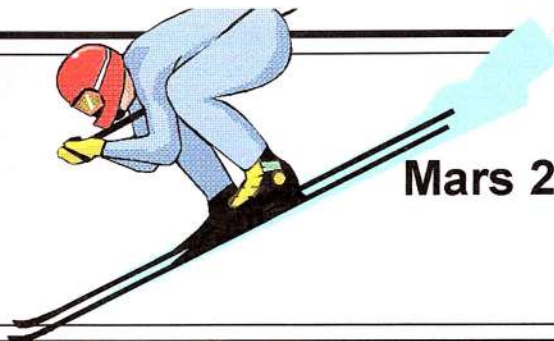


CIRCUIT

Volume seize □ numéro sept



Mars 2000

Le journal mensuel des membres du Club radio amateur de Québec inc.

APRS, VOUS CONNAISSEZ ?

Si vous êtes, ou étiez un amateur de «packet», voilà quelque chose qui ne manquera pas de vous intéresser. Avec la popularité croissante d'Internet, plusieurs ont délaissé peu à peu le «packet» ; l'APRS est une façon agréable et parfois même très utile de redonner vie à l'équipement «packet» qui dort sur une tablette.

APRS est un acronyme pour « Automatic Position Reporting System », c'est-à-dire un système pour rapporter votre position à période fixe. Pour cela il vous faut idéalement un ordinateur, un logiciel d'APRS, un TNC, un radio et un GPS, mais attention, j'ai bien dit « idéalement » car il n'est pas nécessaire d'avoir un GPS.

Les deux principaux modes d'utilisation en APRS sont la station fixe et la station mobile.

Une station fixe sert principalement à suivre les stations mobiles. Elle se compose d'un ordinateur, d'un TNC et bien sûr d'un radio VHF. L'ordinateur peut être aussi petit qu'un PC AT ou aussi gros que vous le voulez. En effet, on retrouve sur Internet deux types principaux de logiciels d'APRS, un pour le DOS et un pour Windows ; on

reviendra sur ces logiciels plus loin. Pour ce qui est du TNC, n'importe lequel peut faire. Enfin, pour la radio, un portable, un mobile ou une base fait très bien l'affaire.

En fait, il ne vous faut que votre équipement «packet» conventionnel. Il suffit de déterminer les latitudes et longitudes de votre station sur une carte

Dans le cas de la station mobile, le système de base est un GPS, un TNC et un radio. A période régulière, votre TNC reçoit votre position du GPS et la transmet sur les ondes, ainsi toutes les stations fixes peuvent vous suivre sur l'écran de leur ordinateur.

Entrons un peu dans les détails. Avant même d'essayer l'APRS commencez par vous porter à l'écoute des fréquences dédiées à cette activité. En HF la fréquence est 10.151 MHz alors qu'en VHF c'est 144.390 MHz. Syntonisez une de ces fréquences et placez votre TNC en mode de surveillance (MON ON) vous verrez alors passer des «paquets» à l'écran qui auront l'allure suivante :

VE2XTD>APRS,WIDE,WIDE/V :-
4652.11N/07119.25W-PHG5160/
WinAPRS2.4.3

Ce paquet peut se subdiviser en plusieurs parties. « VE2XTD » est l'indicatif d'appel de la station émettrice. « APRS,WIDE,WIDE » est le chemin (path) que le «packet» va suivre sur le réseau, « WIDE » est le nom donné à l'ALIAS des répéteurs APRS. Quand au «4652.11N/07119.25W», il s'agit de la latitude et de la longitude de la station émettrice.

Conférence sur l'APRS à la réunion de mars 2000 du CRAQ

géographique ou avec le GPS d'un ami, d'entrer ces coordonnées dans votre logiciel et vous pouvez passer à l'action. Votre position sera transmise et vous pourrez voir la position de toutes les stations fixes et mobiles de votre entourage sur une carte à l'écran de votre ordinateur.



