

Radioamateur

du Québec

Vol 25 No 1 - Mai 2000, 4,95\$ tti.



**Rencontre avec
Aurèle, VE2DW**

Volume 25 no 1

Sommaire

| | |
|--|--------|
| Mot du président, VE2KA | 6 |
| Les tempêtes solaires, VE2AMT | 8 |
| Nouvelles régionales | 10, 22 |
| JSLO à Montréal | 11 |
| Rencontre avec Aurèle VE2DW | 12 |
| Le grand retour, VE2AIK | 18 |
| Services Météo, VE2WUL | 19 |
| La radioamateur au service des jeunes, VE2JW | 20 |
| Brouillage par les émetteurs radio-3, VE2MY | 21 |
| Calendrier des concours DX, VE2KDC | 23 |
| La Grille - solution - décès | 24 |

Directeur général de RAQI et

Rédacteur en chef

Guy Lamoureux, B.Sc., LL.L. - VE2LGL

Adjointe administrative :

Carolle Parent VA2CPB

Publicité : (514) 252-3012

Chroniques :

Gilles J Gauthier VE2GJG

Diane Lebrun VE2KDC

Jean-Guy Renaud VE2AIK

Alex D. Rotondo, ing. VE2AMT

Pierre Lalonde VE2ABT

René Héroux VE2WUL

Michel Landry VE2MY

Jacques Beaupré VE2JW

Impression : Regroupement Loisir Québec

RAQI - Conseil d'administration 1999-2000

Président : Daniel A. Lamoureux VE2KA

Vice-président : Lucien A. Darveau VE2LDE

Secrétaire : Rémy Brodeur VE2BRH

Trésorière : Claudette Taillon VE2ECP

Administrateur : Robert Arseneault VE2FIR

Administrateur : Gabriel Houle VE2KGH

Cotisation (TT incluses)



| | Ind. | Fam. |
|---------------------------|-------|-------|
| Régulière | 35 \$ | 45 \$ |
| 60 ans et plus | 30 \$ | 40 \$ |
| Individuelle (États-Unis) | 53 \$ | |
| Individuelle (Outre-mer) | 64 \$ | |
| Club 25 membres ou moins | 45 \$ | |
| Club plus de 25 membres | 59 \$ | |

Siège Social

Radio Amateur du Québec Inc.

4545 avenue Pierre-de-Coubertin

CP 1000 Succursale M

Montréal (Québec) H1V 3R2

Tél : (514) 252-3012

Fax : (514) 254-9971

e-mail : raqi@sympatico.ca

HTTP://www.raqi.qc.ca

IMPORTANT

Il est important que vous transmettiez toutes modifications de vos coordonnées à Industrie Canada. Pour ce faire, vous pouvez faire parvenir votre nouvelle adresse soit:

1- à : spectrum.amateur@ic.gc.ca

2- à : Industrie Canada

Centre de services pour la radioamateur

C" P. 9654, Succursale T

Ottawa (Ontario) K1G 6K9

3- au: 1-613-991-5575 ou 1-888-780-3333

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec Inc., organisme sans but lucratif créé en 1951, subventionné en partie par le ministère de la Culture et des Communications. Raqi est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Les articles, informations générales, ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus; les textes doivent être écrits lisiblement et doivent porter le nom, l'adresse et la signature de l'auteur. Les opinions exprimées dans les articles sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'Association. Tous les articles soumis sont sujets à édition. L'emploi du masculin permet d'alléger le texte. Les personnes désirant obtenir des reproductions d'articles peuvent en faire la demande au siège social. Toute reproduction, à l'exclusion des articles protégés par droit d'auteur, est encouragée en autant que la source est indiquée. Les avis de changement d'adresse doivent être envoyés au siège social. Pour nos annonceurs, les prix et spécifications des appareils sont sujets à changement sans préavis.

Dépot légal : Bibliothèque nationale du Québec D8350100

Bibliothèque nationale du Canada D237461

Envoi de Poste-publication, convention # 1465058



Venez nous rencontrer **le 5 août 2000** à L'Aréna
de Saint-Romuald dans la région de Québec
A compter de 9hrs am
Radio guidage sur 145,450 Mhz en -

Sur Place vous retrouverez :

- Exposants
- Mini resto
- Informations sur la Radioamateur
- Distributeurs de produits en Radioamateur
- Examinateur pour passer diverses certifications pour la Radioamateur

Pour Informations et ou réservations : hamfest@webnet.qc.ca

Pierrot Fortier dir.Hamfest : ve2coz@globetrotter.net , 418-832-9321
418-832-1677 fax
Serge Bérubé dir technique : ve2abc@globetrotter.net , 418-839-4846
418-839-3532 fax
Jean-Émile Dubé président : jedube@mediom.qc.ca , 418-626-1290

Ou tout autre membre du CA de L'A.R.E.S. ou visitez le site officiel du club au :
<http://www.webnet.qc.ca/~ares>

Le mot du président

Vous l'avez reçu

Tous les membres qui viennent d'acquitter leur cotisation à RAQI ont reçu leur bottin 2000 avec la livraison du présent numéro de la revue. Il en sera aussi ainsi pour l'envoi du prochain bottin lors de votre renouvellement.

En effet, le bottin 2000 a augmenté du tiers (1/3) en nombre de pages, en volume et surtout aussi en coût de poste. Afin de garder le coût d'envoi au plus bas, nous avons pris les arrangements pour insérer votre bottin dans l'envoi d'un numéro de la revue et ainsi mieux gérer les ressources que vous nous confiez.

Alors tous les membres recevront le bottin annuel avec un numéro de la revue soit en mai, juillet, septembre, novembre ou janvier. Pour éviter un retard indu dans la réception de votre bottin annuel, je vous invite à nous faire parvenir votre renouvellement dès réception de l'avis à l'effet que votre cotisation se termine.

Avec votre bottin était inclus votre carte de membre. Je vous inviterais à en prendre grand soin et à la garder en un endroit sûr. Vous savez déjà qu'un des buts de la direction de RAQI est de vous en donner plus pour votre argent. Dans cette optique, nous espérons bien

pouvoir vous donner d'ici la prochaine année, de nouveaux avantages à être membre de l'association. Pour obtenir certains de ces avantages, vous pourriez avoir à présenter votre carte de membre. Voilà pourquoi je vous recommande de ne pas la perdre.

CW à 12 mots min.

Énormément de réactions ont suivi l'annonce que RAC allait demander à Industrie Canada d'éliminer l'examen de code Morse à 12 mots minutes et d'accorder les pleins privilèges HF à ceux qui auront réussi un examen de CW à la vitesse de 5 mots minutes.

Voici ce qui s'est réellement passé.

Vous vous souvenez sans doute, que le 30 décembre dernier, le régulateur américain, la FCC (Federal Communication Commission) annonçait sa décision d'effectuer plusieurs changements dans l'administration du service radioamateur aux États-Unis. Un de ces changements était l'élimination de tous les examens de code Morse pour l'obtention des pleins privilèges HF, excepté pour celui de 5 mots minutes. C'est donc dire que depuis le 15 avril 2000, tout radioamateur américain ayant réussi son examen technique et celui de CW à 5 mots minutes possède tous les privilèges pour communiquer sur toutes les bandes, incluant les bandes HF. Il y a



bien quelques petites modalités, mais rien qui ne touche au CW.

Cette annonce du FCC a eu l'effet d'une bombe au sein de la communauté radioamateur américaine. Il faut bien dire que le FCC avait annoncé plusieurs mois avant qu'il ferait des changements dans le processus administratif radioamateur, mais rien n'avait filtré et les rumeurs avaient eu belle vie. Il est certain que le FCC avait anticipé l'ampleur de la réaction et ce n'est pas pour rien qu'il avait choisi la date du 30 décembre pour annoncer la nouvelle. C'était au beau milieu du congé des fêtes et la veille du passage à l'an 2000.

Quelques jours plus tard, nous avons eu des informations précises à l'effet qu'Industrie Canada avait l'intention d'harmoniser la réglementation canadienne à celle d'outre frontière. Cette harmonisation aurait été faite de la même manière que la FCC, soit par décret n'accordant aucune possibilité aux radioamateurs canadiens d'exprimer leur opinion sur le sujet.

D'un autre côté, la demande

d'harmonisation venant de l'extérieur du gouvernement, Industrie Canada devra la traiter comme toute autre demande du public, ce qui implique un éventuel processus de consultation. Donc, d'ici quelque temps, Industrie Canada devrait demander ce que vous en pensez. Vous ne recevrez sûrement pas une lettre à cet effet. Il est plus probable qu'une annonce publique de consultation sera faite.

Nous demeurerons donc à l'affût et prendrons les dispositions pour vous aviser lorsque le moment de la consultation arrivera.

C'est donc dans ces conditions que le conseil de direction de RAC a voté unanimement pour demander à Industrie Canada d'éliminer l'obligation de passer un examen de morse à 12 mots minutes et de ne garder que celui de 5 mots minutes pour donner accès aux privilèges HF.

Il n'a donc pas été demandé d'éliminer le CW, comme l'on dit et propagé certaines personnes. Le CW est, et demeurera un mode d'opération au même titre que tous les autres.

Aux Présidents de club

Il y a déjà un bon bout de temps que je voulais instaurer un canal de communication rapide entre RAQI et les présidents de clubs. Lors des visites que je fais dans les clubs de la province, il m'est apparu une constante ou la plupart des clubs ont des difficultés à trouver du matériel pour leur publications périodiques.

Comme j'ai la chance d'avoir des sources d'informations qui peuvent ne pas être disponibles à tous, j'avais un projet de créer une liste de distribution vers les présidents de clubs et de l'employer pour faire parvenir des textes ou des informations qui pourraient leur servir. J'ai récemment mis ce projet à exécution et si vous êtes un président de club membre de RAQI et que vous n'avez pas reçu de message de moi sur ce sujet, je vous invite à me contacter et je verrai alors à ce que vous soyez ajouté à ma liste.

