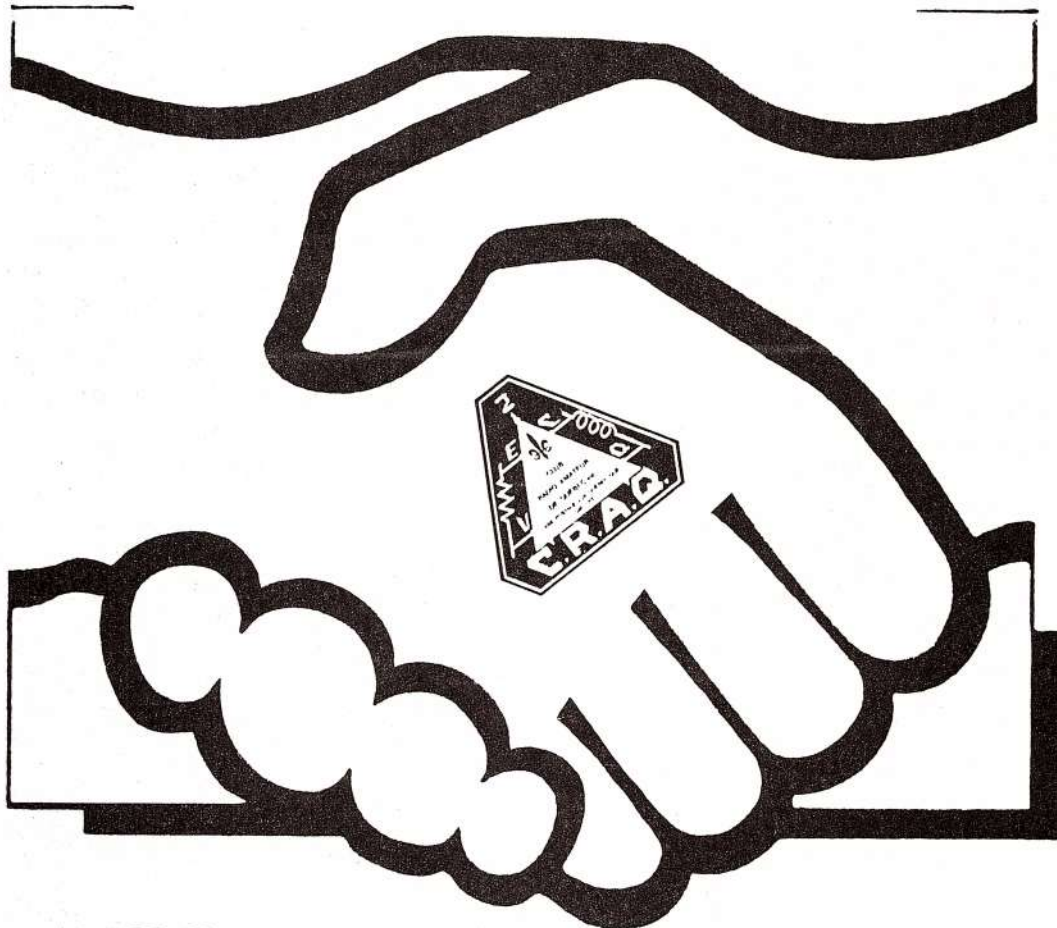


circuit

PUBLICATION MENSUELLE DU CLUB RADIO AMATEUR DE QUÉBEC INC.

Tous pour un



Un pour tous

PROCHAINE ASSEMBLÉE

Lundi 5 mars 1990
(voir page 6)

CIRCUIT

FÉVRIER 1990 VOL. 6, NO 6

BUREAU DE DIRECTION

C.R.A.Q.

SAISON 89/90

Présidence	VE2AEE	Denis Landry
Vice-Présidence	VE2JMA	Anne Jauvin
Trésorier	VE2BVA	Pascal Tremblay
Secrétaire	VE2FLI	Léandre Labrecque
Réseau urgence	VE2GWC	Gilles Chevalier
Cours/promotion	VE2JTC	Daniel Beaubien
Journal	VE2JEC	Jean Comeau
Technique	VE2BPU	Serge Bérubé
Rel. Publique	VE2ETR	Rodrigue Leclerc
Réseau 2 Mtr.	VE2GWL	Dominique Talbot
Activités	VE2GNT	Thomas Lévesque
Dir. adjoint	VE2CJP	Jacques Paré

Vous pouvez adresser vos articles à:

Jean E. Comeau VE2JEC
920, du Parc
St-Nicolas Est, QC
G0S 3L0
Tél: (418) 831-1464
(418) 656-2495

Pour de la publicité contacter:

Rodrigue Leclerc VE2ETR
810, des Orchidées
St-Jean-Chrysostome, QC
G6Z 2R3
Tél: (418) 839-7911
(418) 656-2131

COMITÉ DES ARCHIVES ET DOCUMENTATION

Pour toutes informations concernant une consultation, un don ou un prêt d'archives, contactez:
Bertrand Leblond VE2GNY
74, rue Fontenelle
Lévis, QC G6V 7V2
Tél: (418) 833-6582 (après 19 heures)

SOMMAIRE

Éditorial	3
Anniversaire des membres	3
Texte Thomas VE2 GNT	5
Carnaval de Québec 1990	5
Convocation	6
Procès-verbal de l'Assemblée mensuelle du 5 février 1990	6
Partie de sucre 90	10
Communication "MIDI" (2 ^e partie)	12
Mesures d'urgence municipales	13
Quand le soleil se fâche	15
État de mouvement de la trésorerie ...	18
Nouvelles de CRRL	18
Latitude et longitude - Février 1990 ...	20

ÉDITORIAL

Je crois qu'il y a plus d'un an, j'ai écrit dans ce journal que très bientôt il y aurait des tones sur les répétitrices du Club.

Le projet en a fait sursauter plus d'un, mais malheureusement ceux qui s'y opposent ne sont pas toujours ceux qui font partie du Club, ni qui payent pour l'achat et l'entretien. Il est aberrant de constater que nous sommes plus de 600 amateurs à Québec et qu'il y a environ 140 membres actifs qui en font partie.

Je me demande jusqu'à quel point certains amateurs de Québec peuvent avoir le courage d'avouer qu'ils sont amateurs quand ils renient le Club qui les a formés et qu'en plus ils se servent avec désinvolture des répétitrices sans même se soucier de leur provenance. Certains se plaignent du bon ou du mauvais fonctionnement des répétitrices, quand ils n'ont d'aucune façon collaboré à l'achat ou à l'entretien. Il est fort étrange de constater qu'ils n'aiment pas le Club, mais raffolent de ses installations. Je constate que nous avons toujours les mêmes membres depuis de années, les mêmes bénévoles et les mêmes «chiâleurs» !

Je souhaite que ceux qui utilisent gracieusement nos services se feroient un devoir (**NOBLESSE OBLIGE**) de se joindre à ce prestigieux Club afin que les membres cessent de les identifier comme des «profiteurs». Sachez que pour devenir membre, nul besoin d'assister aux réunions; vous pouvez faire parvenir votre cotisation par la poste au nom du Club. Vous recevrez par retour du courrier votre carte de membre, ainsi que le journal mensuel qui vous tiendra au courant des principales activités.

