

Circuit janvier 2005

La revue mensuelle des membres du Club Radio Amateur de Québec Inc. Fondé en 1926
Volume 21 no 5



**ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE
RÉGULIÈRE DES MEMBRES
Du Club Radio Amateur de Québec Inc.
Le lundi 10 janvier 2005
Au Cégep de Limoilou, local 2105
à 19h30**

1. Ouverture de l'assemblée.
2. Mot de bienvenue et présentation des personnes présentes.
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour.
4. Lecture et adoption du procès verbal de l'assemblée des membres du 13 décembre 2004.
5. Rapport du trésorier
6. Suivi des dossiers
 - a. lien VE2RQR-VE2RHD-VE2RVD
 - b. interface téléphonique VE2RCQ
 - c. envoi massif postal
 - d. cours de radioamateur
 - e. formation pour le réseau d'urgence
7. Varia et questions des membres
8. Conférenciers invités : Michel Clavette (Industrie Canada) et Joachim Lachance (GRC) – Le piratage des signaux satellites
9. Levée de l'assemblée.

Anne DeBlois VE2LTO
Secrétaire

CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC inc.
Fondé en 1926
Case postale 2341 Québec
G1K 7P5

Boîte vocale (418) 848-0624
Courriel **ve2cq@craq.qc.ca**
Internet **www.craq.qc.ca**

Conseil d'administration.

Président-directeur général:

Vice-président: **François VA2RC**
Secrétaire: **Stéphane VE2SG**
Trésorier: **Anne VE2LTO**
Administrateurs: **Jacques VE2CJP**
 Serge VE2AWR
 Érick VE2UTC
 Louis VE2NZR

Coordonnateurs:

Formation: **Gaétan VE2GHO**
Réseaux **Stéphane VE2SG**
Messagerie **Louis VE2NZR**
Station **Louis VE2NZR**

Web **François VA2RC**
Technique **Stéphane VE2SG**
Activités **Bruno VE2YBL**

Journal **Michel VE2LOR**

Matériel et équipements

François VA2RC
Louis VE2NZR

Examineurs **Gilles VA2CG**
 Michel VE2SIG



Le CRAQ est membre de

Le Père Noël a été généreux ?

Bonjour à tous et à toutes, j'espère que le Père Noël a été généreux ! Si c'est le cas bonne raison pour faire de la radio dans votre shack ! En tout cas avec les vacances des fêtes, c'est le temps de se reposer et de faire de la radio.

En parlant de radio, VE2CQ a été actif durant le concours de Radio Amateur du Canada pour le « Canada Winter Contest » qui s'est déroulé le 18 décembre dernier pour une durée de 24 heures. Merci aux opérateurs. Également quelques-uns un parmi vous ont bravé le mauvais temps lors des deux soirées Nez Rouge que nous avons organisé les 10 et 17 décembre dernier. Merci à tous.

Tel que mentionné à la dernière réunion des membres, le CLSC des Rivières a mis fin à l'entente de service entre le club et le CLSC suite à une restructuration administrative qui fait que le CLSC a besoin des locaux occupés par le CRAQ. Samedi le 18 décembre dernier nous avons dû sortir tous les équipements présents dans les locaux. Merci à tous les radioamateurs qui sont venus donner un coup de main. Le matériel a été réparti chez certains membre du CA le temps de trouver une solution adéquate. De plus, nous procéderons à un inventaire de nos équipements et certains de ces équipements non utilisés à moyen et long terme seront mis en vente parmi les membres du club. Nous vous tiendrons informés de la suite.

Ne pas oublier de préparer vos tuques et mitaines pour les différentes activités du Carnaval de Québec qui s'en viennent. Bien que le club ne soit pas impliqué directement dans l'organisation des activités, plusieurs membres participent activement aux activités du Carnaval.

Encore une fois, merci à tous pour votre implication dans les différents dossiers.

François Bérubé VA2RC
Président directeur général
CRAQ

**COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE RÉGULIÈRE DES MEMBRES
Du Club Radio Amateur de Québec Inc. Le lundi 13 décembre 2004
Au Cége de Limoilou, local 2105 à 19h30**

1. Ouverture de l'assemblée

L'assemblée a débuté à 19h37.

Étaient présents :

François Bérubé VA2RC, président
Stéphane Montpetit VE2SG, vice-président
Anne DeBlois VE2LTO, secrétaire
Jacques Paré VE2CJP, trésorier
Louis Rioux VE2NZR, administrateur
Serge Langlois VE2AWR, administrateur
Erick Soucy VE2UTC, administrateur

Aucun membre du conseil d'administration n'était absent.

2. Mots de bienvenue et présentation des personnes présentes

François VA2RC salue tout le monde présent et invite chaque participant à se présenter.

3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour est adopté avec varia ouvert, sur proposition de Thomas Lévesque VA2TL, appuyé de Jean-Émile Dubé VE2XZT.

4. Lecture et adoption du procès-verbal de l'assemblée des membres du 8 novembre 2004

Le procès-verbal est adopté sur proposition de Guy Richard VE2XTD, appuyé par François Clouthier VE2KT.

5. Rapport du trésorier

Jacques Paré VE2CJP met l'accent sur les revenus réels de 2092.91\$ et les dépenses réelles de 1020.47\$ par rapport à un budget respectivement de 2500\$ et de 3000\$, pour un surplus de 1072.44\$. Ces chiffres ne tiennent pas compte des 15 inscriptions à la formation qui débutera le 15 janvier 2005. Jacques rappelle aux participants qu'il est toujours temps de s'inscrire à la formation.