Ce sera aussi un des moyens que j'emploierai pour vous aviser lors de la consultation d'Industrie Canada.

Divers

- Dernièrement, avait lieu la cabane à sucre provinciale annuelle. Cette année, RAQI s'est rendu à celle des clubs de la région de Québec. Comme le groupe des radioamateurs n'était pas le seul dans la salle à dîner, je ne sais pas vraiment combien nous étions d'amateurs ce jour-là, mais ça dépassait sûrement la centaine et, malgré la météo inclémente, nous avons eu beaucoup de plaisir. Je remercie l'ARES et le CRAQ pour leur hospitalité et je félicite les gagnants des prix provinciaux et locaux. C'est donc un rendez-vous pour l'an prochain alors que l'événement se tiendra le 7 avril 2001.

- Dans la dernière parution de la revue, nous avons deux rencontres à vous présenter, au lieu d'une seule comme à l'habitude. Monsieur Coallier

n'étant pas radioamateur, nous avons eu des réactions de votre part. Certains se plaignaient du fait que nous présentions un non-amateur dans une revue dédiée à la radioamateur alors que d'autres nous encensaient d'élargir les horizons et de présenter quelqu'un qui était quand même un joueur important dans la communication au Québec. Quelqu'un a même parlé d'une nouvelle fraîcheur dans la revue. De toute façon, nous avons reçu le double de félicitations que de reproches. Nous n'avons pas l'intention d'en faire une habitude, mais nous n'excluons pas la possibilité de récidiver et de ressortir du champ de la radioamateur pour vous présenter autre chose un jour.

J'ai déjà noirci ce qui m'était alloué de papier pour cette revue. Au moment d'écrire ce texte, le printemps se fait cruellement attendre, mais j'ai pleine confiance que quand vous lirez ceci, tout sera rentré dans l'ordre. Comme mon prochain article sera mon rapport annuel, je vous souhaite d'excellentes vacances d'été et vous reviendrai en septembre.

Daniel A. Lamoureux, VE2KA
Président de RAQI
Tél : (514) 252-3012
Fax : (514) 254-9971
e-mail : ve2ka@amsat.org
ax-25 :ve2ka@va2cev

Les tempêtes solaires

C'est grâce à la présence du soleil et à son effet ionisant sur les différentes couches de l'atmosphère terrestre que les communications à longue distance sont possibles sur notre planète.

Il existe deux principaux modes de propagation des ondes électromagnétiques: l'onde terrestre "ground wave" qui voyage directement entre le transmetteur et le récepteur en suivant la courbure de la terre et l'onde aérienne appelée "sky wave" qui file vers la ionosphère, c'est-à-dire vers les couches conductrices d'électricité, pour y être reflétées vers la terre.

Comme tout être "vivant" du cosmos, le soleil a aussi son petit tempérament d'où ses sauts d'humeur. Les radioamateurs passionnés du HF en savent quelque chose alors qu'en moins d'une heure, les conditions passent d'excellentes, si-gnal de S9+25 db, à exécrables, pas de signal et de bruit de S9+10 db. Au cours du dernier maximum d'activité solaire, sur la bande du 80 mètres, le S mètre de mon FT1000 de Yaesu s'est maintenu pendant quel-ques jours autour des 25 décibels au-dessus de S9!

Pour vous expliquer ce phénomène, je vous présente ci-contre, avec l'autorisation de Hydro-Québec, l'extrait d'un article qui a paru dernièrement dans la revue "hydro-presse", 80^{ème} année, numéro 1, janvier-

février 2000.

Début de l'extrait:

L'astre du jour en colère

Environ tous les 11 ans, l'activité du soleil s'intensifie. Il se crée alors des tempêtes sur la surface de notre étoile qui perturbent le champ magnétique de la Terre. Ces orages solaires peuvent causer de graves problèmes aux réseaux de transport d'électricité. Un nouveau cycle de perturbations est justement sur le point de se produire...

Le hoquet du soleil

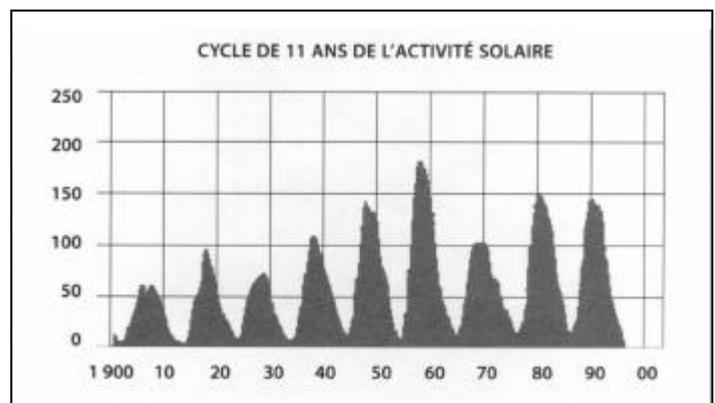
Les cycles solaires sont des phénomènes complexes encore mal connus. Par contre, on a constaté que le nombre de taches sombres qui apparaissent à la surface de l'astre atteint un maximum environ tous les 11 ans. Nous observons ces taches depuis près de quatre siècles, soit depuis l'invention du télescope. Aujourd'hui, l'International "Sunspot

Number" est évalué à partir de mesures provenant d'une trentaine d'observatoires dans le monde. Quand l'activité solaire est à son minimum, on voit peu ou presque pas de taches. Mais au cours d'un maximum d'activité, on en dénombre plus d'une centaine. Le cycle le plus fort jamais enregistré comportait 201

taches. Ce nombre pourrait atteindre 160 au cours du maximum qui est sur le point de se produire.

Ces taches sont des régions "froides" de la surface solaire où la température est d'environ 5 000°C au lieu de 6 000. Juste avant l'apogée d'un cycle, les taches se multiplient et se rapprochent les unes des autres. Il finit par se produire des espèces de courts-circuits dans le champ magnétique du soleil qui libèrent brusquement d'énormes quantités d'énergie. Ce sont les éruptions solaires. Les plus fortes dégagent autant d'énergie que 40 milliards de bombes atomiques!

Cette énergie chauffe les gaz environnants et d'immenses bulles de matière ultrachaudes sont éjectées du soleil. Ces nuages de plasma, c'est-à-dire ces masses de protons et d'électrons, peuvent frapper la terre.



Destination terre!

Le souffle émis par le soleil voyage à une vitesse fantastique: 300 à 1 200 km/seconde!

Mais il faut quelques jours à ce vent pour franchir les 150 millions de kilomètres qui séparent le soleil de la terre. On sait que les photons atteignent la terre en 8

minutes. Par contre les particules chargées prennent de 2 à 5 jours pour y arriver. Heureusement, le champ magnétique de notre planète dévie la majeure partie d'entre elles. Celles qui pénètrent, génèrent d'immenses courants électriques variant en intensité et qui se déplacent. Les courants circulent à une centaine de kilomètres d'altitude, soit dans l'ionosphère, pendant quelques minutes, quelques heures et même quelques jours. Ils causent les très belles aurores, qu'on appelle boréales au pôle Nord et australes au pôle Sud.

Malheureusement, le spectacle brillant et coloré des aurores n'est pas le seul effet du vent solaire. Les courants électriques dans l'ionosphère font varier rapidement l'intensité du champ magnétique terrestre et déclenchent ce qu'on appelle des orages magnétiques. Ils induisent aussi des courants et des tensions dans la croûte terrestre qui cherchent à circuler par tout ce qui conduit bien: rails de chemins de fer, lignes électriques, pipelines et câbles transocéaniques.

Ces courants sont presque continus, c'est-à-dire qu'ils n'ont qu'un cycle par cinq minutes, tandis que l'électricité domestique à 60 cycles par seconde. Les lignes du réseau de transport sont raccordées au sol par les fils de neutre des transformateurs et offrent ainsi un chemin de moindre résistance. Le courant passe donc par les transformateurs qui ne sont toutefois pas conçus pour porter le courant continu. Ils se saturent partiellement et produisent des distorsions de l'onde électrique. L'équipement de protection perçoit cette onde anormale comme une surtension ou

une surcharge et désactive inutilement les lignes.

Je me souviens

C'est ce qui s'est passé en 1989, quand le Québec a subi une panne générale. Le 10 mars, un fort vent quittait le soleil à destination de la terre. Le 12 mars, on observait les premières variations de tension sur le réseau. Le CCR faisait les

mesures nécessaires pour maintenir la stabilité. Le 13 mars, le champ magnétique terrestre variait de façon brusque et important. Au même moment les équipements de protection du réseau déclenchaient et ce fut la panne générale en moins d'une minute! Le Québec fut plongé dans le noir pendant plus de neuf heures. Peu de temps après cette panne, Hydro-Québec mettait sur pied un groupe de travail pour analyser les événements et proposer des mesures correctives.

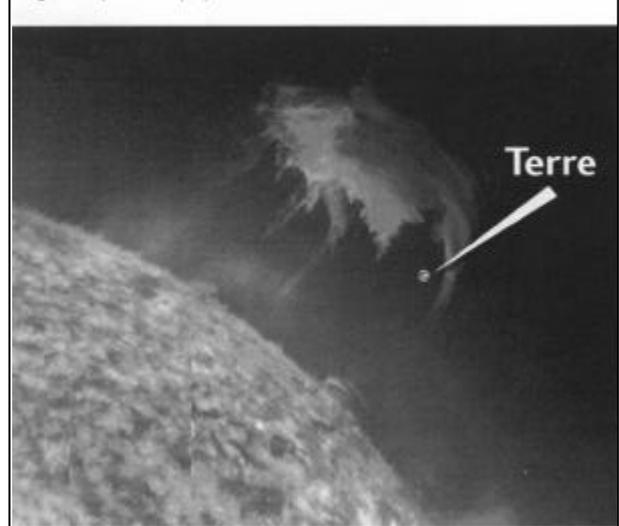
Coups de Soleil

Les éruptions solaires sont inoffensives pour l'être humain, mais perturbent le champ magnétique de notre planète et créent différentes formes d'électricité parasite.

