



# NMR revue

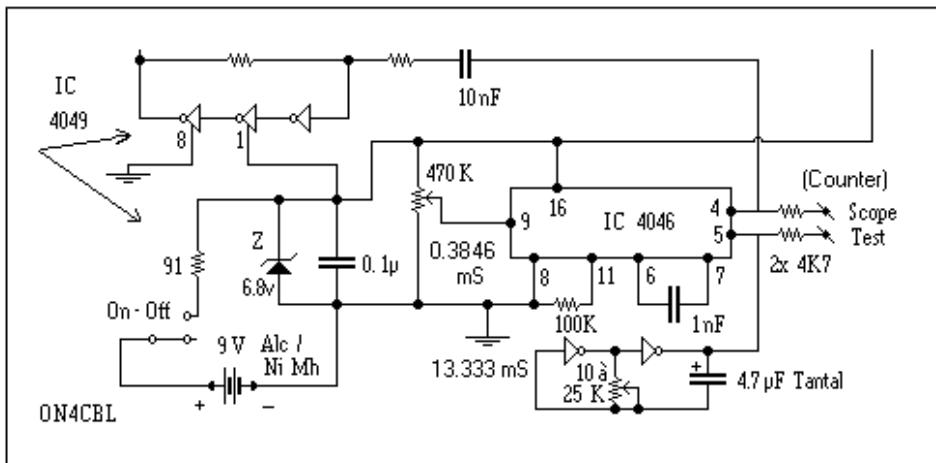
## VOS RUBRIQUES HABITUELLES ET

- **UN HOAX : LA CUISSON D'UN ŒUF PAR GSM**
- **LES LICENCES OM EN GRANDE-BRETAGNE**
- **LE DIPLÔME DE WALLONIE**
- **DES JEUX !**

## EN PREMIERE MONDIALE : TOUT SUR LE K3, UN NOUVEAU TRANSCEIVER DE CHEZ ELECRAFT

## UNE SUPER COMPIRATION DES RELAIS FM 10m

## ET LE TWO PULSE SOUND DE ON4CBL





**NMRevue** est le journal mensuel de la section de Namur, en abrégé : NMR.

**NMR** est la section UBA de la région de Namur.

**UBA** : Union Royale Belge des Amateurs-Emetteurs ASBL <http://www.uba.be/>

#### SITE DE LA SECTION

[www.onham.com](http://www.onham.com)

#### ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMRevue sont disponibles au format PDF sur le site de la section [www.onham.com](http://www.onham.com)

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par e-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : [www.onham.com](http://www.onham.com)

#### REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM  
73 Av du CAMP  
B5100 JAMBES  
Tél+FAX : 081/30.75.03  
E-mail : [on5fm@advalvas.be](mailto:on5fm@advalvas.be)  
Packet-radio :  
ON5FM@ONDAR

#### DISTRIBUTION

E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.

Papier : distribution lors des réunions (10 exemplaires) pour ceux qui n'ont aucun accès Internet.

Anciens numéros papier : chez LCR (ON4KIW) Rue de Coquelet à Bouges.

#### ARTICLES POUR PUBLICATIONS

A envoyer par E-mail si possible, à l'adresse du rédacteur, au moins 2 semaines avant la date de la réunion de la section. La publication dépend de l'état d'avancement de la mise en page et des sujets à publier

#### PETITES ANNONCES

Gratuites. A envoyer par E-mail, papier ou FAX à l'adresse du rédacteur, 2 semaines avant la date de la réunion de la section.

## TABLE DES MATIERES

DANS LA SECTION	3
Nouvelles de l'UBA	4
<i>The News</i>	5
Informatique Information	7
Cuisson d'oeuf par GSM <i>Le démontage scientifique d'un "attrape-couillon"</i>	9
Licences Radioamatuer en Grande-Bretagne au 31 Mars 2007 <i>Un pays où le radioamateurisme n'est pas une petite affaire !</i>	11
Un nouveau transceiver chez Elecraft <i>La merveille des merveilles ?</i>	12
Rapport de la réunion CM-DM de mars 2007	154
LE DIPLOME DE WALLONIE <i>Un classique de la province édité par GBX</i>	15
Two Pulse Sound <i>Un petit montage pour vos dépannages</i>	16
G0FTD compilation of available 29MHz FM repeaters. (March 2007) <i>Un "még article" pour vous donner goûts au trafic FM sur 10m</i>	17
Les jeux de NMRevue	35
Le composant mystère d'Avril	35
L'acronyme	35
Le dépannage	35
HELP !!!	36
HI	37
PETITES ANNONCES	37

# DANS LA SECTION

## **La prochaine réunion**

Elle aura lieu le samedi 05 mai 2007. A l'ordre du jour : Présentation du MFJ9420, un TRX monobande 20m QRP tout petit, à faible consommation et diablement efficace. Divers.

Il n'y a pas grand-chose à se mettre sous la dent. La température élevée a un peu "sonné" les OM : il fait chaud dans les shack !

## **Les nouvelles des ON3**

Pas grand-chose à vous raconter ce mois-ci non plus. Peu de nouveautés. Les OM's du dernier examen pratique travaillent leur matière en vue de l'examen théorique à Bruxelles. ON5FM a acquis un nouveau PC portable (merci à 3SA) capable d'exécuter convenablement la copie d'examen qui lui a été fournie par l'IBPT dans ce but. Nos lauréats vont pouvoir s'exercer en prévision du round final. Mais il n'y a pas lieu d'avoir de craintes : après être passé sous la férule du Maître Jacques 7SI, il est impossible qu'ils échouent.

Eric Gilson, un OM futur ON3 et professionnel de la peinture a proposé de rafraîchir le site de l'Agran à Bois-de-Villers et de mettre des enduits et peintures de protection. Il dispose de petits stocks de produits qui ne peuvent plus être vendus (quoique encore hors des limites de la péremption) et qui seront mieux là qu'à la décharge ! Merci Eric !

## **Le cours Harec**

Il continue son petit bonhomme de chemin. Le groupe est soudé et volontaire et la matière avance vite : il sera certainement terminé avant l'échéance prévue (courant octobre) : pour le début juillet, ce devrait être bouclé !

## **Du changement chez LCR**

Gérard, ON4KIW, de chez LCR nous communique qu'il prend sa retraite début mai. Il continuera néanmoins son commerce mais à un rythme plus réduit, en activité secondaire. Les horaires d'ouverture changent : ce sera les mercredi, jeudi et vendredi

De 10 à 12h et de 14 à 18h30. Les premier et le troisième samedi du mois, le magasin sera ouvert de 14 à 16h. Il fermera juste à temps pour venir à la réunion de la section, ce que Gérard déplorait de ne pouvoir faire jusqu'à présent.

## **Alain ON4KST récompensé pour son travail en SHF par le UK Microwave Group**

Voyez ci-contre, la copie d'une page de Dubus, une revue OM spécialisée dans les très hautes fréquences.

Voici un extrait qui nous interpelle car Alain est aussi membre de la section.

L'auteur écrit :

"Le groupe a récompensé Alain Stievenart, ON4KST, par un award

extraordinaire en reconnaissance de son travail effectué sur son site Web libre. Les pages Web d'Alain sont utilisées par les radioamateurs enthousiastes du monde entier. En commentaire de cet award, le porte-parole du UK Microwave Group a déclaré : "Nous reconnaissions que le site ON4KST a révolutionné les radiocommu-

tions radioamateur et nous sommes fiers d'être les premiers à reconnaître la contribution d'Alain".

Bravo Alain, nous aussi, nous sommes fiers de toi !

5FM

## **Démontage du mat chez ON6LF**

Le démontage d'un grand mât est une aventure que tout OM redoute. D'autant plus qu'il faut s'en débarrasser après. Une grande

société belge spécialisée dans les mâts lui demandait 450€ pour mettre les éléments sur le sol. A lui de trouver un acquéreur ou de le débiter et le faire enlever par un marchand de ferraille. Au prix où est l'acier actuellement, cela atténuerait un peu la facture. Mais détruire un mât en parfait état, ça fait mal au cœur...

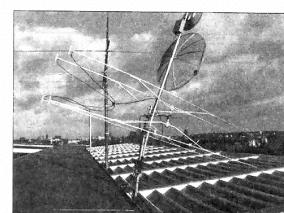
Il existe une autre solution nettement moins onéreuse qui consiste à faire appel à un élagueur spécialisé dans les élagages difficiles. Pour peu qu'il aie une disqueuse...

Un OM de la section était intéressé par celui de Jean mais il ne se sentait

### **Microwave Europe**

Editor: Simon Lewis, GM4PLM

Hello and welcome to the first column for 2007 and I would like to wish you all a successful and prosperous year. Unfortunately for many 2007 started with a real bang! During the afternoon and evening of 18 Jan and the following days, Hurricane Kyrill roared across Europe with winds up to 220 Km/h across many countries. Many of you will have seen the destruction the hurricane brought on TV and some unfortunately, personally experienced it. Here in Düsseldorf winds of 150km/h were recorded and many amateurs suffered damage to antennas, houses and cars here in the RhineLand. I also did not escape the storms damage and the antennas at DL0DX although untouched themselves, suffered a very bent mast and plates for rotors etc as you can see in the picture here.



So I will have some work before I can operate again! However I am pleased to report I will have some assistance in that matter, as Nick GM4OGI has relocated for now to Düsseldorf to assist me in some QRL related work and so will take an active part in operations at DL0DX - as his main interests are in microwaves I am sure he will be quite active and we have already planned out some contests for this year together. So I am happy to see him and of course show him some of the excellent microwave/VHF events across Europe.

#### **UK Contest Calendar for 2007**

Contest calendar and rules for the UK Microwave Group are now available online and can be found at [www.microwavers.org](http://www.microwavers.org). Outside UK participation is actively encouraged and the UK Microwave Group look forward to seeing many of the EU colleagues in these events. See next page for the remaining dates from March to December.

#### **Key Amateurs receive UK Microwave Group awards**

Two well known amateurs received prestigious awards for their 'outstanding' support of UK microwave radio recently. For the past three decades Mike Dixon, G3PFR has been a well known and active supporter on the UK microwave scene

and was presented with the lifetime achievement award by the UK Microwave Group. Mike has been a key figure in UK amateur microwave circles for many years. He was chairman and secretary of the RSGB Microwave Committee at various times until the late 1990's when he became the RSGB Microwave Spectrum Manager. In this latter role, he represented the interests of microwave operators at meetings with the IARU RA (later Ofcom) and WARC. According to a UK Microwave Group spokesman, "Mike dedicated himself entirely and selflessly over this long period to promoting the interests of all UK microwave operators, often to the detriment of his own spare time pursuits. The UK Microwave Group is extremely grateful to Mike for his lifetime contribution and wishes him a very happy retirement as he steps down from office at the end of 2007."

The group also awarded Alain Stievenart, ON4KST, an outstanding contribution award in recognition of his work in hosting the free ON4KST web pages. Alain's web pages are used by amateur radio enthusiasts throughout the world.

Commenting on the award, the UK Microwave Group spokesman said: "We recognise that the ON4KST web pages have revolutionised amateur radio communications and are pleased to be first in recognising Alain's contribution." Dubus would like to congratulate both Mike and Alain on their awards; both have made substantial efforts to support the hobby over the years and are pleased to see these efforts officially recorded by these awards – well done!

#### **A special 10 GHz QSO**

The UK Microwave Group is pleased to announce that Andy ('Chaos') Hollings, M3POU, and John Norrington, 2E0NOZ, successfully completed the first QSO on 10GHz by a Foundation Licensee when the 10GHz band was released to Foundation Licensees at Midnight on Thursday night 30th November. The 10GHz QSO was made over a short distance between the two amateurs, who used a combination of a commercially approved kit (DB6NT) and a G3JVL transverter which was originally made by the late G3YJH and donated by G8AYY at the recent Marlesham Microwave Roundtable Beginners Workshop event. John took his full licence exam at Chelmsford on 30th November before driving back to Suffolk to make the QSO. Andrew is expected to take the full licence exam in the near future. The G3JVL transverter was carefully checked out prior to the QSO and found to be working very well, although slightly off frequency, requiring a small frequency correction to the Local Oscillator. The DB6NT system was already known to be working well and had been in regular use by another amateur in recent months.

It is great to see the enthusiasm of these two amateurs who will now go on to try and make more contacts over greater distances. The UK Microwave group congratulates Andy and John on their achievement and hopes that many other foundation licensees will take the opportunity of having fun making QSO's on 10GHz.

PS You will notice that there is a big UK slant again - EU guys please let me have your activity reports and news so we get a good balanced view. 73 Simon DL4PLM

87

pas de taille pour le démonter.

Jean doit refaire sa terrasse et il y a ce mât qui se trouve dans le chemin. Il a fait appel à un OM de la section dont nous ne donnerons pas le call (il a autre chose à faire que de démonter tous les mâts du royaume et nous ne voulons pas lui jouer le mauvais tour de lui faire de la pub car c'est un talent rare que de pouvoir le faire et il y a énormément de demandes). HI

Voici les photos que Jean nous a envoyées. Vous pourrez juger de la difficulté de l'entreprise.



## Nouvelles de l'UBA

Ces nouvelles ont été prises sur le site de notre association : [www.uba.be](http://www.uba.be). Ce sont celles qui ont été commentées lors de la dernière réunion de la section. Ce mois-ci, elles sont très peu nombreuses.

### L'IBPT PUBLIE UN EXAMEN TEST HAREC

(20 avril 2007) Comme ce fut déjà le cas pour l'examen concernant la Licence de Base, l'IBPT a mis également un examen (programme) test HAREC à disposition. A l'instar de ce qui a été fait avec le programme de la Licence de Base qui fut distribué via les associations reconnues de radioamateurs, l'IBPT a cette fois ci décidé de mettre directement ce programme à disposition de tous via son website.

Vous le trouverez sur le (nouveau) website de l'IBPT de part le chemin suivant :

RADIOCOMMUNICATION,  
Examens, Radioamateurs, cliquez sur "+", liens des "Radioamateurs",  
examen – HAREC Examens (2007-1) et conservez le fichier zip quelque part sur votre PC.

Le fichier "Lisez-moi" préparé par l'IBPT n'est pas encore complet à 100%. Pour cette raison, nous vous invitons à cliquer ici pour un manuel plus détaillé.

### ON4PC RESPONSABLE DES STATIONS PHONIES ON0

(19 avril 2007) Comme nous vous l'avons déjà annoncé précédemment, c'est Filip, ON4PC qui défend dorénavant les intérêts des stations automatiques. Il reprend dès lors les attributions d'ON7PC. Cela signifie que toutes les demandes, dossiers concernant les stations ON0 qui travaillent en phonie doivent être adressés à ON4PC. Son adresse : Filip SCHOLLAERT, ON4PC, Solleveld 10, 9500 Geraardsbergen, Tel : 054/415529. E-mail : [on4pc@uba.be](mailto:on4pc@uba.be)

Il est vain d'adresser directement vos questions ou dossiers à l'IBPT même concernant les dossiers des stations qui ont été introduits et gérés par le précédent responsable de l'UBA (ON4PC). Les dossiers pour les stations digitales automatiques sont eux toujours comme de part le passé traités par Roland, ON6HH ([ON6HH@uba.be](mailto:ON6HH@uba.be)).

### APPEL AUX PARTICIPANTS POUR L'EQUIPPE HQ POUR LE CONTEST IARU

(11 avril 2007) Cette année c'est Ben, ON4BEN, qui, en accord avec

le HF-manager ON7SS, s'occupera de mettre sur pied l'équipe qui participera au contest IARU au mois de Juillet, cela avec l'indicatif OP0HQ (callsign changed). Suit un texte préparé par ON4BEN, qui est un appel aux candidats :

"Vu le succès remporté par les stations belges HQ durant l'IARU HF Championship Contest 2006, l'UBA a décidé de renouveler cette opération pour l'édition 2007 qui se tiendra ces 14 & 15 juillet prochains.

Pour que cela puisse se dérouler, nous sommes à la recherche de stations individuelles ou de radio clubs membres de l'UBA disposant de l'infrastructure nécessaire pour défendre nos couleurs nationales au niveau international et de la sorte devenir des "Headquarter Stations".

Par infrastructure nécessaire nous entendons :

\* Disposant de bonnes antennes sur une ou plusieurs bandes HF.

\* Disposant d'amplificateur(s) de haute puissance (1 à 2 kW).

- \* Disposant d'une infrastructure informatique (log).
- \* Disposant de suffisamment d'opérateurs expérimentés en contest car celui-ci se déroule pendant 24 heures.
- \* Etre totalement disponible durant le WE du 14 & 15 juillet 2007.

Au total, nous avons 12 slots bandes/mode à nous partager (6 bandes HF en SSB + CW). Le but est que les individus ou sections qui se reconnaissent dans ce profil et qui désirent s'occuper d'un slot de bande/mode puissent se préparer à l'avance de manière à être le plus performant possible.

Toute demande sera examinée par la commission HF.

Il est demandé à ce que toutes les personnes ou sections voulant participer à cet événement se fassent connaître le plus rapidement possible en envoyant leur candidature à on4ben@uba.be.

Veuillez mentionner les renseignements suivants :

- \* L'indicatif de la section ou de la station individuelle.
- \* La personne de contact (= celle qui se charge de l'organisation sur place) – tout futur échange d'informations se fera avec cette seule et unique personne.
- \* Descriptif de toute la station correspondant à la bande que vous désirez occuper.

- \* Votre préférence pour une bande/mode.
- \* Expérience / activité / score dans les contests.

C'est sur base de ces informations que la commission HF de l'UBA établira un premier schéma de répartition des bandes/modes.

Ce contest prestigieux est un véritable challenge car vous aurez à vous mesurer avec les stations HQ des autres associations, il est demandé un total engagement car nous désirons être les meilleurs. C'est un engagement ferme et irrévocable que vous prendrez vis-à-vis de votre association, tenez en compte lors de votre candidature !

*Ces news et plus encore sur : [www.uba.be](http://www.uba.be)*

## THE NEWS

### **"Ici Evere, j'appelle la terre..."**

#### ■ Les membres amateurs du Radio Club de Bruxelles communiquent avec plus de 300 pays

**EVERE** ▽ Émetteur en main, l'oreille aux aguets, c'est tous les mercredis soirs que se réunissent les passionnés du Radio Club de Bruxelles.