La suite à la page 5

- Épinglette du club □ Épinglette avec indicatif □ Casquette d'hiver □ Casquette d'été □
□ Écusson brodé □ Autocollant □ Plaque au to □ Porte-clés □ Disponibles pendant les réunions



**LE CLUB DE RADIO AMATEUR
DE QUÉBEC**
Fondé en 1926

Case postale 2341
Québec
G1K 7P5

Boîte vocale : (418) 522-6842
Courriel : ve2cq@craq.qc.ca
Internet : www.craq.qc.ca
Messages en ondes : VE2RVD
Paquet : ve2cq@ve2gpq

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président : André VA2 PAM
Vice-président : J.-Jacques
VA2BKB
Secrétaire : Dominic VE2MIG
Trésorière : Diane VA2GDA
Directeur : Christian VE2TDX
Directeur : Jean-Pierre VE2GDA
Directeur : Claude VA2CTA

RESPONSABLES

Technique : Stéphane VE2JTX
Réseaux : Diane VE2KDC
Réseau d'urgence : Claude VE2KEQ
Bottin : Claude VA2CTA
Boîte vocale : Sylvie VE2KVS
Station : Louis VE2NZR
Cours : Jean-Pierre VE2GDA
Pratique de télégraphie :
François VE2AAX
Puces en ondes : Alain VE2ZWA
Publicité : J.-Jacques VA2BKB
Journal : Claude VE2KEQ
Packet : Benoît VE2TOS
Page WEB : Jacques VE2CJP
Courriel : André VA2PAM

Le CRAQ est membre de



AVIS DE CONVOCATION

Les membres du Club Radio amateur de Québec inc. sont convoqués à la prochaine assemblée mensuelle régulière du Club. Cette assemblée aura lieu le deuxième lundi du mois, soit le lundi 13 mars 2000. L'assemblée débutera à 19h30 à la Régie régionale de la santé et des services sociaux, au 525 boul. Hamel Est, Québec. Les personnes qui ne sont pas membres sont également les bienvenues.

Ordre du jour

1. Mot de bienvenue du président directeur général
2. Présentation des participants
3. Adoption de l'ordre du jour
4. Adoption du compte rendu de l'assemblée mensuelle du 10 janvier 2000.
5. Rapport du président directeur général
6. Trésorerie
7. Varia
8. Conférence sur l'APRS (satellite) donnée par VE2 XTD

Dominique Dupuis VE2 MIG
Secrétaire.

