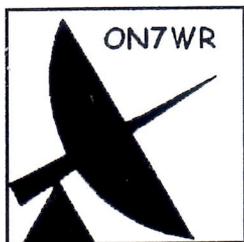


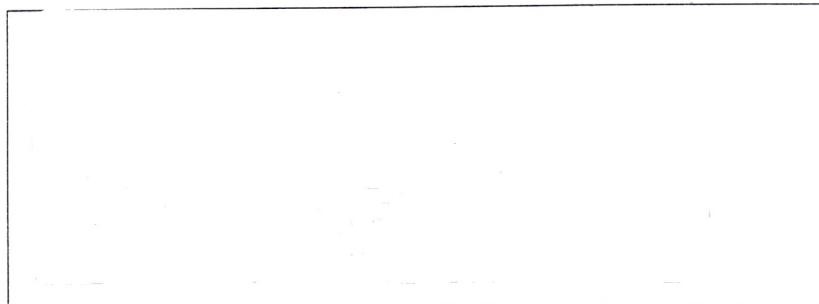
Périodique trimestriel de l'ASBL
WATERLOO ELECTRONICS CLUB
et de la section UBA de WTO
CCP : 000-0526931-27



ON7WR

LOCAL

Campus ULB - VUB RHODE
Rue des Chevaux 65-67
1640 RHODE ST GENESE



Réunion : chaque vendredi à partir de 20 h.

19/02/02, ON7JG SK



LA GIGAZETTE

Secrétariat
Président ON4TX
Site ON7WR

on7wr@on7wr.be
rvmarcke@ulb.ac.be
<http://www.on7wr.be>

N° 99 1^{er} Trimestre 2002

Hommage à ON7JG	ON4TX
De tout un peu	ON4TX
PA à transistors 6m	ON7ZO
Antenne verticale	ON4BE
Avenir de la CW	ON4PD
Liste Balises 2m	VERON

Siège Social de l'ASBL : rue Bruyère St Jean, 96 1410 - WATERLOO
Editeur Responsable : ON4TX Roger Vanmarcke - Moensberg 58 à 1180 Bruxelles

HOMMAGE A JACQUES, ON7JG.

C'est avec grande tristesse que nous avons appris le décès de Jacques Geubel, ON7JG, le 19 février. Jacques n'a malheureusement pas eu de deuxième chance, il a été terrassé par un infarctus foudroyant chez lui. Il allait avoir 45 ans en avril. Depuis près de 5 ans, il était le secrétaire de notre ASBL, et bien plus que secrétaire il participait à toutes nos activités avec beaucoup de générosité, il avait d'ailleurs beaucoup donné lors de la reconstruction de notre site des contests de ON7WR. Du côté professionnel, Jacques enseignait dans l'enseignement secondaire depuis plus de 20 ans.

Nous avons perdu un excellent collaborateur, qui se donnait à cent pour cent et qui ne comptait pas. C'était un de ces hommes, qui devient de plus en plus rare, et à qui il ne fallait pas tout expliquer, et qui au contraire prenait beaucoup d'initiatives et qui discernait le travail à faire, il était toujours le premier à rendre service avec beaucoup de simplicité et de générosité.

Sa plus grande passion dans le hobby c'était les médias et son dada c'était la Télévision d'amateur. Il faisait régulièrement des transmissions sur le 13 cm et le 23 cm et réception sur le 3 cm. Il avait le souci du travail bien fait et avait construit beaucoup lui-même. Il avait été aussi le point de départ et l'instigateur de la création de la balise 6 m, ONOSIX.

Beaucoup de ses amis lui ont rendu un dernier hommage émouvant le 25 février.

Personnellement, j'ai perdu un grand ami, avec qui j'avais beaucoup de complicité, que je contactais sur 70 cm presque tous les jours, et qui était à l'écoute du Club sans compter, il sera difficilement remplaçable.

Jacques tu nous manques déjà et nous pensons beaucoup à ta petite fille Virginie, qui n'a pas encore 12 ans, et qui avait encore tant besoin de toi, à Pascale, ta compagne, ta maman, tes frères et ta famille. Votre chagrin est immense aujourd'hui, et nous vous exhortons à traverser ces moments difficiles avec beaucoup de résignation.

Je pense que tu aurais été le premier Jacques à dire *THE SHOW MUST GO ON*, et effectivement la vie continue et puisse-t-on suivre les traces que tu as laissées et prendre exemple de ton courage, ton opiniâtreté, ton esprit d'initiative, et ton esprit d'équipe.

Jacques, repose en paix.

ON4TX, Président de la section WTO de l'UBA et de l'ASBL Waterloo Electronics Club.

Dates à retenir

12 Avril : Dans les locaux du club à 20h30, Présentation Power point de ON7PC

19 Avril : Toujours dans nos locaux, Elections UBA

20 Avril : Brocante traditionnelle de Gembloux à Chastre

20 Avril : Hambeurs à Aalst

27 Avril : Les 25 ans de ON7WR

27 Avril : Première Brocante du Radio-club de Binche, 10/16 h **salle Mabille** à Vellereille-les-Brayeux, fléché ON7RY

28 Avril : Hambeurs Dirage 2002

4/5 Mai : Contest VHF/UHF sub-régional

11 Mai : Congrès UBA à Torhout

DE TOUT UN PEU

par ON4TX

Cotisations : Près de 100 membres sont en règle de cotisation. Les membres de l'an dernier qui auraient omis de payer recevront un rappel.

Il se pourrait que les cartes de membres ne soient pas prêtes, car le programme des étiquettes et les étiquettes se trouvent encore au qra de ON7JG. De toute façon, si vous ne recevez pas de rappel de cotisation, c'est que vous êtes en ordre. La carte de membre sera transmise ultérieurement.

Programmes de Log : Si vous vous intéressez aux programmes de Contest, en voici-un WinOnContest qui est disponible sur le site www.uba.be (via downloads). Il fonctionne pour les contests VHF, contest UBA et l'ON contest. Il est prévu pour toutes les versions WIN 32 bit. Il est en anglais et est gratuit.

Pour les contests UBA, on peut aussi utiliser le programme de log SDU de EI5DI, qui se trouve aussi sur le site UBA.

Quelques sites à visiter : communiqués par ON4AY, ON4LDZ et ON1MDU

<http://perso.wanadoo.fr/f6crp/elec/index.htm>

<http://www.gapantenna.com/superc.htm>

<http://www.wavehunter.com/antenmo2.htm>

<http://www.ifwtech.com/q3sek/diy-yagi/dubus/bv06.htm>

<http://bama.sbc.edu>

<http://cnil.fr>

Une loi (Arrêté Royal) a été publiée le 29/04/2001, elle concerne le fameux problème des dangers des champs radiofréquences. Cette loi a été provoquée essentiellement par le tollé sur les pylônes GSM. C'est une loi du Ministère de la santé et c'est l'IBPT qui est en charge de traiter les dossiers et faire des mesures si nécessaire.