Le soleil sera secoué par des explosions monstrueuses jusqu'en 2005. Selon certaines sources, le pic de ce cycle sera moins violent que la moyenne, et en plus, nous serons avertis à l'avance des éruptions dangereuses.

Effets secondaires

Cette éruption sur le Soleil s'élève à plus de 300 000 km dans l'espace. Pour apprécier l'ampleur du phénomène, on a placé une photo de la Terre sur cette image, en respectant les proportions.



Les tempêtes affectent bien plus que les lignes électriques. Elles peuvent perturber les satellites, les communications radio, les téléphones cellulaires, les émissions VHS de la télévision, les communications à ondes courtes. Elles peuvent aussi corroder les pipelines de gaz et de pétrole. On a même vu des croisées de chemin de fer s'activer par elles mêmes!

Fin de l'extrait.

73 et bon DX



Alex D. Rotondo ing. VE2AMT

Courriel: mayhem@cam.org

Site WEB: cam.org/~mayhem

© Copyright - Tous droits réservés 1999

Toute reproduction et/ou traduction interdites sans l'autorisation écrite de l'auteur

Radioamateur

du Québec

NOUVELLES RÉGIONALES

Nouvelles publiées telles que
soumises par leurs auteurs

VE2CCR

03

Le club radioamateur de Charlevoix inc. VE2 CCR a tenu son assemblée générale le 23 janvier dernier. Les membres présents ont comblé les postes au conseil d'administration qui se compose maintenant ainsi :

président, Cajetan Guay **VE2CTF**;
vice-président, Gilbert Bergeron **VE2FGE**;

secrétaire-trésorier, Yvan Harvey **VE2MYH**;

directeur technique, Jacques Ouellet **VE2JOQ**;

directeur des mesures d'urgence, Bernard Simard **VA2SBB**;

directeur des activités, Gilles Potvin **VA2AGP**;

directeur, Marc Gagnon **VA2MGL**.

Il nous fait plaisir, en outre, de porter à l'attention de vos lecteurs que le club radioamateur de Charlevoix possède depuis quelque temps son propre site web. On peut y accéder en composant www.qsl.net/ve2CCR. Nous tenons à remercier Pierre VE2 LHP qui l'a mis sur pied et qui s'occupe de le faire grandir. Allez y effectuer une petite visite, vous ne serez pas déçu.

Encore un mot pour annoncer le pique-nique annuel. Il se tiendra le 16 juillet, dans un site enchanteur, l'Île-aux-Coudres. On se rend à la pointe est de l'île et chacun apporte son lunch. Une activité en rapport avec la radioamateur s'y déroulera. Pour en savoir davantage, soyez à l'écoute des réseaux sur VE2 CTT (-147,000), le lundi et le jeudi à 20 h 30.

Yvan Harvey VE2 MYH
Secrétaire-trésorier de VE2CCR

Radioamateur

du Québec

VE2CRB

12

Le nouveau CA du Club Radio Amateur de Beauce Inc. VE2CRB pour l'an 2000 est le suivant, **VE2GHZ** Rosaire Jacques Président, **VE2HPD** Jean-Nicol Dubé Sec./trésorier, **VE2GHI** Jean Jibouleau formateur et bricolage, les directeurs **VA2MAR** Mario Veilleux, **VE2CSK** Dany Turcotte, **VE2CHU** Roger Martial.

Les activités du club sont disponibles sur notre nouvelle page web en construction à www.qsl.net/ve2CRB et notre courriel ve2CRB@rac.ca.

Le réseau du dimanche par VA2BAZ sur VE2RSG à 146.640 Mhz. 19,30 hres. Le réseau d'urgence possède trois sites avec antennes installées de façon permanente dont un avec une station complète HF et VHF, dans des édifices avec génératrices. Activités avant les vacances d'été; démonstration de psk le 31 avril, antennes en mai, et le Field day le 24 et 25 juin.

Jean Nicol VE2BPD sec./très.
Pour VE2CRB

Morse en français

Plusieurs amateurs ont passé leur licence de 5 mots ou de 12 mots à la minute en Morse et ont découvert un grand plaisir à utiliser ce mode de communication. Mais voilà, certains sont unilingue francophone et ne peuvent pas communiquer avec les amateurs anglophones du reste du Canada, des États-Unis ou de d'autres pays étrangers ce qui implique pour eux de se priver d'une activité qu'ils pourraient pratiquer avec plaisir.

J'ai eu l'occasion de faire des communications en Morse en français l'année passée alors que j'animais le "réseau des castors" sur 80 mètres; réseau, qui visait justement à faire des QSO, en Morse et en français avec des amateurs du Québec.

L'hiver dernier, alors que j'étais à Mérida

au Mexique, j'ai mis sur pied le "réseau des oiseaux des neiges" qui était en ondes sur 20 mètres à tous les soirs. Les amateurs qui se sont rencontrés sur ce petit réseau ont eu beaucoup d'agrément à communiquer en Morse et surtout en français. Et comme c'est souvent le cas en radioamateur, ce fut une excellente occasion de ce faire de nouveaux amis. À mon retour du Mexique au début du mois de février, nous avons créé avec quelques amis, un autre réseau du même genre sous le nom de "réseau CW 2000" Ce réseau se veut encore une fois une occasion pour toutes stations d'expression française, de participer à des échanges en Morse. Plusieurs amateurs ont profité de l'occasion pour se rencontrer, faire connaissance et pour communiquer entre amis en utilisant le code Morse à la mesure de leurs capacités et ce dans une atmosphère de détente et de plaisir.

Quelques amateurs, mordus de CW, se sont portés volontaires pour accompagner les amateurs qui veulent participer à ces échanges en Code Morse. À chaque soir dès 18h30 des groupes de deux ou trois amateurs sont formés et accompagnés d'un animateur, ils se réunissent sur une fréquence déterminée pour communiquer entre eux pendant trente à quarante-cinq minutes pour revenir par la suite en phonie afin d'échanger sur leur expérience.

Jusqu'ici cette formule s'est avérée très intéressante pour plusieurs amateurs. C'est pourquoi nous invitons tous les amateurs qui ont un intérêt pour la communication en Morse et qui veulent partager cette expérience fascinante en français avec d'autres stations.

Indépendamment de votre vitesse, cette invitation s'adresse autant aux nouveaux amateurs qui viennent de passer leur examen de Morse qu'aux plus anciens qui veulent renouer avec leurs passions de jadis.

Nous insistons sur le fait que notre rencontre en CW n'est ni une course contre la montre, ni une compétition. Il y a toujours quelqu'un dans le groupe qui sera ravi de communiquer avec vous à la vitesse à laquelle vous êtes le plus à l'aise.

Vous pouvez nous rejoindre tous les soirs du lundi au vendredi dès 18h00 à la fréquence 3,745 + / - .

Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Louis VA2 LDS au 819-687-9057. Venez nous rejoindre, nous serons heureux de vous rencontrer.

LOUIS ROY, VA2 LDS

JSLO À MONTRÉAL

Les 16 et 17 octobre derniers, plus d'un demi-million de scouts ont participé à l'une des plus grandes manifestations mondiales dans le domaine de la radio amateur: le Jamboree-sur-les-ondes. Cet événement, qui a lieu chaque année depuis 1958, suscite un intérêt croissant et mobilise des milliers de radioamateurs dans le monde.

L'Association des Scouts du Canada ne manque jamais ce rendez-vous. L'automne dernier, il y avait 42 stations de radio amateur dans l'ensemble

du Canada, qui avaient été mises sur pied expressément pour le Jamboree-sur-les-ondes. Plus de deux mille jeunes ont pu ainsi s'initier à la radioamateur. On comptait 126 radioamateurs licenciés au travail, qui avaient offert leurs services gratuitement au Mouvement scout.

L'Association des Scouts du Canada opérait la station nationale à la Tour du Stade olympique à Montréal. On y comptait trois postes radio, répondant à l'indicatif VE2 RIO. Seize radioamateurs, la plupart membres du club de radioamateurs du Collège de Maisonneuve, se sont relayés jour et nuit pour accueillir près de 200 jeunes de 7 à 17 ans, en provenance de diverses régions du Québec.

De l'avis du responsable du club, Luc Vermette VA2 CBL, le

jamboree-sur-les-ondes du Mouvement scout constitue une expérience très motivante et très instructive pour les nouveaux radioamateurs. C'est l'occasion non seulement de mettre à

déjà le prochain rendez-vous, soit le 43^e Jamboree-sur-les-ondes, qui aura lieu les 21 et 22 octobre 2000.

Jean-Yves Ruault
Coordonnateur national du Jamboree-sur-les-ondes
Association des Scouts du Canada



Cette jeune scoute de 8 ans a pris grand plaisir à simuler une conversation dans un appareil des années 40.

l'épreuve les connaissances techniques, mais aussi de travailler avec un public chaleureux et curieux. Le jamboree-sur-les-ondes permet également de donner le goût de la radioamateur à plusieurs jeunes.

L'Association des Scouts du Canada remercie RAQI, qui a notamment mis à sa disposition à la Tour olympique quelques-uns de ses répéteurs. L'Association prépare



Quel arrière-plan extraordinaire pour faire de la radioamateur! On voit ici une scoute de 11 ans en haut de la Tour du Stade olympique en pleine communication avec un interlocuteur sans doute lointain.

