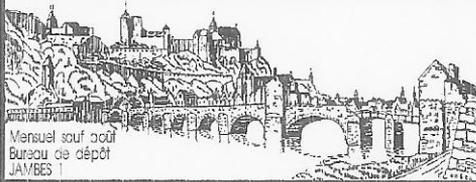




N° 27, novembre 1994

ONØN Revue



Mensuel souf acout
Bureau de depôt
JAMBES 1

En cas de non-distribution : rue d'ENHAIVE, 268 5.100 JAMBES



Invitation à
une conférence de
ON4WF à CBR :
LES ANTENNES
"MAGNETIC LOOP"

Pour construire
vos filtres et
convertisseurs :
LISTE DES
QUARTZ COU-
RANTS

Et un encart détachable :
LA LISTE DES PREFIXES ITU



Rédaction

Guy MARCHAL ON5FM
73, Av. du CAMP
5100 JAMBES
Tél. 081/30.75.03

Edition

Guy CANNAERT ON1FO
125, rue du SART-HULET
5100 JAMBES

Tésorier

Pierre MOULIN ON4KMO
268, rue d'ENHAIVE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.26.99

Imprimerie

ASBL L'ATELIER
477, Chée de LIEGE
5100 JAMBES
Tél. 081/30.19.77

- **Changement d'adresse** ou nouveau membre : communication à effectuer au Trésorier.

- **Publication d'articles et petites annonces:**

- Par packet radio : à déposer pour ON5FM sur ON7RC-5
- Par courrier : à l'adresse de la rédaction.

- **Abonnement** : 150 Fb à verser au trésorier.

SOMMAIRE

Page

3. The News	
4. Communiqué de l'AGRAN	ON1K CW
5. Liste des quatrz courants et bon marchés	ON5FM
6. Les nouvelles de GBX	ON6GB
7. Les préfixes ITU	ON6GB
11. Invitation conférence à CBR	ON6GB
12. Rapport des réunions : CBR	
13. ESM	ON5FM
14. NMR	ON4YH
15. Bibliothèque	ON5FM
16. Petites annonces	ON5GW

En couverture : Inimaginable que des radio amateurs aient pu croire à cela !

... Non ?

- Les articles publiés n'engagent que leur auteur. Ils ne sont pas nécessairement le reflet de la position de l'U.B.A., de la rédaction ou de l'éditeur.

The News

FIELD DAY : Remerciements de ON1LBJ

Je voudrais remercier les copains qui m'ont aidé et qui ont participé au fielday 94 :

ON1KHG GUY,
ON1KVL FRANS,
ON1LLV PIERETTE,
ON4IX ALAIN,
ON1KLZ DIDIER,
ON7SV ALEX,
ET ON5PZ LEON

Le fielday a eu lieu à Marchin sur le terrain de foot des vétérans.

Wwl:JO200L

asl:267m

Call du jour : on1lbj-p

ON4KHA en QRX

La section de CBR a décidé de fermer momentanément son node et sa BBS, ON4KHA en attendant la reprise en main par un sysop confirmé. Cela ne devrait pas tarder.

Un PIRATE sur ON0BT

Un om se donnant pour indicatif ON-HB9CD opérateur Claude est souvent QRV sur le relais VHF de Bruxelles ON0BT.

Communiqué de la section de C.B.R. Création d'un radio-club à Ciney

Un radio club affilié à l'U.B.R.C. a été créé dans la région de Ciney : le R.C.C., Radio Club du Condroz.

Son président en serait ON1KWX.

Ce club n'est PAS reconnu par l'U.B.A.

Seule la section de Ciney-Beauraing-Rochefort, en abrégé C.B.R. est la représentante de l'U.B.A. pour cette région à l'exclusion de toute autre.

Les réunions ont toujours lieu tous les deuxièmes samedi du mois, comme d'habitude, à son local qui est l'ancienne maison communale d'Haversin.

Son Président reste Emile HARVENGT ON4KHE.

Les cartes QSL et services de l'U.B.A. sont disponibles aux réunions.

N.B. : la section ne sert pas de boîte aux lettres pour les QSL. Celles-ci doivent être retirées par leur titulaire (sauf cas de force majeure).