Mais la loi ne s'applique pas qu'aux pylônes GSM, elle s'applique aussi à TOUS les pylônes, à TOUTES les antennes et y compris aux antennes des radioamateurs.

TOUTES les stations devront introduire un dossier à l'IBPT et quelques 50.000 dossiers sont attendus parmi lesquels ceux des 5000 radioamateurs belges.

ON7PC propose de faire une présentation

le VENDREDI 12 AVRIL à 20h30 dans nos locaux sur le thème :

LE RAYONNEMENT RF, NOS ANTENNES et NOTRE SANTE

La présentation permet de comprendre les dangers des RF sur le corps humain et permet de faire les calculs ainsi que la confection du dossier. La présentation permet d'aborder le problème de façon technique et scientifique et évite la propagation de *bobards*. Si vous assistez à la présentation, il vous suffira d'une petite heure pour rédiger votre dossier. C'est un service aux membres de l'UBA.

La présentation dure environ deux heures. Il faut ajouter le temps des questions.

Balise 50 MHz : La balise 6m a été installée au Trou du bois le dimanche 3 mars. **ON0SIX** fonctionne avec 5W et une antenne dipôle N/S sur la fréquence de **50.041 MHz**. Pas mal de rapports sont rentrés, de plusieurs pays européens, et d'Afrique du Sud avec notamment un fichier .wav attestant de la bonne réception de la balise. Depuis la disparition de Jacques ON7JG, c'est Daniel, ON4LDZ qui a pris la relève et qui est le responsable de la balise, son suppléant est Eric, ON1MDU. Rappelons, que Daniel est le constructeur de la balise.

WEB : Maintenant le site du radio club se trouve sur <http://www.on7wr.be> et l'adresse pour le courrier est on7wr@on7wr.be

ADMINISTRATION : Le conseil d'administration se réunira prochainement pour statuer sur le poste de secrétaire de l'ASBL. Actuellement, c'est ON4TX qui a repris ce travail.

LES 25 ANS DU CLUB :

Nous avons eu difficile à réunir près de 30 personnes pour cette occasion. Nous espérons toujours que d'autres OM s'inscriront prochainement pour arriver à la cinquantaine.

Le souper se déroulera le **SAMEDI 27 AVRIL**, au **Local de Pétanque de Joli-Bois, rue Balis, 2 à Woluwe-St-Pierre**.

Pour accéder au local : Depuis les 4 Bras, prendre l'Avenue de Tervuren, 1^{ère} sortie STOCKEL (drève de la Demi-Heure), 1^{ère} rue à droite à la sortie de la forêt.

L'apéro sera servi à 18h30

La présence est souhaitée vers 16h, afin d'effectuer un match de Pétanque.

MENU

Apéritif

1. Foie gras d'oie, petite confiture de mangues et son pain brioché
2. Fricassée de scampis

Côte d'Agneau et sa bouquetière de légumes sauce persillée.

Trilogie de sorbets sur son coulis de framboises

Le Moka

Prix du Menu: 18 € par personne, les boissons sont en supplément.

Les versements au compte 000 0526931 27 de Waterloo Electronics Club, 1410-WATERLOO devraient nous parvenir avant le 20 Avril

Précisez votre choix d'entrée 1 ou 2 dans la communication. Merci...

UN LINEAIRE POUR LE 50 MHz

Par ON7ZO

INTRODUCTION

J'ai fait l'acquisition, cette année, d'un FT817. En faisant cet achat, je savais que j'allais disposer d'un Tx qrp ce qui n'est pas toujours adéquat pour trafiquer en toutes circonstances. Je savais donc, depuis le départ, que je devrais construire pour augmenter la puissance. Toutes bandes confondues, ce transceiver ne dispose que d'une puissance comprise entre 3 et 4 watts. Si les schémas d'ampli linéaires sont légion en décamétrique, 144 et 432 MHz, il n'en est pas de même pour le 50 MHz.

J'ai donc rassemblé une petite documentation et compte tenu de la législation, en première analyse, j'ai pensé construire à partir d'une lampe avec laquelle un gain de 15 à 20 db peut facilement être obtenu. Ayant déjà rassemblé une partie du matériel, mon expérience en la matière me fit prendre conscience de la difficulté de mon entreprise tant du point de vue mécanique que du qsj. En réalité, le jeu n'en vaut pas la chandelle en-dessous de 500 watts HF.

J'ai donc reconsidéré mon choix premier et recherché un schéma avec des transistors. Les gains les plus impressionnants sont obtenus avec des mosfets. J'ai construit un Tx mosfets sur le 137 KHz sans trop de difficultés. Mais sur le 50 MHz, j'ai rapidement compris que les choses ne seraient pas aussi simples et que le qsj de ces « bidules » n'était pas donné pour des fréquences relativement élevées. Les choses en seraient restées là, si Roger de ON4TX ne m'avait suggéré de visiter le site web de YU1AW. Il est difficile de ne pas trouver son bonheur sur ce site pour la construction d'un linéaire soit à tubes, soit à transistors bipolaires pour les fréquences de 50 et 144 MHz. Je ne puis que vous inviter à visiter ce site.

Après examen des possibilités proposées par cet OM, j'ai décidé de construire un linéaire à partir d'un seul transistor, le BLW76. On peut télécharger la data sheet de ce transistor sur le site de « Philips semiconductors ». En résumé, il travaille de 1,8 à 108 MHz, le gain est compris entre 8 et 13 db sous 28 volts. On peut en tirer 80 watts, ce qui ne me paraissait pas mauvais pour un seul étage. YU1AW, lui, obtient 90 watts d'output avec 6 watts d'excitation et sous 20 volts pour une consommation de 8 ampères soit un rendement de 60%, ce qui me semble très honnête.

Vous trouverez, ci-dessous, le schéma électrique, le schéma d'implantation et le schéma du print (tout peut être téléchargé). Le seul défaut du site est qu'il est rédigé en yougoslave et, malheureusement, cela ne rend pas les explications pour la construction très compréhensibles.

D'après l'auteur, il faut retenir qu'on n'a pas intérêt à trop pousser la tension du transistor. Pour le BLW76, il préconise 20 volts. Mon linéaire fonctionne sous 24 volts, ce qui, je pense est plus souple pour l'utiliser en portable.

Les capacités C1 et C3 sont des Arco n°404 (7 à 60 pf), j'ai dû les fermer à fond pour obtenir l'accord donc je les trouve un peu limites. Les capacités C2 et C4 sont des n°426 (37 à 250 pf). La self L1 est donnée pour une inductance de 44 nH, soit 3 tours de fil de 1,2 mm sur un diamètre de 6,5 mm, longueur de la self 6mm. L2 est donnée pour une inductance de 157 nH soit 4 tours de fil de 1,5 mm sur un diamètre de 12 mm. Longueur de la self 10mm. Les selfs de 1 μ H sont des VK200 et la self de choc d'alimentation n'est pas critique. Il faut bien respecter les orientations des selfs telles qu'indiquées sur le schéma d'implantation. Il n'y a aucun blindage entre l'entrée et la sortie. Le courant de repos pour travailler en classe AB est de 50 mA sous 24 volts.