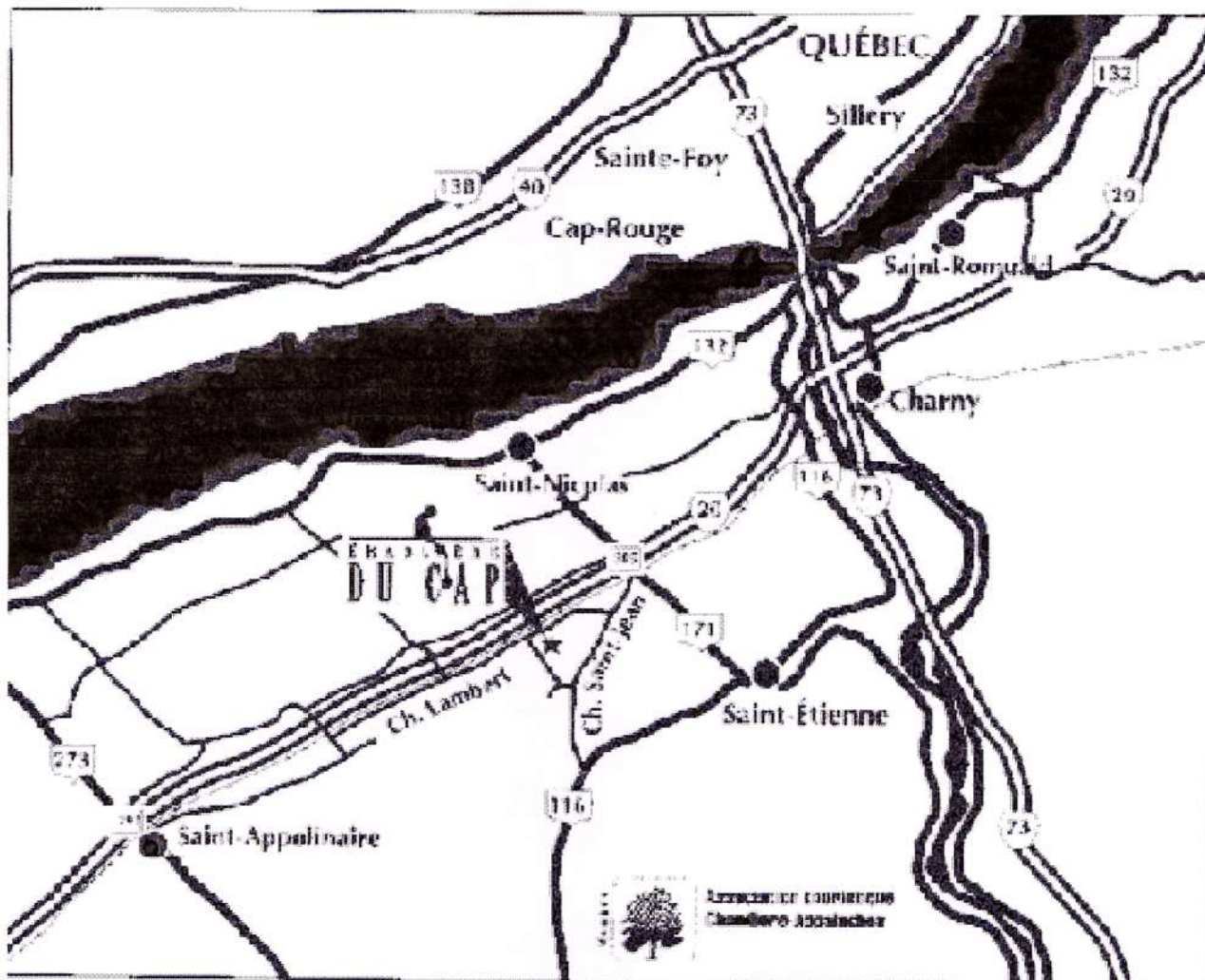


Claude Robert VE2KEQ
rob5per@globetrotter.net
(418) 878-5184 domicile
(418) 838-5616 6163 travail
(418) 571-1500 portable
Nicole Bacon VE2ARO
(418) 688-4002 domicile

Date de tombée

La date de remise des articles pour le numéro de mars est fixée deux semaines complètes et demi avant la prochaine réunion :

Mercredi, 22 mars 2000



**Le 8 avril 2000 rencontre à 10h30
dîners 12heures**

Randonnée en chariot, Sentiers pédestres, Glissade, Animation musicale
Buffet à volonté : adulte 15.00\$, de 10 à 5 ans 8.00\$, 3 et 4ans 5.00\$, moins de 3ans gratuit
Pour réservation Jean-Jacques VA2BKB 875-2813 ou sur les réseaux

**Autoroute 20, sortie 305
À vingt minutes de Québec
(10 minutes des ponts)**



1925, Chemin Lambert, Saint-Nicolas, Québec G7A 2N4



iNtErFéReNcEs

S.V.P. AIDEZ MOI !

Je vais vous parler d'un sujet brûlant d'actualité: les interférences malicieuses. Vous tous en avez subies les inconvénients une fois ou l'autre soit directement en se faisant couper par des transmissions malveillantes ou soit en entendant des choses déplaisantes en ondes qui donne une mauvaise réputation à notre loisir qui est la radioamateur.

Si on observe les activités d'amateurs sur une longue période, on constate que les interférences font des vagues dans ce sens que il y a des années ou nous sommes inondé de ces transmissions déplaisantes et que durant d'autres il y en a moins. Nous sommes tous confronté à ce problème à l'occasion et la question est toujours la même : Quoi faire?

Instinctivement nous sommes tenté de sauter sur le micro pour faire la morale au conard et même de le traiter d'imbécile, de sans génie et de tous les autres noms et ceci en onde. Nous savons très bien qu'il est en tort et que nous avons pas beaucoup de moyen pour faire cesser cela. Mais même je dois avouer que je l'ai déjà fait.

Celui qui fait de l'interférence a pour seul but de s'amuser en faisant choquer les autres

Il faut comprendre que celui qui fait de l'interférence a pour seul but de s'amuser en faisant choquer les autres. Donc si vous lui faites la morale en onde, vous lui montrez qu'il a réussi parfaitement.

Plus vous en parlez, plus vous lui donnez de l'importance et c'est tout ce qu'il recherche. La meilleure et la seule chose à faire c'est de l'ignorer totalement. Vous ne lui parlez pas et vous faites semblant que vous ne l'avez pas entendu. A la longue de faire cela vous allez vous habituer et vraiment l'ignorer.

Si vous et votre interlocuteur êtes capable de l'écraser vous pouvez continuer votre conversation comme si de rien était et ne tenez même pas compte de ses interventions. Si vous le faites très bien et tout le temps je vous jure que ça marche. Si vous êtes trop faible pour l'écraser, n'insistez pas. Restez

à l'écoute ou continuer sur une autre répétitrice plus près de chez vous. Surtout ne lui parlez jamais et ne l'invitez pas à continuer ou à participer à la conversation.

