

ENEZ FÊTER AVEC NOUS!

ELKEL

20 ANS

20 MAI

**Première au Canada
Plusieurs Représentants de compgnies sur place**

Prix de présences prix de participations

ICOM

KENWOOD

SR STANDARD®

YAESU
Communications

COMET

1 FT-840 HF YAESU
1 T-21A Portable ICOM
1 C1208DA Mobile STANDARD
1 PK-12 AEA (TNC)
\$ 600. D'antennes COMET
10 Antennes 2m/70cm aimantées
de SINCLAIR
500 pi de 9913 BELDEN de CABLECO
& Plus

Démos de nouveaux produits

Stations HF UHF VHF PROQUET en fonction

Venez Fêter avec nous au Club de curling Laviolette

Veillez prendre note que nous serons fermés vendredi le 19 Mai 1995

DIRECTEUR GÉNÉRAL
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
COORDINATRICE À L'ÉDITION
Hélène Hainault
SECRÉTAIRE
Carolle Parent

REDACTEUR EN CHEF
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
PUBLICITÉ
Carolle Parent et Hélène Hainault
COMITÉ DE RÉDACTION ET CORRECTION D'ÉPREUVES
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
assisté de Hélène Hainault

COMITÉ DU JOURNAL
Robert Sondack, VE2ASL
Yvan Paquette, VE2ID
Jean-Pierre Rousselle, VE2AX

CHRONIQUES
En bref, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
Ici VE2RUA, Jules Gobeil, VA2JG
Info-Paquet, Pierre Connely, VE2BLY
Bricolons, Rémy Brodeur, VE2BRH
Vie à RAQI, Jean-Pierre Rousselle, VE2AX
et collaborateurs
Un monde à l'écoute, Yvan Paquette, VE2ID
Prévisions Ionosphériques, Jacques D'Avignon
Garde Côtière Canadienne,
Clement Charland VE3OFJ
Chronique DX, Jean-François Maher VE2JFM et
Pierre Loranger VE2MCZ

CONCEPTION DE LA COUVERTURE
Hélène Hainault

COMPOSITION ET INFOGRAPHIE
Hélène Hainault
IMPRESSION
Logidéc

RAQI
CONSEIL D'ADMINISTRATION 1994-1995
Président
Pierre Roger, VE2TQS
dossier: liaisons avec IC et RAC
Secrétaire
Martin Archambault, VE2MAA
Trésorier
Jacques Fortin, VE2JFE
Administrateurs
Jules Gobeil, VA2JG
Mario Bilodeau, VE2EKL

Coordonnateur provincial du réseau d'urgence
RAQI
Jules Gobeil, VA2JG
Coordonnateur du réseau THF du Québec
Gaétan Trépanier, VE2GHO

Cotisations jusqu'au 31 mars '95
(TPS et TVQ incluses)
40,00 \$ membre individuel, CANADA
36,00 \$ 60 ans et plus, CANADA
(joindre photocopie de preuve d'âge)
50,00 \$ cotisation familiale, CANADA
53,00 \$ membre individuel, ÉTATS-UNIS
64,00 \$ membre individuel, OUTRE-MER
Clubs • sans assurance responsabilité civile
45,00 \$ moins de 25 membres
59,00 \$ plus de 25 membres
Clubs • avec assurance responsabilité civile
160,00 \$ montant global, cotisation et assurance

SIÈGE SOCIAL
Radio Amateur du Québec inc.
4545, av. Pierre-de-Coubertin
C.P.1000, succursale M
Montréal (Québec) H1V 3R2
tél.: (514) 252-3012
FAX: (514) 254-9971



SOMMAIRE

FÉVRIER / MARS 1995

VOLUME 18 N°6

RAQI

Le Mot du directeur général	p. 5
En bref	
<i>Un permis de radioamateur international</i>	p. 7
Garde Côtière Canadienne, 18^e partie	p. 8
Bricolons	
<i>Une alimentation de 12 volts à 6 ampères</i>	p. 9
Mode d'exploitation d'une station radioamateur (2^e partie)	p. 13
Industrie Canada	
<i>Une clientèle organisée et dévouée</i>	p. 16
Les interférences malicieuses	p. 16
Jeunesse amateur	
<i>Journée Radio Amateur à l'École Pierre Laporte</i>	p. 17
Nouvelles régionales	p. 20
Sonde logique	p. 24
Info-paquet	
<i>Ça marche TPK?</i>	p. 25
Vie à RAQI	
<i>Réseau VE2AQC</i>	p. 26
<i>EMCAB-2, mise au point</i>	p. 27
Chronique DX (en collaboration)	p. 28
Ici VE2RUA	p. 30
Prévisions Ionosphériques	p. 31
Un monde à l'écoute	p. 32
<i>L'avenir de la radiodiffusion internationale</i>	
Petites annonces*	p. 36

* C'est à cette page que vous trouverez la date de réception des communiqués, articles et photos pour la revue

Le magazine RAQI est publié bimestriellement par Radio Amateur du Québec inc., organisme à but non lucratif, créé en 1951, subventionné en partie par le Ministère des Affaires municipales.

RAQI est l'association provinciale officielle des radioamateurs du Québec. Tous articles, courriers, informations générales ou techniques, nouvelles, critiques ou suggestions sont les bienvenus. Les textes devront être très lisibles et porter le nom, l'adresse et la signature de leur auteur, et être envoyés au siège social.

Les opinions ou positions exprimées dans les articles de RAQI sont personnelles à leurs auteurs; elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'Association.

Notez que l'emploi du genre masculin n'a comme fins que d'alléger le texte.

Les personnes désireuses d'obtenir des photocopies d'articles déjà parus peuvent en faire la demande au siège social.

TOUTE REPRODUCTION EST ENCOURAGÉE EN AUTANT QUE LA SOURCE SOIT MENTIONNÉE, À L'EXCEPTION DES ARTICLES «COPYRIGHT». UNE COPIE DES REPRODUCTIONS SERAIT APPRÉCIÉE.

Les avis de changement d'adresse devront être envoyés au siège social de RAQI.

Dépôt légal: Bibliothèque Nationale du Québec D 8350100
Bibliothèque Nationale du Canada D 237461

L

e Mot du directeur général

Éditorial

La radio amateur en panne d'avenir

Il y a de nombreuses années que je ne me suis adressé à vous par l'intermédiaire d'un éditorial.

Je suis d'abord tout à fait conscient que je m'adresse ici à nos fidèles membres et je tiens dès maintenant à les remercier de leur appui qui est fort apprécié. Cet éditorial ne s'adresse donc pas directement à eux, mais plutôt aux 4/5^{ème} des autres amateurs.

C'est à la demande de Pierre ROGER, VE2TQS, notre Président, que je viens vous entretenir de l'avenir de votre Association et de la radio amateur notamment à travers les constats que je suis amené à faire chaque jour à la direction de l'Association. Cette position est en effet privilégiée puisqu'elle me situe au confluent de tous les mouvements, de toutes les idées et de tous les problèmes en provenance de notre milieu.

Si j'étais politicien, j'aurais tendance à vous laisser entrevoir l'avenir en rose afin de mieux vous faire avaler les mauvaises nouvelles. Il n'y aura pas de demi-vérités dans cet éditorial. Je n'y ferais pas non plus une revue en détails de nos petites et grandes misères (qu'elles soient financières ou humaines)... je suis à ce poste pour trouver des solutions, maintenir la barque à flot et me dé...brouiller avec le reste.

Une première vérité que trop peu de radio amateurs savent: l'Association provinciale RAQI regroupe à peine 20% des 10 000 radio amateurs de la Province.

Cet état de fait est tout à fait anormal et est également très dangereux du point de vue financier et de la représentativité (voir le tableau à la fin de cet éditorial).

À peine le QUART de notre budget annuel provient des membres!!

NON, ne me parlez plus des subventions, si elles existent encore, elles sont de plus en plus symboliques (un autre quart de nos revenus) et sont appelées à disparaître.

L'autre moitié? C'est le fameux "reste" avec lequel je me dé...brouille.

Maintenant qu'en est-il de notre communauté elle-même?

Un politicien fédéral très en vue en ce moment parlait dernièrement des deux démons traditionnels du Québec: l'indécision et son corollaire, la division.

Ce qui m'amène à me poser deux questions sur les radio amateurs de la Province:

- Vivraient-ils sous une forme de peur qui les retiendrait d'afficher leurs couleurs, leur appartenance à une Association en d'autres termes d'exprimer leurs intérêts fondamentaux, mais aussi de défendre et protéger leurs droits?

La division ne nous mènera nulle part... ou plutôt oui, elle nous mènera directement au chaos, à la disparition de l'Association, et à la perte de nos droits collectifs.

- Ou au contraire vivraient-ils sous une forme de dictature? Avez-vous remarqué dans votre vie courante qu'il est toujours beaucoup plus facile de démolir que de construire?

Avez-vous remarqué que tout groupuscule qui s'agite et fait du bruit reçoit plus d'attention que la majorité qui observe, désapprouve, mais fuit ses responsabilités en ne réagissant pas ou en tolérant passivement, bref... en ne s'engageant pas.

Ce manque d'engagement (que ce soit à l'égard de ce qui se passe sur nos fréquences ou à l'égard de l'Association) est porteur de conséquences non pas dans le court terme, mais dans l'IMMÉDIAT.

Il est grand temps que cette pagaille organisée, que cette minorité bruyante (qui se cache souvent derrière un microphone ou transforme celui-ci en arme) et dont l'objectif principal est tout simplement d'être CONTRE se fasse dire par la majorité que assez c'est assez.

Vous n'obtiendrez aucun changement, aucune garantie sur l'avenir si vous n'osez pas poser les gestes nécessaires pour qu'ils surviennent.

C'est donc à cette majorité et aux 4/5ième de non-membres que je m'adresse:

- Pensez-vous que votre Association provinciale va continuer chaque jour à refaire le miracle de multiplier les petits pains et les poissons par la seule force de la volonté?
- Pensez-vous pouvoir encore vivre longtemps aux crochets des 2000 membres de l'Association qui eux ont pris un engagement réel.
- Pensez-vous pouvoir longtemps préserver vos droits, vos fréquences, vos antennes sans jamais vous engager auprès de l'organisme qui vous représente?
- Pensez-vous que cet organisme pourra continuer à vous donner indirectement des services en haussant simplement les cotisations de ceux qui sont assez "wise" pour payer pour vous?

À toutes ces questions, le simple bon sens attire un NON.

J'y ajouterais que au-delà de toutes les opinions personnelles, de toutes les "anciennes affaires", de tous les "on dit" non vérifiés, et de toutes les erreurs commises dans le passé, l'intérêt commun et l'esprit d'équipe DOIVENT passer par dessus tout cela.

Si la communauté radio amateur toute entière n'adhère pas à cette opinion (c'est son droit le plus strict), elle se doit, et c'est urgent, de comprendre que dans fort peu de temps faute de cohésion elle risque de se retrouver seule, sans défense d'aucune sorte, sans représentativité et donc sans auditoire.

À l'heure où les enjeux n'ont jamais été aussi importants (EMCAB-2, délégation par Industrie Canada, antennes, défense de nos fréquences, interférences malicieuses) je demande aux radio amateurs de la province d'y repenser à deux fois...

Les faits sont clairs, si le nombre de nos membres ne s'accroît pas (de façon significative et pour le long terme) la seule province qui pouvait se vanter d'avoir sa propre organisation, devra remettre son avenir dans d'autres mains.

(Au passage, cette phrase ne se veut absolument pas négative à l'égard de notre Association nationale RAC avec laquelle nous entretenons les meilleures relations et collaboration. Le tableau ci-après vous fera d'ailleurs constater que RAC connaît les mêmes problèmes que RAQI).

Une association n'est pas constituée de vainqueurs et de vaincus. Elle est faite de gens aux opinions différentes qui travaillent ENSEMBLE sous une bannière commune pour défendre des intérêts communs.

Ce qui nous unit doit demeurer beaucoup plus puissant que ce qui nous divise.

C'est maintenant ou jamais qu'il faut le prouver!



Jean Pierre Rousselle, VE2AX
Directeur général RAQI

TABLEAU

Pays	Nbre d'amateurs	Membres de l'Association	Montant de la cotisation (en dollars canadiens)
États-Unis	650 000	190 000 (29%)	41,00\$
Allemagne	75 000	60 000 (80%)	100,00\$
Angleterre	60 000	31000 (52%)	66,50\$
Canada	45 000	8800 (20%)	36,00\$
Finlande	6 000	5400 (90%)	62,00\$
Nlle Zélande	6 500	3200 (49,2%)	60,00\$
RAQI	9 800	2050 (21%)	40,00\$

EN BREF

NOUVELLE NORME EN TÉLÉPHONIE

Une nouvelle norme internationale en téléphonie, la quatrième seulement en l'espace de un peu plus de vingt ans, sera édictée à l'automne grâce à une découverte réalisée à l'Université de Sherbrooke. En 1972, la transmission de la parole nécessitait 64000 bits par seconde. En 1984, les découvertes ont permis d'atteindre les mêmes résultats en n'utilisant que 32000 bits par secondes. Enfin, en 1992, une troisième norme internationale a pu être édictée: il était possible de transmettre la parole avec 16000 bits par seconde. Grâce surtout au GRISCO - le Groupe de recherche en information, signal et ordinateur - le même résultat peut être atteint en n'utilisant que 8000 bits par seconde. Selon le professeur et chercheur en sciences appliquées Jean-Pierre Adoul - un membre du groupe - le GRISCO a réussi à comprimer encore davantage la voix sans altération lors de la transmission ou le stockage de la parole. L'une des principales applications de cette découverte concerne la téléphonie, notamment la téléphonie sans fil, où il importe de ne pas encombrer les ondes.

Presse Canadienne

HYDRO ONTARIO RÉVISE LA RÉGLEMENTATION EN FONCTION DES RADIOAMATEURS

de Lakehead ARC Hi-Q

Il y a une nouvelle réglementation d'Hydro Ontario qui a pris effet en janvier '95. L'intérêt qu'elle représente pour les radioamateurs est la section référant à la radioamateur. Parmi les sujets abordés: les parafoudres pour les conducteurs de traversée, la mise à la terre d'antenne et les distances d'antennes par rapport aux lignes hydro électriques.

Les tours d'antenne doivent être assez éloignées des lignes de tension primaires de sorte que si elles viennent à tomber elles ne viennent pas en contact avec ces lignes de tension. Vous pouvez contacter Hydro Ontario si vous avez des questions concernant cette nouvelle réglementation.

Source: RAC News Bulletin

LES PLAQUES DE LICENCE AUTOMOBILE AVEC INDICATIF SERONT PLUS CHÈRES EN ONTARIO

Les amateurs ontariens devront faire face à une augmentation du coût des nouvelles plaques réfléchissantes automobile avec leur indicatif qui seront désormais de 30\$. Vous pouvez aussi choisir un dessin spécial en couleur pour votre plaque au coût de 185\$.

Source: RAC News Bulletin, janv. '95

PRONOSTICS GÉOMAGNÉTIQUES GRATUITS DISPONIBLES

du Pioneer ARC Teleparc

Énergie, Mines et Ressources-Canada, Division Géophysique, a mené des études sur les activités solaires à partir des installations du Parc Algonquin et les résultats sont maintenant disponibles gratuitement au public. Ceux qui liront ces rapports auront une description de l'activité géomagnétique sur le pôle, les zones boréales et sub-boréales pour la période en cours aussi bien que les prévisions pour la prochaine période. Les pronostics pour 72 heures sont aussi disponibles en appelant au 613-992-1299 à Ottawa sur message enregistré. Vous pouvez appeler directement pour avoir de l'information sur les services disponibles au 613-837-3527.

PRÉFIXES SPÉCIAUX-COMMÉMORATION DE LA FIN DE LA GUERRE EN EUROPE.

Le 10 février dernier, Industrie Canada de la région de Québec a donné la permission pour tous les amateurs canadiens d'utiliser des préfixes spéciaux pour commémorer le 50^e anniversaire de la fin de la Seconde Guerre Mondiale en Europe. Ceci fait partie du programme "Commémorations Canada" élaboré par les Vétérans de guerre.