Cet indicatif n'est pas attribué en Suisse. Il s'agit réellement d'un pirate
ON4BE

Une nouvelle section dans le namurois

Une nouvelle section a été créée à Profondeville. Elle portera le nom de :

CLUB RADIO AMATEUR de BURNOT

Section U.B.A. : CRB

Adresse :

Institut du Sacre-Coeur,
Route de Floreffé, 26
5170 PROFONDEVILLE

Les réunions se tiendront le 1er et 3ème vendredi du mois

Le PS en est ON1LLV
Pierrette.

Présents à cette première réunion d'inauguration :

ON1KVL-LLV-KTY-
KTR-LGC+XYL-KRB-
KIW-LKF-LCO-DR-
LDR-KHG-LKF-
ON4TH-KVW-YZ-JQ-
ZJ-
ON5MN-7MH

Nous devrions avoir plus d'informations pour la prochaine édition.

A G R A N asbl.
Association de Gestion des Relais
Amateurs Namurois.

Comme chaque année, vous trouverez dans cette édition de ONONRevue, le traditionnel formulaire de virement destiné à soutenir financièrement l'AGRAN.

Cette cotisation est, avec les dons la seule rentrée d'argent de l'asbl.

- Les différentes réalisations de ces derniers mois ont fait quelque peu fait «chuter le niveau de nos économies».

- Il est normal aussi que certains om's, ayant engagé des sommes parfois importantes dans ces réalisations, en soient enfin remboursés.

- Le nouveau TX-RX 70 cm du node PKT 6NR acheté par la section de Namur et prêté à l'Agran, est encore remboursable (sans intérêts, ouf!!...) dans une période de 3 ans.

- La facture du PC(gérant le node) n'est pas encore appurée.

- Une augmentation sensible des consommations électriques, due au supplément d'appareillage en service sur le site de Wépion est également à prendre en considération.

- De plus certains frais minimum de gestion courante ne sont pas à négliger.

C'est donc pourquoi l'AGRAN, décidée à ne pas se reposer sur ses lauriers et à continuer à répondre aux vœux des radio-amateurs de la province, vous in-

vite à remplir le bulletin de virement ci-annexé et à l'expédier dans les jours qui viennent

(un oubli est si vite arrivé.. hi !).

Il a été décidé suite à l'avis unanime des participants à l'AG du 30 avril dernier, de porter le montant de cette cotisation à 350 Frs. (ouïe, ouïe!).

Cette participation à l'essor des relais namurois vous fera également membre de l'AGRAN et vous donnera droit de vote à l'Assemblée Générale. Nous vous invitons donc à verser cette modique somme de... 96 centimes par jour, augmentée éventuellement d'un petit don (pourquoi pas..), au compte :

068-0743370-86 de l'asbl AGRAN

En n'oubliant pas de compléter la communication avec votre indicatif.

Allons donc.., un bon mouvement !

Ceci sera votre meilleur remerciement à tous ceux qui ont consacré et consacreront encore beaucoup de leur temps libre à notre communauté radio-amateur.

Grand merci aux 4 om's qui ont déjà versé spontanément leur quote-part.

Adelin, ON1KCW
Trésorier de l'AGRAN.

LISTE DES QUARTZ BON MARCHE COURANTS

La liste ci dessous provient de chez LeD à Fleurus. Les prix ne sont donnés à titre informatif que par une lettre car ils sont susceptibles de changer à tout moment.

Vous avez donc une réponse aux questions que vous vous posez lors d'un projet de filtre à quartz ou de convertisseur. N'oubliez pas qu'il est possible de multiplier la fréquence mais aussi de la diviser à l'aide d'un ou plusieurs flip-flop (voir les numéros "spécial-vacances" d'Electro). Il est également possible de synthétiser la fréquence voulue à l'aide de 2 oscillateurs bien choisis et un mixer comme le NE602 (un SO42P moderne) en les additionnant ou en les soustrayant après une éventuelle multiplication.

Enfin, un VXO permet de déplacer la fréquence du quartz de plusieurs KHz : environ 1 KHz par MHz vers le bas et environ 250 Hz par MHz vers le haut.

