit. Afin de vous montrer que votre station personnelle n'est quand même pas si pire que ça, voici une photo que j'ai prise de la station EP3PTT dans les locaux du ministère des communications à Téhéran. N'oubliez pas que c'est la seule station radioamateur qui existe en République Islamique d'Iran. Il m'a été dit que la station est habituellement ouverte les dimanches après midi (heure de Téhéran). Bonne chance.



Station EP3PTT de Téhéran, Iran et située au ministère des communications.

Suite à ce cours, les échos que nous avons eus (par personnes interposées et lors de meetings hors d'Iran) ne sont pas encourageants. Il n'y aurait rien de changé comparativement à la situation avant notre passage. Mais, qui sait, peut-être qu'un jour...

Durant mon séjour, j'ai eu une journée de libre et j'en ai profité pour visiter la ville. Si ça vous intéresse de lire le récit d'une expérience unique dans une vie, laissez-le moi savoir (un petit courriel suffira) et il me fera plaisir de vous en parler.

Au mois prochain et bons QSOs.

73,

À bientôt,

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

Président, CRARSM



NOUVELLES DX, par VE2BR



Bonjour à vous,

Malgré le fait que les excellentes conditions annoncées pour le mois de février par l'ARRL et la revue CQ ne se soient pas matérialisées, les DX se firent quand même nombreux sur les ondes. De mon côté la récolte fut excellente. J'ai ajouté 73 DX à mon total de l'année depuis la dernière chronique et inscrit environ 120 QSO dans mon cahier de bord. Parmi les DX contactés, je note entre autres les îles Fiji (3D2), l'île de Rotuma (3D2R), la Malaisie de l'Est (9M6), le Congo (9Q), le Burundi (9U), les îles Salomon (H4), les Philippines (DU), l'Éthiopie (ET), le Vatican (HV), le Sahara de l'Ouest (S0), le Soudan (ST), la Micronésie (V6), le Burkina Faso (XT), l'Afghanistan (T6) et l'Indonésie (YB).

Pour réussir à contacter des pays DX, il n'y a qu'une seule manière. Il faut être à l'écoute durant les heures de bonne propagation. Certains pourraient être tentés de me demander comment on découvre ces périodes de propagation. Je vous répondrais: en étant souvent à l'écoute des bandes et en consultant des sites comme le [DxSummit](#). Par exemple, ce mois-ci, les bandes de 17 et 21 mètres m'ont procuré d'excellents résultats le matin entre 08:30 et 10:30. Vous pouvez également toujours vous fier à la bande de 20 mètres qui est ouverte jusque tard en soirée.

À SURVEILLER EN MARS:

3B9	RODRIGUES ISLAND	3B9DX du 1 au 10 mars
4S	SRI LANKA	4S7KKG jusqu'au 9 mars
5V	TOGO	5V7JD jusqu'au 15 mars (modes numériques)
5W	SAMOA	5W0W jusqu'au 3 mars 5W0M du 4 au 18 mars
7P	LESOTHO	7P8PB du 6 au 26 mars
9M4	SPRATLY ISLANDS	9M4SLL du 10 au 18 mars DX rare
9M6	EAST MALAYSIA	9M6/N6MUF jusqu'au 8 mars
9X	RWANDA	9X0NH du 4 au 12 mars
CE0Y	EASTER ISLAND	XR0YG du 20 au 27 mars



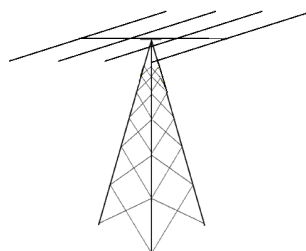
FO, TX	CLIPPERTON ISLAND	TX5K jusqu'au 10 mars
H40	TEMOTU	H40T du 12 au 23 mars
H44	SOLOMON IS.	H44G du 8 au 25 mars
J3	GRENADA	J38RF jusqu'au 8 mars
J7	DOMINICA	J79GV du 8 au 17 mars
JD1	MINAMI	JG8NQ/JD1 jusqu'au 15 avril
OH0	ALAND ISLANDS	OH0X les 2 et 3 mars
KH0	MARIANA ISLANDS	KH0/RA0FU et KH0/ROFA du 25 mars au 4 avril
V6	MICRONESIA	V63DXA jusqu'au 21 mars
VP2M	MONTSERRAT	VP2MRS et VP2MUR jusqu'au 14 mars
XT	BURKINA FASO	XT2TT jusqu'au 6 mars
XU	CAMBODIA	XU7AFU jusqu'au 14 mars XU7ACQ jusqu'au 18 mars
YS	EL SALVADOR	YS1/NO7B jusqu'au 12 mars
Z8	SOUTH SUDAN	Z81Z jusqu'au 6 mars
ZL7	CHATHAM ISLANDS	ZL7LC du 14 au 20 mars

Voilà de quoi tenir tous les DXers occupés en mars.