Installé au 50, rue des Deux Maisons à Evere, le Club existe depuis plus de trente ans déjà, grâce à l'impulsion de son président fondateur, toujours jeune, Alex Malengre, 76 ans.

*"Notre ASBL est rattachée à l'Union Royale des Radios Amateurs-Émetteurs. Nous nous employons à émettre, en amateur, sur les ondes courtes. À ne pas confondre avec la radio libre, bien entendu", précise l'homme.*

*"Nous nous réunissons tous les mercredis à 20 h, afin d'apprendre la technique de la radio à ceux qui le désirent. À noter qu'un examen est obligatoire avant de pouvoir émettre et recevoir de chez soi."*

Le Club, fondé en 1972, compte une quarantaine de membres (*"plus de 5.000 en Belgique"*). Au programme : technique radio et conversation avec des radios amateurs de plus de 300 pays de par le monde.

Lud.N.



*Le Radio Club de Bruxelles se réunit tous les mercredis dans un local communal d'Evere pour émettre, en amateurs, sur les ondes. (DEMOLIN)*

Notre ami et fidèle lecteur de NMRevue, Achille, a encore frappé dans les médias ! Il est arrivé à faire parler de sa section dans le journal « La dernière Heure ».

#### **Code in Iran**

Sun, 08 Apr 2007. Tiré du Daily Mail et communiqué par Mark Hogan N5OBC via le mail group CW

*Des soldats anglais ont été arrêtés par les troupes iraniennes voici quelque semaines pour avoir opéré dans les eaux territoriales de ce pays. La presse en a fait de très larges échos. Cet article relate la manière dont les*

*soldats ont pu communiquer entre eux via le morse. En tant que marins, ces soldats connaissaient le morse et l'ont mis à profit à l'insu de leurs geôliers. Comme au cinéma !*

*Il est resté dans sa langue d'origine faute de temps pour la traduction.*

Iran hostages used Morse code in solitary By NICK CONSTABLE and JOE KNOWSLEY - More by this author > Last updated at 22 : 31pm on 7th April 2007.

One of the British seamen held hostage in Iran has told how they used Morse code to stay in touch with one another while imprisoned. Able Seaman Simon Massey revealed they developed a system of 'knocking in and knocking out' during their first week of solitary confinement. He said : "It was like keeping a mental register - checking off the voices of comrades whenever one of them asked for a toilet break or a cigarette. "Leading Seaman Chris Coe was next door to my cell. We would just sit there tapping out code. We'd check up on each other, say goodnight, and if we went out of the cell, we would give a little knock when we got back to let each other know we were OK. "Just knocking with knuckles. Little things like that got us through."

The use of Morse code by prisoners was made famous in the 1962 classic film Birdman Of Alcatraz. It was also used by American PoWs in Vietnam. The 14 men and one woman sailor were seized by Iranian warships on March 23. It took 13 days to secure their release. For the first week none of them saw Leading Seaman Faye Turney, 26, who was kept segregated at their Tehran prison from the second day. It was only after eight days, as AB Massey was summoned to make his TV 'confession', that he found himself seated alongside her and Chris Coe, 31. He added : "Seeing those two members of the team - that was a big relief for me. But the day after, in my cell, I just broke down. It was such a hard time - all kinds of emotions were flying through. "All us lads could hear one another but Faye was the only one none of us had heard from. We had no idea what they'd done to her and whether they were beating her." For the first week the hostages spent all but half an hour of every day in solitary. Then there were the sudden and intense interrogations. AB Massey was questioned, alone, for 45 minutes. "I was made to wear sunglasses with cotton wool on the inside of the lenses, while an interrogator questioned me under a bright light." The most frightening incident came when they arrived at the prison and were lined up to face a wall. AB Massey said : "We believe this was done purely as a mental scare. But I thought I was going to die and that I wouldn't see my family again."

Mark N5OBC

### "CRACOVIA" AWARD

Polish Amateur Radio Union (PZK) District Cracow issues the "CRACOVIA" award to commemorate the great international task of the restoration of Cracow's ancient OLD TOWN monuments, under the auspices of UNESCO.

QSO with stations in Krakow district (woj.KM or KR) after 1979.01.01.

Each confirmed KR station counts :

1 pt. - below 50 MHz,

3 pts - above 50 MHz,

3 pts - via retranslates (cosmic or terrestrial).

All emissions allowed.

Requirements :

DX - 3 pts,

EU - 6 pts,

SP - 15 pts.

Available also for SWL on the same basic.  
Applications (GCR) + 10 IRC to :

Polski Związek Krotkofałowcow,  
OT KRAKOW,  
skr. 606,  
30-960 KRAKOW 1  
POLAND

info : [www.sp9pkz.republika.pl](http://www.sp9pkz.republika.pl) (DYPLOMY)

Tomek, SP9CFP@SR9ZAA

### ***ISS active en phonie !***

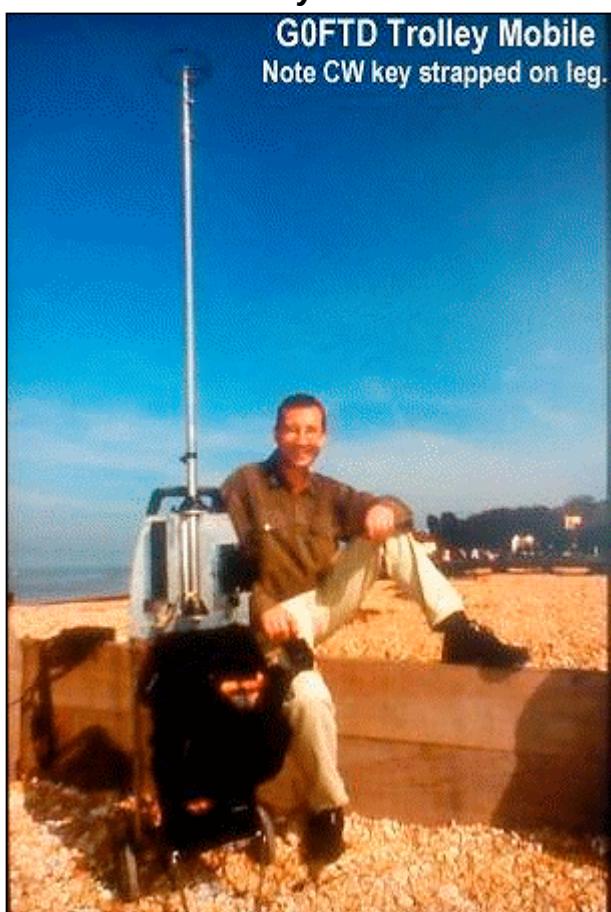
Charle Simonyi est très actif en phonie. Ses occupations devraient lui laisser du temps libre pour faire des contacts normaux avec les stations amateurs.

Pour plus d'informations, voyez : [www.issfanclub.com](http://www.issfanclub.com) et Cor, PD0RKC a un superbe website à :  
<http://pd0rkc.ontwikkelen.nl>

J'ai déjà réalisé mon QSO. J'espère que vous l'opportunité de faire le vôtre !

Scott WA6LIE

### ***Un nouveau Trolley chez G0FTD***



Notre ami Andy G0FTD qui collabore régulièrement à NMRevue a mis au point une version n°2 de son "trolley" qui a été décrit dans ces colonnes voici quelques mois. Par la même occasion, vous pouvez voir son portrait !

**Indicatifs spéciaux**

Une station de club peut, comme nous le savons tous, demander un indicatif spécial pour une occasion exceptionnelle. Ce que je ne savais pas, c'est que dans ce cadre on peut également demander un indicatif 2 + 1, et même avec le préfixe ON, comme par exemple ON1A, ON2C, ON4Z, ON5X, ON6Y, ON7F, ON8k et ON9T.

Les préfixes ON3 restent réservés pour les licences de base et les ON0 pour les stations automatiques sans opérateur.

John, ON4UN

# INFORMATIQUE

**HamAtlas**

J'ai repéré une référence dans SPRAT, le journal du G-QRP Club pour un site Web réalisé par un OM Polonais, SP6NVK, qui a créé "Hamatlas" après 4 ans de travail. Il contient des infos sur toutes les 377 entités DXCC et

comporte plus de 3.000 photos et images ainsi que 1.100 cartes géographiques. Un travail herculéen !

Vous le trouverez à cet URL : <http://www.hamatlas.eu>

David G4EBT

The screenshot shows the homepage of the Internet Ham Atlas. At the top, there's a banner with the title "Internet Ham Atlas" and "by SP6NVK". Below the banner, a sidebar on the left contains links for various categories: MENU (POLSKI, NEWS, Recent news, DXCC, Info, Maps-Entity, Maps-Continent, Criteria, Geography, Info, Maps-Unit, Maps-Continent, Other, Poland, Other maps, Poland, Info, SITE GUIDE, Rules, How to use?, and SP6NVK). The main content area has a form where "Entity: Belgium" is selected. Below the form, a table provides specific details for Belgium:

Entity:	Belgium
Main prefix:	ON
Callsigns series:	ONA-OTZ
Time zone:	+1 h
Continent:	Europe
ITU zone:	27
CQ zone:	14

At the bottom of this section are navigation buttons for "PREVIOUS", "NEXT", and "Belgium". The right side of the page features a large map of Belgium with major cities labeled. Three letters are overlaid on the map: "PA" in the northwest, "ON" in the south-central part, and "DJ" in the southeast. To the right of the map is a vertical column labeled "Maps:".

*Voici à quoi ressemble une page - celle sur la Belgique.*

On y trouve tout d'abord des infos OM concernant le pays puis une carte reprenant les grandes villes. Ensuite, vous avez une partie plus économico-sociale.

La première rangée montre les armoiries du pays (si elles existent), un exemple de monnaie et de billet, un timbre et une vue par satellite.

La rangée suivante décrit le drapeau national et des infos utiles le concernant.  
Enfin, de la géographie pure pour en savoir plus sur le pays affiché. Pour nous, on parle des régions, des provinces, etc.

Cela vaut la peine d'aller y jeter un coup d'œil. Et si, comme beaucoup d'entre nous, vous vous êtes liés d'amitié avec un OM étranger, son pays vous sera nettement plus familier.

Coat of arms	Coin	Banknote	Stamp	Satellite image
Flag	Flag description			
	Three equal vertical bands of black (hoist side), yellow, and red; the design was based on the flag of France.			
Belgium	<a href="#">.: PREVIOUS .:</a>		Belgium	<a href="#">.: NEXT .:</a>
Capital:	Brussels			
Administrative divisions:	10 provinces (French: <i>provinces</i> , singular - <i>province</i> , Dutch: <i>provincies</i> , singular - <i>provincie</i> ) and 1 region* (French: <i>region</i> , Dutch: <i>gewest</i> ), Antwerpen, Brabant Wallon, Brussels* (Bruxelles), Hainaut, Liege, Limburg, Luxembourg, Namur,			

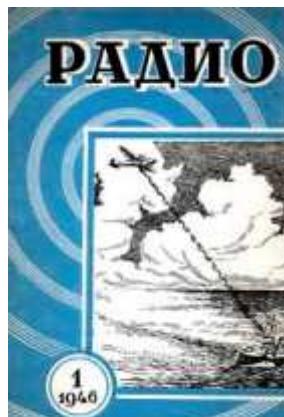
### Anciens papirus

Un OM a communiqué sa découverte : un site Web contenant les archives complètes de trois magazines OM soviétiques édités depuis les années 20 jusque 1969.

Il faut bien entendu lire et comprendre le russe mais les schémas sont là et assez compréhensibles ; même si les composants sont inconnus chez nous.

[http://retrolib.narod.ru/mag\\_rf.html](http://retrolib.narod.ru/mag_rf.html)

C'est "RADIOFRONT" et "RADIO vsem" de 1926 à 1941.



Sur <http://retrolib.narod.ru/magazin.html>, c'est "RADIO" zines (1946-1969).

Ils sont malheureusement compressés au format djview (.djh) qui est très performant mais conçu principalement pour Linux. Il existe néanmoins un décompresseur de ce format que vous trouverez ici :

<http://windjview.sourceforge.net>.

Chargez windjview.exe. Ce soft ne s'installe pas mais s'exécute tel-quel ; comme dans le temps. L'utilisation est très claire et le soft fonctionne parfaitement, bien qu'étant encore en version beta.

### Un site de Mods

[www.vk3kay.id.au](http://www.vk3kay.id.au). Vous y trouverez plus de 750 MB de manuels, schémas, etc.

Doug vk3kay

### Des brevets

J'ai trouvé ceci et cela m'en semblé intéressant

A cette E-adresse, vous pourrez voir les brevets originaux de 20 antennes célèbres : les Zeppelin, Beverage, Yagi, Sterba, Rhombic, Folded Dipole, Butterfly Dipôle, Corner Reflector, Discone, Quad et la Log Periodic.

[http://www.pentodepress.com/receiving/antenna\\_patent.htm](http://www.pentodepress.com/receiving/antenna_patent.htm)

Ed, W1AAZ

## URL d'un site de propagation

J'ai trouvé par hasard ce site Web :

[www.tvcomm.co.uk/radio/live.html](http://www.tvcomm.co.uk/radio/live.html)

Il montre un graphique en temps réel des météores détectés des aurora et le sporadic E.

Une application intéressante de Spectrum Lab.

Andy G0FTD

## Le programme PureLOG

PureLOG est un Log électronique assez réputé et freeware. La version v2.0 silver ne se trouve plus sur le site habituel mais à <http://swgravuren.de>

## Et toujours Vista

Vista and Modems ?

*Les modems classiques ne sont plus reconnus ni supportés par Vista. Quid de nos Kam, PTC, PK232 dont les drivers sont en DOS ?*

A friend has a new HP PC with Vista installed, I was asked to help with connecting up and access to the internet, Easy ? Hmmmm ?

The PC has NO Dialup Modem and they have not got broad band available. Being I have a few spare 56K PCI Modem cards and installation CD's I offered for free and proceeded to install. Problem ? Vista finds the card but has no drivers of any kind as it appears to presume that everyone has BB and a network LAN Connection to the external modem. The driver installation disks I have only list up to XP ! Checking local supply and they also have only modems with installations CD's up to XP. So try

installing the XP Software but Vista then says it is not installed more specific it warns me it is not MS Approved Etc Etc. Is this yet another ploy by MS to upgrade the software in such a way that we must all run out and also buy the latest software and drivers and or hardware. Etc to go with it ?

XP has no problem installing and testing any of the modems I have so nothing wrong with them, it is just VISTA that appears to refuse to recognise any of them. My advice so far is to go back to where PC was bought and Look for a Dial up modem for the PC and specifically ask for compatibility with VISTA and or take back the Tower and ask THEM to install it for you ?

John EI3DIB

*NDLR : sri, non traduit faute de temps*

## Vista ne connaît plus le 16 bits ?

Le QST de ce mois relate que les programmes 16 bits ne tournent plus sous Vista. Si vous avez des applications DOS ou Windows 3.x auxquelles vous tenez, il faudra les oublier ou vous procurer un PC... compatible comme on disait à cette époque. ☺

Enfin, soyons patient : un petit malin finira bien par créer un émulateur DOS pour Vista. Mais en attendant, il est piquant de constater que tous les autres OS peuvent faire tourner les softs DOS. Même les antiques Palm Pilot et Psion ainsi que le Pocket PC sous toutes ses versions !

Enfin, soyons justes : à l'aide d'émulateurs tout de même.

*Un bel exemple de manipulation démontée par un scientifique*

## CUISSON D'OEUF PAR GSM

Les apparences sont souvent trompeuses ! Se défaire de telles assertions irrationnelles suit un long processus de réflexion ! Heureusement que nos scientifiques avancent eux un raisonnement et une démonstration durs comme "béton".

Pol Degosserie ON8BV



REPONSE à la Commission de la Sécurité des Consommateurs concernant la possibilité de cuire un oeuf en le soumettant au rayonnement émis par DEUX GSM

Rapport n° 2126/2006

### 1. Introduction

Le présent document expose l'avis de l'ISSeP concernant une information diffusée via Internet (reprise en annexe au présent rapport) selon laquelle il serait possible de cuire un oeuf en le soumettant, durant 65 minutes, au rayonnement émis par deux GSM en communication ; cet avis a été établi en réponse à une demande de la Commission de la Sécurité

des Consommateurs (Service public fédéral de Programmation - Protection des consommateurs).

### 2. Calcul de l'augmentation de la température de l'oeuf

Quelques calculs simples permettent d'estimer l'augmentation de température d'un oeuf placé dans les conditions de cette expérience.

Tout d'abord, la puissance maximale émise par un GSM (lorsqu'il se trouve dans de mauvaises conditions de propagation) est de 2 W durant un « time slot » de 577 microsecondes ; ce « time slot » est suivi de sept autres pendant lesquels le GSM n'émet rien. La puissance moyenne est donc égale à  $2 \text{ W} / 8 = 0,25 \text{ W}$ .

Un GSM rayonnant dans toutes les directions, l'œuf ne capte qu'une fraction de cette puissance. Compte tenu de la taille de l'œuf et de sa position par rapport aux GSM comme le montre la première photo du courrier reçu, on

peut considérer, en première approximation, que l'angle sous lequel l'antenne (interne) d'un GSM « voit » l'œuf est d'environ  $90^\circ$  sur les  $360^\circ$  dans lesquels le rayonnement est émis. On peut donc estimer que seulement un quart de la puissance rayonnée par chaque GSM pénètre effectivement dans l'œuf (en fait, une partie est réfléchie par la coquille, mais nous négligerons ce phénomène).

Puisqu'il y a deux GSM, l'œuf absorbe une puissance de l'ordre de  $0,25 \text{ W} \times 2 / 4 = 0,125 \text{ W}$ .

Sur la durée de 65 minutes, cette puissance correspond à une énergie Q égale à  $0,125 \text{ W} \times 65 \text{ minutes} \times 60 \text{ secondes/minute} = 487,5 \text{ joules}$ , ce qui équivaut à  $487,5 / 4,2 = 116 \text{ calories}$ .

