

BELGIQUE-BELGIE
P.P.
1410 WATERLOO
6/1429

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

ON7WR

LOCAL
Campus ULB - QUB RHODE
rue des Chevaux 65-67
1640 RHODE-ST-GENESE

Réunion :
chaque vendredi de
19 h 30
à l'aube

ASSEMBLEE STATUTAIRE LE 27 NOVEMBRE

LA GIGAZETTE

N° 85 3^{ème} Trimestre 1998.

SOMMAIRE :

De tout un peu	ON4TX
Assemblée Générale statutaire	
Les vacances de M ^r ZI	ON1ZI
Les ascenseurs Microsoft	ON7JG
Notre Passion	
Un transverter pour le 6 M	ON4TX
Un filtre Passe-bas pour le 6m	ON7JG
Quelques documents	

DE TOUT UN PEU

Par ON4TX.

- Finalement, ce troisième numéro a vu le jour bien péniblement, car le rédacteur comme la majorité d'entre vous a également eu la flemme, et n'avait pas de matière à publier. J'avais bien un article de Bernard, **ON1LBV** qui traitait des effets biologiques des micro-ondes, GSM, etc... mais ce genre d'article engendre généralement beaucoup de polémique, que je n'ai pas osé le publier cette fois-ci. En plus Bernard, l'om que tu cites et qui était friand de ces articles, n'a plus renouvelé sa cotisation. J'avais aussi quelques difficultés à reproduire les illustrations en couleur que tu avais faites. Ce sera peut-être, pour plus tard. Je te remercie pour la peine que tu t'es donnée, merci aussi à **ON1ZI** et **ON7JG** qui m'ont dépanné un peu. Mais si vous voulez que votre revue continue...il faudra faire un effort et m'envoyer des articles techniques. Je pense qu'une revue de club est faite pour vous et par vous...alors réagissez...ce sont peut-être les derniers numéros.
- Je remercie les OM qui ont été présents aux différents skeds durant les vacances, sur le 14.137 MHz durant mes vacances en Croatie (**9a/on4tx**), et aussi sur le chemin du retour en Autriche et en Allemagne.
- Merci aussi à **ON1OH** et **Marlis**, pour nous avoir permis de nous réunir chez eux sur le *pont* durant la fermeture de nos locaux pendant les vacances. Désolé des inconvénients que cela vous a causés, je crois savoir que comme moi dans nos locaux à Rhode, vous avez eu les mêmes problèmes concernant les tâches ménagères de vaisselle et de mise en ordre du local. Difficile de faire un bouger un amateur !
- Nous n'avons pas participé au contest VHF IARU du mois de Septembre, par manque de combattants, par contre, il y avait une équipe réduite pour participer au contest UHF d'Octobre. Ce fut aussi l'occasion de monter un nouveau moteur (**CREATE**) pour l'entraînement des paraboles. Ce moteur utilise une vis sans fin pour faire tourner le mât et s'est avéré beaucoup plus précis que l'ancien moteur **HAM IV**. Voici en gros les résultats : **70 cm**, 122 qso, ODX : 657 km avec **OK1ARI/P**, **23 cm**, 42 qso, ODX : 600 km avec **OK1KRQ/P**, **13 cm**, 20 qso, ODX : 354 km avec **PI4GN** et finalement le **3 cm**, 15 qso, ODX : 354 km avec **PI4GN**. Nous avons acquis à Weinheim deux nouveaux préamplis 13 et 3 cm qui seront montés pour la saison prochaine de contests.
- **Balises** : Voici quelques nouvelles récentes : d'abord le statut des balises anglaises de Marttlesham en **JO02PB**, **GB3MHL**, 1296,830 MHz, **GB3MHS** : 2320, 830 MHz en cours de construction, **GB3MHX** : 10368, 830 MHz, opérationnelle à nouveau depuis le 26 Aout 1998 et **GB3MHK** : 24192, 830 MHz, qui est aussi en construction. **SR6NCI** est une nouvelle balise sur 10368,900 MHz en **JO80JG**, 1150 m ASL. Puissance de 1W ERP. **DB0UBI** en **JO42GE** est après reconstruction à nouveau qrv sur : 432, 920, 1296, 915 et 2320, 915 MHz. **DB0AJA**, 10368,945 MHz, est maintenant qrv depuis **JN59AS**, elle travaille avec 1 W, une antenne à fentes, un oscillateur **OCXO** pour la stabilité. C'est **Rainer DF6NA**, qui s'en occupe. Le **QTH** est à 360 m ASL.
- **IK2RND**, d'après un récent message packet a décrit dans **RADIO RIVISTA** de mars 1998, un EPROM/RAMBOARD pour les équipements ICOM : **IC751**, **751A**, **IC-745** et **ICR71E/A**. Ce print remplace le **RAMBOARD EX-314** original. Le nouveau print permet une couverture HF de 30 kHz à 30,6 MHz . Il faut savoir, que lorsque la batterie lithium du print original est épuisée, il faut refaire programmer le TX/RX chez l'importateur. Avec le nouveau print, plus de problèmes. L'installation est très facile à faire, il n'y a pas de câblage. Voici l'adresse de Roberto, **IK2RND @IK2ANE.ILOM.ITA.EU**, mais apparemment, le forwarding via Packet ne se fait pas, par contre cela marche via son adresse Email qui est : **nardo@pv.infn.it** . Le prix est d'un peu plus de 100.000 liras, port compris, ce qui devrait avoisiner les 2200 BEF.
- Suite à l'invitation de la section de ONZ de Knokke, pour participer à la commémoration de la libération de la ville par les canadiens, **ON4SR**, **ON5YN**, **ON7NK** et **ON4TX** se sont rendus le 2 Novembre pour activer la station **ON4CLM**. Nous avons été bien accueillis par cette section, et avons été heureusement surpris de voir leurs beaux locaux. Dommage que vous n'avez pas été plus nombreux à participer à cette activité. Je déplore aussi que des OM qui réservent cette journée depuis des mois, à la dernière minute (3jours avant) se désistent. Soyez certains, que dorénavant je n'accepterai plus de telles invitations. Finalement, on se demande ce que l'on fera encore dans notre club ? (voir Gigaz. 2/98 page 2).

- On peut trouver dans le *Microwave Newsletter de Octobre 98*, la description d'un prescaler : **8**, allant jusque 10 GHz. Il utilise un chip FUJITSU FMM110VJ, qui divise la fréquence d'entrée par un facteur 8 et travaille dans une gamme de fréquence de 1 à 12 GHz. On peut mettre à l'entrée de ce chip entre 0,1 mW et 10 mW. Le maximum toléré serait de 20 mW. Son prix est de l'ordre de 1200 BEF. Voici les coordonnées de FUJITSU en UK : Fujitsu Microelectronics Ltd. Compound Semiconductor Division, Network house, Norreys Drive, Maidenhead, Berkshire, SL6 4FJ. Tel. 01628 504800 et Fax. 01628 504888. Le circuit imprimé mesure seulement 30 mm de longueur. Dans DUBUS TECHNIK IV 1995, on pouvait déjà trouver un diviseur par 8 allant jusque 10 GHz, utilisant un chip Fujitsu FMM110HG qui coutait de l'ordre de 16.000 BEF.
- Un nouveau record mondial sur la bande des 47 GHz. C'est F6BVA et F5CAU qui l'ont porté à 221 km, le 3 octobre dernier entre le Mont Chian (ça ne s'invente pas !) et le Mont Aigoual. En Australie, sur la bande des 24 GHz, VK2EI/p et VK6KZ/p ont porté le record à 157 km. Un aspect inusuel de ce record, c'est que pour atteindre le qth portable, VK6KZ a dû parcourir une distance aller-retour en voiture de 11501 km...un peu plus loin que d'aller de Bruxelles au Trou du Bois !
- Simon, G3LQR a contacté sur le 10 GHz la station tchèque OK1JKT par rainscatter, distant de 844 km. Comme quoi, on peut réaliser de bonnes distances sur cette bande des 3 cm, et il ne faut pas être particulièrement bien dégagé pour faire du rainscatter.
- DB6NT a sorti un nouveau transverter 10 GHz/144 MHz, il coûte de l'ordre de 20.000 BEF. Il mesure 30x55x150 mm. Il sort 200 mW et le noise figure est de l'ordre de 1.3 dB. On peut lui entrer au maximum 4 Watts en 2m, le switching en IF est compris, le drive IF et le gain en RX sont réglables, afin de s'adapter à différents transceivers 2 m. Toutes les entrées/sorties sont pourvues de connecteurs SMA. Du DC commuté est prévu pour actionner un relais d'antenne ou un PA externe. Il a prévu aussi un monitoring de la puissance via un coupleur directionnel et un détecteur.
- Félicitations à Théo, ON1MEH, qui vient de troquer son ancien indicatif avec celui de ON4LEP. Cela s'est fêté dignement au club. Beaucoup d'amusement en déca, Théo.
- Après les îles Temotu, comme prévu, les entités DXCC se sont enrichies de deux unités faisant partie de la Polynésie Française : Austral Islands et Marquesas Islands, ce qui porte le total à 331 Ceci prenant effet à partir du 31 Mars à 23.59 h. Les cartes peuvent être soumises pour crédit à partir du 1^{er} Octobre.
- Lors de la brocante de Leicester (UK), une panne d'électricité le vendredi après-midi à partir de 13 h a plongé la salle dans une profonde obscurité, l'éclairage naturel étant minime, ceci a créé des problèmes de sécurité. On a vu les visiteurs se promenant avec des lampes de poche et les vendeurs attachant leurs appareils avec des chaînes...Mais pas de mauvaise humeur excessive...je n'ose pas imaginer ce problème ici en ON4. Grâce à un énorme groupe électrogène 3x100 A, l'éclairage a été rétabli en fin d'après-midi.
- IOTA : Voici quelques nouvelles références. AS-137, BY5 Zhoushan Archipelago, AS-138, BY5 Fujian Province Group, Pingtan Island, AS-139, BY7 Guangxi Province group, Weizhou Island, NA-210, KL7 Norton Sound Coast North group, Sledge Island.
- Si vous vous intéressez aux UHF/SHF, allez visiter le website de G4FRE, <http://www.flash.net/~g4fre>.
- La bibliothèque a acquis un nouveau livre, il s'agit de DUBUS TECHNIK V, qui reprend des articles techniques sur beaucoup de sujets VHF/U/SHF qui ont vu le jour dans la revue Dubus.
- Vous trouverez à la fin de la revue plusieurs formulaires qui peuvent être utiles à photocopier, ces documents ont été reçus par André, ON4KJA à l'occasion de la réunion UBA qui s'est tenue à Chastre et intitulée HORIZON 2000.
- J'espère que je pourrai faire paraître la prochaine Gigazette vers la mi-décembre, aussi si vous avez des nouvelles ou articles, contactez-moi le plus rapidement possible.