REGLAGE

Le réglage ne pose guère de problème.

Après avoir vérifié qu'il n'existe pas de court-circuit, on raccorde la sortie à une charge fictive (toujours charger la sortie d'un linéaire).

On présélectionne le potentiomètre de polarisation de 5 K (un gros potentiomètre) sur la résistance maximum et on met l'ensemble sous tension en ayant pris la précaution de mesurer le courant de consommation à l'aide d'un galvanomètre : si on a bien travaillé, on lit une valeur comprise entre 20 et 40 mA.

On ajuste le potentiomètre de manière à augmenter la valeur lue de 50 mA qui est le courant de polarisation (si on veut être rigoureux, on devrait mesurer ce courant sur la base du transistor via la VK200). On est ainsi prêt pour exciter le linéaire.

Il faut, si possible, essayer d'accorder l'entrée et la sortie sur 50 MHz à l'aide d'un grid-dip. Si vous ne disposez pas de cet instrument, vous en faites l'économie. Il est cependant indispensable de disposer d'un réflectomètre directionnel. L'idéal est d'en avoir deux. On les fixe entre l'exciter et l'entrée du linéaire et entre la sortie de celui-ci et la charge fictive. On gagne ainsi du temps et on facilite grandement les réglages des accords d'entrée et de sortie.

Si vous ne disposez que d'un réflectomètre, il faudra vous résoudre à le déplacer de l'entrée à la sortie et vice-versa. Le réglage se fera par étapes successives. De toutes manières, il faut débiter avec une excitation minimale : 500 mW à 1 W et observer le courant de consommation du linéaire.

Je n'ai pas rencontré de difficulté particulière pour ce réglage.

Avec 3,5 W d'excitation, il me fournit 35 W de sortie sous 24 volts soit 10 db, ce qui est conforme à la prévision. Cependant, il a été nécessaire de retoucher les capacités d'accord lors du passage de la charge fictive à l'antenne sans doute à cause des impédances, pas tout à fait sur 50 ohms.

De plus, je vous suggère de fixer les vis des arcos à l'aide d'un vernis car elles ont tendance à bouger avec la chaleur ou les chocs.

Pour les Oms qui utilisent un transverter plutôt qu'un Tx sur 50 MHz, il serait peut être judicieux d'adjoindre à ce linéaire, un filtre passe-bas avec une fréquence de coupure aux environs de 65 MHz, car bien que ce linéaire soit accordé en sortie, je crains que l'harmonique 2 soit suffisamment amplifiée pour passer dans les BCL. Je me suis préoccupé du problème : je n'ai rien pu détecter. Mais il faut préciser que dans le cas du FT817 cette harmonique est à -60db.

J'ajouterais que j'ai placé un atténuateur de 1 db à l'entrée du linéaire. Tous mes linéaires sont construits de cette manière, c'est plus facile pour matcher l'accord d'entrée.

Enfin, et cela n'apparaît pas sur le schéma, j'ai réalisé le switching Rx/Tx à l'aide de deux relais coaxiaux.

L'alimentation de 24 volts est relativement sommaire : un transfo-redresseur-capac, il est régulé à l'aide d'un LM 338 qui délivre 5 A et 7 A en pointe. La data sheet et les schémas se trouvent à l'adresse :

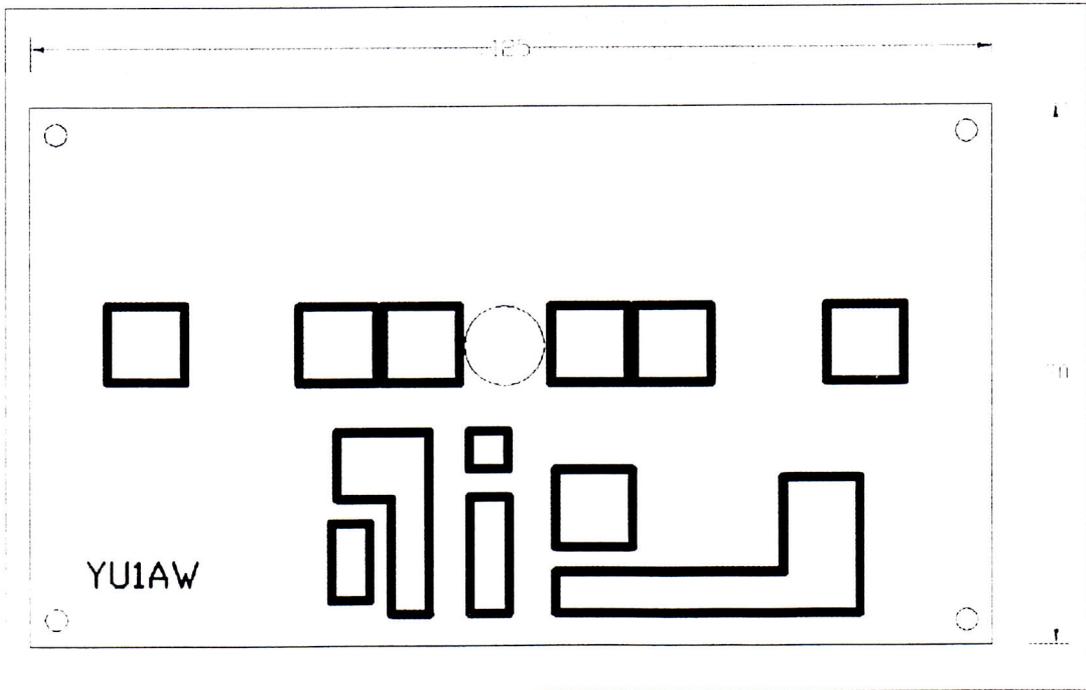
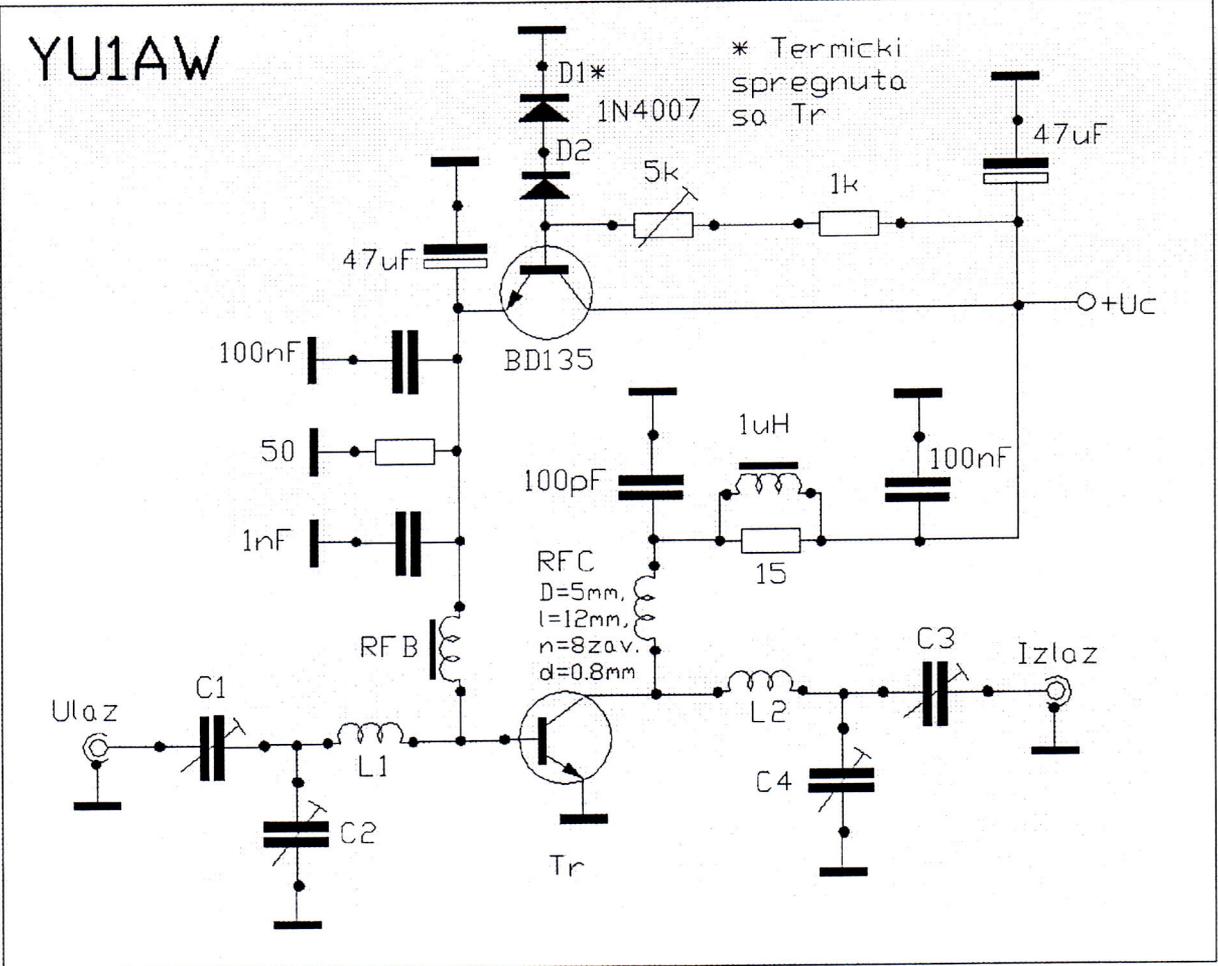
<http://national.com>