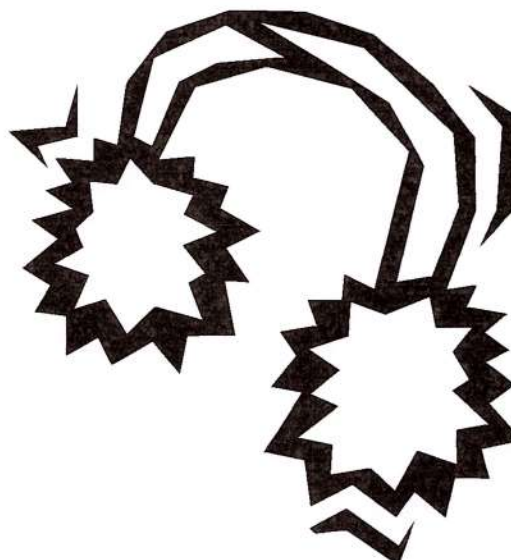
Si vous voulez aller plus loin et que vous voulez trouver la source du signal, faite le d'une manière discrète et professionnelle sinon vous n'allez que l'encourager à être encore plus déplaisant. Ne dites jamais en onde "je l'ai en direct avec un gros signal" ou encore "je n'ai pas de signal chez moi".

**La meilleure et la seule chose à faire
c'est de l'ignorer totalement**

Pour communiquer en faisant de la chasse, utilisez une bande non amateur ou une bande non utilisée: cellulaire, téléphone, 6m., 900MHz ou selon votre imagination. Ceux qui font de l'interférence sont très rusés et ils "scan" toutes les bandes VHF et UHF en permanence. Ils sont capable de se soustraire à toutes vos manœuvres de recherche s'ils ont un simple indice en onde et même si vous parlez en parabole (cela c'est certain). Vous devez également avoir la preuve technique de la source du signal et non seulement que vous le recevez "full meter sans antenne" à côté de chez lui car ce n'est pas une preuve incontestable à moins que la personne avoue " et ça n'arrive jamais".

Si vous n'êtes pas capable ou n'avez pas le temps de faire tout cela, une simple attitude d'ignorance du problème en ondes est la solution la plus efficace. Une ignorance en onde n'est pas une ignorance totale du problème, bien au contraire. C'est de s'en occuper en dehors des ondes qui c'est la bonne façon.

Jean-Pierre VE2GDA



APRS...

La dernière partie « WinAPRS2.4.3 » fait référence à la version du logiciel d'APRS utilisé par la station émettrice. Les habitués du «packet» auront remarqué l'absence de l'indicatif d'appel de la station de destination. Vous avez raison car il s'agit de communication non connectée appelée UI en «packet».

Mais pourquoi faire de l'APRS ?

Pour la sécurité : Si votre conjointe prend votre véhicule pendant une tempête, en un coup d'œil vous pouvez savoir où elle est. Si l'icône sur votre écran semble vouloir s'arrêter, vous pouvez prendre le radio et la contacter. Si par ailleurs vous arrivez sur les lieux d'un accident, vous pouvez donner des coordonnées précises aux autorités.

Pour les voleurs : Un équipement APRS est petit et facile à dissimuler à l'intérieur d'un véhicule. Si vous faites vos branchements pour qu'il se mette en marche dès que vous partez votre véhicule, vous pouvez suivre à la trace le voleur de votre auto et la récupérer rapidement.

Pour les petits comiques : En effet si votre véhicule est équipé d'un système RDF (Radio Direction Finding) cette information peut être transmise par votre système APRS et une station locale peut tracer sur la carte de votre ville affichée à l'écran de votre ordinateur la direction du signal. Si deux ou trois amateurs sont équipés de cette façon au même moment le point d'intersection des deux ou trois vecteurs reçus donne la position du transmetteur. Tiens tiens...ça devient intéressant...

Et encore plus... L'APRS peut servir à vérifier les conditions de propaga-

tion, il peut servir à suivre des ballons qui transportent des répéteurs, il peut servir à suivre les conditions météo et même à faire la chasse aux répéteurs.

Cet article ne fera pas de vous un opérateur APRS du jour au lendemain mais voudrait éveiller votre curiosité à ce nouveau mode de communication, si on peut l'appeler ainsi. Si vous voulez plus d'information sur l'APRS je vous suggère un site Internet à partir duquel vous pourrez obtenir le logiciel de votre choix soit Dos, Windows, Mac, Linux ou même pour le Palm Pilot.