Je demande à ceux qui prendront connaissance de cet article de bien vouloir le

faire lire à leurs amis amateurs qui ne sont pas encore membres. La raison est fort simple: UNE MINORITÉ SE LASSE VITE DE PAYER POUR LA MAJORITÉ.

73

Jean-E. Comeau VE2 JEC
Rédacteur en chef

ANNIVERSAIRE DES MEMBRES

VE2 HCA ASSELIN, Gaston	03/01
VE2 CJP PARÉ, Jacques	03/01
VE2 FHA LAPIERRE, Gilles	02/03
VE2 ETP LAPOINTE, André	03/03
VE2 JPB BÉLANGER, Jean-Paul	03/07
VE2 MCQ MOFFET, Claude	03/09
VE2 AZA ROUSSIN, Jacques	03/14
VE2 OZ BLAIS, Alfred	03/16
VE2 JTC BEAUBIEN, Daniel	03/20
VE2 MER CHAMBERLAND, Rémi	03/24
VE2 SAR ST-GELAIS, Guy	03/29
VE2 ELM LECLERC, J.-Égide	03/30

DUNKIN' DONUTS

103 Rte Kennedy
Lévis G6V 8C9
(418) 833-7760

Pierre Mouchon
Propriétaire

IMPOSSIBLE DE VOUS REJOINDRE...

SAUF POUR
NATIONAL PAGETTE

RAPIDITÉ EN CAS D'URGENCE
SÉCURITÉ EN TERME DE FIABILITÉ

Un Réseau National en Canada



NATIONAL
PAGETTE

418-882-8255

805 BOUL CHAREST OUEST, QUÉBEC (QUÉBEC) G1M 2C8



Le Coq Rôti

245, rue Soumande
Suite 210
Ville de Verdun
G1M 1A5

MERCI À

★ NOS ★
COMMANDITAIRES

encourageons

les!

Bonjour tout le monde !

Je suis en peu en retard, je m'en excuse.

L'Opération Nez-Rouge a été un succès, par rapport à l'année passée. Mais pour l'année prochaine, il faudra revoir le mécanisme d'opération, soit rencontrer l'organisation Opération Nez-Rouge et le C.R.A.Q. pour trouver la bonne solution qui pourrait maintenir l'enthousiasme des amateurs.

Voici une compilation des jours d'opération:

Vendredi 15 décembre
29 appels 7 radio amateurs

Samedi 16 décembre
19 appels 5 radio amateurs

Vendredi 22 décembre
42 appels 16 radio amateurs

Je tiens à remercier les amateurs qui ont participé à l'opération, soit:

VE2 BVA, AYU, DST, PSO, ELO, SAR, GN1L, CJP, AEE, BDA, KEA, DLU, AFO, HOP, ONI MER, ELL, GHO, FHY.

Un gros merci à ces amateurs qui ont participé à l'opération

Pour ce qui est de la bougie, la température était de notre bord, pour ainsi dire. La journée et une partie de la nuit se sont très bien déroulés, les représentants n'ont pas chômé; il est arrivé quelques problèmes de langage, mais dans l'ensemble, tout s'est bien déroulé et l'objectif a été atteint pour les gens de la Bougie qui ont apprécié grandement que l'on soit là pour transmettre multitude de messages. Ils ont apprécié ce que l'on avait préparé, l'organigramme détaillé de tous les amateurs qui étaient dans tous les duchés.

Alors, voilà pour ce qui s'est passé pour ces deux activités. Dans le cadre du Carnaval, il y a aussi les défilés qui sont supervisés par Gaétan VE2 GHO et qui ont été un succès. Il y a aussi l'activité **Bonhomme contacte le monde**, que Pierre VE2 HOP a pris en main et qui fut un franc succès vu que le Carnaval sera connu sur les ondes à travers le monde.

Les gens du Carnaval ont bien apprécié le genre d'activités qui se sont déroulées du 1er au 11 février pour ce qui est du concours le 3 février en C.W. et le 10 février en phonie.

A bientôt !

Meilleurs 73 !

Thomas Levesque VE2 GNT

CARNAVAL DE QUÉBEC 1990

**BOUGIE - DÉFILÉS
ET
BONHOMME CONTACTE LE
MONDE - CY2CQ**

Tout un défi que celui d'être en fréquences pendant les dix jours du Carnaval de Québec.

Je ne puis vous dire à quel point je suis fier de tous ceux et celles qui m'ont permis de relever ce défi et qui, au fond d'eux, ont encore l'esprit du Carnaval.

L'opération Radio-Amateur de la Bougie 1990 fut un succès et de même pour les deux défilés.

L'opération «**BONHOMME CONTACTE LE MONDE**» fut aussi un succès. En effet, une quarantaine d'opérateurs se sont succédés pendant les 138 heures d'opération de la station CY2 CQ pour recueillir ainsi plus de 1000 contacts.

Je veux souligner ici tout particulièrement des faits qui me semblent importants:

- La participation de ceux qui ont aidé à faire le montage, le démontage de la tour et de l'installation de la station.
- La participation des opérateurs de jour pendant la semaine, ceux-ci ayant à revenir à plusieurs reprises pour assurer le service.
- La participation des opérateurs de soir et des deux fins de semaine qui, malgré d'autres activités, ont répondu à mon appel.

L'opération «**BONHOMME CONTACTE LE MONDE**» sera une activité à perpétuer dans les années à venir.

En terminant, je tiens à ce que chacun se sente personnellement remercié de leur collaboration à TOUTES LES ACTIVITÉS du comité La Radio-Amateur au Carnaval 1990.

Pierre DARISSE, VE2 HOP
Président
La Radio-Amateur au Carnaval 1990

P.S. Le TS-520-S, ce n'est pas de la petite blère à "loader" . HI ! HI ! HI !

CONVOCATION

VOUS ETES PAR LA PRÉSENTE CORDIALEMENT INVITÉS À L'ASSEMBLÉE DU CLUB RADIO-AMATEUR DE QUÉBEC INC. QUI SE TIENDRA LE LUNDIS 5 MARS 1990 À 19H30 AU LOCAL DU CLUB, CENTRE FRANÇOIS-CHARRON.

PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLÉE MENSUELLE DES MEMBRES TENUE LE 5 FÉVRIER 1990 AUX LOCAUX DU CRSSS (03) 525, BOUL. HAMEL, QUÉBEC

1. OUVERTURE DE L'ASSEMBLÉE

Le président ouvre l'assemblée à 19h37.

2. APPEL DES MEMBRES ET INVITÉS

Cinquante-deux (52) personnes ont signé le registre des présences; Denis, le président, félicite les amateurs qui ont obtenu leur licence en décembre et janvier.

3. ORDRE DU JOUR

Insertion aux affaires nouvelles:

- a) Bertrand ADL désire nous entretenir sur le QSO sucré de 1990;
- b) Pierre EZZ veut informer l'assemblée sur un problème survenu dernièrement au Ministère des communications.
- c) Onil ONI a une proposition à faire au sujet des «TNC» du Club.

4. ADOPTION DU PROCES-VERBAL DE L'ASSEMBLÉE TENUE LE 4 DÉCEMBRE 1989

Bernard FVB, appuyé par Alain ZR propose que le procès-verbal de l'assemblée du 4 décembre 1989 soit adopté.