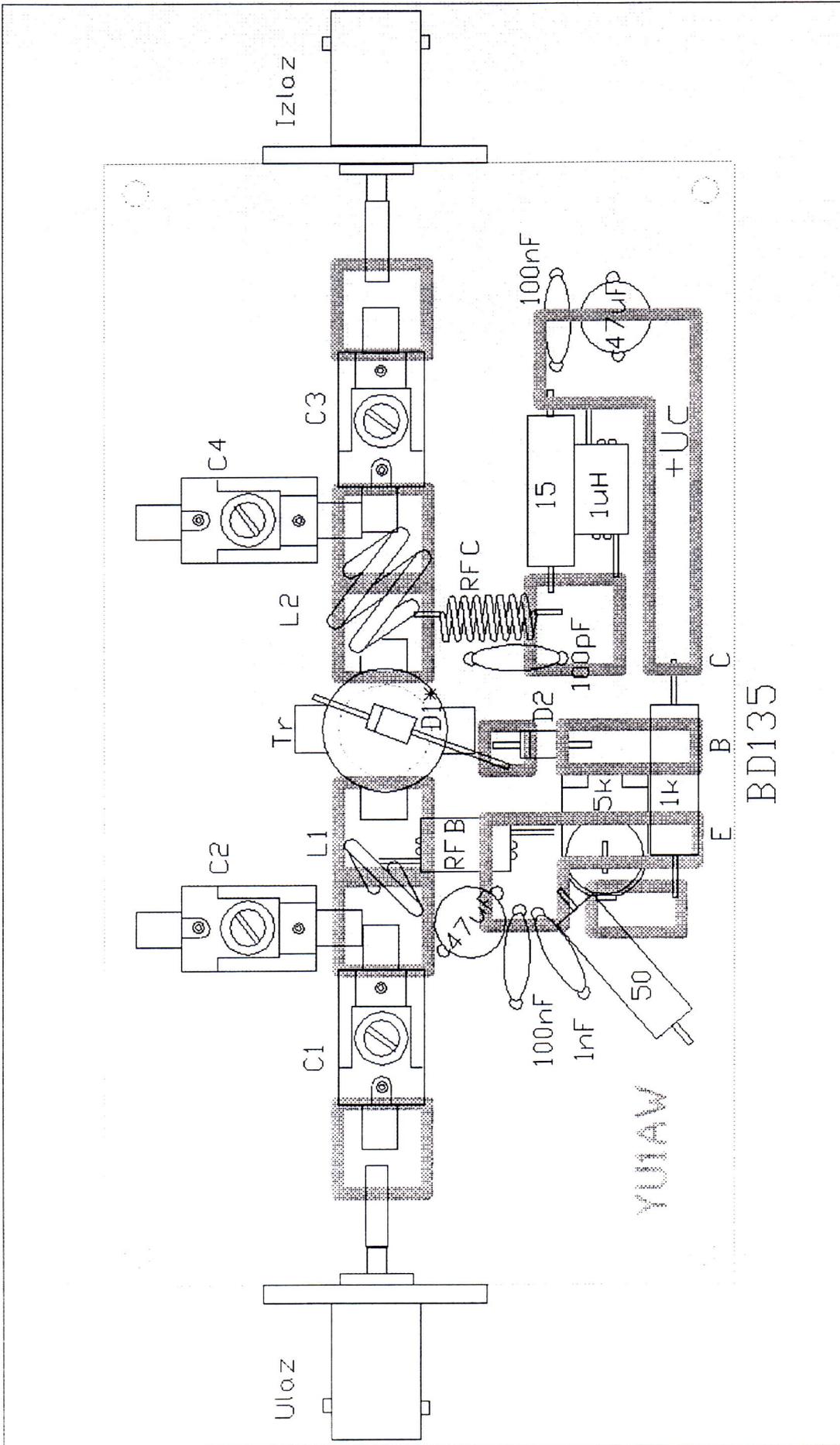
Le site de YU1AW se trouve à l'adresse :

<http://www.qsl.net/yu1aw/engl.htm>

Le transistor BLW76 coûte environ 1.000 FB, je l'ai trouvé chez BAREND en Hollande.

Bonne bidouille. 73 de Jean-Pierre, ON7ZO.





Implantation des éléments

UNE ANTENNE DECA VERTICALE

TOUTES BANDES SIMPLE par ON4BE

Depuis que j'ai déménagé, je voulais placer une antenne qui ait le plus possible de lobes de rayonnement bas sur l'horizon, pour les bandes basses.