<http://www.qsl.net/va3jtr/>

De ce même site, vous aurez les liens pour avoir les cartes du monde, de votre pays, de votre province et même de votre ville.

L'APRS est quelque chose d'extrêmement puissant, mais il doit y avoir une certaine forme de contrôle. En effet, contrairement au «packet» conventionnel, tout le monde ne peut transformer sa station en DIGIPEATER ou en GATEWAY, car les DIGI ont presque tous le même nom et il en va de même pour les GATE. Normalement, une station ayant une portée locale moyenne pourrait avoir un DIGI nommé « RELAY », alors qu'une station ayant une très grande couverture régionale devrait nommer son DIGI « WIDE ».

Vous comprenez toutefois que si tous les amateurs d'APRS activent leur DIGI et le nomment « RELAY » ou « WIDE » pour rendre service à la communauté, les conséquences pourraient être désastreuses par le nombre de «paquets» qui seraient répétés. Il faut donc, dans une région où l'APRS suscite de l'intérêt, que quelqu'un ou un organisme réglemente un peu l'utilisation des DIGI et des GATE.

Plutôt que de créer un organisme spécial à cette fin, le Club Radio Amateur

de Québec pourrait prendre le ballon au vol pendant qu'il est encore petit et faire en sorte que l'entrée de l'APRS à Québec se fasse de façon harmonieuse.

Il est très facile de savoir qui fait de l'APRS à Québec de façon active. Installez votre station, mettez-la en marche un soir ou deux et vous aurez l'indicatif d'appel et la localisation de toutes les stations de la région. Au moment où j'écris ces lignes il y a environ 6 amateurs actifs dans la région et 2 ou 3 qui en font par intermittence. Il y a de la place pour beaucoup plus de monde que ça et c'est facile croyez-moi.

En terminant, je tiens à signaler que je suis loin d'être un expert de l'APRS, bien au contraire. Je suis tout simplement un amateur moyen qui vient de faire une découverte et voudrait la partager avec d'autres. Ceci aurait pour effet de créer un groupe d'utilisateurs qui, en communiquant entre eux, pourraient améliorer leurs connaissances dans ce domaine.

À la réunion de Mars du CRAQ, les autorités du Club m'ont autorisé à vous faire une présentation sur l'APRS. Il me fera plaisir de vous y faire une démonstration de ses possibilités. J'insiste toutefois pour vous dire que je ne suis pas un expert en APRS, loin de là. Je vais vous faire une démo des fonctions les plus simples. Quand aux fonctions plus complexes, nous pourrions les apprendre ensemble par la suite.

Il vous sera par contre loisible de poser toutes les questions que vous voulez, car si, fidèle à son habitude, Gaétan VE2GHO assiste à la réunion du Club, il pourra répondre à toutes vos questions parce que lui c'est un vrai spécialiste.

Meilleurs 73

Guy VE2XTD

Concours	Date et heure U.T.C	Bandes	QSO Points	Multiplicateur	Échange	Sorte de catégorie	Adresse des envois
ARRL inter DX SSB	4 Mars 0000 Z 5 Mars 2400 Z	160-10 m SSB	3 pt/QSO ext du Can, et USA seul	DXCC sur chaque bandes	RS.QTH	Simple op,toute bandes, simple bande assister low power,Qrp Multi-op : un deux ou Multi-TX	1 mois ARRL
RSGB Commonwealth CW	11 Mars 1200 Z 12 Mars 1200 Z	80-10-m CW	5pt / QSO Commonwealth seulement	Pas de mult. :20 pt bonus pour les 3 prem. Qso d'un terit. du Comwlth (les terit avec ind. Dxcc+VE/ VK/ZL/ZS et G/GM) et stations HQ	RST Ser #	Simple-op toute bandes : Ouvert (max 24 hrs) Restriction (max 12 hrs d'opération) Les stations HQ envoi "HQ "après le no serie du QSO	7 avril G3UFY
Bermuda Contest	18 Mars 0001 Z 19 mars 2400 Z	80-10m CW & SSB	5 pt/ QSO	Les station VP9 multiplier par DXCC / WAE sur chaque bande	RST	Simple op toute bandes (max 24 hrs	25 Mai Box 275 Hamilton HM AX Bermude
Russian DX Contest	18 Mars 1200 Z 19 mars 1200 Z	160-10 m CW & SSB	2pt/VE 3pt NA 5pt DX 10pt Russie	Russian Oblasts et DXCC sur chaque bandes Les stations Russe ont deux lettre Oblast	RST Ser #	Simple op toute bandes, Simple bandes Multi op,simple Tx SWL	30 jours SRR Box 59 105122 Moscow Russia ou e-mail Ra3auu@contesting.com

Légende du tableau

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



Graphica
Impression Life

Impressions couleur à jets d'encre
Posters, bannières, T-shirt, etc.
Laser jusqu'à 11 X 17 po.