Rencontre avec le doyen des radioamateurs du Québec

par Pierre Lalonde, VE2ABT

La passion de construire

Ce qui caractérise probablement le plus Aurèle Taillon, VE2DW, c'est une passion pour le bricolage et la construction d'équipements électroniques de tous genres. Devenu radioamateur au début de la décennie des années 1930, Aurèle avait déjà accumulé plusieurs années d'expérience à construire des équipements radio de toutes pièces. Aujourd'hui, à l'âge de 93 ans et avec ses 68 ans d'activités en radioamateur, Aurèle devient certainement le doyen des radioamateurs au Québec. Vif d'esprit, passionné du bricolage et encore intéressé à partager ses connaissances, Aurèle est toujours actif à la fois en phonie sur 2 mètres (VHF) MF et sur 40 mètres (HF) en télégraphie et en téléphonie.

Les racines

Né le 18 octobre 1907, à Hawksbury (Ontario), le jeune Aurèle déménagera à Montréal avec sa famille à l'âge de 8 ans. Il est le troisième d'une portée de 4 enfants. Ses deux sœurs, Dorothee et Florence le précèdent, puis Amenda naîtra après lui. Plus tard, son mariage avec Claire Fortin, vers 1933, lui donnera un fils Jean, lui aussi radioamateur de Morin Heights et titulaire de l'indicatif VE2BEU. Aurèle succède à toutes ses sœurs et à son épouse.

Une jeunesse de bricolage

C'est sans contredit sa rencontre avec Pierre Saint-Loup, un français venu s'installer au Canada, qui eut le plus important impact sur son avenir. Pierre, un

artiste caricaturiste et ami de la famille Taillon, était également passionné de l'électronique. Il a infecté Aurèle de cette même passion.

Pierre lui apportait régulièrement des schémas de circuits radio pour qu'il les construise. Aurèle a encore en sa possession une partie d'une lettre que Pierre lui avait écrite dans laquelle il expliquait la construction

d'un amplificateur et lui avait même dessiné le circuit.

Le cavalier de sa sœur Florence de l'époque et qui travaillait dans un garage de réparations automobiles, lui apportait des pièces d'électronique automobile. Aurèle bricole constamment et se sert de toutes les pièces électriques sur lesquelles il peut mettre la main. Une lampe qui coûtait trois dollars était dispendieuse vers la fin des années 1920 et risquait d'augmenter considérablement le coût d'un projet de bricolage, alors il faut économiser. Aurèle fait beaucoup de bricolage et fait assurément son apprentissage en électricité.

TNT à 245

Son travail pour la Shawinigan Water and Power Company l'amène à Saint-Joseph-de-Beauce vers l'âge de 25 ans. C'est ici qu'il pourra construire son premier émetteur radio, un TNT (Tuned neutralized tuned) avec lampe 245 et une antenne zepp à ligne ouverte. Contrairement à aujourd'hui, les émetteurs étaient séparés des récepteurs.

Son deuxième émetteur sera construit avec une paire de lampes 45 en PP (push pull). Aurèle a conservé les photos de ses constructions, lesquelles se

comparent exactement avec des photographies accompagnant de récents articles que des radioamateurs ont écrits suite à la reconstruction fidèle par eux de ces deux appareils radio de l'époque.

Ayant été impliqué dès les débuts de l'électrification du Québec, bien avant l'ère d'Hydro-Québec, Aurèle se souvient encore des lignes à 25 Hertz qui existaient encore en Ontario et celles de 30 Hertz du Québec. À cette époque, la transition aux lignes de 60 Hertz se faisait déjà au Québec, et ce afin de réduire les pertes de F.É.M. dans les lignes de transmission.

Aurèle a toujours été friand du



Aurèle, VE2DW

savoir. Il suivit de nombreux cours afin de parfaire ses connaissances. Devenu technicien en électricité diplômé (cours de 4 ans) de l'École Technique de Montréal, vers 1928, ce qui permis de décrocher son premier emploi avec

" La Shawinigan ", il a aussi suivi des cours à l'École du meuble, en physique à l'Université McGill, ainsi que des cours en électronique au National Radio Institute.

Initiation à la radioamateur

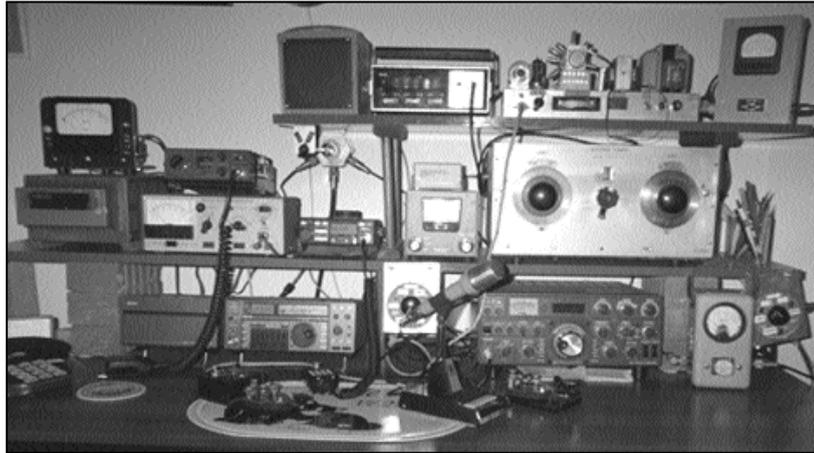
À Thetford Mines, il fait enfin sa première rencontre avec un radioamateur. Il faut dire que les quelques 225 radioamateurs licenciés en 1931 se faisaient assez rares pour les non initiés à la radio qui ne savaient comment les contacter.

Elphay Blais, ex-VE2AC, l'initie à la radioamateur. C'est avec Elphay qu'il apprend les règles, les fréquences à utiliser, la procédure, etc. Au niveau de l'électronique, il avait heureusement déjà une excellente connaissance et une longue expérience en construction d'électronique. Abonné au magazine " QST", l'organe officiel de l'ARRL, qui lui coûtait 0,25\$ l'exemplaire, il lisait évidemment tous les articles de bricolage que pouvait contenir ce magazine.

En 1931, Aurèle écrit au Ministère des Communications à Ottawa pour demander une licence de radioamateur. Quelques temps après, il reçoit sa licence et son présent indicatif accompagné d'une lettre lui indiquant que d'ici un an un inspecteur de la radio viendra lui faire passer un examen. Le jour même de la réception

de sa licence, VE2DW va déjà en ondes, en CW. Aujourd'hui, au moment de cette entrevue, Aurèle est toujours actif, ses microphones devant lui et ses deux clés de Morse étant connectées en permanence et prêtes à transmettre.

En 1932, Aurèle est visité dans sa chambre d'hôtel où il habitait en Beauce, à cause de son travail par un inspecteur de la radio. Tout son



équipement est installé et l'inspecteur qui lui rend cette visite surprise juge bon de lui faire passer uniquement son examen de télégraphie (morse). Souvenez-vous qu'à l'époque tout ce qui garnissait la station de radio devait être construit par les radioamateurs. La qualité de l'installation et de sa conversation avec Aurèle a certainement largement convaincu cet inspecteur de la compétence en électronique de l'opérateur.

Aurèle Taillon reçoit donc bientôt son 'Certificate of Proficiency in Radio-Amateur', numéro 1571, émis le 17 juin 1932 par le Ministère des Communications et signé par Gary Fisher. Aurèle avait déjà opéré sa station depuis un an. Six mois plus tard, son certificat est également endossé aux bandes en phonie.

Communications radio et construction de radios

a)Premier contact radio

Vous souvenez-vous de votre premier contact radio ? Aurèle se souvient d'avoir fait son premier contact radio en CW avec une station américaine, sur la bande de 40 mètres, pendant qu'il était à

S a i n t - Joseph-de-Beauce. Ne lui demandez pas, toutefois, l'indicatif de cette station. Il en a fait des milliers depuis. Toutefois, de son propre aveu, Aurèle ne courait pas les honneurs et les certificats,

puis ne mettait pas beaucoup d'importance à cet aspect de la radio. Malgré tout, il y en a plusieurs qui garnissent encore son mur, tous reçus sans en avoir nécessairement fait la demande. Ce que notre confrère a fait, toutefois, c'est de scrupuleusement respecter les demandes d'échanges de cartes " QSL's".

Enfin, revenant à ce jour fatidique, une fois sa licence acquise, les communications prennent de plus en plus de place, mais jamais Aurèle n'aura-t-il délaissé sa passion de jeunesse pour le bricolage en électricité et en électronique. D'ailleurs, il réussira à exploiter ses deux activités également pendant toute sa carrière de radioamateur, ne laissant pas l'une prendre plus de place au détriment de l'autre. Ce n'est que depuis son récent déménagement, qu'il s'est départi de certaines et de centaines de pièces

dont il se servait encore pour bricoler. Dorénavant plus actif à communiquer avec ses amis, il ne se désintéresse toutefois pas du bricolage. Car, on n'enlève pas complètement ce qui a été encre dans sa jeunesse qui nous a stimulé pendant plus de six décennies.

b) Bâtir plus gros

Aurèle devra ensuite déménager pour son travail à Victoriaville. C'est là qu'il se mettra enfin à construire de plus importantes pièces radio, particulièrement les émetteurs. Pendant sa carrière, ce sont les émetteurs (MA et BLU), les VTVM, les générateurs de signaux, les récepteurs avec ("self-excited oscillators" et à hétérodynes), les blocs d'alimentation, les amplificateurs linéaires qu'il aura construit chaque fois que le temps le lui permettait. Son atelier était une véritable brocanterie d'équipements hautement spécialisés en mesure de tous genres pour l'électronique et l'électricité.