Vous savez tous, que au plus, la hauteur d'une antenne à polarisation horizontale est élevée par rapport au sol, plus ses lobes seront plats sur l'horizon.

Hors en général, nous disposons d'une hauteur bien précise maximum, et au plus on utilise les bandes basses au plus la hauteur de l'antenne (par rapport à sa longueur d'onde) se rapproche du sol, ce qui veut dire un angle de tir élevé, et donc une prédisposition à favoriser les courtes distances, plutôt que le DX.

Une antenne verticale a un meilleur rayonnement bas sur l'horizon, et la comparaison est d'autant plus flagrante que la fréquence est basse.

Pour ma facilité, j'ai choisi une antenne sans radiales, une zeppelin montée verticalement. Je n'ai pas encore eu l'occasion de faire une comparaison par rapport à une verticale classique avec radiales.

Cette antenne est constituée de tubes de polyester emboîtés les uns sur les autres, et la hauteur totale est de 15 m, haubanés en 2 nappes de cordage en nylon

A l'intérieur de ce polyester se trouve un fil VOB de 2,5².

Je pars de l'antenne en ligne symétrique 450Ω. Un côté connecté au fil dans le tube, l'autre, connecté à rien.

Distance 66m, ensuite je pars dans 2 câbles coax 75Ω de récup, ce qui permet de passer dans les murs, le long de parois, supportant câbles électriques des tuyaux de chauffage...etc..

Travailler de cette façon a 2 avantages : faibles pertes, et, il n'y a que l'antenne qui rayonne, pas le feeder (dans le cas d'une antenne désadaptée que l'on rattrape avec l'aide d'un coupleur classique on constate que le feeder rayonne une bonne partie de l'énergie HF).

J'utilise actuellement, pour cet usage, un coupleur symétrique de la marque Annecke, qui permet de travailler à des impédances plus élevées.

2 bonnes adresses pour les tubes en polyester : le meilleur marché, maison Pé, Volpestraat à Halle (articles de pêche), tubes polyester industriels disponibles chez : Drugmand & Meert De Bavaylei, 110 à 1800 Vilvoorde. tel 02/2516060.

Il est à remarquer que au plus le diamètre des tubes est gros, au plus la construction est rigide.

Un autre problème des grandes antennes se pose à savoir l'accumulation de charges statiques.

Dans certaines conditions météo, notre attention est attirée par des claquements dans le shack, on se rend compte qu'il y a naissance de petits arcs électriques entre une prise de masse et un feeder qui mène à un aérien.

Les tensions sont parfois très élevées, j'ai eu l'occasion de voir au QRL des arcs, qui ont percé plus d'un cm, dans l'air sec.

On peut imaginer que les tensions en présence ont une valeur avoisinant 10 KV.

Lorsque cela se retrouve à l'entrée d'un récepteur ou aux bornes d'un coupleur, parfois cela peut abîmer le matériel.

Pour se prémunir d'une telle chose, un des meilleurs compromis serait de mettre entre la terre et le feeder, un éclateur à tige dont l'espacement est de l'ordre de 2 mm.

En parallèle sur celui-ci, on place une résistance de 2W, 100KΩ .

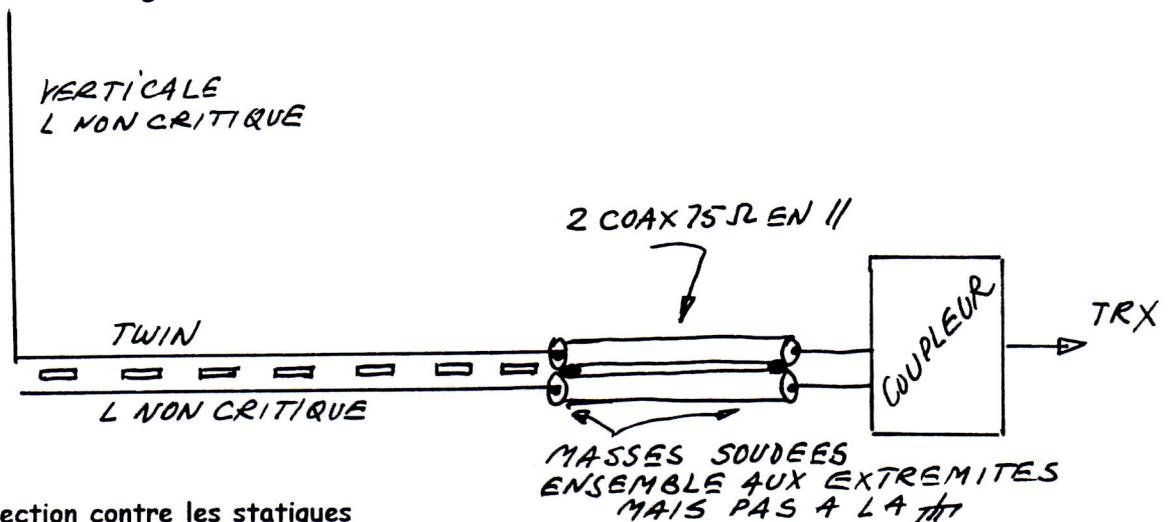
Il est à remarquer qu'en cas d'accumulation de statiques, les récepteurs seaturent, le souffle augmente et masque les signaux HF utiles, pourtant bien présents.

En cas de statiques, ceux-ci sont directement écoulés par les 100KΩ. En cas d'élévation très rapide, l'éclateur entre en action, et assiste les 100KΩ pour rendre à nouveau neutre les tensions continues induites dans l'aérien.

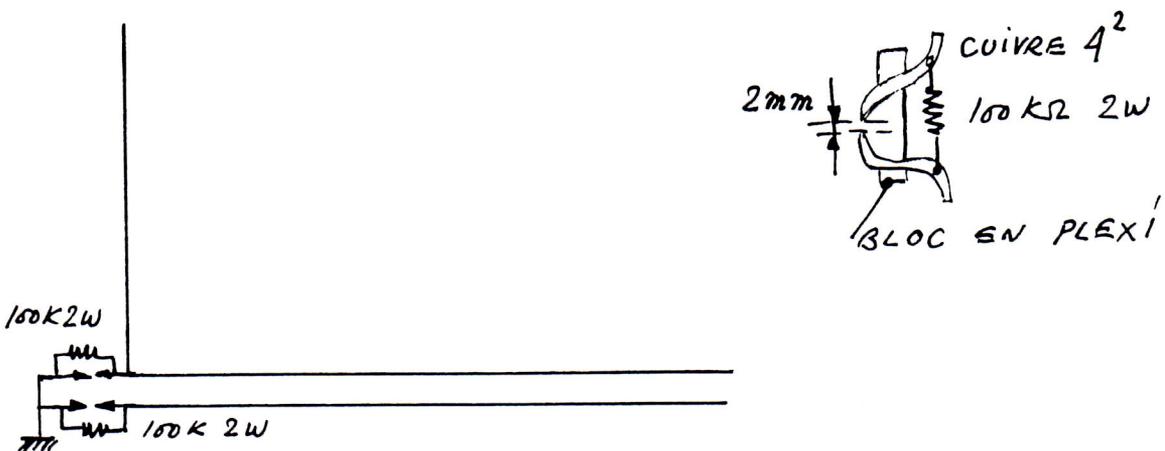
La puissance ainsi prélevée est estimée à une désensibilisation de l'antenne de maximum 1% à l'impédance la plus défavorable, mais ainsi, le matériel est préservé et permet de continuer le trafic sans être gêné par une saturation du récepteur.