2065, rue Jean-Talon sud
Sainte-Foy G1N 2G1
Téléphone (418) 527-9222



www.desjardins.com

Caisse Desjardins Les Saules

Centre de service

Carrefour Les Saules

5150, boul. de l'Ornière

Québec G1P 4B2

(418) 871-8301

Télécopieurs : (418) 871-2822

Siège social

2615, boul. Masson

Québec G1P 1J5

(418) 871-8301

(418) 871-1690



TÉLÉCHARGEZ la dernière version de la base de données officielle des indicatifs d'appel canadiens d'Industrie Canada.

Elle est disponible au site

<http://www.rac.ca/frindez.htm>

et est mise à jour à tous les vendredis.



Horaire de la pratique de code morse du C.R.A.Q.

De septembre à juin

Le mercredi soir sur VE2RVD 146.760 –

De 21h00 à 22h00

Animateur François VE2AAX



CLUB RADIO AMATEUR LAVAL LAURENTIDES

1 AVRIL 2000

HAMFEST LAVAL LAURENTIDES

POLYVALENTE STE-THÉRÈSE

401, BOUL DU DOMAINE, STE-THÉRÈSE

GUIDAGE VE2REL 147,315 (+)

PRIX DE PRÉSENCE

OUVERT AU PUBLIC 9H00

ADMISSION 5.00\$

TABLE 7.00\$

TÉL (450) 625-8656

E-MAIL : hamfest2000@hotmail.com

PAQUET : VE2TRV@VE2CRL

WEB : [HTTP://PAGES.INFINIT.NET/VE2CRL/H2K.HTM](http://PAGES.INFINIT.NET/VE2CRL/H2K.HTM)



LES PUCES DE VE2CQ

GILLES VA2LG: A POUR DISPOSER :
LOGICIEL POUR ORDINATEUR NETCAPE VER-
SION 4.7 ANGLAISE
PRIX:\$6.00
TEL: 872-5296

BERTRAND VA2BL: RECHERCHE :
ACCESSOIRE POUR COMPATIBLE POUR PORTA-
TIF YEASU FT-530
TEL: 833-6582

DONALD VA2DBZ: A POUR DISPOSER :
CHARGEUR DE BATTERIE POUR MODEL
COMMERCIAL MOTOROLA
IL RECHERCHE :
UN TONE SQL POUR UN MOBILE DE MARQUE
KENWOOD MODEL TR-7400A.
LE NUMÉRO DU TONE EST L79-0410-05
TEL: 523-0559

PAUL VE2DHz: RECHERCHE :
LAMPE A VIDE. LE NUMÉRO EST 6KD6
CONTACTÉ: VE2RVD OU VIA BOTTIN

JEAN-JACQUES VA2BKB: A POUR DISPOER :
POWER SUPPLY DE 40 AMPS DE MARQUE TRIFF
LITE.
UN TRÉPIED AVEC MAT DE 6 PIED ENVIRON.
UN RADIO MOTOROLA COMMERCIAL
PORTATIF AVEC MICRO ET DEUX
BATTERIE DE 7.5 VOLTS.
2 ANTENNES POUR SCANNER DE 18 POUCEs.
TEL:875-2813
COURRIEL : VA2BKB@GLOBETROTTER.NET

BERNARD VE2JTZ: RECHERCHE :
ANTENNE POUR PORTATIF DE - DE 10 POUCEs
DUAL BAND POUR ICOM Z1A.
TEL:524-1663

RENÉ VE2BUC: A POUR DISPOSER
TOUR DE 48 PIED
BEAM 20, 15, 10 METRE
BEAM 2 METRE 10 ÉLÉMENTS
ROTOR M4
CONTACTEZ-LE VIA BOTTIN

JANOT VE2NOT: A POUR DISPOSER :
RADIO V.H.F. YEASU CPU 2500R PRIX:\$100.00
UN ORDINATEUR 286 LAPTOP AGIVAR.
DISQUE DUR DE 45 MEG, LECTEUR 1.44 3 1/2
POUCEs PRIX: \$125.00
IMPRIMANTE A MATRIS DE MARQUE OMNI-10X
PRIX:\$25.00
TEL: 831-5766