fréquence	prix	
	5.0000 MHz L	14.3188 MHz L
	5.0680 MHz L	15.0000 MHz L
32.768 KHz L	5.1850 MHz L	15.2000 MHz L
100.00 KHz H	5.2428 MHz L	16.0000 MHz L
1.0000 MHz H	6.0000 MHz L	18.0000 MHz L
1.8432 MHz M	6.1440 MHz L	18.4320 MHz M
2.0000 MHz M	7.3728 MHz L	19.6608 MHz L
2.4576 MHz L	7.5000 MHz L	20.0000 MHz L
2.5000 MHz L	8.0000 MHz L	20.4800 MHz L
2.5625 MHz M	8.8672 MHz L	22.1184 MHz L
3.0000 MHz L	9.2160 MHz L	24.0000 MHz L
3.2768 MHz L	10.0000 MHz L	25.5760 MHz L
3.5795 MHz L	10.2400 MHz L	27.0000 MHz L
3.6864 MHz L	10.2450 MHz L	27.6800 MHz L
4.0000 MHz L	10.4440 MHz L	30.0000 MHz L
4.0960 MHz L	11.0000 MHz L	32.0000 MHz L
4.1943 MHz L	11.0590 MHz L	40.6800 MHz L
4.4332 MHz L	12.0000 MHz L	48.0000 MHz L
4.9152 MHz L	14.0000 MHz L	72.0000 MHz H

Code de prix : L : de 40 à 75 Fr / M : de 80 à 150 Fb / H : de 190 à 275 Fb

Remarques :

- Les quartz de fréquence > 20 MHz sont souvent d'over-tone 3.
- Nombre de ces quartz ont pour fréquence un multiple de 2 d'une fréquence basse, de 1 ou 10 KHz.
- 72 MHz : boîtier HC49-U / 32.768 KHz : résonnateur céramique



GBX

Nouvelles du 11 novembre

VK5ZTY A GBX (Suite)

Ce jeudi 10 novembre, j'ai reçu un message packet de notre ami australien VK5ZTY (John) qui a participé à la réunion du mois d'octobre de la section de Gemblooux-Chastre.

IL est bien rentré dans la région d'Adélaïde:

```
«ON6GB @ON1KGX de : VK5ZTY
10.11.94 09:53 UTC
«I am back «
941110/0935Z ON4KVI, 941110/
0931Z U05SAT, 941109/2211Z
VK5EB, 941109/0711Z VK5WI
«From : VK5ZTY @
VK5WI.#ADL.#SA.AUS.OC
«To : ON6GB @
ON1KGX.HT.BEL.EU
```

Bonjour Pierre,

Merci à Marie-Anne et toi pour votre hospitalité pendant ma visite en Belgique. J'ai aimé rester chez vous et assister à la réunion du club de la radio, particulièrement après la réunion dans le bar. Ma visite en Suisse était très agréable. Le vol vers chez moi en Australia est arrivé seulement dix minutes en retard, c'est très bon, étant donné la distance.

Les nouvelles de Gemblooux attendait pour moi sur mon BBS. J'espère en «recevoir d'autre à l'avenir (...)

```
73, John VK5ZTY @
VL5LZ.#ADL.#SA.AUS.OC
```

PROGRAMME SAISON 1994-1995

Lors de la réunion de ce 10 décembre 1994, le programme d'activité de la section de Gemblooux-Chastre a été arrêté. Vous en trouverez ci-après les grandes lignes.

LES REUNIONS

Les réunions se tiennent habituellement le QUATRIEME VENDREDI à partir de 20 heures au local LE CHALET, Rte de Saint Géry 6 à Chastre. Une permanence est organisée le jeudi à partir de 20 heures au même endroit. Attention, le jeudi qui précède immédiatement la réunion du 4e vendredi, la permanence n'a pas lieu.

FREQUENCES DU CLUB

- La fréquence de stand-by des membres du club est le 144.537,5 MHz.
- Les fréquences packet-radio du node ON6GX sont les suivantes: 144.675 MHz (accès 1200 Bauds) et 438.075 (accès 1200 et 4800 Bauds). Le mnémorique du node est GBX.

LES CONFERENCES

ON5QI reste chargé du programme des conférences du vendredi. Les prochaines conférences seront: - 25 novembre 1994, à 20 heures, par Thierry (ON1LTW): le trafic en 10 GHz (principes, matériel, modes de propagation, constructions personnelles, etc...). - 23

Suite page 11

Suite de la page 6
décembre 1994, par Guy (ON6GW) parlera des connecteurs types de HF et BF (comment les choisir, comment les monter, démonstrations,...)

Il est déjà prévu des conférences sur l'ATV et sur le trafic décimétrique.

Pour rappel, vous pouvez faire parvenir vos propositions de conférences à Claude (ON5QI) par PK (@ON7RC), sur 144.537,5 MHz ou par 600 Ohms au 081/612901.