Ces protections peuvent être montées directement au pied de l'antenne.

L'antenne et la ligne



La protection contre les statiques



73, et bon fer à souder, de ON4BE.

Paul De Ro, Président Provincial VB
ON4PD
1119, chaussée de Louvain
1200 BRUXELLES
Tf: 02.726.50.45
E-mail: pauldero@vt4.net

L'avenir de la CW sur les bandes radioamateur

Définition du problème.

- La connaissance obligatoire de la CW pour les candidats RA n'est plus d'actualité ou est en forte diminution suite à la suppression ou à la diminution de la vitesse de l'examen à 5 mots/m.
- De ce fait, nous risquons à terme, une marginalisation du mode télégraphique.

Constatation : LE MODE TELEGRAPHIQUE DOIT SUBSISTER !!!!

- Il fait partie des nombreux modes de communication radioamateur : la disparition de celui-ci signifierait incontestablement un appauvrissement de l'ensemble, malgré l'apparition de nombreux modes numériques.
- La CW procure à l'opérateur une joie spécifique, qui est absente des autres modes. Il suffit de poser la question à ceux et celles qui pratiquent la télégraphie de temps en temps (ou régulièrement)...
- La télégraphie est actuellement le dernier mode qui fonctionne quand les conditions sont difficiles, et dans le cas où des opérateurs expérimentés sont disponibles.

COMMENT CONSERVER CE MODE ?

- Nous devons poursuivre les cours de morse, "sur l'air" et dans les clubs.
- Nous devons continuer à mettre à disposition gratuitement des programmes d'apprentissage du morse aux aspirants RA.
- Nous devons continuer à organiser des contests CW, et faire le nécessaire afin que d'autres que les opérateurs expérimentés puissent y participer.

MAIS NOUS POUVONS FAIRE PLUS !

Nous allons essayer de solutionner le problème de l'aspirant ayant peur de faire le grand saut !

- Mettons-nous à la place d'un aspirant ayant sa licence HF en poche avec une vitesse de 5 mots/m. Qui oserait dans de telles conditions apparaître sur les bandes ? La peur de débiter est trop grande !!! C'est pourquoi je propose :

- D'organiser une fréquence QRS, où tous les radioamateurs peuvent faire en réalité leurs premiers pas, avec des OM qui témoignent de la considération et de la patience dans ce cas de figure bien précis (les jambes qui tremblent, les mains poisseuses de transpiration...), et aident les nouveaux au travers de ses premières difficultés avec un réel ham-spirit. Il s'agit de :
 - Un réel entraînement aux QSO's.
 - Pas nécessairement en VHF, où les problèmes de QSB, de bruit et de QRM sont totalement différents de ceux que l'on trouve en HF (excepté pour les ON1's naturellement).
 - Sur quelle bande ? Localement, le 80 m me semble le mieux approprié (même en QRP ou avec des antennes inappropriées). Des qsy ultérieurs peuvent être réalisés sur d'autres bandes HF, si les conditions le permettent.

PROPOSITION

- Sur chaque bande HF prévoir une fréquence QRS, comme cela existe pour la SSTV, pour le QRP et d'autres.
- Ce n'est pas une proposition pour la mise en place d'une bande pour novices : ceci est plus une fréquence de rencontre, pour de brefs premiers QSO, de laquelle on peut bouger si nécessaire, pour un QSO ultérieur un peu plus long.
- Pourquoi ne pas prévoir une section QRS dans les contests CW ? Avec par exemple une vitesse maximum de 10 ou 12 mots/m ?
- Afin de ne pas exclure les ON1 : prévoir une fréquence sur la bande des 2m.

EXEMPLE

- Une telle initiative a démarré au RCL de LOUVAIN sur 3.555MHz.
- Quotidiennement, vers 20.30h locale, quelques RA de Louvain se dévouent pour les nouveaux (mais aussi pour les hésitants qui ne sont pas si nouveaux que cela) afin de leur offrir un premier QSO. Il y a même un papier publié dans la revue du club avec un exemple type de QSO pour que les premiers pas soient facilités.

RESOLUTION

Rendez vous sur cette fréquence et voyez si ce n'est pas une bonne idée pour votre région ou pour votre club.

Et pourquoi pas, si l'initiative de Louvain réussit (nous en sommes convaincus), pourquoi ne pas instaurer une fréquence nationale ? Et ... pourquoi pas internationale, maintenant que les licences novices aux USA sont en train de disparaître ?

Ce problème se pose presque partout dans le monde, si nous ne bougeons pas, la disparition de la CW sera inéluctable au niveau international. Ici débute le boulot de la commission HF...

Section UBA de GEMBOUX-CHASTRE
ON6GX

**Samedi 20 avril 2002
de 10 à 15 heures**

**BROCANTE ANNUELLE
DE
MATERIEL RADIOAMATEUR
et INFORMATIQUE**

**Au CHALET
route de Saint Géry 12
1450 CHASTRE
(près de GEMBOUX)**

**Tables gratuites
Salle chauffée - Petite restauration – Bar
Parking aisé - Radioguidage: 145.500 MHz**

Réservations des tables jusqu'au 17 avril 2002
auprès de Rouet Francis <on1lbb> GSM 0486/504309
E-MAIL on1lbb@on6gx.be

Les tables pourront être occupées à partir de 8h30.
Les tables non occupées avant 9h30 seront
remises à la disposition des autres exposants

IARU REGION 1 VHF AND MICROWAVE Bakenlijst. – Uitgave 1/2001 juli 2001

Deel 2

In de komende uitgaven van 'VHF en Hoger' zullen we weer eens de complete bakenlijst van alle frequenties publiceren. In deel 2 van deze lijst de 144 MHz-band. Deze lijst van VHF/UHF bakens is samengesteld voor de IARU Region 1 door G3UUT van de VHF-commissie van de RSGB. De cursief gedrukte regels bij de 50 MHz-bakens geven voor de volledigheid de bakens weer in de Regions 2 & 3. Zie voor 50 MHz en 70 MHz bakens en voor de betekenis van de afkortingen het februari-nummer van Electron.