Proposition acceptée à l'unanimité.

5. RAPPORT DU TRÉSORIER

Pascal BVA nous informe que le solde au livre au début du mois est de 310,92 \$, les recettes du mois ont été de 140,00 \$, tandis que les dépenses du mois s'élèvent à 1797,62 \$. Un transfert de 1600,00 \$ du compte d'épargne stable # 1 au compte exploitation a été nécessaire pour rencontrer les dépenses du mois. Le solde au livre à la fin du mois de janvier est donc de 310,92 \$ + 140,00 \$ + 1600,00 \$ - 1792,62 \$ = 253,30 \$. Au 31 janvier 1990, l'état des finances du Club était le suivant:

Solde au compte exploitation:
253,30 \$

Solde au compte épargne stable # 1:
923,66 \$

Solde au compte épargne stable # 2
(VE2 AB): 500,00 \$

Pour un solde au 31 janvier 1990 de:
1676,96 \$.

NOTE: les soldes des comptes épargne stable 1 et 2 excluent les intérêts courus à cette date.

René NRE appuyé par Alain LGA propose que le rapport du trésorier soit accepté tel que présenté.

Proposition acceptée à l'unanimité.

6. RAPPORT DES DIRECTEURS

- Thomas GNT nous fait rapport des activités tenues en décembre et celles qui seront tenues prochainement.

Opération Nez-Rouge: il devra y avoir une rencontre entre le Club et les organisateurs de Nez-rouge afin de trouver pour l'an prochain une formule plus plaisante pour les deux parties.

Tous les postes pour la participation des amateurs à la vente de la Bougie du Carnaval

de Québec sont remplis. Merci à tous pour votre collaboration.

Gaétan GHO et Pierre HOP vous entretiendront successivement sur les activités, défilés du Carnaval et Bonhomme Contacte le monde. Gaétan GHO nous informe que onze amateurs ont participé au premier défilé du Carnaval dans les rues de Charlesbourg et que l'opération s'est bien déroulée. Pour le prochain défilé, le rendez-vous est fixé à 14h30 au Manège militaire de la Grande-Allée. Gaétan demande aux participants du deuxième défilé de le rencontrer à la pause. Gaétan termine en remerciant les propriétaires des répéteurs utilisés, le responsable du lien UHF Daniel JTC, les participants et les amateurs pour leur collaboration lors de telles activités.

Pierre HOP nous indique que la cédule d'opération est complète et remercie les participants pour leur collaboration. Le réseau de télévision TQS a couvert l'événement par un reportage. Déjà au-delà de 400 contacts ont été établis; à ce rythme on atteindra sans doute plus de 1000 contacts pour la durée de l'opération. Le concours en "CW" débutera le vendredi 2 février 1990 à 17 heures pour se terminer le samedi 3 février à 17 heures; le concours en phonie aura lieu aux mêmes heures le vendredi 9 au samedi 10. A date, une cinquantaine de pays ont été contactés dont le Japon et l'Australie.

Dominique GWL nous informe qu'il ne pourra pas remettre de certificats ce soir parce que les programmes de compilation des présences ne sont pas au point. Le réseau des puces se porte bien car il y a assez de matériel pour que la durée du réseau soit environ d'une heure.

Rodrigue ETR est absent pour des raisons hors de son contrôle.

Serbe BPU a dû s'absenter au début de la réunion pour une visite imprévue à l'hôpital.

Jean JEC, responsable du journal, n'est pas fier du journal de janvier à cause de la piètre qualité du français; il n'est plus intéressé à publier le journal avec une aussi piètre qualité du français. Des discussions suivirent

pour en arriver à une proposition de l'assemblée, libellée ainsi:

Jean-Claude DIG, appuyé par Alain LGA, propose que le Club paye un secrétaire pour la dactylographie du journal afin d'atteindre une qualité de français acceptable.

Proposition acceptée à l'unanimité

Daniel JTC a de la difficulté à interpréter la volonté de la salle qui, au mois d'octobre 1989, était exactement le contraire de celle exprimée ce soir.

Daniel JTC nous informe que la session de cours de septembre s'est terminée dimanche par une classe verte à laquelle il n'a pu assister parce qu'il était au montage de la tour pour l'activité Bonhomme contacte le monde. Denis AEE, moniteur pour la classe verte, nous fait un bref aperçu du contenu de la classe. La station DRAKE du Club a été montée pour l'occasion en utilisant un long fil comme antenne et comme mise à la terre celle du réseau hydroélectrique. Quelques contacts ont été établis par les participants. Daniel nous revient par la suite en nous donnant quelques détails au sujet de la session de février qui a débuté le 4 février. Seize étudiants se sont présentés malgré qu'au moins 24 s'étaient inscrits durant les semaines précédentes. Plusieurs parmi les présents étaient très sceptiques au premier examen de la documentation, mais Pierre EZZ les a vite rassurés par ses explications.

Daniel réitère son désir de former un comité de parrainage afin d'aider comme à l'autre session, les étudiants en difficultés temporaires.

7. AFFAIRES NOUVELLES

a) Bertrand ADL nous informe qu'il est intéressé à refaire l'expérience d'un CSQ sucré encouragé par le succès de celui de l'an passé. Ce QSO sucré est prévu pour le samedi 7 avril 1990 au même endroit que l'an passé, soit à la sucrerie de Réal Bruneau de Saint-Henri de Lévis; le coût serait comparable à celui de l'an passé, soit environ une quinzaine de dollars. Bertrand projette de monter une station "HF" au site

du QSO sucré. Afin d'en faciliter l'organisation, Bertrand demande que les intéressés lui communiquent leurs intentions afin qu'au 15 mars 1990 il connaisse assez précisément le nombre de participants.

Le déroulement de l'assemblée est perturbée par l'arrivée de Bonhomme Carnaval. Le Club, par la voix de Pierre HOP et l'aide de Bonhomme, remet une plaque d'appréciation à Gilles Dorval, le responsable du Carnaval de Québec à l'égard de la participation des radio-amateurs aux diverses activités du Carnaval. Bonhomme profite de l'occasion pour remercier les participants pour leur apport aux diverses activités de la 36^e édition de son carnavale d'hiver. Bonhomme quitte la salle en distribuant de chaleureuses poignées de main.

Le déroulement de l'assemblée reprend avec Bertrand qui nous indique que déjà le Club de la région de Chicoutimi s'est montré intéressé à participer à notre QSO sucré.

b) Pierre EZZ informe l'assemblée sur l'incident au sujet des examens de morse au Ministère. Deux étudiants se sont présentés au Ministère avec leur attestation signée par trois amateurs détenteurs d'une deuxième licence, tel que stipulé dans la loi. Mais l'examineur ayant été informé, on ne sait pas par qui, qu'il y avait anguille sous roche a demandé à ces étudiants de passer l'examen de morse administré par le Ministère; les étudiants ont refusé et sont repartis en laissant la documentation sur place. Pierre a donc obtenu le nom des étudiants du Ministère et a vérifié la feuille de test de morse qu'il avait administré le dimanche précédent et effectivement ces étudiants n'étaient pas à un niveau acceptable de connaissance du code morse. Alors, Pierre demande aux amateurs de vérifier la connaissance du code morse des étudiants avant de signer l'attestation; c'est notre crédibilité auprès du Ministère qui est en jeu. Il espère que cet incident est une simple erreur de parcours et ne devrait plus se reproduire pour le bien de la communauté des radio-amateurs. Pierre demande aux adeptes de la bande "CB" de rectifier la rumeur qui veut que les étudiants en question aient passé leur examen de morse au Club radio amateur de Québec. Pierre souligne que l'exigence du mot minutes

pendant trois minutes est encore valable et ce, jusqu'à l'application de la nouvelle loi et qu'à cause de l'incidence de la nouvelle loi sur la valeur de la première licence actuelle, on se doit d'être stricts sur l'application de la loi actuelle.