À partir de 0000UTC le 25 mars '95 jusqu'au 28 mai '95 2359z, les amateurs canadiens pourront utiliser les préfixes spéciaux que voici:

Préfixe régulier	préfixe spécial
VA2	VX2
VA3	VX3
VA7	VX7
VE1	CJ1
VE2	CJ2
VE3	CJ3
VE4	CJ4
VE5	CJ5
VE6	VX6*
VE7	CJ7
VE8	CJ8
VE9	CJ9
VO1	XO5
VO2	XO4
VY1	XN5
VY2	XN4

* Le préfixe CJ6 n'est pas disponible en Alberta parce qu'il y a un autre événement spécial qui utilise ce préfixe durant cette période.

LE CANADA DONNE SON SUPPORT À IARP

Le Dr Bruce Gracie, directeur de la section des Télécommunications Internationales de Industrie Canada, a fait état de l'approbation de la résolution pour un permis de radioamateur international (IARP) à une réunion du comité exécutif permanent du CITEL (COM/CITEL) qui s'est tenu récemment à Montevideo en Uruguay.

Le permis rendra plus facile aux amateurs les communications à partir des pays de cet hémisphère. Le président de RAC, J. Farrell Hopwood VE7RD, a demandé à IC de supporter la résolution.

Le vice-président de IARU, région II, Tom Atkins VE3CDM, qui a travaillé sur l'émission de ce permis depuis plusieurs années a déclaré: "Nous allons de l'avant. La prochaine étape est d'avoir l'approbation de l'Assemblée Générale de l'Organisation des États Américains (OAS)".

Vous aurez plus d'informations sur ce sujet dans nos prochaines éditions.

Source: RAC News Bulletin, févr. '95



Garde Côtière Canadienne

CLERMONT CHARLAND, VE3OFJ

partie 18

LES STATIONS RADIO DE LA GARDE CÔTIÈRE CANADIENNE (SRGC)

Dans un de mes plus récents articles sur le service de correspondance publique, vous vous êtes sans doute demandé quel est le but du système AMVER.

AMVER = Automated Mutual assistance Vessel Rescue system
Système Automatique d'entraide pour le sauvetage des navires.

Ce système est exploité par la Garde Côtière Américaine. C'est un programme d'entraide maritime qui apporte une aide importante à la préparation et la coordination des opérations de Recherche et Sauvetage (R&S) sur tous les océans du monde. Les navires commerciaux de toutes les nations qui font des traversées en mer de plus de 24 heures sont encouragés à envoyer des rapports de navigation et des rapports périodiques de position au centre AMVER à New-York. Ces rapports peuvent être transmis sans frais par l'entremise des SRGC canadiennes.

L'information, concernant la position prévue et les caractéristiques de R&S de chaque navire dont on sait qu'il se trouve dans un secteur d'intérêt, peut être, sur demande, mise à la

disposition des organismes reconnus de R&S de toute nation pour être utilisée en cas d'urgence. L'information concernant la position prévue des navires n'est divulguée que pour des raisons reliées à la sécurité maritime seulement.

Le système AMVER est un programme gratuit et volontaire. Les bénéfices à la navigation sont:

1. Assurer l'arrivée la plus prompte possible du secours en cas d'urgence.
2. Réduire le nombre d'appels à l'aide aux navires qui ne sont pas situés près de la scène
3. De libérer le plus tôt possible les navires qui ont été détournés de leur route pour répondre à l'appel à l'aide. Un participant AMVER n'a pas d'obligation plus grande pour répondre à un appel d'aide qu'un navire qui n'y participe pas.

Le règlement technique sur les stations (radio) de navires prescrit maintenant la participation obligatoire au système AMVER pour certains navires lorsqu'ils partent pour un voyage en mer de plus de 24 heures. Ces dispositions s'appliquent à tous les navires canadiens et à tous les navires étrangers qui font du cabotage au Canada sauf pour:

- les bateaux de pêche en train de pêcher

- les navires affectés par le gouvernement canadien à des missions d'application de la loi
- les navires dont les traversées se feront à l'intérieur de la zone de contrôle de la sécurité de la navigation dans l'Arctique (NORDREG)
- les navires qui se trouvent dans d'autres eaux, à conditions que leurs traversées se fassent dans les zones de couverture VHF ou MF.

Tout navire marchand de mille tonneaux de jauge brute ou davantage, effectuant un voyage de plus de 24 heures vers toute destination dans le monde est libre de participer. La participation internationale est volontaire quel que soit le pavillon, le pays d'origine ou la destination du navire ou de la compagnie de navigation.

Il y a 5 types de rapports AMVER:

AMVER	Plan de voyage
AMVER PR	Rapport de départ ou rapport de position
AMVER FR	Rapport d'arrivée
AMVER DR	Rapport de déroulement

Dans mon prochain article, je vous décrirai le système ECAREG/ NORDREG/WESTREG.

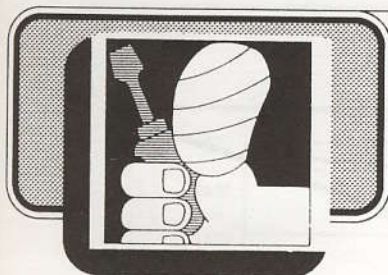
'73

À la prochaine

Clermont Charland, VE3OFJ

CLÉ SILENCIEUSE

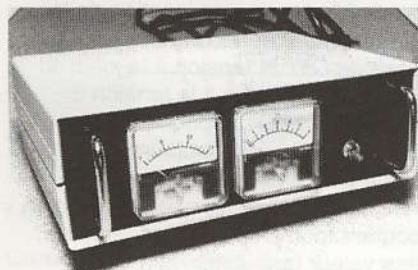
RAQI a appris le décès de Alain Papineau VE2PAD.
Nos sincères condoléances aux proches.



BRICOLONS

RÉMY BRODEUR, VE2BRH

UNE ALIMENTATION DE 12 VOLTS À 6 AMPÈRES



Introduction

Pour accommoder mes besoins toujours croissants, il me fallait un bloc d'alimentation capable de suffire à ma station HF et VHF. Les caractéristiques que je cherchais étaient les suivantes:

Caractéristiques	Valeur
Tension de sortie:	12 à 13,8 Volts
Courant nominal:	4 Ampères continus
Courant de pointe:	6 Ampères
Apparence:	Moderne à bas profil
Prix visé:	Moins de 50\$

Avec le minimum de pièces neuves, et en utilisant surtout des pièces de surplus peu dispendieuses, j'ai monté un bloc d'alimentation qui rencontre les objectifs visés, pour environ 45\$; il me fait plaisir de partager ce projet avec vous.

Ingénierie du système

Même si la mode dans l'ingénierie des blocs d'alimentation modernes est maintenant à l'utilisation des stabilisateurs à commutation rapide (Switch Mode Regulator), j'ai préféré m'en tenir à un circuit à stabilisation série plus conventionnel, afin de me faciliter l'accès facile de pièces à bon marché.

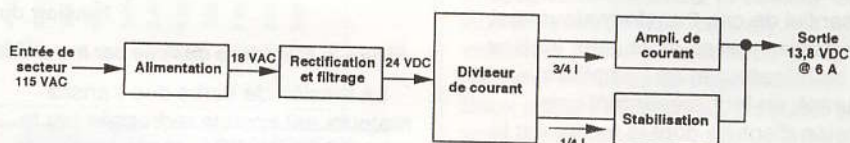


Figure 1 Diagramme bloc

La figure 1 vous démontre le diagramme bloc de cette alimentation stabilisée. La section **alimentation** reçoit le courant de secteur, soit 115 VAC, qui est branché sur un circuit de protection et de transformation à plus basse tension, produisant une sortie à 18 VAC.

Le deuxième bloc a un rôle de **rectification et de filtration** de cette basse tension, la transformant en une tension quasi-continue d'environ 24 VDC. Cette dernière est dirigée dans un **diviseur de courant**, dont la tâche est de répartir le courant de sorte que le système de stabilisation ne reçoive pas plus de courant que sa capacité nominale, et que tout le courant excédentaire soit dirigé à un amplificateur de courant plus robuste.

Le bloc **stabilisation** assure la constance de la tension de sortie à la tension voulue, soit de 12 à 13,8 VDC dans notre cas, peu importe l'intensité du courant débité, ou encore les variations de la tension d'entrée de secteur. Un **amplificateur de courant** complète le système; son rôle est de passer tout le courant excédentaire à la valeur de courant nominal du stabilisateur, de façon à produire le courant total de 6 Ampères désiré, tout en étant piloté en tension par le stabilisateur.

Analyse détaillée du circuit

Pour suivre la description qui suit, consultez la figure 2. La tension de secteur est présentée à un commutateur et aussi à un fusible de protection. Elle est ensuite abaissée

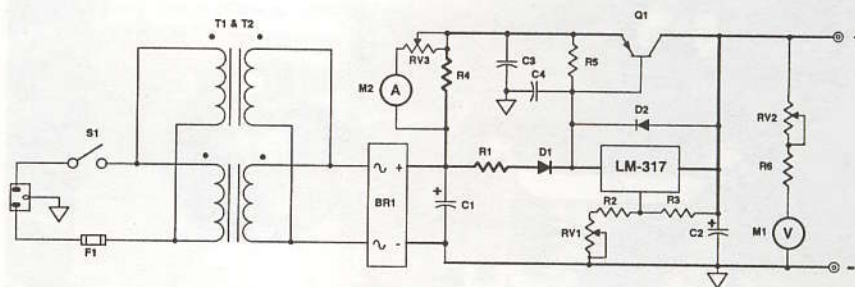


Figure 2 - Schéma du circuit

par les transformateurs T1 et T2 branchés en parallèle. J'ai utilisé deux transformateurs de 3 Ampères plutôt qu'un seul de 6 Ampères de capacité pour deux raisons: tout d'abord, les transformateurs de 3 Ampères sont beaucoup plus faciles à trouver; de plus, un transformateur de 6 Ampères aurait été beaucoup plus gros, et n'aurait pas pu se loger dans le cabinet que je voulais utiliser. Le rôle essentiel de ces transformateurs est d'éviter les pertes en chaleur inutiles du stabilisateur et de l'amplificateur de courant, en leur présentant une tension d'entrée dont la valeur est la plus près possible de la tension minimum exigée. Dans notre cas, le stabilisateur choisi exige un différentiel de 2 V. entre son entrée et sa sortie. Ainsi, pour une tension de sortie de 13,8 V., la tension d'entrée ne doit jamais être inférieure à 15,8V. Un transformateur de 12,6 VAC, facilement disponible, n'aurait malheureusement pas pu rencontrer cette exigence. Par contre, un transformateur de 24 VAC aurait provoqué une perte excessive en chaleur du transistor amplificateur de courant, soit près de 80 W comme le montre la figure 3. J'ai opté pour des transformateurs de 18 VAC. Des transformateurs de 15 VAC, beaucoup plus difficiles à trouver, auraient assuré une meilleure efficacité thermique; si vous en trouvez, utilisez-les. Dans ce cas, cependant, il vous faudra doubler la valeur du condensateur de filtrage C1.

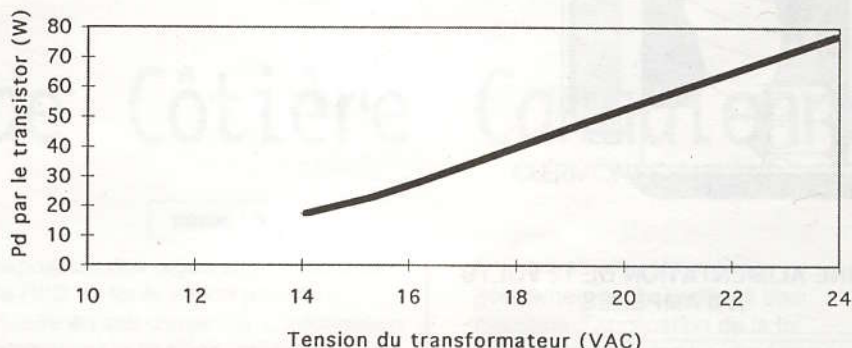


Figure 3- Puissance dissipée par le transistor

La tension de sortie des transformateurs est ensuite redressée par le pont de diodes BR1, et pré-filtrée par le condensateur C1. La figure 4 illustre une simulation informatique des tensions à différentes étapes du processus, en utilisant des transformateurs de 18 VAC. Comme vous pouvez le constater, la tension présentée au stabilisateur est toujours au-dessus de la tension minimum qu'il requiert.

Comme le stabilisateur que j'ai choisi est le LM-317, et que ce dernier a une capacité maximale de 1,5 A., il est nécessaire de dériver le courant excédentaire dans un amplificateur de courant. C'est là le rôle du diviseur de courant composé de R1, R4 et D1, dont le fonctionnement est comme suit. Tout d'abord, remarquez que la série R1 - D1 est en parallèle avec la série R4 et la diode formée entre l'émetteur et la base du transistor Q1. Comme la tension de jonction de la diode D1 est approximativement

égale à la tension de jonction de la diode formée entre l'émetteur et la base de Q1, la tension à la jonction de R1 et D1 est égale à la tension à l'émetteur de Q1. Donc, la tension aux bornes de R1 sera toujours à peu près égale à la tension aux bornes de R4. Ainsi, ces résistances se partagent le courant total en fonction inverse de leur valeur respective, afin de respecter la loi d'Ohm. Quand R1, qui est trois fois plus grande que R4, dérivera 1,5 Ampères, alors R4 en dérivera 3 fois plus, soit 4,5 Ampères, pour un courant total de 6 Ampères.

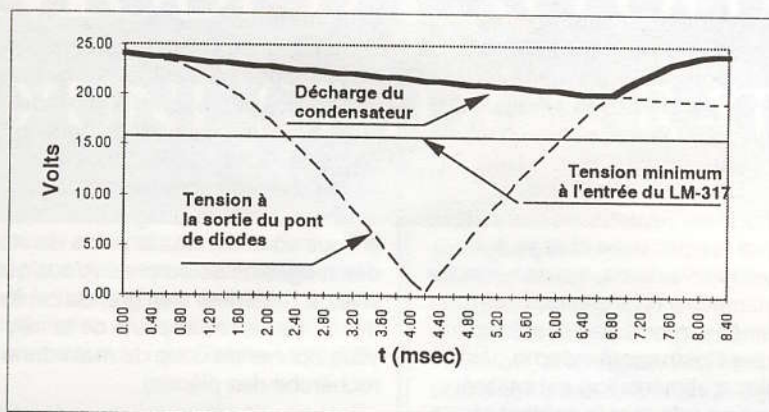
Le cœur du stabilisateur est le LM-317, une puce de régulation de tension ajustable très performante, protégée à l'intérieur par un limiteur de courant. La tension de sortie est ajustée par les résistances R3, R2 et RV1.

Afin d'augmenter la capacité totale en courant du bloc, on lui a adjoint un amplificateur de courant formé autour du transistor MJE 2955 et de la résistance R5. Les condensateurs C3 et C4 assurent la stabilité de l'ensemble.

Les résistances R6 et RV2, ainsi que le mouvement M1 sont montés en voltmètre conventionnel. J'ai par contre triché pour créer un ampèremètre. Plutôt que de monter un circuit conventionnel en série avec la sortie, j'ai pris avantage que la tension aux bornes de R4 était en tout temps proportionnelle avec le courant total du bloc pour l'échantillonner avec le mouvement M2, calibré de 0 à 6, en utilisant aussi le potentiomètre RV3 pour la calibration.

Un des transformateurs sous test





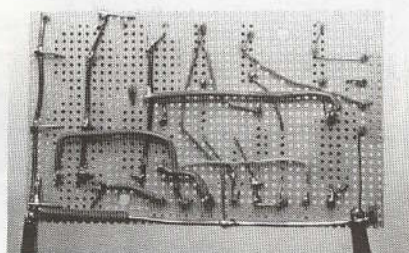
V_{transfo}	18 VAC	I_{out}	6 Ampères
V_{diodes}	1.4 Volts	$P_d \text{ moyen}$	50.42 Watts
V_{max}	24.06 Volts	$P_d \text{ LM317}$	12.61 Watts
C	9400 μF	$P_d \text{ Trans.}$	37.82 Watts
V_{out}	13.8 Volts		

Figure 4- Diagramme des tensions

Construction électrique

Pensons d'abord sécurité: ce bloc est alimenté par la tension de secteur de 115 Volts. Rappelez-vous que cette tension peut tuer: assurez-vous toujours que votre bloc est débranché avant de travailler dans la section alimentation. De plus, il est préférable de contenir cette section dans un espace unique, de préférence isolée du reste. N'omettez pas non plus l'utilisation du fusible. Consultez les photos pour voir comment j'ai réalisé cela.