Pour finir, Jacques ajoute que le CRAQ a 3255.48\$ en banque sans aucun passif. Le rapport du trésorier est adopté sur proposition de Michel Dumais VE2SIG, secondé par Pierre Darisse VA2DA.

6. Suivi des dossiers

a) Lien entre VE2RQR et VE2RVD

François VA2RC montre les deux antennes Yagi acquises par le Club. La première ira au Mont Cosmos et l'autre à l'Université Laval.

Stéphane Montpetit VE2SG informe les participants que le relais VE2RHD est présentement chez lui, il est à en faire la modification afin d'établir le lien.

Stéphane ajoute que VE2RHD sera de retour en ondes le lendemain de la réunion, et dit à tout le monde qu'il fera son possible pour que le lien soit complet avant Noël, en ajoutant que son horaire est très chargé par les temps qui courent.

b) Formation, confirmation de la date

François VA2RC confirme que les cours débuteront le 15 janvier 2005 et dureront 13 semaines. Les cours auront lieu les samedis au Cégep de Limoilou, de 9h à midi. 15 élèves ont été confirmés.

François VA2RC annonce qu'il passera une annonce dans le Journal de Québec (rubrique de Pierre Gingras) et de la publicité dans les journaux Beauport Express et Journal de la Côte (Beaupré), grâce au soutien de Lawrence Cassista.

c) Brunch du CRAQ (bilan)

Jean-Yves Grenier VE2PS remercie les 100 participants (dont 98 ont mangé), l'événement fut donc un succès en raison de la participation.

François VA2RC remercie Jean-Yves pour l'organisation. S'ensuit une salve d'applaudissements.

7. Varia et questions des membres

a) Cadeau de Noël

François VA2RC annonce que le raccordement téléphonique sur 147.300+ sera en ligne à Noël, dans la mesure où le module pour filtrer les numéros sera livré à temps. On dit à François que le 9-1-1 ne doit jamais être bloqué.

François répond explique qu'on peut ouvrir le 911 et les numéros d'urgence en cas de besoin, par un code d'accès. Il ajoute qu'une entente est intervenue avec Jacques VE2DOC : Jacques opérera le relais comme bon lui semblera, et s'il décide de le mettre hors-service, le CRAQ récupèrera le module.

Rappel : les utilisateurs de l'autopatch peuvent avoir le duplex intégral sur 444.000+ en UHF.

b) Articles promotionnels

François VA2RC annonce qu'il y a une liste de prix sur le site Web du Club et un article à ce sujet dans le Circuit de décembre. Il dit que déjà des commandes ont été passées.

c) Envoi postal massif

François VA2RC explique la stratégie qui a permis au CRAQ d'économiser au maximum pour l'opération : Jean-Yves VE2PS, Michel VE2TH et lui-même ont rencontré l'adjoint de la députée fédérale Christiane Gagnon, afin qu'elle paie les timbres. Le projet a été accepté, ce qui fait que le Club ne paiera que les enveloppes de retour et le papier, pour un total d'environ 100\$.

Voici comment fonctionnera l'envoi :

- L'envoi sera fait en janvier 2005.
- Promotion spéciale : avec le formulaire préparé spécialement à cette fin, toute cotisation envoyée **avant le 28 février 2005** sera valide jusqu'au 30 juin 2006.
- L'envoi inclura une lettre de la députée, la lettre d'invitation, un formulaire spécial d'abonnement, une brochure publicitaire sur le CRAQ ainsi qu'une enveloppe de retour.

François annonce que, statistiquement parlant, les envois ciblés parrainés par les députés ont un taux de réponse de 20%.

Question de Jean-Émile VE2XZT : c'est uniquement avec le formulaire spécial?

Réponse de VA2RC : oui.

François ajoute qu'il y a une contrainte politique au projet : pour que l'envoi soit approuvé par la Chambre des communes et que les timbres soient payés, il faut que l'événement ou la campagne soit fait sous la présidence d'honneur du député. Cela fait que Mme Christiane Gagnon sera la présidente d'honneur de la campagne de recrutement 2005 du Club Radio Amateur de Québec inc.

Question d'un membre : pourquoi au fédéral?

Réponse de Jacques VE2CJP : la radio est sous juridiction fédérale.

d) Membership

François VA2RC annonce qu'en date de la réunion, il y a 84 membres. Ce nombre exclut les élèves. L'an passé, il y avait 75 membres (incluant les élèves). François reconnaît que le parrainage a aidé, et prévoit qu'on dépassera les 100 cette année.

e) Opération Nez Rouge

François VA2RC parle au nom de Bruno Lemelin VE2YBL, qui était absent. Le 10 décembre a été soirée moyenne en raison de la très mauvaise météo. Bruno VE2YBL et Anne DeBlois VE2LTO ont opéré à la centrale, sous les lettres VE2CQ.

François rappelle qu'il y aura une seconde soirée radioamateur le 17 décembre 2004.

f) RAC Winter Contest 2004

Serge Langlois VE2AWR annonce que le concours aura lieu du 17 décembre 19h00 au 18 décembre 19h00, heure locale. Il ajoute que le 2m peut être exclu parce que VE2CQ sera utilisé sur le VHF/UHF pour Opération Nez Rouge, qu'on ne peut pas opérer sous VE2CQ à deux endroits en même temps et qu'on ne peut pas utiliser deux indicatifs en même temps au concours.

Il est convenu que l'indicatif VE2CDX sera utilisé pour Opération Nez Rouge, comme solution.

g) Tirage

François VA2RC annonce qu'un chèque-cadeau de 100\$ chez Elkel sera tiré parmi les membres présents à la réunion de janvier 2005. Il remercie Michel VE2TH pour les commandites.

h) CLSC (383 chemin Ste-Foy)

François VA2RC dit qu'il a reçu par fax une copie de l'entente de service. Le CLSC a mis fin à l'entente en invoquant la clause de réouverture en cas de fusion ou de réorganisation administrative. La raison invoquée en était une d'espace de rangement et également de fusion administrative.