Denis AEE, président du Club, a contacté monsieur Blais du Ministère des communications pour plus d'information et le Club prendra les mesures nécessaires afin d'éviter de telles situations. Paul-Émile GWE suggère que des représentations soient faites auprès du Ministère et que le Club fournisse à ce dernier une liste d'amateurs détenteurs d'une deuxième licence habilités à signer les feuilles d'attestation de connaissance du code morse.

Denis AEE explique que cette mesure n'est pas applicable parce que tous les détenteurs d'une deuxième licence ont ce privilège et que c'est à eux de s'assurer que leur signature a de la valeur et de défendre leur réputation.

Quelqu'un de la salle suggère que le nom des signataires soit publié dans le journal; l'assemblée refuse cette suggestion parce qu'elle considère que c'est un incident de parcours qui, espérons le, ne se reproduira plus.

Onil ayant reçu des informations supplémentaires, retire sa demande de proposition.

Pause à 20h56.

Reprise à 21h25

Denis AEE présente le conférencier, Serge BPU, directeur technique du Club.

Serge nous entretient sur le répéteur qui sera installé sous peu au site de RVD. Serge fait la description de l'équipement monté sur support pour l'occasion, et donne les principales caractéristiques des nouvelles composantes du répéteur RVD. Une démonstration des nouvelles fonctions du répéteur est faite par Serge et ceux munis de leur portatif écoutent les effets de la démonstration sur la fréquence de RVD. La carte de contrôle est confectionnée à partir

d'une carte d'un ordinateur VIC 20. Richard MRI a aidé à la programmation du "chip" qui contrôle les fonctions du répéteur.

Serge répond aux nombreuses questions de la salle.

Denis remercie Serge pour son excellente présentation et le bon travail effectué pour le montage de l'équipement du nouveau répéteur RVD.

L'ordre du jour étant épuisé, le président demande la proposition de la levée de l'assemblée.

Alain ZR, appuyé par Alain LGA, propose que l'assemblée soit levée.

Proposition acceptée à l'unanimité.

Levée de l'assemblée à 23 heures

Léandre Labrecque VE2 FLI
Secrétaire C.R.A.Q. 89-90



830, boul. Charest Est
Québec G1K 8H8
648-0891

Doris Dumay
Co-propriétaire

PARTIE DE SUCRE 90
*** J.-BERTRAND DUFOUR ***
355, 62E RUE EST,
CHARLESBOURG, QC
CANADA G1H 2A1TÉL: (418)
626-0284

PARTIE DE SUCRE

Le Club Radio Amateur de Québec Inc. organise une partie de sucre qui aura lieu le samedi 7 avril 1990 à la cabane à sucre de monsieur Réal Bruneau, Route Kennedy, (no 277), Chemin Champagna St-Henri de Lévis, direction sud, environ 10 km de la route 20.

Le programme de la journée est le suivant:

De 10h30 à 12h00: inscription à la cabane.

De 12h00 à 13h00: diner très copieux.

Début de l'après-midi: promenade en voiture à chevaux dans l'érablière.

Vers 14h00: tire sur la neige à volonté.

16h00: départ de la cabane, la bedaine bien pleine.

En même temps se dérouleront ailleurs en province des activités similaires; la région du Saguenay nous a confirmé sa participation et d'autres régions ont été approchées.

On installera aux cabanes des stations HF et VHF pour faire QSO entre cabanes et aussi avec d'autres stations tant locales que DX.

Pour vous mettre l'eau à la bouche, voici le menu du diner:

Soupe aux pois
Fèves au lard
Oreilles de «crisse»
Jambon au sirop
Pommes de terre
Pâtés à la viande
Marinades
Omelette au sirop
Grand-pères dans le sirop
Crêpes
Thé, Café, Lait.

Voici les prix:

Adultes:	13,00 \$
Enfants de 2-10 ans	6,00 \$
Enfants de 0-2 ans	gratuit

Nous collecterons uniquement les coûts de la cabane; de cette façon nous n'aurons ni surplus, ni déficit.

Je vous demande de me confirmer votre participation **avant le 20 mars 1990** afin d'avoir une idée assez juste du nombre de participants.

Je prendrai vos coordonnées au début de mars sur les différents réseaux HF et VHF. C'est votre présence qui assurera le succès de cette activité.

Super 73 et à très bientôt pour le grand QSO sucré ! Hi !

Bertrand Dufour VE2 ADL



ARCO IMPRESSION INC.

1371, BOUL. CHAREST OUEST
QUÉBEC, P.Q. G1N 2T7

DEPT. GOCSELM

683-1807



DOUGLAS RADIO LTÉE

3164, Chemin des Quatre-Bourgeois,
Sto-Foy, Qué. G1W 2K5,
tél.: (418) 651-1051

Electronique & Communication ENR

ROLAND PÉPIN, VE2PE — XM55-175

CONSEILLER EN

26 ANS D'EXPÉRIENCE

RADIOS C.B. et COMMUNICATION F.M.

PRESIDENT - REGENCY - UNIDEN - BEARCAT

VENTE - LOCATION - SERVICE

"ANTENNA SPECIALIST" - SHARPSPEAR - MUSTER

EMETTEURS - RECEPTEURS PORTATIFS - INTERPHONES

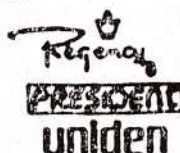
PORTES VOIR - AMPLIFICATEURS

APPAREILS PASSEURS, GP, MOTOROLA, ETC

RADIOS "SCARPER" ET MARINE - CRYSTALS

426 STE AGNES QUÉBEC

TEL 523-1857



COMMUNICATION MIDI DEUXIEME PARTIE

LES AVANTAGES DE LA COMMUNICATION «MIDI»

Dans l'article précédent, je vous ai parlé de ce qu'était la communication «MIDI». Aujourd'hui, nous allons voir les avantages d'un système avec communication «MIDI».

Nous allons voir les utilisations d'un système «MIDI» en mode «**PERFORMANCE**», «**EXPRESSION**» et d'autres facettes des procédés de création de la musique. En tout premier lieu, nous verrons comment jouer deux instruments à l'unisson.

Qu'arrive-t-il si nous branchons le **MIDI OUT** d'un piano électronique au **MIDI IN** d'un synthétiseur ? Il arrive que si le synthétiseur indique qu'un son de violon est prévu, il donnera un son de violon qui suivra celui du piano simplement en jouant sur le clavier du piano électronique. Déjà cette méthode double les instruments et donne l'impression au pianiste qu'il est accompagné par un violoniste. On peut aussi utiliser d'autres combinaisons tels que deux sons d'orgue différents, flûte et violoncelle, etc. Il n'y a pas de limite pour ce qui est des combinaisons possibles.