REFLEXIONS SUR NOTRE PASSION

Voici un message, que Fernand de ONILRJ a transmis sur le réseau packet, et qui est bien d'actualité.

Qu'est ce qu'un radioamateur ?

Voyons ce que nous dit le dictionnaire : Personne qui pratique l'émission et la réception sur ondes courtes.

Ce résumé ne révèle en fait qu'une seule facette de notre passion. Plusieurs définitions sont en effet possibles et de nombreuses variantes à ce sujet peuvent être déclinées.

- La curiosité et l'émerveillement de cette magie qu'est la RADIO.
- Le plaisir de communiquer avec d'autres personnes dans d'autres lieux.
- Le désir de la connaissance et la soif d'apprendre d'autres choses que celles de son propre quotidien.
- La chaleur humaine dans nos sociétés froides.
- Le savoir donner sans autres buts (lucratifs, mercantiles, etc...).
- La joie de faire partie d'une " Famille "
- Les échanges d'idées.....entre amis

J'en oublie car bien d'autres motifs sont contenus dans cette définition.

Rappelons-nous simplement comment nous en sommes venus à pratiquer cette passion ?

Qui nous a poussé vers cette passion : la Radio?? Qu'elle a été la première personne qui nous a entraîné dans cette direction ?

Quels sont aujourd'hui les motifs qui nous animent à continuer ou à stopper cette activité ?

D'un autre côté il y a le dicton : autres temps autres mœurs. Tout évolue très vite dans cette société dite "Moderne".

La radio que nos grands parents, nos parents ont connu n'est plus aujourd'hui la même.

La démocratisation et la vulgarisation des communications modernes que sont les Médias ont bouleversé tout notre paysage quotidien et plus personne ne s'émerveille à la vue d'une image ou d'un son venus de milliers de kilomètres et en temps réel. La nouvelle génération née avec ces moyens ne trouve rien de surprenant à toutes ces merveilles, et la génération suivante certainement le sera encore moins.

Mais, car il y a un mais.... la banalisation apporte une certaine lassitude et un désintérêt de toutes ces merveilles.

Nous pouvons le voir dans notre univers quotidien et en ce qui nous concerne de plus près par les contacts ou les écoutes sur nos bandes dites "radioamateur".

En effet via la libération de la Citizen Band en 1981 et depuis la commercialisation en masse des produits majoritairement d'extrême orient de nos chers (voir très chers) émetteurs, sont apparus de nouveaux types de radioamateurs.

Le progrès ne vaut que s'il est partagé par le plus grand nombre.

Mais est-ce là un vrai progrès que de rendre accessible sans un minimum de passion et d'efforts des bandes de fréquences à tous et de n'importe quelle manière?? Donnerons-nous un jour le permis de conduire à tous sans les règles minimum de conduite? Donnerons-nous un jour des diplômes à tous sans un minimum de connaissances? Donnerons-nous un jour des armes à feu sans un minimum de maturité??

Dans toutes les sociétés il existe des règles, des codes, des repères et sans cela aucune vie en communauté n'est possible.

Le progrès est en marche et nul ne saura l'arrêter sans risquer gros pour sa survie. Prenons garde qu'au nom du progrès l'on ne nous transforme en mouton sans âme et sans personnalité.

Les intérêts économiques prévalent de plus en plus sur la valeur humaine et en ce qui nous concerne, nous les Radioamateurs, le mercantilisme nous guette et transformera bientôt notre passion en une source de profits qui risque à moyen terme de la polluer et de la détruire.

Mais restons encore un peu optimiste et faisons tous notre possible pour préserver notre passion en respectant nos codes, nos repères, nos valeurs.

Défendons nos bandes, non pas en vociférant, mais en montrant l'exemple que certains d'entre nous ont oublié, c'est à dire la passion de la radio et le respect de notre image.

F1DFM Christian

EXAMENS IBPT 1999	A)	19/05	13/10
	B)	10/03	08/09
	C)	28/04	20/10

ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE

Vous êtes cordialement invités à assister le Vendredi 27 Novembre à 20h30

à l'Assemblée Générale Statutaire de l'ASBL Waterloo Electronics Club.

Ordre du jour

**Activité de l'année écoulée
Bilan financier et projet de budget
Projets 1999**

**Faut-il continuer l'ASBL, avec l'esprit actuel qui règne ?
et peut-être bientôt sans local ?**

**Election des Administrateurs pour 3 ans : 4 candidats pour 5 postes
Se représentent : ON5EG, ON4KJA, ON7JG et ON4TX.**

Amicales 73s à tous

Pour le CA, Roger Vanmarcke, ON4TX, Président

Les vacances (radio) de Monsieur ZI...

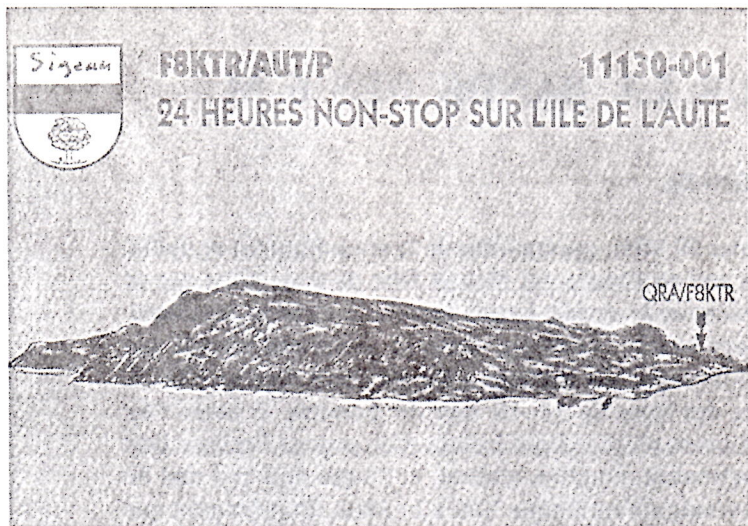
Les lecteurs assidus de la Gigazette savent combien la période de vacances d'été est propice à mon aptitude d'écrivain au service des OM. Pour satisfaire à la (quasi) tradition, je vous livre avec plaisir ma moisson d'été. Fidèle partisan de soleil, d'eau et d'ambiances détendues, je passe mes vacances d'été au bord de la Grande Bleue. Le cadre de cette année est Port La Nouvelle, une ville portuaire à 15 km au sud de Narbonne et une cinquantaine de kilomètres au nord de Perpignan. Cette ville de quelques 6000 habitants résidents a la particularité de tirer deux feux d'artifice en juillet. L'un en date du 14 juillet, fête Nationale oblige. L'autre le 21 juillet ! Ce n'est pas pour honorer les ON4 de passage, mais pour célébrer la date de "naissance" de la ville reconnue il y a 154 ans par Louis Philippe. Depuis l'époque Romaine, elle était associée à Sigean et à Narbonne. La région est connue pour ses grandes lagunes de faible profondeur qui, associées à la tramontane, font le bonheur des véliplanchistes. Pour les mêmes raisons, elles sont une halte migratoire pour les flamants roses. Cette implantation naturelle engendre une activité économique particulière, les marais salants. En villégiature à Port la Nouvelle, j'ai eu le bonheur de faire la connaissance de l'adjoint au Maire chargé du Tourisme et par son intermédiaire, de m'intéresser de plus près aux nombreuses animations proposées aux résidents. Parmi les suggestions, quelle ne fut pas mon étonnement de voir figurer une "portes ouvertes" du radio-club Nouvellois. Je me suis fait un réel plaisir de rencontrer les amis de l'Aude. Cette année, ils se sont installés sur l'étang de Bages et Sigean où quelques îles - habitées au siècle dernier par quelques pauvres pêcheurs - agrémentent le paysage.