À NOTER : Ceux qui ne peuvent se présenter sur le Ré-
seau des puces de VE2CQ, peuvent m'envoyer la descrip-
tion des articles à disposer ou recherchés à l'adresse sui-
vante :

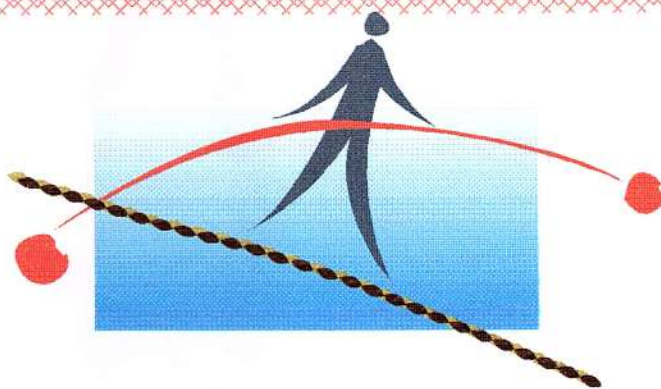
VE2ZWA@ORICOM.CA

Vous devez détailler le prénom, l'indicatif et une descrip-
tion de vos articles.

ALAIN VE2ZWA 73s

MOI...

et l'Autre



Quand l'autre n'achève pas son travail,
Je me dis : il est paresseux, il est négligent.

Quand l'autre parle de quelqu'un,
C'est de la médisance.

Quand l'autre tient à son point de vue,
Il est obstiné.

Quand l'autre prend beaucoup de temps
à faire quelque chose,
c'est qu'il est lent

Quand l'autre est aimable,
Il doit avoir une idée derrière la tête.

Quand l'autre est rapide pour faire quelque chose,
Il est sûrement négligent.

Quand l'autre fait quelque chose sans qu'on lui dise,
Il ne se mêle pas de ses affaires.

Quand l'autre défend ses droits,
C'est un mauvais esprit.

Oui, c'est bien étrange

Anonyme

Recherche par Nicole VE2ARO

Quand c'est moi qui n'achève pas mon travail,
C'est que je suis trop occupé, trop surchargé.

Quand moi je le fais,
C'est une critique constructive.

Quand moi je tiens à mon point de vue,
C'est de la fermeté.

Quand c'est moi qui en prend beaucoup,
C'est que je suis soigné.

Quand moi je suis aimable,
C'est que je suis vertueux.

Quand moi je suis rapide d'exécution,
C'est tout simplement parce que je suis habile.

Quand moi je fais quelque chose sans qu'on me le demande,
C'est parce que j'ai de l'initiative.

Quand moi je défends mes droits,
C'est que j'ai du caractère.



COMMUNIQUÉ DE RAQI :

LICENCES ET CERTIFICATS

Montréal, le 3 mars, 2000

Voici la nouvelle tant attendue, telle que diffusée par Industrie Canada.

Rationalisation des services de radioamateur (à partir du 1er avril 2000)

Dans le cadre d'une initiative visant à rationaliser le processus administratif des services de radioamateur et à supprimer le double emploi, Industrie Canada apportera des modifications à la réglementation, comme on l'a antérieurement mentionné dans le document de discussion diffusé l'année dernière.

Un nouveau certificat d'opérateur radioamateur sera désormais le seul document nécessaire pour faire fonctionner un matériel radio. Il remplacera la licence de radioamateur traditionnelle et le certificat d'opérateur. Les radioamateurs ne seront plus obligés de payer des frais de délivrance de licence ni des frais annuels de renouvellement de licence. Ils devront cependant aviser Industrie Canada en cas de changement d'adresse postale.

Un nouveau certificat, un diplôme format portefeuille, sera expédié à chaque titulaire actuel d'une licence de radioamateur. Tous les indicatifs d'appel actuellement détenus par les radioamateurs figureront désormais sur le nouveau certificat. Les clubs de radioamateurs recevront un enregistrement du radioamateur identifiant les indicatifs d'appel actuellement émis au club pour le compte du commanditaire.