FREQ	CALL	QTH	LOC	MASL	ANTENNA	QTF	POWER	INFO	STATUS	LAST UPDATE
144 MHz										
144.282	W1RJA/B	Rhode Is	FN41CJ	140	5 el Yagi		500	W1RJA	QRT	06/98 K1ZZ
144.300	VE1SMU/H	Nova Scotia	FN84CM		4 x 9 el Yagi	61°	4.8 kW	VE1KG		06/98 VE1KG
144.400	VO1??	Transatlantic beacon			Ground plane	Omni	1	VO1NA		03/00 VO1NA
144.402	E8BVHF	Grand Canary Is	IL28CC			Omni	10			06/98 EA25G
144.403	E12WRB	Portlaw	IO62IG	248	5 el Yagi	95°	200	E16GY		06/98 E17GL
144.404	EA1VHF	Curtis	IN53RE	615		Omni	25	EA1DKV		10/00 EA1BSK
144.405	F5XAR	Lorient	IN87KW	165	9 ele Yagi	290°	400	F6ETI	Trans Atl.	06/01 F6HTJ
144.407	GB3SSS	Poldhu	IO70IA	50	8/8 slot Yagi	300°	200	G3AGA	Trans Atl	06/01 G3UUT
144.409	F5XSF	Lannion	IN88GS	145	9 el Yagi	90°	50	F6DBI		06/01 F6HTJ
144.410	DB0SI	Schwerin	JO53QP	90	Big wheel	Omni	10 TX	DL1SUZ		03/99 DJ3TF
144.410	YO2X	Timisoara	KN05PS		Turnstile		3/0.5	YO2IS		06/99 YO2IS
144.410	ZS2VHF	Port Elizabeth	KF25UX		5 el Yagi	45°	160	ZS2FM		09/99 ZS5JF
144.411	IKG	La Spezia	JN44VC	745	Turnstile	Omni	1	IK1LBW		12/00 ISWBE
144.412	SK4MPI	Borlaenge	JP70NJ	520	4 x 6 el Yagi	45°/315°	1500	SM4HF1		02/01 SM6CEN
144.414	DB0JW	Wurselen	JO30DU	238	7 el Yagi	22°	50	DL9KAS		03/99 DJ3TF
144.415	I1M	Bordighera IM	JN33UT	300	Big wheel	Omni	20	IK1PCB		12/00 ISWBE
144.416	PI7CIS	Scheveningen	JO22DC	40	Dipole	Omni	50	PAOCIS		08/99 PE1KHP
144.417	OH9VHF	Pirttikoski	KP36OI	310	10 dBd gain	200°	200	OH6DD		08/99 OH6DD
144.418	ON4VHF	Louvain La Neuve	JO20HP	180	Clover leaf	Omni	15	ON7ZV		05/01 ON7PC
144.419	I2M	Cremona	JN55AD	46	Big wheel	Omni	10	IK2THZ		12/00 ISWBE
144.420	DB0RTL	DOK P 60	JN48PL	480	Big wheel	Omni	15	DL8SDL		03/99 DJ3TF
144.422	DB0TAU	DOK F 11	JO40HG	326	4 x 4 el Yagi	Omni	15	DL3DC		03/99 DJ3TF
144.423	PI7FHY	Heerenveen	JO22WW	52		Omni	10	PA3FHY		08/99 PE1KHP
144.424	IN3A	Trento	JN56NB	225	Ground plane	Omni	0.1	IN3IYD		12/00 ISWBE
144.425	F5XAM	Blarigham	JO10EQ	99	Big wheel	Omni	14	F6BPB		06/01 F6HTJ
144.426	EA6VHF	San Jose, Ibiza	JM08PV	150		Omni	20	EA6FB		06/98 EA25G
144.427	OK0EJ	Frydek-Mistek	JN99FN	1323	4 el Yagi	270°	0.3	OK2UWF		05/98 OK1HH
144.427	PI7PRO	Nieuwegein	JO22NA	20	Halo	Omni	10	PI4VRZ		08/99 PE1KHP
144.428	DB0JT	Oberndorf	JN67JT	785	4 x Dipole	0°	30	DJ8QP		03/99 DJ3TF
144.429	IV3A	Comons Go	JN65RW	130	2 x Turnstile	Omni	4	IV3HWT		12/00 ISWBE
144.430	GB3VHF	Wrotham, Kent	JO01DH	268	2 x 3 el Yagi	315°	40	G8JNZ		06/00 G3UUT
144.431	9A0BVH		JN85JO	489	V Dipole	Omni	1		QRT ?	03/95 9A2MP
144.432	9H1A	Malta	JM75FV	160	Turnstile	Omni	1.5	9H1BT	QRT ?	05/97 9H1PA
144.433	TF?								Planned	03/98 TF3AOT
144.434	DB0LBV	DOK S 30	JO61EH	232	2 x Dipole	Omni	0.4 TX	DL1LWM		03/99 DJ3TF
144.435	HB9H	Locarno	JN46KE						Uncertain	06/98 HB9PQX
144.435	SK2VHG	Svappavara	KP07NN	380	16 el Yagi	180°	800	SK2CP		02/01 SM6CEN
144.436	I3A		JN55						Plan 1/99	12/00 ISWBE
144.436	PI7NYV	Holterberg	JO32EH	80	Halo	Omni	10	PI4NYV	QRT	08/99 PE1KHP
144.437	LA1VHF	Oslo	JO59MS	358	X300 (Vert)	Omni	20	LA4PE	Temp QRT	04/01 LA0BY
144.438	3A2B	Monaco	JN33RR	50	Ground Plane	Omni	50	3A2LF		09/99 3A2LF
144.438	OK0EO	Olomouc	JN89QQ	602	Ring dipole	Omni	0.05	OK2VLX	Planned	05/98 OK1HH
144.440	DL0UH	Melsingen	JO41RD	385	V Dipole	Omni	1	DJ3KO		03/99 DJ3TF
144.440	ZS0VST	Orange Free State			8 el Yagi	0°	30	ZS4NS	Planned	03/00 ZS5JF
144.441	LA4VHF	Bergen	JP20LG	30	2 x 8 el Yagi	0°	380	LA6LU		04/01 LA0BY
144.442	I4A	Bologna	JN54QK	300	4 x Dipole	Omni	1/10	IK4PNJ	Temp QRT	12/00 ISWBE
144.443	OH2VHF	Nurnmi	KP10VJ	76	9 el yagi	0°	150			08/99 OH6DD
144.444	DB0KI	Bayreuth DOK Z42	JO50WC	1025	Dipole	Omni	2.5	DC9NL		03/99 DJ3TF
144.444	I5A	Lucca	JN53GW	1000	Big wheel	Omni	6	IW5BHY	On Test	12/00 ISWBE
144.445	GB3LER	Lerwick	IP90JD	108	2 x 6 el Yagi	45°/135°	500/500	GM4IPK	QRT	06/01 G3UUT
144.446	OK0EB	Ceske Budejovice	JN78DU	1084	3 x Dipole	Omni	0.07/0.007	OK1APG		05/98 OK1HH
144.447	SK1VHF	Klinterhamn	JO97CJ	65	2 x Cloverleaf	Omni	10			02/01 SM6CEN