Le radio-club organise chaque année une manifestation "grand public" en juillet et une autre en août. Ils profitent de la "bonne saison" pour radio-activer une île, un pic rocheux équipé d'une ruine moyenâgeuse d'un château cathare (Dixit Puivert) ou de s'installer dans un camping pour proposer une journée "Antennes". En juillet dernier, ils se sont installés sur l'île de l'Aude (A rechercher sur l'étang de Sigean, parfaitement visible sur une carte Michelin au 250.000) et ont satisfait à la tradition du Field-Day. Je me suis rendu sur place le dimanche à l'heure... de l'apéro (Of course). Quel accueil ! Du soleil, une tramontane rafraîchissante, la pinède, le chant des cigales, des OM enthousiastes et les produits locaux qui favorisent la communication (les OM avertis auront traduit : Muscat, Baniouls, Pastis, etc.). Il me faut vous présenter le dernier carré glorieux de ceux qui ont résisté aux affres de la nocturne du samedi soir : F5NRK - René, le président du radio club de La Nouvelle, F5LPR - Denis, le secrétaire, FA1OGZ - Charles, le novice, F1BPS - Tristan et les SWL Philippe et David son fils.

Je n'ai pas eu le plaisir de rencontrer les acteurs du jour précédent. J'aurais pu rencontrer F6GPQ - Jean, le Président départemental (11 = Aude), F5NTT - José, le trésorier du REF 11, F5PTZ - Francis, F5NSJ - Joseph, F5JQA - François et FA1VCP - Eric qui s'étaient déjà éclipsés. Hormis l'accueil chaleureux dont je fus gratifié, nous avons bien évidemment visité les installations. Je ne résiste pas au plaisir de vous décrire la station d'un jour. Côté mathos, un Icom 745 avec coupleur série et un Kenwood 450 SAT alimentés par un groupe électrogène. Ce qui a incontestablement emporté mon enthousiasme est le pylône et les antennes "home made". L'installation a une hauteur de 8,5 m. Elle soutient une "Slim Jim", une G5RV (160, 80 et 40 m) et une W3HH (40 à 10 m). Le tout "fait main" pour un budget total inférieur à 1000 FF (6200 FB). Le pylône est réalisé avec un assemblage de quatre mats de planche à voile en fibre de verre achetés en seconde main dans les brocantes marines locales. Au niveau du sol, trois mâts disposés en triangle sont assemblés au sommet par un accouplement en bois. Au centre de cette pièce d'accouplement, un quatrième mât de planche à voiles constitue le dernier segment vertical qui soutient les poulies de montage des aériens. Le haubanage est assuré par des étais faits de tendeurs de tente de camping en Nylon fixés au sol par des chevillettes de maçon. En profitant de la dénivellation du terrain, l'antenne en "V" inversé a de quoi déployer toute son ampleur.

Au cours de nos conversations, René F5NRK m'a demandé de répercuter un avis de recherche ! Il n'a plus de nouvelles d'un OM qui a émigré chez nous. René souhaite renouer le contact avec F5LRA, Patrick Richard qu'il a connu au 4ième Régiment de transmission CCS de Castelnaudary. Je vous serai reconnaissant de favoriser ces retrouvailles. En vous remerciant d'avance pour votre collaboration je vous remets mes 73's ensoleillées.

ON1ZI - Luc SMEESTERS
Av. de la Seigneurie, 28
1325 DION-VALMONT



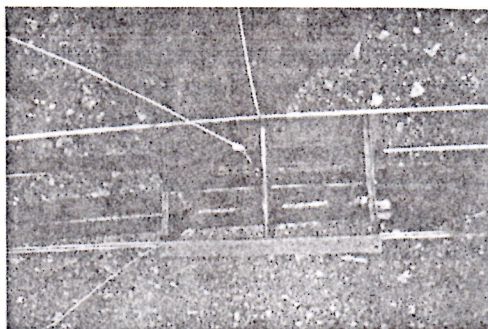
La QSL



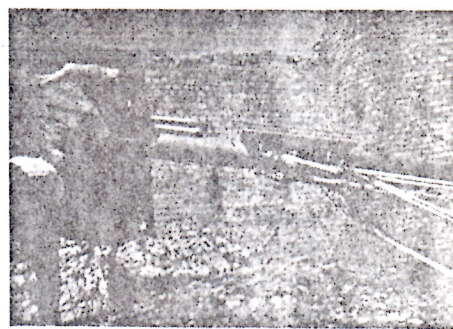
L'ami René F5NRK, le second accroupi depuis la gauche. Et F5LRA à sa gauche, l'ami Patrick Richard, perdu de vue...



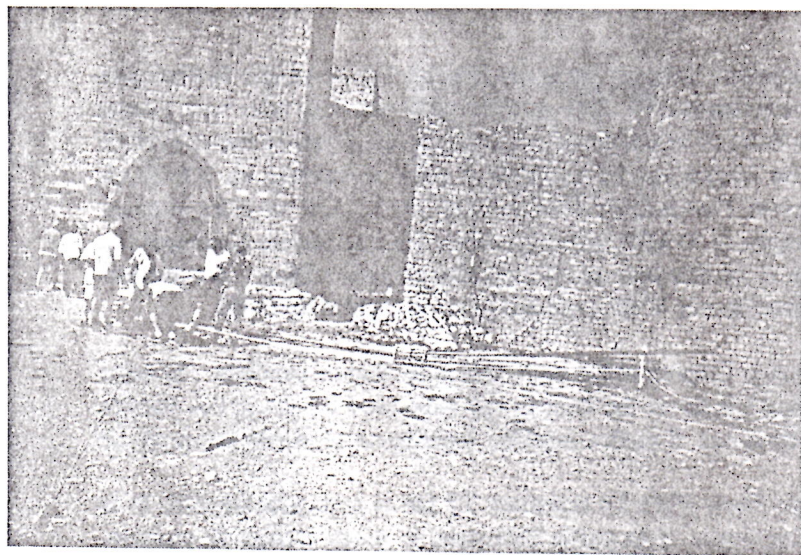
La fixation à la base, Sandows, taquets, etc.



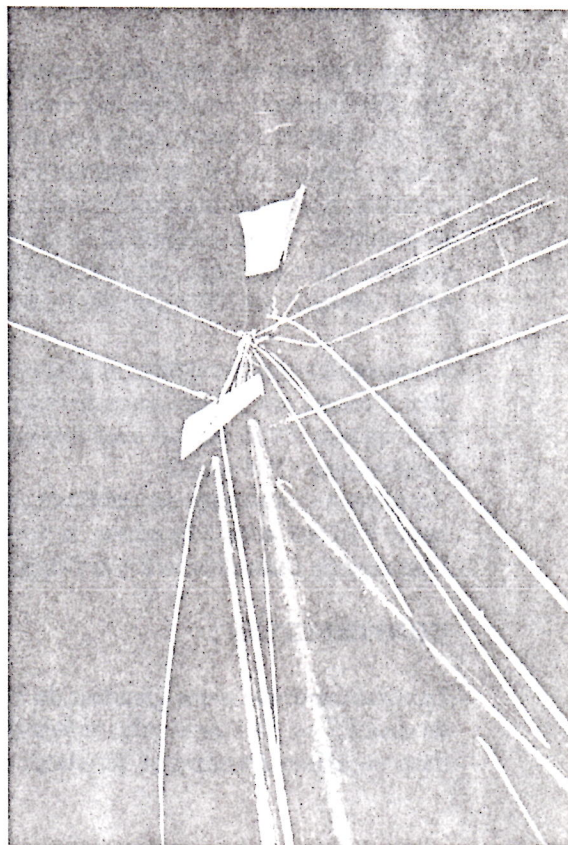
La boîte de jonction, 3 mâts du sol vers le mât du ciel.



Les poulies de la tête de mat.



L'antenne montée au sol, avant érection.
Les photos prises lors de « l'électrification » du château de Puivert.



N'a-t-il pas fière allure, cet amour de pylône ?