Comme on peut le constater jouer deux instruments simultanément n'est seulement que la base d'un système **MIDI**. Il ne va pas sans dire que si vous décidez d'utiliser la prise **MIDI THRU** de vos instruments, vous pouvez dès lors monter un orchestre complet et une multitude de combinaisons.

Nous avons bien vu qu'il est possible d'établir une communication entre deux claviers. Mais qu'arrive-t-il lorsqu'on demande à un piano électronique de dialoguer avec un système de percussions en mode **MIDI** ??? Il est assez compliqué et extravagant d'en imaginer le résultat. Si le piano est le maître et qu'on veuille jouer un **DO**, on entend une cloche... Si par contre c'est un **RÉ** qui est joué, on entendra peut-

être une tambourine. Dans le fond, c'est très simple à expliquer. Le système de percussions reconnaît exactement la note jouée et sait que lorsque cette note est pressée il faut qu'il réponde par une percussion donnée.

Mais qu'arrive-t-il si c'est le système de percussions qui devient le maître et le piano l'esclave ??? Eh bien, c'est le contraire qui se produit. Le piano reconnaît la percussion donnée et fait la transition vers la clé donnée. Il faut noter par contre qu'un système de percussions ne peut que retenir quelques compositions de musique. Il est donc recommandé d'utiliser un séquenceur ou un ordinateur pour pouvoir enregistrer tous les instruments pour pouvoir reproduire la musique dans son ensemble.

Qu'est-ce qu'un séquenceur ?

Une des plus grandes qualités d'un système **MIDI**, est la possibilité d'inclure un séquenceur. Jouer les instruments à l'unisson peut donner d'excellents résultats, mais nous demeurons dans les limites de la performance immédiate rendue par le clavier maître. Un séquenceur par contre a la possibilité de se souvenir des partitions des instruments qui composent l'orchestre simulé grâce à un synthétiseur multitimbre.

Prenons par exemple un séquenceur branché à quatre synthétiseurs. Il peut commander ces quatre synthétiseurs en leur assignant des instruments différents et en les faisant jouer simultanément à condition bien sûr que toutes les séquences soient programmées à l'intérieur du système de séquence.

L'avènement de l'ordinateur a aujourd'hui un impact violent sur le développement de la musique. Encore là, c'est grâce au système **MIDI** qu'on peut en arriver là. Maintenant, il est possible que les ordinateurs communiquent avec les instruments de musique **MIDI**, en utilisant des boîtes de conversion nommées interfaces. Avec ces boîtes, la communication est rendue possible dans les deux sens. Pour utiliser un ordinateur comme séquenceur, nous devons utiliser un logiciel, lequel servira à enregistrer toute la musique que vous créerez et pourra vous les faire entendre

sans erreur. Un autre logiciel est très pratique. Il s'agit d'un éditeur de sonorités. Ce dernier a pour utilité la création et la modification de sons que vous pourrez conserver dans une banque de sons, et que vous pourrez utiliser quand bon vous semblera.

Il y a aussi d'autres possibilités à un système **MIDI**. Vous pouvez ajouter plusieurs pièces d'équipements qui peuvent être utilisées pour les effets spéciaux (la réverbération, le volume, la balance, le changement rapide d'un instrument à l'autre, etc...).

Comme on peut s'en rendre compte, il n'y a pas de limite à un système **MIDI**. Nous en connaissons déjà quelques facettes. Mais est-il possible de voir ce que nous réserve l'avenir ???

Dans un prochain article, je vous reviens avec «l'information mu-sicale transmise via **MIDI**».

Denis VE2 AEE

MESURES D'URGENCE MUNICIPALES

Suite aux divers événements des dernières années, de plus en plus de villes ont reçu comme mandat de mettre sur pied un plan d'urgence. Cela a donné lieu à une évaluation et surtout une constatation des faits suivants:

Dans certains cas les communications radio, bien que déjà existantes, sont vulnérables. En cas d'incidents majeurs comme tremblement de terre, inondation, grosse tempête de neige et même lors d'événements spéciaux cela devient difficile.

Le manque de flexibilité de certains systèmes est évident en cas de crise.

L'utilisation de quelques fréquences qui deviennent vite saturées, patron de rayonnement déficient, systèmes de téléphone qui peuvent devenir inopérant sans oublier l'électricité.

Pour aider à améliorer leur sort, les villes sont de plus en plus intéressées aux possibilités offertes par les radioamateurs. En autant qu'ils sont au courant de la présence de ces derniers dans leur voisinage. En effet, il est curieux de constater que les responsables des villes ont très peu de renseignements sur la communauté amateur et leurs possibilités.

Cependant, cela a tendance à s'améliorer, certaines villes ont déjà des plans d'urgence structurés incluant certains organismes dont les radioamateurs. Ailleurs, d'autres plans sont en voie de réalisation.

Je vous invite à prendre contact avec les dirigeants de vos villes respectives et de les mettre au courant de l'existence des radio-amateurs, je suis convaincu que vous pourriez grandement les intéresser.

A la prochaine !

Guy VE2 SAR

"Mon Courtier au Québec"



BLR: (418) 647-1000
RLO: (418) 671-4300

Léon Labrecque

REPRÉSENTANT

VE2 ELL

GEORFION, LECLERC INC.

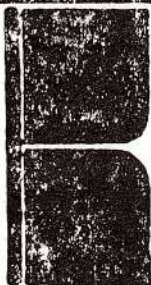
425, ST-JAMÈS
SUITE 1000
QUÉBEC Q1A 5B4

CINÉMAS FAMOUS PLAYERS

Galeries de la Capitale
5401 boul. des GALERIES 628-2455

STE-FOY
2500 boul. LAFRÈRE 684-0582

PLACE QUEBEC
5 PLACE QUEBEC 625-4534



BEAUCHEMIN-BOUCHARD & ASSOCIÉS INC

2815 boul. Laurier,
Ste-Foy
G1V 4H3

Tél: (418) 659-3860

PAUL BEAUCHEMIN
VE2 AYN

ASSURANCE GÉNÉRALE, COMMERCIALE, RÉSIDENTIELLE, AUTOMOBILE, VIE

QUAND LE SOLEIL SE FÂCHE*

Des aurores polaires en Floride et en Italie, le Québec paralysé plusieurs heures durant par une gigantesque panne de courant, les responsables des programmes spatiaux sur le qui-vive: tout cela par la faute du soleil qui, en mars dernier, avait un rendez-vous inopiné avec la Terre.

En l'espace de quelques jours, plusieurs éruptions records ont provoqué l'éjection de la surface solaire à quelque 150 millions de kilomètres de notre planète, d'une fantastique bouffée de particules et de rayons X. De mémoire d'astronome, on n'avait pas vu cela depuis... 1868, au tout début des observations systématiques de l'astre solaire.

Trois mois après, voilà qu'il récidive. Aux premiers jours de l'été, tous les chercheurs rivés à leur lunette d'observation ont pu le constater: le soleil est actuellement couvert d'une trentaine de "taches", d'une superficie moyenne largement supérieure à celle de la terre, qui témoignent d'une nouvelle augmentation de son activité.