Dans le local, il y a présentement :

- tour du Centre François-Charron
- tour du Field Day, coffre du Field Day
- quincaillerie et piquets de fer
- antennes, équipement technique

Le 18 décembre 2004, à 10h, les portes seront ouvertes pour qu'on sorte tout le stock du CRAQ. François VA2RC y sera, en compagnie de Jacques VE2CJP, Louis VE2NZR et Stéphane VE2SG. Une remorque sera louée à cette fin.

François VA2RC dit qu'un ménage sera fait en même temps. Les documents seront confiés à Bertrand VA2BL, qui déterminera ce qu'on gardera (archives) et ce qu'on doit jeter. L'équipement technique sera confié à Louis VE2NZR; un inventaire sera fait pour l'équipement qu'on ne gardera pas. Possibilité d'une vente aux enchères.

François VA2RC explique qu'il n'a pas insisté pour sauver l'entente pour la raison suivante : le CLSC est accessible de 8h à 16h les jours de semaine seulement, et qu'un gardien de sécurité doit être engagé en d'autre temps.

i) Carnaval de Québec

Question de Jean-Émile VE2XZT : journée de la bougie?

Réponse de VA2RC : Claude VE2CLX s'occupe de l'événement encore pour cette année. Il est en train de demander les besoins pour la journée, et fera la liste des membres présents l'an dernier et de ceux qui sont intéressés à opérer cette année.

j) Prochaine réunion des membres

La réunion aura lieu le 10 janvier 2005. La conférence sera donnée par un représentant d'Industrie Canada et un membre de la GRC, qui parleront du piratage des signaux satellites.

k) Inventaire des équipements pour le Field Day

François VE2KT veut une liste pour savoir ce dont on dispose pour le Field Day.

Erick VE2UTC : « Demande-moi ce que tu veux et je te dirai ce que l'on a. »

l) Nouvelles en vrac – province de Québec

Serge VE2AWR fait plusieurs annonces qui circulent présentement sur le HF au Québec, et parle notamment de la clé silencieuse pour François VE2AAX (1923-2004), radioamateur depuis 1947. Une autre clé silencieuse s'est ajoutée le 8 décembre, pour Raymond VA2RF, radioamateur de Mistassini.

Serge parle également du RAC Winter Contest et rappelle que l'opération se fera chez lui – numéro de téléphone 626-4300 – et que tout le monde présent pourra opérer en HF, en raison de la présence de radioamateurs possédant leur CW. Le 2m pourrait être utilisé, en simplex.

m) Vidéo de la dernière conférence (Stéphane VE2SG)

Jacques VE2CJP dit qu'il reste quelques DVD de la conférence sur EchoLink/IRLP. Ils sont en vente à 2\$ l'unité.

n) RAQI

François VA2RC annonce que le site Web de RAQI est présentement en refonte.

On fait une pause avant la conférence.

8. Conférencier invité : Yvan Thériault VE2FVY

Yvan fait une conférence très intéressante sur la voiture à propulsion électrique, appuyé d'un PowerPoint. Les informations seront disponibles sur le site Web du CRAQ dès le lendemain de la réunion.

9. Levée de l'assemblée

La réunion prend fin à 22h30.

Anne DeBlois VE2LTO
Secrétaire

Fait à Sainte-Foy le 22 décembre 2004

La propagation « Sporadic E et Es »

Par Michel (VE2TH)

Salut tout le monde,

Est-ce qu'il y en a parmi vous qui avez expérimenté le mode de propagation qu'on appelle le Sporadic "E" ou le Es ?? Ce serait une autre question de sondage, mais pas seulement par oui ou non mais avec des expériences, et des observations racontées par les différents utilisateurs, serait-ce intéressant ? Pour moi en tout cas, c'est "OUI" Pour les autres ??

Tard le printemps, l'été, et un peu moins en automne avec une pointe en décembre, des fois en janvier, il y a ce qu'on appelle du "SKIP" inhabituel ou le vrai nom est: "SPORADIC E ou Es.

N'importe quel radio amateur qui est le moins actif sur les bandes du 15-12-10-6 M a rencontré ce phénomène inhabituel de propagation.

Dans l'ionosphère, c'est à dire les différentes couches qui enveloppent la terre, la première s'appelle la couche "D" la 2ième est la couche "E" c'est de celle là dont nous allons parler, parce que ce n'est pas un phénomène régulier à longueur d'années. Après la couche "E" il y a la couche "F" qui se divise en deux, c'est à dire-la "F1 & "F2".

Dans la couche "E" contrairement à ce qu'on pourrait penser, ce n'est pas la couche au complet qui s'ionise mais seulement de très mince région qui s'ionise de façon très dense. On appelle ces petites régions des "BLOBS" ou "PATCHES" qui lorsque formées peuvent être aussi grosses qu'un nuage en étendu et généralement dans une région donnée il y en a un seul qui voyage, des fois ils sont deux plus ou moins distants l'un de l'autre.

La forme de ces nuages de Es ressemble plutôt à un vrai nuage et non à un cercle ou une ellipse. Le diamètre peut varier de quelques dizaines de kilomètres à quelques centaines de kilomètres. Tandis que l'épaisseur est plutôt mince de l'ordre d'environ quelques kilomètres. L'épaisseur a été mesurée par le lancement de "ROCKETS" sorte de petite fusée, au travers de régions ionisées.