Comme la puce LM-317 et le transistor Q1 devront dissiper énormément de chaleur, il faut les monter séparément, sur des dissipateurs de chaleur les plus gros que l'on peut trouver. J'ai monté le reste des composants sur une plaquette perforée, en utilisant une méthode de câblage de type point-à-point. Une autre note s'impose ici: avec ce projet, nous sommes très loin des petits circuits alimentés par pile 9 Volts; toute proportion gardée, nous entrons ici dans les "ligues majeures". Ce bloc peut débiter 84 Watts (soit 13.8 Volts x 6 Ampères) en plus des 50 Watts qu'il dissipera en chaleur, cela fait plus de 130 Watts! Voilà beaucoup de puissance. Une toute petite résistance de 0,1 Ohms, dans un circuit de 6 Ampères provoquera une chute de plus d'un demi-Volt. Il faut donc utiliser du gros fil de calibre



Le circuit vu de l'arrière (notez les câbles de dimensions différentes)

14 dans le câblage de la portion du circuit montré avec des lignes grasses sur la figure 2. Consultez les photos pour voir comment j'ai fait. Mais ne vous laissez pas décourager par ces précautions; en respectant ces lignes de conduites, vous pouvez réaliser un bloc performant.

Si, comme moi, vous utilisez deux transformateurs en parallèle, il est nécessaire de les brancher en phase. Pour ce faire, on utilise la procédure suivante tout en consultant la figure 5. Complétez d'abord le câblage des primaires des deux transformateurs, et ne branchez l'un à l'autre qu'un seul côté des secondaires, en laissant libre un fil de chaque secondaire. Branchez ensuite votre circuit sur le secteur, et lancez l'interrupteur. Avec un voltmètre, mesurez la tension entre les deux fils libres des secondaires. Deux choses peuvent se produire: si vous êtes chanceux, votre voltmètre indiquera une tension tout près de 0, dans lequel cas vos transformateurs seront bienphasés, et vous pourrez terminer le branchement en parallèle, après avoir débranché votre circuit de la prise de courant, bien sûr. Si par contre votre voltmètre montre une tension de près de 40 Volts, cela indique que vos transformateurs sont en phase série. Dans ce dernier cas, débranchez d'abord la tension d'alimentation, pour ensuite débrancher les deux fils de secondaire que vous aviez connectés ensemble; il faut alors rebrancher les secondaires de la façon inverse et compléter le montage en parallèle. Répétez le test afin de vous assurer que vous mesurez près de zéro Volt avant de compléter le montage parallèle des secondaires.

Montage mécanique

En visitant mes magasins préférés, j'ai trouvé un cabinet dont les dimensions étaient idéales pour l'application que je cherchais. Même si ce cabinet est en plastique, ses dimensions et son apparence

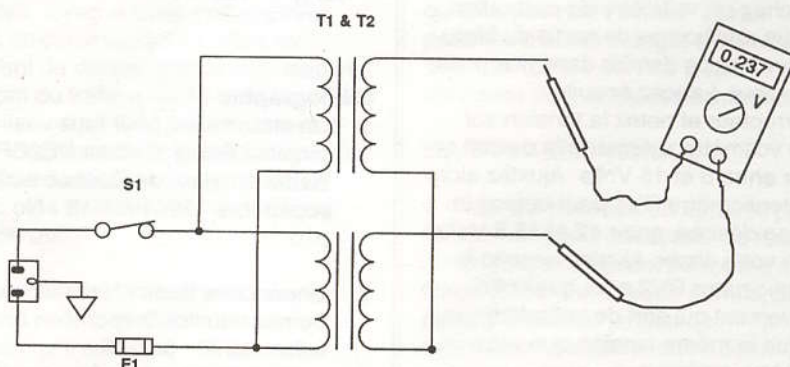
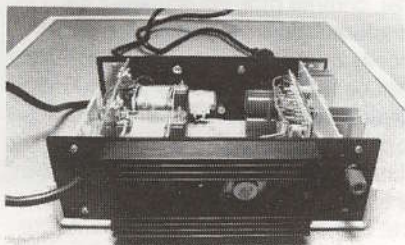


Figure 5- Mise en phase des transformateurs



L'ensemble installé. À droite la partie électronique avec le dissipateur du stabilisateur. À gauche, les transformateurs, en avant le dissipateur du transistor.

convenaient très bien à mon application. Afin de le solidifier, j'ai ajouté deux travers d'aluminium entre l'avant et le derrière, ce qui me permet de monter les transformateurs sur l'un d'eux, et d'isoler la section alimentation comme vous pouvez le voir sur les photos. Le dissipateur de chaleur du transistor est monté à l'extérieur, à l'arrière du cabinet. Le dissipateur du stabilisateur quant à lui est de fabrication maison, réalisé avec des restes d'aluminium, et est monté à l'intérieur, sur l'autre travers d'aluminium. La plaquette du circuit est montée sur l'autre côté de ce travers.

L'interrupteur et les mouvements sont montés à la portion avant du cabinet; pour ces derniers, j'ai utilisé des mouvements de surplus obtenus pour une bouchée de pain, comme je l'ai déjà expliqué dans un article précédent¹.

Calibration

Complétez tout le montage, et assurez-vous que tout est parfait. Ajustez les potentiomètres RV2 et RV3 au maximum de leur résistance. Branchez un voltmètre de calibration connue aux bornes de sortie du bloc, et branchez ce dernier dans une prise de secteur. Lancez ensuite l'interrupteur et notez la tension sur votre voltmètre externe: elle devrait se situer entre 8 et 15 Volts. Ajustez alors le potentiomètre RV1 pour obtenir la tension désirée, entre 12 et 13,8 Volts selon votre choix. Ajustez ensuite le potentiomètre RV2 pour que votre mouvement qui sert de voltmètre indique la même tension que votre voltmètre extérieur.

Après avoir fermé l'interrupteur, branchez alors un ampèremètre en série avec la sortie et une charge importante: j'ai utilisé une ampoule au halogène de 50 Watts, mais vous pouvez aussi utiliser un émetteur branché dans une charge fictive. Lancez ensuite l'interrupteur, et notez le courant tiré par votre charge sur l'ampèremètre externe; ajustez ensuite le potentiomètre RV3 afin que votre ampèremètre interne lise la même valeur que l'instrument externe. Voilà! Votre bloc d'alimentation est calibré; vous pouvez refermer le cabinet et jouir de votre travail.

Conclusion

Ce projet de construction était un tout petit peu plus complexe que les projets que je présente d'habitude, mais avec un minimum de patience, de précautions, de prudence et de travail, il devrait être réalisable par tout amateur, avec un budget très restreint si vous vous donnez la peine de visiter des magasins de surplus. (Vous qui vivez à l'extérieur des grands centres, demandez à vos copains de la ville de vous donner un coup de main dans la recherche des pièces).



Comme d'habitude, j'apprécie tous vos commentaires et vos suggestions, et je m'efforce de répondre à tous ceux qui me demandent de l'aide pour réaliser l'un ou l'autre des projets que je propose. Pour ce faire, le plus facile, c'est de me rejoindre par "packet" à VE2BRH @ VE2RKY.#MTL.PQ.CAN.NOAM, ou encore par courrier, au 905 Renoir, Brossard (Qbc) J4X 2H4. A la prochaine,

Amitiés,
Rémy — VE2BRH

Bibliographie

- 1- Un mouvement pour tous vos projets - Rémy Brodeur VE2BRH Radio Amateur du Québec août/ septembre 1994 (Vol. 18 - No. 3) p. 6
- 2- Linear Data Book - National Semiconductor Corporation édition 1976 - p. 1-15

Tableau des pièces

Composants	Valeurs
BR1	100 PRV - 10A
C1	10 000 μ F - 35 V ou 2 x 4700 F en parallèle
C2	10 μ F - 35V
C3 - C4	0.1 μ F
D1	50 PRV - 3 Ampères
D2	1N4001 ou equiv.
F1	1.5 Ampères
M1 - M2	250 μ A
Q1	MJ2955
R1	0.3 Ω 10 W ou 3 x 0.1 Ω en série
R2	1500 Ω
R3	240 Ω
R4	0.1 Ω 10W
R5	10 Ω - 1W
R6	62 k Ω
RV1 - RV3	1 k Ω - 10 tours
S1	Interrupteur miniature
T1 & T2	18 VAC - 3A
U1	LM-317

MODE D'EXPLOITATION D'UNE STATION RADIOAMATEUR

2^e partie

Voici la seconde partie de l'article paru dans notre revue de déc./janv. '95 (à la page 12) sur le mode d'exploitation d'une station radioamateur de Léo Daigle, VE2LEO.

APPEL À UNE STATION PARTICULIÈRE

Lorsque l'on veut établir une liaison radio avec une station particulière, il est suggéré d'utiliser la procédure suivante:

TRANSMETTRE L'INDICATIF D'APPEL DE LA STATION QUE L'ON DÉSIRE CONTACTER (pas plus de deux ou trois fois) SUIVIE DE NOTRE INDICATIF D'APPEL (pas plus de trois fois).

EX:

VE2ABC, VE2ABC, VE2ABC "ICI"
VE2XYZ, VE2XYZ, VE2XYZ À VOUS, (ou) EST-CE QUE VOUS M'ENTENDEZ? À VOUS.

Ensuite il faut écouter pendant quelques minutes avant d'effectuer un autre appel. Il faut laisser le temps à la station appelée de mettre en marche son émetteur ou terminer certaines tâches avant de pouvoir répondre.

RÉPONSE À UN APPEL QUI VOUS EST ADRESSÉ

L'opérateur d'une station radioamateur qui entend un appel adressé à sa station doit répondre et dire à la station appelante comment il la reçoit, en lui indiquant, de continuer ou d'attendre suivi du nombre prévu de minutes d'attente. Ceci est essentiel en vue d'éviter d'entraîner des appels inutiles et, par conséquent occuper les ondes alors que d'autres stations pourraient les utiliser.

EX:

VE2XYZ "ICI" VE2ABC JE VOUS REÇOIS 5 SUR 5, VEUILLEZ ATTENDRE UN INSTANT S'IL VOUS PLAÎT.

Lorsque les radiocommunications ont été établies et qu'il n'existe aucune

ambiguïté sur l'identification des stations impliquées, il n'est pas nécessaire de répéter son indicatif d'appel à chaque changement. Toutefois, si la station internationale utilise son indicatif à chaque échange, il est préférable de s'adapter à la procédure de son interlocuteur afin de s'ajuster à la procédure couramment utilisée dans ces circonstances et par respect pour votre correspondant.

Lorsque les échanges de radiocommunications sont bien engagés entre deux stations, il est important de laisser un moment de silence entre chaque échange afin de permettre à d'autres stations de se signaler. Celle-ci pourraient avoir du trafic urgent ou prioritaire et leur permettre de prendre des arrangements le plus tôt possible pour acheminer leurs messages et les assister au besoin.

Pour s'introduire dans une communication en cours, il suffit de transmettre son indicatif d'appel durant l'intervalle entre deux échanges de communications et d'attendre la réaction des stations concernées. Si elles ne réagissent pas, il faut faire une autre tentative à la prochaine opportunité. Si après quelques tentatives vous n'avez pas de réaction, il ne faut pas insister.

Dans le monde des radiocommunications, lorsque deux stations fixes sont en communication, elles se doivent de donner priorité aux stations qui ont du trafic urgent et aux stations mobiles ou portatives qui font face à des conditions de propagation qui sont continuellement en changement et donc plus susceptibles de perdre la liaison radio.

Lorsqu'un opérateur radioamateur entend un appel, mais n'est pas certain qu'il soit destiné à sa station, il ne doit pas répondre avant que l'appel n'ait été répété et qu'il se soit assuré

qu'il lui est destiné. Ceci est nécessaire afin d'éviter les émissions non essentielles.

Toutes les émissions radio sont susceptibles de causer un certain niveau de brouillage même si on a pris toutes les précautions pour les éviter. En maintenant nos émissions à l'essentiel, on réduit, par le fait même, les possibilités de brouillage nuisible aux radiocommunications en cours.

APPEL EN DIRECTION D'UNE VILLE PARTICULIÈRE

Pour appeler une station quelconque dans une ville particulière, nous vous proposons d'utiliser la procédure suivante:

CQ VANCOUVER, CQ
VANCOUVER "ICI" VE2ABC,
VE2ABC
(pas plus de fois) QUI LANCE UN APPEL, À VOUS.

Ce type d'appel se lance généralement sur la fréquence 14.140 MHz qui est reconnue au Canada comme étant une fréquence d'appel nationale.

FIN D'UNE COMMUNICATION

Lorsqu'une radiocommunication est terminée, chaque station doit transmettre son propre indicatif d'appel en entier suivi du mot "TERMINÉ", afin de signaler aux autres stations à l'écoute que la fréquence est libre et qu'elles peuvent l'utiliser. Durant les périodes d'achalandage, c'est une façon de rendre service à ses collègues du monde radioamateur.

LIAISON TÉLÉPHONIQUE

Ceux qui possèdent un appareil pour lier leur émetteur-récepteur au réseau téléphonique, peuvent permettre à une tierce personne, lorsque permis, de participer aux échanges de radiocommunications entre deux stations radioamateurs.

Pour bien utiliser ce genre d'appareil, nous vous invitons à lire attentivement les instructions fournies par le fabricant concernant son usage.

L'opérateur doit s'assurer que lorsque la liaison téléphonique est utilisée, le niveau du signal est bien ajusté pour éviter d'introduire de la distorsion au niveau de la ligne téléphonique.

Le signal audio en provenance de la ligne téléphonique et de l'émetteur-récepteur subit une certaine atténuation lorsqu'il est acheminé à travers l'appareil de liaison téléphonique. Il faut compenser en ajustant les contrôles appropriés sur les appareils impliqués.

L'opérateur radio doit toujours écouter à travers l'appareil téléphonique pour s'assurer que les personnes en communications s'entendent bien. Il ajuste, au besoin, les contrôles pour obtenir la meilleure efficacité et active le commutateur émission-réception selon le besoin. Il se doit d'intervenir et interrompre la liaison lorsque les échanges ont un aspect commercial.

Il est très important d'expliquer, au préalable, à la personne qui est sur la ligne téléphonique, le fonctionnement de ce genre de liaison pour que les interlocuteurs puissent échanger sans trop de difficulté et retirent la plus grande satisfaction de leur expérience.

Les liaisons téléphoniques ne devraient être utilisées que lorsque les conditions de propagation sont de bonnes à excellentes. Lorsque les conditions sont passables à médiocres, les personnes intéressées ne seront pas satisfaites de leur expérience. De plus, vous ferez un mauvais usage du spectre en empêchant d'autres stations de l'utiliser durant votre expérience infructueuse.

TÉLÉGRAPHIE (CW)

Les procédures énoncées pour l'exploitation d'une station en radiotéléphonie s'appliquent également, avec quelques modifications, aux stations qui utilisent la télégraphie comme moyen de communication.

En téléphonie il n'est pas coutume et ce n'est pas convenable d'utiliser du jargon et des abréviations mais en télégraphie les abréviations sont très utiles si l'on veut accélérer les échanges d'informations.

La majorité des abréviations, qui sont couramment employées ont été développées par les radioamateurs, mais plusieurs ont été également empruntées à la télégraphie commerciale.

Un des grands avantages de la télégraphie est qu'elle permet à tous les radioamateurs du monde de communiquer entre eux indépendamment de la langue qu'ils utilisent dans leurs communications quotidiennes.

Un opérateur qui envoie du morse lentement, en formant bien ses lettres et ses espaces sera très apprécié par les stations qui l'écoutent. Il est également essentiel que le matériel utilisé pour envoyer le morse soit bien ajusté et que son utilisation ne présente aucune difficulté pour l'utilisateur.

ESSAIS

Comme en RADIOTÉLÉPHONIE il est préférable de faire des essais en utilisant une charge fictive. Les essais en onde doivent être de courte durée et ne pas nuire aux communications qui sont en progrès.