Et ce n'est qu'un début ! La montée en puissance du phénomène devrait en effet se poursuivre jusqu'au début de l'année prochaine au moins. Et l'on prévoit déjà que ce maximum d'activité, que l'on observe périodiquement selon un cycle de 11 ans, figurera parmi les plus importants du siècle. Ces fameuses taches solaires apparaissent en sombre à la surface du soleil, du fait de leur moindre rayonnement. Répertoriées dès le quatrième millénaire avant notre ère par les astronomes chinois, elles ont cependant semé pendant longtemps la perplexité - voire alimenté la polémique - dans le milieu scientifique.

En l'an 807, une grande tache fut ainsi pendant plusieurs jours visible en Europe,

que de nombreux observateurs identifiaient comme la planète Mercure. En 1609, Kepler lui-même les attribuait encore à des corps inconnus, venus s'interposer entre la Terre et le Soleil.

Il fallut attendre la décennie suivante pour que Fabricius, puis Galilée affirment pour la première fois que les taches faisaient corps avec le soleil, puisque celui-ci les entraînait avec lui lorsqu'il tournait sur son axe.

Et encore cette hypothèse allait-elle à l'encontre de l'opinion de la majeure partie des savants de l'époque, qui préféraient voir dans ces étranges plaques sombres des planètes se déplaçant autour du Soleil ou encore des nuages flottant dans l'atmosphère solaire.

Si l'observation et le comptage des taches se font quotidiennement depuis le milieu du 18^e siècle, il fallut attendre beaucoup plus longtemps encore avant que la physique solaire ne livrât ses premiers secrets.

On sait aujourd'hui que les taches solaires correspondent à des boucles de champ magnétique, qui bloquent par endroits le transfert d'énergie à la surface du soleil et forment ainsi des régions plus froides (3900°C au lieu des 5500°C de l'atmosphère normale), précise Pierre Lantos, responsable du Centre de prévision des éruptions solaires à l'observatoire de Meudon (Hauts-de-Seine).

Créés à l'intérieur de l'astre par les mouvements de la matière, ces champs magnétiques «sortent» ainsi de temps à autre à la surface du soleil, avec une montée en puissance de l'ordre de quatre ans et une diminution d'activité de l'ordre de sept ans.

Les taches qui commencent à apparaître dans les hautes latitudes, migrent à mesure qu'elles se multiplient vers les «zones royales» - autrement dit les zones équatoriales, au niveau desquelles se produisent la majeure partie des éruptions solaires.

Quant à comprendre la raison de ces colères périodiques, c'est une autre affaire. Ordinateurs et satellites aidant, les

* Catherine Vincent, Le Monde, **Le Devoir**, 24 juillet 1989.

spécialistes établissent à présent des modèles de circulation des courants d'énergie existant à l'intérieur du Soleil, afin de décrypter - entre autres - les mécanismes complexes de formation des taches et des éruptions. Mais tous affichent, pour le moment, une très grande prudence théorique.

Au royaume du soleil, l'ensemble des règles établies sont en effet susceptibles d'être bouleversées à tout moment par des nouvelles observations, tant les phénomènes mis en jeu restent, pour la plupart, encore inaccessibles à notre connaissance.

Il n'est pour s'en convaincre que d'écouter les astronomes évoquer les éruptions solaires, ces accès d'humeur durant lesquels, comme en mars dernier, notre astre du jour expulse dans le cosmos quantité de rayons X, ondes électromagnétiques et protons.

Selon la théorie la plus couramment admise aujourd'hui, les éruptions se déclenchent au niveau des taches solaires lorsque les champs magnétiques, ayant atteint une topologie extrêmement complexe, se recombinent entre eux pour se simplifier, résume Pierre Lantos. Une explication aux allures de puzzle qui en dit long sur la complexité des mécanismes en jeu.

Quels sont les facteurs déclenchants de ces éruptions ? Pourquoi certaines d'entre elles, comme ce fut le cas en mars dernier, se produisent-elles à très haute latitude ?

Comment prévoir leur importance, en taille comme en durée ?

Autant de questions encore sans réponses, que le cycle d'une exceptionnelle intensité qui s'apprête à atteindre son maximum devrait contribuer à éclaircir en fournissant aux chercheurs un matériel d'étude inégalé depuis plus de 30 ans.

Période privilégiée pour étudier les arcanes de l'astre solaire, les multiples éruptions que l'on attend dans les prochains mois devraient également se révéler riches en informations

quant à l'influence qu'elles peuvent avoir sur l'environnement terrestre.

Lorsque le vent solaire, qui, en temps normal, souffle continuellement à la surface du Soleil, se transforme en tempête, trois types d'émissions (rayonnement électromagnétique X et ultraviolet, particules accélérées et ondes de choc) s'échappent en effet de l'héliosphère. En direction, entre autres, de la terre, sur laquelle ces flux d'énergie exercent des effets plus ou moins néfastes.

Lors d'une éruption importante, notre environnement subit ainsi trois contrecoups successifs, explique Pierre Lantos.

Premier acte: la perturbation des communications hertziennes à longue distance. Dû à l'arrivée dans l'ionosphère (la couche supérieure de l'atmosphère terrestre) des rayons X et ultra-violets voyageant à la vitesse de la lumière, elle apparaît huit minutes après son émission de la surface solaire.

Deuxième acte: l'arrivée dans la banlieue terrestre, dans les heures suivant l'éruption, d'un flux de particules accélérées. Composées notamment de protons, ces dernières, si elles ne présentent aucun danger pour ceux qui gardent les pieds sur la terre, constituent en revanche un risque d'irradiation important pour les engins spatiaux et leurs éventuels occupants.