UN TRANSVERTER POUR LA BANDE DES 6 M

PAR ON4TX

Avant de partir en vacances, j'avais terminé un transverter 50 MHz, qui était issu de la revue Electron de Juillet 1988 et de Juin 1989. J'avais destiné ce montage, à un ami en Croatie qui désirait faire du 6 m. Alors que ce montage donnait entière satisfaction en réception, en émission je ne suis jamais parvenu à sortir sa puissance. Les étages à l'émission étaient assez nombreux et à large bande. Après les vacances, je me suis rappelé que j'avais un print d'un transverter 6m de provenance d'Allemagne. Ce montage avait été décrit dans un CQ/DL de Décembre 1990. Il utilisait en guise de bobinages des tores de +/- 10 mm de diamètre. Il avait l'air relativement simple, pouvait délivrer 6 W HF, la commutation antenne étant incluse et on pouvait l'exciter avec des puissances allant de 10 mW à 15 W. Il était relativement simple à réaliser, et j'avais déjà pas mal de matériel en stock. Les seuls problèmes que j'ai eus concernaient l'oscillateur Xtal à 22 MHz. Probablement que mon Xtal était un overtone et non un Xtal à résonance parallèle. Résultat des courses : en quelques soirées le projet est terminé, le réglage s'est effectué aisément et les résultats étaient corrects. A peine terminé, j'ai eu de la chance d'avoir de la propagation fin Octobre, et malgré une 2 éléments HB9CV à 2 mètres du sol, j'ai entendu des stations : I, EH, Z3, 9a, YU1 etc...j'ai entendu pas mal de stations en CW, ce qui m'a conforté pour moi-même me lancer dans le trafic 50 MHz à partir de l'an prochain avec cette fois, une antenne montée sur le pylone. Du point de vue pièces, je n'ai pas toujours utilisé celles préconisées. J'ai remplacé les FET BF247 par des BF245, je n'avais qu'un BF981, j'ai remplacé l'autre par un BFR84 à boîtier métal, le 2N4427 je l'ai remplacé par un 2N3866 et le BD140 par un autre transistor similaire. Le transistor de puissance, un TO-220, le 2SC1971, je l'ai trouvé chez Multitronics à Hal au prix de 240 BEF, le relais à double inverseur vient de là aussi ainsi que les petits CV. Les tores venant eux de Gigatech en Allemagne. Le Xtal, on peut trouver des bon marché de 22.118 MHz pour des applications digitales, mais j'ai préféré acheter un 22 MHz chez UKW Berichte pour 150 BEF. C'était plus facile, pas besoin d'extrapoler, 28 MHz correspond à 50 MHz. Le montage sort un peu plus de 6 W, j'ai mesuré au Spectrum une réjection de l'harmonique 2 de 45 dB. On peut toujours adjoindre un filtre passe-bas supplémentaire à la sortie. Avec 6W, on a largement assez pour attaquer un autre transistor pour obtenir les 30 W légaux. Je possède le LITH en positif et en négatif, donc il y a moyen de refaire des circuits imprimés. Pour plus de détails, vous pouvez vous référer à l'article original paru dans CQ/DL de Décembre 1990 sous la plume de DF2FQ. Il est d'ailleurs encore disponible à la bibliothèque de ON7WR.

LE SCHEMA :

La fig. 2 montre le schéma du transverter. En réception, le signal passe par le relais E/R et attaque le transistor T1. En Emission, une diode D3 vient bloquer le transistor T1. Suit un filtre de bande pour aller vers l'étage T2. Au drain de ce transistor il y a à nouveau un filtre de bande qui est véhicule le signal vers le transceiver 10 mètres. Lorsqu'on est en émission le signal du transceiver est appliqué à deux résistances de 100 Ω en parallèle, si possible des metal oxyde non-inductives. J'avais deux résistances de 160 Ω , 3 W, et je les ai mises en parallèle. Un filtre constitué de L8 et 27 pF rejette le 50 MHz qui viendrait de l'entrée par des couplages. Le reste est assez classique, c'est de l'amplification et ne demande pas d'explications particulières. Le transistor MRF 260 ou le 2SC1971 sont des transistors prévus pour le VHF et ont des gains de l'ordre de 13 dB.

Revenons à notre oscillateur, il s'agit d'un montage Colpitts prévu pour Xtal à résonance parallèle. Si votre Xtal n'oscille pas, alors essayez le montage indiqué à la figure 2a. Pour la self indiquée 0.82 μ H, je l'ai réalisée avec un tore R37/6 (jaune) avec une quinzaine de spires. Il faudra modifier légèrement le circuit imprimé. Le condensateur C7 disparaît.

La tension du montage est stabilisée par la diode Zener (D1). Le transistor T7 fait la commutation E/R. Si la borne PTT est mise à la masse, la tension est appliquée à la partie Emission, le relais change de position, l'antenne est connectée au PA et l'étage d'entrée du récepteur est bloqué.

CONSTRUCTION :

Le circuit imprimé a une grandeur de 71 x 109 mm. Les éléments T6, D2 et D3 sont câblés côté circuit. La self de choc L7 est en l'air et relie le feed thru qui amène le positif, vers la platine. Le print est prévu à être soudé dans un boîtier standard en fer étamé de 111 x 72 x 30 mm, sur lequel est monté aussi le refroidisseur. La

figure 3 montre la disposition des pièces. La figure 4 montre le layout, attention il est à l'envers, il est vu par transparence...j'en ai fait la triste expérience...(hi !). J'ai foré le circuit...et j'ai dû le recommencer.

On commence par placer les résistances, les condensateurs, les trimmers, et les tores. Le transistor T5 est équipé d'un petit refroidisseur. T6 et D2 sont placés du côté circuit. T6 est maintenu au circuit par l'intermédiaire d'une entretoise de 5 mm, une vis de 3mm passera au travers du circuit, entretoise, transistor, couvercle du boîtier, et sera fixée sur le refroidisseur. Du côté Xtal un autre trou est prévu pour la fixation, passez la vis dans le circuit, puis une entretoise de 6 mm, puis le couvercle et aussi fixation sur le refroidisseur. D2 est pliée à 15 mm et les fils sont introduits dans les trous prévus pour elle. Les connexions de T6 sont pliées à 90° de façon que la surface de refroidissement soit tournée vers le refroidisseur. T6 est placé à 5 mm du circuit, la diode D2 passe près des connexions de T6. Ensuite on peut souder T6 et D2.

D3 est introduite dans une gaine et est soudée de piste à piste. Le côté de la boîte est pourvue de trous pour le feed thru de l'alimentation, de la commande PTT, et des entrée et sortie vers des BNC.

Du côté circuit imprimé, à l'aide d'un fil on relie le collecteur de T7 à la borne libre de la bobine du relais. Un petit bout de câble RG174 relie la borne libre du relais aux deux résistances de 100 Ω en parallèle. On monte ensuite les connecteurs BNC soit sur le boîtier en fer étamé ou mieux sur un petit panneau avant d'un autre boîtier. Le transistor PA, T6 doit toucher directement le refroidisseur. A cet effet un trou d'au moins 22 mm de diamètre sera pratiqué dans le couvercle du boîtier. Je ne l'ai pas fait, mais j'ai utilisé de la pâte entre le transistor et le couvercle. Je n'ai pas constaté d'échauffement exagéré. Alors on pourra fixer le tout à l'aide des 2 vis de 3mm. Le refroidisseur occupe toute la largeur et la longueur du boîtier.

REGLAGES :

Pour débiter, et afin de préserver le transistor PA, on dessoude la self L13 (Alimentation de la base de T6). Ensuite, on applique le 12 V, la consommation est de l'ordre de 10 à 20 mA. Si l'on met la borne PTT à la masse le courant monte à 120 mA. On retrouve à l'anode de D2 une tension entre 0.65 et 0.75 V.

Du côté oscillateur, vérifiez la fréquence, on peut la retoucher avec C7. Elle doit être de 22 MHz. Vous pouvez la contrôler sur un récepteur General Coverage, si vous n'avez pas de fréquencemètre.

Côté récepteur, réglez votre récepteur déca vers le 28.250 MHz. la sortie TRCV est bien sûr connectée à l'entrée du transceiver déca, on règle C1 à C5 pour le maximum de bruit. Sinon il faut utiliser un générateur produisant du 50 MHz et on règle les CV pour le maximum de signal.