Exemple:
ESSAIS DE VE2ABC, VVV, AR

Il faut par la suite écouter pour s'assurer que l'on ne cause pas de brouillage aux radiocommunications en cours. Si oui, il faut cesser immédiatement ses émissions ou changer de fréquence avant de procéder à d'autres essais.

APPEL À UNE STATION PARTICULIÈRE

La procédure à suivre pour appeler une station spécifique est la suivante:
VE2ABC, VE2ABC, VE2ABC "DE"
VE2XYZ, VE2XYZ, VE2XYZ
QRK?, AR, K.

APPEL GÉNÉRAL

Pour faire un appel aux stations à l'écoute, nous suggérons d'utiliser la procédure ci-dessous:

CQ, CQ, CQ "DE" VE2ABC,
VE2ABC, VE2ABC, QRK?, AR, K.

APPEL AVEC DESTINATAIRE INCONNU

Lorsque vous entendez un appel et que vous n'êtes pas certain qu'il vous est destiné, il faut attendre que la station qui a lancé l'appel le répète, pour vous assurer qu'il vous est destiné. Lorsque les conditions sont difficiles, vous pourrez questionner la station qui a lancé l'appel pour savoir si elle vous recherche. Dans cette situation vous utilisez la procédure suivante:

QRZ?, QRZ?, "DE" VE2ABC,
VE2ABC, AR, K.

RÉPÉTITRICE VHF, UHF.

Une répétitrice est une station fixe qui reçoit les signaux sur une fréquence (entrée) et les retransmet simultanément sur une autre fréquence (sortie). Les stations répétitrices sont généralement situées à des endroits élevés favorisant ainsi la réception et la propagation des signaux. Il permettent d'étendre la zone de couverture des stations mobiles et des appareils portatifs.

Pour utiliser une répétitrice, il faut posséder un appareil capable d'émettre sur la fréquence de réception de la répétitrice (entrée) et de recevoir sur sa fréquence d'émission (sortie).

Si votre appareil possède cette facilité, vous n'avez qu'à appuyer sur le commutateur de mise en marche de l'émetteur de votre (PTT) appareil pour activer la répétitrice.

La majorité des répétitrices continuent à émettre une porteuse lorsque vous relâchez le commutateur (PTT) pour vous faire savoir que vous l'avez actionné.

Lorsque vous avez acquis la facilité d'actionner une répétitrice, vous devez vous familiariser avec ses méthodes d'exploitation. Pour ce faire il faut:

- Écouter la répétitrice pour se familiariser avec ses particularités

d'exploitation en vous souvenant que les méthodes d'exploitation énoncées antérieurement sont également valables pour les répétitrices VHF et UHF.

- Pour établir une liaison sur une répétitrice, vous donnez votre indicatif d'appel en utilisant l'alphabet phonétique et en signalant que vous êtes à l'écoute. Cette approche est couramment utilisée en Amérique du nord.
- Vous devez transmettre votre indicatif d'appel au début et à la fin de chaque transmission. Lorsque la liaison a été établie et qu'il n'existe aucune confusion sur les stations qui sont en communications, vous pouvez réduire le nombre de fois où vous vous identifiez. Il faut reprendre rapidement l'identification de votre station à chaque échange lorsque les communications sont difficiles.
- Les usagers des répétitrices laissent généralement un temps d'arrêt entre chaque échange de communications, afin de permettre aux stations avec du trafic urgent de le passer sans tarder, de les assister au besoin et de permettre à d'autres stations de se joindre à la conversation.
- La fonction première d'une répétitrice est d'assurer des communications entre les stations mobiles et portatives. Une répétitrice est un canal de communications à deux voies par lequel tous les appels passent, chaque usager doit attendre son tour pour parler.
- Afin de limiter de façon automatique la durée des émissions, la plupart des répétitrices sont munies d'une minuterie dont le but est de couper les communications après un délai qui s'étend de 2 à 5 minutes. Pour recycler la répétitrice il suffit de cesser les émissions pendant 2 à 5 secondes.
- Lorsque la minuterie est actionnée, parce que vos conversations, ou monologues ont été trop longs, la répétitrice cesse de retransmettre vos conversations. Si vous continuez à parler votre message n'est pas retransmis. Pour continuer il faut

donner le temps à la répétitrice de ce recycler.

- Les répétitrices sont installées et entretenues par des groupes de radioamateurs qui y consacrent beaucoup de temps et d'argent. Pour aider les responsables à assurer la continuité de l'exploitation, ceux qui utilisent fréquemment une répétitrice sont encouragés à contribuer pour en supporter le fonctionnement.
 - Toutes les répétitrices doivent demeurer accessibles à tous les radioamateurs sans restrictions; toutefois, il est compréhensible que les services auxiliaires, tel que les liaisons téléphoniques, soient restreintes aux personnes qui en supportent l'exploitation.
 - Toutes les fois que cela est possible les échanges entre deux stations doivent se faire sur une fréquence simple, afin d'éviter de s'accaparer d'une répétitrice lorsque son utilisation n'est pas nécessaire, empêchant d'utiliser les stations qui en auraient vraiment besoin.
 - Il faut toujours utiliser la puissance nécessaire pour actionner une répétitrice et éviter une puissance excessive.
 - Ne vous intégrez pas dans un échange de communications à moins que vous puissiez contribuer à quelque chose. On apprend souvent beaucoup plus en écoutant.
 - Plusieurs répétitrices sont munies de liaisons téléphoniques qui peuvent être accédées par des tonalités émises à partir du clavier de votre appareil. Les renseignements pertinents à l'usage de ces liaisons peuvent être obtenus du responsable de la répétitrice ou du titulaire de la licence.
- La procédure pour accéder à une liaison téléphonique qui n'est pas restreinte au niveau d'une répétitrice est la suivante:
- identifiez vous au moyen de votre indicatif.
 - Pour accéder à la ligne téléphonique il suffit d'appuyer sur la touche étoile

*** du clavier de votre appareil pendant 2 ou 3 secondes.

- Ensuite, écoutez si vous entendez la tonalité de la ligne téléphonique.
- Dans l'affirmative, mettez en marche votre émetteur en appuyant sur la "PTT" et composez votre numéro de téléphone à l'aide du clavier.
- Lorsque vous avez votre correspondant au bout du fil et que celui-ci n'est pas familier avec ce type de communications, il faut lui expliquer dès le début le fonctionnement de ce moyen de communications que vous utilisez. Lorsque possible il est préférable de le faire avant de tenter l'expérience dans les faits.
- À la fin de la liaison téléphonique il faut fermer la ligne en appuyant simplement sur # de votre clavier pendant 2 ou 3 secondes.
- Pour terminer la liaison vous identifiez votre station en utilisant l'alphabet phonétique et en indiquant que vous avez terminé.

Les liaisons téléphoniques doivent être utilisées seulement lorsqu'il y a un besoin réel et avec parcimonie. Il ne faut pas l'utiliser lorsqu'un téléphone est disponible ou pour éviter les frais d'interurbain. Cette tolérance pourrait nous être retirée par le Ministère Industrie Canada s'il était établi que les radioamateurs en abusent.

Les procédures d'exploitation énoncées pour la téléphonie HF, s'appliquent aux stations qui sont exploitées sur les très hautes fréquences (VHF) et ultra hautes fréquences (UHF).

Lorsqu'un opérateur radioamateur exploite sa station radio, la procédure qu'il utilise est le reflet de sa personnalité, de son expérience et de ses connaissances. Dans le domaine de la radio on est perçu par ses interlocuteurs comme un membre de la communauté dont on fait partie. Nous avons avantage à respecter et à utiliser les procédures reconnues si nous voulons continuer à refléter la qualité qu'ont toujours eue les radioamateurs de notre pays.



Industrie Canada

UNE CLIENTÈLE ORGANISÉE ET DÉVOUÉE

L'industrie des télécommunications est un secteur d'activité économique en pleine effervescence. Plus que jamais, les activités de la gestion du spectre pratiquées par Industrie Canada évoluent de façon à faciliter le développement de cette industrie et à améliorer la qualité des services à sa clientèle. Pour cette raison, la Division de la gestion des radiofréquences d'Industrie Canada est heureuse de pouvoir souligner les implications bienfaites et le dévouement de la communauté radioamateur dans un des secteurs de la radiocommunication.

Parmi les nombreuses contributions de la radioamateur au fil des ans, celles réalisées dans le domaine de la technologie des radiocommunications sont sans contredit d'un apport significatif. Le recours toujours

croissant aux ordinateurs pour offrir et améliorer la communication par paquets et des autres techniques de transmission de données, reflète bien l'esprit avant-gardiste et l'ingéniosité des radioamateurs.

Les radioamateurs ont toutes les raisons d'être fiers de la qualité et du grand nombre de services de communications qu'ils ont assurés au moment de sinistres ou d'urgences à l'échelle provinciale, nationale et internationale. On ne peut passer sous silence le Réseau d'Urgence de RAQI qui est la preuve tangible d'une organisation structurée, efficace et dévouée.

L'initiative, instaurée il y a quelques années, d'accréditer des examinateurs permet maintenant aux élèves de subir sur place et au meilleur de leur convenance, l'examen réglementaire pour l'obtention du certificat. Nous

sommes heureux de constater que les organismes accrédités accomplissent avec fierté et professionnalisme leurs nouvelles responsabilités, alors que la clientèle accueille très favorablement cette plus grande disponibilité des services.

C'est avec plaisir qu'Industrie Canada continue de travailler en étroite collaboration avec l'ensemble des radioamateurs, à réviser ses opérations afin qu'elles puissent mieux répondre aux besoins de sa clientèle.

En conclusion les radioamateurs actuels et à venir peuvent compter sur le support d'Industrie Canada pour réaliser les nouveaux défis qu'ils se fixeront au cours des prochaines années.

Robert Delorme
Superviseur,
Autorisation et examens
Bureau de district de Montréal

LES INTERFÉRENCES MALICIEUSES

Ainsi que nous vous l'avons fait savoir par des messages antérieurs, une nouvelle dynamique de coopération s'est mise en place entre RAQI et INDUSTRIE CANADA (MONTRÉAL) afin d'aider la communauté radio amateur à résoudre certains problèmes parmi lesquels les interférences malicieuses.

Suite à une réunion qui a eu lieu le 10 janvier dernier à Montréal entre IC et RAQI, il a été convenu d'offrir à un groupe de radio amateurs (une dizaine environ) une cession d'une demi-journée au cours de laquelle le Ministère donnera des conseils sur la façon de détecter, trianguler et analyser les émissions malicieuses.

Le but ultime est de permettre d'établir des preuves et de présenter à Industrie Canada des dossiers solides sur ces interférences malicieuses.

Les clubs francophones et anglophones de la région de Montréal ont été contactés début février afin qu'ils nous délèguent 2 ou 3 amateurs reconnus pour leur sérieux et leurs connaissances techniques. Les identités de ces amateurs ne seront pas rendues publiques afin de leur permettre d'agir en toute impartialité dans leur mandat.

Cette cession qui aura lieu fin avril début mai prochain sera suivie d'un document synthèse publié en commun entre RAQI et IC pour être ensuite

expédié dans les bureaux de district de la province. Des radios amateurs pourront alors être formés dans les diverses régions de la province.

Nous vous rappelons pour terminer que si vous desirez formuler une plainte à Industrie Canada, celle-ci doit être faite par ÉCRIT, et nous vous demandons de nous en faire parvenir un double afin que nous puissions en assurer le suivi auprès du ministère.

Nous avons publié dans notre revue Juin-Juillet 1994 un article décrivant le contenu type d'une plainte. Si votre club ou vous-même ne disposez pas de cet article, nous vous en ferons parvenir une copie sur simple demande.

Jean-Pierre, VE2AX
directeur RAQI



JOURNÉE RADIO AMATEUR À L' ÉCOLE PIERRE LAPORTE

Vendredi le 4 novembre 1994 a eu lieu une journée Radio Amateur pour une vingtaine de jeunes étudiants, entre 8 et 10 ans à l'école primaire Pierre Laporte de Greenfield Park (sur la Rive Sud de Montréal). Cette activité a été conçue et organisée par Madame Diane Monchamp, éducatrice en service de garde en milieu scolaire à la commission scolaire de Greenfield Park.

Pendant la journée, les activités suivantes ont eu lieu:

- Explications de ce qu'est la Radio Amateur et comment le devenir.
- Explications sommaires des indicatifs d'appel internationaux de Radio Amateur.
- Pratique du code phonétique international.
- Discussion ouverte après visionnement du film "La Radio Amateur, un univers fascinant" prêté gracieusement par l'organisme Radio Amateur du Québec inc. (RAQI)
- Démonstrations et explications techniques du fonctionnement d'équipements Haute Fréquence (H.F.) et Très Haute Fréquence (V.H.F.).
- Participation des enfants à une Chasse à l'Émetteur. Après les explications techniques d'usage, les jeunes ont réussi à localiser en 1/2 heure, une source radio-émettrice de 1 watt.
- Communications en ondes à l'aide du répéteur du mont Rougemont (VE2RXW à 146,700- MHz). Tour à tour, nos jeunes ont fait l'expérience de prendre la parole en ondes, en s'adressant à des radio amateurs qui se sont offerts spontanément à participer à l'événement.
- Explications sommaires du comportement des ondes électromagnétiques et pratique du code morse international.



Communication en onde à l'aide de VE2JAZ, BE2BTN, VE2FMF, VE2NON, VE2ND.

Observations

Nous avons noté de la part des enfants un intérêt marqué et une participation très active aux divers ateliers présentés. Il est cependant très intéressant de souligner les aptitudes naturelles et très variées du groupe. Certains jeunes avaient la parole très facile pendant les communications en ondes tandis que d'autres ont démontré un talent marqué pour la technique lors de la manipulation de l'équipement durant la recherche de la source émettrice. D'autres encore ont été capables en un laps très court, d'émettre leur prénom en télégraphie. L'un des jeunes a demandé et a agi à titre de photographe et de journaliste afin de relever les points forts de la journée. Voici son texte intégral:

"Nous étudions où est l'émetteur. Il faut prendre plusieurs lectures, c'est très important pour nous aider à trouver l'antenne.

Le fil de l'antenne va nous faire trouver l'émetteur, dans lequel il y a une cassette qui nous donnait les signaux.

Une fois terminé nous partons fier de nous ...

La radio émetteur nous a fait parler à des personnes de d'autres villes, nous leurs avons posés des questions.

En faisant de la radio émetteur on a vu, qu'il y avait beaucoup de codes comme: CO1 JR"

auteur: Olivier Levasseur Deraspe
photographe: Olivier Levasseur Deraspe

Remerciements

Nous tenons à remercier les personnes suivantes pour leur participation au succès de la journée Radio Amateur:

Jason VE2JAZ (devenu radio amateur à 11 ans), Jacques: VE2BTN, Denise VE2FMF (a transmis des cartes de confirmations QSL à tous les enfants), Denis VE2NDN, René VE2ND (nous a mis en contact direct avec le Père Noël), Michel (devenu récemment VE2CYS), Gabriel (notre fils de 13 ans).

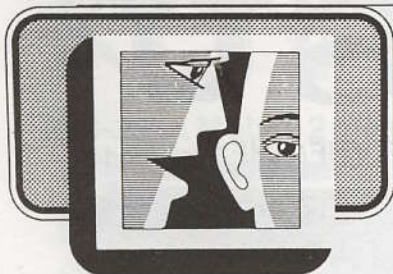
Nous aimerions remercier notre association provinciale RAQI pour son support. RAQI nous a fourni ou prêté gracieusement des informations, livres, dépliants, bandes vidéo dont nous avons grand besoin pour organiser l'événement.

Finalement, un gros merci à M. Claude Julien, directeur de l'école Pierre Laporte pour sa confiance et sa collaboration lors de l'événement.

Diane Monchamp, éducatrice
Ronald Racine, VE2ESX
École Pierre Laporte



Chasse à l'émetteur. "On a réussi à trouver l'émetteur".



Nouvelles Régionales

Faisant partie des services de l'Association provinciale à nos clubs membres, la revue Radioamateur du Québec est heureuse de publier gracieusement les nouvelles régionales telles les événements sociaux, les événements spéciaux et les publicités des clubs (une pleine page de publicité par année étant la limite disponible par club).
S.V.P. respectez les dates de tombées paraissant à la page des petites annonces.