Pour terminer, je vous annonce que le formulaire officiel pour l'entrée des données du CQ Marathon 2013 est maintenant disponible sur le site de la [revue CQ](#).

N'hésitez pas à me communiquer vos bons coups, il me fera plaisir de les publiciser.
Bons DX à vous tous et 73,

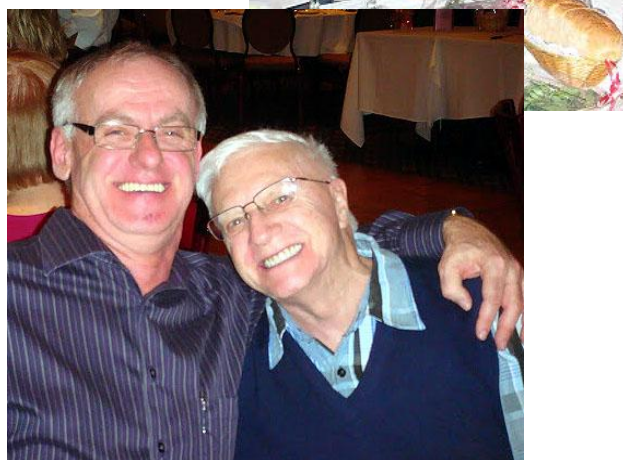
de [Noel VE2BR](#)



Souper de la Saint-Valentin 2013

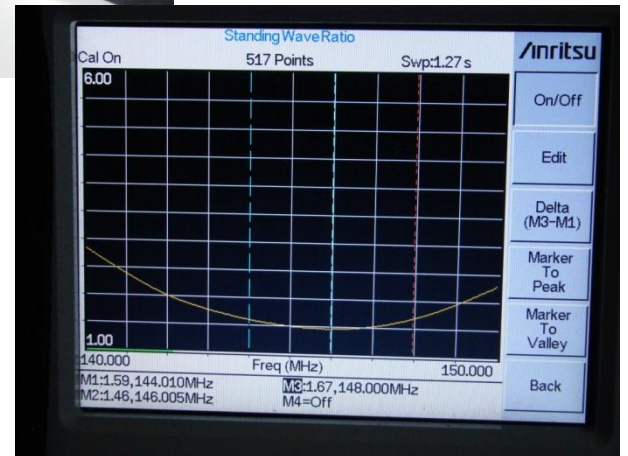
C'est le 12 février dernier, dans la salle privée de La Casa grecque à Brossard, que nous nous sommes réunis pour casser la croûte et fêter la St-Valentin ensemble. Trente-cinq convives furent présents. Comme le veut la tradition VE2CLM, chaque dame présente a reçu une jolie rose rouge, et était éligible pour les prix de présence de la soirée : Cinq fabuleux paniers cadeau remplis de produits de beauté. Non, non...pas pour vous messieurs!

Nous avons eu l'occasion de partager un bon repas et d'échanger avec nos amis dans une atmosphère chaleureuse et accueillante. Voici quelques clichés de la soirée en question.



Projet d'antenne 'low profile' VHF/UHF, par Philippe VA2PHI

Ces derniers temps je me suis amusé à faire une antenne dite LOW PROFILE pour le VHF 2m. Elle ressemble à une J-Pole couchée et elle a un TOS intéressant sur 70 cm. Voici donc des photos avec les mesures de TOS faites avec un analyseur ANRITSU S331D. J'ai mis des bandes autocollantes magnétiques dessous et elle tient sur le toit de ma voiture et ainsi je peux rentrer dans mon abri Tempo sans problèmes.