Côté émetteur, on ressoude L13, pour les premiers réglages, il faudra adapter l'injection 28 MHz au minimum. Si vous avez une injection entre 10 et 250 mW, la résistance R1 sera de 0 Ω , si vous avez entre 100 mW et 2.5W, R1 sera de 330 Ω et si vous avez entre 1 et 15W, il faudra adopter pour R1 la valeur de 2.2 k Ω . Personnellement je disposais d'un minimum de 2W, j'ai donc adopté la dernière valeur pour R1. Le potentiomètre R2 sera positionné d'abord le plus vers la masse, afin d'injecter un minimum de 28 MHz. A la borne Antenne, on place un Wattmètre. La borne PTT est mise à la masse, et l'on règle C8, C9 et C12 afin d'optimiser la puissance de sortie. Les réglages de C8 et C9 sont assez précis. Ensuite on tourne le pot R2, jusqu'à une valeur où la puissance n'augmente plus. Moi j'ai mesuré un peu plus de 6 W. Et on ajuste une dernière fois C12 pour un maximum. A ce moment là, la consommation sera de l'ordre de 1.3 A. Ce qui est fort agréable dans ce montage, c'est que les CV sont presque tous à mi-course. Si l'on dispose d'un Spectrum, on pourra ajuster L16 et L17, pour un minimum de 100 MHz. De mon côté, cela n'a pas amélioré grand chose, je suis arrivé à une réjection de 45 dB. A part, le petit problème que j'ai eu avec l'oscillateur Xtal, ce montage a fonctionné du premier coup et s'est réglé assez simplement. Faites comme moi, si vous avez des ennuis avec l'oscillateur, construisez-en un sur le côté à part, et faites tous vos essais afin de trouver les bonnes valeurs. On apprend beaucoup de la sorte...par exemple, comment remédier à une fréquence trop basse ou trop élevée...etc..

VERSION 2 M :

Afin de ne pas léser les ON1..ce transverter, peut utiliser une autre fréquence intermédiaire, comme le 2 m. La figure 6 montre les modifications à faire. L'oscillateur local doit fonctionner maintenant sur 94 MHz, et il faudra adjoindre un étage tampon, et une régulation à l'aide d'un 78L08 en lieu et place de la zener 8 V. Il faudra aussi modifier en conséquence l'étage mélangeur réception. Je n'ai pas essayé cette version, mais je sais qu'elle existait commercialement. Je n'ai malheureusement pas les données pour la self L18, mais vous trouverez suffisamment dans la littérature Amateur des oscillateurs fonctionnant à 96 MHz et qui feront l'affaire. Bonne réalisation, ce projet ne coûte pas très cher, et peut occuper quelques soirées d'hiver.

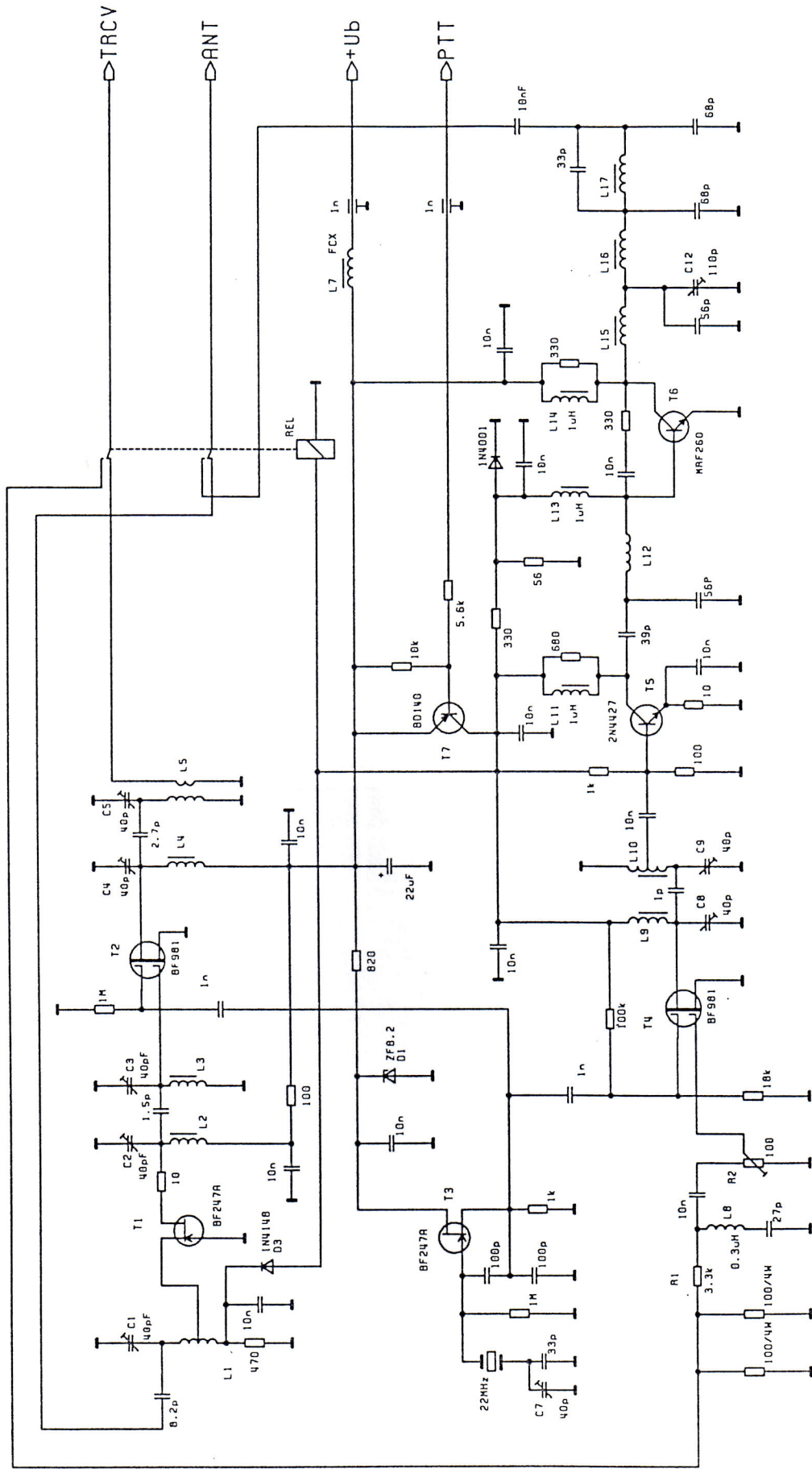


Abb. 2: Schaltbild des Transverters.

Stückliste

Spulen:

L 1	9 Wdg. 1 CuAg, auf 6 mm Dorn, Anz. bei 3 Wdg., l = 15 mm
L 2, L 3, L 9	9 Wdg. 0,5 CuL auf Ringkern T37/2 (gelb)
L 4	15 Wdg., sonst wie L 2
L 5	prim. wie L4, sek. 2 Wdg. 0,5 CuL
L 8	Festind. 0,33 μ H
L 10	wie L 2, Anz. bei 1 Wdg. vom masseseitigen Ende
L 11, L 13, L 14	Festind. 1 μ H
L 12	7 Wdg. sonst wie L 2
L 16	8 Wdg. sonst wie L 2
L 15	5 Wdg. 1 CuAg auf 6 mm Dorn, 15 mm lang
L 17	7 Wdg. 1 CuAg auf 6 mm Dorn, 10 mm lang

Halbleiter

2 x DG-FET BF 981
2 x J-FET BF 247 A
Transistor 2 N 4427
Transistor MRF 260 oder 2 SC 1971
Transistor BD 140 - 16
Z-Diode ZF 8,2
Diode 1 N 4007
Diode 1 N 4148

Induktivitäten

8 x Ringkern R37/6 (gelb)
Festinduktivität 0,33 μ H
3 x Festinduktivität 1 μ H
Grundwellenquarz 22 MHz
Ferroxcube-Drossel

Mechanische Bauteile

Relais, Siemens V23042 (2 x Um)
7 x Lötstift 1,3 mm
3 x Schraube M 3 x 4
2 x Schraube M 3 x 8
Stehbolzen 5 mm
Stehbolzen 6 mm
Montagescheibe TO5
Kühlstern TO5
2 x BNC-Buchse zentrale Befestigung
Mutter M 3
Lötöse
Kühlkörper SK51
Weißblechgehäuse 74 x 111 x 30
Platine 71 x 109
0,5 m 1-mm-CuAg
1 m 0,5-mm-CuL

Kondensatoren

1 pF keramisch
1,5 pF keramisch
8,2 pF keramisch/5 mm
27 pF keramisch
2 x 33 pF keramisch
39 pF keramisch/5 mm

2 x 56 pF keramisch
2 x 68 pF keramisch
2 x 100 pF keramisch
2 x 1 nF keramisch/5 mm
2 x 1 nF keramisch DFC
13 x 10 nF keramisch
Elko (rad.) 22 μ F/16 V
8 x Folientrimmer 45 pF
Folientrimmer 110 pF

Widerstände

2 x 10 Ω
56 Ω
2 x 100 Ω
2 x Metalloxidwid. 100 Ω /4 W
Trimmer 100 Ω
2 x 330 Ω
2 x 470 Ω
680 Ω
820 Ω
2 x 1 k Ω
5,6 k Ω
10 k Ω
18 k Ω
100 k Ω
2 x 1 M Ω

Die Firma Hari, 6453 Seligenstadt, hat sich bereiterklärt, Bausätze und fertige Geräte zusammenzustellen.