Aurèle construisait son premier récepteur superhétérodyne à double conversion avec lampes et "plus-in cils" pour changer de segments de fréquences.

c) Travail en électricité

Notons que son travail fut toujours associé à l'électricité et à l'électronique. Après avoir quitté son emploi à "La Shawinigan", Aurèle travailla temporairement (6 mois) chez Furgusson Radio à Montréal, puis se fit offrir un poste à Imperial Oil où il eut initialement la responsabilité de l'électricité et des instruments. Ensuite, on lui demanda de coordonner la formation des employés, pour tous les corps de métiers. Il termina sa longue et fructueuse carrière en tant que contremaître général de l'entretien.

d) Les émetteurs se taisent

La deuxième guerre mondiale obligea tous les radioamateurs de cesser leurs transmissions. Aurèle en a immédiatement profité pour construire, pendant ces années silencieuses, ses plus grosses pièces d'équipements jamais produites par lui. En effet, d'immenses cabinets métalliques habitaient plein d'équipements radio et autres équipements nécessaires au con-

1962, était de type phase, au lieu d'être à cristaux, pour éliminer les bandes latérales. Aurèle a fabriqué de très nombreux projets de la défunte compagnie Heathkit. Ces projets étaient d'une excellente qualité et les plans et devis détaillés pas à pas font encore l'envie des bricoleurs. Aurèle possède encore un des quelques DX-100 construits pendant ces années.



trôle d'une station ont été vite remplis. Il était fin prêt à se remettre en ondes dès l'armistice et l'ouverture des bandes aux radioamateurs.

Il se souvient tout particulièrement d'un émetteur MA alimentant un amplificateur linéaire de classe B qu'il a eu le plaisir de bâtir. Une paire de lampes 813 et une paire de lampes 814, un oscillateur variable de fréquences avec lampe 837, un buffer à lampe 807 avec un lien, au choix, soit avec le 814 ou le 813 produisaient de 200 à 250 watts de sortie.

Le premier émetteur BLU que posséda VE2DW fut un Central Electronic modèle 20A, à lampes et sortie de 15 watts en SSB et en CW. Il fut acquis du radioamateur, Bob Hébert, ex-VE2AAO, autour de l'année 1960. La construction du premier émetteur en BLU, en

Activités corporatives

Aurèle a évidemment très bien connu les membres de l'Union métropolitaine des sans-filistes de Montréal (U.M.S.) à l'époque où son siège social et sa station étaient installés dans de grands locaux au Collège Marie-Victorin. Lui-même membre actif, il a écrit des dizaines d'articles sur le bricolage, les mesures, la calibration d'instruments et d'équipements radio, tous publiés dans le journal de l'époque du club. Aurèle étant également un photographe de loisir actif, il a toujours pris en photos ses projets, en cours de réalisation et une fois terminés. Alors, ses articles étaient généralement garnis d'excellentes photographies pouvant aider le bricoleur à "voir" le projet à réaliser. Il a aussi été membre du Montreal Amateur Radio Club (MARC). À l'instar

d'autres membres, il a malheureusement délaissé l'U.M.S. lors du déménagement forcé de ce dernier hors de l'enceinte du collège vers son nouveau siège à Pointe-aux-Trembles.

Station radioamateur VE2DW

Aurèle a toujours été habitué d'exploiter une station radioamateur dont la majorité des équipements étaient de sa propre construction, puis les autres ayant été de temps en temps acquis d'occasion d'autres radioamateurs. Il n'est pas question pour Aurèle d'acheter un émetteur radio neuf du magasin. Pour lui qui a déjà tout fabriqué, c'est de l'argent mal placé. Pour une des rares fois de sa vie, Aurèle exploite une station qui n'est pas entièrement de construction artisanale. Toutefois, les équipements de construction commerciale ont été acquis d'occasion.

La station de VE2DW comprend maintenant deux émetteurs-récepteurs 2 mètres Icom IC-22S et Icom IC-28H, un Icom IC-735 mobile avec 100 watts de sortie et une réception à couverture générale, le tout alimenté par un bloc d'alimentation Icom PS-55. Ce dernier appareil est utilisé en téléphonie alors que son Kenwood TS-530-S (bandes radioamateurs seulement) sert à la fois en téléphonie et en télégraphie. Sa station est également munie d'autres accessoires tel un Bird modèle 43 pour vérifier sa puissance de sortie sur 2 mètres, un bloc d'alimentation Lambda LM-E5 stabilisé à 20A, 15V, un bloc d'alimentation variable de fabrication artisanale à 30V, un TOS-mètre Heath HM-102 pouvant accommoder 2 KW sur les bandes HF, un accordeur d'antennes de fabrication artisanale pouvant également recevoir 2 KW, un fréquence mètre YAESU YC-355D (HF/VHF). Aurèle opère également une station QRP 4

watts entièrement de fabrication artisanale, se servant de son émetteur-récepteur Kenwood en réception. Ce "homebrew" QRP 4W opère sur 40 mètres avec un sélecteur de 12 cristaux, puis télécommandé à partir de sa deuxième clé télégraphique. Ses antennes sont toutefois modestes à cause de la situation de sa résidence. Il opère ses équipements de 2 mètres dans une Yagi-Uda verticale dirigée vers Morin Heights. Vous comprenez sûrement pourquoi ! Quand au HF, il alimente une antenne dipôle de 40 mètres située à une vingtaine de mètres du sol, mais un peu trop près de la toiture à son goût. Son dipôle lui permet également d'émettre sur 15 et 20 mètres.

Causez avec le doyen québécois

Si vous êtes dans la grande région de Montréal, recherchez Aurèle sur la fréquence simplex de 146.490 Mhz. Lancez-lui un appel, car un de ses appareils est continuellement syntonisé sur cette fréquence. Il se fera alors un plaisir de vous piquer un brin de causette. Toutefois, si vous êtes autorisé à transmettre sur la bande de 40 mètres, cherchez-le autant en CW qu'en phonie sur cette bande. Surtout, demandez-lui de vous parler un peu de toutes ses constructions de radio depuis toutes ses années de radioamateur. Vous découvrirez qu'il a fait bien plus de bricolage et de projets électroniques que nous avons pu vous décrire dans ce bien trop bref exposé de sa vie et ses exploits.

Conclusion

Je tiens à remercier Aurèle Taillon du chaleureux accueil qu'il a réservé à ma fille, Pascale, et moi lors de notre visite chez lui en octobre dernier. Ce qui nous a frappé singulièrement de ce con-

frère, c'est sa vivacité, sa bonne santé, son enthousiasme et sa façon décontractée de nous recevoir. Aussi, je suis certain qu'il nous aurait fallu lui rendre plusieurs visites avant de découvrir certaines réalisations qui ont échappées à notre conversation. Aurèle n'a rien à prouver à qui que ce soit en matière de bricolage radio. On pourrait dire qu'il a tout fabriqué, sinon plusieurs fois, au moins une fois; tout ce qui est requis dans une station radioamateur très bien équipée a déjà été bâti par Aurèle. Puis, il nous raconte tout cela avec passion, mais surtout avec la plus grande modestie. Quel patrimoine renferme-t-il et quelles connaissances restent à être puisées du doyen de la radioamateur au Québec !

Notes:

Après Elphay Blais, cet indicatif fut détenu par Lucien Pronovost, décédé le 8 août 1997. André Champagne, également VE2WNF, est présentement le titulaire de cet indicatif.

Plusieurs années après avoir pris sa retraite, Aurèle fait la rencontre de Yvon Laplante VE2AOW. S'étant liés d'amitié, il découvre que VE2AOW avait suivi de très près les mêmes traces que lui à la "Shawinigan".

Le titulaire de l'indicatif VE2AAO est maintenant André Fredette de Répigny.



Pierre Lalonde, VE2ABT

Photographies: Pascale Lalonde-Pelletier

Le grand retour

Suite de la dernière parution

Revenons au grand retour. Tout cet équipage ne voulait simplement pas revenir sur la terre. Ni les chiens, ni les ex. Au paradis, ces représentants de la race canine faisaient une vie de pacha pour ne pas dire une vie de Sultan, tandis que sur terre, ils faisaient une vie de chien. Et ils s'en souvenaient. Et les ex aussi s'en souvenaient, oh que oui! Et ils refusaient absolument d'être téléportés ou transportés vers le triangle des Bermudes ou leur seule liberté n'aurait que la longueur de leur chaîne (je parle ici des chiens) alors qu'au paradis ils pouvaient courir en tous sens et en toute liberté après toutes ces belles petites chiennes en chaleur sans jamais être importunés par qui que ce soit.

Et le froid de nos hivers terrestres qu'ils devraient endurer de nouveau, bien allongés le long de leur maître, (je parle toujours des chiens) essayant du mieux possible de se réchauffer quelque peu si toutefois celui-ci ne les avait pas oublié dehors par des froids sibériens. Et c'est pas tout! Ces pauvres animaux craignaient comme la peste leur nouveau régime alimentaire qui serait dorénavant composé de la viande hachée faite de la multitude de mulots que leur maître capturait presque jour et nuit et dont ils devraient dorénavant se nourrir. Après avoir goûté aux délices du paradis, manger du mulot haché... ouache! Quelle décadence!

Le vieux portier n'est pas le premier venu, ça on s'en doute un peu. Cette première révolte canine, alimentée en sourdine par les ex de Jacques et qui risquait de faire avorter toute l'opération du grand retour serait aussi la dernière, paroles de St-Pierre lui-même! Pouvez-vous vous imaginer une

meute de chiens qui tient tête au grand patron du paradis, qu'est-ce que ça sera tout à l'heure quand ça sera les humains, radioamateurs par dessus le marché, surtout qu'ils se sont toujours crus plus intelligents que tout le monde.

Comme si ça n'allait pas assez mal comme ça. Le grand chef se devait de régler au plus tôt ce problème épineux.