La région "E" de l'ionosphère est localisée à environ de 90 à 160 Kilomètres d'altitude. La hauteur varie très peu et la densité dépend du zénith solaire et de l'activité solaire. Durant le jour, la densité des électrons (qui est une mesure de niveau d'ionisation) peut atteindre 10 exposants 5 électrons par centimètres cube. Mais la nuit, quand les rayons du soleil sont coupés, le niveau d'ionisation descend à 10 exposants 3 par cm cube.

Qu'est ce qui fait qu'une infime partie de la couche E s'ionise ? Bien des mécanismes et une grande variété de caractéristiques. Même en 2004 les scientifiques ne s'entendent pas et il y a bien des théories qui ont été émises, toutes aussi intéressantes les unes que les autres.

Une chose est certaine ce phénomène affecte les communications, du moins radio amateur dans le bon sens pour avoir du plaisir, mais dans le mauvais sens parce que pas fiable.

Le sporadique "E" peut se produire le jour ou la nuit ou les deux et varie d'une façon marquée avec la latitude.

Le "Es" peut être associé avec les orages électriques, les chutes de météorite, l'activité solaire, et l'activité géomagnétique.

Connaissant la hauteur approximative qui ne varie à peu près jamais, on peut figurer la distance maximum qu'on peut parcourir avec un "SIMPLE HOP" c'est à dire que le signal est transmis de la station "A" il est réfléchi sur le nuage de "E" et est reçu par la station "B"

Cette distance est d'environ 2100 Kilomètres (1300 milles) mais des fois ça excède 2350 kilomètres (1500 milles) ce qui n'est pas rare en VHF.

Fréquemment que lorsqu'un nuage de "Es" se forme, il y en a d'autres qui se forment également. Dans ce cas 2 nuages se forment à l'horizon et la distance à parcourir est doublée, c'est ce qu'on appelle le "DOUBLE HOP PROPAGATION".

Les distances sont beaucoup plus grandes et lorsque ce phénomène se produit, ce qui est fréquent d'ailleurs, on peut couvrir jusqu'à la côte Ouest de l'Amérique du Nord Canada, États-Unis et même Mexique, ainsi que les Antilles.

Similairement 3 et même 4 nuages peuvent se former et on appelle ça du triple HOP et quadruple Hop, ce qui nous emmène à faire l'Europe, ce qui n'est pas à dédaigner. Un autre facteur pour la distance à parcourir est la hauteur des nuages de Es. Selon les "IONOSONDES" (instruments de mesures de l'ionosphère), ils se situent entre 90-100 Km d'altitude. Et ces données nous révèlent qu'il y a une multitude de nuages qui se forment et qui sont espacés de plus ou moins grandes distances.

Le mouvement de ces nuages.

Dans la région "E" de l'ionosphère et plus bas, des courants forts existent. Après la formation de des nuages ionisés ces courants démenagent les nuages, généralement vers l'ouest et le nord ouest.

La vitesse de ces nuages est mesurée de différentes façons, incluant l'effet doppler et la propagation VHF oblique. Le résultat varie entre 20-130 m/s (100-110 plus MPH) L'effet doppler requiert l'emploi d'une technique hautement sophistiqué et très dispendieuse, et même là ce n'est pas précis.

Par contre pour calculer la vitesse des nuages avec la méthode de la propagation VHF oblique, c'est à la portée de tous. Il s'agit simplement de faire de l'écoute, et c'est là que les balises (BEACONS) deviennent utiles et de cette façon on peut déterminer la progression du mouvement de ces nuages par les différentes balises qu'on entend d'heure en heure. Ou les différents endroits avec lesquels on communique d'heure en heure.

Dans le Sporadic E, Es il y a des:

- A- variations journalières
- B- variations mensuelles
- C- Comparaison annuelle

De cette façon des données ont été compilées au fil des années depuis sa découverte il y a 60 ans et plus et on peut dire sans trop se tromper que la "SAISON DU Es" est: Mai-Juin-Juillet-Aout & Septembre avec une petite pointe en décembre

Que les heures, lorsqu'il y a ouverture, sont de 0700 à 1200 Heure locale est de 1800 à 2200 heures locales en soirée.

Mais ce n'est pas coulé dans le ciment, ça peut survenir n'importe quand et durer toute la journée comme ça peut durer que quelques heures ou quelques minutes

Dans une prochaine chronique je vous parlerai des combinaisons du sporadic "E" avec d'autres modes de propagation.

Bon DX et super 73
Michel VE2TH

Nouveau tarifs postaux

Par Michel (VE2TH)

Bonjour à tous, encore une fois les tarifs postaux vont augmenter, donc si vous avez des cartes QSL à envoyer c'est le temps !!!

Au Canada de 0.49 cents à 0.50 cents

Aux USA de 0.80 à 0.85 cents

International de \$1.40 à \$1.45

<http://www.postescanada.ca/personal/rates/2005/coming-f.asp>

Salutation
Michel VE2TH

LES CONCOURS EN RADIO AMATEUR (2)

Par Serge (VE2AWR)

(Suite du no. 1)

Les participants des concours

Qui dit « concours » dit compétition, et c'est cet incitatif qui est la motivation principale des « gros canons » qui visent la tête des classements et veulent constamment améliorer leurs pointages. D'autres, tout en soumettant leurs résultats aux initiateurs de concours, sont plutôt considérés comme « compétiteurs sérieux », et cherchent surtout à pratiquer avec plaisir ce véritable sport, sans trop viser l'aspect compétitif. Enfin, les « occasionnels » aiment bien participer pour donner des points à d'autres, mais sans nécessairement soumettre leurs résultats.

Quand se tiennent les concours?