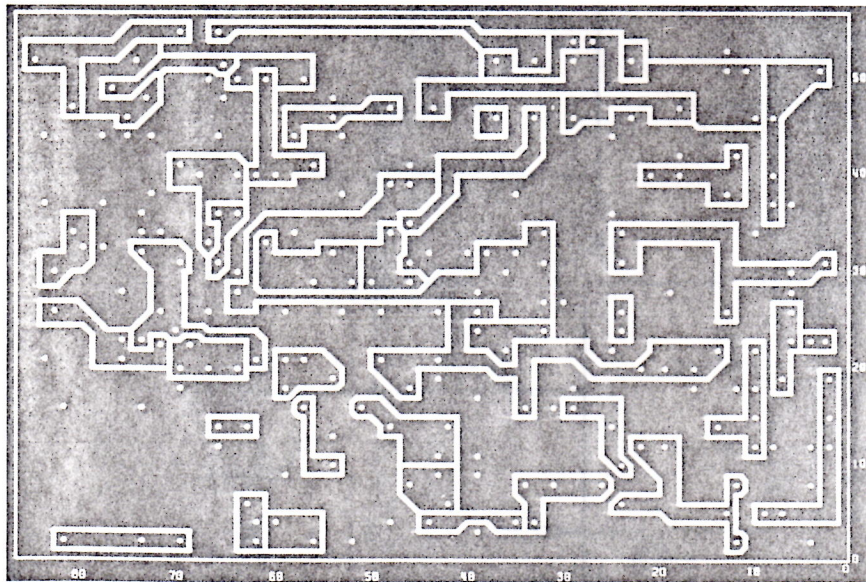


Abb. 4: Das Platinenlayout

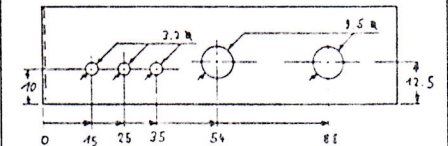


Abb. 5a: Bohrbild des Seitenteils

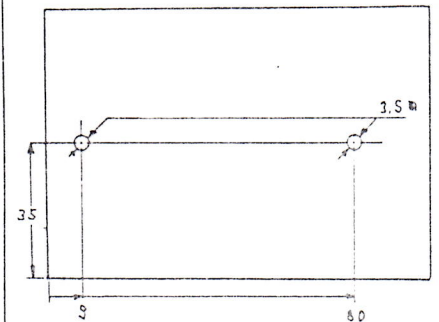


Abb. 5b: Bohrbild des Deckels

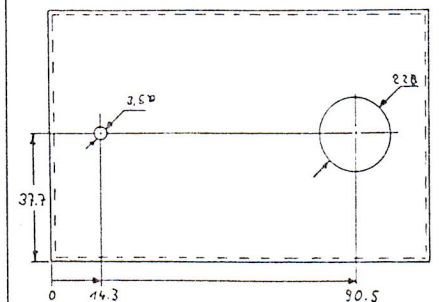
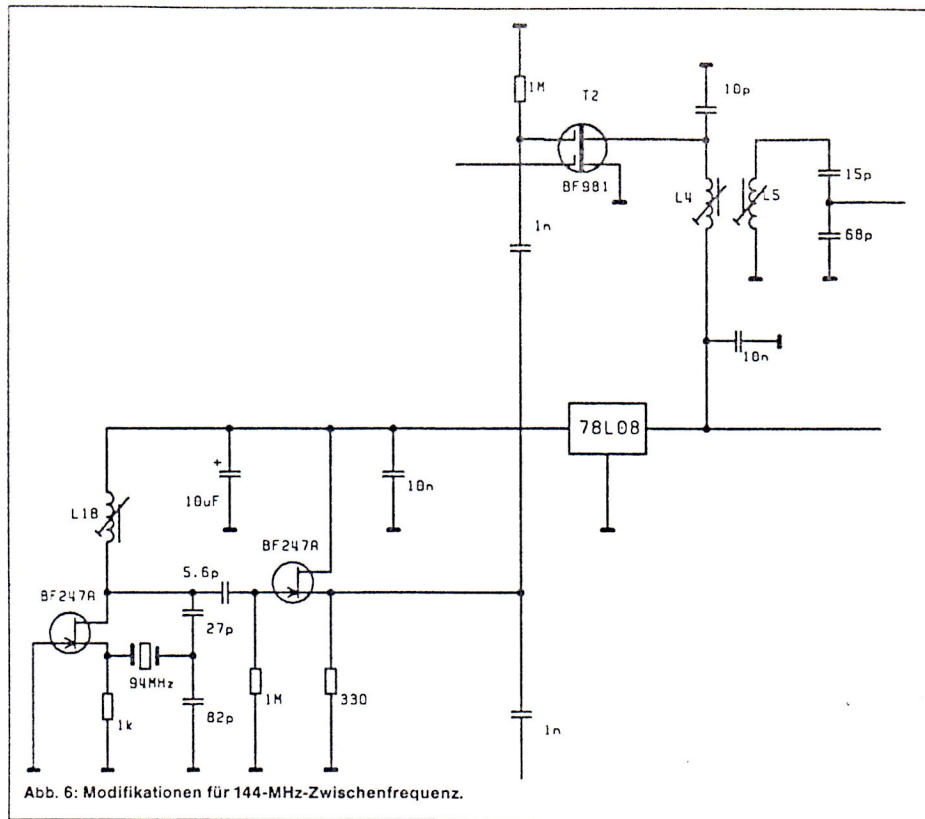
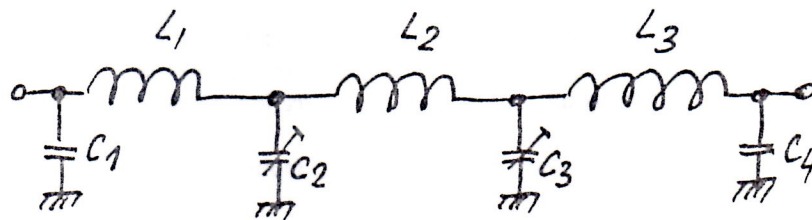


Abb. 5c: Bohrbild des Kühlkörpers



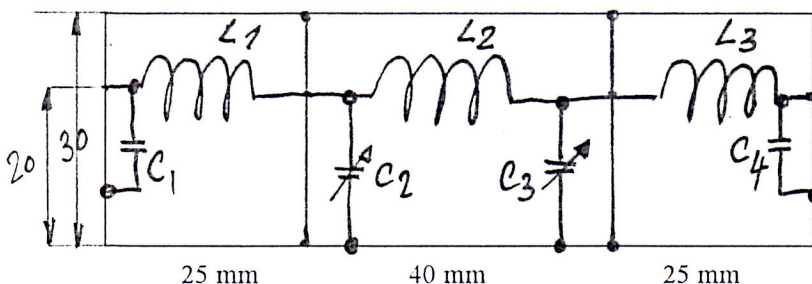
UN FILTRE PASSE-BAS POUR LE 6 M

Voici le schéma d'un filtre que nous a transmis Jacques, ON7JG, qui lui-même a reçu les informations de Rik, ON7YD. Les spécifications ne sont pas données, le rédacteur n'a pas eu l'occasion de le construire ni donc de le mesurer. De toute façon, il s'avère être très efficace



C1 = C4	44 pF (2 x 22 pF)	C2 = C3	Trimmer de 20/140 pF
L1 = L3	diamètre 12,5 mm	longueur : 13 mm	4 spires
L2	diamètre 12,5 mm	longueur : 18 mm	5 spires

Toutes les selfs sont réalisées avec du fil de cuivre de 1,5 ou 2 mm. Les 3 sections sont séparées par des parois. Le petit bac peut être réalisé avec du print.



Le boîtier sera réalisé avec du print, on pourrait aussi le faire avec de la tôle étamée. Il existe probablement des boîtes toutes faites aux bonnes dimensions, genre pour préamplis.

LARGEUR : 30 MM

Le dessus du boîtier peut rester ouvert, si l'on mettait un couvercle, la hauteur devrait être de 40 à 50 mm au lieu de 30 mm. Là où les fils des selfs passent dans la paroi, il faudra fraiser légèrement à l'aide d'une mèche de 8 mm, bien sûr pour éviter de faire un court circuit

LES ASCENSEURS, DE MICROSOFT.

Jacques ON7JG nous communique un article concernant les ascenseurs, qu'il a trouvé dans Internet...Est-ce encore de la Radio ? C'est à lire...néanmoins...

Et si Microsoft fabriquait des ascenseurs ?

L'ascenseur vous demanderait « Etes-vous sûr ? » quand vous appuyez sur le bouton de l'étage désiré.

La charge utile serait à raison de 70 kg par personne, de 9 personnes soit 629,9999996623485 kg.