Ce premier contretemps avait quelque peu retardé le grand départ. St-Pierre dans sa grande sagesse avait tranché. Jacques devrait demeurer au paradis avec ses chiens et ses ex. De toute façon, il avait avoué lui même de nombreuses fois qu'il ne possédait pas le grand livre et même qu'il l'eusse possédé, il ne savait pas lire entre les lignes et il l'avouait lui-même à tout venant.

Cette décision, de garder Jacques et ses ex au paradis avait été prise non seulement par sympathie pour la gent canine mais aussi un peu par amitié pour ses ex afin de leur assurer un peu de répit, celles-ci étant terrifiées à l'idée de refaire le voyage à l'envers vers le triangle des Bermudes. On s'habitue vite au silence et à la paix d'un lieu aussi calme.

Et si le retour vers le triangle des Bermudes n'avait rien de réjouissant pour les chiens de Jacques, imaginez ce qu'il pouvait représenter pour ses ex-épouses.

Décidément, le grand retour débutait plutôt mal. Et ce cataclysme annoncé qui arrivait à grands pas et pas un seul radioamateur n'avait encore quitté ces lieux saints par excellence. Mais il y avait un autre nuage à l'horizon, si je peux m'exprimer ainsi, car on dit que le paradis est construit dans les nuages. Cet autre nuage, c'était les

quelques conditions que le grand patron, Dieu lui-même, avait ordonné à son assistant d'imposer aux amateurs qui seraient choisis. C'est à dire, à peu près tout le monde! Ecoutez bien ces conditions. Vous allez comprendre que parfois, un saint triste est un bien triste saint.

Les amateurs, après avoir accompli leur mission de sauvetage bénévole, auraient le droit de se servir ensuite de leurs radios à des fins de passe-temps à la condition expresse d'avoir obtenu la permission de leurs épouses respectives ou de leurs blondes et seulement après avoir accompli les tâches ménagères habituelles comme le lavage de la vaisselle et du linge, le repassage, l'entretien des planchers, les changements de couches des nouveaux-nés. La liste de ces travaux obligatoires, en général destinés aux femmes, était si longue que nos amateurs n'auraient plus la force de jaser au radio quand ils en auraient complété la nomenclature et par la suite accomplir leurs devoirs conjugaux. Et c'est précisément ce que les épouses voulaient. Elles voulaient la paix et elles avaient exigé que ces conditions soient bien claires et bien comprises de leurs hommes avant d'accepter le grand retour justement pour que ces mêmes hommes soient fatigués, épuisés.



Jean-Guy Renault, VE2AIK

Suite dans une prochaine parution

Radioamateur

du Québec

Collaboration RAQI et Services Météo

Récemment, je me suis entretenu avec M. Daniel Lamoureux, président de RAQI afin d'établir les modalités d'une collaboration entre les radioamateurs du Québec et le Programme de Temps Violent des Services Météo d'Environnement Canada. Voilà presque un an, des pourparlers avaient été entrepris à cet effet mais le bogue de l'an 2000 nous avait considérablement ralenti. Toutefois, nous voilà sains et saufs à bon port et prêts à mener à terme ce projet.

De quoi s'agit-il au juste ? Pour nous, gens de la météo, Temps Violent estival signifie : 1- rafales de vent (destructeur) de 90 km/h ou plus, 2- grêle de diamètre de 2 cm ou plus, 3- crues subites, 4- tornades. En hiver, une tempête de neige pourra affecter simultanément Rimouski et Montréal (i.e. phénomène de grande échelle) tandis qu'en été les phénomènes se produisent à une échelle passablement réduite. Par exemple, un orage porteur de grêle pourra affecter la rue où vous demeurez mais à peine quelques rues plus loin ce sera le calme plat !

Une prévision météo n'est jamais facile et cela est d'autant plus vrai en été considérant la taille des phénomènes en jeu. Le météorologiste a accès aux images satellitaires, aux données radar, aux détecteurs de foudre mais rien ne remplace une confirmation visuelle par un observateur. En fait, cette confirmation revêt un caractère crucial puisqu'elle permet au

Services Météo



météorologiste de consolider son diagnostic d'une situation météo et lui permet ainsi d'améliorer ses prévisions.

Un des mandats d'Environnement Canada est de protéger les biens et personnes tandis que la radioamateur contribue à rendre des services publics, entre autres en situation d'urgence. Le support de RAQI en fournissant et/ou véhiculant des observations de Temps Violent nous permettrait de rencontrer nos objectifs respectifs. Ainsi, toute personne voulant faire part d'une observation de Temps Violent (un des 4 éléments cités plus haut) peut le faire en communiquant au pupitre de Temps Violent à Montréal via la ligne sans frais 1-800-361-0233.

Pour ceux qui veulent plus de détails, veuillez prendre note de mes coordonnées et communiquez avec moi. Je vous ferai parvenir l'information pertinente en regard du Programme de Temps Violent. Toute personne communiquant une observation permettant d'émettre une alerte météo se verra remettre un certificat honorifique. Nous pourrions même citer la Radio Amateur comme source de nos informations lors de l'émission d'alertes météo. Pour ceux qui ont le courrier électronique, j'établirai une liste de distribution et ferai circuler toutes les messageries relatives au Pro-

gramme de Temps Violent qui transitent par mon poste. Vous serez littéralement "branchés" sur le Temps Violent !

Par ailleurs, nous utiliserons également les ondes pour solliciter de l'information météo. De concert avec M. Lamoureux, nous allons créer un bassin de volontaires dans la région de Montréal. Lors de situations critiques de Temps Violent estival, le prévisionniste en poste pourra communiquer avec un des volontaires qui ira, en mode HF, s'enquérir des conditions orageuses sur une région d'intérêt dans la province.

C'est avec enthousiasme que le Programme de Temps Violent d'Environnement Canada s'associe avec RAQI. Ainsi, nous emboîtons le pas à ce qui se fait ailleurs au pays (CANWARN) et aux USA (SKYWARN). Longue vie à cette collaboration car la météo, elle, ne donne aucun répit ! Merci de votre intérêt.

René Héroux (VE 2 WUL)
Coordonnateur, Programme de Temps Violent
Environnement Canada
100 Alexis-Nihon, suite 300
Ville St-Laurent, Qc
H4M 2N8
514-283-1129
rene.heroux@ec.gc.ca

Radioamateur

du Québec

LA RADIOAMATEUR AU SERVICE DES JEUNES

La station MIR s'est écrasée, samedi le 16 octobre à 17h00 UTC, à moins d'un kilomètre de la station radio-amateur, au site des Pins à Pintendre, alors que se tenait le 42e JSLO/JOTI. Les recherches menées par les scouts ont permis avec succès de retrouver la station MIR et grâce à leurs interventions à prodiguer les premiers soins aux blessés, les astronautes ont été ramenés à la civilisation sur notre bonne vieille planète terre. Les journalistes de la radio et la télévision sont venus constater sur place l'exploit réalisé par les scouts du District Rive-Sud Beauce.

Plus de 340 jeunes et équipes d'animation se sont donnés rendez-vous les 16 et 17 octobre 1999 au site des Pins à Pintendre pour participer au 42ième JSLO/JOTI. Ceci comprend huit (8) groupes répartis comme suit:

Le samedi, plusieurs activités ont eu lieu:

organisé sous la responsabilité des Intrépides du 118e groupe de Pintendre. Plus de 100 scouts ont profité de l'occasion pour camper sur place et pratiquer leurs techniques de brêlage et de campement en forêt.

Concernant le Jamboree sur les ondes, mentionnons d'abord l'accueil chaleureux et dynamique donné aux scouts par un radio-amateur, afin d'introduire les jeunes et leur expliquer le fonctionnement des communications radio. Pour le premier JSLO/JOTI du District Rive-Sud Beauce, nous avons deux sites de radioamateurs. Un était parrainé par l'Association Radio Expérimentale du District de Québec (ARES) et l'autre par des radioamateurs scouts qui opéraient sous la tente avec tout le matériel de campagne (tour, antenne, génératrice, panneau solaire, etc). Plus de 30 radioamateurs se sont portés bénévoles pour réaliser cette activité avec les scouts. Les scouts,

local scout de Pintendre. Avec 5 ordinateurs, les jeunes ont pu échanger avec d'autres scouts du monde entier en partant du Chili, remontant vers les États-Unis, en passant par les Caraïbes. Ils ont ensuite traversé l'Atlantique pour se rendre en Côte d'Ivoire et passer par la Méditerranée pour se rendre en Grèce et aux Pays-Bas (Hollande). Par la suite, ils ont traversé d'Atlantique pour revenir au Canada en terminant le tout au Québec. Ces communications aidées par les pionniers ont été faites en français, anglais et espagnol avec les scouts de notre District.

La réalisation de cette activité est le fruit d'un travail d'équipe, incluant le District, les équipes d'animation des groupes, les scouts, les bénévoles, les commanditaires, tout le 118e groupe de Pintendre, ainsi que le club de l'Association Radio Expérimentale du Sud de Québec (ARES).

Comme porte parole, je remercie tous ceux qui ont contribué à la réalisation de ce 42ième JSLO/JOTI. J'encourage tous les radioamateurs à supporter et promouvoir cette activité annuelle organisée par les scouts, car ces jeunes scouts sont la relève de demain.

Cordiale Poignée de la Main Gauche à tous (tes).

Jacques Beaupré, VE2JW, animateur pionnier poste Azimut 153e Coordonnateur District Rives Sud-Beauce
42ième JSLO/JOTI

| Unités | Nombre total d'unités | Nombre de Jeunes | Nombre d'animateurs |
|--------------------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| Castors | 2 | 23 | 6 |
| Louveteaux/Exploratrices | 7 | 110 | 27 |
| Éclaireurs/Intrépides | 7 | 79 | 20 |
| Pionnier-ères | 5 | 47 | 12 |
| Ainé-ées | 1 | 15 | 02 |

Pour les éclaireurs, intrépides, pionnier(ères), il y a eu 4 ateliers le samedi avant-midi, sur les techniques de premiers soins, boussole, satellite et fabrication d'antennes en préparation du grand jeu de l'après-midi. Pour les castors et les louveteaux, une grande chasse a été organisée le samedi après-midi. Le soir, un magnifique bivouac regroupant tous les groupes présents a été

via la radioamateur, ont pu communiquer avec 4 continents, Afrique, l'Europe, les Amériques ainsi que les Provinces environnantes: Ontario, Nouveau-Brunswick et les Territoires du Nord Ouest Canadien.