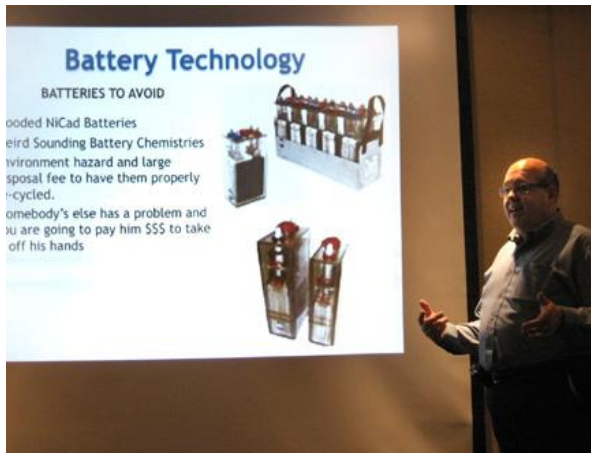
À bientôt, 73 de Philippe, [VA2PHI](#)



HAM-CON 2013 : Conférence de VE2 EQL

Le 23 février dernier au Holiday Inn de South Burlington, Vermont, John Grow [VE2EQL](#) fût un des conférenciers invités de [HAM-CON](#), un événement radio amateur organisé annuellement par le [R.A.N.V.](#) (Radio Amateurs of Northern Vermont) dont il est aussi membre. Il a présenté 2 conférences : la première portant sur le contrôle d'équipements HF avec son i-phone ou i-pad, et la deuxième sur la technologie des batteries. Toutes deux furent très appréciées du public.

John aura l'occasion de répéter cette expérience en mai à Deerfield au New Hampshire lors de l'événement [NEAR-Fest](#) (New England Amateur Radio Festival). Vous y êtes tous invités!



Membre de VE2CLM Premier au Canada

Emmanuel Amadio [VA2AFH](#) s'est mérité la Première place au Canada au concours [CQ World-Wide WPX 2012](#).

Reçu par courrier électronique le 25 février dernier, Manu nous écrit :

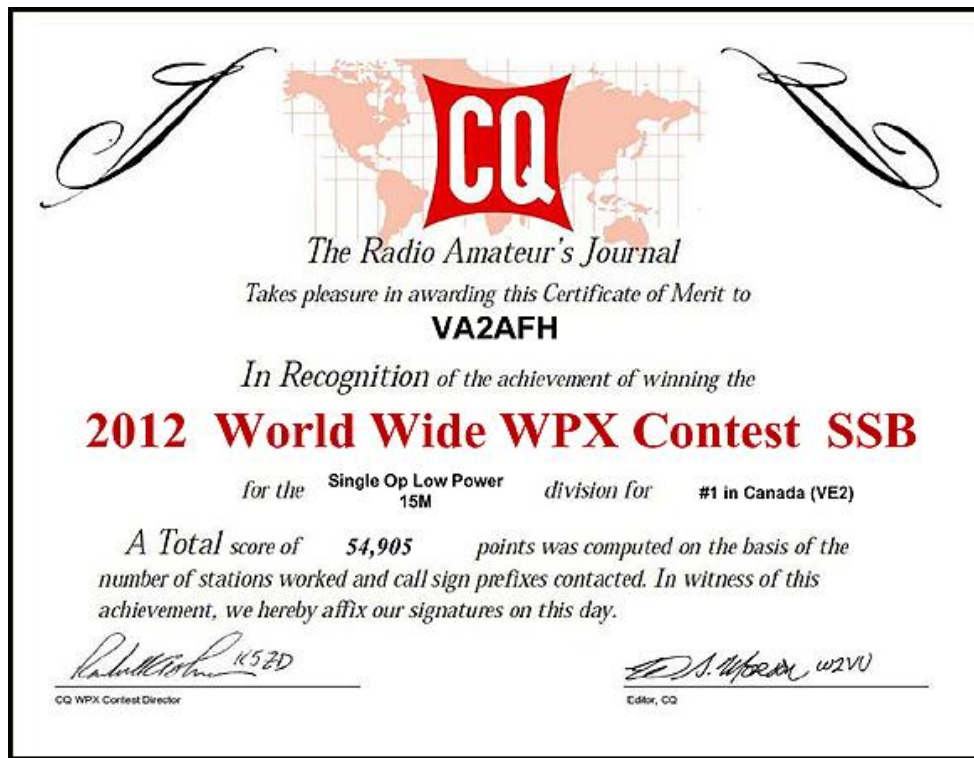
Bonjour Pete,

Je prends 5 minutes pour t'annoncer qu'un membre de VE2CLM a fini premier au Canada (dans la catégorie opérateur unique/ basse puissance / 15 mètres SSB) au concours DX international CQ WPX 2012. J'ai reçu la nouvelle ce soir par courrier du WPX.

