

Périodique trimestriel de l' A.S.B.L.
WATERLOO ELECTRONICS CLUB
et de la section **UBA de WTO**
CCP : 000 - 0526931 - 27

ON7WR



Bureau de dépôt :
WATERLOO.

LOCAL :
Campus ULB - VUB RHODE,
rue des Chevaux, 65 - 67
1640 - Rhode-St-Genese.

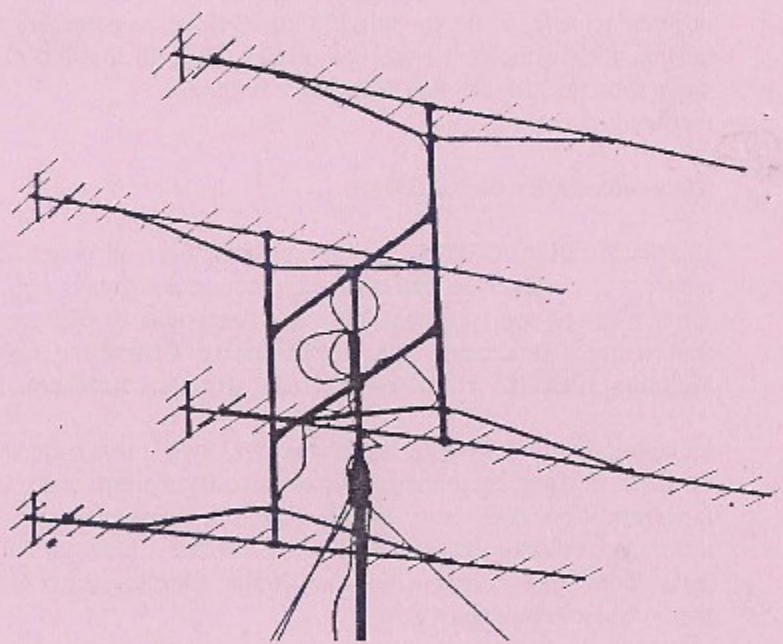
REUNIONS :
le vendredi de 19 h 30
à l' aube.

LA GIGAZETTE

N° 82 4^{ème} Trimestre 1997.

SOMMAIRE :

De tout un peu	ON4TX
AG Statutaire	ON4TX
Bilan	ON5EG
La SSTV	ON7JG
Un PC	ON1ZI
Le DX-Cluster	ON4DXB
Stations-relais (suite)	Section Leuven
Liste des balises (1 ^{ère} partie)	DUBUS



JOYEUSES FETES DE FIN D'ANNEE

Siège de l' ASBL : Avenue des Croix de Feu, 19 - 1410 WATERLOO

Editeur responsable : ON4TX, Roger VANMARCKE, Moensberg, 58 - 1180 BRUXELLES

DE TOUT UN PEU par ON4TX

Renouvellement des cotisations : Comme chaque année, à cette époque, vous trouverez dans votre Gigazette un bulletin de virement afin de payer votre cotisation 1998. Le montant de la cotisation reste fixé à 500 BEF. Rien ne vous empêche d'arrondir la somme, comme le font d'ailleurs régulièrement certains OM. (voir plus loin le bilan financier). Rappelons si c'est encore nécessaire, que votre cotisation annuelle contribue au fonctionnement de l'association, à l'entretien de nos locaux, aux frais de chauffage, à l'achat de matériel pour nos stations, à la modernisation de l'équipement pour les contests, à l'impression de nouvelles cartes qsl, etc...

Ne remettez pas à demain...c'est bien connu !

Des nouvelles de MIR.

La désintégration de la station spatiale russe **Mir** dans les basses couches de l'atmosphère terrestre est prévue pour la fin de l'année 1999, quand la station internationale Alpha sera opérationnelle. La descente et la chute vers la Terre de ce complexe spatial de plus de 130 tonnes seront contrôlées par l'Agence spatiale russe et dureront au total neuf à dix mois. L'altitude de la station passera progressivement de 400 km d'altitude, sa position actuelle, à 200 km puis 120 km. Ensuite, commencera une phase de freinage, pour que la chute finale ait lieu au bon moment et au bon endroit. En principe, l'entrée à grande vitesse dans l'atmosphère, sous un angle d'attaque calculé, doit désintégrer la station.

(communiqué de l'AFP)

Vous voulez faire du 2,3 GHz ?

Charlie Suckling, **G3WDG** a récemment annoncé un projet de nouveau transverter 2,3 GHz, pour lequel il espère, s'il y a assez de demandes, de produire des circuits imprimés pour la construction personnelle. Charlie est bien connu pour ses réalisations de conceptions 10 GHz mises sur le marché à partir des années 90 et qui sont toujours d'actualité par le **Microwave Committee Components Service de la RSGB** (via **Petra Suckling, G4KGC, 314A Newton Road, Rushden, Northants NN10 0SY**).

La conception actuelle pour les bandes 2,3/2,4 GHz sera composée d'un LNA (sans réglages), un mélangeur et un filtre de fréquence image, sur un circuit imprimé utilisant une IF de 144 MHz avec des composants facilement trouvables (**easy-to-get**). Le circuit imprimé comprendra toute la commutation et circuits interface, utilisant des diodes PIN pour le 144 MHz et le 2,3 GHz. Le NF du récepteur sera aux environs de 1 dB et la sortie émission sera de quelques milliwatts. Charlie a aussi comme projet de produire une série de linéaires pour amener la puissance à 10 W.

Les premiers prototypes seront prêts dans quelques semaines et si des OM sont intéressés par des « **beta-tests** », de ces modules, alors il faut écrire à l'adresse mentionnée plus haut. Ce projet conviendra aussi pour la réception du **mode-S** des transmissions satellite et bien sûr également pour le trafic terrestre normal..

Balise 10 GHz : Une nouvelle balise est active dans le Nord de l'Allemagne sur le **Bungsberg** en **JO54JF**. La puissance est de 15 W ERP avec une antenne quasi omnidirectionnelle, la fréquence est de 10.368,920 MHz et elle émet sous l'indicatif **DB0VC** en mode F1. L'oscillateur est constitué d'un montage compensé en température de **DF9LN**. L'antenne est une **Slotted Waveguide** située à 250 m ASL. Le PA est un montage de **DB6NT** et délivre 1.5 W. Au même endroit il y a une balise sur 1296,920 MHz et une autre sur 2320,920 MHz. Le responsable des balises est **Bernd DB8LAO**. Les rapports de réception et les questions relatives à ces balises seront envoyés à **Norbert, DC6UW**.

Futures Brocantes : Communiqué de ON1BVI, mais informations **non garanties**.

Dimanche 28 Décembre 1997 Hambeurs RST de 10.00 - 17.00 h
Cafetaria Veemarkt Speelhoflaan St Truiden
011.671565 145.275 MHz

Dimanche 22 Février 1998 Hambeurs NOK de 10.00 - 17.00 h
Zalen Lambrecht, Vredestraat, 3 Beerse
ON4ASW @ ON6AR 014.453050 145.225 MHz

Samedi 14 Mars 1998 Radio-vlooiemarkt s'Hertogenbosch
Brabanthallen

Dimanche 5 Avril Hambeurs OSA de 13.00 - 18.00 h
Edegemsestwg. Sportterrein UIA Wilrijk
03.8272544 145.7625 MHz

Samedi 25 Avril Hambeurs AST Aalst de 10.00 - 17.00 h
053.833900 145.675 MHz

Voici une liste de balises françaises :

FR5SIX	50.0225 MHz	Reunion	LG78	2500m	1.5W	Halo omni
FP5XAB	50.038	St Pierre/Miq	GN16	?	? ?	omni
FY7THF	50.039	Guyane	GJ35	?	100	G.P. omni
FX4SIX	50.315	Neuville	JN06cq	153	50	2*dip. omni
F5XAR	144.405 MHz	Lorient	IN87kw	165m	300W	9 elem. West
F5XSF	144.409	Lannion	IN88gs	145	50	9 elem. East
F5XAM	144.425	Blaringhem	JO10cq	99	14	B.Wheel omni
F5XAV	144.450	Remoulins	JN23gx	100	5	Halo omni
F1XAT	144.458	Brive	JN15bm	750	25	B.Wheel omni
FX7VHF	144.468	Beaune	JN26ix	561	10	B.Wheel omni
F5XAL	144.476	Pic Neulos	JN12II	1100	0.5/10	B.Wheel omni

Remarks : FR5SIX temporary qrt for change location...Restart early 1998.
F5XAR French transatlantic beacon should start soon (F6ETI)
F5XAV new beacon in the south
F1XAT (ex FX4VHF) change call and location should restart soon
FX7VHF waiting for new official call

Thanks for any report or information to **F6HTJ** or **F1MOZ**...

Comme prévu, Raymond, ON5FQ a fait le 5 Décembre une causerie très intéressante sur la mesure de faibles résistances. Les notes seront collationnées et résumées afin d'en faire un article pour la prochaine Gigazette.

Merci à tous ceux qui ont consacré un peu de leur temps pour le club, que ce soit pour la Gigazette, les causeries, les portes ouvertes, les contests, les travaux dans les locaux...etc...

JOYEUX NOËC A TOUS

HEUREUSE ANNEE 1998.

ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE DU 14 NOVEMBRE 1997.

Procès-verbal, par Roger Vanmarcke, ON4TX.

Excusé : ON4SR

Présents : ON4KJA, ON5EG, ON4TX, ON4VD, ON4OK, ON7JG, ON1MEA, ON1LKG, ON1KJV, ON6JT, ON1MDU, ON4LDH, ON5YN, ON5FQ, ON6XW, ON4LCP, ON5ZQ, ON4OT, ON1KPF, ON7JV, ON1LJD, ON4BE, ON1OH et ONL Patrick.

Le président, ON4TX ouvre la séance vers 21.00 heures. Une fois n'est pas coutume, c'est ON4TX qui fera le rapport de la séance. A l'unanimité, sur proposition de ON4TX, Jacques, ON7JG occupera le poste de secrétaire, en remplacement de Marcel, ON4SR, démissionnaire au sein de l'association jusqu'aux prochaines élections de 1998. Le Président, remercie Jacques d'avoir bien voulu accepter ce poste durant cette période transitoire.

Nous clôturons cette année avec 164 membres, soit 4 de moins que l'an dernier. Nous avons inscrit de nouveaux membres, mais certains membres n'ont pas renouvelé leur cotisation, malgré plusieurs rappels.

Rappelons la composition du Conseil d'Administration : **Président, ON4TX, Vice-Président, ON4BE, Secrétaire, ON7JG, Trésorier, ON5EG et Collaborateur Technique, ON4KJA.**

ON4TX remercie le Conseil d'Administration et tous les membres présents, nos pensées vont vers **ON7FD**, Henri décédé dans l'année et Yvan, **ON4LCZ** (ex-ON1KKY) qui est hospitalisé à Erasme depuis quelque temps, et à qui nous souhaitons un prompt rétablissement.

Remerciements aussi à tous les membres qui **arrondissent leur cotisation** par des dons. (Voir plus loin dans le bilan).

Du côté des déceptions...

Les **shacks radio et laboratoire** n'ont toujours pas évolué, pas plus que le montage de l'antenne décamétrique, ni l'alarme. Aucune proposition n'est venue pour la recherche d'un nouveau local, à croire que cela n'intéresse personne... Lors des élections UBA, il y a eu peu de monde : 16 votants sur près de 140 membres. Nous avons organisé une conférence très intéressante le 7 Novembre, ON5FQ nous a parlé de la réalisation d'un milliwattmètre. Cette causerie a été rondement menée et n'a suscité que peu d'intérêt, à la vue du nombre de présents (20 au maximum). En quelque sorte, ceci reconforte le Conseil d'Administration, car même lorsqu'on organise une activité valable et intéressante, les OM ne se déplacent pas. apathie et manque d'intérêt certain.

Les **cours ONL** ont été suivis régulièrement grâce au travail de **ON4KJA** et **ON5ZQ**. Plusieurs OM ont réussi les examens dans le courant de l'année : ON4LCZ, ON4LCP, ON4LDH, ON1MEK et ON1MEH qui lui a travaillé en solo.

La **Gigazette** a paru régulièrement, soit 4 numéros par an et semble toujours très appréciée pour ses articles techniques. Remercions ici tous les collaborateurs qui ont écrit des articles et Pierre, **ON5ES** qui a imprimé inlassablement les revues.

La journée **Portes ouvertes** du 19 Avril, a été comme chaque année un grand succès.

Le 17 Mai, on a fêté les **20 ans du Club**. Succès mitigé, une cinquantaine de personnes assistaient à cette commémoration.

La **bibliothèque** s'est enrichie de CD ROM, d'un livre du RSGB sur les UHF, nous sommes abonnés régulièrement à QST, Electron, CQ Communication, CQ/DL, RadCom, Dubus et UKW Berichte. L'échange de notre revue avec une section française du dept 37, semble être un échec. Nous avons reçu deux revues au début de l'année, puis plus rien. On pense rompre cet échange, car il est à sens unique.

Waterloo Electronics Club, ASBL.

Bilan 1996-1997.

ACTIF		PASSIF	
Cotisations	82.000	Taxe IBPT	1.908
164 Membres		Entretien locaux	31.600
Report 1996	5.740	Bibliothèque	11.187
Dons	7.400	Assurances	3.824
W-E portes ouvertes	24.350	Filtre 430 MHz	7.140
		Expédition QSL	3.247
		Gigazette	6.480
		Parabole 13 cm	5.000
		Frais administratifs	1.484
		Matériel divers	12.305
		Réserve pour 1998	35.315
Total	119.490 BEF		119.490 BEF

PROJET DE BUDGET 1998.