Merci... l'Éditeur.

Région 04

Club Radio Amateur de Grand-Mère, Inc., VE2RGM

Correction

Lors de mon article paru dans la revue RAQI de déc.'94/janv.'95 sous cette rubrique, le nom de Charles Garceau VE2AWG, vice-président, a été omis bien involontairement de la liste des administrateurs du Club Radio Amateur de Grand-Mère Inc.. Charles détient un certificat d'amateur depuis 1956, il a été très actif avec l'Association Radio Amateur de la Mauricie de Trois-Rivières et avec le Club Radio Amateur de Grand-Mère dont il a été administrateur à différents postes depuis sa fondation en 1980. Charles a parrainé et aidé plusieurs personnes à obtenir leur certificat d'amateur, à élaborer leur station et à ériger des tours d'antennes. Charles communique régulièrement avec la France et certains pays du sud. Il permet ainsi à plusieurs de nos confrères qui jouissent de températures plus clémentes de demeurer en contact avec leur famille. Outre la radioamateur, Charles s'implique aussi bénévolement avec d'autres organismes locaux. Merci Charles.

Réal Bronsard VE2GM,
président du club radioamateur de
Grand-Mère.

Région 15

Club Radio Amateur de Brownsburg

N'oubliez surtout pas que notre Hamfest a lieu cette année le 8 avril au Club du Sportif, 416 route 148 à St-Philippe (voir l'annonce dans ce présent numéro)! C'est un rendez-vous!

Sylvie Dion, VE2TYD, présidente

Région 05

Club de Radio Sherham Inc.

Le club de radio Sherham inc. de Sherbrooke a organisé quelques activités tel le 'Field Day' en juin, l'épluchette de blé d'inde en août et la visite au site du répéteur VE2TA au sommet du Mont Orford en septembre. Les amateurs de la région estrienne ont répondu en grand nombre à l'invitation pour chacune de ces activités. Nous avons même eu des visiteurs de l'extérieur.

Le souper des fêtes le 27 décembre dernier a obtenu une excellente participation. À cette occasion, nous avons rendu hommage à M. Albert Hamel VE2DPK qui est le président fondateur du club de radio Sherham. Nous lui avons remis une plaque qui commémorera son oeuvre.

Nous avons également remercié le travail assidu des animateurs du réseau VE2TA qui a lieu chaque soir à 19:15 sur la fréquence 145.190. Nous avons remis un certificat à M Armand Clavet VE2DVZ, soulignant sa vingtième année comme animateur. Armand est le doyen de nos animateurs. Nous avons également remis un certificat à M. Denis Dion VE2ABU soulignant sa treizième année comme animateur. Nous avons aussi remis un certificat de reconnaissance à chaque animateur pour leur travail bénévole. Voici la liste des animateurs du réseau VE2TA.

M. Denis Dion, VE2ABU	lundi
M. Daniel Ouellette, VE2TDO	mardi
M. Armand Clavet, VE2DVZ	mercredi
M. Sylvain Bergeron, VE2SLU	jeudi
M. Jean-Guy Dupuis, VE2CAP	vendredi
M. Yoann Des Ponts, VE2YDF	samedi
M. Yves Fournaise, VE2YJF	samedi
Mme Rejeanne Bergeron, VE2UNI	dimanche

Nous remercions chacune de ces personnes pour leur travail bénévole, leur assiduité et leur persévérance.

Lors de notre réunion du club vendredi le 27 janvier, nous avons eu le plaisir d'accueillir chaleureusement M. Mario Bilodeau VE2EKL, administrateur à R.A.Q.I. Mario que nous connaissons tous comme ancien estrien, est venu nous faire un exposé sur notre Association provinciale. Il nous a expliqué les avantages d'encourager l'Association provinciale et les bénéfices que les amateurs en retirent. Devant l'enthousiasme de Mario, nous ne pouvons qu'encourager nos membres à se joindre à R.A.Q.I. Merci Mario d'être venu nous rencontrer.

La prochaine activité du club sera la partie de sucre au printemps. La date coïncidera avec les parties de sucre des autres régions du Québec.

Pierre Bergeron, VE2EVP
Président Club de radio Sherham inc.

Région 08
Club Radioamateur de
Rouyn-Noranda inc. VE2CFR

Bonjour les amis!

Depuis la dernière fois, il n'y a rien eu de nouveau, ce qui n'a pas empêché les amateurs de la région d'être très actifs cet hiver.

Heureusement, car l'hiver n'a pas été très chaud et les radios se sont chargées de réchauffer les "shack"!

Le printemps arrive à grand pas et cela fait le bonheur des amateurs du coin qui ont passé, tout comme moi, l'hiver en attendant impatiemment que la température soit plus clémente pour installer leurs nouvelles antennes. Avec l'arrivée du printemps, débute la troisième année de notre club. Eh Oui! Le Club radioamateur de Rouyn-Noranda a déjà trois ans d'existence et il y a eu des changements, pour le mieux, je vous l'assure. Notre répétitrice (VE2RNR) est maintenant à son "Top Niveau" si on considère que notre but était d'avoir un relais qui faciliterait les communications entre portatifs à l'intérieur des limites de Rouyn-Noranda. Avec l'ajout d'un nouveau contrôleur, il est maintenant plus facile de restreindre les usages abusifs de certaines stations "pirates" qui ne se gênent pas pour décrocher le "phone patch" inutilement. De plus, le "reverse patch" fonctionne avec un code d'accès, donc il est impossible pour un non-amateur d'utiliser la répétitrice.

Il y a également le réseau de Rouyn-Noranda qui a toujours lieu le lundi soir à 21h00. Si vous passez dans la métropole Abitibienne, ne vous gênez surtout pas pour vous présenter sur le 146.640 VE2RNR et notre charmante maîtresse de réseau, VE2NTA, se fera un immense plaisir de vous passer les ondes et nos conversations vous permettront sûrement de trouver la route moins longue.

N'oubliez pas non plus notre traditionnel café-rencontre qui se tient tous les mercredis soirs vers 20h00. Venez nous voir!

La saison estivale est toujours très occupée pour les membres de VE2CFR et je vous invite donc à lire les prochaines nouvelles du club car de nouveaux développements sont à prévoir cet été.

À bientôt et à la prochaine!

*Sylvain Angers VE2SAA, Publiciste
 pour VE2CFR- Rouyn-Noranda*

Région 08
Club de Radio Amateur du Nord-
Ouest Québécois Inc. VE2NOQ

Bonjour à tous et à toutes!

Nous avons une grande nouvelle à vous annoncer! Le club CRANOQ a un BBS sur internet: VE2NOQ. Cela a été rendu possible grâce à Randy Nordlund VE2NRN et Richard St-Aubin VE2EAJ qui y ont investi beaucoup de leur temps et de leur énergie. Le club est présentement en train d'élaborer un réseau packet en région reliant le Nord-Est Ontarien et l'Abitibi-Témiscamingue.

Nous sommes aussi en train d'élaborer un système de liens UHF qui reliera toutes les répétitrices du club en région.

Lors de notre dernière réunion du 28 janvier 1995, Stéphane VE2PIO, notre président, nous a fait part de sa ferme intention au fait que le club CRANOQ soit présent sur les ondes du Field Day 1995. Soulignons que CRANOQ a obtenu le 8^{ème} position au Canada dans sa catégorie (3A). Nous espérons tous et toutes améliorer ce classement et s'amuser autant que l'an dernier, même s'il a plu toute la fin de semaine!

Nous présenterons à notre assemblée du 20 mai prochain, une démonstration de packet pour les amateurs désirant en savoir plus sur ce mode de communication. Il a été décidé, à la dernière assemblée, afin de permettre à nos membres d'échanger entre eux de l'information et profiter de démonstrations, de commencer plus tôt le rassemblement (vers 10:00) et de laisser l'assemblée officielle à la même heure soit: 13:30. Tous et toutes sont les bienvenus!

Voici les fréquences des répétitrices de CRANOQ en région:

Rouyn-Noranda VE2RYN	147,090 + 600 MHz
Rouyn-Noranda VE2RON	146,820 - 600 MHz (régionale)
La Sarre VE2RSL	146,700 - 600 MHz
Val d'Or VE2RYL	146,760 - 600 MHz
Matagami VE2RBO	146,910 - 600 MHz

En terminant, si vous désirez adresser un message ou un commentaire à l'exécutif de CRANOQ, vous pouvez le faire via packet en l'adressant à Stéphane VE2PIO@VE2NOQ.
 #NOQ.QC.CAN.NA ou via internet à VE2PIO@VE2NOQ.AMPR.ORG ou à l'adresse postale mentionnée dans le bottin de RAQI.

Joyeuses Pâques à tous et à toutes!
 73!

*Thérèse Gilbert VE2THG
 Secrétaire-trésorière de CRANOQ
 inc. VE2NOQ*

Région 13
Association radioamateur de Laval

En 1994, nous avons recruté et formé plusieurs radioamateurs de la région de Laval. Une formation au niveau des radiogrammes et des acheminements de message a été donnée. Au niveau des activités, on a participé au CAMP-911 de la police de Laval.

Le club s'est muni d'un répéteur VHF (146.850-) qui est installé au Quartier général de la police de Laval et sert aux communications d'urgence.

La mission du club est de fournir et d'opérer un réseau d'urgence ainsi qu'assurer et maintenir un système de répartition de messages et de trafics radio.

Pour 1995, le recrutement continuera ainsi que la formation. Opération Tempête, une simulation de communication d'urgence, aura lieu au mois de février. Un Field Day et un CAMP-911 nous tiendront aussi bien occupés.

L'exécutif du club est composé de Michel Desrochers VE2OCH, président, Tony Lipari VE2GF, vice-président, Roméo St-Cyr VA2RJ vice-président et Jean-Claude Provencher, VE2TKK secrétaire-trésorier.

Pour tout renseignement, contactez Roméo par packet ou au 662-9384.

Adresse du club pour correspondance:

A.R.A.L.
 244 Olivier Chauveau
 Laval
 H7K 3J7

Les communications radio vous intéressent?

Alors venez vous joindre à notre équipe!

Nous, on fait de la radio!

Rencontre d'information
 Au QUARTIER GÉNÉRAL DE LA
 POLICE DE LAVAL
 Surveillez la date sur le packet

Région 16

Club Radioamateur Sorel-Tracy

Lors de la réunion générale annuelle du Club Radioamateur Sorel-Tracy, les membres ont adopté quelques changements, ont approuvé les rapports des officiers du club soit les rapports du Président, du trésorier et du publiciste et des responsables de comités soit le Hamfest, le Field Day, le Club Social, le Journal le Parasite, le Réseau Urgence, le Paquet, la Publicité, le Réseau VE2RBS et la Répétitrice.

Après l'adoption des prévisions budgétaires, les membres ont procédé aux élections des officiers pour la prochaine année. Voici les membres du nouveau conseil d'administration: Guy Gadbois, VE2FEN, président Benoit Perron, VE2YOG,

vice-président

Jean Chrétien, VE2JCE, trésorier

Jean Gadoury, VE2UL, publiciste

Francine Steadworthy, VE2HFL

Félicitations aux membres du nouveau conseil, et merci à Alain Goyette, VE2EAG pour le dévouement envers le club durant son mandat à la présidence.

Jean VE2UL
Publiciste du club

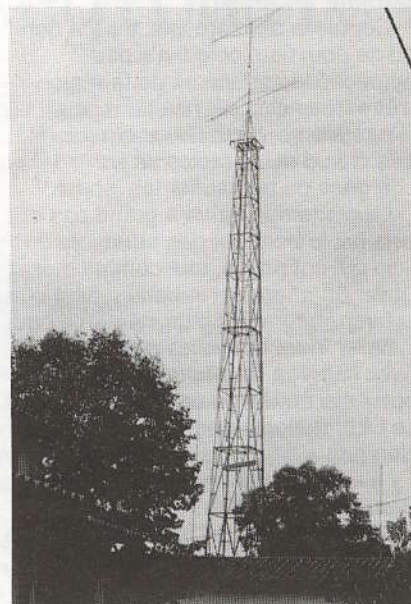
Réseau des émetteurs français

Qui dit mieux?

Je connais bien des OM qui souhaiteraient avoir une telle tour pour y installer leurs antennes.

Cette tour de 31 mètres de haut supporte les nombreuses antennes de F6DFH de la région de Bordeaux. Bien qu'il n'utilise qu'une puissance réduite, son signal est toujours bien reçu au Québec. La réponse est sous nos yeux.

Alex Desmeules, VE2AFC



QRA de 1988 à ce jour 2X15 éléments à 31 mètres 2 multi doublet; pour 1995 un beam mono bande 14 MHz 1 un quad 18 et 21 MHz. Le tout est de construction O.M.

HAMFEST LE 8 AVRIL 1995 Club Radio Amateur de Brownburg

Grandeur des tables: 28" X 8'0"

Coût par table: 7.00\$

Admission générale: 3,00\$ par personne

Réservations: Roy VE2GAO ou Fred VE2FED

Packet: VE2FFQ BBS 145.730 (près de Brownsburg)

Répétitrice: VE2RWC (146.805) - 600 KHz

Téléphone: Roy VE2GAO 1-514 479-6508 (local Montréal)
Fred VE2FED 1-514 562-4745

Ouvert aux vendeurs 7:00 AM

Restaurant sur les lieux 6:00 AM

Grand terrain de stationnement

Heure d'ouverture: 8h30 AM

Prix de présence Auto-Guidage 146.805 (VE2RWC)



ATTENTION!

Nouveau site du Hamfest '95:
Club Sportif Bertrand
416 route St-Philippe
Québec

De Montréal: Autoroute 15 vers le nord- sortie 39 vers Lachute - Route 158 ouest - à Lachute, tout droit sur la route 148 pendant 10 Km - chercher l'enseigne "Club sportif Bertrand" à votre droite.

De Ottawa: Autoroute 417 jusqu'à Hawkebury - sortie 27, suivez la route 34 vers le pont Perley - tout droit - à la route 148 tourner à votre droite - à 8 KM chercher une enseigne "Club sportif Bertrand" à votre gauche.

AU PLAISIR DE VOUS RENCONTRER!



février- mars '95

RAOI

SONDE LOGIQUE

SONDE LOGIQUE

Bonjour à tous,

Aujourd'hui, je vous présente un autre équipement de test qui est très utilisé pour la vérification des circuits logiques. Ces "chips" sont utilisés partout.

Il existe plusieurs familles de circuits logiques comme les TTL, les CMOS, les mémoires et les microprocesseurs. Tous ont seulement 2 états possibles: niveau bas (low) et niveau haut (high) qui correspondent aux états 0 et 1 du langage binaire.

La sonde logique sert à déterminer avec exactitude l'état des entrées et des sorties de ces composantes. Encore une fois c'est un projet qui est modeste par son coût et sa construction. La méthode de construction est à votre choix. Il n'y a rien de critique dans ce circuit. Pour ma part, j'en ai fabriqué un que j'ai installé dans un tube à cigare en aluminium!