L'énergie Q (en calories) nécessaire pour produire une élévation de température  $Dt$  (en  $\text{C}^\circ$ ) d'un corps est donnée par la relation  $Q = m c Dt$  dans laquelle  $m$  est la masse de ce corps (en grammes) et  $c$  sa capacité calorifique (en calories/gramme/ $\text{C}^\circ$ ) ; cette capacité calorifique étant égale à 1 calorie/gramme/ $\text{C}^\circ$  dans le cas de l'eau, la relation ci-dessus devient  $Q = m Dt$ . La capacité calorifique du blanc et du jaune d'œuf étant, vraisemblablement, voisine de celle de l'eau, cette dernière relation peut être utilisée avec une bonne approximation.

Sachant qu'un œuf de poule pèse en moyenne 60 grammes, on en déduit que les 116 calories produisent, si l'on néglige le transfert de chaleur de l'œuf vers l'air ambiant, une élévation de température  $Dt = 116 / 60 = 1,9 \text{ C}^\circ$ . Etant donné les phénomènes dont il n'a pas été tenu compte (réflexion par la coquille et transfert de chaleur vers l'air ambiant), l'augmentation réelle de la température est moindre et est vraisemblablement de l'ordre d'un degré centigrade.

Sachant qu'il faut maintenir un œuf pendant près de trois minutes dans l'eau bouillante pour le cuire à la coque, une élévation de température de seulement un degré après 65 minutes ne peut avoir le même effet.

En pratique, l'augmentation de température de l'œuf après l'expérience décrite dans le courrier devrait même

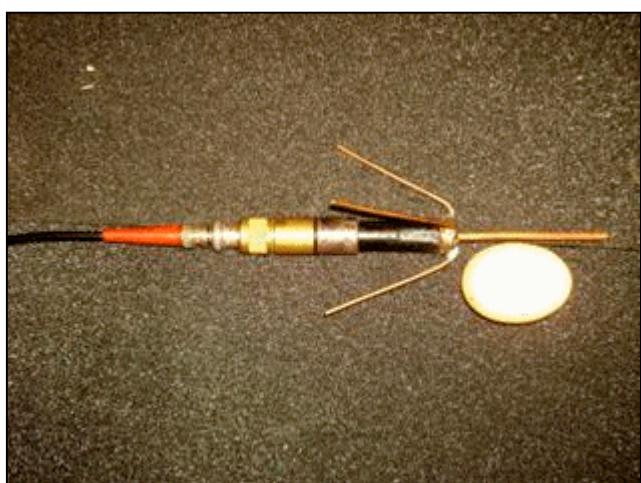
être inférieur à  $1 \text{ C}^\circ$ . En effet, un GSM émet une puissance (valeur crête) comprise entre 20 mW et 2 W suivant les conditions de propagation ; le mécanisme de contrôle automatique de la puissance ajuste cette puissance au niveau minimum strictement nécessaire pour assurer une communication de bonne qualité. Le GSM n'émet donc 2 W que s'il se trouve dans de mauvaises conditions (loin d'un relais, en sous-sol, dans une cage de Faraday, ...). En outre, le GSM interrompt l'émission de rayonnement pendant les périodes de silence. Ces deux mécanismes ont pour conséquence que la puissance moyenne effective est bien inférieure aux 0,25 W pris en compte dans le calcul.

### 3. RéPLICATION DE L'EXPÉRIENCE

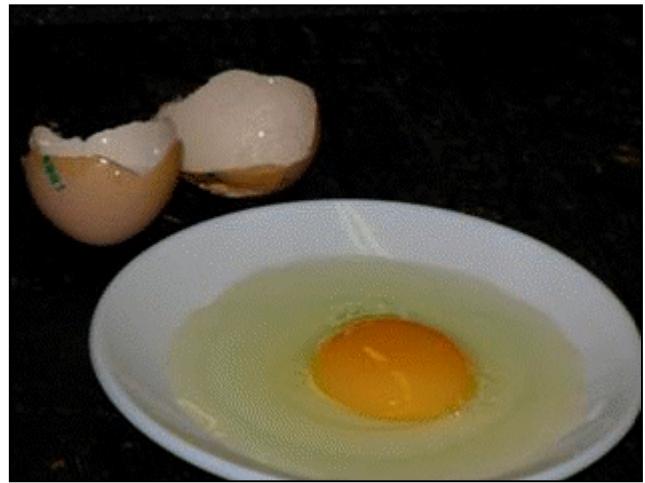
L'expérience décrite dans le message a également été répliquée en plaçant un œuf cru à proximité d'une antenne quart d'onde (propriétés semblables à celles incorporées dans les GSM) alimentée par un générateur radiofréquence et un amplificateur de puissance ; ces appareils ont été réglés pour que l'antenne rayonne 0,5 W, c'est-à-dire l'équivalent de la puissance moyenne de deux GSM.

Afin de pouvoir contrôler précisément la puissance effectivement émise, l'expérience a été réalisée en utilisant un générateur radiofréquence comme source de rayonnement plutôt que deux GSM dont la puissance varie en fonction de divers paramètres comme expliqué ci-dessus.

L'œuf a d'abord été placé à 4 cm de l'antenne (pour être en dehors de la zone de champ proche). Après 4 heures d'exposition, la température de l'œuf n'avait pas augmenté de manière perceptible au toucher. L'expérience a été prolongée pendant 2h30 en plaçant l'œuf contre le brin de l'antenne comme le montre la première photo. Aucune augmentation de la température perceptible n'a été observée. Après avoir brisé la coquille, aucune altération visible du blanc et du jaune de l'œuf n'a été constatée et l'œuf était toujours frais comme le prouve la seconde photo.



*L'œuf contre le brin de l'antenne (pendant 2h30)*



*Après 6h30 d'exposition.*

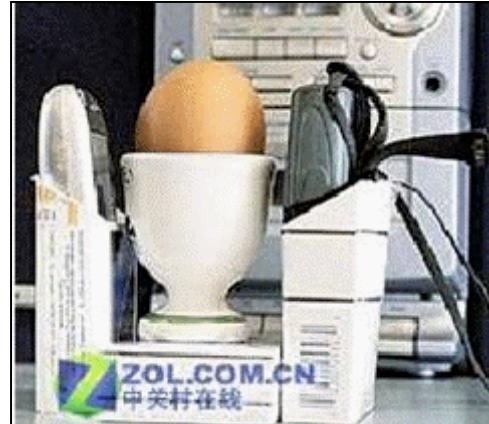
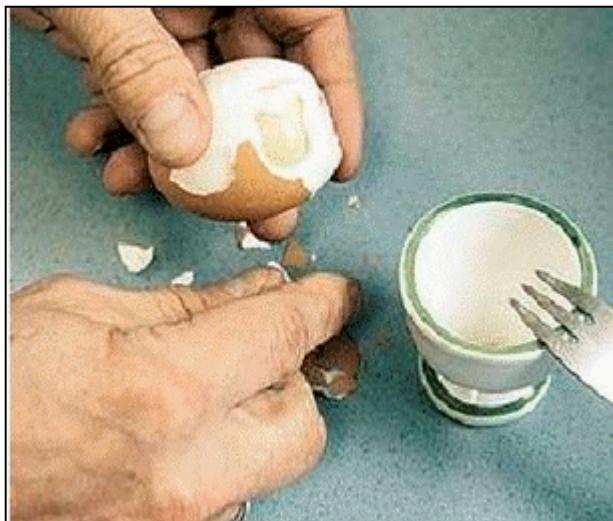
Willy PIRARD,  
Ingénieur civil en Electronique,  
Responsable de la Cellule Champs  
Electromagnétiques.

Siège social et site de Liège :  
Rue du Chéra, 200  
B-4000 Liège  
Site Web : <http://www.issep.be>

## **ANNEXE – MESSAGE DIFFUSE SUR INTERNET**

### **Expérience :**

On a mis deux GSM face à face ....  
Entre les deux GSM on a placé un oeuf (cru) comme dans la photo.  
On a mis les deux Gsm en communication pendant 65 minutes environ.  
Après 25 minutes l'oeuf commence à chauffer;  
Après 45 minutes l'oeuf est chaud;  
A 65 minutes l'oeuf est cuit !!



**Conclusion :** la radiation émise par les GSM est capable de modifier les protéines de l'oeuf. Imaginez ce que ça peut faire avec notre cerveau

.....  
(Expérience confirmée par l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Porto - Portugal)

**NDLR :** il s'agit d'un excellent exemple de hoax grâce à cette référence bidon en fin de texte  
(Remarque : Y a-t-il des instituts inférieurs d'ingénieurs ? HI)

## **LICENCES RADIOAMATEUR EN GRANDE-BRETAGNE AU 31 MARS 2007**

L'Ofcom (*l'IBPT anglais*) a fourni le nombre de licences radioamateur en vigueur dans le Royaume Uni ainsi que l'évolution depuis février.

### **Note**

Foundation = Novice (licence de base pour nous)

Intermediate = ON1

Full = Harec

	31/03/07	28/02/07	Change
Foundation	8306	8132	+174
Intermediate	3604	3528	+76
Full	49337	49314	+23
Club Stations	1223	1221	+2

On ne peut malheureusement pas disposer des chiffres depuis un an (mars 2006) pour comparaison. Néanmoins, une estimation pour ce mois en 2006 a été faite. Elle est basée sur une moyenne entre novembre 2005 et juillet 2006. Ce n'est pas de la plus haute précision mais donne quand même un ordre de grandeur acceptable.

Grade	31/03/07	31/03/06	Estimated Change
Foundation	8306	7361	+945
Intermediate	3604	3462	+142
Full	49337	51748	-2411
Club Stations	1223	1059	+164

La forte chute des licences Harec est due au changement de système lorsque *l'IBPT anglais* a été privatisé. Les licences devaient alors se demander par Internet à l'URL  
[http://www.southgatearc.org/news/january2007/uk\\_amateur\\_licences.htm](http://www.southgatearc.org/news/january2007/uk_amateur_licences.htm)

Trevor M5AKA  
Ian G3ZHI

NDLR : remarquez qu'il y a plus de 63.000 OM en GB et qu'il y a toujours croissance !

*En première mondiale dans NMRevue !*

# UN NOUVEAU TRANSCEIVER CHEZ ELECRAFT

Le K3 est sorti ! Ce n'est pas le successeur du K1 et du K2 mais une suite dans la gamme. La nouvelle est sortie sur les mail-groups ce vendredi. Le site devait être adapté

ce lundi mais un URL était donné pour pouvoir downloader en FTP la photo et la datasheet de cette merveille. Jugez-en par vous même :



C'est maintenant une réalisation parfaitement conforme à ce qui se fait commercialement chez Kenwood ou Yeasu. Il sera disponible en deux versions : QRP de 10W ou QRO de 100W.

Elecraft a débuté fin des années 90 comme a débuté Ten-Tec fin des années 60 : par du matériel QRP en kit. Ten-Tec visait la simplicité et l'économie. Elecraft a délibérément choisi la haute performance et s'est imposé en quelques semaines seulement. Ceux d'entre vous qui ont eu l'occasion de comparer le K2 avec n'importe quel transceiver existant ont tout de suite compris à quel niveau il se situait : tout en haut de l'échelle. On osait même le comparer avec le FT1000, rien de moins. Et il tenait le choc !

Le K3 fait encore plus fort ! Mais jugez donc :

Double récepteur avec filtre à quartz à sélectivité variable jusqu'à 200Hz. Il y a cinq filtres à quartz dans chaque récepteur et chacun a une moyenne fréquence à DSP 32 bits

Il est équipé d'une sortie stéréo « EQ » vers la carte son d'un PC pour le traitement du signal par computer, selon le principe du célèbre "Soft Rock".

Il y a en plus une sortie pour la réception « binaurale » : un mode panoramique audio pour la télégraphie qui vous donne un son en 3D. En fermant les yeux, vous entendez physiquement les stations autour de vous. Décoiffant ! C'est le seul au monde à en être équipé.

Un microprocesseur est implanté pour décoder et afficher directement la CW, la RTTY et le PSK31 sur l'écran LCD. Pas besoin d'ordinateur pour faire de l'écoute. Là aussi, il est le premier à le faire. Mais si vous y raccordez un PC ou tout autre computer, il affichera le signal décodé. Plus besoin donc de softs spécialisés. Et en plus, cela est aussi valable pour l'émission : vous lui fournissez du texte ASCII et il le code en CW, PSK ou RTTY.

Il existe en deux version : 10W et 100W. La version 10W sera *upgradable* en version 100W. Le rêve pour un ON3 !!!

La version kit ne nécessitera pas l'usage d'un fer à souder. La soudure de composants CMS était un frein à la diffusion du kit du K2.

Comme pour le K2, il sera possible d'upgrader (en principe gratuitement) les firmware du DSP et des différents microprocesseurs directement depuis Internet via un software fourni avec le K3 et qui gradera lui-même les EEPROM des µProcesseurs via un port RS232 ou un USB au choix.

# Extrait de la fiche de caractéristique d'Elecraft

## K3 STANDARD FEATURES

- 160-6 meter ham-band coverage; optional general-coverage filters
- High-contrast, full-custom LCD with alphanumeric text display
- 100-W or 10-W (upgradeable) models
- 32-bit I.F. DSP
- Rich I/O complement (see rear-panel drawing above)
- All modes: SSB, CW, Data, AM, FM
- Built-in PSK/TTY decode/encode allows data mode operation with without a PC — use CW keyer paddle or small attached keyboard
- High performance DDS/PLL Synthesizer with TCXO reference
- All radio firmware updateable with provided application software

## RECEIVER

- Down-conversion architecture with narrow ham-band filtering for superior close-in dynamic range
- Optional subreceiver with performance identical to main receiver
- High-level switching-mode first mixer
- Crystal roofing filters as narrow as 200 Hz, including variable passband models that closely track DSP I.F. and A.F. filtering
- Switchable preamp and attenuator for extreme conditions
- 1 Hz tuning resolution
- Optional general coverage filters (main and sub)

- 32-bit floating point IF DSP (dual DSPs with sub receiver installed)
- IF filters to 200 Hz, AF filters to 50 Hz; 8-band RX equalizer
- Easy-to-use Shift/Width/HiCut/LoCut controls w/ DSP passband display
- Automatic and manual notch filtering
- Adjustable noise reduction
- Hardware and DSP noise blankers with individual level controls
- Tuning indicator for CW and data modes

## TRANSMITTER

- Adjustable output, 0.1 to 10 W+ or 100 W+ (with KPA3 option)
- Rugged, SWR-protected finals; dedicated PA circuit breaker
- DSP I.F. speech processor for maximum DX punch

- Dual 4-speed fans for 100-W module
- Fast, silent, PIN-diode T-R switching – no relays
- 8 band Equalizer tailors the radio to your voice and microphone

## OTHER FEATURES

- Internal CW keyer with dedicated message controls also usable in voice modes (with DVR option)
- One-click firmware upgrades via the Web (with free PC software)

- Isolated soundcard interface
- Complete control via computer port

## OPTIONS AND CRYSTAL FILTERS

- KRX3 High Performance Subreceiver**
- KAT3 100-W Internal Autotuner with 2 Ant. Jacks**
- KPA3 100-W Internal PA**
- KBPF3 General Coverage Receive Filters**
- KDVR3 Digital Voice Recorder**
- KXV3 Transverter Interface w/ RX Ant. In/Out Jacks**

- KFL3A-( ) 8-pole Fixed-Width Roofing Filters :**  
0.25, 0.4, 2.8, 6.0 (AM), 15 kHz (FM)
- KFL3A-( ) 5-pole Fixed-Width Roofing Filters:**  
0.2, 0.5, and 2.7 kHz (2.7 kHz supplied)
- KTCXO3-1 1 ppm TCXO** (firmware-corrected to 0.5 PPM)
- USB Adapter**
- MH2 Elecraft Hand Mic, DM3 Elecraft Desk Mic**

Le prix de vente n'est pas encore connu. Il devrait être dévoilé dans les jours qui viennent.  
Vous pouvez rêver à cette merveille sans crainte : n'oubliez pas que le dollar est à moins de 75 centimes d'euro !

Pour en savoir plus, allez voir sur : <http://www.elecraft.com>.



## Union royale Belge des Amateurs-Emetteurs asbl

Benoît DEPIREUX - ON4BEN  
District Manager Province de Namur  
101, rue du Piroy 5020 Malonne  
Tél. : 081/45.17.45 ou 0496/26.08.65 Email : [on4ben@uba.be](mailto:on4ben@uba.be)

Malonne, le 23 mars 2007.

### **RAPPORT DE REUNION CM / DM du 02 mars 2007**

Présents : ON5OO (Administrateur), ON5FM (section NMR), ON6GB & ON4KI (section GBX), ON7PT (section SBS), ON4LDS (section CDZ), ON4LBN (section CRD), ON7MFY & ON3GP (section RAC), ON4BEN.

La réunion débute à 19h00'

Les points à l'ordre du jour étaient :

- Les cours de la Licence de Base et les cours HAREC.
- Présentation de la nouvelle section RAC.
- Publicité locale et régionale.
- Rapport des activités du Conseil d'Administration de l'UBA.
- Le dossier antenne.
- Activités présentes et à venir de vos sections.
- Partenariat inter sections.
- Recrutement de nouveaux membres.
- Réseau d'urgence.
- Station de contest IARU HF

Des cours de Licence de Base et HAREC sont et seront dispensés principalement dans la section NMR, il a été convenu que tous les membres UBA ou en passe de le devenir sont le bienvenu à la section NMR, néanmoins, il faut l'accord préalable du (des) chargés de cours. Le cours HAREC étant un travail de longue haleine, de(s) chargé(s) de cours sont le bienvenus afin que cette charge de travail n'incombe pas à une seule et même personne.

La section RAC est une nouvelle venue dans la province de Namur, cette section n'a pas encore un nombre de membres important mais gageons qu'ils le seront bientôt car le CM et son collaborateur (ON3GP) sont très enthousiastes et débordent de projets tant concernant les constructions personnelles que sur les activités à l'extérieur de la section.

Echanges d'idées pour ou contre la réalisation d'affiches à destination du grand public, ON3GP et ON5OO sont d'accord pour la réalisation mais, ce genre d'annonces a déjà été faite de par le passé et sans grands résultats engrangés ! A suivre...

Rapport d'activité du dernier Conseil d'Administration de l'UBA du 10 février 2007.