ACTIF		PASSIF	
Cotisations	80.000	Locaux	30.000
160 Membres		Assurances	5.000
Report 1997	35.315	Bibliothèque	12.000
		Frais administratifs	7.000
		Gigazette	7.000
		Divers matériel	54.315
Total	115.315 BEF		115.315 BEF

C'est André, **ON4KJA** qui s'occupe du **service QSL et de la bibliothèque**. Classez vos cartes avant de les remettre...

Relais ON0WTO, c'est **ON1LKG** qui en prend soin, et à la moindre panne, il est sur le terrain.

Contests : Nous avons participé à quatre contests UHF. Les investissements que nous avons fait pour augmenter la puissance en 13 et 3 cm sont payants. Nous avons réalisé de nombreux qso sur 10 GHz en rain scatter. Beaucoup d'OM en PA0 et DL nous demandent quand nous serons qrv sur le 24 GHz ?

Field-day : Nous l'avons gagné dans la section 2 mètres, 150 Watts.

QSO du mardi sur ON0WTO : Tous les mardis, ce qso a lieu à 21 heures, le plus souvent il réunit 4 à 5 OM, parfois nous nous retrouvons à une petite dizaine.

Rappelons que les qso des membres du Club se réalisent sur le **145.475 MHz et sur 433.475 MHz**.

La parole est ensuite donnée à Paul, **ON5EG** le Trésorier, qui donne lecture du **bilan financier** de l'année ainsi que le **projet de budget** pour l'exercice 1998. Nous n'avons pas fait de gros investissements cette année 1997, et le report de l'exercice sera consacré à l'achat l'an prochain d'un moteur plus précis pour le 10 GHz, ou par l'acquisition de matériel supplémentaire pour le Spectrum Analyzer.

A l'unanimité le bilan est approuvé. Vous trouverez plus loin le bilan et le projet de budget.

Pour les **projets** de 1998, on évoque surtout la recherche d'un nouveau local, dans le cas où l'on devrait quitter le site de l'ULB, ce qui sera le plus probable pour Octobre 1998. Christian, **ON4VD** est occupé à la rédaction d'un dossier que l'on pourrait présenter le cas échéant. Cela fait plusieurs années maintenant que l'on parle de changer de local, mais il n'y a toujours pas plus d'OM qui se mobilisent. Personnellement, je ne vois pas comment on pourrait continuer nos activités sans un local. Peut-être, que vous envisagez de vous réunir une fois par mois dans un bistrot ? comme le font certaines sections. Qu'on boive un verre et qu'on distribue les cartes QSL ? très peu pour moi !

Le **remplacement du Command car** est abordé aussi, mais les discussions restent assez vagues. Aucune décision n'a été prise. Certains préconisent, une surface plus grande afin de faciliter les opérations de contest simultanément sur plusieurs bandes. D'autres, comme **ON4TX** trouvent que cela ne sert à rien d'agrandir, car à l'heure actuelle ce sont toujours les mêmes OM qui animent cette activité, et cela se limite à un noyau de plus ou moins 6 personnes. Merci en tout cas à ceux qui collaborent, notamment au montage et démontage du matériel.

Raymond, **ON5FQ** fera une causerie sur la mesure de petites résistances, le Vendredi 5 Décembre. Il trouve que l'on devrait essayer de meubler chaque 1^{er} Vendredi du mois par une activité didactique. En tout cas Raymond aura déjà bien contribué à cette rubrique.

Nous n'avons pas eu d'inscriptions, pour les cours ONL, et ce malgré deux parutions dans VLAN au mois d'Août.

Des cours de Morse seront et sont donnés tous les mardis et jeudis vers 21 heures par Henri, **ON5ZQ**. (145.475)

Si nous sommes toujours à l'ULB, nous envisageons l'organisation d'une **brocante** dans le courant de Avril 1998. La date sera déterminée prochainement. Cela dépendra quand tombera Pâques ?

Avant de clôturer la séance, **ON4TX** rappelle à l'intention de **ON7JG**, le **rôle du secrétaire** dans l'association.

- faire le rapport de l'AG
- faire le rapport des réunions du Conseil, au maximum 3 par an.
- répondre aux demandes de renseignements
- s'occuper de l'organisation de la brocante
- lancer les invitations aux commerçants, disposition des vendeurs et commerçants dans la salle
- parution dans CQ/QSO d'un article annonçant la brocante, aussi dans l'agenda
- remercier les commerçants pour les lots de la tombola, rédiger des justificatifs

UN PC POUR QUOI FAIRE 2^{ème} époque

Par ONIZI

Dans une première époque, je vous ai décrit (avec l'enthousiasme qui me caractérise...) l'insondable bonheur que m'a révélé un l'ouvrage anglais "**Experimenting with PC Computers**" de **Peter Brunning** qui réconcilie les amateurs d'électronique, les découvreurs de PC et les programmeurs qui désirent s'affranchir de la crainte (non fondée) de l'assembleur. Le livre en question combine efficacement la théorie, l'exemple et la mise en pratique à l'aide d'une carte d'expérimentation qui se connecte au port parallèle du PC. Pour rappel, je vous écrit ces quelques lignes depuis le site de villégiature en vacances. Aujourd'hui une tramontane (vent de terre actif en Languedoc) à décorner les bœufs (70 à 100 Km/h) limite l'accès à la planche à voile. Figurez-vous, que je l'avais prévu! J'ai donc emporté de quoi sustenter mon appétit de mettre ma plume à votre service.

En complément au premier ouvrage de mise en œuvre pratique du PC, j'ai parcouru l'ouvrage de **T. Wenzler**, publié chez **Publitronic**. Je pilote l'interface parallèle de mon PC (N.D.L.R., Publitronic est la maison d'édition du magazine **Elektor**). Ce bouquin en français, se propose de vous faire découvrir les possibilités de programmation du port imprimante du PC pour lui confier des fonctions différentes, plus "pratiques". Le sous-titre dit : Commander, réguler, simuler en BASIC avec le port d'imprimante de mon micro-ordinateur et un système d'interface polyvalent.

L'auteur se propose de nous faire réaliser un circuit imprimé qui comporte une série de circuits et un connecteur d'extension de manière à l'exploiter pour disposer d'un interface de mesure et de contrôle. Mes lecteurs de la "première époque" auront compris qu'avec la plaquette d'essai ils pourront, sans l'aide de la plaquette "**Made in Elektor**" réaliser les mêmes essais au départ des éléments du kit d'apprentissage PC de **Peter Brunning**. De plus, grâce aux connaissances acquises, ils pourront exercer ou compléter leurs connaissances de la programmation en assembleur. Entre les deux livres, certains sujets traités sont communs mais abordés de manière différente.

Parmi les diverses expériences il y a : un convertisseur numérique/analogique, le pilotage de relais, la commande de moteurs pas-à-pas, un port d'entrée numérique à 4 bits et une interface d'extension. Pour ceux qui ne le maîtriseraient pas, les instructions du langage Basic (appliqué à la multicarte) elles sont expliquées en détail. Le tracé du circuit imprimé (à l'échelle) et les caractéristiques de l'ensemble clôturent les exposés.

Luc SMEESTERS - ONIZI
Av. de la Seigneurie, 28
1325 Dion-Valmont

P.S.: Ceux qui n'ont pas accès aux publications renseignées peuvent me faire parvenir une enveloppe self adressée. Je suis en mesure de leur venir en aide. (publicité non payée !)

PERSONNALISATION DE LA CONFIGURATION - DU DX-CLUSTER

Les utilisateurs peuvent automatiser leur configuration et demander des options particulières notamment en ce qui concerne :

- Bells
- DX Announcements
- WWV Announcements
- Normal announcements
- New mail announcements
- Talk messages
- Login announcements, Logout ann.
- Display page length

Pour charger votre fichier de commandes personnelles, tapez

UPLOAD/USERCMD

vous allez alors recevoir le message :

Ready to receive file. Ctrl/Z to terminate, ctrl/Y to cancel

transmettez alors vos commandes, par exemple :

```
SET/NOBEEP
SET/PAGE 300
SET/FILTER/BANDS=ALL ALL
SET/NOFILTER/CW/BANDS=(40,20,15,10) ALL
SET/NOFILTER/SSB/BANDS=(40,20,15,10) 3Y,5X,9M6,A3,A5,C2,CY0,D2,EP,FO
SET/NOFILTER/SSB/BANDS=(40,20,15,10) KH1,KH4,KH5,,KH5K,KH8,KL7,PY0,
SET/NOFILTER/SSB/BANDS=(40,20,15,10) S9,T31,T32,VK9,VP8,XZ,ZA,ZL,ZL9
DIR/NEW
SET/LOGIN_ANN
SH/WWV/2
SH/DX/25
^Z
```

Le Dx-Cluster vous répondra par un message tel que ...
ON7PC.CMD uploaded to the USERCMD area
ON7PC de ON4DXB 8-Oct 1910Z >

Il suffit maintenant de taper la commande **EXECUTE** pour une mise à jour immédiate, sinon à chaque connexion ce fichier sera relu et utilisé, automatiquement.

Il est conseillé de garder une copie de ce fichier sur votre ordinateur.

Vous pouvez bien sûr adapter ce fichier pour les besoins d'un contest, par exemple pour un contest phonie :

```
SE/NOBEEP
SE/NO_LOGIN
SE/NO_LOGOUT
SE/NOMAIL
SE/NOWWV
SE/NOFILTER ALL
SE/FILTER/CW/BANDS=(160,80,40,20,15,10) ALL
SH/DX/12
^Z
```

Comme c'est un contest PHONIE, on rejette (= on filtre) la CW.

L'avant dernière ligne (SH/DX/12) permet de remplir la fenêtre d'annonce du programme CT (voir commande ALT-A de CT).

Vous pouvez re-transmettre le fichier de configuration normal en dehors du contest.

La commande **SET/NOFILTER ALL** permet de supprimer tout filtrage.

73 de Pierre ON7PC > ON4DXB (ou ON7PC @ ON7RC)

De nombreux articles ont paru dans le CQ-QSO ces dernières années sous les plumes de Danny ON4VT et Winfried ON7BW. Mais parmi tous les programmes testés et présentés, que choisir pour débiter à moindre frais ?

Si les versions enregistrées sont très complètes, elles ne sont pas conseillées au début, d'une part, vu leur prix (entre 1.000 et 3.000 francs) et d'autre part, parce que la complexité d'utilisation de certains programmes a tendance à décourager le débutant plutôt que de le stimuler !

Cet article se limitera donc à présenter une version non enregistrée (gratuite) qui guidera vos premiers pas en réception ET en émission SSTV.



LE SOFTWARE EZSSTV

Il s'agit de la version démo de PASOKON TV LITE de WB2OSZ John Langner.
(E-Mail : JohnL@world.std.com)

EZSSTV est disponible chez ON7JG (envoi d'une disquette 3½ ou 5¼ (min 720K) avec enveloppe self-adressée) ou sur Internet à l'adresse suivante :

<http://www.ultranet.com/~sstv/ezsstv.html>

La disquette contient deux fichiers : EZSSTV.ZIP et PKUNZIP.EXE.

Il suffit de créer un sous-répertoire sur le disque dur, d'y copier le contenu de la disquette et de décompacter les fichiers.

Attention ! Le programme tourne sous DOS !

. Si vous utilisez Windows 95, choisissez DEMARRER, ARRETER, REDEMARRER L'ORDINATEUR EN MODE MS-DOS.

. Si vous utilisez Windows 3xx, sortez de Windows et installez à partir du DOS.

Exemple :

Créer le sous-répertoire EZSSTV à partir de C : \

Si vous êtes dans le répertoire C : \WINDOWS, tapez « CD.. ↵ »

Tapez « MD EZSSTV ↵ »

Tapez « CD EZSSTV ↵ »

Insérez la disquette dans le lecteur A

Tapez « A : ↵ »

Tapez « COPY *.* C : ↵ »

Pour décompacter les fichiers :

Tapez « PKUNZIP EZSSTV.ZIP ↵ »

Tous les fichiers nécessaires sont créés.

Il est fortement conseillé de lire et/ou d'imprimer le fichier README.TXT.

Il vous expliquera la configuration minimale de votre PC, la manière de recevoir les images, la configuration du programme, les problèmes de fonctionnement rencontrés et un tas d'autres choses.

Voilà votre programme installé.

Pour le lancer, mettez-vous dans le sous-répertoire EZSSTV et tapez

« EZSSTV ↵ ».