D'ailleurs, seules les personnes pesant exactement 70 kg pourraient emprunter les ascenseurs Microsoft, puisque cela aura été fixé comme standard par les ingénieurs Microsoft. La puissance des treuils doublerait tous les deux ans, mais le poids des cabines doublerait tous les six mois, ce qui aurait pour effet de rendre les ascenseurs de moins en moins fiables et de plus en plus lents.

Les personnes qui emprunteraient les ascenseurs Microsoft deviendraient de ce fait incompatibles avec les ascenseurs Schindler ou Otis. Il faudrait alors les reformater.

Les ascenseurs seraient livrés avec un logiciel « Building Explorer », permettant de se rendre à n'importe quel étage de l'immeuble, à condition d'être très patient. En cas de problème, on verrait apparaître des messages du type : « Accès à l'étage impossible. L'étage doit être encombré ou l'ouverture de la porte n'est pas fiable. Réessayer plus tard ».

« L'étage que vous avez demandé n'existe plus. Vérifiez que le bouton sur lequel vous avez appuyé correspond à un étage ».

« Veuillez attendre la fin des opérations de l'ascenseur avant de réessayer »

Chaque fois que vous emprunterez l'ascenseur, vous aurez l'astuce du jour, du style : « Savez-vous qu'en ne restant pas dans la porte, vous permettez à celle-ci de se refermer plus facilement ? » « Si vous ne vous allongez pas par terre, cela permettra à d'autres personnes d'emprunter l'ascenseur en même temps que vous. »

Microsoft resterait propriétaire des ascenseurs, ses clients ne disposant que d'une licence d'utilisation.

Les ascenseurs Microsoft seraient bien sûr livrés d'abord en version beta, les utilisateurs étant chargés de noter les anomalies et de les faire connaître à Microsoft...une fois décoincés.

Les ascenseurs Microsoft étant tous à quatorze niveaux, il faudrait ajouter des étages aux immeubles afin qu'ils acceptent les ascenseurs Microsoft.

Les ascenseurs Microsoft proposeraient des raccourcis claviers très utiles par exemple la combinaison de touches Sonnerie-Ouverture des portes -2 pour atteindre le premier sous-sol.

De temps en temps, il se produirait une « erreur de protection générale ayant pour effet de faire s'écrouler l'immeuble. »

Il n'y aurait plus d'escaliers (tellement plus simples, moins chers et plus rapides pour la plupart des utilisations...)

On pourrait demander un « aperçu de l'étage » pour être sûr que celui-ci correspond à ce que l'on veut rechercher. En cas de panne, vous auriez accès à la hot-line Microsoft de 8 heures à 20 heures sauf le dimanche :- **Bonjour, bienvenue chez Microsoft. Je suis votre responsable du service après-vente. Que puis-je faire pour vous ?** - Bonjour, je suis coincé dans l'ascenseur. - **Etes-vous sûr que vous êtes coincé ?** - **L'ascenseur n'est-il pas en train de travailler ?** - Comment le saurais-je ? - **Y a-t-il une lumière orange qui clignote sur le panneau de commande ?** - Non, je ne vois rien. - **Vous rappelez-vous tout ce que vous avez fait avant d'être coincé ?** - Eh bien j'ai appuyé sur le bouton du 4^{ème} étage, l'ascenseur a démarré, puis s'est arrêté. - **Etes-vous seul ou plusieurs dans l'ascenseur ?** - Je suis seul. - **Pesez-vous plus ou moins de 630 kg ?** - Euh...moins, je crois. - **Pouvez-vous sortir de l'ascenseur ?** - Non les portes sont fermées. - **Avez-vous regardé l'étage auquel vous désirez vous rendre ?** sinon, il vous faudra réappuyer sur le bouton quand l'ascenseur fonctionnera à nouveau. - Non, mais ça va, je m'en souviens. - **Très bien. Quelle est la version de votre ascenseur ?** - ?? ?Euh..il a été construit au début de l'année. - **Je vois, il y avait un bug dans cette version. Sortez de l'ascenseur et ouvrez les portes de l'extérieur, ainsi vous serez décoincé. Ensuite, demandez à votre revendeur Microsoft la dernière version d'ascenseur, plus complète et permettant d'atteindre le quatrième étage. Merci d'avoir fait appel au service après-vente Microsoft !**

Summary of RSGB VHF/UHF/SHF Contests

Date	Time UTC	Contest Name	Sections	Notes/Special Rules
3 January	1000 - 1600	144MHz CW	SF, O	District Code/Country Multipliers (M1)
17/31 January, 14/28 February, 14 March	1000 - 1230	70MHz Cumulatives	SF, O	Full QTH Information to be sent (S2). Cumulative contest rules apply (S5).
7 February	0900 - 1500	432MHz Fixed/AFS	SF, MF	AFS rules apply (S3), three stations per team.
6/7 March	1400 - 1400	March 144/432MHz	S, M, SS, OS	Low power stations running 25W or less at the transmitter will be specially identified in the results and the leading and second placed low power stations in each section will receive certificates.
28 March	0900 - 1300	First 70MHz Fixed	SF, MF	Full QTH Information to be sent (S2).
30 March, 7/15 April	1900 - 2100	144MHz SSB Fixed Station Cumulatives	SF, MF	This contest is scored at 1 pt/QSO (S1), with a QTH locator multiplier (M2). Section 1 for stations with 25W maximum output at the transmitter and section 2 for full legal power. Cumulative rules (S5) apply, but the best two sessions count to the final score.
11 April	1700 - 2100	1.3/2.3GHz Fixed	SF, MF	These run as separate contests - there will be no overall tabulation.
25 April	0900 - 1300	50MHz Fixed	SF, MF	District Code, Country and QTH Locator Multiplier (M3).
1/2 May	1400 - 1400	432MHz - 248GHz	S, M	
1 May	1300 - 1700	1st 432MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules.
1 May	1400 - 2200	432MHz Trophy	S, M	This contest runs concurrently with the first eight hours of the 432MHz - 248GHz event (S6). The 1951 Council Cup is awarded to the overall winner of this contest.
1 May	1400 - 2200	10GHz Trophy	O	See Contest Classified for rules announcement.
15/16 May	1400 - 1400	144MHz	SF, SP, M, SS, OS	District Code/Country Multiplier (M1).
16 May	1100 - 1500	First 144MHz Backpackers	S, M	District Code, Country & QTH Locator Multiplier (M3)0. See separate Backpackers rules.
30 May	0900 - 1200	70MHz CW	SF, O	District Code & Country multiplier (M1). Full QTH Information to be sent (S2).
5/6 June	1400 - 1400	50MHz Trophy	S, M, SS, OS	Co-ordinated with IARU contest (S7). Country & QTH Locator Multiplier (M4). The Telford Trophy is awarded to the overall winner of this contest, and the Six Metre Cup to the highest-scoring UK single operator entrant.
6 June	1100 - 1500	First 50MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules.
13 June	1800 - 2200	432MHz FM	SF, O	District Code & country multiplier (M1).
20 June	0900 - 1300	Second 144MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules. This event is co-ordinated with the first four hours of the <i>Practical Wireless</i> CRP contest.
3/4 July	1400 - 1400	VHF NFD	-	See separate rules.
3 July	1300 - 1700	2nd 432MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules.
4 July	1100 - 1500	Third 144MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules.
11 July	1100 - 1500	Second 50MHz Backpackers	S, M	District Code, Country & QTH Locator Multiplier (M3). See separate Backpackers rules.
17 July	1400 - 2200	144MHz Low Power	S, M	25W maximum output from the transmitter. District Code, country & QTH locator multiplier (M3).
18 July	0800 - 1400	432MHz Low Power	S, M	25W maximum output from the transmitter. District Code, country & QTH locator multiplier (M3).
1 August	1100 - 1500	Fourth 144MHz Backpackers	S, M	District Code, Country & QTH Locator Multiplier (M3). See separate Backpackers rules.
8 August	0900 - 1500	70MHz Trophy	SF, O	District Code & country multipliers (M1).
16/31 August, 15/30 September, 15 October	2000 - 2230 LOCAL TIME	144MHz UK Cumulatives (new format)	-	See specific rules.
22 August	1700 - 2100	432MHz Fixed	SF, MF	District Code, country & QTH locator multiplier (M3).
4/5 September	1400 - 1400	144MHz Trophy	S, M, SS, OS	Co-ordinated with IARU contest (S7). The Thorogood Trophy is awarded to the winner of section S, and the Mitchell-Milling Trophy to the winner of section M of the contest.
5 September	1100 - 1500	Fifth 144MHz Backpackers	S, M	Country & QTH Locator Multiplier (M4). See separate Backpackers rules.
12 September	1800 - 2200	1.3/2.3GHz Fixed	SF, MF	The 1.3GHz and 2.3GHz contests are separate contests - there will be no overall two-band tabulation.
26 September	0900 - 1300	Second 70MHz Fixed	SF, MF	Full QTH Information to be sent (S2).
2 October	1400 - 2200	1.3/2.3GHz Trophies	S, M	These contests run concurrently with the first eight hours of the IARU contest (S6, S7). The VHF Contests Committee cup is awarded to the winner of the 1.3GHz contest, and the G6ZR Memorial Trophy to the winner of the 2.3GHz event.
2/3 October	1400 - 1400	432MHz - 248GHz IARU	S, M	Co-ordinated with IARU contest (S7).
7/22 October, 1/16 November, 1 December	2000 - 2230 LOCAL TIME	1.3/2.3GHz Cumulatives	SF, O	The 1.3GHz and 2.3GHz events are separate contests - there will be no overall two-band tabulation. Cumulative contest rules apply (S5).
11/26 October, 10/25 November, 10 December	2000 - 2230 LOCAL TIME	432MHz Cumulatives	SF, O	Cumulative contest rules apply (S5).
6/7 November	1400 - 1400	144MHz CW Marconi	S, M	The RSGB and European Marconi Memorial events run concurrently (S7).
7 November	0800 - 1400	Six-hour 144MHz CW	S, M	This event runs in the last six hours of the European contest (S7).
5 December	0900 - 1700	144MHz Fixed/AFS	SF, MF	AFS rules apply (S3), five stations per team.
26/27/28/29 December	1400 - 1600	50/70/144/432MHz Christmas Cumulatives	SF, O	Cumulative contest rules apply (S5). Score at 1 pt/QSO (S1). QTH locator multipliers (M2) applies, and the same multipliers may be claimed for credit on each band on each Christmas Cumulatives day.