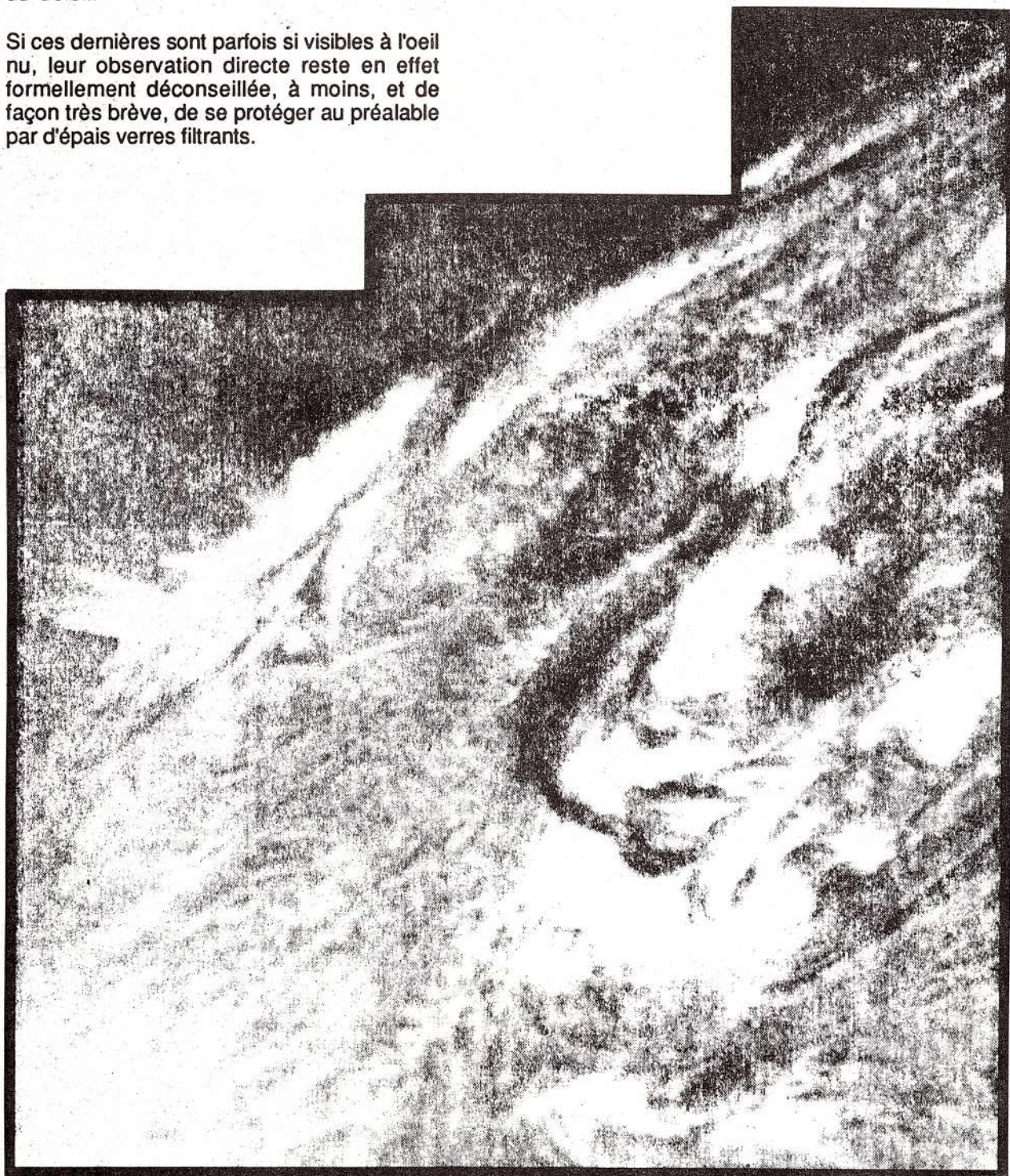
Enfin, **troisième et dernier acte:** formées d'un nuage d'ions et d'électrons, les ondes de choc, qui voyagent à la vitesse de 1000 km/seconde, parviennent à la terre trois jours après le début de l'éruption. Responsables des orages géomagnétiques, ce sont ces retardataires qui font descendre les aurores polaires jusqu'à des latitudes parfois très basses. Quand elles ne provoquent pas, par effet de champ induit dans les lignes à haute tension, les gigantesques pannes de courant qu'ont connues par exemple New York en 1972 et le Québec, il y a quelques mois.

Seule certitude rassurante: pour les vacanciers comme pour les autres Terriens, les méfaits du soleil ne seront ni plus ni

moins tragiques cet été que les années précédentes.

Tous les rayonnements émis lors des éruptions solaires sont intégralement absorbés par les hautes couches de l'atmosphère, certifie Pierre Lantos. Aucun risque particulier, donc, de brûlures. A moins de scruter sans protection les taches du Soleil.

Si ces dernières sont parfois si visibles à l'oeil nu, leur observation directe reste en effet formellement déconseillée, à moins, et de façon très brève, de se protéger au préalable par d'épais verres filtrants.



ÉTAT DE MOUVEMENT DE LA TRÉSORERIE

PÉRIODE DU 01 JANVIER AU 31 JANVIER 1990
CAISSE SYNOPTIQUE # 5 (89/90)

SOLDE AU LIVRE AU DÉBUT: 310,92 \$

RECETTES:

Adhésion	40,00 \$
Journal	0,00 \$
Cours	0,00 \$
Répertoire	100,00 \$
Commanditaires	0,00 \$
Divers	0,00 \$

TOTAL DES RECETTES 140,00 \$

DÉBOURSÉS:

Archives	0,00 \$
Cours	1000,00 \$
Équipement radio et réseau de communication	0,00 \$
Intérêt et frais de banque	4,65 \$
Journal	132,60 \$
Location de salle	0,00 \$
Frais de bureau	164,96 \$
Plaques et trophées	35,20 \$
Poste	0,00 \$
Répertoire	99,27 \$
Divers	360,94 \$

TOTAL DES DÉBOURSÉS 1797,62 \$

EXCÉDENT DES RECETTES SUR
LES DÉBOURSÉS (1657,62\$)

Transfert à:
Épargne stable no 1
Transfert de:
Épargne stable no 1 1600,00 \$

SOLDE AU LIVRE À LA FIN: 253,30\$

Nombre de membres: 144

Pascal TREMBLAY VE2 BVA
Trésorier 1989-1990

NOUVELLES DE CRRL

Ralph Cameron, VE3 BBM, a accepté la présidence du fond de défense des radioamateurs.

Ralph, qui est membre de CRRL et CARF, est bien connu pour son travail dans le cas de Jack Ravencroft. Le fond, qui est maintenant de 5000,00 \$, est pour ramasser des fonds pour aider l'IARU à défendre nos fréquences amateur durant la prochaine conférence de la WARC (World Administrative Radio Conference) qui doit se tenir en Espagne durant le premier quart de 1992. A cette conférence, les délégués reviseront l'utilisation de 3-30 Mhz, 500 Mhz, 3 Ghz et plus. Il n'y a aucun doute que nos fréquences amateur seront scrupuleusement scrutées. S.V.P., faites votre part. Envoyez votre chèque à: **Defense Fund of Amateur Radio Fund, Box 56, Arva, Ontario, N0M 1C0**

Bob Benson, Q.C., VE2 VW, Conseiller général de CRRL, prendra bientôt sa retraite. Bob a servi CRRL et l'ARRL avant, avec distinction durant 16 ans. Durant ce temps, Bob a fait un travail d'arrière scène pour les amateurs aux prises avec des problèmes d'interférences et de tour.

Meilleurs vœux au nouveau Conseiller général de CRRL, Tom Ellam, VE6 SH de

Calgary. Tim sera officiellement nommé lors de la prochaine réunion du bureau de direction de CRRL en mai 1990.

Février est le mois du recrutement des membres. Si vous n'êtes pas encore membre de CRRL, pensez à vous joindre.

Chasseurs de préfix, prenez note. Pour commémorer le centenaire de la ville de Moncton au Nouveau-Brunswick, les membres du Club Radio Amateur de Moncton ont été autorisés à utiliser le préfix spécial «XM1» durant le mois d'avril 1990.

Le DOC a augmenté le coût de la licence de station de radio amateur de 10%, conformément à une augmentation générale du coût des licences. La licence d'une nouvelle station passe de 26,00 \$ à 29,00 \$ et les renouvellements de 20,00 \$ à 22,00 \$. Cette augmentation prend effet cette année et paraîtra sur l'avis de renouvellement qui vous sera mailé sous peu.