Le radioamateur qui n'est pas titulaire d'une licence avant le 31 mars 2000 pourra maintenant faire une demande d'indicatif d'appel. Il n'y aura pas à payer pour l'indicatif d'appel initial; cependant, les indicatifs d'appel supplémentaires ou ceux qui font l'objet d'une demande spéciale coûteront maintenant 60 \$. Si les radioamateurs passent d'une zone d'indicatif d'appel à une autre, ils devront quand même changer leur indicatif d'appel, mais aucun droit ne sera perçu pour des changements de cette nature. De même, il n'en coûtera rien au radioamateur qui actualise son adresse postale.

Pour obtenir de plus amples renseignements au sujet de cette nouvelle procédure rationalisée, les radioamateurs doivent s'adresser au Centre de service pour la radioamateur d'Industrie Canada, à l'adresse :

spectrum.amateur@ic.gc.ca

73,

Daniel A. Lamoureux, VE2KA
Président de RAQI.

**Prochaine réunion le lundi
13 mars 2000,
à 19:30 h**

Compte rendu



Pour ce moi ci., il y a aucun compte rendu. La réunion qui devait avoir lieu le lundi 14 février 2000 à été annulé en raison de la tempête de neige.

Dominique VE2 MIG,
secrétaire

★
PUBLICITÉ
MéRitAS
enr.

Trophées • Médailles • Plaques
Gravure
Graphisme • Imprimerie
Sérigraphie
Articles publicitaires
Boutons de revers
T-shirts • Macarons • Casquettes

3325, chemin Ste-Foy
Sainte-Foy, Québec G1X 1S4
(418) 653-3355



oricom Internet

urnisseur d'accès internet
veloppement et
bergement de pages Web

, rue Nolin, bureau 150
Vanier (Québec)
G1M 1E7

Téléphone : (418) 683-4557
Télécopieur : (418) 683-1059
Info@oricom.ca
www.oricom.ca

Le CRAQ remercie :

Michel Albert VE2CEN

@vantage.com

1400 boul. du Parc technologique
Québec, G1P 4R7
(418) 650-1610

ELKEL LTEE

PRODUITS ÉLECTRONIQUES

2575 Girard Trois-Rivières Québec Canada G8Z 2M3

Tél. (819) 378-5457 / Fax. (819) 378-0269

Le CRAQ remercie :

Daniel Beaubien VE2JTC

Profil Informatique

1487, avenue du Nordet
Sainte-Foy
G2G 1N2



ÉlectroMike

**L'endroit idéal pour trouver toutes les
composantes de vos projets d'électronique.**

1375 Boul. Charest O. Québec, Qc. G1N 2E7
Tél.: (418) 681-4138, (800) 463-1501 Téléc.: (418) 681-5880

PENSÉE DU MOIS

« La raison peut nous avertir
de ce qu'il faut éviter,
le cœur seul nous dit
ce qu'il faut faire »

Joubert

Trouvaille de Nicole Bacon VE2ARO

Mars

Compilation de Nicole Bacon VE2ARO

ANNIVERSAIRES

1 mars	Jacques Paré	VE2CJP
1 mars	Ghislain Paradis	VE2FWZ
2 mars	Gilles Lapierre	VA2LG
2 mars	Frank Hollands	VE2PIG
5 mars	Jean-Émile Dubé	VE2XZT
7 mars	Jean-Paul Bélanger	VE2JPB
14 mars	Henri Maheux	VE2DET
18 mars	Patrick Leahy	VA2XYZ
20 mars	Patricia Picard	VA2PAP
22 mars	Steeve Tremblay	EOC116
26 mars	Marcel Carignan	VE2JMY



Croix-Rouge
Canadienne

Blitz de la Croix-Rouge

Nicole VE2 ARO a besoin de radioamateurs.

Réseau du Saint-Laurent

Endroit	Indicatif	Fréquence (MHz)
Longueuil	VE2RSM	147,510 (simplex)
Saint-Bruno	VE2RSP	444,100 (+) T-103,5 Hz
Mont-Carmel	VE2RIR	447,075 (-) T-110,9 Hz
Trois-Rivières	VE2ROX	146,985 (-)
Mont-Bélair	VE2UCD	146,625 (-) T-100,0 Hz
Mont-Bélair	VE2UCD	448,625 (-) T-100,0 Hz
Saint-Tite-des-Caps	VE2RSL	147,045 (+) T-100,0 Hz
Sainte-Apolline	VE2BUS	145,530 (-) T-100,0 Hz

Les liens sont permanents 24h/24h sauf pour VE2ROX à Trois-Rivières.

Pour information supplémentaire veiller consulter le site Internet suivant:

<http://www.trgate.ampr.org/res-sl/index.html>

Données communiquées par Diane VE2KDC