BROCANTE 1995

La brocante de 1995 aura lieu le SAMEDI 4 MARS 1995, toute la journée. Comme les années précédentes, les tables et l'entrée seront gratuites. Une petite restauration et une dégustation de bières spéciales sont prévues. ON6GB est chargé de la coordination générale. Une réunion de préparation est prévue le jeudi 8 décembre à 20 heures.

COURS ONL

La section n'organisera pas de cours d'ONL au cours de la prochaine saison.

Tous les (vieux) membres sont à la disposition des jeunes pour les épauler et les aider dans leur spécialité. L'accent sera surtout mis sur l'aide aux ON2 et ON1 pour les amener à la licence ON4.

SOUPER DE CLUB

Après la Brocante, un souper réunira les membres et leurs YL pour un souper dans un restaurant.

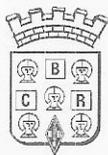
JAMBOREE 1995

Il a d'ores et déjà été décidé de participer au Jamborée 1995. ON6GW est chargé de prendre les contacts nécessaires.

VISITE AU MUSEE DE LA RADIO DE TROOZ

Au printemps prochain, le club organisera une visite du musée de la radio de TROOZ de l'ONL 7490, ainsi que de la section ATV de la section de Liège, qui est également installé à TROOZ. ON6GB est chargé de l'organisation pratique. Ces deux visites auront lieu un samedi d'avril ou de mai.

PIERRE ON6GB



A la prochaine réunion de CBR, le 10 décembre, (soit le deuxième samedi du mois, comme d'habitude) ON4WF fera un exposé et une démonstration sur les antennes «magnétique loop», sujet qu'il connaît particulièrement bien.

Ses articles ont été publiés dans différentes revues européennes. Pour rappel, ON4WF est notre Président national.

Paul ON5PD communique qu'à cette même réunion, il apportera, pour copie, les disquettes des dernières versions de Graphic Packet (1.61b), TPK (1.81) et TOP (1.48), tous en français, doc comprise ainsi que HAMCOMM 3, JV FAX 7 et le fabuleux programme d'apprentissage de morse de l'Union Française de Télégraphie, UFT.

Préparez des disquettes 1.44 formatées, le PC de la section est là pour cela !

TOUS LES OM SYMPATISANTS SONT LES BIENVENUS



CBR

Réunion de novembre

12 novembre 1994

La réunion mensuelle de CBR s'est tenue dans les locaux habituels.

17 OM's et ON5FM, Vice Président UBA y participaient.

Le Président de la section, ON4KHE ouvre la réunion à 14 h.30

Ordre du jour : l'avenir de la section.

Emile expose les divers événements qui ont émaillé ces dernières semaines et déplore le désir séparatiste de certains membres qui veulent lancer un radio-club appartenant à l'UBRC.

ON1KWX expose les motifs de la création de ce radio-club. Il semblait à beaucoup de gens dans la région que la section n'existait virtuellement plus. Ce que le P.S. et le P.P. ainsi que plusieurs membres contestent violemment.

Des intrusions ont eu lieu dans le local de la section. Le node packet a été manipulé et ses paramètres ont été changés. Le Président de section craint pour le matériel radio et informatique. Le Comité de la section en accord avec des membres et les instances de l'U.B.A. a décidé de changer la serrure pour éviter des incidents et les conséquences judiciaires qu'ils entraîneraient.

ON4KHE propose un référendum sur l'avenir de C.B.R. :

Fidélité à l'U.B.A., une section mixte U.B.A.- U.B.R.C. ou devenir un radio-club U.B.R.C.

ON1KWX rappelle qu'il avait déjà affilié la section à l'U.B.R.C. il y a six ans.

Résultat des votes :

U.B.A. seule : 14 voix

U.B.A. et U.B.R.C. : 1 voix

U.B.R.C. seule : 1 voix

Blanc : 1

Il est donc décidé de rester section U.B.A.

En ce qui concerne l'avenir du local, ON4KHE, 4KCE et 5PD rencontreront l'échevin de la commune dès ce lundi pour confirmer que la section existe toujours normalement et que rien n'a été changé si ce n'est que ON4KHE est devenu Président de la section après la démission de ON1KJS.

Pour éviter les incidents, les membres présents décident d'arrêter le node ON4KHA ainsi que sa BBS en attendant d'avoir un Sysop en titre qui aurait toutes les compétences voulues ; ce qui ne saurait tarder.

La réunion se termine vers 5 h.