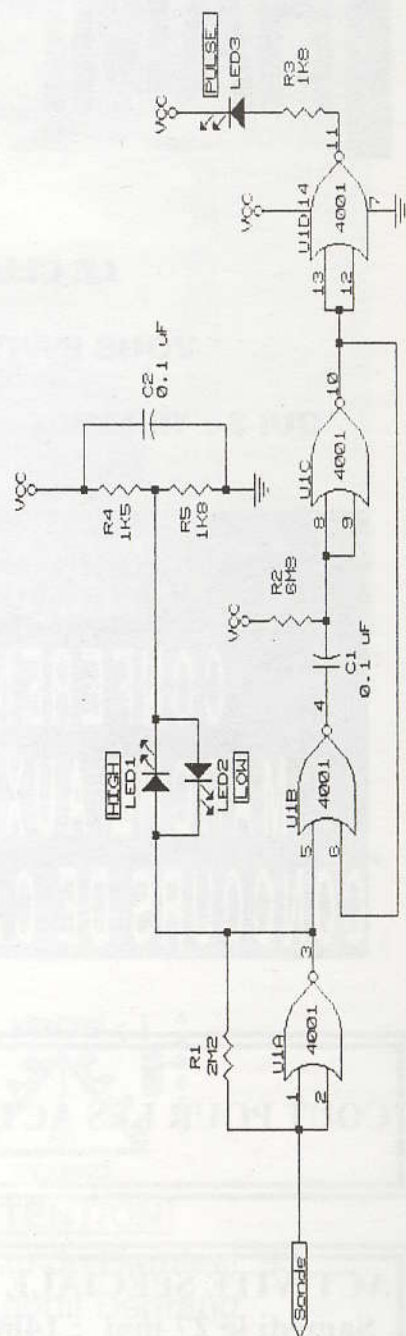
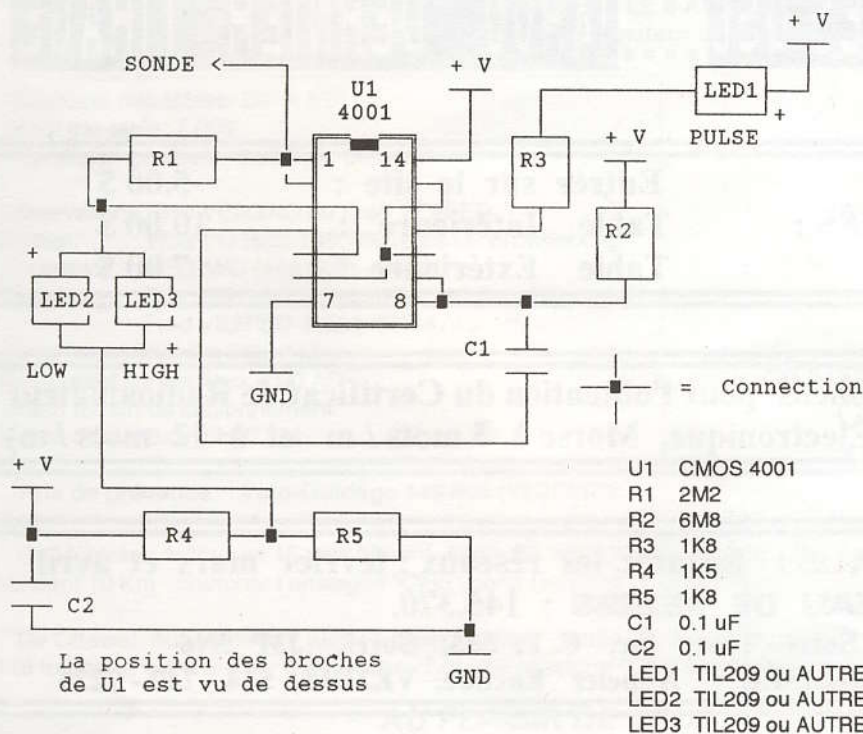
DESCRIPTION DU CIRCUIT

La sonde logique est alimentée à même le circuit qui est sous testé. Le point +V est branché sur le côté positif du circuit et le point GND du côté négatif. Dépendant des familles de circuits logiques, ça sera 5 volts pour les TTL ou de 3 à 15 volts pour les CMOS.

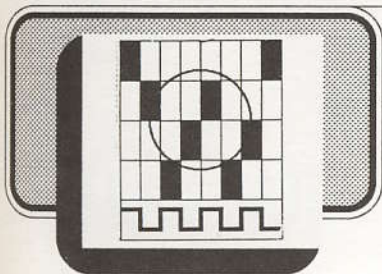
Si la sonde n'est pas branchée au circuit, tous les LED seront éteints. Si la sonde est branchée sur un point HIGH (état logique 1), le LED high sera allumé. Si la sonde est sur un point LOW (état logique 0), le LED low sera allumé. Sur un point où l'état change, on verra les LED high et low clignoter en alternance. Cependant si la fréquence est élevée et le rapport entre les états n'est pas de 50%, on verra seulement le low ou le high allumé mais le LED marqué PULSE clignotera pour indiquer qu'il y a un changement d'état.

Veuillez excuser la faible qualité du schéma. Si vous avez des problèmes à le comprendre, laissez-moi un message et j'essaierai de vous aider à y voir plus clair Hi ! Hi !

73, de Richard
VE2BZN@VE2PAK.PQ.CAN.NA
QRA LOC. FN35XH
QTH St-Francois Xavier



Notez que j'utilise le code international pour les résistances. Exemple 2M2 = 2.2 meg-ohms 1K8 = 1.8 kilo-ohms 4R7 = 4.7 ohms



Info Paquet

PIERRE CONNOLLY, VE2BLY

ÇA MARCHE, TPK?

Mon père dirait "C'est la plus belle affaire qu'y a pas!"

Commençons par le début: "**C'est quoi TPK?**"

TPK est le logiciel Terminal PackEt écrit par Gérard FC1EBN. Il s'agit sans doute du logiciel de paquet le plus populaire à l'heure actuelle. La plupart des amateurs qui l'ont essayé l'ont adopté, comme dit la publicité. Il simplifie tellement la tâche de l'utilisateur que les gens finissent même par oublier comment faire du paquet sur un BBS, puisque TPK s'occupe de tout pour eux!

Premier commentaire: "**Pas facile à installer, TPK?**"

Oui, c'est vrai. Mais il ne faut pas oublier qu'il y a à peu près autant de sortes de TNC qu'il y a de sortes de voitures sur le marché; et chaque modèle a ses particularités propres, comme pour augmenter la confusion. Il serait bien facile de faire un logiciel qui fait du paquet avec tous ces TNC sans rien automatiser. Mais à partir du moment où vous songez à un logiciel du calibre de TPK, qui automatise toutes les tâches un peu compliquées, alors ce n'est plus facile de prévoir toutes les subtilités de chaque marque de TNC et ce n'est pas facile non plus de le configurer.

Pour mettre l'eau à la bouche de ceux ou celles d'entre vous qui n'auraient pas encore vu fonctionner ce logiciel, disons qu'il peut, si vous le désirez, aller chercher automatiquement (sans aucune intervention de votre part) les messages qui vous intéressent (vos messages personnels aussi bien que les bulletins que vous désignez) sur le BBS à intervalles réguliers. Il peut même colliger la liste des bulletins disponibles sur votre BBS local; lorsque vous en avez l'occasion, vous consultez cette liste (sans avoir à connecter le BBS pour le faire) et vous cochez les bulletins que vous voulez "commander". TPK se charge ensuite d'appeler le BBS et d'aller chercher les

bulletins "commandes". Il peut décoder automatiquement les fichiers binaires reçus en format 7Plus et bien plus encore. C'est pas beau, non?

Donc, ça marche, TPK?

Bien sûr que ça marche. Le problème est que ça marche trop, justement! Et voilà le coeur du sujet de cet article. Les utilisateurs réguliers savent déjà comment ça marche; permettez que j'explique brièvement aux autres. Lorsque vous lancez votre système de paquet, TPK appelle le BBS et lui demande la liste des messages disponibles depuis le dernier message reçu dans votre système. Donnons un exemple. Hier soir, votre système avait reçu l'en-tête du message #60141. Durant la journée, votre BBS a reçu 250 nouveaux messages, ce qui fait qu'il est rendu au numéro 60391. Vous allumez votre station; TPK appelle le BBS local et lui demande automatiquement la liste des messages reçus depuis le #60142 (depuis hier soir, pour vous).

Alors le BBS commence à envoyer les en-têtes des messages depuis le #60142.

Avant que le BBS n'ait fini d'envoyer sa liste, alors qu'il est rendu, supposons au numéro 60360, il y a un autre amateur qui allume sa station et qui demande la liste des messages à son tour, à partir de 60139.

Et ouppelaye, voilà que le BBS recule au numéro 60139!

Vous me voyez venir, j'imagine... Si cinq ou six amateurs ont le malheur d'arriver dans leur *shack* un après l'autre, vous êtes mal foutus avec les messages de 60360 à 60391. Ce peut prendre des heures et des heures avant que vous ne les receviez. Il y a donc deux leçons à retenir de cet exercice de chiffres.

Leçon numéro 1:

TPK a été conçu pour des gens qui laissent leur station paquet en fonction à la journée longue, ou presque. Si

vous faites cela, vous êtes un excellent citoyen, et vous ne risquez absolument pas de "faire reculer" votre BBS local dans ses listes de messages. Ne touchez à rien, vous n'êtes pas du tout en cause.

Leçon numéro 2:

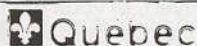
Si, pour une raison ou une autre, vous ne pouvez pas laisser votre station paquet en opération à temps plein ou presque, vous DEVRIEZ désactiver la fonction des "listes unproto" dans votre configuration de TPK.

Si vous ne le faites pas, vous êtes un MAUVAIS citoyen, surtout si vous activez votre station paquet à tous les deux ou trois jours seulement: vous êtes clairement de la catégorie de ceux qui sont des pollueurs de fréquence, et des nuisances publiques.

N'y a-t-il pas une lueur d'espoir?

Peut-être. Il y a une rumeur qui veut qu'une version 5.2 de FBB sorte vers mars ou avril '95. Se peut-il que Jean-Paul et Gérard se soient parlé de ce problème et qu'ils aient songé à une solution? Je le souhaite très ardemment. En fait, si TPK et FBB avaient juste un tout petit peu plus d'intelligence, le problème pourrait se régler très facilement. Il suffirait que FBB ne recule jamais en arrière dans ses listes "unproto" mais qu'il continue l'envoi jusqu'à la fin, même lorsqu'il reçoit une nouvelle demande. Lorsqu'il a terminé, il devrait recommencer sa liste selon la nouvelle demande. Si TPK était assez intelligent, il pourrait interrompre FBB lorsqu'il a rempli les "trous" dans sa liste. Mais il s'agit d'un rêve, même s'il n'est pas défendu de rêver. En attendant qu'il se passe quelque chose, il faut que chacun de nous s'efforce, dans le meilleur esprit de la radioamateur, de voir à ne pas déranger ou nuire à l'usage de la fréquence par les autres stations.

Meilleur paquet à toutes et à tous.
73,
Pierre VE2BLY @ VE2PAK



VE2 AQC

Je me souviens

RÉSEAU VE2AQC

De nombreux amateurs se posent la question de savoir si un indicatif appartenant à une association ou un club peut être utilisé lors de la tenue d'un réseau par un radio amateur différent chaque jour et donc également depuis un lieu différent chaque jour.

Nous pensons plus précisément ici à des réseaux tels ceux de l'Association provinciale (VE2AQC, VE2RTQ) mais aussi aux réseaux tenus par les clubs tels VE2UMS, VE2CRS, VE2SAG etc....

Nous avons interrogé le Ministère Industrie Canada à ce sujet en ce qui concernait plus précisément le réseau VE2AQC en leur soumettant la formule d'opération suggérée par l'Association dont vous trouverez le texte en pages B 12 et B 13 de notre dernier répertoire.

Le ministère considère tout d'abord la station qui est maître du réseau comme étant une station portable (réglant ainsi dans un premier temps la question du lieu rattaché à la licence).

En ce qui concerne l'utilisation de l'INDICATIF de l'Association ou du club, voici la réponse du ministère adressée à RAQI en date du 27 janvier 1995:

INDUSTRIE CANADA
Division de la gestion des
radiofréquences,
Tour de la bourse, Montréal.

"Monsieur, la présente fait suite à notre rencontre du 10 janvier 1995 et à votre dernière correspondance du 23 janvier 1995 concernant la formule d'opération suggérée pour la mise en onde du réseau provincial VE2AQC.

Pour compléter l'information contenue aux pages B12 et B13 de votre bottin, nous vous référons à l'article 57(3) du Règlement général sur la radio partie II qui stipule:

"L'opérateur d'une station radio amateur transmet l'identification appropriée visée aux paragraphes (1) (NDLR: celui émis par le ministère au titulaire de la licence) ou (2) (NDLR: celui émis par l'administration américaine) en français ou en anglais, au début ou à la fin de chaque échange de communications ou de chaque émission d'essai, et à des intervalles d'au plus 30 minutes au cours de l'échange de communications".

Cette disposition réglementaire facilite la recherche et l'identification de toute source de brouillage préjudiciable.

Dans votre cas et tel que discuté lors de notre conversation téléphonique, nous suggérons que l'accent soit mis sur l'identification en début et fin de l'échange de communications par l'utilisation de l'indicatif d'appel de la station radio du maître de réseau.

Signé: Robert Delorme, Superviseur, Secteur Autorisation et Examens

Afin de se conformer à ces conseils du Ministère nous conseillons donc à tous les maîtres de réseaux d'identifier leur propre station au moins une fois AVANT l'ouverture du réseau de la façon suivante:

"Le réseau VE2AQC sera opéré ce soir par la station VE2XYZ,

Le QTH est..., Le nom de l'opérateur est.....et VE2XYZ prend l'indicatif VE2AQC (VE2RTQ etc.....) pour la durée du réseau du Québec".

L'opérateur pourra ensuite faire la lecture... Bienvenue au réseau du Québec
etc....

Puis comme prévu dans notre formule suggérée, l'opérateur terminera le réseau par la phrase "VE2AQC termine ce soir le réseau et remercie tous et chacun, et VE2XYZ reprend son indicatif d'appel".

Donc, sous cette seule réserve d'identifier sa propre station AVANT le début du réseau, et tel que suggéré à la FIN du réseau, la formule utilisée depuis de nombreuses années est aux yeux du ministère tout à fait conforme avec la réglementation sur la radio.

Une suggestion toute personnelle de l'Association... que de temps en temps à l'intérieur du réseau, le maître de réseau redonne son indicatif et son QTH: "je vous rappelle que le réseau VE2AQC est opéré ce soir par VE2XYZ, Jean-Marie dont le QTH est....."

Nous espérons que cette mise au point répondra aux nombreuses demandes que nous avons reçues de différents clubs et maîtres de réseaux...

Jean-Pierre, VE2AX
Directeur RAQI

EMCAB-2, MISE AU POINT

Suite à la parution sur le packet et sur divers réseaux du message du Président de RAC, Farrell Hopwood indiquant que EMCAB-2 avait été mis sur le "HOLD", et suite à la réception par divers radio amateurs d'une réponse écrite par Mr le Ministre Manley, Ministre de Industrie Canada, il nous semble essentiel de faire la mise au point suivante qui aidera les radio amateurs à faire le point de la situation.

Il faut tout d'abord comprendre que le "HOLD" a été mis NON PAS sur EMCAB-2 lui même, mais sur son APPLICATION qui se trouve à être provisoirement suspendue jusqu'à ce que des corrections ou des ajouts y soient apportés en ce qui concerne plus particulièrement la question de la mesure du champ provenant des appareils émetteurs.

Il résulte également clairement de la lettre de Mr le Ministre adressée le 16 janvier dernier à divers amateurs, que: (et nous citons le Ministre)

"Pour l'instant Industrie Canada maintient comme politique, premièrement de tenter de résoudre les problèmes d'abord en amenant les parties en cause à coopérer et à faire des concessions et, deuxièmement, de conseiller aux propriétaires d'appareils sensibles aux ondes radio de s'adresser au distributeur ou au fabricant pour tout problème d'immunité concernant leur appareil. Nous avons l'intention d'invoquer les critères mentionnés dans l'ACEM-2 (EMCAB-2) seulement lorsque de telles démarches n'auront pas abouti. Fin de la citation.

Dans l'immédiat, selon RAC, le Ministère aurait demandé à tous ses bureaux régionaux de ne pas mettre EMCAB-2 en application. RAC demande également aux amateurs de lui faire part de tous les cas ou EMCAB-2 aurait été mis en application depuis la mi-décembre. Nous croyons à RAQI, que l'analyse du Ministre ne tient absolument pas compte de ce qui se passe "dans la vraie vie".

Croire que l'amateur qui sera aux prises avec un voisin recevra de celui-ci la coopération et les concessions susceptibles de résoudre le cas en litige, vous en avez l'expérience et nous aussi, c'est dans 95% des cas croire au Père Noël!

Laisser croire ensuite, dans un deuxième temps, que ce même voisin sera assez aimable pour prendre son appareil sous le bras, le portera au manufacturier (que ce soit à Taiwan ou même à Montréal), et attendra gentiment un ou deux mois pour qu'on y apporte les remèdes désirés, et à ses frais...?... est tout aussi illusoire.