Concernant le dossier Antenne, ON5OO, l'un des concepteurs de l'ARH en a expliqué le pourquoi, proposition d'organiser une présentation du nouveau programme ARH au niveau régional, ON4LDS propose l'infrastructure de la caserne de Marche en Famenne qui est nantie d'auditorium, cette présentation régionale est prévue pour la deuxième quinzaine d'avril. A suivre.

ON4LBN présente les futures activités de sa section à savoir, activation des 9 anciens forts ceinturant la ville de Namur et activation de plusieurs anciennes gares de chemin de fer à l'occasion du 100<sup>e</sup> anniversaire de la ligne Ciney / Purnode avec un indicatif spécial, ON100 (chemin de fer du Bocq), la section RAC sera de sortie avec un projet réunissant Mr.

L'Ambassadeur d'Italie ...

Concernant le Réseau d'Urgence, il est proposé au responsable provincial (ON5PT) de rencontrer la nouvelle équipe au gouvernement provincial. A suivre.

A l'initiative de ON4LDS, une station spéciale OP0HQ est prévue au niveau régional, ce serait la seule et unique station pour la participation et la représentation de l'UBA dans le CQWW dans le sud du pays, cette station serait implantée sur la pleine militaire à la caserne Roi Albert de Marche en Famenne.

La réunion se termine vers 22h30', nous avons été surpris de l'agréable accueil qui nous a été réservé par ON7MFY et ON3GP (section RAC).

Une volonté commune à tous les participants est de s'entraider tant au niveau des cours dispensés dans certaines sections du namurois que dans les activités proposées par d'autres.

ON5FM nous rappelle le projet Baron Snoy qui récompense et encourage les nouveaux radioamateurs de la province. A suivre

Cette réunion et ce rapport ne sont qu'une ébauche du travail qu'il nous reste à faire pour la plus grande satisfaction de vos membres.

Merci à tous pour votre participation et de votre convivialité lors de cette première réunion CM/DM sous ma responsabilité.

73,  
Benoît – ON4BEN.

## LE DIPLOME DE WALLONIE

Ce très beau diplôme est édité par la Section UBA de GEMBLOUX – GBX (ON6GX) et peut être obtenu par tout radioamateur ou écouteur d'ondes courtes aux conditions décrites ci-après.

### Règles de base

Les contacts doivent être faits avec des stations situées sur le territoire de la Wallonie (une des trois régions de Belgique). Il n'y a pas de restriction de modes, de bandes ou de provinces.

Le diplôme est attribué:

- aux **radioamateurs belges, pour des contacts avec 15 stations** situées en Wallonie
- aux radioamateurs européens, pour des contacts avec 10 stations situées en Wallonie
- aux autres radioamateurs, pour des contacts avec 5 stations situées en Wallonie

### Validité des contacts

Tous les contacts effectués après le 1er octobre 1980 sont valables. Seuls comptent les contacts avec les provinces de Namur (codes postaux de 5000 à 5999), de Liège (codes postaux de 4000 à 4999), du Brabant Wallon (codes postaux de 1300 à 1399), du Luxembourg (codes postaux de 6000 à 6999) et du Hainaut (codes postaux de 7000 à 7999). Les contacts avec Bruxelles (codes postaux de 1000 à 1299) **ne sont pas valables**.

NB: les contacts avec la nouvelle province du Brabant wallon comptent uniquement après le 1er janvier 1995. Avant cette date, seuls les contacts avec la partie francophone (codes postaux 1300-1399) du Brabant sont valables.

Même règles pour les SWL

### Comment déterminer si une station est valide ?

Il n'y a pas de moyen spécifique pour déterminer la localisation d'une station belge dans une région au moyen de son indicatif. Toutefois, une liste de tous les indicatifs



belges avec l'adresse et le code postal peut être trouvée sur le site de l'Institut Belge des Postes et Télécommunications à l'adresse :  
<http://www.ibpt.be/Telecoms/ReseauxRadiocom/radioamateurs-CALLS.xls>

#### Introduction des demandes

Il ne faut pas envoyer les cartes QSL. (GCR liste ou copie du log seulement).

Les demandes de diplômes doivent être adressées à:

**ON6GB - Pierre AUBRY**  
**Rue des Champs 3**  
**B-5030 GEMBLOUX (Belgique)**

Une participation aux frais de 5 Euros ou de 7 USD ou 7 IRC est demandée pour les frais d'envoi.

Un check-log peut être envoyé via E-mail à [on6gb@on6gx.be](mailto:on6gb@on6gx.be)

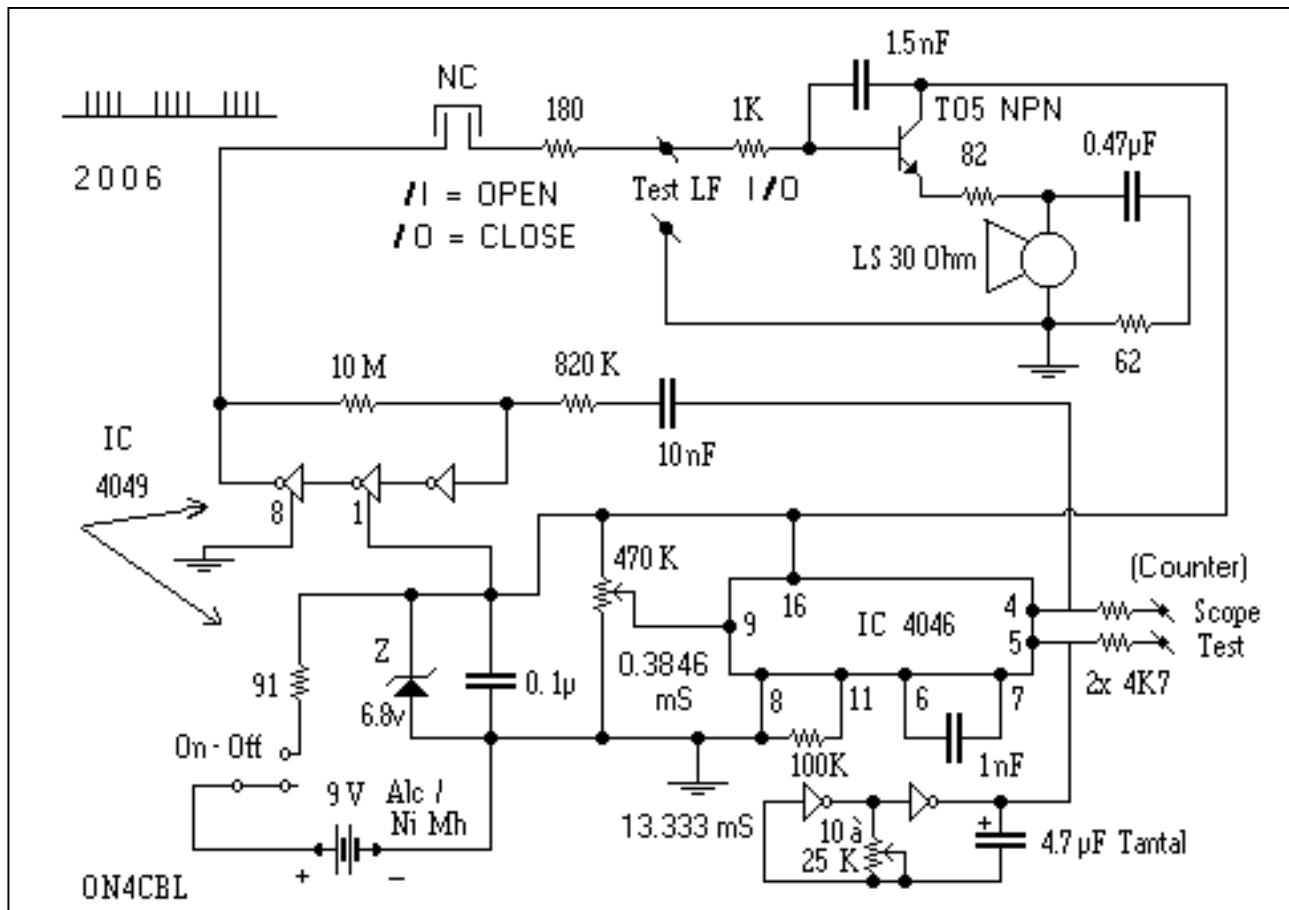
## TWO PULSE SOUND

Voici un générateur BF à double train d'impulsions. L'idée a été tirée d'un bouquin Tandy et a été améliorée. Un amplificateur simplifié permet l'écoute sur un haut-parleur de 30 ohms récupéré sur un vieux téléphone. Deux IC CMOS courants (à récupérer), un transistor type 2N2219 ou autre et une pincée de composants divers constitueront un appareil bien utile dans un shack.

Les harmoniques "monteront" jusqu'au bout du décimétrique. Il sera donc utile pour tester un récepteur

et découvrir une panne. Pour cela, un condensateur non électrolytique, de forte valeur (de 0,1 à 1µF) isolera la sortie du 4069 du circuit à tester et protégera celui-ci. Ce dernier sera avantageusement monté sur un socket pour le remplacer facilement en cas d'application d'une tension trop élevée sur sa sortie ou d'un court-circuit prolongé.

Communiqué par Eric ON4CBL via le réseau packet radio



*La propagation revient tout doucement et elle promet d'être terrible ! Le 10m commence à s'ouvrir. Beaucoup d'OM s'intéressent à la FM dans cette bande. Voici une compilation d'Andy G0FTD des relais 10m. Pour ceux qui possèdent un ancien TX CB FM, il est possible de l'adapter pour le 10m. Ce n'est malheureusement pas possible pour un ON3mais il pourra avantageusement utiliser son IC703 ou son FT817*

# G0FTD COMPILATION OF AVAILABLE 29MHZ FM REPEATERS. (MARCH 2007)

**Based upon 10M-REPEATERLIST WORLDWIDE BY DL6XB (Release : June 1999)  
and 10-meter repeaters in Europe from Berni DL6XB**

CTCSS (PL) TONE FREQUENCIES

=====

Call Area	Tone 1	Tone 2
W1	131.8 Hz-3B	91.5 Hz-ZZ
W2	136.5 Hz-4Z	94.8 Hz-ZA
W3	141.3 Hz-4A	97.4 Hz-ZB
W4	146.2 Hz-4B	100.0 Hz-1Z
W5	151.4 Hz-5Z	103.5 Hz-1A
W6	156.7 Hz-5A	107.2 Hz-1B
W7	162.2 Hz-5B	110.9 Hz-2Z
W8	167.9 Hz-6Z	114.8 Hz-2A
W9	173.8 Hz-6A	118.8 Hz-2B
W0	179.9 Hz-6B	123.0 Hz-3Z
VE	127.3 Hz-3A	88.5 Hz-YB

=====

Output (MHz)	Input (MHz)	Call- sign	Country	Federal State/ Town	QRV?
-----------------	----------------	---------------	---------	------------------------	------

28.689 28.689 ZL2CX NEW ZEALAND Nelson Yes

SSTV-repeater in mode SSB! Hi everyone and greetings from the sunshine city of New Zealand - Nelson. I have now operating an SSTV repeater (Permit applied for from the NZART) on 28.689MHz. To operate send a 1750Hz tone for no longer than 2secs. You will then receive a CW beacon ending in a "K". Within 20secs of receiving this you can send a picture in any mode except AVT, after which it will be retransmitted following a 7secs pause. The returned image will have the call sign of the repeater and a time date stamp at the bottom. Please do listen on 28.689MHz and you will see and hear the repeaters beacon which is transmitted every 15 minutes. Good SSTVing... 73 - Dave, [ZL2CX@ZL2SUN.#70.NZL.OC](mailto:ZL2CX@ZL2SUN.#70.NZL.OC) or via e-mail : [daveste@xtra.co.nz](mailto:daveste@xtra.co.nz)

29.500 29.500 U.S.A. California-South/SCRRBA/  
open, simplex SO CAL Yes

29.540 ----- DX1HB PHILIPPINES Mandaluyong ?  
Voicemessage : Access the initiated from the on this frequency. This is the Philippines repeater DX1HB CQ-loop (Beacon-function) up to every 49-50 seconds

29.550 29.550 S55UCE SLOVENIA Sv.Jungert Yes  
145.4625 S55UCE SLOVENIA Sv.Jungert Yes  
433.050 434.650 S55UCE SLOVENIA Sv.Jungert Yes

Crossband and multisystem, free users access from 2m, DTMF commands, DVR, digitalker, voice clock, etc. commands. 10m-gateway soon and link to : S50VMS (dvms) and S55TVA 2.4/1.2GHz fm atm rpt. Locator : JN76OH, 574m/HASL, sponsor : S51KQ. TNX for this Info to Mijo, [S51KQ@S50ATV.SVN.EU](mailto:S51KQ@S50ATV.SVN.EU)

29.560 146.340 K2TKE U.S.A. New York-TSARC/Manhattan/  
emergency power, races affiliated, Setauket Yes  
linked or crossband system, ctess : 136.5Hz and 100.0Hz, sponsor : WrdMlyHS

29.590 449.600 KA2JOB U.S.A. New York-TSARC/Suffolk/ Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, linked or crossband system to 10m Long Island/Centereach and 70cm, ctess : 146.2Hz, PWR : 60W, sporadic connection with the 10m-repeater DF0HHH in Hamburg on 29.690MHz output. TNX for this Info to KA2JOB via e-mail : [hclaser@suffolk.lib.ny.us](mailto:hclaser@suffolk.lib.ny.us)

29.6	29.5	V5	NAMIBIA	Windhoek	?
29.600	29.600	VE2LED	CANADA	Quebec-RAQI/Montreal/ St-Calixte-Nord	Yes
open, linked or crossband system, ctcss : 141.3Hz, sponsor : VE2VK					
<hr/>					
29.600	446.210	VE7IDV	CANADA	SOUTHEAST/Surrey, B.C.	Yes
446.210	29.600				
Crossbandrepeater, ctcss-tone on 446.210MHz : 67.0Hz, sponsor : VE7IDV My 10 Meter Crossbanding system consists of a Kenwood TM-742 Radio. Bands installed are : 440 MHz, 2 Meters, 10 Meters. I can CrossBand in any configuration with this Rig. The way I now run it is 446.210 Tone 67.0 (input) and 29.600 MHz (output) with no tone. Antennas used for the output (29.600 MHz) is a Mosley TA-33 at 50'. It is a Three Element Tri-Band Yagi, about 9dB gain on 10 meters. I point this antenna South East from here in Surrey, B.C. Also for 10 meters, I occasionally use an Antron "99" Vertical tuned for 29.600 MHz. at 35' for omnidirectional pattern. (I'm still experimenting with both Vertical VS. Horizontal. I've found Horizontal polarization usually works better for DX on 10 Meters. On the UHF side, I use a Comet GP-98 Vertical with 13.5dB gain on 440MHz. It is located 75'above ground level. I run 50 watts output on 10 meters and 10 watts output on the 440MHz side with great results !					
With this system, I can be up to 8 miles away from home using my handheld using 2 watts and Duck antenna to work through the CrossBand. I mounted a small fan behind the TM-742 to keep things running cool during full duty cycle and have had no problems at all. 73 - Fred Tieken, VE7IDV@VE7SRY Surrey, B.C. Canada.					
TNX for this Info to : <a href="mailto:VE7IDV@VE7SRY.eeVANC.BC.CAN.NOAM">VE7IDV@VE7SRY.eeVANC.BC.CAN.NOAM</a>					
29.600	29.600		U.S.A.	California South/SCRRBA/ SO CAL	Yes
open, simplex					
29.600	29.600	W4CM	U.S.A.	Virginia/Newport News	Yes
open, remote base, sponsor : newport, simplex					
29.610	29.510	VO1KEN	NEWFOUNDLAND	St.Johns/St.Johns	Yes
open					
29.610	439.375	CT0HAS	PORTUGAL	Lisboa/Monsanto	Yes
439.375	29.610				
Crossbandrepeater, TX-PWR on 29.610MHz : 40W with vertical dipol, TX-PWR on 439.375MHz : 45W with 2 X 5/8 lambda vertical. Equipment : All Alinco UHF and HF equipment. Connection board between HF<>UHF homemade by CT1EOU. Responsible : CT1DGZ. Licensed to ARAS ASSOCIACAO DE RADIOAMADORES DA AMADORA-SINTRA. TNX for this Info to <a href="mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU">CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU</a> or e-mail : <a href="mailto:pissaro@mail.telepac.pt">pissaro@mail.telepac.pt</a>					
29.620	29.520	VK5RHO	AUSTRALIA	ADELAIDE/Houghton	Yes
open, linked or crossband system, ctess : 88.5Hz, PWR : 50W ERP, Link on 70cm, RX-QTH : Ansteys Hill, 400m/HASL, T/O : 3.0, Locator : PF95IE, sponsor : WIA A 2m simplex gateway is linked on 147.675MHz using 141.3Hz CTCSS. Also if the 10m RX is not running open then it has Dual tone access with either ctess 88.5 Hz or a brief DTMF 5 digit will access the repeater. At busy times with excessive propagation the repeater automatically reverts to Tone access. TNX for this Info to Tony, <a href="mailto:VK5AH@VK5TTY#ADL#SA.AUS.OC">VK5AH@VK5TTY#ADL#SA.AUS.OC</a> or e-mail : <a href="mailto:wavetel@iname.com">wavetel@iname.com</a>					
<hr/>					
29.620	29.520	VK2RUW	AUSTRALIA	WOLLONGONG/Knights Hill	Yes
open, linked or crossband system, PWR : 50W ERP, 771m/HASL, T/O : 5.0, RX-QTH : Mt Murray, expected back on air late 1995, sponsor : NIL					
29.620	29.620	VK2RUW	AUSTRALIA	Wollongong	Yes
Simplex-Gateway, linked or crossband system, sponsor : IARS					

## NMRevue n°39 Avril 2007

The Illawarra Amateur Radio Society on the south coast of N.S.W., has established a 10 metre Simplex "Gateway". This Gateway is Simplex on 29.620MHz FM and is connected to two UHF 70cm repeaters, one in Wollongong (servicing from Sydney in the north to Batemans Bay in the south) and one in Goulburn (servicing the Southern Highlands and parts of Canberra).