Pour la section, le rédacteur de ON0NRevue, ON5FM

Pour cette réunion, ESM avait invité deux administrateurs de notre association, ON500 et ON7PC, et leur avait demandé de faire le point sur la situation actuelle à l'UBA.

En effet, il y a beaucoup de canards qui volent et il est important de savoir exactement ce qui se passe.

Le but a été atteint. Jacques de ON500 nous a fait un tableau fidèle de ce qu'était l'UBA d'aujourd'hui, de ses moyens, de ses buts, etc...

Ensuite, Pierre et Jacques ont répondu aux très nombreuses questions de

l'assemblée qui a manifestement marqué sa satisfaction d'avoir de la sorte reçu des informations de première main. Beaucoup d'idées reçues ont été balayées de nos esprits. Bref nous avons été enchantés de cette visite et de cette réunion qui s'est terminée fort tard au petit bar sympathique de ON4ESM. Bar petit, mais bien achalandé notamment en Trappistes de toutes les couleurs.

Un grand merci à nos administrateurs pour être venus en Entre-Sambre-et-Meuse malgré la distance.

Le CM, ON4YH

PROCHAINE REUNION ESM

La prochaine réunion aura lieu le vendredi 16 décembre.

Attention : tous les troisièmes vendredis qui sont un 15 ou un 16, il y en a qui oublient de venir, hi !

Au programme, on prévoit une démonstration de SSTV par Joseph de ON1KEZ.

Voilà bien une facette de notre hobby qui est peu pratiquée à ESM. Une belle occasion de faire connaissance avec cet aspect passionnant du radioamateurisme.

R.V. à Hemptinne (près de Philipeville), le 16 à 19:30 heures.

A tous une joyeuse et heureuse fête de Noël.

NMR : suite de la page 14

ON5FM, en tant que Vice Président U.B.A. cherche un successeur au P.P. pour la province de Namur. Il demande aux membres de se sentir plus concernés par la vie de notre association et de ne pas avoir peur de s'engager. Il y a du travail à faire et il faut bien que quelqu'un se dévoue. Il parle également des difficultés de ON0NRevue : augmentation des

coûts de production et d'expédition malgré un budget serré au maximum. Il déplore ne pas avoir eu beaucoup de propositions pour de la publicité qui résoudrait (presque) tous les problèmes.

La réunion se termine par les échanges de vue, de documentations et d'idées entre les participants.

ON5FM

Présents : ON1VZ+ YL (ONL9633),
KZY, LBJ, KCW, DR, LDR, KUA +
YL, KOC, EQ, KKL.

ON4TL, KMO, KDM, PB, PS.

ON5FM, MQ, DX, GW, PT.

ON6LF, CA, QC, TB, YH. ON7YS +
YL, LE, SI, AB.

Le Président ouvre la réunion à 17.15 heures.

Il y a (de plus en plus) foule à cette réunion, au point que certains ne trouvent pas place assise, ni même dans le local ! On veillera à cela pour la prochaine réunion.

Jean-Claude ON5PT, le P.S. annonce la démission du P.P.; Emile ON4KCE et lance appel aux bonnes volontés pour le remplacer.

Il voudrait relancer les conférences (mensuelles si possible). Jean-Guy ON1EQ fera un exposé sur la téléphonie en décembre, ON4UN viendra parler de son livre «LOW BAND DXing» et des antennes particulières aux bandes basses. Une conférence de ON6TT est programmée également. Le sujet : les DXpéditions auxquelles il a participé. ON6TB Beaudoin a également un sujet à présenter en janvier. ON5FM tiens en réserve (pour dépannage éventuel) un exposé sur les antennes, lignes et coupleurs. Celui-ci est basique et a la prétention de faire comprendre les mystères de ce qui se trouve «après l'Amphénol».

Il est aussi envisagé un repas de section. Le but n'est pas de faire ripaille, mais de se rencontrer dans des conditions différentes de celles des réunions habi-

tuelles et de faire participer les YL's à nos rencontres. Le P.S. attend les suggestions.

ON5GW donne les dernières nouvelles du réseau d'urgence de la Croix-Rouge. Le M.E.T. (ministère de l'environnement et des travaux) n'est pas optimiste en ce qui concerne l'éventualité d'inondations. Un exercice a eu lieu pour tester le Centre de crise. Cet exercice d'évaluation supposait une fuite de gaz à Achêne. Paul a décrit l'exercice et l'évolution de la mise en service des secours ainsi que les avatars rencontrés. En ce qui concerne la Croix-Rouge, la tendance est de vouloir mettre en service le réseau d'urgence dès qu'une catastrophe est annoncée. Paul demande des volontaires. La Croix-Rouge a reçu de nouveaux émetteurs récepteurs Alcatel. Il reste à prévoir une liaison 80 m. entre le gouvernement provincial à Saint Servais et la chaussée de Vleurgat à Bruxelles.