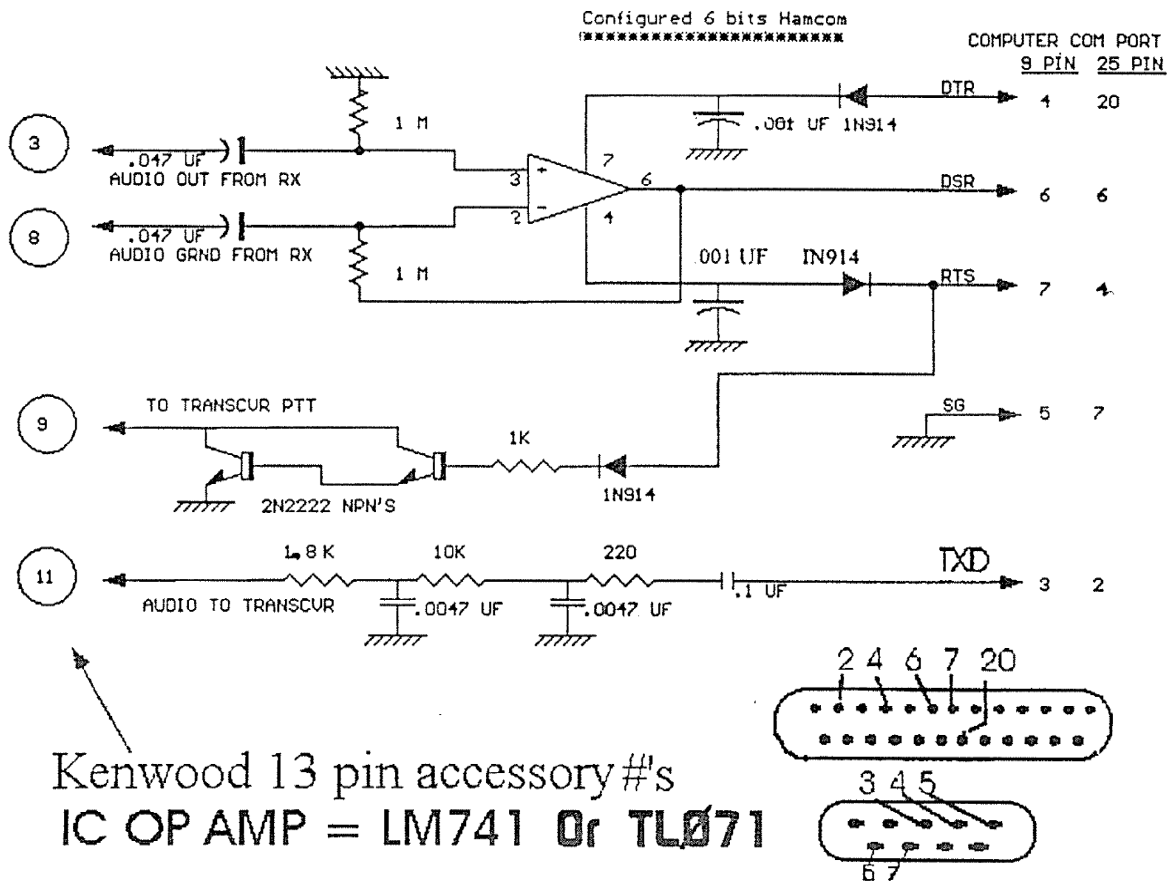
Ça marche ? Super FB ! Ceci est votre premier contact avec le programme. Mais pour l'utiliser, il vous faut un lien physique entre le PC et le TX, un interface.

Quittez le programme en cliquant sur File puis sur Quit.

L'INTERFACE

De nombreuses possibilités sont décrites dans le fichier HARDWARE.TXT à imprimer. Si vous disposez d'un HAMCOM, c'est tout bon. Si vous n'en avez pas, on en trouve dans toutes les bonnes brocantes OM, montés ou en kit à des prix abordables (+/- 500 F).

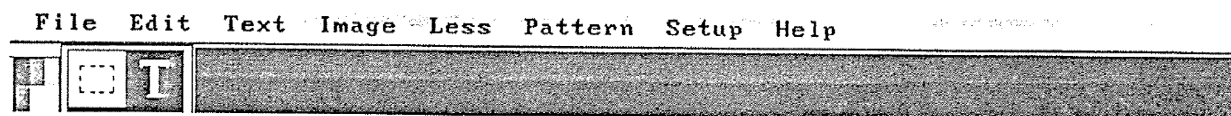
Le schéma ci-dessous est une bonne base quoique améliorable. Ceci fera l'objet d'un prochain article si suffisamment d'OM sont intéressés.



Votre interface étant connecté au PC par le connecteur RS-232 et au Tx via l'entrée micro, la sortie HP et le PTT (ou par la prise accessoire comme dans le schéma ci-dessus), vous pouvez passer à la configuration du programme.

CONFIGURATION DE EZSSTV

Lancez le programme. Cliquez sur Setup.



Choisissez Xmit Header Message (E), effacez le message existant et rentrez vos données. Exemple : JULES - JO20DU - BXL

Cliquez sur OK.

Le programme vous demandera de taper votre indicatif dès votre première émission. Toutes ces données apparaîtront au-dessus de l'image que vous transmettez.

Re-cliquez sur Setup.

Si vous utilisez la sortie HP du PC pour transmettre les données BF en émission, le sigle \checkmark doit apparaître devant Speaker Xmit Audio (A).

Si vous utilisez l'interface ci-dessus (c-à-d toutes les connexions via le connecteur RS-232), le sigle \checkmark doit disparaître, cliquez donc sur Speaker Xmit Audio (A) pour y arriver.

Vérifiez Interrupt (IRQ) (Q) en cliquant sur celui-ci.

Précisez d'abord le COM utilisé (en général 2 ou 4) puis l'IRQ, qui doit être 3. (valeurs par défaut dans le programme).

Ensuite, choisissez la polarité selon l'interface utilisé (en général : Normal)

Enfin, choisissez votre imprimante en cliquant sur le modèle dans la liste.

Quittez Setup en cliquant sur Setup. Vous voilà prêt à passer en réception.



LA RECEPTION D'IMAGES

Vos connexions ayant été vérifiées, cliquez sur **Recv**.
Vous êtes en mode d'attente réception.

Le plus simple est alors de demander à un OM QRV en émission SSTV de vous transmettre une image, de préférence dans la bande 2 mètres ou 70cm en FM.

Les modes acceptés par le programme de démo sont les suivants :

MARTIN 1, SCOTTIE 1, et HIREZ P3, P5 et P7.

Le programme sélectionnera automatiquement le type d'image transmis par votre correspondant pour autant que l'option **Recv** ait été choisie (et pas **Stby** !!!).

Si tout est OK, l'image défilera ligne par ligne sur l'écran.

Pour que le programme soit complètement synchronisé, vous devez recevoir plusieurs images (environ 5). Un message vous le signalera à chaque réception, jusqu'à synchronisation complète.

Si les images reçues sont acceptables, le moment est venu de passer à votre première émission en SSTV.

L'EMISSION D'IMAGES

Passez en position **Stby** et sélectionnez le mode désiré, MARTIN 1, SCOTTIE 1, HIREZ P3, P5 ou P7.

Vous pouvez envoyer la mire test de barres couleurs, (**Pattern**) et ajouter un texte en cliquant sur **T**.

Vous pouvez aussi envoyer une image de votre cru en cliquant sur **File**, puis **Open PRA**. Choisissez l'image dans le répertoire où elles sont enregistrées en format .BMP, .JPG, .PCX, etc.

S'il s'agit d'une image sur CD-ROM, changez de lecteur (ex : D, puis sélectionnez l'image).

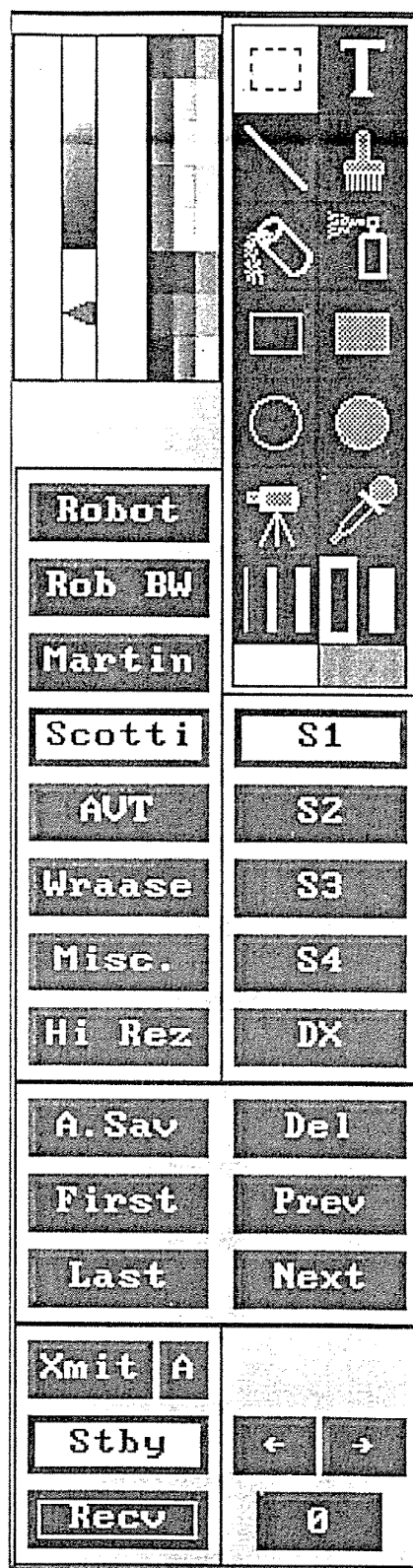
Appuyez sur **OK**

L'image apparaît à l'écran.

Cliquez sur **Xmit**. Normalement l'image est transmise

progressivement. L'évolution de la transmission est visualisée dans le haut de l'écran à gauche (3 lignes verticales bleu, vert, rouge).

A la fin de la transmission, le transceiver passe en réception et votre correspondant se fera un plaisir de vous donner un rapport.



TROUVER DES INFOS ET DES CORRESPONDANTS

Il n'y a pas profusion d'articles sur la SSTV. Vous pouvez relire les articles parus dans le CQ-QSO ces dernières années. Vous pouvez aussi vous rendre à l'adresse Internet suivante : <http://www.ultranet.com/~sstv/>

Vous aurez ainsi accès à la Home Page SSTV. Elle contient beaucoup de sites consacrés à ce mode particulier.

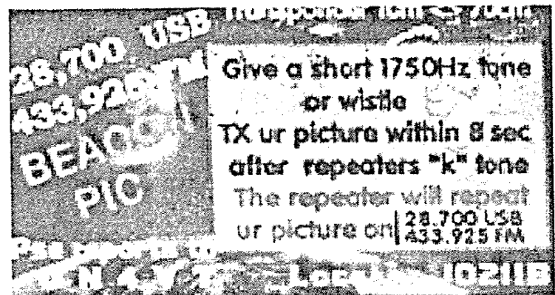
Les fréquences utilisées en SSTV pour le trafic local sont les suivantes :

144.700 Beaucoup d'OM s'y retrouvent chaque jour entre 17H et 19H. Un grand nombre d'entre eux utilise EZSSTV ou PKTVSSTV. Ils vous seront d'un secours inestimable en cas de difficultés ou pour effectuer des essais.

144.500 Fréquence utilisée par les adeptes SSTV régulièrement. On y trouve un trafic intense surtout le soir, même tard dans la nuit, essentiellement en MARTIN 1. Pratique pour synchroniser les images.

432.700 Idem que le 144.700. Fréquence utilisée en cas de perturbation en 2M.

433.925 Il s'agit ici d'un Repeater SSTV. Le principe est le suivant : Vous émettez un tone de 1.750 Hz et transmettez votre image dans les 8 secondes qui suivent en MARTIN ou en SCOTTIE (pas en HIREZ !), le repeater vous renverra votre image immédiatement après. Pratique pour apprécier la qualité de l'image envoyée.



Le repeater est situé à Heist-op-den-Berg en JO20IB. Il faut signaler qu'il renvoie aussi l'image en USB sur 28.700. Tout ceci à l'initiative de Danny ON4VT.

Tous les signaux transmis en VHF et UHF sont en FM pour le trafic local.

Libre à vous aussi de parcourir les fréquences HF pour traquer les images transmises du bout du monde... en SSB.

Pour votre information, voici les fréquences les plus utilisées :

3.730 7.040 14.230 18.110 21.340 24.930 et 28.680



REMARQUES

Cet article ne remplace bien évidemment pas le mode d'emploi très complet inclus dans les fichiers .TXT de EZSSTV, mais il pourra, je l'espère, faciliter la prise de contact avec le programme.

A vous maintenant d'exploiter toutes les fonctions que contient celui-ci.

Une dernière précision concernant le processeur de votre PC :

l'auteur du programme a utilisé toutes les fonctions étendues contenues dans le processeur INTEL, il ne peut garantir un fonctionnement correct avec d'autres processeurs (AMD, CYRIX, etc.). Le problème a déjà été constaté par certains utilisateurs.

Pratiquement, il est fortement conseillé d'utiliser au minimum un PC-486 DX2-66 INTEL avec 8Mb RAM et d'éviter la présence de programmes résidents dans la configuration de base. (config.sys et autoexec.bat pour WIN 3.xx). Le problème des programmes résidents est, en général, inexistant avec WINDOWS 95.

Bons essais et bonnes images à tous.

Jacques.

Pour toute information complémentaire :

© ON7JG Jacques Geubel 86 rue de Grand Bigard 1082 Berchem-Ste-Agathe

TEL/FAX : 02/465 21 30 GSM 075/82 41 25 E-Mail : jacques.geubel@skynet.be

EXAMENS DE RADIOAMATEUR A L'IBPT.

Examen section A, Aspirant radiotéléphoniste	20 Mai 1998	25 Novembre 1998
Examen section B, Radiotéléphoniste	11 Mars 1998	23 Septembre 1998
Examen section C, radiotélégraphiste	29 Avril 1998	21 Octobre 1998

Vous inscrire au moins deux semaines avant la date de l'examen, joindre la preuve de paiement du droit d'examen et la photocopie de votre carte d'identité.