N'ayant pas de circuit téléphonique sur le site, le JOTI a été réalisé au

SOLUTIONS AUX PROBLÈMES DE BROUILLAGE

Lorsque votre station radio connaît des problèmes de brouillage ou en provoque chez vos voisins, vous devez en premier lieu vérifier le bon fonctionnement de votre matériel radio. Dans le cas où votre émetteur est la source d'un brouillage, trois éléments peuvent en être la cause.

-Mauvaise installation du matériel radio

Vérifiez la bonne installation et le bon état de fonctionnement de l'antenne et de tout le matériel radio. Assurez-vous du bon emplacement de l'antenne.

-Forte puissance d'émission

Effectuez l'essai de votre matériel. Si tout fonctionne correctement, mais que le brouillage persiste, il faudrait réduire la puissance d'émission de votre station.

-Signaux indésirables

Tous les signaux autres que ceux de la bande de fréquence voulue sont appelés des signaux indésirables, ou rayonnements parasites.

Comment vérifier si votre station émet des signaux indésirables

Étapes à effectuer :

-vérifier quelle est l'origine des signaux indésirables dans votre matériel ;

-corriger le problème, si possible.

Certains émetteurs peuvent produire des rayonnements parasites ou harmoniques par leur boîtier ou les transmettre par leur cordon d'alimentation. Il est recommandé d'effectuer des essais avec une charge fictive blindée. Si le brouil-

lage persiste malgré la présence de la charge fictive, la source de brouillage est donc le boîtier ou le cordon d'alimentation. Dans le premier cas, une mise à la terre ou un blindage bien effectué peut corriger le problème. Dans le second cas, on doit installer un filtre d'alimentation électrique. Il existe sur le marché plusieurs types de ces filtres.

Si le montage de l'émetteur comporte un appareil radiofréquence (RF) comme un appareil à mesurer le rapport d'ondes stationnaires (ROS-mètre), un sélecteur ou un syntoniseur d'antennes, débranchez temporairement cet appareil. Vérifiez le fonctionnement du matériel sans les appareils radiofréquence, puis avec eux, on peut ainsi repérer la cause exacte du brouillage. Pour corriger le problème, si un appareil RF en est la cause, on peut mettre à la terre ou retirer le dispositif perturbateur.

Lorsque le brouillage n'est pas causé par un appareil radiofréquence, on peut insérer temporairement un filtre passe-bas entre l'émetteur et l'antenne. Un filtre passe-bas bloque tous les signaux supérieurs à sa fréquence nominale de coupure, tout en laissant passer le signal désiré, sans atténuation.

Par exemple, certains modèles de filtres passe-bas laissent passer à l'antenne des fréquences jusqu'à 30 MHz et bloquent (ou atténuent fortement) le niveau des harmoniques indésirables. Si le filtre passe-bas réduit le brouillage, cela signifie que le rayonnement harmonique est la cause du brouillage. Une correction du réglage des circuits internes de l'émetteur peut limiter le rayonnement

indésirable. Pour mesurer les rayonnements harmoniques ou indésirables, employez un analyseur de spectre, un indicateur d'intensité de champ ou un voltmètre à sélectivité de fréquences. Dans le cas où la correction des réglages des circuits ne résout pas entièrement le problème, il est recommandé d'insérer de façon permanente un filtre passe-bas dans la descente d'antenne de l'émetteur, après tous les autres accessoires. Rappel : employez des câbles coaxiaux aussi courts que possible entre l'émetteur, le ROS-mètre et le filtre passe-bas et veillez à effectuer une bonne mise à la terre. On peut utiliser un câble à double blindage comme le RG-214/U ou certains modèles de RG-58 A/U. Cependant, le câble RG-58A/U est plus pratique pour faire les raccordements courts, étant donné ses petites dimensions et sa souplesse.

Prenez les mesures nécessaires pour réduire le niveau des signaux captés par l'appareil électronique perturbé. Par exemple, vous pouvez abaisser la puissance de sortie de l'émetteur, modifier le type d'antenne ou son emplacement. Si le problème persiste pour un appareil électronique donné, cela peut signifier que le blindage ou le filtrage de cet appareil est insuffisant.



Michel Landry, VE2MY
Inspecteur radio

Canada

A suivre dans une prochaine livraison

Radioamateur

du Québec

NOUVELLES RÉGIONALES

Nouvelles publiées telles que
soumises par leurs auteurs

VE2CBS 03

Le 6 mars dernier eu lieu un remaniement au sein de notre conseil d'administration, composé maintenant comme suit:

Jacques Hamel VE2DJQ, président
André Girard VE2GFF, vice-président
Francine Steadworthy VE2HFL,
secrétaire

Louis Robitaille VE2OUS, trésorier
Jean Gadoury VE2UL, publiciste
Gérard Côté VA2OTE, conseiller

Nous avons maintenant nos sites sur le Web: ve2cbs.qc.ca et hamfest.qc.ca

Le président
Jacques Hamel, VE2DJQ

SPORTIFS

Chasseurs, pêcheurs et touristes qui visité la belle région de St-Michel des Saints, vous serez à la portée de vos radios sur la fréquence 145.330 dont le répéteur est situé à St-Michel des Saints.

Ce répéteur couvre aussi les lacs: Légaré, Charland, le parc Mastigouche, le parc Rouge Mattawin, etc...

Le club radioamateur de la

Haute Mattawinie, grâce à Bernard VE2SMS qui est le titulaire du répéteur, peut maintenant offrir à ses membres un lien téléphonique reliant jusqu'à la ville de Joliette advenant une situation d'urgence.

Pour de plus amples renseignements communiquer avec le président du club Robert VE2EIL de St-Charles de Mandeville au (450) 835-4914 ou **Paul VE2CBI au (514) 725-8484** à Montréal

Cabane à sucre

Photos: Claude VE2OCP

La cabane à sucre, édition 2000, a été un immense succès comme d'ailleurs à toutes



les années. Plus d'une vingtaine de clubs de radioamateurs ont participé joyeusement à cette journée de festivité. Réunis dans tous les coins du Québec, plus de 800 personnes en ont profité ainsi que leur famille pour se sucrer le bec.

Cette année, les clubs de radioamateurs de Québec et de l'ARES, qui organisaient leur cabane à sucre conjointement, avaient invité RAQI à se joindre à eux pour l'occasion à St-Nicolas. RAQI tient à remercier les clubs, leur président ainsi que les participants à la journée pour leur chaleureux accueil.

Le tirage des prix de présences a été fait en présence des quelques 500 personnes présentes dans l'établis-

ment qui nous recevait. Les heureux gagnants sont:
1 - Richard Daneault, VE2VLJ gagne un portable Kenwood TH-22AT gracieuseté de ELKEL ÉLECTRONIQUE.
2-Maurice Chrétien, VE2MTC, et
3-Guillaume Larouche, VE2NA ; gagnent une cotisation de deux ans à RAQI.
4- Louise Charron gagne une cotisation d'une année à RAQI.



Radioamateur

du Québec

| Contest | Dates | Mode | Préfixe | DXCC | Classe | Notes | Adresse |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|---|--|--|---|
| | 10 juin 2000Z | SSB | 5 pt/ autre 0 pt/ dans même pay | DXCC sur chaque bande | Classe avec le nom le district et région | Toute bande | 1112 Lisboa Portugal |
| All Asian CW Japan | 17 juin 0000 Z 18 juin 2400 Z | 160 m- 10 m CW | 1pt/20-10qso 2pt/80 qso 3pt/160 qso Asie seul | Asie préfix sur chaque bande | RST Age Yls envoie 00 | Simple op seulement sur Toute bande Multi-op : simple et multi-tx | 30 juillet Box 377 Tokyo |
| ARRL Fiel Day | 24 juin 1400 Z 25 juin 1800 Z | 160 m microwave s | | | | Score et compilation Voir QST pour détail | |
| RAC Canada Day | 1 juil 0000Z 1 juil 2359Z | 160m2m CW SSB | 10pt/VE 20pt/Rac stn 2pt/DX | Can,prov et Territoire(12) transmettant sur chaque bande et chaque mode | RST Prov DX et VE) Send# | Simple op :toute bande Low power,simple bande multi-op | 31 juillet 720 belfast Rd suite 217 Ottawa On K1G 0Z5 |
| Venezuela Ind SSB | 1 juil 0000Z 2 juil 2400Z | 16010m SSB | 5pt/DX 3pt/NA 1pt/chaque contry | YV call+DXCC Sur chaque bande | RS ser# | Simple op :toute bande Simpl bande multi-op : simple ou multi-tx | 30 septembre Box 2285 Caracas 1010- A |
| IARU HF World Championship | 8 juil 1200Z 9 juil 1200Z | 160-10 CW SSB | 1pt/ Zone 3pt/ oth NA Zones 5pt/DX | Itu Zones(75)transmettant sur chaque bande+HQ stations | RST ITU Zone | Simple op :toute bande Both sur un mode Simple bande ,low power QRP | 1 mois ARRL |
| Colombian ind Day | 16 juil 0000Z 16 juil 2400Z | 80-10m CW et SSB | 5pt/HK 3pt/DX 1pt/NA 0pt/VE | Hk call+DXCC pays sur chaque bande | RST ser# | Simple-op :toute bande Simple bande Multi-op :simple et multi-tx | 31 oct 9m2fk Box 13 10700 Penang Malaysia |
| Venezuela Ind Day CW | 29 juil 0000Z 30 juil 2400Z | 160-10m | 5pt/Dx 3pt/NA 1pt/Autre | YV call+DXCC Sur chaque bande | RST ser# | Simple-op :toute bande Simple bande Multi ;op :simple et multi TX | 31 oct Box 2285 Caracas 1010- A |
| IOTA | 30 juil 1200Z 30 juil 1200Z | 80-10m | 15pt/IOTA 5pt/DX 2pt/QSO avec chaque pays ou IOTA référence | IOTA référence sur chaque mode CW et SSB sur chaque bande | Rstser# + IOTA référence sur les îles IOTA | Il y a des sections séparer pour les stations des îles reconnues par IOTA 24 hrs simple op :mixed mode CW,SSB 12 hrs simple op : mixed mode CW,SSB multi-op simple tx SWL | 26 août G3UFY |