ON5PT et ON1VZ se sont rendus à la journée portes ouvertes à AAA (Anvers). Des liens de sympathie particuliers s'étaient noués à Lessives. Il y a un manifeste désir d'activités communes car il y a de nombreuses similitudes de vues entre nos deux sections. La réflexion est lancée à Anvers et à Namur...

Le JOTA : organisé à Achêne, il s'est bien passé et a connu une bonne animation et un grand intérêt de la part des jeunes.

Suite page 13



Bibliothèque

QST OCT 94.

- New Software for RF Circuit Simulation and Analysis
- KD7IK's «Quad Lite» for 20 m
- A CW «Stamp» Identifier
- Exploring the Internet (2)
- What Is QRP?
- Build a 1-W TX in a Kodak Film Box
- Product Review: Drake SW8 General-Coverage RX
Timewave Digital Signal Processors
- Hints and Kinks : Soldering-Iron Tips. Determining L or C using SWR Measurements
- Lab Notes: Lightning Protection (1)
- PKR Perspective: Amateur Digital Processing Kit Ready

CQ OCT 94

- CQ Reviews: RF Applications P-3000 HF PWR and SWR Bridge
- Radio FUNDamental: The Log Periodic Dipole Array
- PKR User's Notebook: The Art of Node Configuration
- Doug's Desk: The Fine Art of Soldering
- More Old-Time Radio Goodies

VHF Communications 3/94

- A 13cm GaAsFET PWR Amplifier
- Improving Impedance Bandwidth of VHF/UHF Yagis
- A DIY RX for GPS and Glonass

Satellites (3)

- Radio-Astronomical Experiments in the 70cm Band
- Log Converters and Measurement of their Characteristics

Amateur radio 269 - 270 - 271

- lu pour vous:...
- je veux comprendre: essais , gain et DB...
- cours de radio: leçons 54, 55 et 56
- les questions de l'examen
- les matériels de la seconde guerre mondiale
- loop magnétique pour le 144 MHz
- code des couleurs pour condensateurs
- refroidissement d'un transistor

ON5VL sept 94

- liste des Oblast russes
- développement d'un pgrm pour l'étude de la CW

ELEKTOR 196

- moniteur d'alimentation pour PC
- The Car-Amp: ampli de 2 x 200W (1)
- interrupteur acoustique
- indicateur de potentiel statique
- énergiemètre multigraphe EM94
- MM57410 encodeur/décodeur pour installations domotiques
- fréquencesmètre 4 chiffres 1/2
- les transformateur - un panorama -
- moniteur de tension

Suite page 16

Petites annonces

Les petites annonces non commerciales sont gratuites, quelle que soit leur longueur (raisonnable). Elles ne peuvent néanmoins porter que sur des choses ayant trait à notre hobby ainsi qu'à tout ce qui s'y rapporte. Ces annonces sont à envoyer à l'adresse du rédacteur (ON5FM). Voir dos de couverture.

A vendre:

pylône autoportant de 18 m, QSJ intéressant. contacter R Bouzet, ON6QW au 081/600767.

A vendre:

antennes : HF TH7DX + doc. 25.000.

- mono 20m, 4 éléments grand espacement + doc. 15.000

- 144 MHz «Long John» 13 éléments grand espacement (7.20m) + doc. 4.000.

Rotor Ham 4 avec attaches sup et inf, boîtier de commande, le tout en boîte d'origine, jamais servi + doc. 22.000

André Dethy, ON6WC à contacter au 081/611800.

A vendre :

modem 2400bps Data - 9600/4800bps FAX - logiciel BitCom pour Windows

- jamais servi, garanti 1 an au 04/11/94 - QSJ: 1500.

P Detal, ON5GW 081/610708.

A vendre :

- Antenne verticale 10 m. ->80 m. HI-GAIN 18AVQ : 3.000

- Ensemble ligne complète décimétrique émetteur-récepteur-VFO externe AM-FM Heathkit. RX : HR10B, TX : DX60 : 4.000.