Droits d'examen : A->900 FB, B->900 FB, C->450 FB.

A verser au compte : 000 1707816 34 de IBPT à 1210 - BRUXELLES.

Tous renseignements, copie de la législation relative au service radioamateur, s'adresser à :
I.B.P.T. Ave. De l'Astronomie 14 bte 21, 1210 - BRUXELLES Tél. 02/226.88.50

VHF - UHF RELAIS (suite)

5UHC	6	MILLAU	JN14ME	12	735	iV	F5ZBW
6UBH	6	MERLEBACH	JN39ID	57	310		=====
0UHD	6	CHATEAURoux	JN06UT	36	169		=====
2UHF(TK)	6	AJACCIO	JN41IW	2A	700		TK5ZCG
1UHD	7	L'HAUTIL	JN09XA	78	190	p S10	F1ZBK
8UHE	7	MONTE LIMAR	JN24MM	26	900		F5ZDU
6UHG	7	REIMS	JN29BD	51	268		F5ZBD
4UHB	7R	ROCHEFORT	IN95OX	17	60	p	=====
1UHN	8	VERNON	JN09TD	27	---	a	F6ZCP
8UHM	8	AIGUILLE DU MIDI	JN35KV	74	3777		=====
9UHC	8	Mt VENTOUX	JN24PE	84	1400		=====
8UHF	9	LYON	JN25EV	69	730		=====
6UHF	9	STRASBOURG	JN38U0	67	144		F5ZAV
5UHA	9R	ALBI	JN13FK	81	---	p	=====
5UHF	10	FOIX	JN02TW	09	1205		F1ZDB
7UHD	10	DIJON	JN27LL	21	553		=====
1UHF(TK)	10	BASTIA	JN42QQ	2B	960	a	=====
9UHD	10Rb	TOULON	JN23XE	83	650		=====
3UAG	10R	ANGERS	IN97QN	49	70	S9x	F5ZCD
5UHB	11	CAHORS	JN04R0	46	---		F5ZDA
0UHB	11	CHATEAUDUN	JN08QE	28	176		=====
6UHH	11	VERDUN	JN29PD	55	349		F5ZDJ
3UHB	11Rb	LA ROCHE SUR YON	IN96GQ	85	103	S9	F1ZDP
8UHB	11R	LYON	JN25KS	69	170	iV/	=====
7UHF	12	Mt POUPET	JN29WX	39	850		F1ZCA
2UHA	12	BEAUVAIS	JN09XI	60	214	iV S8	F1ZCY
9UHH	12b	SAINTE MAXIME	JN33ET	83	531		=====
9UHA	SP	MONT. DE LURE	JN24VC	04	1805	SP1	=====
3UHA	12R	NANTES	-	44	---	p	=====
8UHG	13	GRENOBLE	JN25WD	38	1700		F1ZCR
2UHB	13	AMIENS	J010GB	80	186		F1ZCS
1UHB	14	PROVINS	JN18PN	77	153	p	=====
8UHJ	14R	Mtgne St Marguerite	JN24AV	07	985	p	F1ZCX
1UHE	15	PARIS	JN18DV	75	---	iVS E	=====
8UHI	15	LYON	JN25JR	69	240	iV E	=====
4UHF	15Rb	BORDEAUX	IN94QS	33	48	E	F5ZAQ
2UHF	15b	LILLE	J010MP	59	100	S8x	F5ZAG=F6ZCT
6UHE	17	LE HOHNECK	JN38MA	88	1270	E	F1ZBU
8UHH	17	ECHIROLLES	JN25UD	38	218		F1ZDC
2UHG	18	MAUBEUGE	J010VE	59	140	S10x	F1ZDN=F1ZDQ
8UHA	19	ANNONAY	JN25IH	07	716		=====
1UHG	19	MANTES LA JOLIE	JN09VB	78	200	E	=====
8UHO	20	St ROMAIN DE LERPS	JN24JX	07	640	RL	F5ZCI
2UHE	20	VALENCIENNES	J010SI	59	95	S9x iS2	F1ZBE
8UHN	21	St ROMAIN DE LERPS	JN24JX	07	640	S8	F5ZCJ
1UHA	22	EVRY	JN18CG	91	140	E	F5ZDR
6UMZ	22	MONTIGNY LES METZ	JN39BC	57	188		=====
8UHR	22	AURILLAC	JN14FS	15	710		=====
0UHA	23	MONTARGIS	JN17JX	45	117		F5ZAP
8UHL	23	LES LIMOUCHES	JN24NW	26	1086		F5ZCH
7UHC	24	CHAROLLES	JN26FK	71	595	iV	=====
8UHD	5AP	CLERMONT-FERRAND	JN15TX	63	980	-	F1ZBT
0UHF	6AP	TOURS	JN07JP	37	230	+	F5ZCZ

Legende:

a = Installatie gestopt

p = Project (geen dossier in gediend...)

5R = Kanaal 5 omgekeerd

15Rb = Kanaal "IARU inverted" of "Brits kanaal"

iV = Intercom VHF

iV S8 = Intercom VHF + wacht freq. Simplex: 145,200 MHz

iV S8x = 145,212,5 MHz

iV S9 = 145,225 MHz

iV S9x = 145,237,5 MHz

iV S10 = 145,250 MHz

iV S10x = 145,262,5 MHz

iV/ = Intercom VHF + QRG simplex: 145.225 1291.875 29.590 MHz(rx)

iVS = Intercom VHF et SHF

iS1 = e/s 1297.500 MHz

iS2 = e/s 1297.650 MHz
 RL = Lokaal relais (klein bereik)
 * = Oud kanaal S=431.200 MHz E=432.800 MHz
 - = Oud kanaal S=431.175 MHz E=432.775 MHz
 + = Oud kanaal S=431.150 MHz E=432.750 MHz
 SP1 S=430.050 MHz E=438.750 MHz

(Prefixen ??)

Kanalen UHF (FRU)

Fru	Fin	Fout
1	431.625	430.025
2	431.650	430.050
3	431.675	430.075
4	431.700	430.100
5	431.725	430.125
6	431.750	430.150
7	431.775	430.175
8	431.800	430.200
9	431.825	430.225

"IARU Inverted kanalen" of "Britse kanalen"

Rb	Fin	Fout						
			10	431.850	430.250	20	431.500	433.100
			11	431.875	430.275	21	431.525	433.125
9	434.825	433.225	12	431.900	430.300	22	431.550	433.150
10	434.850	433.250	13	431.925	430.325	23	431.575	433.175
11	434.875	433.275	14	431.950	430.350	24	431.600	433.200
12	434.900	433.300	15	431.975	430.375			
13	434.925	433.325	17	431.425	433.025			
14	434.950	433.350	18	431.450	433.050			
15	434.975	433.375	19	431.475	433.075			

de F6GKD @ F6KWP.FCAL.FRA.EU (Philippe) Commission Nationale des Relais (CNRR)

(Vertaling en bewerking ON4CCB)

Laat je de thuisblijvers onder ons eens weten of deze lijsten kloppen, of er activiteit op deze relais was en : of men je oproep beantwoordde / of men je er op accepteerde.... ?

Goede reis, geniet ervan en hou het veilig !

73 de Louis ON4CCB

USINES G. STAAR s. a.
 566, chaussée de Waterloo
 BRUXELLES

NOSTALGIE

AMATEURS,

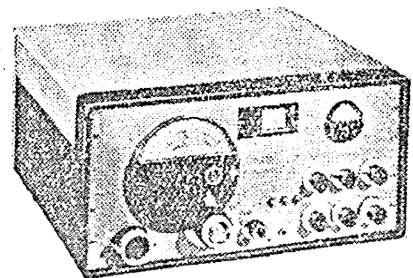
De 540 kc à 110 Mc . . .
 De 27 Mc à 110 Mc . . .

SEUL, le SX42 est un récepteur qui ne risque pas d'être démodé dans quelques années... !

Seul le SX42 vous permet d'être prêt à suivre tous les développements de la technique à venir... !

Conçu avec de nouveaux types de lampes et suivant une technique nouvelle..... il vous ouvre des horizons nouveaux !

N'attendez pas l'épuisement des stocks... venez le voir et l'écouter aux



. . . AM - CW .
 . . . AM - FM - CW

EA REPEATERS

Voor al die honderden RCL'ers die zich binnenkort naar het (hopelijk) zonnige zuiden spoeden om eindelijk (en hopelijk) wat goed weer te zien, ziehier de laatste nieuwe lijst van Spaanse en Catalaanse relais op 2m en 70cm:

145 MHz:

EA1A	URE	ORENSE	Cabeza de Manzaneda, Pbla.da Trivwes	(ORENSE)	R?
EA1C	URE	Burgos	Sierra de la Demanda, Valmala	(BURGOS)	R1
EA1D	URE	Asturias	Monte el Naranco	(OVIEDO)	R2
EA1E	URE	Asturias	Cuito Negro, Pajares	(ASTURIAS)	R5
EA1G	URE	Pontevedra	Sierra Candan, Forcarey	(PONTEVEDRA)	R0
EA1H	URE	La Coruna	Monte Xalo, Manfero	(LA CORUNA)	R1
EA1I	URE	R.Club Leon	Monte Foncebadon, Ponfrada	(LEON)	R3
EA1K	URE	Cantabria	Monte Ibia, Cabazon de la Sal	(CANTABRIA)	R3
EA1N	URE	La Rioja	Monte Carrollera, Castrovieca	(LA RIOJA)	R5
EA1O	URE	Terracha	Serra da corta, Abadin	(LUGO)	R5
EA1P	ACOC	Vallisoletta	R. Las Canizas, Renedo de Esgueva	(VALLADOLID)	R5
EA1Q	R.C.	Lugo	Pana de Pico, Becernea	(LUGO)	R4
EA1R	URE	Asturias	Monte Aguion, Salas	(ASTURIAS)	R7
EA1T	R.C.	SAR Galicia	Milladoiro, Santiago C.	(LA CORUNA)	R7
EA1U	C.R.	Abulenses	Sierra Paramerra	(AVILA)	R4
EA1V	URE	Salamanca	Pena de Francia, El Cabaco	(SALAMANCA)	R7
EA1W	URE	Valle de Sarria	Costa do Paramo	(LUGO)	R3
EA1X	A.	Vallisoletana	R.Muderra	(VALLADOLID)	R0
EA1Y	R.C.R.	Montaneses	Pico Tres Mares	(CANTABRIA)	R4
EA1Z	A.	Palentina	Rad. Casa del Monte,Uillalobon	(PALENCIA)	R7
EA2A	URE	San Sebastian	Monter Andatza,Usurbil	(GUIPOZCOA)	R1
EA2B	URE	Zaragoza	Sierra de Alcubierre	(ZARAGOZA)	R4
EA2C	URE	Zaragoza	Monte del Frasnó, Caltayud	(ZARAGOZA)	R1
EA2D	URE	Teruel	Monte Javalambre, la puebla de Valverde	(TE)	R0
EA2E	R.C.	Foronda	Vitoria	(CASCO URBANO)	R2
EA2F	URE	Vitoria	Monte Kapilduy, Berruci	(ALAVA)	R7
EA2G	URE	Vizcaya	Monte Oiz, Durango	(VIZCAYA)	R0
EA2H	URE	Vizcaya	Monte Sollube	(VIZCAYA)	R4
EA2I	URE	Vizcaya	Monte la Garbea, Zella	(VIZCAYA)	R6
EA2J	C.R.	Gorbea	Monte Gorbea	(VIZCAYA)	R3
EA2K	URE	Huesca	Pico del Aquila, Anguir Nuevo	(HUESCA)	R5
EA2N	URE	NAVARRA	Cumbre de la Higa de Monreal	(NAVARRA)	R3
EA3A	URE	Baix Ebre	Monte Caro, Sierra Montenegro	(TARRAGONA)	R6
EA3B	URE	Barcelona	Montseny	(BARCELONA)	R0
EA3C	URE	Barcelona		(CASCO URBANO)	R2
EA3D	URE	GIRONES	Monte Far	(GERONA)	R3
EA3F	URE	La Garrotxa	Sierra Santa Magdalena	(GERONA)	R1
EA3G	URE	Bages	Montana de Montserrat	(BARCELONA)	R5
EA3I	URE	Baix Emporda	Puig Carol	(GERONA)	R6
EA3J	URE	Valle de Aran	Port de Uella	(LERIDA)	R3
EA3K	R.C.	Lleida	Sierra de Montsech. San Esteban S.	(LERIDA)	R7
EA4E	URE	Parla	Deposito de Aguas de Parla	(MADRID)	R0
EA4H	URE	Plasencia	Montet. Santa Barbara, Plasencia	(CACERES)	R3
EA4I	URE	Cuenca	Pico de la Cruz, Puebla Almenara	(CUENCA)	R1
EA4J	URE	Caceres	Sierra de Montanchez	(CACERES)	R5
EA4K	URE	Castilla la Mancha	Cerro de los Palos	(TOLEDO)	R5
EA4N	URE	Jativa	Castillo Memor de Jetiva	(VALENCIA)	R6
EA4A	URE	Valencia	Alto del Pino, Serra	(VALENCIA)	R1
EA5B	URE	Castellon	Monta S.Bartolo, Benicasim	(CASTELLON)	R4
EA5C	Agrup	Radioafista	Gandia Monte la Cuta, Gandia	(VALENCIA)	R2
EA5D	URE	CARTAGENA	Monte Calvario, Cartagena	(MURCIA)	R1
EA5E	URE	Alcov	Sierra del Carrascal. Alcoy	(ALICANTE)	R5
EA5G	URE	Alicante	Castillo de Santa Barbara	(ALICANTE)	R2