144.448	HB9HB	Biel	JN37OE	1300	3 el Yagi	345°	120	HB9AMH		09/99 HB9/G4K LX
144.449	IOA	P. Mirteto RI	JN62IG	300	2 x Big wheel	Omni	10	IW0BCF		12/00 ISWBE
144.450	DL0UB	Trebbin	JO62KK	120	4 x Dipole	Omni	10 TX	DL7ACC		03/99 DJ3TF
144.450	F5XAV	Remoulins	JN23CX	100	Halo	Omni	5	F5IHN		06/01 F6HTJ
144.451	LA7VHF	Maalseiv	JP99EC	30	10 el Yagi	180°	500	LA5TFA	Temp QRT	04/01 LA0BY
144.452	OK0EC	As	JO60CF	778	3 el Yagi	90°	0.7	OK1VOW		05/98 OK1HH
144.453	GB3ANG	Dundee	IO86MN	370	4 el Yagi	160°	20	GM4ZUK		06/01 G3UUT
144.454	IS0A	Olbia SS	JN40QW	350	Turnstile	Omni	1	IW0UCR		12/00 ISWBE
144.455	IOG	Foligno PG	JN63IB	1200	4 x dipole	Omni	10	IW0QIT		12/00 ISWBE
144.455	OH5ADB	Hamina	KP30NN	65	Dipole	135°/315°	0.1			08/99 OH6DD
144.456	DB0GD	Rhoen DOK Z 62	JO50AL	930	Dipole	0°/180°	1 TX	DG6ZX		03/99 DJ3TF
144.457	SK2VHF	Vindeln	JP94TF	300	2 x 10 el Yagi	0°/225°	100			02/01 SM6CEN
144.458	F1XAT	Brive	JN15AO	913	Big wheel 6dB	Omni	25	F1HSU		06/01 F6HTJ
144.459	LA5VHF	Bodo	JP77KI	260	2 x 6 el Quad	15°/180°	100	LA1UG	QRT	04/01 LA0BY
144.460	HG1BVA	Szentgotthard	JN86CW	370	Hybrid Quad	80°	40	HA1YA		06/98 MRASZ
144.460	TF?								Plan ?	03/98 TF3AOT
144.461	SK7VHF	Falsterbo	JO65KJ	25	2 x Cloverleaf	Omni	10			02/01 SM6CEN
144.462	I6A		JN72						Plan 1/99	12/00 ISWBE
144.463	LA2VHF	Melhus	JP53EG	710	10 el Yagi	15°	500	LA1K		04/01 LA0BY
144.464	I7A	Bari	JN81EC	685	Big wheel	Omni	8	I7FNW		12/00 ISWBE
144.465	DF0ANN	DOK B 25	JN59PL	630	V Dipole	Omni	0.3 TX	DL8ZX		03/99 DJ3TF
144.465	CN8LI	Rabat	IM64		5 el Yagi	25°	30 TX	CN8LI		05/01 CN8LI
144.466	OZ4UHF	Bornholm Island	JO75LD	130	Big wheel	Omni	10	OZ1HTB		09/99 HB9/G4K LX
144.467	HB9RR	Zurich	JN47FI	871	4 x Dipole	Omni				09/99 HB9/G4K LX
144.467	I8A	Reggio C.	JM78WD	1778	SqLo	Omni	8	I8GMP		12/00 ISWBE
144.467	OK0ED	Frydek-Mistek	JN99DQ	290	2 x Dipole	Omni	0.1	OK2UWF		05/98 OK1HH
144.468	F1XAW	Beaune	JN26IX	561	Big wheel	Omni	10	F1RXC		06/01 F6HTJ
144.468	LA6VHF	Kirkenes	KP59AL	70	9 el Yagi	210°	300	LA400		04/01 LA0BY
144.469	GB3MCB	St Austell	IO70OJ	320	3 el Yagi	45°	40	G3YJX		06/01 G3UUT
144.469	IT9A	Alcamo TP	JM67LX	825	2 x Big wheel	Omni	10	IT9QPF		12/00 ISWBE
144.470	OH2VAN	Vantaa	KP20		Omni		2/0.5		Temp QRT	08/99 OH6DD
144.470	OK0EZ	Pardubice	JO70VB	250	vertical	Omni		OK1DXF		05/98 OK1HH
144.471	OZ7IGY	Toilose	JO55VO	96	Big wheel	Omni	25	OZ7IS	QRT Q1/00	09/99 OZ7IS
144.472	IT9G	Mondello PA	JM68QE	50				IT9BLB	Plan 1/99	12/00 ISWBE
144.472	TF?								Plan ?	03/98 TF3AOT
144.473	OE3XAA	Hoher Lindkogel	JN88BA	834	Halo	Omni	0.2	OE1BKW		09/99 OE1M CU
144.474	OK0EL	Beneco	JO70SQ	900	Dipole		0.004	OK1AIY		06/98 OK1HH
144.475	DL0SG	DOK U 14	JN69KA	1024	4 x 4 el Yagi	Omni	5 TX	DJ4YJ		03/99 DJ3TF
144.475	LY2WN	Jonava	KO25GC		2 x Dipole	Omni	15	LY2WN		01/98 LY2IC
144.475	YU1VHF	Pozarevac	KN04OO	200	2 x QY	135°/337°	10	YU1AU		03/98 YU1MM
144.476	F5XAL	Pic Neulos	JN12LL	1100	5 el Yagi	180°	40	F6HTJ		06/01 F6HTJ
144.477	DB0ABG	DOK U 01	JN59WI	522	Big Wheel	Omni	4 TX	DJ3TF		03/99 DJ3TF
144.478	LA3VHF	Mandal	JO38RA	30	9 el Yagi	180°	120	LA3BAA		04/01 LA0BY
144.478	OM0MVA	Bratislava	JN88NE	440	Dipole	Omni	1			02/98 OM5CM
144.478	S5ZRS	Mt.Kum	JN76MC	1219	Dipole	Omni	1	S5ZC		06/98 S5ZC
144.479	SR5VHF	Wesola	KO02OF	130	Turnstile	Omni	0.75	SP5TAT		02/95 SP6LB
144.479	IT9S	Acireale CT	JM77NO	800	2 x Loop	Omni	3	IW9AFI	QRT	12/00 ISWBE
144.480	EA3VHF		JN11MV							07/00 F6HTJ
144.480	LA8VHF		JO48XX	300	3x2 el Yagi	150°	100	LA6LCA		04/01 LA0BY
144.482	CB3NGI	Ballymena	IO65VB	528	2 x 4 el Yagi	45°/135°	120/120	G16ATZ		06/01 G3UUT
144.486	DL0PR	Garding DOK Z 69	JO44JH	75	4 x 6 el Yagi	0°/180°	200 TX	DL8LD		03/99 DJ3TF
144.490	DB0FAI	Langerringn	JN58IC	590	16 el Yagi	305°	1000	DL5MCG		03/99 DJ3TF
144.825	OY6VHF	Faeroes	IP62OA	300	2 x 4 el Yagis	45°/135°	50		QRT Q2 99	11/99 LZ2HM
144.855	LZ1VHF		KN12PO		GP		1		QRT	09/99 ZS5JF
144.922	ZS6TLB	Peitersburg	KG46RC		2 x 5 el Yagis	215°	10			