Juste pour montrer que même si nous sommes rarement présent au réunion, nous sommes des membres actifs sur la fréquence au sein d'un Club dynamique.

VA2AFH / Manu

De quoi être fier! **FÉLICITATIONS MANU !!!**



Réunions du club 2013 (hiver-printemps) :

- 12 Mars : Conférencier : Ronald, VE2ESX. Sujet : La programmation PIC.
9 Avril : Conférencier : Philippe, VA2PHI. Sujet : Les antennes "log périodiques".
14 Mai : Conférencier à confirmer.
11 Juin : Détails et coordination finale du Field Day VE2 CLM.


Nos réunions se tiennent au Centre Nathalie-Croteau de Brossard

Activités à venir :

Mars

- 23 Hamfest CRALL, Laval-Laurentides ([détails](#))


Avril

- 6 Cabane à sucre provinciale 
13 Marché aux puces de Montréal ([détails](#))
18 Journée de la radioamateur – On débute un nouveau siècle en communications d'urgence

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

Août

- 4 Hamfest de l'ARES Saint-Romuald
Rallye Familles branchées, **date à confirmer**

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



En bref...

1. Bienvenue à un nouveau membre : Robert Stein [VE2MHO](#)
2. Le club compte 64 membres en règle en date du 1^{er} Mars, 2013.
3. **Voici le logo officiel du Field Day ARRL 2013.**
Cette année, notre Field Day se fera au [Parc Léon-Gravel de Brossard](#), les 22 et 23 Juin prochain. Le 11 février dernier (via Skype) a eu lieu la 2^{ème} réunion du comité de planification du Field Day 2013. Nous avons discuté de la logistique des équipements et de diverses activités connexes. Noël [VE2BR](#) nous a informés que le [Club Radio Amateur du Sud-ouest](#) (VE2CEV) de Mercier nous fera le prêt d'un abri 20' x 20' pour cet événement. **Merci Mercier!!!**



4. Le C.R.A.R.S.M. dans les nouvelles :

Site web de l'U.M.Q. :

[Sainte-Julie signe une entente avec le Club Radio Amateur de la Rive-Sud](#)

Journal Brossard Éclair :

[Le centre Nathalie-Croteau aura droit à une restauration complète cette année](#)

Journal Rive-Sud Express :

[Brossard réouvrera le centre communautaire Nathalie-Croteau](#)

S.V.P. cliquez sur le titre de l'article (en bleu) pour lire celui-ci.

5. La prochaine réunion des membres sera le 12 Mars 2013 dès 19 :30 au Centre Nathalie-Croteau de Brossard. ([Directions](#))
6. Dates des réunions du CA pour 2013: 4 mars, 1^{er} avril, 6 mai, 3 juin.
7. M. Daniel Lamoureux, VE2KA et M. Pierre Goyette, VE2FFE seront les délégués à l'assemblée générale de RAQI en 2013.
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>