Légende :

| | | | |
|-----------|------------------------------------|----------------|---------------------------|
| NA | = Amérique du Nord | Lettre en maj. | = préfixe du pays |
| Simple op | = Simple opérateur | Multi op | = plusieurs opérateurs |
| Simple tx | = un seul transmetteur | Multi tx | = plusieurs transmetteurs |
| H Q | = quartier maître (head quarter) | DX | = longue distance |
| OM | = homme | YL | = femme |
| Can,Terr | = territoire Canadien | Mar.Mob | = maritime mobile |

Légende

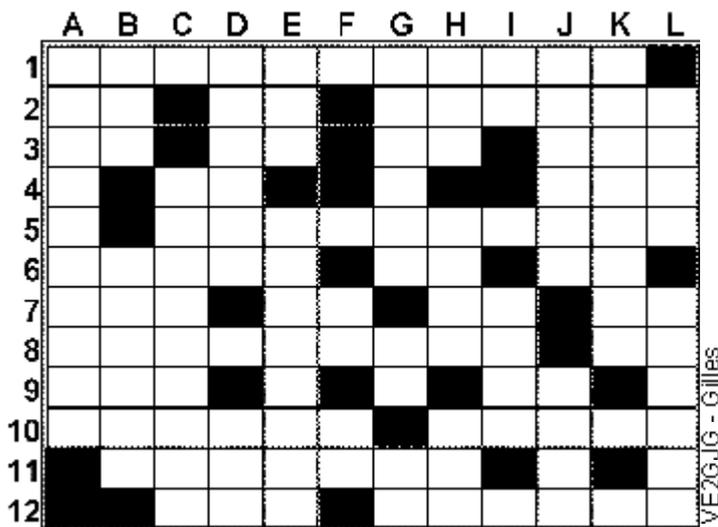
| | | | | | |
|-----------|------------------------|----------|-----------------------|----------------|------------------------|
| NA | = Amérique du nord | Multi tx | = plus. transmetteurs | OM | = homme |
| Simple op | = Simple opérateur | DX | = longue distance | Can, Terr | = territoire Canadien |
| Simple tx | = Un seul transmetteur | YL | = femme | Lettre en maj. | = préfixe du pays |
| HQ | = Quartier maître | Mar. Mob | = maritime mobile | Multi op | = plusieurs opérateurs |

Radioamateur

du Québec

LA GRILLE

RAQI



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | D | A | | P | H | R | A | S | E | | | C | A |
| 2 | A | M | | H | A | | M | E | R | L | O | T | |
| 3 | V | E | | O | N | D | E | S | | O | N | T | |
| 4 | I | R | | N | | E | R | | D | I | T | E | |
| 5 | D | I | V | I | N | | | C | O | N | A | N | |
| 6 | | Q | U | E | S | T | I | O | N | | | C | D |
| 7 | P | U | | | | | E | O | N | | S | T | E |
| 8 | O | E | U | F | | | N | | C | L | E | S | |
| 9 | I | | | R | A | D | I | O | | U | | N | |
| 10 | N | A | B | O | T | | R | U | G | I | R | A | |
| 11 | T | | O | N | | P | A | R | O | L | E | S | |
| 12 | S | T | A | T | I | O | N | S | | | | E | E |

Clés silencieuses

Anne Moreau, VE2BP
 Yvan Vézina, VE2BRV
 Mauril Gonthier, VE2FZI

Nos sympathies aux familles éprouvées

Horizontal

1. Groupement. 2. Avalé. - Lettre grecque. - Ion positif. 3. Conjonction. - Lui. - Familier. - Lésé. 4. Papa, Novembre. - On le dit d'un lecteur de disques. 5. Occasions. 6. Papier abrasif. - Drame japonais. - Article espagnol. 7. À moi. - Démonstratif. - Uniforme, Charlie. - Lima, Sierra. 8. Article de fond. - Conjonction. 9. Aire. - Ancien do. 10. Grand entonnoir. - Accès. 11. Formuler. 12. Liquide. - Mesures le bois.

Vertical

A. Souscription. B. Certain. - Critiquer. C. Qui préside. D. Consentir. - Flasque. E. Poil. - Alcaloïde du tabac. F. Infinitif. - Echo, Charlie. G. Geste. - À la mode. - En les. H. Lettre grecque. - Lia. - Habilité. I. Article neutre anglais. - Association. J. Enduire. - Beffroi. K. Neuve. L. Repaires. - Phases.

VOILE QUÉBEC

LE MOBILE MARITIME SUR LE ST-LAURENT

Avec l'arrivée de la belle saison, plusieurs plaisanciers radioamateurs prendront d'assaut les plans d'eau du Québec.

Pour ceux qui ont su doter leur embarcation d'un appareil de type "2 mètres" le "chemin qui bouge" comme le nommaient les Américains sera à la portée de tous les correspondants utilisateurs des réseaux qui parsèment le territoire québécois.

Ayant moi-même bourlingué depuis le lac Ontario jusqu'à la Gaspésie, je peux témoigner de l'efficacité et de la convivialité des réseaux VHF dont la

couverture englobe le fleuve et le golfe St-Laurent. La localisation privilégiée de plusieurs répéteurs permet de rallier en tout temps des stations terrestres sur les deux rives.

L'aspect hautement sécuritaire de ces liens ponctuels permet au navigateur d'obtenir des rapports ponctuels de météo et d'état de la mer beaucoup plus précis que ceux émis à plusieurs centaines de kilomètres de distance : l'observateur sur le bord de l'eau à Rimouski peut vous donner un constat en temps réel de la météo et de la visibilité au moment où vous le contactez.

Si vous voguez à bord d'un voilier, l'antenne en tête de mât vous offrira une couverture efficace et des signaux très intelligibles même au large de la

Pointe des Monts car les répéteurs de l'Est du Québec sont situés sur les sommets des montagnes et pics qui parsèment les rives du Golfe.

La spontanéité et l'altruisme de nos collègues radioamateurs de la Côte Nord et de la Gaspésie n'est plus à prouver : conseils, dépannage, renseignements utiles et astuces de navigation m'ont souvent été transmis au large par des OM de la côte.

Larguez les amarres cet été mais gardez l'écoute sur la bande du "2 mètres" pour garantir une croisière plaisante et sécuritaire.

André VE2HUO
 Vice-président croisière
 Fédération de voile du Québec

Prix coupés



À l'écoute
Le guide de l'écoute des ondes radio - La bible des écou-teurs
par Yvan Paquette
ÉTAIT 30 \$... **RÉDUIT À 8\$**

Journal de bord
ÉTAIT 10 \$...
RÉDUIT À 6\$



En Ondes - Guide pratique pour débutants
par Robert Sondack - VE2ASL



ÉTAIT 20\$... **RÉDUIT À 8\$**

PREMIERS PAS EN RADIO
ÉTAIT 12\$...
RÉDUIT À 8\$



Cahiers d'antennes
par Doug de Maw - W1FB,
traduction de RAQI
Experts



ÉTAIENT 20\$... **RÉDUITS À 8\$**

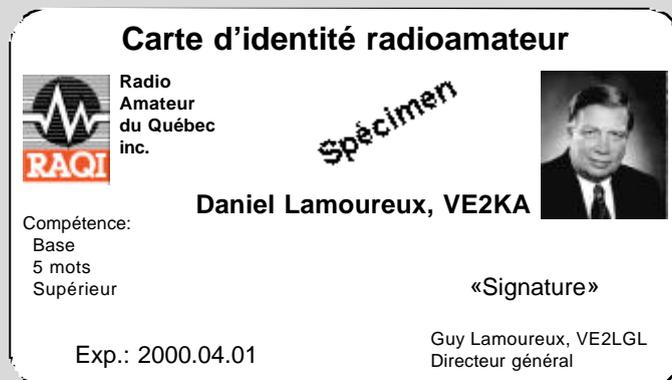
Date limite de réception des annonces, des textes et communiqués à paraître dans la revue

| <u>Numéro</u> | <u>Réception</u> |
|----------------|------------------|
| Juillet 2000 | 20 mai |
| Septembre 2000 | 20 juillet |
| Novembre 2000 | 20 septembre |
| Janvier 2001 | 20 novembre |
| Mars 2001 | 20 janvier |
| MAI 2001 | 20 mars |

CARTE D'IDENTITÉ

RAQI offre aux radioamateurs une carte d'identité personnelle qui leur permettra de s'identifier comme radioamateur. Cette carte, plastifiée et en couleurs, comprenant la photo ainsi que les compétences du titulaire, peut être grandement utile à l'occasion d'événements particuliers.

Vous pouvez obtenir cette carte d'identité en faisant parvenir au bureau de RAQI une copie de vos certificats de compétence radio, une photo couleurs ainsi que votre chèque de 10\$ à l'ordre de RAQI.



Radioamateur

du Québec