Garth Hamilton, représentant de CRRL sur le comité aviseur du ARRL DX (DXAC), rapporte que l'année 1989 fut très occupée avec l'acceptation de plusieurs nouveaux pays DX et une recommandation pour que les WARC bandes comptent comme crédit pour le DXCC. Cette recommandation a été acceptée à une récente réunion du Conseil d'administration de l'ARRL.

Bernard Verrault,
VE2 FVB, 73

ARPENTEUR-GÉOMÈTRE

MCELYN FORTIN

VE2 ETF

LE SEUL HAM À QUÉBEC

**CERTIFICATS DE LOCALISATION
BORNAGES**

SUBDIVISIONS, ETC...

**964 AVENUE MAINGBY, STE-FBY, GIV 3S4
TEL: (418) 652-0030**



CROBEL^{Itée}

**ELECTRONIQUE
COMMERCIAL & INDUSTRIEL**

**DISTRIBUTEUR EN GROS DE PIÈCES
& ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES**

UN DES PLUS VASTES ASSORTIMENTS À QUÉBEC - EXPÉDITION RAPIDE

**2297 LÉON-HARMEL
PARC JEAN-TALON NORD
QUÉBEC**

687-1171

Your latitude is 46 deg. north

Your longitude is 71 deg. west

Time of year (Month/Day) = 3/15

Your sunrise is at 10.57 UTC

Your sunset is at 22.49 UTC

Gray Line width is 36 minutes

Minimum target distance is 5000 km.

PREFIX	COUNTRY	CITY	KM	START	END	MIN/TARG
1S1	SPRATLEY		13923	10.39	10.54	20
1S1	SPRATLEY		13923	22.31	22.50	20
3Y	PETER 1SR ISL.		12856	11.04	11.15	72
9M2	WEST MALAYSIA	KUALA LUMPUR	14492	11.15	11.15	20
9M8	EAST MALAYSIA	KUCHING	14717	10.41	11.01	20
9M8	EAST MALAYSIA	KUCHING	14717	22.35	22.55	20
9V1	SINGAPORE		14722	11.07	11.15	20
9V1	SINGAPORE		14722	23.01	23.07	20
BY	CHINA	PEKING	10426	22.31	22.42	29
BY	CHINA	CHUNGKING	11591	10.51	11.11	20
BY	CHINA	CHUNGKING	11591	22.54	23.07	20
BY	CHINA	WUHAN	11436	10.39	10.41	21
BY	CHINA	WUHAN	11436	22.31	22.45	21
CE	CHILE	SANTIAGO	8828	22.52	23.07	20
CE	CHILE	SANTIAGO	8828	10.39	10.52	20
CE	CHILE	PUNTA ARENAS	11017	22.50	23.07	39
CE	CHILE	PUNTA ARENAS	11017	10.39	10.55	39
CE	CHILE	ANTOFAGASTA	7739	22.48	23.07	20
CE	CHILE	ANTOFAGASTA	7739	10.39	10.53	20
CE0X	SAN FELIX		8083	11.11	11.15	20
CEOZ	JUAN FERNANDEZ		8824	11.09	11.15	20
CE9..8J	ANTARCT.	CASEY	17745	10.45	11.15	64
CE9..8J	ANTARCT.	CASEY	17745	22.31	22.49	64
CE9..8J	ANTARCT.	PALMER	12321	22.31	23.07	60
CE9..9J	ANTARCT.	MIRNY	17530	22.54	23.07	65
CP	BOLIVIA	LA PAZ	6895	22.38	22.58	20
CP	BOLIVIA	LA PAZ	6895	10.39	10.46	
CR9	MACAU		12413	10.39	10.45	20
CR9	MACAU		12413	22.31	22.45	20
HC	ECUADOR	QUITO	5187	11.10	11.15	20
JT	MONGOLIA	ULAN BATOR	9564	10.39	11.15	38
JT	MONGOLIA	ULAN BATOR	9564	22.48	23.07	38
0A	PERU	LIMA	6477	11.02	11.15	20
UA9-0	AS. USSR	IRKUTSK	9073	10.42	11.15	45
UA9-0	AS. USSR	IRKUTSK	9073	22.56	23.07	45
VK6	AUSTRALIA	PERTH	18331	10.39	10.46	20
VK9	CHRISTMAS ISL.		16043	11.02	11.15	20
VK9	CHRISTMAS ISL.		16043	22.51	23.07	20
VP8	FALKLAND ISL.	STANLEY	10927	22.31	22.36	37
VP8	SO. SHETLAND ISL.		12040	22.31	23.00	54
VS5	BRUNEI		14311	10.39	10.42	20
VS5	BRUNEI		14311	22.31	22.37	20
VS6	HONG KONG		12399	10.39	10.42	20
VS6	HONG KONG		12399	22.31	22.43	20
XJ	KHMER REP.	PHNUM PENH	13522	11.06	11.15	20
XJ	KHMER REP.	PHNUM PENH	13522	23.03	23.07	20
XV	VIETNAM	SAIGON	13690	10.54	11.14	20
XV	VIETNAM	SAIGON	13690	22.51	23.07	20
XV	VIETNAM	HANOI	12545	10.56	11.15	20
XV	VIETNAM	HANOI	12545	22.56	23.07	20

XW	LAOS	LOUANG PRABANG	12650	11.11	11.15	20
YB	INDONESIA	DJAKARTA	15568	10.56	11.15	20
YB	INDONESIA	DJAKARTA	15568	22.48	23.07	20
YB	INDONESIA	SURABAJA	15680	10.39	10.53	20
YB	INDONESIA	SURABAJA	15680	22.31	22.44	20

COUNTRY: Québec

CITY: Québec

CALL: VE2

LATITUDE NORTH: 46

LONGITUDE WEST: 71

MONTH/DAY	SUNRISE	SUNSET
MAR/ 1	11.23	22.30
MAR/ 2	11.22	22.31
MAR/ 3	11.20	22.32
MAR/ 4	11.18	22.34
MAR/ 5	11.16	22.35
MAR/ 6	11.14	22.37
MAR/ 7	11.12	22.38
MAR/ 8	11.10	22.39
MAR/ 9	11.09	22.41
MAR/ 10	11.07	22.42
MAR/ 11	11.05	22.43
MAR/ 12	11.03	22.45
MAR/ 13	11.01	22.46
MAR/ 14	10.59	22.48
MAR/ 15	10.57	22.49
MAR/ 16	10.55	22.50
MAR/ 17	10.53	22.52
MAR/ 18	10.51	22.53
MAR/ 19	10.50	22.54
MAR/ 20	10.48	22.56
MAR/ 21	10.46	22.57
MAR/ 22	10.44	22.58
MAR/ 23	10.42	23.00
MAR/ 24	10.40	23.01
MAR/ 25	10.38	23.02
MAR/ 26	10.36	23.04
MAR/ 27	10.34	23.05
MAR/ 28	10.32	23.06
MAR/ 29	10.30	23.08
MAR/ 30	10.28	23.09
MAR/ 31	10.26	23.10



PRO TECHNIQUE Québec^{inc.}

VENTE D'ÉQUIPEMENTS ET
DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES

INDUSTRIEL • COMMERCIAL

(418) 529-5774

FAX: (418) 648-9752

383 (DE) LA CANARDIÈRE, QUÉBEC. P. QUÉ., G1L 2V1

—pour les **PROs**
de l'électronique