En très grande majorité, pour des raisons évidentes de disponibilité des participants, les concours sont cédulés les fins de semaine. Donc, le même concours qui se répète annuellement se tient chaque fois à des dates différentes. Cependant, certains ont lieu à date fixe, comme le « RAC Canada Day », qui célèbre la fête du Canada le 1^{er} juillet. D'autres, comme certains initiés par la YLRL (Young Ladies Radio League) visent des personnes dites disponibles en semaine.

Il y a des concours tout le long de l'année, mais les plus gros et les plus courus ont surtout lieu en automne et en hiver, à cause notamment de meilleures conditions de propagation pour le DX.

La durée des concours

Les plus gros concours s'étendent habituellement sur une période de 48 heures et plus. Certains limitent cependant le nombre d'heures d'activité permise, avec un minimum de minutes des temps d'arrêt. Plusieurs des « QSO Party » ont des périodes d'arrêt complet bien définies. D'autres, comme les « Sprints », se limitent à un maximum de 4 heures de durée.

Bandes et fréquences

Il y a deux classes de concours en regard des bandes utilisées, les « monobandes » et les « multibandes ». Citons dans les « monobandes » le « ARRL 10-meter contest » et le « CQ 160-meter contest ». Certains des « multibandes » listent un certain nombre de bandes permises, alors que d'autres permettent toutes les bandes utilisables pour les concours. Il est important de savoir que certaines bandes sont classées « non concours », telles que les soi-disantes « bandes WARC », soit le 30 m., le 17 m. et le 12 m., qui ne sont jamais permises dans les concours. On peut également faire une classification entre les concours HF et les VHF et plus.

(Suite au prochain numéro de Circuit)
Serge VE2AWR, administrateur CRAQ

"TROUVAILLE SUPER "

Par Michel (VE2TH)

Bonjour à tous,

Il arrive souvent qu'on ait à acheter une antenne par l'entremise d'un ami, un marché aux puces etc... et que cette antenne étant usagée, le manuel d'instruction est souvent introuvable, ou bien on nous promet qu'on va le chercher et nous le faire parvenir.....

Si cette antenne est de marque Cushcraft, pas de problèmes, le site suivant vous donne tous les manuels d'instructions et d'assemblage de la plupart de leurs modèles ancien et nouveau prêt à downloader avec un CLICK de souris...

<http://www.cushcraft.com/amateur/support/instruction-manuals.htm>

Michel VE2TH

Tirage d'un prix de présence

Pour tous les membres présents lors de la réunion du 10 janvier prochain, nous ferons le tirage d'un certificat cadeau de 100 \$ gracieuseté de « Les Produits Electroniques ELKEL Ltée » de Trois-Rivières.

Merci à notre commanditaire.

Anniversaires

VE2FHY	Fiset, Yvan	01-04
VE2DOG	Vallée, Marjolaine	01-07
VE2MP	Dupuis, Pierre	01-13
VA2JNG	Lessard, Gervais	01-22
VE2GNK	Gilbert, Lorenzo	01-23
VE2GEJ	Gagnon, Germain	01-27
VE2AB	Pamerleau, Jacques	01-29

Information sur le « Grayline »

Par Michel (VE2TH)

Bonsoir à tous,

La citation de Jacques VA2JOT:

lire la citation du message:

Tirez-vous avantage de ce phénomène pour faire du DX et quels ont été vos meilleurs résultats

Eh! bien oui Jacques, tu l'avais sûrement deviné, il y a longtemps que je tire avantage de ce phénomène pour faire du DX, et les résultats sont toujours meilleurs ou supérieurs qu'à n'importe quel moment de la journée.

La propagation "GRAY LINE" ou "TWILIGHT ZONE" comme elle est souvent appelée. est cette bande autour de la terre qui sépare les régions de clarté et de noirceur.

En terme astronomique, le "gray line" s'appelle le "terminator" et cette région est quelque fois floue à cause de l'atmosphère terrestre. Comme je disais plus haut, ce mode de propagation est très efficace à condition bien sur qu'on demeure le long de cette ligne qu'on peut consulter de minutes en minutes grade maintenant à Internet au site mentionné par Jacques et que je répète ici:

<http://www.fourmilab.ch/cgi-bin/uncgi/Earth/action?opt=-p>

Anciennement on se servait de chartes qui s'appelaient "THE DX EDGE" c'était douze plastiques transparents identifiés chacune par le mois dans le haut et les heures dans le bas, avec dans le milieu la courbe qui sépare la noirceur et la clarté et qu'on superposait sur une carte du monde et ainsi suivre la progression du gray line au fur et à mesure des besoins.

Maintenant avec Internet et la collaboration de la Nasa, c'est possible de suivre la progression de minutes en minutes, et c'est un excellent outil pour ceux qui veulent faire du dx de façon plus facile.

La raison majeure de l'efficacité de ce mode, est que la couche "D" la première qui enveloppe la terre, et qui absorbe les signaux hautes fréquences, est absente de cette zone. La région "D" disparaît rapidement du côté du soleil couchant du Gray Line pendant que de l'autre côté, c'est à dire du côté du soleil levant elle se reconstruit.

Cette période de zone grise, dure environ une heure avant le coucher et une heure après le coucher du soleil, et l'inverse le matin d'une heure avant le lever du soleil jusqu'à une heure après le lever du soleil.

Tellement efficace, que souvent c'est le meilleur mode de propagation pour les communications longue distance sur HF et des résultats surprenants sont obtenus avec des antennes aussi simples que des dipôles, V inversés etc..

A n'importe quelle location le long de la ligne grise, la propagation Gray line fonctionne très bien pour tout ceux qui demeurent le long de cette ligne.