EA5J	URE	Murcia	Sierra Espuna, Totana	(MURCIA)	R0
EA5K	URE	Oeste de Valencia	Sierra Malacare, Bunol	(VALENCIA)	R7
EA5M	URE	Benisa	Monte del Carrascal, Parcent	(ALICANTE)	R4
EA5N	URE	Jativa	Castilla Memor de Jativa	(VALENCIA)	R6
EA5O	URE	Albacete	Penas de San Pedro	(ALBACETE)	R3
EA5S	R.C.	Montgo	Casco urbano de Denia	(ALICANTE)	R0
EA6A	URE	Menorca	Monte Toro	(MENORCA)	R0
EA6B	URE	Ibiz	Atalaya San Jose'	(IBIZA)	R3
EA6C	URE	Alcudia	Monte San Martin	(MALLORCA)	R1
EA6D	URE	Capdepera	Faro de Capdepera	(MALLORCA)	R7
EA6F	URE	Palma de Mallorca	Castillo de Alarò	(PALMA DE MALLORCA)	R5
EA6G	R.C.	Manacor	Manacor	(MALLORCA)	R2
EA7B	URE	Almeria	Sierra Alharnilla,	(ALHARNA DE ALMERIA)	R5
EA7C	URE	Còrdoba	Sierra de Lucena	(CORDOBA)	R0
EA7D	R.C.	Còrdoba	Còrdoba	(CASCA URBANO)	R2
EA7E	R.C.	Sierra Magina	Montana Jabalcuz	Andalucia (JA'N)	R5
EA7F	R.C.	Sevilla	Valencina de la Concepciòn	(SEVILLA)	R2
EA7G	URE	Granada	Pico Uelenta, Sierra Nevada	(GRANADA)	R1
EA7H	R.C.	Sevilla	Guadalcanal	(SEVILLA)	R4
EA7J	URE	Jaèn	Pico Almadèn Sierra Magina	(JA'N)	R7
EA7M	URE	Estepona	Sierra Bernreja, Estepona	(MALAGA)	R6
EA7N	URE	Cuenca Almanzora	Tètica de Bacares	(ALMERIA)	R3
EA7O	URE	Huelva	Cerro San Cristòbal, Almonaster R.	(HUELVA)	R3
EA7S	URE	Baza	Cerro Jabalcòn, Zùiar	(GRANADA)	R4
EA8B	URE	Las Palmas	Faro de la Isleta, Las Palmas de	(Gr. CANARIA)	R7
EA8C	URE	Las Palmas	Pico de Gorra, Tejeda	(Gr. CANARIA)	R1
EA8D	URE	Tenerifa	Monte Las Mercedes	(TENERIFA)	R5
EA8E	URE	La Gomera	Alto Garajonay	(LA GOMERA)	R5
EA8G	URE	S.C.La Palma	Cumbre Nueva, Brena Alta	(LA PALMA)	R2
EA8J	URE	Fuerteventura	Montana de Temorejeque	(FUERTEVENTURA)	R3
EA8K	URE	Arrecife	Panas del Chache	(LANZAROTE)	R0
EA9A	URE	Melilla	Rostro Gordo	(MELILLA)	R7

432 MHz:

EC1A	R.C.	Rad.Montanases	Pana Cabarga	(CANTABRIA)	U69
EC2A	URE	Alto Nervion	Monte Unzueta, Orozco	(VIZACAYA)	UT2
EC5A	R.C.	Montgo	Monte Montgè, casaco urbano de Denia	(ALICANTE)	U74
EC7A	R.C.	Aljarate	Castilleja de la Cuesta	(SEVILLA)	U84
EC7B	R.C.	Còrdoba	Ctra. La Ermita,	(CORDOBA)	U68

De VHF-frequenties, van R0 tot R7, en de shift, -600kHz, zijn dezelfde als hier in ON. UHF: ??... Deze repeaters worden NIET met een 1750Hz toontje geopend, maar hebben allen een HF-Vox zodat even op de PTT-toets drukken al volstaat. Toch maar eerst qrp proberen en/of met een richtantennetje of alle relais op die frequentie schieten in gang... (ook leuk, hi...)

Opgelet indien u via ANDORRA rijdt en u wil er "even in de lucht gaan": u hebt daar een gastlicentie nodig! Dus tijdig aanvragen aan:

URA Union de Radioaficionats Andorra
P.O.Box: 1150 ANDORRA
Fax: 00.37.68.25.380

Deze licentie kost u +/- 2.000Bfr en moet persoonlijk in PERPIGNAN/France afgehaald worden... Een gewone aanvraag in het Spaans, Frans of Engels volstaat, >> met copie van de ON-licentie!

73 de Hans DD5HG @ DB0MKA

(vertaling en bewerking door ON4CCB)

Beacon List

Editor: Joachim Kraff, DL8HCZ

Beacons Sorted in ascending Frequency

CALL	QRG	WV	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL MODE
GH3UDX	50,000	IO93BF	ZN61A	15W ERP	TURNSTILE	OMNI	460 A1A
LURYYO	50,000	FF50		1.5W	VERTICAL		
VE1S4U	50,001	FN84		25W	11 ELE		
7Q7SIX	50,003	KH74		5W		90	
4N0SIX	50,004	KN04FU		3W	5/8 V	N/S	400
4N0SIX	50,004	KN04FU		1W	DIPOLE		
HV3SJ	50,004	JN61FV	GB	10W	5 ELE	315	
DX1HB	50,008	PK04		20W	HORIZONTAL	QRT NOW	
SR8SIX	50,008	KN19	LJ	10W	DIPOLE	PROPOSAL	
SV9SIX	50,011	KM2SNH	MV	30W ERP		OMNI	100
9M6SMC	50,014	OH85AX		3W	GP		
CU3JURA	50,014	HM68QM			GP		
S55ZRS	50,014	JN76HD	HG64F	8W	GP	OMNI	1219 A1A
L09EHP	50,015	FF95		15W	5/8 V	OMNI	
V51VHF	50,018	JG87MH		670W			
CK1CCC	50,019	GF15					
GH3SIX	50,020	IO73TJ	XN49F	100W ERP	3EL. YAGI	270	F1A
OZ7HGY	50,021	JO55VO	FP29B	20W ERP	TURNSTILE	OMNI	92 A1A
4N6SIX	50,022	JN62	JC		PROPOSAL		
FR5SIX	50,022	LG58		2W	HALO	OMNI	
XE1KK/B	50,022	EK09JK		20W	HOR. DIPOLE	OMNI	
LX0SIX	50,023	JN89AV	DJ01F	5W	DIPOLE	W/E	A1A
SR5SIX	50,023	KO2PC	KM	5W	5 ELE	OMNI	
9H1SIX	50,025	JM75FV	HV	25W	8 X DIPOLE	OMNI	157 A1A
OH1SIX	50,025	KP11QU	KV17B	50W ERP	VERTICAL		
ZP5AA	50,025	GG14					
SR6SIX	50,028	J081HH	IL	10W	1/4CP	OMNI	140 F1A
XF2UXL	50,028	DM10XL		50W	SO-LOOP	OMNI	200
C10WV	50,030	IN61GE	WB63C	40W	CROSSDIPOLE	OMNI	800
VE6QRM	50,031	DO21		25W ERP	4 ELE YAGI	20	
ZD8VHF	50,032	II22TB		25W	5 ELE	45	
ZB2VHF	50,035	IM76	XW	35W	90% QRT	E/W	35 DOI
ES9SIX	50,037	KO18PO	LS	15W	DIPOL.		
FP5XAB	50,038	GN16		26W			
FY7HIF	50,039	GJ35		100W	GP	OMNI	
SV1SIX	50,040	KM17UX	LX09A	30W ERP	V-DIPOLE	OMNI	
VO1ZA	50,040	GN17					
Z1SIX	50,040	RE66			2 X DIPOLE	NW/NE	20
YB0ZZ	50,042	OI33			GP		
GB3M/CB	50,043	IO700J	XK46D		PROPOSAL		
R3VHF	50,043	LO16XG			DIPOLE		
YO2S	50,043	KN05PS	KF	2W	VERTICAL	OMNI	
Z13MHF	50,043	RE66		20W		360	
VE6ARC	50,044	DO05		30W	6 ELE	OMNI	70 A1A
ZS6TWB	50,044	KG46RC		20W	GP	OMNI	196
OX3VHF	50,045	GP60QQ	KE	10W	GP	OMNI	25
4N1SIX	50,046	KN0400			4ELE		
JW7SIX	50,047	JQ78TF					

CALL	QRG	WV	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL MODE
TR0A	50,047	JJ40		15W	GP	OMNI	
VE8BY	50,048	FP53		30W	V	OMNI	
SW1WS	50,050	AH46		60W	5ELE		FSK
GB3NHQ	50,050	IO91VQ	ZL29C	15W ERP	TURNSTILE	OMNI	35 F1A
ZS6DNR/B	50,050	KG44		100W	5 ELE		
LAT8IX	50,051	JP99LO	JJ35B	20W	4ELE	190	30 A1A
Z1SIX	50,052	KH152NK		3W	DIPOLE		
VK3SIX	50,053	OH22WH		10W	9ELE		
OZ6VHF	50,054	JO57H	FR	50W ERP	TURNSTILE	OMNI	70 A1A
J3EOK	50,056	FK92		1.6W	X-DIPOL		
VK7RNW	50,057	QE38		20W	VERTICAL		
VK8VF	50,057	QK72	PH17	20W	HALO		
4X1HF	50,058	KM72		3W	GP	OMNI	850
PY2AA	50,059	GG66		5W	HORIZ		
VE3UBI	50,059	FN09		8W	FOLDED DIPOLE		
GB3R/MK	50,060	IO77UO	XR39A	40W	DIPOLE	OMNI	270 F1A
GB3NGI	50,062	IO65PA	WP77E	18W ERP	TURNSTILE	OMNI	
GB3LER	50,064	IP90JD	ZU64D	100W ERP	DIPOLE	0/180	F1A
GB3IOJ	50,065	IN89WE	YJ70J	25W ERP	TURNSTILE	OMNI	115 F1A
VK6RPH	50,066	OF88AA		10W ERP	DIPOLE	OMNI	317 F1A
OH9SIX	50,067	KP36OI	NA57H	35W ERP	2 X X-DIPOL	OMNI	192 A1A
K6FV	50,069	CN87					
E43VHF	50,070	JN11MV	BB06F	10W	GP	OMNI	
SK3SIX	50,070	JP71XF	HV	10W	X-DIPOLE	OMNI	500 A1A
ES6SIX	50,073	KO37MT	NR	10W	GP	OMNI	85 A1A
EA8SIX	50,075	II28GC	SO	10W			
JY6ZZ	50,075	KN471		8W	5/8 V	OMNI	
VR2SIX	50,075	OL72		30W ERP	GP		
DM4H/GB	50,076	EM73		10W	AR7		
PY2AMI	50,076	GG67		10W	GP	OMNI	
KL4SIX	50,078	EM83		5W	RINGO RANGER		
OD5SIX	50,078	KM74		10W	GP		
VK4BRG	50,078	CG48		1W	TURNSTILE	160	QRT?
JX3SIX	50,079	IO50OV		10W	5 ELE		
SK6SIX	50,080	JO57QJ			QRT??		
ZS1SES	50,080	JP96JC		10W	HALO	OMNI	
VE9MS/B	50,087	FN65RR		10W	QUADLOOP	OMNI	
YU1SIX	50,087	KN03KN	KD	10W	GP	OMNI	F1A
CN6VHF	50,093	IM64NA	WU	6W	PROPOSAL	OMNI	
TU2VHF	50,094	IJ7					
CT08MB	50,100	IM59SK	VZ	250MW	DIPOL	OMNI	1600 F1A
UL7JCP	50,150	NN19NX					
IS0A	50,163	JM49NG	EZ	1W	DIPOLE		
VK0AQ	50,200	OC53MM		50W	3 ELE	NE	FSK
ZR1DX/LS8	50,200	KF82		10W	DIPOLE	N/S	
FGKY	50,230	JN35AT	DF	0.75W	5ELE	0	700
GB3JFX	50,275	IO94FM	ZO	35W	2 X 6 ELE	180	
VK3RMV	50,293	QF12AH		15W	V		
VK6RBU	50,306	OF76		100W ERP		260	300
FX4SIX	50,315	JN06CQ	AG22C	25W	2*DIPOLE	OMNI	153 F1A
ZS5SIX	50,321	KG50		10W	HALO		
FCHNH	50,418	IN961D	ZG65D	10W	QRT NOW		
SH4CY	50,500	KM64HF	QUH4G	35W	5 ELE YAGI		
SV9-RADAR	50,521	KN25	MV	1KW	4 X 11 ELE	WNW	2000 A1A
ZS1SIB	50,904	KF04		25W	GP		
ZS6SIX	50,950	KG33		10W	3 ELE		
VE4RUK	52,445	QH23TE					
GH3HUX	70,000	IO93HF	ZN61A	20W ERP	2*TURNSTILE	OMNI	460 A1A/3E
GB3REB	70,010	JO01GK	AL43C	28W ERP	3ELE	66	F1A
GB3ANG	70,020	IO86MN	YQ35C	100W ERP	3EL. YAGI	160	370 F1A
GB3M/CB	70,025	IO700J	XK46D	40W ERP	2 EL. YAGI	45	320 F1A
SH4CY	70,112	KM64LU	QU15H	4 ELE YAGI	4 ELE YAGI	WNW	117 F1A
ZB2VHF	70,120	IN76HE	XW64G	50W	4ELE QUAD	0	F1A
EL4RF	70,130	IO63SN	WN38C	25W ERP	2*5EL. YAGI	NE/SE	120 A1A
T6L	144,040	LN07BQ	UH21J				