Quant à l'accueil du manufacturier, ne nous faisons pas d'illusions sur l'empressement qui sera apporté à reconnaître que l'appareil est simplement mal protégé. Dans de trop nombreux cas la réponse à de fortes chances d'être la même... l'appareil a été construit sous les "normes" applicables au pays, (même si ces normes appartiennent plus au domaine du rêve que de la réalité).

Notre conclusion: La position du Ministère n'a pas bougé d'un pouce, et les changements qui seront apportés à EMCAB-2 avant d'en accepter son application dans le champ ne feront probablement que d'annoncer à retardement de gros problèmes pour nombre d'entre nous.

Nous devons continuer à nous battre et à écrire au Ministre pour lui faire savoir plus que notre inquiétude, mais plutôt notre indignation.

Jean-Pierre, VE2AX

GRANDE PREMIÈRE SUR LES ONDES RADIO AMATEURS!

Mercredi, le 1^{er} février 1995, une table ronde uniquement au féminin fit son entrée dans le monde des VE2.

Idée originale du Club de radioamateurs de St-Hyacinthe et de son directeur de l'époque, Gilles VE2AWE, cette table ronde fut mise sur pieds et animée par VE2FMF Denyse de Laval et VE2ECP Claudette de Brossard.

17 dames se sont présentées et parmi elles, nous y avons retrouvé 13 VE2, 3 conjointes de radioamateur et 1 maman d'un radioamateur. Plusieurs d'entre elles nous ont avoué qu'elles se sentaient à l'aise de pouvoir s'exprimer sur leur réseau. Après nous avoir parlé un peu de ce qu'elles font dans la vie, de leur hobby, etc.... un concours a été organisé pour trouver un nom à cette table ronde nouveau genre.

Vers la fin, alors qu'il ne restait que quelques minutes, nous avons fait un appel à tous (surtout par curiosité) et plus de 45 stations masculines se sont présentées. À notre grande surprise, plusieurs de ces messieurs nous ont suggéré un nom ou même un sujet pour nos futurs rendez-vous.

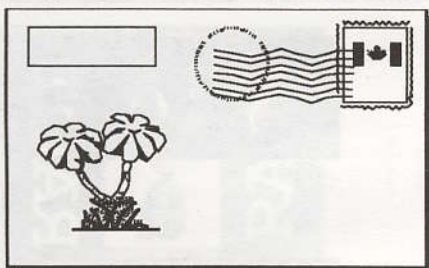
Le but de ces rencontres au féminin est de promouvoir la radioamateur auprès des dames et surtout, de se faire une place dans ce monde d'hommes.

*Pour vous mesdames qui voulez y participer, voici les coordonnées:
Fréquence: 146.700, VE2RXW
jour: mercredi
heure: 20 heures (après le réseau de l'UMS)*

*durée: 1 heure
meneuses de cette table ronde:
Denyse VE2FMF
Claudette VE2ECP*

Mesdames, la parole est à vous!

Claudette VE2ECP



Chronique DX

Jean-François Maher VE2JFM et Pierre Loranger VE2MCZ

Chère lectrice, cher lecteur,

C'est avec une grande joie que Jean-François et moi nous nous associons pour le retour de la chronique DX. À chaque chronique Jean-François vous parlera d'un ou de plusieurs certificats disponibles à travers le monde. Pour ma part je toucherai au DX de façon générale et je pourrai tenter de répondre à vos interrogations.

Courage, l'hiver achève et le beau temps est à nos portes. Les conditions estivales aussi. Il est temps de commencer à penser sérieusement à l'entretien de vos équipements. Portez une attention particulière aux antennes. Il ne faut pas oublier que les antennes prennent une grande part dans l'efficacité d'une station et que c'est souvent elles qui feront que vous contactez ou non la station recherchée.

Malgré les conditions de propagation difficile il est possible d'être actif et d'avoir de bons résultats. Il suffit d'être chanceux, patient, d'être à la bonne place au bon moment. Même si les contacts éloignés sont plus difficiles pourquoi ne pas en profiter pour travailler sur l'avancement de votre WAS, 5BWAS et autres certificats américains. Une des bonnes façons d'y arriver c'est en participant à des concours d'états américains ou des réseaux trans-américains.

Le DXCC contient maintenant 327 pays, avec le retrait récent de Penguin Is (ZS0) et Walvis Bay (ZS9), changement de préfixe pour le Yémen (de 4W à 7O), Malyj Vysotskij (4J1 à R1MV), Franz Josef Land (4K2 à R1FJ) et un préfixe additionnel pour l'antarctique et South Shetland Is (R1AN). En bref, l'honor roll est fixé à 316 pays confirmés.

Si vous voulez confirmer directement un pays via l'Allemagne n'oubliez pas qu'il faut inclure dans votre enveloppe au moins 2 coupons-réponses pour couvrir les frais de retour. Depuis la réunification les frais postaux ont considérablement augmenté. De plus il est inutile d'envoyer des IRCs au Lesotho car ils n'ont aucune valeur. Il est préférable d'utiliser le dollar américain.

Pour les amateurs de phonie, voici quelques réseaux DX intéressants:

7.060.0 Mhz, West African Dx Net	(21:00z)
14.226.5 Mhz, Family hour	(14:00z)
14.226.5 Mhz, Butterfly Net	(20:00z)
14.247.0 Mhz, 247 DX Group	(20:00z)
21.355.0 Mhz, African Dx Group	(18:00z)

Si vous êtes le moins activement actif sur HF il faudrait considérer que vous avez possiblement des cartes QSLs qui dorment au QSLs bureau. Pour le savoir, il suffit d'envoyer des enveloppes pré-affranchies 6" 1/2 x 9" 1/2 au gérant du QSL bureau, M.Jacques Dubé, VE2QK. Il se fera un plaisir de vous retourner vos cartes. Il est en possession de plus de 40 000 cartes vous appartenant. Par ailleurs si vous voulez savoir le nombre de cartes que vous avez, vous pouvez vous servir du système packet. Voici la procédure :

SP REQQSL @ VE2TRP.#MAU.PQ.CAN.NA
titre: QSL
CTRL-Z

Si vous voulez vérifier pour des amis, il faut ajouter le signe égal (=) suivi des indicatifs voulus dans la portion texte du message.

= VE2??? , VE2???

Terminez le message en faisant CTRL-Z

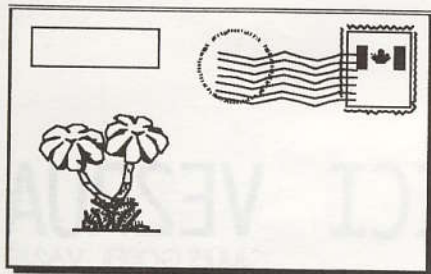
En terminant, pour les chanceux qui ont contacté les stations suivantes, voici les informations:

YK0A QSL via AA6BB,
VE3MJQ/9X5 QSL via VE2PR, Jean-Guy
VP8SGP QSL via W4FRU, P.O.BOX 5127, Suffolk, VA, 23435, USA

Dans la même veine si vous avez des informations QSL qui vous sont inconnues, vous pouvez m'écrire un message personnel à l'adresse packet ci-dessous. Je vous retournerai l'information dans les plus brefs délais.

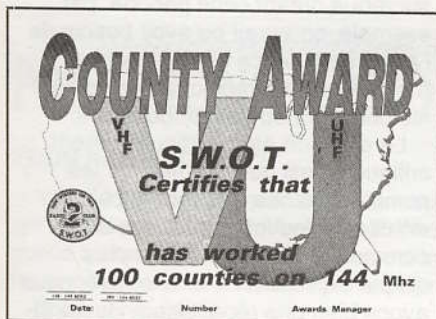
Si vous avez des commentaires, des suggestions, des interrogations ou simplement vous voulez voir un sujet traité, vous pouvez m'écrire via packet à VE2MCZ @ VE2TRP.#MAU.PQ.CAN.NA

73's es DX
Pierre, VE2MCZ



L'an dernier plusieurs amateurs m'ont demandé s'il y avait des certificats (award) valides sur les très hautes fréquences soit en VHF-UHF. N'étant pas très actif sur ces bandes je ne pouvais vous répondre. Dernièrement, pour les intéressés, j'ai trouvé un petit certificat qui saura vous occuper pour un bout de temps, hi!

Le VHF/UHF County Award (VUCA)



Ce certificat est parrainé par le "Side Winders on Two (SWOT) radio Club". Ce certificat est valide en VHF et en UHF pour les QSOs 2 voies (two-way contact) seulement et les modes permis sont le CW, SSB, ATV, Packet simplex et FM simplex.

Vous devez contacter le minimum de comté pour la ou les bandes choisies. En passant, on parle de comtés américains, hi! Pour les besoins de la cause je vais vous énumérer les exigences et les bandes les plus populaires ici au Québec:

50 Mhz comtés minimum requis 100
144 Mhz comtés minimum requis 100
432 Mhz comtés minimum requis 50

Pour recevoir ce certificat, vous devez avoir en possession les QSLs. Vous envoyez le tout accompagné de 6 \$ U.S. pour chaque certificat à l'adresse suivante:

L. G. Parsons, W5AL (SWOT)
VUCA Awards manager
3316 Edenburg Dr.
Amarillo, TX
79106 USA

WPEACE AWARD



Attachez votre rig avec d'la broche car vous avez le choix. Pour ce certificat le Portugal, l'Espagne, les continents et les pays de l'équateur peuvent être sollicités.

Pour l'obtention de ce certificat, il faut:

1. Avoir contacté 5 stations du Portugal et 3 différentes stations ayant la lettre P dans le préfixe, ou

2. Avoir contacté 5 stations de l'Espagne et 3 différentes stations ayant la lettre E dans le préfixe MAIS autre que les EA (Espagne), ou
3. Avoir contacté 1 station dans chaque continent, ou
4. Avoir contacté 3 différentes stations situées sur l'équateur.

Tout les modes sont permis et les contacts doivent être à 2 voies. L'usage de répéteurs n'est pas permis. Seuls les QSOs après Janvier 1974 sont valides. Vous envoyez votre log avec une enveloppe 9 x 12 préadressée incluant 5 \$ U.S. ou 12 IRCs (coupon réponse international) à l'adresse suivante:

CT1CIR, Antonio Nunes
Box 227-2403
Leira, Portugal

N.B. Je vous suggère le 5 \$ U.S. car les IRCs sont à 1.40\$, même avec l'échange vous y êtes gagnant.

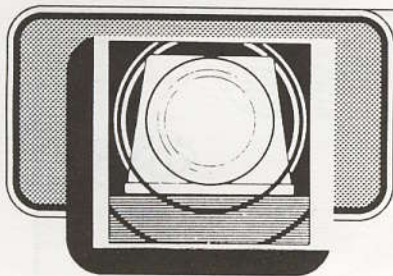
Pour tous renseignements et suggestions, vous pouvez m'écrire par packet à l'adresse suivante: VE2JFM @ VE2TRP.#MAU.PQ.CA.NA

73 et bonne chasse
Jean-François, VE2JFM

Avis De Recherche

Vous utilisez ou vous avez déjà utilisé un ou plusieurs de ces indicatifs. Si oui, vous avez des cartes au QSL bureau de RAC tenu par VE2QK.

CK2C = 155	VE2FZZ= 358	VE2NB = 307
VE2ATD= 393	VE2GDI= 193	VE2PAO= 137
VE2CHJ= 353	VE2GNW= 242	VE2PK = 162
VE2DE = 206	VE2III= 115	VE2RL =1040
VE2DQU= 488	VE2JRK= 133	VE2STN= 159
VE2DYX= 191	VE2LID= 206	VE2VIG= 110
VE2EBR= 222	VE2LXG= 133	VE2XN = 152
VE2EOH= 872	VE2MSR= 218	VX2A = 950



ICI VE2RUA

JULES GOBEIL, VA2JG

C'est ma dernière chronique "ICI VE2RUA" car j'ai récemment signifié ma démission en tant que coordonnateur provincial du Réseau d'Urgence à Pierre VE2TQS, président de RAQI. L'ampleur du travail à accomplir et les responsabilités de la fonction me demandaient beaucoup trop de travail et de disponibilité; j'ai donc dû me résigner à cette mesure pour retrouver un équilibre nécessaire dans mes activités personnelles, familiales et professionnelles. Je terminerai certains dossiers prioritaires dans les semaines qui viennent et continuerai d'être disponible pour les urgences tant qu'on ne m'aura pas trouvé un remplaçant. Dans le même ordre d'idées, je ne solliciterai pas un autre mandat comme administrateur de RAQI, en juin prochain.

Merci à tous ceux et celles qui m'ont aidé, m'ont secondé ou ont travaillé avec moi. Ces années passées au sein du Réseau d'Urgence dans différentes fonctions ont été emballantes à tous points de vue. J'ai appris toutes sortes de techniques, je me suis fait de nombreux amis et j'espère avoir été utile à la fraternité radioamateur ainsi qu'à la société.

Coordonnateur provincial adjoint

Compte tenu de l'énormité de la tâche de coordonnateur provincial et de la difficulté de trouver des volontaires pour le poste, j'ai proposé au conseil d'administration de RAQI de nommer deux coordonnateurs provinciaux adjoints: un pour l'est et un pour l'ouest. Leur responsabilité sera spécifiquement de s'occuper des régions: celui de l'est coordonnera les régions de Baie-Comeau, Rimouski, Jonquière, Québec et Trois-Rivières tandis que celui de l'ouest s'occupera de Sherbrooke, Montréal, Hull et Rouyn-Noranda. Cette nouvelle structure devrait rapprocher la direction du Réseau d'Urgence des régions, uniformiser les procédures et

les méthodes, favoriser la formation et mieux répondre aux besoins.

Il me fait plaisir d'annoncer que Lucien-Albert Darveau, VE2LDE, a accepté de prendre la responsabilité de la partie est. Lucien est présentement coordonnateur régional de la région 03-12 à Québec et cumulera les deux fonctions jusqu'à la saison prochaine.

Déversement de produits chimiques

Nous avons eu deux urgences pour commencer l'année. Samedi le 21 janvier, 23 des 40 wagons d'un train de marchandises ont déraillé dans le nord du comté de Portneuf. Trois de ces wagons contenaient de l'acide sulfurique qui s'est répandu dans un lac de la rivière Batiscan, causant des dommages importants à l'environnement.

La Sécurité civile a demandé l'aide du Réseau d'Urgence car les communications normales étaient à peu près impossibles dans cette région isolée. Des membres du Réseau d'Urgence de la région se sont rendus sur les lieux et la station radioamateur du bureau de Trois-Rivières de la Sécurité Civile a été activée de même qu'une station de fortune à la direction générale de la Sécurité Civile à Québec. Les communications se sont faites principalement sur la répétitrice VE2CSP à St-Ubalde qui avait une excellente couverture dans la région et était même accessible des bureaux de la Sécurité Civile de Trois-Rivières et de Québec. En mon absence (réunion du conseil d'administration de RAQI à Montréal), Lucien, VE2LDE, a réuni les effectifs nécessaires et a dirigé les opérations d'une main de maître. Merci à tous ceux qui ont participé ou ont fourni de l'équipement.

Les responsables de la Sécurité Civile ont constaté que nos services ont énormément facilité les communications et nous ont transmis les remerciements d'usage.

Vendredi le 10 février, un incendie a endommagé le central téléphonique de Québec Téléphone à Sept-Îles, privant pendant plusieurs heures une bonne partie de la Côte Nord de toutes communications téléphoniques. La Sécurité Civile nous a demandé d'activer le Réseau d'Urgence et de nous tenir prêts au cas où on aurait besoin de nos services. En effet, la situation aurait pu devenir catastrophique si une urgence était survenue durant cette période: par exemple, on aurait pu avoir besoin de l'avion ambulance ou de services d'entraide entre municipalités comme les pompiers ou des ambulances.

La situation était particulièrement critique à l'est de Sept-Îles car les communications deviennent plus difficiles et les infrastructures de communications sont à leur plus simple expression. Par exemple, nous avons bien une répétitrice à Havre St-Pierre, mais elle n'est pas reliée avec Sept-Îles.