Key to sections: S - Single Operator; M - Multi Operator; O - All Others; SF - Single Operator Fixed; MF - Multi Operator Fixed;
SP - Single Operator Portable; SS - Six Hour Single Operator Fixed; OS - Six Hour Open.

RESEAU RADIOTELEPHONIQUE D'URGENCE
du Service de Secours de la Croix-Rouge de Belgique
en collaboration avec
l'Union Belge des Amateurs-Emetteurs

DEMANDE D'AUTORISATION

La Croix-Rouge de Belgique demande à l'Institut belge des services postaux et des télécommunications, conformément à l'article 34 de l'Arrêté Ministériel du 19 décembre 1986 relatif à l'établissement et au fonctionnement de stations radioélectriques par des radioamateurs, d'accorder au radioamateur repris ci-dessous l'autorisation de transmettre et de recevoir, au moyen de sa station, des messages pour la Croix-Rouge, en qualité d'opérateur radio du Service de Secours.			
Nom			
Prénoms			
Adresse			
Téléphone			
Licence de radioamateur	Numéro de dossier		
	Indicatif		
Licence(s) demandée(s)	Station portative	OUI :	NON :
	Station mobile	OUI :	NON :
Approuvé par la Croix-Rouge :		Approuvé par l'U.B.A. :	
Nombre de timbres fiscaux de 200 F annexés			
Transmis au service Licences de l'I.B.P.T. à la date du			

**FORMULAIRE D'ENGAGEMENT A LA CROIX-ROUGE DE BELGIQUE
COMME OPERATEUR RADIO U.B.A. DU SERVICE DE SECOURS**

10.95 - 16.02

Nom :	Prénoms :
Nom de l'époux (pour le personnel féminin) :	
Lieu et date de naissance :	
Sexe : masculin / féminin (barrer ce qui ne convient pas)	
Profession :	
Nationalité :	
N° de la carte d'identité :	délivrée par :
Langues parlées :	
Statut professionnel :	
Etudes faites : Titres obtenus :	
Adresse privée :	Téléphone : /
Adresse prof. :	Téléphone : /
Le soussigné s'engage à la Croix-Rouge comme opérateur radio du service de secours. Il est titulaire d'une licence de radioamateur ayant comme indicatif :	
Il dispose : d'une station portative (145,350 Mhz) OUI / NON d'une station mobile (145,350 MHz) OUI / NON	
Date et signature du volontaire	
Numéro d'inscription U.B.A. (voir carte de membre)	
Approuvé par la Croix-Rouge :	Approuvé par l'U.B.A.
<ul style="list-style-type: none"> • Le formulaire d'engagement et la demande d'autorisation sont transmis au Président de l'U.B.A. Pour chaque licence (station portative et/ou mobile) il y a lieu de joindre un timbre fiscal de 200 F. • La demande d'autorisation sera transmise par la Croix-Rouge de Belgique à l'I.B.P.T. • L'engagement est de deux ans, du 1 janvier au 31 décembre. Il peut être renouvelé si le volontaire souscrit un nouvel engagement de deux ans au réseau radiotéléphonique d'urgence de la Croix-Rouge de Belgique. • Ce renouvellement nécessite l'avis favorable de la Direction de la Croix-Rouge, compte tenu des prestations effectuées en collaborant au réseau d'urgence et aux exercices. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Transmis à la direction provinciale de la CRB de : _____ le : _____ 	



UNION BELGE DES AMATEURS-EMETTEURS

Association sans but lucratif - Membre de l'IARU

Veuillez envoyer ce
formulaire uniquement à
ADMINISTRATION-UBA
Daniel VIVIER ON4LD
Rue de la Station, 68
6210 Rèves

FORMULAIRE D'ADHESION UBA

(En majuscules d'imprimerie s.v.p.)

NOM :	PRENOM :	Tél. : /
ADRESSE :	N° :	B° :
CODE POSTAL :	COMMUNE :	PROVINCE :
NATIONALITE :	DATE DE NAISSANCE :	SECTION UBA : <i>WTO</i>
INDICATIF : (si licencié):	AUTRES INDICATIFS : (étrangers y compris)	

Les données personnelles que vous communiquez sont insérées dans un fichier géré par l'UBA. Elles sont utilisées pour l'administration des membres, l'assurance, le service QSL, l'abonnement au CQ-QSO et les services dont bénéficient les membres. Vous avez le droit d'accéder à vos données personnelles et vous pouvez en tout temps y apporter des modifications (Loi du 8/12/1992 sur la protection de la vie privée).

Pour les mineurs d'âge, l'autorisation et la signature d'un des parents sont obligatoires.

Pour l'autorisation parentale (nom): Signature:

Je verse la somme de BEF sur le compte 001-3074035-84 de l'UBA, 4 Rue de la Presse, 1000 Bruxelles, à la date du / / 19

J'effectue le virement par un compte au nom de

J'autorise l'UBA à publier mon nom et mon adresse, ainsi que mon indicatif de radioamateur (actuel et/ou futur), dans la liste des radioamateurs de Belgique et à communiquer ces données pour publication dans le répertoire international des radioamateurs (Callbook).

Date: / / 19

Signature
(Ecrire "Lu et approuvé", dater et signer)

INFORMATIONS GENERALES

- La cotisation annuelle donne droit à l'abonnement au magazine mensuel CQ-QSO, édité par l'UBA.
- Il vous sera attribué un numéro de station d'écoute 'ONL' si vous n'êtes pas titulaire d'une autorisation de la 5^e catégorie (radioamateur), délivrée par l'IBPT. Ce numéro d'ONL figurera sur votre carte de membre.
- Lors du paiement de votre cotisation, vous devez obligatoirement opter pour une section de l'UBA. Choisissez de préférence une section proche de votre lieu de résidence.
- L'UBA offre l'affiliation à tarif réduit aux handicapés physiques permanents, domiciliés en Belgique, dont l'invalidité permanente atteint ou dépasse 66% selon les normes en vigueur auprès des institutions officielles. Les intéressés doivent introduire une photocopie du dernier titre officiel, attestant le taux d'invalidité attribué. La cotisation réduite donne droit à l'abonnement au magazine mensuel de l'UBA.

COTISATIONS

La cotisation est valable pour douze mois, à partir du mois qui suit la réception du paiement.

- 1 600 BEF: pour un membre effectif (ON 1 à 9) ou adhérent (ONL) de plus de 21 ans, avec abonnement au magazine CQ-QSO.
- 1 000 BEF: pour un membre effectif (ON 1 à 9) ou adhérent (ONL) de moins de 21 ans, avec abonnement au magazine CQ-QSO.
- 900 BEF: pour un membre effectif (ON 1 à 9) ou adhérent (ONL), deuxième membre ou suivant d'une même famille, pour autant qu'il habite sous le même toit, sans abonnement au magazine.
- 900 BEF: pour un handicapé physique permanent (minimum 66 %), avec abonnement au magazine CQ-QSO.
- 1 700 BEF: pour un membre habitant à l'étranger; le magazine CQ-QSO est expédié au tarif postal ordinaire ou exceptionnellement par avion.

Les cotisations ci-dessus peuvent à tout moment être modifiées, par décision du Conseil d'Administration de l'UBA et sans notification préalable ni indemnité de la part de l'UBA.

Nous vous remercions,

Le responsable de l'administration des membres de l'UBA.