The term "Gateway" was chosen as it is not a repeater in itself, it is a Gateway into the local UHF repeater systems. To access the system, you transmit and receive on 29.620MHz (no offset). Because it is not a repeater there is no "tail" to acknowledge if the system hears you. Instead, to inform users if they are successfully accessing the Gateway, a Voice Identification will transmit 2 seconds after the mute closes, announcing in a female voice the following - "This is VK2RUW, the Wollongong New South Wales, 10 metre Simplex Gateway". The ident will be transmitted with every mute opening of less than 4 seconds. When a longer transmission is received or when a QSO is taking place, the Ident is inhibited.

Also a "Talking Clock" is connected to the Gateway and to the 2 repeaters. The female voice will announce the local time every hour, plus, if a DTMF "9" is sent, the current time will also be transmitted back.

The Gateway runs 100 watts FM into a dipole 100 feet up a tower, 2,600 feet A.S.L. and has good RX sensitivity with a noise mute.

In the future, the VK2 Division WIA Sunday morning Broadcasts will be relayed via the Gateway. Also, work is currently progressing in linking the Gateway into another 70cm repeater covering VK1 and southern N.S.W.

The Gateway is reliant on 2 factors, the Sun Spot Cycle and Amateur Operators knowing about the system. Unfortunately, we can't do much about the Sun Spots, but this message can help with the second. We would appreciate any readers of this information passing it on to fellow HF Operators and local Clubs. Our Club invites all Amateurs far and wide, to try and access the Gateway and to make contacts with the many friendly operators in this region.

Wishing you all the best in this great hobby of ours...

Thank you. Rob - VK2MT (Repeater Officer I.A.R.S. inc.)

TNX for this Info to Cliff Walker, Wellington, [ZL2ALY@ZL2WA.#63.NZL.LOC](mailto:ZL2ALY@ZL2WA.#63.NZL.LOC)

29.620	29.520	ON0HOB	BELGIUM	Heist-op-den-berg	Yes
430.250	431.850	Crossband linked system	via ctcss-tone	: 131.8Hz to 29.620MHz.	

Obligated linked to 29.620MHz output and 29.520MHz input with no RX-ctcss. TX-QTH : JO21IB, TX-PWR : 15W ERP, TX-antenna : Cushcraft R5, TX-ctcss : 131.8Hz. The diversity-RX is in Locator : JO21LA. The antenna for 70cm is a comet colinear with 3db and 15W ERP. Transmitter and receiver separated using SHF-Links on all bands. Callsign ON0HOB using synthesised voice, clock announcements every hour, Rogerbeep : 3-tone on all bands plus random radio checks almost every half hour. Second remote programmable and reconfigurable based on Z-80 processor. Also non linked brother repeaters on same sites on 145.6375MHz with ctess : 173.8Hz and 1297.250MHz with ctess : 131.8Hz in -6MHz. TNX for this Info to Pedro, [ON7WP@ON7RC.#BR.BEL.EU](mailto:ON7WP@ON7RC.#BR.BEL.EU)

29.620	29.520	VA3FMR	CANADA	Ontario-SLVRC/National Capitol Region/Dunrobin	Yes
emergency power, ctess : 136.5Hz					

29.620	29.520	VE3TFM	CANADA	Ontario-WNYSORC/Metro Toronto/ Uxbridge	Yes
open, closed autopatch, emergency power, direct access to law enforcement, linked or crossband system to the 2m-band, ctess : 103.5Hz, sponsor : VE3TFM					

29.620	29.520	KP4IA	PUERTO RICO	Aguas Buenas	Yes
open, linked or crossband system to 145.425MHz ?, Voice : From KP4IA repeater, Voice : This is the Kilo Papa 4 India Alfa repeater, Voice : 2 meter to 6 meter and to 10 meter link, this is the Kilo Papa 4 India Alfa repeater, the time is (and then the QTR), CW-ID : DE KP4IA/R, Rogerbeep : 3-tones in CW : S . . . (low/middle/ high-tone).					

145.370	29.520	KP4IA	PUERTO RICO	Aguas Buenas	Yes
open					

29.620	29.520	N4IDX	U.S.A.	Alabama/Moulton	Yes
open, sponsor : BARC					

29.620	29.520	N8DNZ	U.S.A.	Alabama/Talladega	Yes
open, touch-tone, emergency power, closed autopatch, ctess : 103.5Hz, sponsor : N8DNZ					

29.620	29.520	WA5P	U.S.A.	Arkansas/Rudy	Yes
open					

29.620	29.520	KD6AOG	U.S.A.	California North-NARCC East Bay/San Jose	Yes
open, linked or crossband system, ctess : 127.3Hz, sponsor : KD6AOG					

## NMRevue n°39 Avril 2007

29.620	29.520	N6JSL	U.S.A.	California North-NARRC Sacramento Valley/Auburn	Yes
open, ctcss : 157.7Hz, sponsor : PARK					
29.620	29.520	KN6TT	U.S.A.	California North-NARRC San Joaquin Valley/Colvis	Yes
open, sponsor : KN6TT					
29.620	29.520	NI8H	U.S.A.	California South-SCRRBA/ LA, OR, RIV, SBER, Los Angeles	Yes
open, ctcss : 107.2Hz, sponsor : BARC					
29.620	29.520	W0TX	U.S.A.	Colorado/Denver Denver	Yes
open, CW-ID : W0TX/R, sponsor : Denver RC					
29.620	29.520	WA3DUX	U.S.A.	Florida/Ft.Myers Area/ Port Charlotte	Yes
open, autopatch, direct access to law enforcement, linked or crossband system, races affiliated, sponsor : PRRA					
29.620	29.520	KM4ZT	U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, linked or crossband system, Voice : Listen to the southeast USA on KM4ZT link this repeater system (example : 9 : 32 am wednesday november 4 good morning), Voice : KM4ZT repeater system, sponsor : KM4ZT					
29.620	29.520	W4ILQ	U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, emergency power, sponsor : W4ILQ					
29.620	29.520	K2SSE	U.S.A.	Florida/Orlando Area/Montverde	Yes
open, sponsor : K2SSE					
29.620	29.520	KF4XH	U.S.A.	Georgia/Macon (#)	Yes
open, the city/town where the repeater is located a pound sign (#) following indicates the repeater is uncoordinated by the coordination council					
29.620	29.520	KQ4XL	U.S.A.	Georgia/Monroe	Yes
open, sponsor : KQ4XL					
29.620	29.520	K9AMJ	U.S.A.	Illinois/Rockford/Rockford	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, races affiliated, sponsor : K9AMJ					
29.620	29.520	K9KE	U.S.A.	Illinois/St.Louis/Godfrey	Yes
open, linked or crossband system, sponsor : K9KE					
29.620	29.520	K0AAR	U.S.A.	Iowa/Sioux City/Sioux City	Yes
open, ctcss : 179.9Hz, linked or crossband system, CW-ID : K0AAR/R, sponsor : SARA					
29.620	29.520	W5GAD	U.S.A.	Louisiana/New Orleans/Metairie	Yes
open, linked or crossband system : 145.37MHz, ctcss : 151.4Hz, sponsor : JFRSN ARC					
29.620	29.520	AA3AV	U.S.A.	Maryland/South/Mechanicsville	Yes
emergency power, linked or crossband system, races affiliated, ctcss : 141.3Hz, sponsor : SPARC					
29.620	448.300	N3AGB	U.S.A.	Maryland/South/Mechanicsville	Yes
emergency power, linked or crossband system, races affiliated, sponsor : SPARC					
443.300	29.520	N3AGB	U.S.A.	Maryland/South/St Leonard	Yes
emergency power, linked or crossband system, races affiliated, ctcss : 141.3Hz, sponsor : SPARC					
29.620	29.520	KK3L	U.S.A.	Maryland/Western/Cumberland/ Lonaconing	Yes
linked or crossband system, tone-access (ctcss tone) required to access the system, sponsor : KK3L					
29.620	144.990	KK3L	U.S.A.	Maryland/Western/Cumberland/ Lonaconing	Yes
link or crossband system, sponsor : KK3L					
147.525	29.520	KK3L	U.S.A.	Maryland/Western/Cumberland/ Lonaconing	Yes
linked or crossband system, sponsor : KK3L					
29.620	29.520	W1OJ	U.S.A.	Massachusetts/Central/Bolton	Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, emergency power, link or crossband system on the 70cm-band, wide area coverage system, races affiliated, ctcss : 151.4Hz on 29.620MHz for the time when the repeater-squelch is open, ctcss : 131.8Hz, PWR : 100W, sponsor : WrldNet, Voice : This is the W 1 O J repeater near Boston, Rogerbeep : 1-tone, CW-ID : W1OJ or W1OJ WORLD NET

29.620	29.520	KC8HIG	U.S.A.	Michigan-MARC/Southeast/ Petersburg	Yes
open, wide area coverage system, link or crossband system, sponsor : HAM-A-LOT					
29.620	29.520	KA0BFP	U.S.A.	Minnesota/MPLS-St.Paul/Cologne	Yes
open, sponsor : SCAN					
29.620	29.520	KB7KB	U.S.A.	Montana/South Central/Bozeman	Yes
open, linked or crossband system, ctcss : 110.9Hz, sponsor : BARBS, Voice : KB7KB repeater					
29.620	29.520	WR2AHL	U.S.A.	New Jersey or New York ???	Yes
open, CW-ID : WR2AHL, Rogerbeep : 1-tone					
29.620	29.520	KQ2H	U.S.A.	New York-TSARC AREA/ Manhattan	Yes
ctcss : 146.2Hz, sponsor : KQ2H, CW-ID : DE KQ2H/R, Voice : You are on KQ2H repeater (example : good morning the time is 8 : 26 am), Voice : This is KQ2H repeater, Voice : The..... minutes of area time this is the KQ2H repeater system, RX in New Jersey?, Rogerbeep : 2-tone(low-high tone)					
29.620	29.520	KQ2H	U.S.A.	New York-TSARC AREA/Ulster/ Woodstock	Yes
ctcss : 110.9Hz, sponsor : KQ2H					
29.620	29.520	WB2HYP	U.S.A.	New York-UNYREPCO/Rochester/ Avon	Yes
open, sponsor : GRIDD, CW-ID : WB2HYP					
29.620	29.520	N2ISQ	U.S.A.	New York-WNYSORC/Southern Tier/ Maple Springs	Yes
open, ctcss : 127.3Hz?, sponsor : N2ISQ					
29.620	29.520	WB4IUY	U.S.A.	North Carolina/Wendell	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, PWR : 300W, sponsor : WB4IUY					
Hi! I am WB4IUY. My repeater has a combination voice and CW id'r. It ID's in Voice if the repeaters has not been in use in the last 45 seconds or more, and in CW when in use. It also has an auxiliary input on 442.300MHz simplex. It is linked full time with 53.07MHz output and 52.07MHz input and shares the same split site links. Height above ground is currently 170 feet, but moving to 400 feet in a couple of weeks. The RX antenna is 1/2-wave-groundplane and TX antenna is 5/8-wave-groundplane. UHF simplex is 3 X 5/8-wave-groundplane up 170 feet and 70cm power output is 30W. 6 meter system is at 170 feet also, but moving to 400 foot site as well. Power out on 6 meters is 100 watts into 3 bay phased vertical dipol. TNX for this Info to : <a href="mailto:WB4IUY@WB4IUY#RTP.NC.USA.NOAM">WB4IUY@WB4IUY#RTP.NC.USA.NOAM</a>					
29.620	29.520	KC4XE	U.S.A.	North Carolina/Wilkesboro	Yes
open, linked or crossband system, CW-ID : KC4XE/R, sponsor : BLUE RIDGE					
29.620	29.590	W8HF	U.S.A.	Ohio/Lorain/N Ridgeville	Yes
open, sponsor : W8HF					
29.620	29.520	KD8C	U.S.A.	Ohio/Warren/Mason	Yes
open, tone-access (ctcss tone) required to access the system, sponsor : FARA, CW-ID : KD8C/R FARA					
29.620	29.520	AD7O	U.S.A.	Oregon-ORRC/Portland Metro/ Portland	Yes
open, tone-access (ctcss tone) required to access the system, sponsor : WCRI					
29.620	29.520	K3CFY	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Pittsburgh/ Irwin	Yes
open, emergency power, sponsor : K3CFY, CW-ID : K3CFY PGH PA, Rogerbeep : 3-tone in cw "S" ...					
29.620	29.520	W4ZJM	U.S.A.	Tennessee/Memphis	Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, emergency power, linked or crossband system, tone-access (ctcss tone) required to access the system, ctess : 100.0Hz ?, sponsor : W4ZJM(star/pound)

29.620	29.520	KN4FK	U.S.A.	Virginia/Staunton	?
Voice : KN4FK repeater system, sponsor : WB4OJL ???					
29.620	29.520	AA7UJ	U.S.A.	Washington-WWARA/Puget Sound-	Yes
linked or crossband system, ctess : 110.9Hz					
29.620	29.520	KA8OTX	U.S.A.	West Virginia/Beckley	Yes
open, CW-ID : KA8OTX/R, sponsor : ARA NORTH					
29.630	29.530	DF0MHR	GERMANY	Muelheim an der Ruhr	Yes
with tonecall : 1750.0Hz the repeater goes on air, PWR : 15W(planning : 100W), RX and TX-Antennas : 1/4-wave-groundplane, Locator : JO31JL, 180m/HASL, ctess : 123.0Hz, sponsor : DF2ER, planning : 3 receiver with diversity-receiving in Muelheim, Marl and Dortmund, link to DF0MOT (Wiesbaden) on 70cm-band, QSY to 29.660MHz output, TXN for this Info to DF2ER with e-mail : <a href="mailto:c11356@email.mot.com">c11356@email.mot.com</a>					
29.640	29.540	VK3RHF	AUSTRALIA	MELBOURNE/Mt Dandenong	Yes
open, linked or crossband system, touch-tone, 600m/HASL, T/O : 2.5, 10m-repeater-site : Olinda, repeaters on 29.640MHz and 438.750MHz are linked, tone access : 141.3Hz, sponsor : VTF					
29.640	29.540	VK6RHF	AUSTRALIA	PERTH/Roleystone	?
planning, RX-QTH : Herne Hill, sponsor : WRG					
29.640	29.540	VK2RBW	AUSTRALIA	SYDNEY/Berowra	Yes
linked or crossband system, 230m/HASL, sponsor : NWI					
29.640	29.540	VK2RHF	AUSTRALIA	WAGGA/Waggawagga	?
RX-QTH : Sunnybank Range, sponsor : NWD					
29.640	29.540	VE3WOO	CANADA	Ontario-WNYSORC/Metro Toronto/ Agincourt	Yes
open, ctess : 103.5Hz					
29.640	29.540	VE2RST	CANADA	Quebec-RAQI/Montreal/ St-Joseph-Du-Lac	Yes
open, sponsor : VE2GSB					
29.640	29.540	DX1HB	PHILLIPPINES	Mandaluyong	QRT?
Link on the 6m-band,					
29.640	29.540	WB4TJO	U.S.A.	Alabama/Mobile	Yes
remote base, PWR : 350W, wide area coverage system, ctess : 177.3Hz on 29.640MHz for the time when the repeater-squelch is open, sponsor : WB4TJO, Voice : 29.64 megahertz and the 350 watts WB4TJO repeater (and then the QTR), Voice : W B 4 T J O repeater system Echo Mike 60, Rogerbeep : 3-tone (low-middle-high tone), CW-ID : DE WB4TJO/RPT MOBILE AL.					
29.640	29.540	KX4I	U.S.A.	Alabama/Tuscaloosa	Yes
closed, wide area coverage system, sponsor : KX4I, Rogerbeep : 3-tone (high-middle-low tone), CW-ID : KX4I/R TCL AL					
29.640	29.540	KA4AFE	U.S.A.	Arkansas/Northwest/Rogers	Yes
open, sponsor : KA4AFE					
29.640	29.540	W6KRW	U.S.A.	California-South-SCRRBA/LA, OR, RIV, SBAR, SBER, SD, VE/Santiago Peak	Yes
open, ctess : 107.2Hz, sponsor : OC RACES					
29.640	29.540	KB4TJ	U.S.A.	Carolina/Marina/County Monterey	Yes
open, Voice : (Intro : Ding Dong)Welcome to VX repeater system Kliffy Bravo 4 Tango Juliet at the repeater Echo Mike 60, sponsor : KB4TJ					
29.640	29.540	KB1CBI	U.S.A.	Connecticut or Massachusetts ??	Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, Voice : Hello ..... KB1CBI repeater system, , Voice : From KB1CBI repeater system, Voice : Welcome to KB1CBI repeater (Example : Good morning and then the QTR), Voice : Welcome to the K B 1 C B I repeater and remote system.