CALL	QRG	WW	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL	MODE
FX9VHB	144.476	JN12LL	BC	0.2/20W	BIG WHEEL	OMNI	1100	FIA
D80ABG	144.477	JN59WI	F160A	4W	BIG WHEEL	OMNI	522	AIA
LA3VHF	144.478	J038RA	DS	15W	16 ELE	180	1219	FIA
S55ZHF	144.478	JN76MC	HG	1W	DIPOLE	OMNI	250	FIA
F6KJD	144.479	JN26QE	CG	30W ERP	2*BIG WHEEL 6DB	OMNI	250	PROPO
IT9S	144.479	JM77NO	HX36B	3W	TURNSTILE	OMNI	488	QRV 96
SR5VHF	144.479	K002ON	KM	0.75	8 ELE QUAGI	281	508	
F13DP/P	144.480	I041XP	UL	25W	2 X YAGI	45+135		
GR3NGI	144.482	I065VB	WP	3.5	CROSSDIPOLE	OMNI	100	AIA
SR5VHF	144.483	K002PC	KM	150W	6 ELE YAGI	0/180	305	AIA
PL0PR	144.486	J044HI	EO54C	1000W ERP	16ELE	OMNI	35	AIA
DE0EAL	144.490	JN58IC	F174A	0.5W	CLOVER	OMNI	80	
OZ3VHF	144.500	J055HL	FP	10W ERP	2 X QUAD	N/NW	196	
YK6RBU	144.560	0F76	KE	5W			504	
YU1VHF	144.850	KN04OO	GI					
DH0INN	144.853	JN68GI						
CU7VHF	144.901	HM58						
K00EA	144.927	J070JP						
SK0VHF	144.936	J099BM		4MW	2-DIPOLE	OMNI	1355	FIA
IF8VHF	144.940	HP84PA	JT31E	30W ERP	4 ELE	225	80	AIA
YU7VHF	144.940	JN95	JF	40W	VERTIKAL			
CT0SAT	144.950	IM59SK	VZ	2W	TURNSTILE	OMNI	80	AIA
Y02X	144.955	KN05OS	KF17F	10W	DIPOLE	W	981	
LZ1KDZ/B	144.958	KN32FR	NC	0.5W	HB9CV	TO CA	2501	
K00ET	144.978	KN08SU	KU18A	300W ERP	2X22Y		643	
KH6HME	432.074	BK29GO	GF	0.1W				
S55ZNG	432.128	JN65UU	UQ05B	1.5W	DIPOLE	0/180	180	AIA
U13U7A	432.204	L0961X	UE31A		4 X YAGI	OMNI	180	AIA
U6Y	432.255	LN04HO	SI		TURNSTILE	OMNI	80	AIA
UT5EC	432.280	KN78MM		5W	DIPOLE	OMNI	80	AIA
UW3JL	432.300	K076	RQ	5W	DIPOLE	OMNI	80	AIA
UT5G	432.370	KN66LS	QG	1W ERP	4EL YAGI	NNE	840	AIA
OE3XAA	432.378	JN88BA	IF71D	0.1W	1 ELE YAGI	N/NW	1246	AIA
OE3XMB	432.400	JN75TX	HI08B	5W	3 ELE	OMNI	365	AIA
UB4RXI	432.400	K051TU	PL19H	2W	CROSSDIPOLE	OMNI	365	AIA
UT3BW	432.400	KN29UA	MJ					
SR0IN	432.556	J081SX	IL	1W	TURNSTILE	OMNI	926	AIA
UA9C	432.579	L096AW	DO10I	3W	SLOT	N	825	AIA
UZ6AWA	432.579	KN95LB	TF75C	1W	SLOT	NW/E	165	FIA
P6SHF	432.637	J022MG	CM456F	1W	2*8+8EL YAGI	OMNI	104	FIA
P6UHF	432.675	J021VX	CL09B	1W	HORIZONTAL	0	120	QRT
UZ9AWA	432.750	M005GD	EP67D	1W	8EL YAGI	180	150	FIA
D80GD	432.800	J050AL	FK41H	50W ERP	6 DB			
DH0OB	432.805	JN67LX	GX05B	1W	QRT FOR EVER			
D10HQ	432.810	JN69EQ	GJ	25W ERP	SLOT	N/S	926	AIA
SK7UHI	432.815	JN89HP	EJ	30W ERP	10EL YAGI	N	825	AIA
LA8UHF	432.815	J076	HQ	50W ERP	SLOT	NW/E	165	FIA
D80ABG	432.820	JN59WI	FI	30W ERP	2*8+8EL YAGI	OMNI	104	FIA
I0B	432.825	JN61ES	GR12D	40W ERP	HORIZONTAL	0	120	QRT
OH2UHF	432.825	KP20VF	MU	20W	8EL YAGI	180	30	AIA
FX1UHF	432.830	JN18FK	BI21B	10W	BIG WHEEL	OMNI	522	AIA
I1H	432.830	JN55SH	DF58C	20W ERP	4*MINI WHEEL	OMNI	30	AIA
EA7UHF	432.830	JP201G	CU	200W ERP	2 X DIPOLE	N/E	15	FIA
ES01HF	432.835	K01RCW	LS	30W ERP	4*HIB9CV	S	625	AIA
D80K1	432.840	J050WC	FK80A	10W ERP	4 ELE	360	30	AIA
OH6UHF	432.840	KP13GM	LX33D	2W ERP	X-DIPOLE	OMNI	105	AIA
DH0JBY	432.845	J061E1	GL	7W ERP	DIPOLE	OMNI	1025	FIA
LA9UHF	432.845	JF40CM	EU	250W E	3 X BIG WHEEL	OMNI	55	AIA
9A0BUH	432.847	JN85JO	IF34B	1W ERP	2 X SLOT HORIZ	OMNI	234	AIA
DL0UB	432.850	J06KK	GM	10W	2X13ELE	33	1000	AIA
ISB	432.850	JN53KN	FD	20W ERP	MALTESER KREUZ	OMNI	120	AIA
LA5UHF	432.855	JF66WX	GA01C	100W ERP	2 X 10 ELE	N/W	56	QRT
SK3UHF	432.855	JF62FW	JW03G	10W	10 EL YAGI	15	1110	AIA
					HORIZONTAL	OMNI	200	AIA

CALL	QRG	WW	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL	MODE
OZZALS	432.984	JO44WX	EO10A	8W	2 X SLOT	OMNI	28	A1A
DB0VC	432.990	JO54IF	FO64A	10W ERP	4*DOUB.HYBR QUAD	OMNI	300	F1A
ON40HF	432.992	JO10	BK		INFO WANTED!			
KHGHEM	1296.000	BK29GO		2500ERP	4XLY	TO CA	2501	
DF6VB	1296.004	JO31QP	DL27D	0.15W ERP		S	85	F1A
DF08A	1296.020	JO31GO	FL		HORN	270	672	TEST
DF08A	1296.025	JO31DV	FL	0.8W	DHL.HELICAL	OMNI	170	F1A
HB9BBD/P	1296.050	JN47GA	EH73E	10W	3 X DIPOLE	0	1662	F1A
S55ZNG	1296.063	JN65UU	GF				643	
K3S1WB	1296.070	EN52		20W	CORNER	90		A1A
UT5EC	1296.170	KN78MM	SI		4 X YAGI	OMNI	180	A1A
DB0VC	1296.220	JO54IF	FO	12W ERP	2 X BIG WHEEL	OMNI	300	
OEX5MB	1296.365	JN77SX	HI108B	18MW	DOUBLE QUAD	NW	1246	A1A
S55ZRS	1296.380	JN76MC	IG	1W	DIPOLE		1219	
YU10HF	1296.400	KN0400	KE	0.5W	4 X QUAD	NW	196	
P1GASD	1296.642	JO22IH	CM55G	1W	QRT NOW!	OMNI	30	F1A
FX6UHY	1296.739	JN38UO	DI39A	4W ERP	BIG WHEEL	OMNI	144	F1A
DB0GD	1296.800	JO50AL	FK4IH	1.5W ERP	VERTICAL STACKED		926	A1A
DB0JS	1296.800	JN59GB	FJ73C	5W ERP	SLOT	OMNI	700	A1A
SK60HI	1296.800	JO66LJ	GQ45D	50W ERP	CLOVER LEAF	OMNI	230	A1A
DB0GP	1296.805	JN48WQ	EI30G	4W ERP	4*SEL. YAGI	OMNI	760	F1A
DB0ZV	1296.810	JN69EQ	GJ22D	1W	SLOT	OMNI	825	
GB3NWK	1296.810	JO01BI	AL51J	100W	2*8EL. YAGI	NW	180	F1A
FX6UHX	1296.812	JN37NX	DI106A	1W ERP	4EL. YAGI	SE	1278	F1A
DB0VI	1296.815	JN39MF	DI66H	1W	13EL. YAGI	??	400	F1A
HC	1296.815	JN54PK	FI47I	4W ERP	2*MINI WHEEL	OMNI	444	A1A
SK7UHI	1296.815	JO76	HI	20W ERP	HORIZONTAL	OMNI	120	QRI
P71DJ	1296.818	JO33AI	DN	1W	9 ELE YAGI	OMNI	80	F1A
DB0OT	1296.820	JO32QR	DM27B	1W ERP	BIG WHEEL	OMNI	200	
HB9G	1296.820	JN36RE	DG	10W ERP	VERTICAL	OMNI	455	F1A
LA8UHG	1296.820	JO59IW	FT05G	10W ERP	14 ELE	OMNI	364	A1A
DB0ABG	1296.825	JN59WI	FJ	0.5W	SLOT	OMNI	522	F1A
DB0TH	1296.825	JO53BO	FJ31A	0.3W	BIG WHEEL	OMNI	65	F1A
DB0OP	1296.825	JN59WI	FJ60H	0.5W	4EL. YAGI	OMNI	522	F1A
OETXTB	1296.825	JN88	II	8W	4 X DIPOLE	W/E	190	F1A
GB3MHL	1296.830	JO22PB	AM77J	500W ERP	2*32EL.SLOT.WAVEG		85	F1A
III	1296.830	JN35SH	DF58C	20W ERP	SQUARE CORNER	S	625	A1A
SK0UHG	1296.835	JO89WI	FI60H	10W ERP	DOUBLE HELICAL	OMNI	55	A1A
DB0AJ	1296.837	JN57VX	FI09B	10W	6EL. GROUP	NW	720	A1A
DB0KI	1296.840	JO50VC	FK80A	80W ERP	SLOT	OMNI	1025	A1A
OH6SHF	1296.840	KP13GM	LX	8W ERP	DIPOLE	OMNI	55	A1A
FX1UHY	1296.847	JO61EH	GL	2W	2X4ELE SLOT	OMNI	234	A1A
CF0MBC	1296.850	JM59SK	BZ4A	30 ERP	SLOT	OMNI	160	F1A
PH0H	1296.850	JO31JK	DI44C	1W	MALTESER	OMNI	85	
DL0UB	1296.850	JO62KK	ZL57I	10W	4XKASTEN (QRT)	OMNI	120	A1A
GB3FRS	1296.850	JO91PH	GM25I	3W	DISC	OMNI	120	F1A
ISC	1296.850	JN53DV	FD02E	0.2W ERP	MINI WHEEL	OMNI	30	A1A
DB0JO	1296.854	JO31SK	DI48A	350W ERP	4*15 YAGI	W	312	F1A
IS1	1296.855	JN53LL	FD45B	10W ERP	4*MINI WHEEL	OMNI	550	A1A
OZ3UHF	1296.855	JO36CE	FQ40E	6W	5ELE	OMNI	150	F1A
SK3UHG	1296.855	JP81KQ	IV25J	20W ERP	HORIZONTAL	OMNI	30	F1A
GB3MCH	1296.860	JO780J	XX46D	3W HP	2*5ELE	ENF	300	
FX1AK	1296.860	JN23MM	FT62E	60W ERP	13DB HORN	OMNI	180	A1A
FX9UHZ	1296.862	JN23MM	CD36F	158W ERP	SLOT	OMNI	114	F1A
DB0JK	1296.865	JO30LX	DK05	40W ERP	2 X 12 SLOT WG	OMNI	114	F1A
HB9VW/P	1296.865	JN37LA	DH	1.5W	4 X 8 ELE	OMNI	260	F1A
SK7MHG	1296.865	JO65SO	GM	50W ERP	15 ELE	OMNI	1145	
DB0HBB	1296.870	JO32VG	DM	170W ERP	SLOT	OMNI	200	A1A
HB3AND	1296.870	IO91GF	ZL63B	50W ERP	QUAD	S/W	260	F1A
FX3UHX	1296.875	IN78UJ	XI49J	1W ERP	STACK. SLOTS	OMNI	85	F1A
LA3UHG	1296.880	JO48JK	ES	1W	QUAD	E	121	F1A
ON5UHF	1296.880	JO10UN	BK39I	10W ERP	2*15EL. YAGI	OMNI	200	F1A
FX4UHY	1296.886	JN06BX	AG01A	25W ERP	????	OMNI	180	F1A
					SLOT	OMNI	140	F1A