Nous avons activé les stations radioamateur de la Sécurité Civile de Baie-Comeau et de Rimouski ainsi que VE2RUA à Québec. Des bénévoles du Réseau d'Urgence nous ont assisté à Baie-Comeau, Port Cartier, Sept-Îles, Havre St-Pierre, Mingan, Rivière Au Tonnerre, Fermont, Gaspé, Rimouski, La Pocatière, Québec et Rawdon. Les communications se sont faites en HF malgré le fait que nous étions sous l'influence d'une récente explosion solaire qui a rendu les communications fort difficiles, nécessitant même des QSP fréquents. Nous avons également communiqué en VHF et il faut souligner l'aide du réseau QST qui nous a permis d'établir un lien UHF entre Québec, Rimouski et Sept-Îles.

J'ai personnellement dû demander à l'animateur du Réseau HF VE2AQC de nous céder la fréquence 3,780 que nous occupions depuis un bon moment, ce qui a empêché la tenue du réseau journalier. J'ai décidé de procéder ainsi car nous avons eu de la difficulté à trouver des

radioamateurs pour couvrir les régions affectées et certains d'entre eux n'étaient à l'écoute que de façon sporadique. Je ne voulais pas prendre le risque d'en perdre à cause d'un changement de fréquence. Je remercie André VE2LA, qui animait le Réseau, ainsi que tous les radioamateurs présents à ce moment de nous avoir cédé la fréquence: votre courtoisie a été fort appréciée.

Finalement, la situation est revenue à la normale en fin de soirée. Le

lendemain, Québec Téléphone publiait une annonce dans le journal de Québec dont je vous cite des extraits: "C'est dans les moments difficiles qu'on apprécie davantage la coopération des forces vives d'un milieu... Nous désirons remercier de leur précieuse collaboration... les services d'incendie, la Sécurité Civile, les radioamateurs et les médias qui ont participé à ce grand élan de solidarité..."

Des remerciements comme ceux que nous avons reçus lors de ces deux situations d'urgence font chaud au cœur car les remerciements sont la seule paye des bénévoles... Merci à tous ceux qui ont participé, à ceux qui ont fourni des infrastructures de communications et à ceux qui nous ont gracieusement cédé les fréquences qu'ils occupent normalement.

Jules Gobeil VA2JG
Coordonnateur provincial du Réseau d'Urgence RAQI
Packet@VE2GPQ

PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

VOUS FAITES DU DX?

Voici le tableau des prévisions ionosphériques qui nous est envoyé par monsieur Jacques d'Avignon. Prenez note que ce tableau sera publié à chaque numéro de la revue afin que vous soyez au courant à l'avance des meilleures conditions de propagation.

Bons contacts!

PRÉVISIONS IONOSPHERIQUES

JACQUES d'AVIGNON
965 Lincoln Drive
Kingston, On
K7M 4Z3

Revendeur de "ASAPS" logiciel de prévisions ionosphériques.
Compuserve 70531, 140 (613) 634-1519

FRÉQUENCES MAXIMALES UTILISABLES (MHz).

• UTC •	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
• VERS •	AVRIL 1995																							
Amérique Centrale	16	14	12	10	9	8	8	7	7	7	7	10	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16
Amérique Sud	19	16	13	12	11	10	10	9	9	9	12	15	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20
Europe Ouest	11	10	9	9	9	9	9	9	9	11	14	15	15	16	16	17	17	16	17	17	17	17	15	12
Afrique Centrale	17	14	11	10	10	9	X	X	X	X	14	16	16	16	17	18	18	17	18	18	19	19	19	19
Afrique Sud	12	12	11	9	10	10	10	X	X	X	15	17	18	18	19	19	19	19	20	16	14	13	12	12
Asie Centrale	13	14	12	12	X	X	X	X	X	X	14	15	16	15	16	17	17	16	15	14	14	13	13	12
Japon	16	14	13	12	12	11	10	10	10	10	11	12	14	15	14	13	13	12	12	12	15	16	16	16
Pacifique Sud	19	18	17	15	13	11	11	11	10	10	10	11	14	16	17	17	X	X	18	18	18	19	19	19
Australie	18	18	17	15	12	11	11	11	10	10	10	11	14	15	15	15	16	15	14	14	18	18	18	18
Méditerranée	13	13	12	11	10	10	X	X	X	X	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	16	15	15	13
	MAI 1995																							
Amérique Centrale	16	16	14	12	10	9	9	8	8	7	9	11	13	13	15	16	17	17	17	16	16	15	15	16
Amérique Sud	19	19	16	13	12	11	11	10	10	11	14	16	17	17	17	18	18	17	18	18	19	20	21	20
Europe Ouest	14	13	11	11	11	10	10	10	11	13	15	15	15	16	17	17	17	17	17	16	17	17	17	15
Afrique Centrale	15	14	13	10	10	10	10	X	X	14	16	16	17	17	18	18	18	18	17	18	18	17	16	15
Afrique Sud	10	10	10	9	9	12	11	X	X	15	17	18	18	19	19	19	19	19	14	9	8	9	10	9
Asie Centrale	15	16	15	14	13	X	X	X	X	14	15	16	16	16	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15
Japon	16	16	15	14	13	12	12	12	11	12	13	14	15	15	15	16	14	13	13	14	15	17	17	17
Pacifique Sud	20	20	19	17	14	13	12	11	11	10	11	14	15	15	14	X	X	15	18	18	18	19	19	19
Australie	20	20	19	17	14	13	12	11	11	10	11	13	14	15	15	15	16	16	15	14	17	18	18	19
Méditerranée	15	14	14	13	12	11	11	11	12	14	15	16	16	17	18	18	18	17	18	18	18	18	17	16

PRÉVISIONS PRÉPARÉES PAR JACQUES D'AVIGNON, VE3VIA

février- mars '95



À l'Écoute du Monde... ...Un Monde à l'Écoute

YVAN PAQUETTE, VE2ID

L'AVENIR DE LA RADIODIFFUSION INTERNATIONALE

Les mois d'automne ont été fertiles en événements de toutes sortes dans le domaine de la radiodiffusion. Au Japon, il y eut la 31^e Assemblée générale de l'Union des radiodiffuseurs de l'Asie et du Pacifique (ABU), à Kyoto, et la 18^e Réunion annuelle des radiodiffuseurs internationaux faisant partie du Groupe des six, à Tokyo. Ensuite, ce fut le 5^e Congrès annuel organisé par le magazine *Monitoring Times*.

À Kyoto, les membres de l'ABU indiquèrent que l'Asie possède la technologie et l'expérience pour rejoindre un audience internationale. On y discuta aussi du Digital Audio Broadcasting (DAB) qui, semble-t-il, représente l'avenir de la radio. L'utilisation de cette technologie permettra, pour les auditeurs, d'avoir un plus grand choix d'émissions, une excellente qualité de réception et tout cela, sans interférence. À cet effet, la BBC entend mettre de l'avant un projet pilote de DAB en septembre 1995 et plus de la moitié de la population de Grande Bretagne devrait avoir accès à cette technologie en 1998.



Du côté du Groupe des six, qui comprennent les représentants de Radio Australie, Radio Suède, Radio Canada International, Radio Nederland, Radio Suisse internationale et Radio Japon, le développement rapide de la télévision par satellite les a amenés à réfléchir sur leur propre existence. Ils entendent réaliser une enquête conjointe pour évaluer leur auditoire et songent à d'autres approches médiatiques afin

de rejoindre celui-ci. Par exemple, Radio Suède a expérimenté le réseau Internet pour diffuser son émission "Média scan" aux quelques 40 millions d'utilisateurs actuels. Le nombre d'utilisateurs à ce réseau progresse à une vitesse phénoménale et devrait atteindre la barre des 80 millions l'an prochain. Tous s'entendent pour dire que l'avenir de la radiodiffusion internationale ne passera pas par l'émission en Bande Latérale Unique (BLU) comme ce devait être le cas au tournant du siècle. C'est la radiodiffusion numérique par satellite qui devrait emboîter le pas et prendre la relève des ondes courtes.



Radio Nederland



Radio Sweden



Radio Canada International



Swiss Radio International



RADIO JAPAN

Le groupe des six.

Le bulletin de Radio Suisse dévoile d'ailleurs sa nouvelle stratégie avec le slogan: "Les ondes courtes: aussi longtemps que nécessaire; le satellite: aussi vite que possible".

Enfin, l'ancien présentateur de l'émission SWL Digest sur Radio Canada International, Ian McFarland, était conférencier au Congrès du *Monitoring Times* qui s'est tenu à Atlanta, il prétend que les ondes courtes constituent encore la façon la plus rentable de rejoindre un vaste auditoire dans plusieurs régions du monde. Concernant le DAB, il a mentionné qu'il devrait remplacer la radiodiffusion dans les bandes AM et

FM sur une période d'environ sept ans avec des émissions dans la gamme de fréquences de 1452 à 1492 MHz. Mais il y a aussi certaines réglementations locales qui empêchent la prolifération des soucoupes de réception par satellite et aussi quelques notes discordantes sur les standards de fréquences qui seront utilisés éventuellement. Tout cela fait en sorte que les ondes courtes, à défaut d'avoir un avenir certain, ont encore de belles années devant elles. Une preuve en ce sens est venu d'une figure bien connue du monde des ondes courtes, Larry Magne, qui a indiqué que le nombre de vente de récepteurs ondes courtes aux États-Unis s'est accru de 40% en 1993 et ont même doublé durant les 9 premiers mois de 1994...

NOUVELLES DIVERSES

LES ANNIVERSAIRES

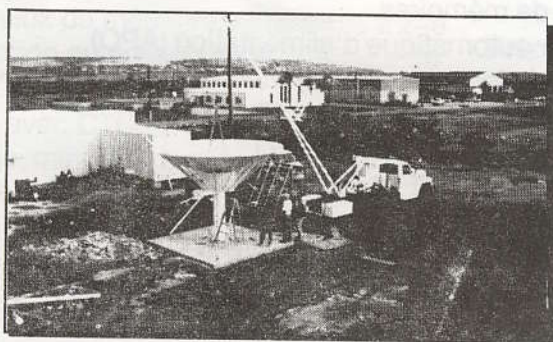
La radio de la Croix-Rouge aura 50 ans en mai prochain. Ensuite, c'est en mai 1895 qu'Alexandre S. Popov présentait les résultats de ses recherches en matière d'antenne de réception à une assemblée de savants. Heureux 100^e anniversaire pour cette découverte importante.

LA BBC SUR LE CÂBLE

Le réseau de la câblodistribution aux États-Unis doit offrir en février le BBC World Channel, une chaîne de nouvelles et d'information 24h dont les émissions proviendront de la Grande Bretagne.

HÉLAS: ALAS

La station TWR aux Antilles a cessé d'émettre sur ondes courtes mais continue de diffuser sur AM. Toutefois, Trans World Radio, qui a fêté ses 30 ans de diffusion depuis l'Île de Bonaire en 1994, est impliqué dans le réseau de satellite d'Amérique Latine ALAS, en partenariat avec la station HCJB en Équateur depuis sa mise en service le



L'installation d'une station terrestre réceptrice à Bonaire

10 août dernier. Il existe présentement 10 stations terrestres de réception pour cette programmation qui vise une clientèle localisée dans les grandes cités d'Amérique Centrale et du Sud.

LES ONDES COURTES ET LA RADIO AMATEUR FONT BON MÉNAGE

Le Canadian International DX Club, un regroupement d'auditeurs d'ondes radio anglophones au pays, vient de publier la liste de ses membres. Sur 312 membres, on note quelque 65 radio amateurs, ce qui démontre une fois de plus qu'il est possible de faire cohabiter ces deux activités.

On retrouve même, sur les fréquences amateurs, des réseaux dédiés à l'écoute des ondes radio. L'un de ceux-ci est le Montreal DX Listeners Net dont le maître du réseau est le président du CIDX, Sheldon Harvey. Il se tient le dimanche vers 20h15 sur 146.910 MHz. Dans la bande HF, il y a le Shortwave listeners Net, sous l'égide de l'Association of North American Radio Clubs (ANARC) le dimanche, à 10h00 sur 7240 kHz.

PROPAGATION DES ONDES

En période hivernale et en ces temps de faible activité solaire, l'écoute des bandes de fréquences les plus basses peut s'avérer intéressante. La bande AM y est à son

meilleur pour le DX, durant la période nocturne évidemment.

DES PIGEONS ESPIONS

Un volume traitant des techniques d'espionnage aux États-Unis rapporte que des pigeons portant un mini émetteur et une antenne dissimulée sous les ailes voleraient librement à proximité des ambassades étrangères. Puisqu'ils aiment se prélasser sur les rebords de fenêtre, il semblerait que l'expérience donnerait de très bons résultats.

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Une nouvelle station émet en quatre langues de ce pays, soit l'anglais, l'allemand, le russe et le tchèque. Il s'agit de Radio Métropolis Prague dont on peut capter les émissions vers l'Amérique selon l'horaire suivant :

2000 - 2300 TU sur 7305 kHz
2300 - 0200 TU sur 6200 kHz.

Son adresse:
Radio Métropolis Prague
Yseninovia 38
13000, Prague 3
République Tchèque

Sources:

L'ONDE, Club d'Ondes Courtes du Québec.
Monitoring Times, Groves Enterprises.
Messenger, Canadian International DX Club.
Trans World Radio from Bonaire, hiver 1995
Radio Japan News, hiver 1995

LOI DE MURPHY

Bien sûr, la loi de Murphy est universelle. Vous savez tous qu'un jour où l'autre, si quelque chose peut mal tourner, ça arrivera. Voici quelques applications de cette loi maléfique appliquées au domaine des antennes....

1. Si l'antenne reste bien attachée, elle n'est pas assez haute.
2. Une antenne préparée selon la formule officielle va résonner juste un peu en dehors de la bande choisie.
3. Le retour d'ondes stationnaires est inversement proportionnel aux facilités d'ajustements de l'antenne.
4. Il n'est jamais nécessaire de descendre une antenne pour l'ajuster sauf la veille d'un concours.
5. Toute installation temporaire tend à devenir permanente.
6. Une installation permanente ne l'est jamais.
7. L'arbre le plus gros sur votre terrain est toujours dans la direction du pays le plus recherché.
8. Le rotor fonctionne durant les périodes d'essais, mais non lors de l'utilisation officielle.
9. Les protecteurs d'antennes arrivent par courrier le lendemain de l'orage électrique.
10. Les polices d'assurance ne couvrent que les parties non endommagées.
11. Il y a toujours une erreur dans les dimensions proposées dans le livre d'instructions.
12. C'est toujours l'antenne la plus élevée qui requiert des réparations.
13. Si vous trouvez la pièce dans votre atelier, elle n'aura pas les bonnes dimensions.
14. Si vous trouvez les bonnes dimensions de pièces, il manquera au moins une pièce.
15. Si jamais il y avait assez de pièces, au moins une ne fonctionnera pas.

Texte adapté du QST,
par Jean VE2UL



*Radio
Progressive*
Montréal Inc.
" L' Expertise est de mise ".



GRANDE PRÉ-INVENTAIRE DE FIN D'ANNÉE VENTE!

C'est encore ce temps-là
et on ne veut pas tout compter,
Alors...

on a baissé les prix !

Vos produits préférés en réduction!:

ICOM, YAESU, KENWOOD, AEA, Kantronics, Alpha-Delta, Anli,
Comet, Cushcraft, Diamond, Hi-Gain, Sinclabs, Valor, Bencher,
Daiwa, MFJ, Van Gorden, Unadilla, Ameritron, Startek, Timewave,
JRC, Nye-Viking, Stat-Power, RF Concepts, Sangean, Produits Texpro
et plus...

Du 25 au 31 Mars

N'attendez plus! Achetez maintenant!

(Limité aux produits en inventaire)

E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!E\$COMPTE\$!

À VOTRE SERVICE:

Jean-Claude- VE2DRL
Bruno-----VE2JFX
Julio-----VE2NTO
Joe-----VE2ALE
Patrick-----SWL

*Radio
Progressive*

8104-A rte Transcanadienne
Ville St. Laurent, (Québec) H4S 1M5
Tél.: (514)336-2423 Fax: (514)336-5929

Garantie Progressive

(La seule en son genre)
12 mois supplémentaires sur la
main d'œuvre après la garantie
du manufacturier sur tout radio
neuf acheté chez nous.

HEURES D'AFFAIRES:

Lundi-Jeudi 9:00-17:00
Vendredi 9:00-20:00
Samedi 10:00-14:00
Dimanche fermé