29.640	29.540	K1JCL	U.S.A.	Connecticut-TSARC AREA/Willi-	Yes
open, closed autopatch, emergency power,				mantic/North Coventry	
linked or crossband system, sponsor : K1JCL, CW-ID : DE K1JCL COVENTRY, Rogerbeep : 3-tone					
-----					
29.640	29.540	N4LEM	U.S.A.	Florida/East Central/Cocoa	Yes
open, sponsor : N4LEM					
-----					
29.640	29.540	NS4R	U.S.A.	Florida/Jacksonville Area/	Yes
open, closed autopatch, emergency power,				Jacksonville	
linked or crossband system, ctcss : 103.5Hz, sponsor : NS4R, Voice : Welcome to the					
NS4R repeater (example : 8 : 38 am 30 upcovered....), CW-ID : NS4R/R JAX FL					
-----					
29.640	29.540	W4HN	U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, sponsor : W4HN					
-----					
29.640	29.540	KI4RF	U.S.A.	Florida/Northeast/Daytona	Yes
open, linked or crossband system, ctcss :				Beach	
100.0Hz, sponsor : KI4RF					
-----					
29.640	29.540	N4NEQ	U.S.A.	Georgia/Atlanta	Yes
open, linked or crossband system, ctcss : 118.8Hz, sponsor : BIG SHANTY					
-----					
29.640	29.540	AA9MZ	U.S.A.	Illinois/St Louis/Troy	Yes
open, linked or crossband system, sponsor : AA9MZ					
-----					
29.640	29.540	WA9QDZ	U.S.A.	Indiana/Evansville/	Yes
open, CW-ID : WA9QDZ/R, Rogerbeep : 2-tone,				County Vanderburgh	
sponsor : WA9QDZ					
-----					
29.640	29.540	WOAQ	U.S.A.	Kansas/South Central/Wichita	Yes
open, closed autopatch, linked or crossband system, RA, sponsor : POWERLINK					
-----					
29.640	29.540	KK4CZ	U.S.A.	Kentucky/Louisville	Yes
open, sponsor : KA9KOP, CW-ID : KK4CZ LOU KY					
-----					
29.640	29.540	WD8DPA	U.S.A.	Michigan-MARC/Southeast/	Yes
open, emergency power, linked or				Ann Arbor	
crossband system, autopatch, wide area coverage system, CW-ID : DE WD8DPA/RPT/AUX AA..... , ctcss : 114.8Hz,					
sponsor : WD8DPA					
-----					
29.640	29.540	WB0QQK	U.S.A.	Nebraska/Ohama/Bellevue	Yes
open, emergency power, linked or crossband system on 444,875MHz, wide area					
coverage system, sponsor : WB0QQK					
-----					
29.640	29.540	N2VV	U.S.A.	New Jersey-TSARC Area/Cumber-	Yes
open, linked or crossband system,				land/Millville	
sponsor : N2VV					
-----					
29.640	29.540	WA2MLG	U.S.A.	New York-TSARC Area/West-	Yes
open, tone-access (ctcss tone) required				chester/Tuckahoe	
to access the system, CW-ID : DE WA2MLG/RPT, sponsor : WA2MLG					
-----					
29.640	29.540	AE4XJ	U.S.A.	North Carolina/Wake Forest	Yes
open, emergency power, sponsor : AE4XJ					
-----					
29.640	29.540	K8LK	U.S.A.	Ohio/Medina/Wadsworth	Yes
open, sponsor : K8LK					
-----					
29.640	29.540	WB5VXK	U.S.A.	Oklahoma/Tulsa/Tulsa	Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, sponsor : WB5VXK

---

29.640	29.540	W3MIE	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Northwest/	Yes
--------	--------	-------	--------	------------------------------	-----

open, sponsor : CrwfrdARS, Voice : W3MIE repeater Meaderville

---

29.640	29.540	W4CAT	U.S.A.	Tennessee/Gallatin	Yes
--------	--------	-------	--------	--------------------	-----

open, emergency power, linked or crossband system, ctcss : 107.2Hz, sponsor : CATS

---

29.640	29.540	WB4NKM	U.S.A.	Tennessee/Greeneville	Yes
--------	--------	--------	--------	-----------------------	-----

open, sponsor : WB4NKM

---

29.640	29.540	WT5O	U.S.A.	Texas/Bastrop	Yes
--------	--------	------	--------	---------------	-----

open

---

29.640	29.540	WB5MPX	U.S.A.	Texas/Odessa	Yes
--------	--------	--------	--------	--------------	-----

open, closed autopatch, ctcss : 151.4Hz, sponsor : ARC

---

29.640	29.540	WB8CQV	U.S.A.	West Virginia/Charleston	Yes
--------	--------	--------	--------	--------------------------	-----

open, linked or crossband system, sponsor : WB8CQV, CW-ID : WB8CQV/RPT

---

29.650	29.550	JP8YCV	JAPAN	Hokkaido/Shiretoko	Yes
--------	--------	--------	-------	--------------------	-----

TX-PWR : 30W, ctcss : 88.5Hz, TNX for this Info to : [JP2PHV@JA2BAS.19.JNET2.JPN.AS](mailto:JP2PHV@JA2BAS.19.JNET2.JPN.AS)

---

29.650	29.550	WA1CBY	U.S.A.	Connecticut/TSARC Area/ Willimantic/Columbia	Yes
--------	--------	--------	--------	---	-----

open

---

29.650	29.550	AA3RG	U.S.A.	Pennsylvania-ARCC/Berks/ Pine Grove	Yes
--------	--------	-------	--------	--	-----

open, emergency power, linked or cross-band system to 2m, ctcss : 110.9Hz, Rogerbeep : double beep(--) for a incoming signal from the 2m-band, sponsor : A.A.R.G., CW-ID : AA3RG/R, located about 100 miles northwest of Philadelphia (Info de N3OGS)

145.170	144.570	AA3RG	U.S.A.	Pennsylvania-ARCC/Berks/ Pine Grove	Yes
---------	---------	-------	--------	--	-----

open, emergency power, linked or cross-band system to 10m, sponsor : A.A.R.G.

---

29.660	29.560	VK4RCC	AUSTRALIA	NW BRISBANE/Southside/	Yes
--------	--------	--------	-----------	------------------------	-----

open, PWR : 10W ERP, T/O : 3.0, ctcss : 88.5Hz, Camp Mountain sponsor : QCG  
The Southside Amateur Radio Society Inc. has VK4RCC the Clubs 10m repeater in operation. VK4RCC is also linked to the clubs 2m repeater VK4RAX. Should you hear an engaged tone (Beeping) on 29.660MHz this means that the 2m repeater is in use by an amateur not using the ctcss-tone required to key the 10m setup. All traffic on VK4RCC is also heard on the 2m side. Users are requested not to use voice processor or excessive microphone settings whilst working through VK4RCC as the transmitter and receiver are linked via radio link and audio levels have been set finely. It is easy to cause your output to be distorted. For SEQ users VK4RAX operates on 147.675MHz with a negative offset. A CTCSS tone of 91.7Hz is required for access to VK4RCC. TNX for this Info to : [VK4BB@VK4BBS.#BNE.QLD.AUS.OC](mailto:VK4BB@VK4BBS.#BNE.QLD.AUS.OC)

---

29.660	29.560	OE1XKC	AUSTRIA	Vienna(Wien)	Yes
--------	--------	--------	---------	--------------	-----

438.675 431.075 OE1XKU

connection with OE1XKC via ctcss-tone : 162.2Hz, TX-QTH : Simmering, RX-QTH : Laaerberg, the TX and RX are 3km apart, TX-ANT : 1/2-wave dipole, RX-ANT : Fritzel GPA Mono GP 55m over ground, Voicemessage on OE1XKU : BITTE BEACHTEN SIE DIE FERNMELDETECHNISCHEN BESTIMMUNGEN, Rogerbeep on OE1XKU : 1-tone(low tone) for a incoming signal from 10m, T/O : 8.0, TX and RX : Alinco mobil-TRX, link on 70cm-band, CW-ID : OE1XKC, open on the 10m-site, TX-locator : JN88EE, High : 191m/HASL, PWR : 40W, sponsor : Radio-Club Austria / OE1BAD. TNX for this Info to OE3KLU with his e-mail-adress : [oe3klu@oevsv.at](mailto:oe3klu@oevsv.at)

---

29.660	29.560	ON0TEN	BELGIUM	Antwerpen	Yes
--------	--------	--------	---------	-----------	-----

open, CW-ID : DE ON0TEN, PWR : 15W ERP, TX-QTH : JO21EE, Rogerbeep : 1-tone(long), sponsor : ON7PG

---

29.660	29.560	VP2V	BRITISH VIR- GIN ISLANDS	Virgin Islands	?
--------	--------	------	-----------------------------	----------------	---

---

29.660	29.560	VE8NWT	CANADA	Northwest Territories/ Yellowknife/Yellowknife	Yes
--------	--------	--------	--------	---	-----

open, emergency power, linked or cross-band system, direct access to law enforcement, sponsor : VE8DP

## NMRevue n°39 Avril 2007

29.660	29.560	DF0PIR	GERMANY	Pirmasens	No
Planning in Locator : JN39TE, High : 452m/HASL, Link on the 23cm-band, Sponsor : DF3UK					
29.660	29.560	DF0RGB	GERMANY	Regensburg	No
Planning in Locator : JN68AW, TX-High : 360m/HASL, Link to DF0MOT on 70cm-band, Sponsor : DL5RDW					
29.660	29.560	KH7HI	HAWAII	Oahu/Pupukea	Yes
open, ctess : 88.5Hz, sponsor : KH7HI					
29.660	29.560	CT0HCA	PORTUGAL	Lisboa/Amadora	Yes
open, carrier operated, PWR : 40W, ANT : vertical dipole, Voice : (Intro : Ding Dong) This is Lisbon repeater Charly Tango Zero Hotel Charly Alfa, link on 439.400MHz (with ctess : 192.8Hz?), the TX and RX are 20 km apart. Equipment : 10m from old valved ge, 70cm ge mvp 3W. Responsible : CT1DGZ, Licensed to ARAS ASSOCIACAO DE RADIOAMADORES DA AMADORA-SINTRA. TNX for this Info to <a href="mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU">CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU</a> or e-mail : <a href="mailto:pissaro@mail.telepac.pt">pissaro@mail.telepac.pt</a>					
Commend de DL6XB : CT0HCA makes to a lot of FM-Deviation (10kHz???)! Please reduce the FM-Deviation to maximal +-3kHz! In the IARU-Region 1 we have by a 10 kHz-channel-spacing a maximum of 3kHz-FM-Deviation for 10m-FM-Narrow-Band-Repeaters. Stations with a FM-Narrow-Band-Filter (example : CFW455HT) in the 10m- RX can not good receiving your Repeater because the Squelch go to. Please read in my repeaterlist PART 20/28 the instructions over the FM-Deviation from the 10m-Repeater HB9HD! My 10m-Repeater DF0HHH on 29.690MHz in Hamburg makes 2,9kHz FM-Deviation and it gives not splatter to 29.680MHz! TNX for understanding, i meant no harm, hi..					
29.660	29.560	KP3AV	PUERTO RICO	Toa Alta/County Toa Alta	Yes
open, carrier operated, ANT : Antron A-99(1/2-wave), linked or crossband system on 449MHz, Voice : Welcome to the Kilo Papa Three Alfa Victor Link Repeater, CW-ID : DE KP3AVRPT, Rogerbeep : 1-tone(high tone) and then a 3-tone, sponsor : KP3AV					
29.660	29.560	SK6RIC	SWEDEN	Alingsues	?
sponsor : SM6HQL and SM6FDQ					
29.660	29.560	SK3RHU	SWEDEN	Hudiksvall	?
sponsor : SM3BVF					
29.660	29.560	SK7RVI	SWEDEN	Lyckeby/Karlskrona	Yes
TX-PWR : 50W ERP, QTH near Karlskrona, CW-ID : KARLSKRONA, Rogerbeep : in CW "K"_. , linked or crossband system, sponsor : SM7FGG					
29.660	29.560	SK0RVM	SWEDEN	Stockholm	Yes
Send a burst with 1750.0Hz for 2-3 seconds and the repeater goes on air with 15 minutes-timer for TX, planning : Link on 10gHz and DTMF, TX-PWR : 50W ERP, CW-ID : SK0RVM, sponsor : SM0GXZ					
29.660	29.560	WB4GMQ	U.S.A.	Alabama/Foley	Yes
open, sponsor : WB4GMQ					
29.660	29.560	KR4UD	U.S.A.	Alabama/Pelham	Yes
open, ctess : 100.0Hz, sponsor : KR4UD					
29.660	29.560	N6RKS	U.S.A.	California-North-NARCC/	Yes
open, emergency power, linked or crossband South Bay/San Jose system, Litz, ctess : 156.7Hz, sponsor : N6RKS					
29.660	29.560	K6TY	U.S.A.	California-South/SCRRBA/LA,OR,	Yes
open, ctess : 107.2Hz					
29.660	29.560	WB4TWQ	U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, linked or crossband system, sponsor : WB4TWQ Is WB4TWQ and WY4P idently? PSE INFO to DL6XB! WB4TWQ is in my list a new entry					
29.660	29.560	WY4P	U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, CW-ID : WY4PR or WY4P MD PL 4A, ctess : 141.3Hz, Rogerbeep : 1-tone(high tone), see also the KB4TKQ repeater on 29.660MHz output, is it idently with KB4TKQ ???					

*NMRevue n°39 Avril 2007*

29.660	29.560	W4PLB	U.S.A.	Florida/Orlando Area/Orlando	Yes
open, closed autopatch, emergency power, linked or crossband system, direct access to law enforcement, ctcss : 103.5Hz, sponsor : OARC					
29.660	29.560	KF4QVP	U.S.A.	Florida/Southeast/ West Palm Beach	Yes
-----					
29.660	29.560	K9KE	U.S.A.	Illinois/St.Louis/Godfrey	Yes
open, link on the 440MHz, sponsor : K9KE, Voice : K9KE repeater, Voice : This is the K9KE repeater, Voice : This is the K9KE link repeater, Voice : From center USA this is the K9KE 2meter to 10meter link system, Voice : Hi, this is the K9KE system, Rogerbeep : 3-tone, for the time the RX-squelch is open the TX transmitted a ctcss-tone (110.9Hz?) on 29.660MHz.					
-----					
29.660	29.560	N3AUY	U.S.A.	Maryland/Washington DC Area/ Silver Spring	Yes
emergency power, linked or crossband system, ctcss : 141.3Hz, sponsor : KD3R, CW-ID : N3AUY/R MD PL 4A, Rogerbeep : 2-tone					
-----					
29.660	444.025	N3AUY	U.S.A.	Maryland/Washington DC Area/ Silver Spring	Yes
emergency power, linked or crossband system, ctcss : 156.7Hz, sponsor : KD3R					
449.025	29.560	N3AUY	U.S.A.	Maryland/Washington DC Area/ Silver Spring	Yes
emergency power, linked or crossband system, ctcss : 141.3Hz, sponsor : KD3R					
-----					
29.660	29.560	WA1HZK	U.S.A.	Massachusetts/Northeast/ Haverhill	Yes
ctcss : 131.8Hz, sponsor : WA1HZK					
223.980	29.560	WA1HZK	U.S.A.	New Hampshire/South/Deerfield	Yes
ctcss : 173.8Hz, sponsor : WA1HZK					
-----					
29.660	29.560	K0LAV	U.S.A.	Minnesota/MPLS-St.Paul/ White Bear Lake	Yes
open, linked or crossband system to 145.250MHz, CW-ID : K0LAV/R, sponsor : K0LAV					
-----					
29.660	29.560	AA7DG	U.S.A.	Montana/South Central/Bozeman	Yes
open, linked or crossband system, sponsor : BARBS					
-----					
29.660	29.560	K2NK	U.S.A.	New York-UNYREPCO/Oneonta/ Norwich/Walton	Yes
open, ctcss : 107.2Hz					
-----					
29.660	29.560	K4GRW	U.S.A.	North Carolina/Newport	Yes
open					
-----					
29.660	29.560	KB4TKQ	U.S.A.	North Carolina/Raleigh/ County Wake	Yes
open, linked or crossband system to 2m and 70cm, Voice : Hi this is operator Kliffy Bravo 4 Tango Kliffy Quebec repeater, Voice : Hi radio club ..... , sponsor : KB4TKQ, see also the WY4P repeater on 29.660MHz output. Is it idently with WY4P ???					
-----					
29.660	29.560	WW4C	U.S.A.	North Carolina/Sanford/ County Lee	Yes
open, CW-ID : WW4C					
-----					
29.660	29.560	N4JEH	U.S.A.	North Carolina/Rocky Mount/ County Nash	Yes
open, CW-ID : DE N4JEH RPTR ROCKY MOUNTNC, Rogerbeep : 1-tone(a long high tone) and when the repeater makes QRT : 5-tone(from a high tone to a low tone)					
-----					
29.660	29.560	WA8SMQ	U.S.A.	Ohio/Carroll/Malvern	Yes
emergency power, autopatch, linked or crossband system, direct access to law enforcement, races affiliated, sponsor : CC ARES					
-----					
29.660	29.560	W3BMD	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Southwest/ Indiana	Yes
open, sponsor : ICARC					
-----					
29.660	29.560	KQ7E	U.S.A.	South Carolina/Sumter	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, remote base, sponsor : SARA					

*NMRevue n°39 Avril 2007*

29.660	29.560	WA4YGM	U.S.A.	Tennessee/Union City	Yes
open, sponsor : RARC					
29.660	29.560	WB5BFW	U.S.A.	Texas/Dallas	Yes
open, Voice : This is the WB5BFW repeater Dallas ... (Text?)...					
29.660	29.560	W5DFW	U.S.A.	Texas/Keller/County Tarrant	Yes
Remote Base Assn, CW-ID : W5DFW					
29.660	29.560	K5NOB	U.S.A.	Texas/Fort Worth	Yes
open, ctcss : 192.8Hz, sponsor : FW 29					
29.660	29.560	KD7BA	U.S.A.	Utah/Wasatch Front/Salt Lake	Yes
open					
29.660	29.560	KE4QOX	U.S.A.	Virginia/Fancy Gap	Yes
linked or crossband system, ctcss : 123.0Hz, sponsor : KE4QOX					
29.660	29.560	N7JYW	U.S.A.	Washington-WWARA/Southwest/ Longview	Yes
emergency power, ctcss : 114.8Hz, sponsor : MARS					
29.660	29.560	WA8YWO	U.S.A.	West Virginia/Richwood	Yes
open, ctcss : 100.0Hz, sponsor : WA8YWO					
29.660	29.560	NP2Y	VIRGIN ISLANDS	Caribbean Islands/St. Thomas	Yes
open, Rogerbeep : Ding Dong, link on 70cm-band, TNX for this Info to <a href="mailto:n5tor@yahoo.com">n5tor@yahoo.com</a>					
29.670	29.570	LU5CBA	ARGENTINA	Cordoba/Cordoba	Yes
open					
29.670	29.570	FZ1DIX	FRANCE	Savigny-le-Temple	QRT?
open, QTH : 25km southeast from Paris, Locator : JN18GN, Rogerbeep : "K" .. in CW, PSE give me more infos via the FZ1DIX-repeater for my 10m-repeaterlist to DL6XB					
29.670?	29.570?	DF0BSG	GERMANY	Braunschweig	No
Planning in Locator : JO52FG, 125m/HASL, PWR : 60W, Sponsor : DJ5VV					
29.670?	29.570?	DF0KIL	GERMANY	Luetjenburg (near Kiel)	No
Planning in Locator : JO54GH, High : 170m/HASL, coupling with DF0HHH, Sponsor : DL5LBK					
29.670	29.570	DF0TRA	GERMANY	Traunstein	No
Planning in Locator : JN67HT, High : 795m/HASL, Sponsor : DF7MW					
29.670	29.570	DF0MOT	GERMANY	Wiesbaden/Taunus/Hohe Wurzel	Yes
The repeater goes on air when you push to talk for 2 seconds PTT, RX-QTH : on a high mountain : Field mountain in Taunus, RX-High : 940m/HASL, RX-Locator : JO40FF, TX-QTH : on a high mountain with name : High root, TX-High : 720m/HASL, TX-Locator : JO40BC, distance between TX and RX : 28km, link system on 70cm, planning a link on 70cm to DF0MHR and DF0RGB, TX-Antenna : 1/4-wave-groundplane, TX-PWR : 50W, Responsible : DH1FAD					
29.670	29.570	JR6YF	JAPAN	Okinawa/Urazoe	Yes
TX-PWR : 50W, Link on the 23cm-band, RX-QTH : Itoman, TNX for this Info to : <a href="mailto:JP2PHV@JA2BAS.19.JNET2.JPN.AS">JP2PHV@JA2BAS.19.JNET2.JPN.AS</a>					
29.670	29.570	PI _____	NETHERLANDS	Leeuwarden	No
Planning in Locator : JO23UE. Responsible : VERON					
29.670	29.570	KA1DFI	U.S.A.	Connecticut-TSARC AREA/ New London/Montville	Yes
open					
29.680	29.580	VK8RDX	AUSTRALIA	Northern Territory/Darwin	Yes
CTCSS : 123.0Hz, PWR : 120W, ANT : vertical, T/O : 3.0 . There is a beep at the drop of incoming carrier, and a series of beeps to indicate time out is about to occur. TNX for this Info to <a href="mailto:VK8RH@VK8DA.DRW.#NT.AUS.OC">VK8RH@VK8DA.DRW.#NT.AUS.OC</a>					