CALL	QRG	WW	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL	MODE
4U1VIC/B	2320.825	JN88FF	II	2W	4*2 ELE.	OMNI	290	
DB0IX	2320.830	JO31FF	DL63H	0.1W	DOUBLE HELICAL	OMNI	115	A1A
F3XAC	2320.838	JN12LL	BC	20W ERP	QUAD	360	1100	
DB0KI	2320.840	JO50WC	FK80A	40W ERP	SLOT	OMNI	1025	A1A
GB3NWK	2320.840	JO01BI	AL51J	2W	ALFORD SLOT	OMNI	180	F1A
DB0LBV	2320.845	JO61EH	GL	1.5W	DOPPELACHT	SSW-SS: 234	180	A1A
DB0GAW	2320.850	JO31JK	DI44C	8W ERP	WENDEL	OMNI	80	A1A
DI0UB	2320.850	JO62KK	GM	10W	5 X DIPOLE	OMNI	120	A1A
DI06HF	2320.855	JN48XS	EI20D	1W	DIPOLE-ARRAY(6)	EW	260	
OZ3UHF	2320.855	JO56AJ	FQ41F	0.1W	14ELE 12DBD	180	150	F1A
PI7GHC	2320.860	JO21CV	CL02F	2X3W	3*10ELE	EW	260	
LA1UHH	2320.860	JO59DD	FT62E	50W ERP	12DB HORN	180	30	A1A
FIXAH	2320.862	JN23MM	CD	63W	SLOT	OMNI	114	F1A
DB0GKB	2320.865	JN48JC	EI	1W	DIPOLE-HELIX	OMNI	1000	
DB0HBB	2320.870	JO32VG	DM	4W ERP	10 X SLOT	OMNI	200	A1A
PI7TGA	2320.873	JO21WU	CL20A	1W	10 DB GAIN	NW+V	75	F1A
DB0GO	2320.880	JO41ED	EL62D	50W ERP	SLOT WG	OMNI	738	F1A
DB0YI	2320.880	JO42XC	EM80B	1W	BIG WHEEL	OMNI	480	A1A
LA3UHH	2320.880	JO48JK	ES	0.7W	10DB HORN	45		
DB0PHN	2320.883	JN68GI	GH	1W	DQ	180	100	F1A
PI7RFM	2320.885	JO22	CM	1W	BIG WHEEL	OMNI	275	
DB0JB	2320.900	JN48FX	EI03A	1W ERP	6 ELE ARRAY	NE	225	F1A
DB0JW	2320.900	JO30DU	DK12J	25W ERP				
GB3VWH	2320.900							
LX0THF	2320.902	JN39BP	DJ	0.5W	D-QUAD HORIZ	OMNI		
DF0VF	2320.905	JO50EU	EK	1W ERP	PROPOSAL	OMNI	910	
DI0UH	2320.912	JO41RD	FI168F	0.5W ERP	6XDIPOLE STACKED	N	385	A1A
DB0UBI	2320.915	JO42GE	EM	0.5W ERP	HORN	35	120	F1A
DB0UBI	2320.915	JO42GE	EM	0.5W ERP	HORN	30	125	
DB0VC	2320.920	JO54IF	FO	3W ERP	BIGWHEEL	OMNI	300	
PZ7QHN	2320.921	JO22FH	CM53B	0.2W	GAIN 6DB	OMNI	20	F1A
OZ7IGY	2320.930	JO55VO	FP39B	20W	SLOT	OMNI	91	F1A
DB0GQ	2320.935	JO40GP	EK	3W ERP	DIPOLE HELIX	OMNI	549	
PI7PLA	2320.935	JO33IC	DN	2.5W	SLOT	N	42	F1A
DB0FO	2320.937	JO31SK	DL48A	0.2W	HORN	W	312	F1A
DB0OS	2320.945	JO40CW	EK01G	1W ERP	8 EL. ARRAY	745		
OZ9UHF	2320.950	JN47TS	EH19F	0.1W	HELICAL	440		
GB3LES	2320.955	IO92IQ	ZM24J	5W ERP	SLOT	OMNI	220	F1A
DF0ANN	2320.965	JN59PL	FJ	0.3W	4 X DQ	OMNI	630	
DB0AL	2320.967	JN67CR	GH22H	0.5W	28EL YAGI	NW	1560	A1A
DB0UJ	2320.975	JO31MC	GM	2W ERP	SLOT	OMNI	195	A1A
DK8ECA	2320.980	JO31CV	DL11B	2W	HELICAL	OMNI	150	A1A
DB0HF	2321.050	JN58TB	FI	4W	6 ELE ARRAY	NW	580	
PI7SHF	2322.825	JO53BO	FN31A	0.3W	BIG WHEEL	OMNI	65	F1A
DI00YB	3400.009	JO62KK	GM	10W	12 X SLOT	OMNI	120	A1A
DB0JL	3400.020	JO22JH	CM54C	1W	16DBI	OMNI	75	
DB0JL	3400.040	JO50WC	FK80A	50W ERP	SLOT	OMNI	1025	A1A
PI7CKK	3400.050	JO31MC	DL76H	1W ERP	HELICAL	OMNI	195	F1A
DB0HVB	3400.160	JO33GE	DN	5W	SLOT 10DB	OMNI	55	
DI6BHX/P	3400.170	JO31QP	DL27D	0.02W	HELIX	OMNI	85	F1A
DB0GW	3400.820	JO32SV	DM	1.2W ERP	D-WENDEL	OMNI	90	F1A
DB0EZ	3400.850	JO31JK	DL44C	0.1W ERP	HELE	OMNI	80	A1A
DI00YB	3456.005	JO31BS	DL11E	0.1W ERP	SLOT	OMNI	115	F1A
DB0JO	3456.115	JN67CR	GH22H	80MW	12EL. GROUP	NW	1560	
DB0MST	3456.155	JO31SL	DL48A	1W	COLLINEAR	OMNI	312	F1A
DB0JX	3456.800	JN67IR	GH	1W	HELICAL	OMNI	1800	
DB0SHF	3456.830	JO31FF	DL	0.1W	HELICAL	OMNI	115	
DB0INN	3456.855	JN48XS	EI20D	1W	HORN (12 DB)	260	800	
DB0INN	3456.883	JN68GI	GI	1W				
GB3OHM	3456.900							
OK0EA	5760.030	JO70JH	HK29E					F1A
PI7EHG	5760.035	JO22JH	CM54C					F1A
DF0WP	5760.050	JO31QP	DL27D					

CALL	QRG	WW	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL	MODE
DB0JL	5760.070	JO31MC	DL76H	0.8W ERP	SLOT	OMNI	195	F1A
DB0EZ	5760.090	JO31BS	DL11E	1W ERP	SLOT	OMNI	110	F1A
DI00Y	5760.192	JN67CR	GH22H	50MW	6DB HORN	NW	1560	A1A
HB9EI	5760.500	JN45MW	EF	0.1W	10DB HORN	OMNI	180	A1A
DB1BXP/P	5760.820	JO32SV	DM	1.2W ERP	HELIX	OMNI	90	F1A
DB0JX	5760.830	JO31FF	DL	0.08W	SLOT	OMNI	115	
HB1K	5760.830	JN35SH	DF58C	0.4W ERP	SLOT DIPOLE	S	625	A1A
DI00IB	5760.840	JO50WK	FK80A	20W ERP	SLOT	OMNI	1025	A1A
SK7SHF	5760.850	JO62KK	GM	0.2W	12 X SLOT	OMNI	120	A1A
DL0LUB	5760.855	JN48XS	GP27H	7W ERP	HORIZONTAL	OMNI	115	
LA1SHF	5760.855	JN48XS	EI20D	0.1W	DIPOLE-PATCH(6DB)	260	800	
DB0PHN	5760.860	JO59DD	FT62E	25W ERP	13DB HORN	180	30	A1A
DI00CN	5760.883	JN68GI	GI	1W	SLOT	OMNI	970	F1A
HB0CJ	5760.900	JN48BK	EL51B	5W ERP	SLOT	OMNI	1520	
DF0VF	5760.905	JO50EU	FK	6.8W ERP	PROPOSAL	EW,	91	F1A
OZ7IGY	5760.930	JO55VO	FP	15W	WG SLOT	OMNI	30	F1A
OZ9UHF	5760.950	JO65HP	GP	2W	WG SLOT	OMNI	150	A1A
OZ8SHF	5760.955	JO57FJ	FR43F	8W	WG SLOT	OMNI	250	F2A
GB3IOW	10100.000	IO90IO	ZK34A	0.15W ERP	SLOT WAVEGUIDE	NNE	90	F2A
GB3ALD	10120.000	IN89WR	YJ30H	1W ERP	SECT. HORN	NE	96	F1A
ON4RUIG	10367.985	JO11UB	BL79J	0.25W	17DB HORN			
GB3SWH	10368.000							
DB0EZ	10368.015	JO31BS	DL11E	1W ERP	SLOT	115	110	F1A
PE1BLE	10368.020	JO22JH	CM55G	0.5W	QRT NOW!	RAINS CAT		
IX1IDU	10368.040	JN29XM	CJ	1W	1.3M DISH 40DBD	340	85	F1A
PI7SHF	10368.040	JO21SL	CL48J	1W ERP	15DBI	S		
DF0WB	10368.050	JO31QP	DL27D					
OK0EA	10368.050	JO70JP	HK29E					
FIXAI	10368.060	JN07WT	AH	10W	WG	OMNI	160	F1A
FX0SHF	10368.060	JO07WT	AH	0.2W	HELIX	OMNI	160	F1A
DB1BXP/P	10368.070	JO32SV	DM	1.2W ERP	HELIX	OMNI	90	F1A
PA0TGA	10368.085	JO21WU	CL20A	0.05W	16DB GAIN	W	75	A1A
DFG1K	10368.088	JN47TT	EH	0.16 W	8 X SLOT	55+235	470	
KH6HME	10368.100	BK29GO	EH	30KW ERP	1.22M DISH	60	2501	
DB0JL	10368.120	JO31MC	DL76H	0.15W ERP	SLOT	OMNI	195	F1A
PI7EHG	10368.210	JO22JH	CM54C	0.1W	18DB HORN	WNW	2501	A1A
DL0WY/P	10368.275	JN67BU	GH11A					
PI7GHG	10368.285	JO21GW	CL03C					
N6CA	10368.300	DM03TS	IT	0.15W	SLOT	N/S	1850	F1A
SK0SHG	10368.800	JO89XJ	FN	0.25W	16 DB GAIN	NE	50	F1A
DB0X1	10368.805	JO53HU	GO	140W ERP	SLOTTED WAVEGUIDE	OMNI	427	
DB0HKO	10368.825	JO64AD	GO	0.2W	2X8 SLOT HOR.	OMNI	60	A1A
DB0IX	10368.830	JO31FF	DL63A	90MW	SLOT 10DB	OMNI	49	A1A
GB3MIX	10368.830	JO02PB	AM77J	100W ERP	SLOT	OMNI	70	
GB3SEE	10368.832	IO91XG	ZL	5W ERP	SLOT WG	OMNI	115	A1A
DB0JO	10368.840	JO31SL	DL48A	1W ERP	6 X SLOT	OMNI	177	F1A
DB0KI	10368.840	JO50WC	FK80A	13W ERP	SLOT	OMNI	312	A1A
DB0CG	10368.850	JN48XS	EI	0.05W	SLOT	OMNI	400	
SK7SHG	10368.850	JO65OR	GM	0.1W	12 X SLOT	OMNI	12	A1A
DI00IB	10368.850	JO65OR	GM	0.1W	10 DB OMNI	OMNI	115	F1A
DB0SHF	10368.855	JN48XS	GP27H	3W ERP	HORN (13 DB)	OMNI	800	
FXKAD	10368.860	JN12LL	BC	10W	SLOT WG	260	1100	
LA1SHG	10368.860	JO59DD	FT62E	10W ERP	SLOT WG	OMNI	30	A1A
FIXAE	10368.862	JN23MM	CD	100W	SLOT WG	OMNI	114	F1A
DB0JK	10368.865	JO30IX	DK05	200W ERP	SLOT	OMNI	260	F1A
DB0IS	10368.875	JO51GR	FL23B	40MW	SLOT	N/W	1020	A1A
DL4DTU	10368.880	JO61	GL	0.5	10DB	OMNI	504	
DB0INN	10368.883	JN68GI	GI	1W	SLOT	OMNI	1520	
HB9G	10368.884	JN36BK	DG	2W ERP	SLOT WG	OMNI	210	F1A
OZ8SHF	10368.895	JO45VX	EP	2.5W ERP	WG SLOT	OMNI	970	F1A
DB0CU	10368.900	JN48BK	EI	5W ERP	SLOT	OMNI	275	
DB0JB	10368.900	JN48FX	EI	1W ERP	SLOT	OMNI	1250	
DB0HEX	10368.910	JO52HT	FM	1W	10DB (QRG:902)			