Pour comprendre comment l'orientation de la ligne grise varie avec les saisons, regardons la théorie de Copernic Simplement que la terre est le centre de l'univers.

2- Le soleil voyage autour de la terre une fois par année, et 3 l'axe de la terre qui passe au travers des pôles nord et sud, est parfaitement vertical.

Donc le soleil voyage à un maximum de 23 degrés nord et 23 degrés sud de l'équateur dans son voyage annuel entre le Tropique du Cancer et le Tropique du Capricorne. Comme le soleil va dans le nord durant son voyage et dans le sud par la suite il traverse l'équateur 2 fois par années approximativement le 21 mars et le 21 septembre: c'est qu'on appelle les équinoxes.

Durant les équinoxes la durée du jour et de la nuit est la même partout mais pour une très courte période, dans le nord les journées continuent de raccourcir et l'inverse dans l'hémisphère sud.

Donc il est très utile de consulter régulièrement cette carte de Gray Line à chaque fois qu'on veut faire du DX. Pour voir quel pays on pourrait faire, ou quelles possibilités s'offrent à nous en terme de DX.

Maintenant n'oubliez pas que vous ne travaillerez pas les mêmes pays le matin, ils seront différents de ceux du soir, et à mesure que les saisons avancent, ces possibilités de pays se remplaceront par l'opportunité d'en travailler d'autres nouveaux autant le matin que le soir. C'est là que c'est intéressant et captivant.

En résumé, en vous servant de ce mode de propagation avec la carte du lien Internet, il vous est possible de faire des pays nouveaux et même de prendre des cédulas des mois à l'avance parce que ce mode va optimiser vos chances de communiquer avec des pays très éloignés.

Tous mes bon DX ont été fait de cette façon, et lorsque je parlais de bon dx sur 40 mètres le matin très tôt dans un autre article, c'est avec bien entendu le Gray Line.

Mais ce mode s'applique également aux autres bandes, encore faut-il qu'il y ait de la propagation F2.

Bon DX et super 73 Michel VE2TH



Résultat du concours de RAC

Par Serge (VE2AWR)

Comme prévu, votre station-club VE2CQ a participé, le 18 décembre dernier, au "RAC Winter contest", organisé comme chaque année en cette saison par Radio Amateurs du Canada.

Le but de ce concours est de contacter le plus de stations possible dans la période allouée de 24 heures, mais surtout des radioamateurs du Canada. L'échange, pour les stations canadiennes est un rapport de signal suivi de l'abréviation de la province ("QC" pour le Québec), alors que les autres stations donnent un numéro de série séquentiel.

Des points sont alloués pour chaque type de stations contactées: 20 points pour les stations officielles au suffixe "RAC", (ex.: VA2RAC), 10 points pour les autres stations canadiennes et 2 points pour toutes les autres. Les multiplicateurs sont les provinces et territoires du Canada sur chaque mode et chaque bande utilisés.

Les opérateurs, VE2AWR, VE2GWL et VE2TKH, se sont divisés les heures d'opération (16.38 heures), en CW et SSB, au QTH de VE2AWR. Nos résultats cette année se comparent favorablement à notre participation des années précédentes, malgré de moins bonnes conditions et moins d'heures en ondes.

Contacts CW: 317

Contacts SSB: 218

Total des contacts: 535

Total des multiplicateurs: 62

Points QSO: 3794

Pointage soumis: 235,228

Années précédentes:

2002: 270,660

2003: 255,816

Les résultats ont été expédiés à VE5SF de RAC.

Également, nous avons demandé à Murray, VE2AUU, notre représentant RAC au Québec, de réserver au CRAQ l'utilisation de la station officielle VA2RAC pour le concours "RAC Canada Day" du 1er juillet 2005. Les premières réponses ont été positives, et nous vous tiendrons au courant des développements pour cette future activité en ondes de votre club.

Serge, VE2AWR

Résultat de l'Opération Nez Rouge

Par Bruno (VE2YBL)

Bonjour à tous, voici les résultats de l'activité de l'Opération Nez Rouge qui s'est déroulé les 10 et 17 décembre derniers.

Pour la soirée du 10, étaient présents : Stéphane VE2SG, Gaétan VE2WAS, Donald VE2DAZ, François VA2RC, Mario VE2MEW, Anne VE2LTO, François VE2KT.

Pour la soirée du 17, étaient présents : Gaétan VE2WAS, Henri VE2JHL, Rodrigue VE2ETR, Michel VE2YSU et Sylvie VE2SRN, Jean-Émile VE2XZT, Anne VE2LTO.

Un gros merci à tous les participants.

Bruno Lemelin
VE2YBL
Coordonnateur des activités
CRAQ

Souper au Club Radio Amateur de la Vallée de l'Amiante

Bien le bonjour chez vous.

Encore une fois cette année, le **Club de Radio Amateur de la Vallée de L'Amiante** organise sont souper des fêtes. Pour cette année, ce souper se tiendra le **15 Janvier 2005 au restaurant La Virée au 312 Blv. Frontenac Ouest à Black Lake**. Cette année encore avec le succès des années passé, VE2IJK Mme Lisa et Ginette VE2PBL ainsi qu' André VE2LAQ en sont les organisateurs.

Pour ceux intéressés par le souper, confirmer votre présence auprès de Marcel VA2MDA par courrier électronique va2mda@cgocable.ca

De ma part et de la part de toute l'organisation, nous espérons vous voir et même vous revoir pour plusieurs d'entre vous en grand nombre.