Mars 2013

QRP Fox Hunt	0200Z-0330Z, Mar 1
+ ARRL Inter. DX Contest, SSB	0000Z, Mar 2 to 2400Z, Mar 3
Wake-Up! QRP Sprint	0600Z-0800Z, Mar 2
+ DARC 10-Meter Digital Contest	1100Z-1700Z, Mar 3
SARL Hamnet 40m Simulated Emerg Contest	1200Z-1400Z, Mar 3
+ AGCW YL-CW Party	1900Z-2100Z, Mar 5
QRP Fox Hunt	0200Z-0330Z, Mar 6
+ AWA John Rollins Memorial DX Contest	2300Z, Mar 6 to 2300Z, Mar 7 and 2300Z, Mar 9 to 2300Z, Mar 10
QRP Fox Hunt	0200Z-0330Z, Mar 8
+ AGCW QRP Contest	1400Z-2000Z, Mar 9
EA PSK63 Contest	1600Z, Mar 9 to 1600Z, Mar 10
+ Idaho QSO Party	1900Z, Mar 9 to 1900Z, Mar 10
North American Sprint, RTTY	0000Z-0400Z, Mar 10
+ Wisconsin QSO Party	1800Z, Mar 10 to 0100Z, Mar 11
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 13
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Mar 13 and 1900Z-2000Z, Mar 13 and 0300Z-0400Z, Mar 14
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 15
+ SARL VHF/UHF Analogue/Digital Contest	1600Z, Mar 15 to 1000Z, Mar 17
10-10 Int. Mobile Contest	0001Z-2359Z, Mar 16
+ BARTG HF RTTY Contest	0200Z, Mar 16 to 0200Z, Mar 18
Russian DX Contest	1200Z, Mar 16 to 1200Z, Mar 17
+ AGCW VHF/UHF Contest	1400Z-1700Z, Mar 16 (144) and 1700Z-1800Z, Mar 16 (432)
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 20
+ QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 22
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 27
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Mar 27 and 1900Z-2000Z, Mar 27 and 0300Z-0400Z, Mar 28
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Mar 29
+ CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z, Mar 30 to 2400Z, Mar 31



Le p'tit coin des concours (suite)

Avril 2013

QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Apr 3
+ SARL 80m QSO Party	1700Z-2000Z, Apr 4
QRP Fox Hunt	0100Z-0230Z, Apr 5
+ LZ Open 40m Sprint Contest	0400Z-0800Z, Apr 6
PODXS 070 Club PSK 31 Flavors Contest	1200-1800 local, Apr 6
+ SP DX Contest	1500Z, Apr 6 to 1500Z, Apr 7
CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 10 and 1900Z-2000Z, Apr 10 and 0300Z-0400Z, Apr 11
+ RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Apr 10
JIDX CW Contest	0700Z, Apr 13 to 1300Z, Apr 14
+ EU Spring Sprint, CW	1600Z-1959Z, Apr 13
Georgia QSO Party	1800Z, Apr 13 to 2359Z, Apr 14
+ Hungarian Straight Key Contest	1500Z-1700Z, Apr 14
NAQCC-EU Monthly Sprint	1800Z-2000Z, Apr 15
+ Holyland DX Contest	2100Z, Apr 19 to 2100Z, Apr 20
TARA Skirmish Digital Prefix Contest	0000Z-2359Z, Apr 20
+ ES Open HF Championship	0500Z-0859Z, Apr 20
CQ Manchester Mineira DX Contest	1200Z, Apr 20 to 2359Z, Apr 21
+ Michigan QSO Party	1600Z, Apr 20 to 0400Z, Apr 21
EU Spring Sprint, SSB	1600Z-1959Z, Apr 20
+ Ontario QSO Party	1800Z, Apr 20 to 1800Z, Apr 21
Feld Hell Sprint	2000Z-2200Z, Apr 20
+ YU DX Contest	2100Z, Apr 20 to 1700Z, Apr 21
ARRL Rookie Roundup, SSB	1800Z-2359Z, Apr 21
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 24 and 1900Z-2000Z, Apr 24 and 0300Z-0400Z, Apr 25
10-10 Int. Spring Contest, Digital	0001Z, Apr 27 to 2359Z, Apr 28
+ SP DX RTTY Contest	1200Z, Apr 27 to 1200Z, Apr 28
Helvetia Contest	1300Z, Apr 27 to 1259Z, Apr 28
+ QRP to the Field	1500Z, Apr 27 to 0300Z, Apr 28
Florida QSO Party	1600Z, Apr 27 to 2159Z, Apr 28
+ BARTG Sprint 75	1700Z-2100Z, Apr 28



Clés Silencieuses

R. I. P.

Bernard VE2ACT



**C'est avec tristesse que nous vous annonçons
le décès de Bernard Lacombe VE2ACT**

Radio-hi-hi!

Savez-vous pourquoi Samuel Morse n'était pas souvent invité dans les soirées?



Nous vous invitons à contribuer un article, une rubrique, une activité à venir, des 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!

Infolettre [VE2CLM](http://ve2clm.ca) Mars 2013

Pour nous joindre : info@ve2clm.ca

Révision : [VE2BR](http://ve2br.ca) / [VE2FFE](http://ve2ffe.ca)

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