CALL	QRG	WW	EU	POWER	ANTENNA	QTF	ASL	MODE	
D80-ABG	1296,825	JN59WI	FJ	0.5W	SLOT	OMNI	522	OMNI	
D80-AD	432,913	J030XJ	DK40D	1W	2XHYBRIDQUAD	EN	320	A1A	
D80-AJ	1296,837	J057VX	F109B	10W	6EL GROUP	NW	720	A1A	
D80-AJ	24192,200	JN57	FH	0.1W ERP	SLOT	N	620	F2A	
D80-AN	1296,900	J031SX	DL08B	1W	BIG WHEEL	OMNI	100	F2A	
D80-AS	2320,967	J067CR	GH12H	0.5W	28EL YAGI	NW	1560	A1A	
D80-AT	5760,900	JN48H	E151B	5W ERP	SLOT	OMNI	970	F1A	
D80-AT	10368,900	JN48H	E151B	5W ERP	SLOT	OMNI	970	F1A	
D80-AT	24192,900	JN48H	E151B	5W ERP	20 DB HORN	180	970	F1A	
D80-EZ	3456,005	J031BS	DL11E	0.1W ERP	SLOT	115	110	F1A	
D80-EZ	5760,090	J031BS	DL11E	1W ERP	SLOT	OMNI	110	F1A	
D80-EZ	10368,015	J031BS	DL11E	1W ERP	SLOT	115	110	F1A	
D80-FAI	144,490	J058AC	F74A	1000W ERP	16ELE	OMNI	305	590	A1A
D80-FH	1296,990	JN47AI	F111H	4W	KREUZDIPOL	OMNI	926	A1A	
D80-FH	144,456	J050AL	FK41H	1W	SLOT	N/S	926	A1A	
D80-FH	432,800	J050AL	FK41H	1W	VERTICAL STACKED	OMNI	926	A1A	
D80-GD	1296,800	J050AL	FK41H	1.5W ERP	SLOT	OMNI	400	OMNI	
D80-GG	10368,850	JN48NS	EI	0.05W	SLOT	OMNI	1000	OMNI	
D80-GKB	2320,865	JN48IC	EI	1W	DIPOLE-HELIX	OMNI	738	F1A	
D80-GO	2320,880	J041ED	EL62D	50W ERP	SLOT WG	OMNI	1000	OMNI	
D80-GP	1296,805	JN48WQ	E10G	4W ERP	4*SEL YAGI	OMNI	760	F1A	
D80-GQ	2320,935	J040GP	EK	3W ERP	DIPOLE HELIX	OMNI	549	OMNI	
D80-GW	2320,850	J031JK	DL44C	8W ERP	WENDEL	OMNI	80	A1A	
D80-GW	3400,850	J031JK	DL44C	1W	D-WENDEL	OMNI	80	A1A	
D80-HX	10368,910	J0521H	FM	1W	10DB (QRG:902)	OMNI	1250	F1A	
D80-HF	1296,825	J053HO	FN31A	0.3W	BIG WHEEL	OMNI	65	F1A	
D80-HF	2322,825	J053BO	FN31A	0.3W	BIG WHEEL	OMNI	65	F1A	
D80-HF	3400,025	J053HO	FN31A	3W ERP	BIK WHEEL	OMNI	300	OMNI	
D80-HG	1296,950	J040HG	EK	0.2W	SLOT 10DB	OMNI	70	OMNI	
D80-HRO	10368,825	J064AD	GO	0.2W	DQUAD	SW	200	A1A	
D80-HB	1296,870	J032VG	DM	170W ERP	10 X SLOT	OMNI	200	A1A	
D80-HB	2320,870	J032VG	DM	4W ERP	BIG WHEEL	OMNI	630	F1A	
D80-HI	432,950	JN39MI	DJ46H	1W	TEMPORARY	QRT	504	OMNI	
D80-HI	2320,815	JN39ML	DJ46H						
D80-IN	144,853	JN68GI	GI						
D80-IN	2320,883	JN68GI	GI	1W					
D80-IN	3456,883	JN68GI	GI	1W					
D80-IN	5760,883	JN68GI	GI	1W					
D80-IN	10368,883	JN68GI	GI	1W					
D80-IS	10368,875	J051GR	FL23B	40MW					
D80-IS	1296,910	JN48FX	E103A	1W ERP	BIG WHEEL	OMNI	275	F1A	
D80-IS	2320,900	JN48FX	E103A	1W ERP	BIG WHEEL	OMNI	275	F1A	
D80-IS	10368,900	JN48FX	E103A	1W ERP	BIG WHEEL	OMNI	275	F1A	
D80-JB	1296,850	J031JK	DL44C	1W	4EL...SLOT WAVEG	OMNI	620	F1A	
D80-JB	1296,850	J031JK	DL44C	1W	4*12 EL SLOT	OMNI	300	F1A	
D80-JB	1296,850	J031JK	DL44C	1W	CLOVER LEAF	OMNI	45	F1A	
D80-JB	1296,850	J031JK	DL44C	1W	MALTESER	OMNI	85	F1A	
D80-JB	1296,850	J031JK	DL44C	1W	4 X 8 ELE	OMNI	260	F1A	
D80-JB	10368,865	J030LX	DK05	40W ERP	SLOT	OMNI	260	F1A	
D80-JB	24192,865	J030LX	DK05	200W ERP	2 X H-HORN	OMNI	260	F1A	
D80-JB	47088,865	J030LX	DK05	1W ERP	PROPOSAL	OMNI	260	F1A	
D80-JL	2320,975	J031MC	DL76H	2W ERP	SLOT	OMNI	195	OMNI	
D80-JL	3400,050	J031MC	DL76H	1W ERP	HELICAL	OMNI	195	F1A	
D80-JL	5760,070	J031MC	DL76H	0.8W ERP	SLOT	OMNI	195	F1A	
D80-JL	10368,120	J031MC	DL76H	0.15W ERP	SLOT	OMNI	195	F1A	
D80-JL	24192,120	J031MC	DL	0.01W ERP	SLOT	OMNI	195	F1A	
D80-JN	1296,990	J031WP	DL30F	0.1W	MINI WHEEL	OMNI	80	F1A	
D80-JO	1296,854	J031SK	DL48A	350W ERP	4*15 YAGI	OMNI	312	F1A	
D80-JO	2320,937	J031SK	DL48A	0.2W	HORN	OMNI	312	F1A	
D80-JO	3456,155	J031SL	DL48A						
D80-JO	10368,840	J031SL	DL48A	1W ERP	6 X SLOT	OMNI	312	F1A	
D80-JO	24192,055	J031SL	DL48A	0.6W ERP	6 X SLOT	OMNI	312	F1A	
D80-JQ	1296,995	JN68TR	GI	5W ERP	4*12 EL	OMNI	850	F2A	
D80-JR	1296,900	JN59GB	GI	0.2W	CORNER REFLECTOR	NNW	1560	F2A	
D80-IS	1296,800	JN59GB	F173C	5W ERP	SLOT	OMNI	700	A1A	

Beacons Sorted to Call

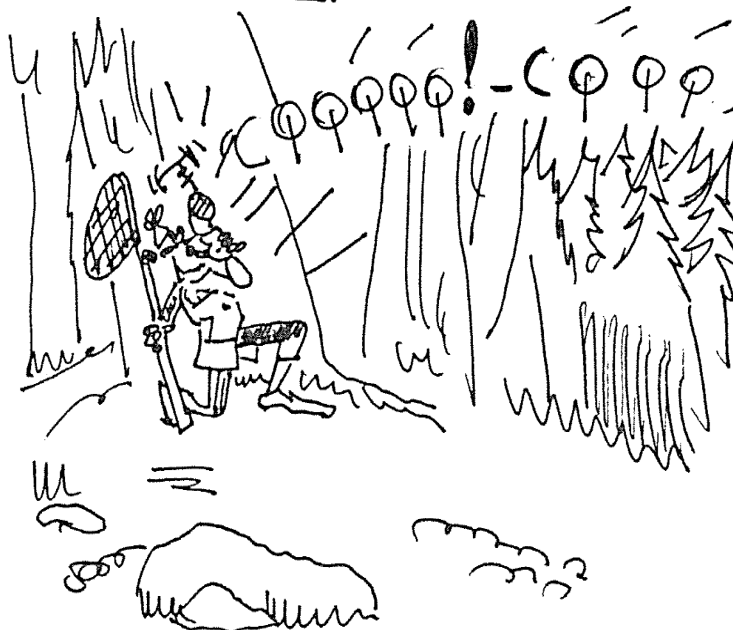
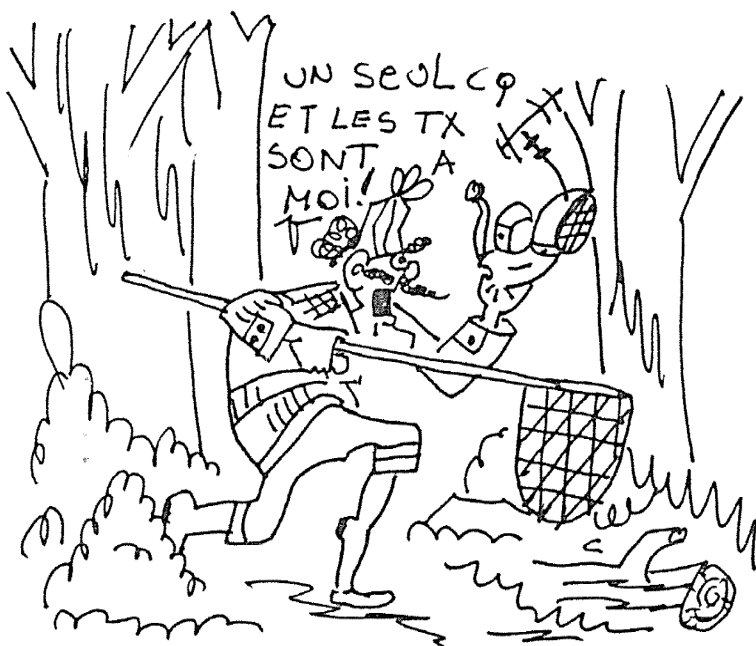
CALL	QRF	ASL	MODE	ANTENNA	POWER	EU	WW	QRF	ASL	MODE
OZ4SHF	10368,915	J065BV	GP	WG SLOT	10W ERP	GP	J065BV	OMNI	22	F1A
OZ9PRO	10368,915	J065BV	GP	WG SLOT	10W	GP	J065BV	OMNI	22	F1A
D80VC	10368,920	J054IF	FO	QVR NOW	10W			OMNI	291	F1A
SK08HH	10368,935	J089WF	IT70A	HORIZONTAL	0.05W ERP			OMNI	90	QRT
OZ9UHF	10368,950	J065HP	GP	WG SLOT	3W ERP	GP	J065HP	OMNI	30	F1A
OZ9SHF	10368,955	J057EJ	FR41F	WAVEGUIDE SLOT	0.8W ERP			OMNI	150	A1A
SK4SHI	10368,960	J079LK	HT45C	H	8W ERP			OMNI	270	F1A
GB3CMS	10368,963	J001GR	AL	4XSLOTWG	25W ERP			OMNI	108	F1A
DFOANN	10368,965	JN59PL	FJ	12 X SLOT	0.2W			OMNI	630	A1A
HG5FMV	10368,970	JN97KR	JH	SLOT	0.1W			OMNI	690	F1A
ON4KUL	10368,975	J020IV	CK	10DB SLOT	0.1W			OMNI	58	F2B
OZ3SHF	10368,975	J045NL	EP	W SLOT	2W ERP			SE	220	F2A
GH3LEX	10400,000	I092IQ	ZM24J	SLOT WAVEGUIDE	1W ERP			OMNI	100	F2A
GH3XGH	10400,000	J083QF	YN67H	SLOT	1W ERP			NW	1260	A1A
ISX	10450,000	JN54BC	F71A	15DB HORN	0.4W ERP			OMNI	300	A1A
GM4ISM	19368,055	I085RU	YP	SLOT	1W ERP			OMNI	312	F1A
D80JO	24192,055	J031SL	DL48A	6 X SLOT	0.6W ERP			OMNI	270	F1A
P17EHG	24192,075	J022JH	CM54C	30DB DISH	0.1W			SCATTER	75	F1A
LX0DUF	24192,100	JN29XN	CJ	DISH	1.5KW ERP			OMNI	195	F1A
D80JL	24192,120	J031MC	DL	SLOT	0.01W ERP			0	1880	F1A
DL0WV/P	24192,134	JN67BU	GH11A	E-HORN	0.02W			N	620	F1A
D80AJ	24192,200	JN57	FH	SLOT	0.1W ERP			S+W	135	F1A
SK6MHI	24192,800	J057XQ	FR	PARABOL	1W ERP			PARIS	260	F1A
F1XAF	24192,830	JN18DU	BJ	2 X H-HORN	1W ERP			OMNI	180	F1A
D80JK	24192,865	J030LX	DK	20 DB HORN	0.5W ERP			0	1025	F1A
D80KU	24192,900	JN48BI	E151B	20 DB HORN	5W ERP			QRT	630	F1A
D80KI	24192,940	J050WC	FK80A	SLOT	0.05W			OMNI	260	F1A
DFOANN	24192,965	JN59PL	FJ	TEMPORARY						
ON41VN	24192,975	J020IV	CK	10DB SLOT						
D80JK	47088,865	J030LX	DK	PROPOSAL						

LE SON DU CQ AU FOND DES BOIS.

AHAH! CE COUP CI
JE LE TIENS MON
APPEAU A TX !!



UN SEUL CQ
ET LES TX
SONT A
MOI!



HEHEHE