- Calculatrice scientifique programmable HP41C avec housse (sans doc) : 500
Guy MARCHAL, ON5FM 081/30.75.03

suite de la page 15

ELEKTOR 197

- The Car-Amp (2)

- créer ses composants par ispLSI

- production industrielle de CI

- décodeur de son stéréophonique

Panda-Wegener

- silicon-disk: dotez votre PC d'un disque dur

- chargeur de batterie de moto

- platine d'expérimentation pour ispLSI 1016

- signaux d'horloge pour les PIC

- loupe pour lignes d'image TV

- veilleur de nuit

Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to
7S	Sweden	8T-8Y	India	9L	Sierra Leone
7T-7Y	Algeria	8Z	Saudi Arabia	9M	Malaysia
7Z	Saudi Arabia	999...		9N	Nepal
8A-8I	Indonesia	9A	Croatia	9O-9T	Zaire
8J-8N	Japan	9B-9D	Iran	9U	Burundi
8O	Botswana	9E-9F	Ethiopia	9V	Singapore
8P	Barbados	9G	Ghana	9W	Malaysia
8Q	Maldives	9H	Malta	9X	Rwanda
8R	Guyana	9I-9J	Zambia	9Y-9Z	Trinidad and Tobago
8S	Sweden	9K	Kuwait		

Liste des Préfixes ITU

(Situation Janvier 1994)

Le QSP, revue de l'öVSV (association des radio-amateurs autrichiens), à publié dans son numéro d'octobre 1994 la liste des préfixes attribués aux divers pays par l'*International Telecommunications Union (ITU)*.

ON6GB

Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to
AAA...		*C7	Met Service	HA	Hungary
AA-AL	USA	C8-C9	Mozambique	HB	Switzerland
AM-AO	Spain	DDD...		HC-HD	Ecuador
AP-AS	Pakistan	DA-DR	Germany	HE	Switzerland
AT-AW	India	DS-DT	Korea	HF	Poland
AX	Australia	DU-DZ	Philippines	HG	Hungary
AY-AZ	Argentina	D2-D3	Angola	HH	Haiti
A2	Botswana	D4	Cape Verde	HI	Dominican Republic
A3	Tonga	D5	Liberia	HJ-HK	Columbia
A4	Oman	D6	Comoros	HL	Korea
A5	Bhutan	D7-D9	Korea	HM	Peoples Rep. of Korea
A6	United Arab Emirates	EEE...		HN	Iraq
A7	Qatar	EA-EH	Spain	HO-HP	Panama
A8	Liberia	EI-EJ	Ireland	HQ-HR	Honduras
A9	Bahrain	EK	Armenia	HS	Thailand
BBB...		EL	Liberia	HT	Nicaragua
BA-BZ	China	EM-EO	Ukraine	HU	El Salvador
CCC...		EP-EQ	Iran	HV	Vatican City
CA-CE	Chile	ER	Moldavia	HW-HY	France
CF-CK	Canada	Es	Estonia	HZ	Saudi Arabia
CL-CM	Cuba	ET	Ethiopia	H2	Cyprus
CN	Morocco	EUEW	Belorussia	H3	Panama
CO	Cuba	EX	Kirghizia	H4	Solomon Isl.
CP	Bolivia	EY	Tajikistan	H6-H7	Nicaragua
CQ-CU	Portugal	EZ	Turkmenistan	H8-H9	Panama
CV-CX	Uruguay	E2	Thailand	III...	
CY-CZ	Canada	E3	Eritrea	IA-IZ	Italy
C2	Nauru	FFF...		JJJ...	
C3	Andorra	FA-FZ	France	JA-JS	Japan
C4	Cyprus	GGG...		JT-JV	Mongolia
C5	The Gambia	GA-GZ	United Kingdom	JW-JX	Norway
C6	Bahamas	HHH...			

Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to
JY	Jordan	PP-PY	Brazil	TM	France
JZ	Indonesia	PZ	Surinam	TN	Congo
J2	Djibouti	P2	Papua New Guinea	TO-TQ	France
J3	Granda	P3	Cyprus	TR	Gabon
J4	Greece	P4	Aruba	TS	Tunisia
J5	Guinea-Bissau	P5-P9	Peoples Rep. of Korea	TT	Chad
J6	Saint Lucia	QQQ...		TU	Ivory Coast
J7	Dominica	QAA-QZZ	Service codes	TV-TX	France
J8	St. Vincent & Grenadines	RRR...		TY	Benin
KKK...		RA-RZ	Russia	TZ	Mali
KA-KZ	USA	SSS...		T2	Tuvalu
LLL...		SA-SM	Sweden	T3	Kiribati
LA-LN	Norway	SN-SR	Poland	T4	Cuba
LO-LW	Argentina	SSA-SSM	Egypt	T5	Somalia
LX	Luxembourg	SSN-STZ	Sudan	T6	Afghanistan
LY	Lithuania	SU	Egypt	T7	San Marino
LZ	Bulgaria	SV-SZ	Greece	T9	Bosnia/ Herzegovina
L2-L9	Argentina	S2-S3	Bangladesh	UUU...	
MMM...		S5	Slovenia	UA-UI	Russia
MA-MZ	United Kingdom	S6	Singapore	UJ-UM	Uzbekistan
NNN...		S7	Seychelles	UN-UQ	Kazakhstan
NA-NZ	USA	S9	Sao Thome & Principe	UR-UZ	Ukraine
OOO...		TTT...		VVV...	
OA-OC	Peru	TA-TC	Turkey	VA-VG	Canada
OD	Lebanon	TD	Guatemala	VH-VN	Australia
OE	Austria	TE	Costa Rica	VO	Canada
OF-OJ	Finland	TF	Iceland	VP-VS	United Kingdom
OK-OL	Czech. Rep.	TG	Guatemala	VT-VW	India
OM	Slovak. Rep.	TH	France	VX-VY	Canada
ON-OT	Belgium	TJ	Costa Rica	VZ	Australia
OU-OZ	Denmark	TK	Cameroon	V2	Antigua and Barbuda
PPP...		TL	Central Africa Republic	V3	Belize
PA-PI	Netherlands			V4	St. Kitts/Nevis
PJ	Netherlands Antilles			V5	Namibia
PK-PO	Indonesia			V6	Micronesia

Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to	Prefix series	Allocated to
V7	Marshall Isl.	ZP	Paraguay	*4Y	I.C.A.O.
V8	Brunei	ZQ	United Kingdom	4Z	Israel
WWW...		ZR-ZU	South Africa	555...	
WA-WZ	USA	ZV-ZZ	Brazil	5A	Libya
XXX...		Z2	Zimbabwe	5B	Cyprus
XA-XI	Mexico	Z3	Macedonia	5C-5G	Morocco
XJ-XO	Canada	222...		5H-5I	Tanzania
XP	Denmark	2A-2Z	United Kingdom	5J-5K	Colombia
XQ-XR	Chile	333...		5L-5M	Liberia
XS	China	3A	Monaco	5N-5O	Nigeria
XT	Burkina Faso	3B	Mauritius	5P-5Q	Denmark
XU	Campuchea	3C	Equatorial Guinea	5R-5S	Madagaskar
XV	Viet Nam	3SA-3DM	Swaziland	5T	Mauritania
XW	Laos	3DN-3DZ	Fiji	5U	Niger
XX	Portugal	3E-3F	Panama	5V	Togo
XY-XZ	Myanmar	3G	Chile	5W	Western Samoa
YYY...		3H-3U	China	5X	Uganda
YA	Afghanistan	3V	Tunisia	5Y-5Z	Kenya
YB-YH	Indonesia	3W	Viet Nam	666...	
YI	Iraq	3X	Guinea	6A-6B	Egypt
YJ	Vanatu	3Y	Norway	6C	Syria
YK	Syria	3Z	Poland	6D-6J	Mexico
YL	Latvia	444...		6K-6N	Korea
YM	Turkey	4A-4C	Mexico	6O	Somalia
YN	Nicaragua	4D-4I	Philippines	6P-6S	Pakistan
YO-YR	Romania	4J-4K	Azerbaijan	6T-6U	Sudan
YS	El Salvador	4L	Georgia	6V-6W	Senegal
YT-YU	Yugoslavia	4M	Venezuela	6X	Madagaskar
YV-YY	Venezuela	4N-4O	Yugoslavia	6Y	Jamaica
YZ	Yugoslavia	4P-4S	Sri Lanka	6Z	Liberia
Y2-Y9	Germany	4T	Peru	777...	
ZZZ...		*4U	United Nations	7A-7I	Indonesia
Z̄A	Albania	4V	Haiti	7J-7N	Japan
ZB-ZJ	United Kingdom	4X	Israel	7O	Yemen
ZK-ZM	New Zealand			7P	Lesotho
ZN-ZO	Gt. Britain and N. Ireland			7Q	Malawi
				7R	Algeria