## NMRevue n°39 Avril 2007

29.680	29.580	VK6RLM	AUSTRALIA	PERTH/Lesmurdie	?
planning, PWR : 50W ERP, 300m/HASL, T/O : 3.0, Simplex gateway linked to VK6RLM on 146.850MHz					
29.680	29.580	VE2RGM	CANADA	Quebec-RAQI/Mauricie/ Grand-Mere	Yes
open, wide area coverage system, sponsor : VE2CM					
29.680	29.580	OZ6REX	DENMARK	Bredsten	Yes
open, TX-PWR : 20W(planning : 100W), Locator : JO45QQ, TX/RX-antennas are 1/2-wave-vertical and 100m/HASL, linked system on 70cm, RX and TX are 1km apart. The TX is in the QTH Bredsten from OZ1BSL. Sponsor : OZ1BSL, Rogerbeep : No Beep?. TNX for this Info to <a href="mailto:OZ1JUX@OZ8BOX.SIL.JYLDNK.EU">OZ1JUX@OZ8BOX.SIL.JYLDNK.EU</a>					
29.680	29.580	OH1RHU	FINLAND	Turku	Yes
With tonecall 1750.0Hz the repeater goes on air. CW-ID : DE OH1RHU or DE OH1RHU LOC KP10DL TURKU QRV (the long-info all 10 minutes), PWR : 20W, Locator : KP10DL, the link is on 70cm, TX/RX-antennas : 1/4-wave-groundplane(in test? : 5/8-wave-groundplane), distance between RX and TX are 3km, sponsor : OH1BX and OH1JX, Rogerbeep : 2-tone					
29.680	29.580	DF0HFT	GERMANY	Osterholz-Scharmbeck (near Bremen)	No
Planning in Locator : JO43JG, High : 72m/HASL, PWR : 50W, Link via wire, emergency power, Antennas : 5/8-wave-vertical, coupling with DF0HHH, Sponsor : DL9BDX					
29.680	29.580	DF0PDM	GERMANY	Potsdam (near Berlin)	No
Planning in Locator : JO62NJ, TX-High : 81m/HASL, TX-Antenna : 5/8-wave-vertical, RX-QTH-Locator : JO62MI on the hill "Kleiner Ravensberg", RX-Antenna : Magnetic Loop AMA, RX-High : 114m/HASL, Link on the 23cm-band, Sponsor : DL2RSI					
29.680	29.580	DF0SIP	GERMANY	Sipplingen (near Konstanz)	No
Planning in Locator : JN47NT, Sponsor : DL7KH					
29.680	29.580	JP1YEE	JAPAN	Ogasawara	?
TX-PWR : 50W, ctess : 88.5Hz					
29.680	29.580	CT0HPA	PORTUGAL	Pedro do Altar (Alcanena) / Serra D'Aire	Yes
open, 550m/HASL, Locator : IM59QM, ANT : horizontal dipole (1/2-wave), PWR : 40W, Link with 3 Watt on 439.425MHz, ctess : 192.8Hz, sponsor : CT1OQ, CW-ID : CT0HPA, licensed to ARCP associacao de radioamadores da costa da prata. TNX for this Info to : <a href="mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU">CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU</a> and <a href="mailto:ct1va@mail.telepac.pt">ct1va@mail.telepac.pt</a>					
29.680	29.580	NP4VG	PUERTO RICO	Catano	Yes
open, linked or crossband system					
29.680	29.580	SK6RFQ	SWEDEN	Goeteborg	?
Sponsor : SM6ETR					
29.680	29.580	SK7RGI	SWEDEN	Joenkoeping	?
With tonecall 1750.0Hz or DTMF-tone "6" goes the repeater on air, TX-PWR : 20W (ERP : 35W), split sites with link on 70cm between RX and TX. The distance is 9 km. The TX and RX-Antennas are 1/2-wave-groundplane. The repeater sends ID and QTH every 30 minutes. CW-ID : SK7RGI TEST SK7RGI QTH JONKOPING. With DTMF-tone "9" gives a Info. Responsible : SM7LQQ and SM7NDX. Owner of the repeater is SVARK, Sodra Vatterbygdens Amatorradioklubb. TNX for this Info to : <a href="mailto:SM7NDX@SM7FEJ.F.SWE.EU">SM7NDX@SM7FEJ.F.SWE.EU</a>					
29.680	29.580	WA4MZL	U.S.A.	Alabama/Dothan	Yes
ctess : 100.0Hz, sponsor : WA4MZL					
29.680	29.580	N5YU	U.S.A.	Arkansas/North Central/Clinton	Yes
open, ctess : 151.4Hz, sponsor : N5YU					
29.680	29.580	N0EDS	U.S.A.	California-North-NARCC/ North Bay/Clear Lake	Yes
open, ctess : 156.7Hz, sponsor : N0EDS					
29.680	29.580	WA6SUV	U.S.A.	California-North-NARCC/	Yes

## NMRevue n°39 Avril 2007

open, ctcss : 156.7Hz, sponsor : WA6SUV	Tahoe/Tahoe Basin	
29.680 29.580 K6BFS U.S.A.	California-South/SCRRBA/LA, OR,	Yes
open, ctcss : 107.2Hz, sponsor : WEEVIL	RIV, SBER, VE/Johnstone Peak	
29.680 29.580 KX0E U.S.A.	Colorado/Colorado Springs/	Yes
closed autopatch, sponsor : KX0E	Colorado Springs	
29.680 29.580 KB1GA U.S.A.	Connecticut-TSARC Area/	Yes
tone-access (ctcss tone) required to access the system, CW-ID : KB1GA/R, sponsor : KB1GA	Hartford/Bloomfield	
29.680 29.580 KA4ZAY U.S.A.	Florida/Miami Area/Miami	Yes
open, linked or crossband system, bi-lingual system, ctcss : 103.5Hz, sponsor : KA4ZAY		
29.680 29.580 KA2MBE U.S.A.	Florida/North Central/Ocala	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, sponsor : KA2MBE		
29.680 29.580 K4LK U.S.A.	Florida/Tampa/St Petersburg	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, wide area coverage system, ctcss : 146.2Hz?, sponsor : K4LK	Area/St Petersburg	
29.680 29.580 AI8H U.S.A.	Georgia/Conyers	Yes
open		
29.680 29.580 N4BZJ U.S.A.	Georgia/Dalton	Yes
open, autopatch, linked or crossband system, sponsor : 7.135 RPTR		
29.680 29.580 KD9FA U.S.A.	Illinois/Chicago/Chicago	Yes
open, autopatch, linked or crossband system, sponsor : ACLR		
29.680 29.580 AA9ME U.S.A.	Illinois/St Louis/Mascoutah	Yes
open, linked or crossband system, sponsor : AA9ME		
29.680 29.580 WB5NIN U.S.A.	Louisiana/Jonesboro	Yes
open, sponsor : B.A.R.G., TNX for this Info to <a href="mailto:n5tor@yahoo.com">n5tor@yahoo.com</a>		
29.680 29.580 N5OMG U.S.A.	Louisiana/New Orleans/ New Orleans	Yes
open, emergency power, wide area coverage system, linked or crossband system, races affiliated, direct access to law enforcement, sponsor : N5OMG		
29.680 29.580 KA0JZV U.S.A.	Minnesota/Duluth/Duluth	Yes
open, linked or crossband system to 443.200MHz, CW-ID : KA0JZV/R, sponsor : KA0JZV		
29.680 29.580 KD2RZ U.S.A.	New Jersey-TSARC Area/ Somerset/Bridgewater	Yes
ctcss : 136.5Hz, sponsor : KD2RZ		
29.680 29.580 K2YBW U.S.A.	New York-TSARC Area/Suffolk/ Setauket #	Yes
open, autopatch, emergency power, tone access (ctcss tone) required to access the system, linked or crossband system, sponsor : K2YBW, the city/town where the repeater is located a pound sign (#) following indicates the repeater is uncoordinated by the coordination council		
29.680 29.580 WB2BQW U.S.A.	New York-TSARC Area/Ulster/	?
open, sponsor : WB2BQW, the city/town where	Ellenville (#)	
the repeater is located a pound sign (#) following indicates the repeater uncoordinated by the coordination council, see also the WB2BQW-repeater on 29.690 MHz output in my list(DL6XB)		
29.680 29.580 N2HJD U.S.A.	New York-UNYREPCO/Rochester/	Yes
open, linked or crossband system, ctcss : 123.0Hz, sponsor : RRRA, Voice : N2HJD repeater, CW-ID : N2HJD/R	Rochester	
29.680 29.580 WB2JQK U.S.A.	New York-WNYSORC/Niagara/	Yes
open, DTMF, time & wx in, sponsor : WB2JQK,	Williamsville	

## NMRevue n°39 Avril 2007

Voice : WB2JQK repeater B U F F A L O N Y

29.680	29.580	WW4FL	U.S.A.	North Carolina/Thomasville	Yes
open, linked or crossband system, ctcss : 88.5Hz, sponsor : WW4FL, coupling with WW4DC in/output : 52.525MHz and WW4DC output : 147.000MHz input : 147.600MHz and WW4DC output : 442.900 input : 447.900, remote base, connection with many receivers, Voice : Acknowledgy your keeping of this repeater W W 4 F L, Voice : Congratulation you are enter this the repeater song of W W 4 F L (and then example : good morning, the time is ....), Voice : This is the 2meter 6meter link machine W W 4 F L, Voice : This is the 2meter 10meter link machine W W 4 F L, Voice : This repeater is controlled by a PL of 88.5 hertz a e-contact W W 4 F L repeater, Voice : ..(text?..).. on 6meter link machine W W 4 F L, Voice : .....the 88.5 hertz PL this is W W 4 F L repeater (example : good morning - and then QTR), (pse send me all the voice mails for my new list to DL6XB!), CW-ID : WW4FL/RPT, Roger-beep : 1-tone and 3-tone(low-middle-high tone)					
29.680	29.580	W8HHF	U.S.A.	Ohio/Lucas/Toledo	Yes
open, sponsor : TMRA					
29.680	29.580	W3HZU	U.S.A.	Pennsylvania-ARCC/York/York	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, races affiliated, ares affiliated, ctcss : 123.0Hz, sponsor : Keystone					
29.680	29.580	N1RS	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Pittsburgh/ Apollo	Yes
open, autopatch, emergency power, linked or crossband system, races affiliated, direct access to law enforcement, wide area coverage system, ctcss : 141.3Hz, sponsor : SARA, Voice : N1RS					
29.680	449.300	N1RS	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Pittsburgh/ Apollo	Yes
open, autopatch, emergency power, linked or crossband system, races affiliated, direct access to law enforcement, wide area coverage system, ctcss : 131.8Hz, sponsor : SARA					
443.300	29.580	N1RS	U.S.A.	Pennsylvania-WPRC/Pittsburgh/ New Kensington	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, races affiliated, ctcss : 131.8Hz, sponsor : SARA					
29.680	29.580	K5SOH	U.S.A.	Texas/Rosehill	Yes
open, ctcss : 123Hz					
29.680	29.580	WB6CDN	U.S.A.	Utah/Wasatch Front/Salt Lake	Yes
open, ctcss : 162.2Hz					
29.680	29.580	KD4DN	U.S.A.	Virginia/Washington DC Area/ Sterling Park	Yes
linked or crossband system, ctcss : 146.2Hz, sponsor : KD4DN					
29.680	29.580	W7UMH	U.S.A.	Washington-WWARA/Northwest/ Mt Constitution	Yes
open, emergency power, linked or crossband system, ctess : 110.9Hz					
29.680	29.580	N9BBG	U.S.A.	Wisconsin/Southeast/Milwaukee	Yes
open, ctess : 127.3Hz, CW-ID : N9BBG/R, sponsor : W.E.R.A.					
29.680	29.580	KC7NP	U.S.A.	Wyoming/Northwest/Cody	Yes
closed autopatch, sponsor : KC7NP					
29.690?	29.590?	DF0EFT	GERMANY	Erfurt	No
Planning in Locator : JO50MX, Sponsor : DL3AF					
29.690	29.590	DF0LBG	GERMANY	Gerlingen (near Stuttgart)	No
Planning in Locator : JN48MT, open, High : 440m/HASL, TX-PWR : 50W, Link on 23cm- band, Antennas : 7/8-wavevertical, planning coupling with DF0REU, Sponsor : DK6TE					
29.690	29.590	DF0HHH	GERMANY	Hamburg	Yes
open, carrier operated, RX's/TX-Antennas : 5/8-wave, TX-PWR : 50W(planning : 100W), TX-Locator : JO43XN (on the building of the university) with 85m/HASL, 1.RX-Locator : JO43XN with 102m/HASL (distance to the TX : 0,8km) with CW-ID : M (middle part of Hamburg[Geomatikum]), 2.RX-Locator : JO43XK with 40m/HASL (distance					

## NMRevue n°39 Avril 2007

to the TX : 13km) with CW-ID : S (south part of Hamburg[Harburg]), planning a 3.RX in Locator : JO43WJ with 220m/HASL (distance to the TX : 20km) with CW-ID : R (Rosengarten [Langenrehm{Gannaberg-Telekomturm}]), CW-ID : DF0HHH HAMBURG all 5 minutes, planning in july 99 : real diversity-receiving with 3 receivers, voice-messages (remote-controlled), a digital-voice-recorder (recording-time : 30 seconds and with DTMF remote-controlled for the user on DF0HHH) and in the future a Digital Voice Mailbox System (DVMS). Rogerbeep : 3-tone. Linksystem between RX's and TX are on the 23cm-band, planning a coupling with DF0HFT and DF0KIL, planning a coupling with the 70cm-city-repeater DB0WI on 438.850MHz output and on 431.250 MHz input with a ctcss-tone : 67.0Hz linking to the 10m-site on 29.690MHz. For the time when the RX-squelch from DF0HHH is open, the TX on 29.690MHz transmit a ctess-tone : 67.0Hz (at july 1999) (in this time : continuous), for a another repeater-coupling with no need link on the higher bands (a very fine idea from DL6XB!). Sponsor : DL6XB

---

29.690	29.590	DF0REU	GERMANY	Reutlingen	No
--------	--------	--------	---------	------------	----

Planning in Locator : JN48NM, TX-High : 440m/HASL, TX-Antenna : 5/8-wave-groundplane, TX-PWR : 20W, Link on the 23cm-band, TX and RX are 4km apart, Sponsor : DL8SDL, planning coupling with DF0LBG

---

29.690	29.590	EI4GRC	IRELAND	Galway/Ballinruan/County Clare	Yes
145.625	145.025	EI4GRC	IRELAND	Galway/Ballinruan/County Clare	Yes
434.950	433.350	EI4GRC	IRELAND	Galway/Ballinruan/County Clare	Yes

Crossband and linked system to the 10m-site. With DTMF-tones \*126 activate the repeater-system, with DTMF-tones \*128 reactivate the repeater-system, linear-transponder-mode 10m->2m included. Locator : IO53HO, 10m-PWR : 10W, 10m-TX-ANT : 1/2- wave, 10m-RX-ANT : Discone, 2m-PWR : 150W, 70cm-PWR : 50W, 300m/HASL, link on 70.260 MHz with a Discone antenna, emergency power, e-wind, TX and RX are 15miles apart, no Rogerbeep on 10m, Sponsor : Galway Radio Experimenters Club, EI4GRC and EI4HG. TNX for this Info to : [ei4hg@iol.ie](mailto:ei4hg@iol.ie) or [ei4grc@skynet.ie](mailto:ei4grc@skynet.ie)

---

29.690	29.590	WB2BQW	U.S.A.	New York-TSARC Area/Ulster/	Yes
--------	--------	--------	--------	-----------------------------	-----

open, linked or crossband system to 2m Ellenville  
and 6m, ctess : 136.5Hz, sponsor : WB2BQW, CW-ID : WB2BQW/R, Rogerbeep : 1-tone

53.190	52.190	WB2BQW	U.S.A.	New York-TSARC Area/Orange/	Yes
--------	--------	--------	--------	-----------------------------	-----

open, linked or crossband system to 10m,  
sponsor : WB2BQW

---

29.700	29.600	VA3PTX	CANADA	Ontario-WNYSORC/Central/	Yes
--------	--------	--------	--------	--------------------------	-----

open, closed autopatch, emergency  
power, linked or crossband system, AWx, ctess : 156.7Hz, sponsor : VE3PTX