Marcel VA2MDA

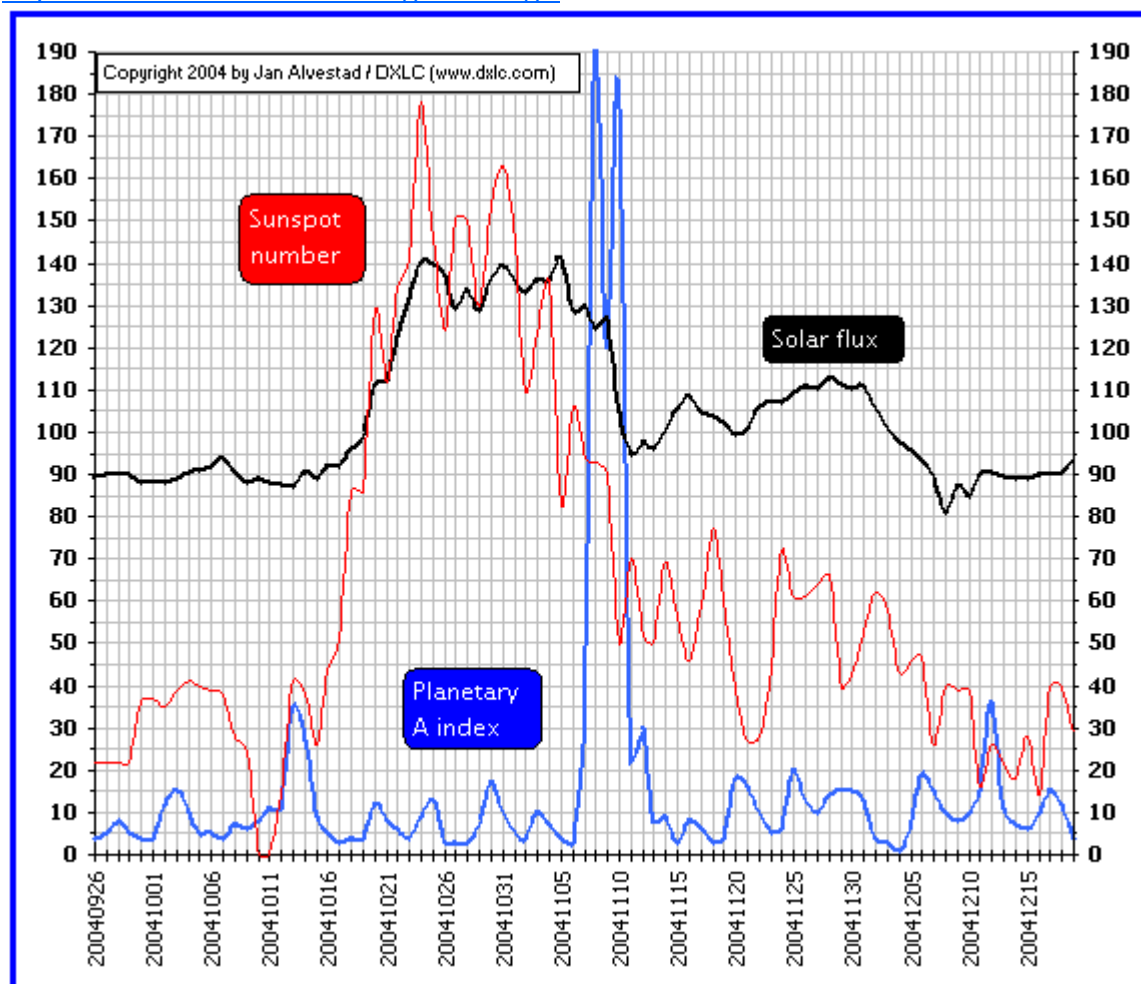
Le cycle solaire

Par Michel (VE2TH)

Bonjour à tous,

Pour ceux qui voudraient savoir où nous en sommes dans le présent cycle solaire no,23, voici un graphique qui illustre bien la situation actuelle:

<http://www.dxlc.com/solar/images/solar.gif>

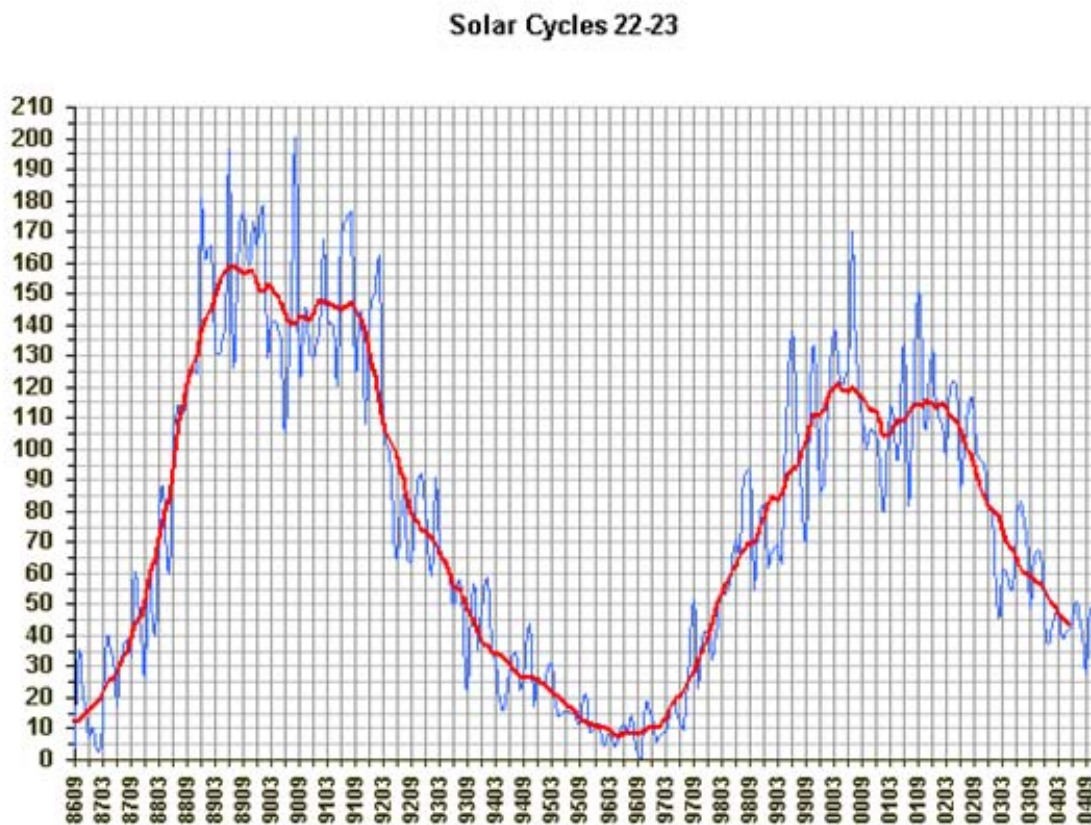


Comme vous pouvez le constater, un cycle solaire n'est pas une courbe sinusoïdale parfaite mais il est composé de haut et de bas tout au long du cycle avec une tendance vers le haut pour la première partie et une tendance vers le bas pour la seconde partie, avec de bonnes pointes vers le haut même si le cycle est bas ou très bas. Ce qui donne l'opportunité de toujours faire du bon DX en étudiant bien entendu la propagation.

Voici une des dernière image du soleil en date du 26 septembre 2004 à 01:06 UTC...

Et une comparaison des deux derniers cycles le 22 et le 23

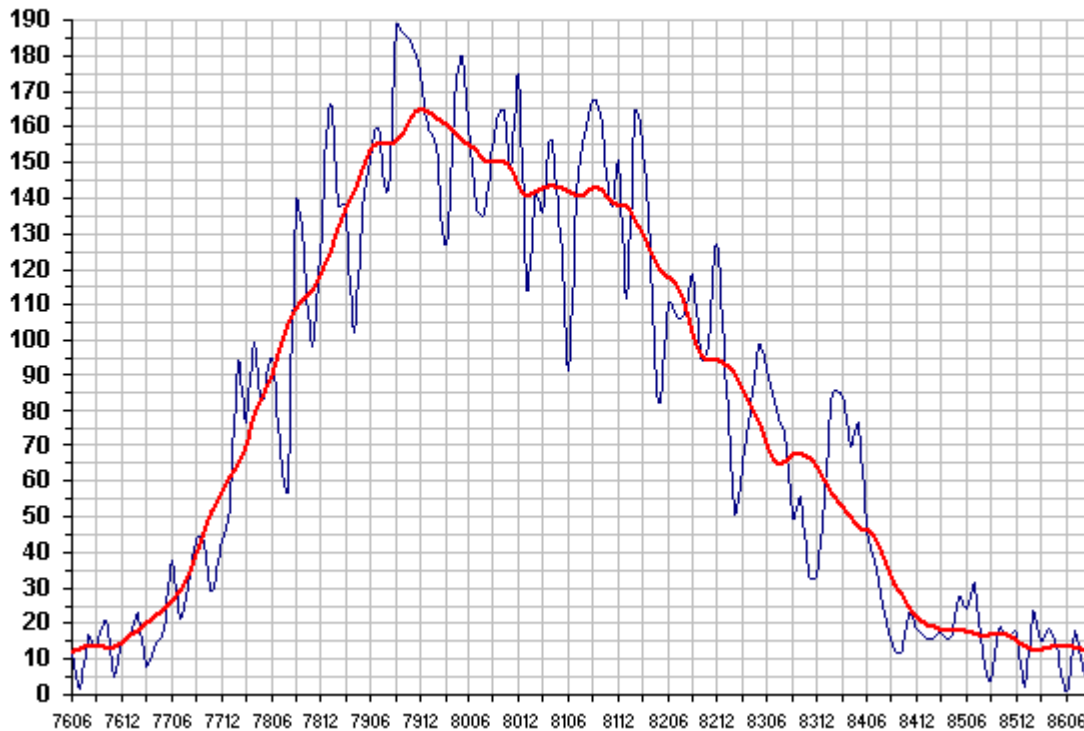
<http://www.dxlc.com/solar/solcyc01.gif>



Vous noterez que le cycle 22 a débuté en septembre 1986 et a duré seulement 9 ans et 8 mois, et le cycle 23 a débuté en mai 1996.

<http://www.dxlc.com/solar/solcyc02.gif>

Solar Cycle 21



Le dernier est le cycle 21 qui a débuté en juin 1976 et s'est terminé en juin 1986 pour une période de 10 ans et 3 mois

Il est plaisant de faire des comparaisons avec les autres cycles, et ca donne une bonne idée. Les scientifiques, eux, s'amuse à faire des prédictions et il est bien amusant de comparer leurs prédictions antérieures avec la réalité qui s'est produite après. Ainsi c'est ce qui fait la bonne ou moins bonne réputation d'un ou d'une scientifique.

En attendant soyez prêts pour le prochain cycle avec vos antennes etc...

Bon dx, super 73
Michel VE2TH

Merci à nos commanditaires!

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

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

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

Hamantenna, Pascal Carrier VE2WHZ, Po Box 151 Amos, Québec J9T 3A6



Mario Mercier, VE2MEW
Coordonateur de l'option des télécommunications
Collège de Limoilou
1300, 8e Avenue
Québec, Québec
G1L 5L5
(418) 647-6600 poste 6689