---

144.940	29.660	K2TKE	U.S.A.	New York-TSARC Area/	Yes
---------	--------	-------	--------	----------------------	-----

open, emergency power, linked or cross-  
system, tone-access (ctess tone) required to access the system, races affiliated, sponsor : WrdMlvHS

---

147.690	29.680	K1NQJ	U.S.A.	Connecticut-TSARC Area/	Yes
---------	--------	-------	--------	-------------------------	-----

tone access (ctess tone) required to access the system Hartford/Glastonbury

---

439.400	29.560	CT0HAR	PORUGAL	Lisboa	Yes
---------	--------	--------	---------	--------	-----

Receiver-site, link to CT0HCA on 29.660MHz output with ctess : 192.8Hz? TNX for this Info to [CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU](mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU)

---

439.425	29.580	CT0HSA	PORUGAL	Serra d'Aire (Alcanena)	Yes
---------	--------	--------	---------	-------------------------	-----

Receiver-site, link with PWR : 3W and ctess : 192.8Hz to CT0HPA on 29.680MHz output, RX-Antenna : Horizontal Dipol(1/2-wave), Locator : IM59QM, 670m/HASL, sponsor : Associacao de Radioamadores da Costa de Prata (A.R.C.P.). TNX for this Info to : [ct1va@mail.telepac.pt](mailto:ct1va@mail.telepac.pt)

---

## **10M-FM-REPEATERLIST IN THE IARU-REGION 1 (Release : July 1998) EUROPE-10M-REPEATERS**

### AUSTRIA

---

Innsbruck 29.670? 29.570? RH2? OE7\_\_\_\_ NO  
This 10m-repeater is planned and not sure whether it ever goes qrv (Info de OE7WGT)! Sponsor : OE7OKJ

Vienna (Wien) 29.660 29.560 RH1 OE1XKC YES

438.675 431.075 RU694 OE1XKU YES

TX-locator : JN88EE, HASL : 191m, coupling with the 70cm-repeater OE1XKU with CTCSS-tone. PWR : 40W.  
Sponsor : Radio-Club Austria / OE1BAD

---

## BELGIUM

---

Antwerpen 29.660 29.560 RH1 ON0TEN YES

Open repeater, PWR : 15W ERP, TX-QTH : JO21EE, Rogerbeep is a long beep (- = t)

Heist-op-den-berg 29.620 29.520 RH- ON0HOB YES

TX-QTH : JO21IB with 15W erp to a Cushcraft R5. Crossband linked system on 430.250MHz output and 431.850MHz input with CTCSS 131.8Hz obligated inked to 29.620MHz output and 29.520MHz input with no RX-CTCSS. TX-CTCSS is 131.8Hz. The diversity-rx is in locator JO21LA. The antenna for 70cm is a comet colinear with 3db and 15W erp. Transmitter and receiver separated using SHF-links on all bands. Callsign ON0HOB using synthesised voice, clock announcements every hour, three-tone-rogerbeep on all bands plus random radio checks almost every half hour. Second remote programmable and reconfigurable based on Z-80 processor. Also non linked brother repeaters on same sites on 145.6375MHz with CTCSS 173.8Hz and 1297.250MHz with CTCSS 131.8Hz in -6MHz

---

## DENMARK

---

Bredsten 29.680 29.580 RH3 OZ6REX YES

TX/RX-antenna is 100m high, antenna is a 1/2-lambda-wave vertical, TX-PWR : 20W (planning : 100W), LOC : JO45QQ. The TX is in the QTH Bredsten from OZ1BIN.

The link is on 70cm. RX and TX are 1km apart. Sponsor : OZ1BIN. Info de :

[OZ1BIN@OZ3BOX.BRED.JYL.DNK.EU](mailto:OZ1BIN@OZ3BOX.BRED.JYL.DNK.EU)

---

## FINLAND

---

Turku 29.680 29.580 RH3 OH1RHU YES

With tonecall 1750,0Hz the repeater goes on air. CW-ID : DE OH1RHU or DE OH1RHU LOC KP10DL TURKU QRV (the long-info all 10 minutes), PWR : 20W, the link is on 70cm, TX/RX-antennas : 1/4-lambda-GP, in test? : 5/8-lambda-gp, distance between RX and TX is 3km, LOC : KP10DL. Sponsor : OH1BX and OH1JX

---

## FRANCE

---

Savigny-le-Temple 29.670 29.570 RH2 FZ1DIX NO

The rogerbeep gives in CW a "K" , QTH : 25km southeast from Paris in LOC : JN18GN

---

## GERMANY

---

Hamburg 29.690 29.590 RH4 DF0HHH YES

Open repeater, Callsign-ID DF0HHH HAMBURG all 5 minutes, DTMF 0 3 4 gives you the callsign-ID DF0HHH HAMBURG, CTCSS : 67,0Hz on the TX on 29.690MHz. TX-QTH-LOC : JO43XN with 85m HASL, 1.RX-QTH-LOC : JO43XN with 102m HASL, 2.RX-QTH-LOC : JO43XK with 40m HASL, the rogerbeep is a 3-tone, planning : diversity-receiving for 4 receivers and repeater-coupling. Coupling via sporadic-e with HB9HD-repeater (dream of DL6XB, hi). CW-ID 1.RX : M -- (Hamburg middle). CW-ID 2.RX : S ... (Hamburg south). CW-ID 3.RX : R .. (Rosengarten north niedersachsen).

CW-ID 4.RX : L .. (Lueneburg). CW-ID coupling with the 70cm-hamburg-city-repeater DB0WI on 438.850MHz : U .. (UHF). The link is on 23cm. All TX and RX-antennas : 5/8-lambda-gp. TX-PWR : 50W. Sponsor : DL6XB

Muelheim 29.660 29.560 RH1 DF0MHR NO (OUT OF ORDER)

With tonecall 1750,0Hz the repeater goes on air. The link is on 23cm. CTCSS : 123,0Hz, planning new TX-QTH in Recklinghausen with PWR : 100W, 3 RX's in Marl, Muelheim and Dortmund with diversity-receiving. Planning a link on 70cm to DF0MOT. Sponsor : DF2ER

Wiesbaden (Taunus) 29.670 29.570 RH2 DF0MOT YES

The repeater goes on air when you push to talk for 3 seconds ptt, RX-QTH : on a high mountain : 940m (Field mountain in Taunus), LOC : JO40FF, TX-QTH : on a high mountain with name : High root, TX-High : 720m, LOC : JO40BC, the link is on 70cm, planning a link on 70cm to DF0MHR, TX-antenna : 1/4-lambda-gp, TX-PWR : 50W.

Responsable : DH1FAD

---

## IRELAND

---

Galway 29.690 29.590 RH4 EI4GRC YES

## NMRevue n°39 Avril 2007

145.625 145.525 RV50 EI4GRC YES

With DTMF-tone \*126 activate the repeater-system, with DTMF-tone \*128 reactivate the repeater-system, linear-transponder-mode 10m<>2m included. Sponsor : Galway Radio Experimenters Club, EI4GRC and EI4HG

---

NETHERLANDS

---

Leeuwarden 29.670 29.570 RH2 PI ???

Planning in LOC : JO23UE. Responsable : VERON

---

PORTUGAL

---

Lisboa (Lissabon) 29.610 439.375 RH- CT0HAS YES

Crossbandrepeater. TX-PWR on 29.610MHz 40W with vertical dipol, TX-PWR on 439,375MHz 45W with 2 X 5/8 lambda vertical. Equipment : All Alinco UHF and HF equipment. Connection board between HF<>UHF homemade by CT1EOU. Responsable : CT1DGZ. Licensed to ARAS ASSOCIACAO DE RADIOAMADORES DA AMADORA-SINTRA. Info de [CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU](mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU) or e-mail : [pissaro@mail.telepac.pt](mailto:pissaro@mail.telepac.pt)

Lisboa (Lissabon) 29.660 29.560 RH1 CT1HOD YES

TX-PWR : 40W with vertical dipol, link on 439.400MHz with a non standard tone only. Equipment : 10M from old valved ge, 70cm ge mvp 3 watts. Responsable : CT1DGZ. Licensed to ARAS ASSOCIACAO DE RADIOAMADORES DA AMADORA-SINTRA. Info de [CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU](mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU) or e-mail : [pissaro@mail.telepac.pt](mailto:pissaro@mail.telepac.pt)

Serra D'Aire 29.680 29.580 RH3 CT0HPA YES

new call : CT1PAD ?

The RX of this repeater is insensitive (problem with the squelch?). TX-PWR : 40W Located on the mountain pedra do altar at 550m HASL with locator : IM59QM. Antennas : horizontal dipole. The link is on 439.425MHz. Equipment : HF - from old valved ge. UHF - ge mvp 3 watts. Licensed to ARCP ASSOCIACAO DE RADIOAMADORES DA COSTA DA PRATA. Responsable : CT1OQ. Info de [CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU](mailto:CT1DBH@CS1AAS.CTLX.PRT.EU) or e-mail : [pissaro@mail.telepac.pt](mailto:pissaro@mail.telepac.pt)

---

RUSSIA ???

---

??? 29.700 ??? RH- YES

No callsign! Short delay tx-time. This 10m-repeater was receiving on 4.7.98 in north-germany with many russian amateurs with no callsign on this repeater. Is this a intruder-repeater-station? (Info de DL6XB).

---

SLOVENIA

---

Sv.Jungert 433.050 434.650 RU2 S55UCE YES

145.4625 RV37 S55UCE YES

29.550 29.550 RH- S55UCE YES

Crossband and multisystem, free users access from 2m, DTMF commands, DVR, digitalker, voice CLOCK, etc. commands. 10m-gateway soon and link to : S50VMS (DVMS) and S55TVA 2.4/1.2GHz FM ATV rpt. LOC : JN76OH, HASL : 574m, Sponsor : S51KQ. Info de Mijo, [S51KQ@S50ATV.SVN.EU](mailto:S51KQ@S50ATV.SVN.EU)

---

SWEDEN

---

Alingsues 29.660 29.560 RH1 SK6RIC ???

Sponsor : SM6HQL and SM6FDQ

Goeteborg 29.680 29.580 RH3 SK6RFQ ???

Sponsor : SM6ETR

Hudiksvall 29.660 29.560 RH1 SK3RHU ???

Sponsor : SM3BVF

Joenkoeping 29.680 29.580 RH3 SK7RGI YES

SK7RGI now again QRV. With tonecall 1750,0Hz goes the repeater on air, TX-PWR : 20W, ERP : 35W, split sites with link on 70cm between RX and TX. The distance is 9km. The RX- and TX-antennas are 1/2 wave gp. The repeater sends ID and QTH every 30 minutes. CW-ID : SK7RGI TEST SK7RGI QTH JONKOPING. The CW-ID gives in this time a wrong text : SK7RT EST K7RGI QTH JONKOPING. The repeater will be key-uped with 1750,0Hz or DTMF

6. Information on DTMF 9. Responsable : SM7LQQ and SM7NDX. Owner of the repeater is SVARK, Soda Vatterbygdens Amatorradio- klubb. Info de : [SM7NDX@SM7FEJ.F.SWE.EU](mailto:SM7NDX@SM7FEJ.F.SWE.EU)

Lyckeby 29.660 29.560 RH1 SK7RVI ???  
TX-PWR : 50W ERP, QTH near Karlskrona. Sponsor : SM7FGG

Stockholm 29.660 29.560 RH1 SK0RVM YES

Send a burst with 1750,0Hz for 2-3 seconds and the repeater goes on air with 15 minutes-timer for TX, planning : link on 10GHz and DTMF, TX-PWR : 50W ERP. Sponsor : SM0GXZ

---

SWITZERLAND

---

Brunnen/Luzern 29.660 29.560 RH1 HB9HD YES

With DTMF-tone \*8# or 1750,0Hz-tone the repeater goes on air, TX-PWR : 55W. Here are the differences of the two QTH's : TX : Fronalpstock Kanton Schwyz SZ near Stoos : high : 1908m/HASL, Locator : JN46HX, antenna : 4m over ground. RX : near Goldau on the mountain Rigi-Scheidegg : high : 1665m/HASL, Locator : JN47GA, antenna : 9m over ground. The RX and TX are 11km apart. Antennas : Antron A-99 (Lambda 3/4), polarization : vertical. The rogerbeep gives a "HD" in CW. The beacon-ID is : HB9HD 10M RPT JN46HX all 10 minutes with no activity. When the repeater goes QRT then gives a end-ID : QRT in cw. When the power-supply (AC 230V) is down, then gives the repeater in cw : ALARM. All 2 hours gives the repeater in cw : 2R (it is a control-function). We look forward to your rapports including a description of your antennas, polarization, RX, locator etc. Please send your rapport to Markus, [HB9CPW@HB9PD.CHE.EU](mailto:HB9CPW@HB9PD.CHE.EU)

More informations about this project find you in the worldwide internet with the adress : <http://www.pitag.ch/hb9hd>  
Thank you for your help. Vy 73 es gd dx de HB9HD / [HB9LBC@HB9OS.CHE.EU](mailto:HB9LBC@HB9OS.CHE.EU) and [HB9CPW@HB9PD.CHE.EU](mailto:HB9CPW@HB9PD.CHE.EU)  
Sponsors of HB9HD-crew : HB9BUB, HB9BXR, HB9CPW, HB9LBC, HB9LCQ, HB9SJE and the builder of this repeater (for the HB9HD-TX and RX) DL7KH.

444.600 29.690 KA2JOB U.S.A. New York-TSARC/Suffolk/ Yes

open, linked or crossband system to 10m Long Island/Centereach and 70cm, ctess : 146.2Hz, sporadic connection with the 10m-repeater DF0HHH in Hamburg on 29.690MHz output. TNX for this Info to KA2JOB with his e-mail-adress : [hclasan@suffolk.lib.ny.us](mailto:hclasan@suffolk.lib.ny.us)

---

UNITED KINGDOM (added by G0FTD)

---

OUTPUT INPUT  
GB3CJ 29.640 29.540

Locator : IO92NF

QTH : Northampton  
77Hz ctess

I have checked the GB3CJ homepage as of 29 March 2007. It is assumed the repeater is in operation.

Tx power = 25 watts

Antenna - half wave end fed

Dual site, seperate tx and rx qth 5km apart linked via 2.4GHz

Keeper : G4SCJ

**LCR Electronique S.P.R.L.**

Rue de Coquelet, 199/2

B – 5004 BOUGE (Namur)

Tél 081/20.11.93 – FAX 081/20.11.94

Ouvert : mercredi – jeudi – vendredi

De 10h. à 12h. et de 14h. à 18h.30

1<sup>er</sup> et 3<sup>ème</sup> samedi du mois

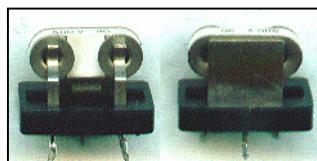
OUVERT de 14 à 18h.

# LES JEUX DE NMREVUE

## **Le composant mystère de mars**

Le composant du mois passé (envoyé par Jacques ON4LGD) a été trouvé mais par peu d'OM : Adelin ON7LE et Etienne ON4KEN.

Il s'agissait d'un éclateur double à gaz. Ce composant se place sur une ligne téléphonique et la court-circuite vers la terre lorsque la tension à ses bornes dépasse le seuil de tension pour lequel il a été programmé. Ainsi, lors d'une décharge d'orage, par exemple, la pointe de tension n'arrivera pas jusqu'aux composants.



## **LE COMPOSANT MYSTERE D'AVRIL**



Il est représenté ci-dessus à sa taille normale. C'est donc miniature. Particularité : sur sa tranche se trouve un minuscule cadran. Le corps est en plastique rainuré. En bas, il y a un écrou et trois fils pliés en crochet

Réponse par E-mail à NMRevue via uba.be

## **L'acronyme**

Voici la solution des deux acronymes du mois passé :

- 1) AGP : Accelerated Graphics Port
- 2) AMD : American Micro devices

Personne n'a trouvé.

## **Les acronymes de mars**

Que signifient AMI, le fabricant de BIOS et les API, ces routines mises à disposition des programmeurs par Windows.

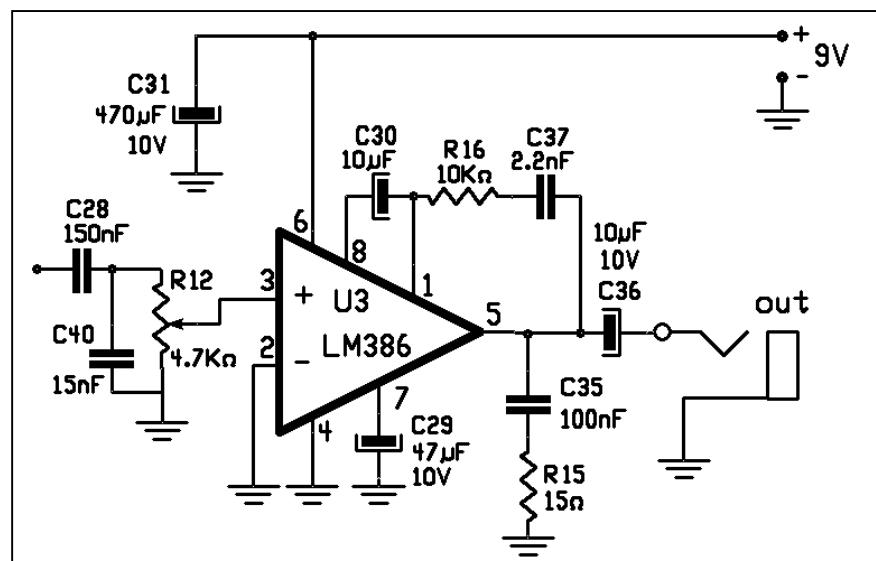
Réponse à NMRevue via uba.be

## **LE DEPANNAGE**

### **La panne de mars**

Et bien pour ce premier jeux du dépannage, ce ne fut pas concluant ! Y a-t-il encore des dépanneurs parmi les OM's ? Il n'était pourtant pas nécessaire d'être un spécialiste des circuits intégrés pour trouver cette anomalie...

La cause de celle-ci était C36 : un condensateur de  $10\mu F$  est beaucoup trop faible à cet endroit. Une valeur 10 fois plus élevée aurait été plus conforme. Et encore : seulement pour la parole ! La fréquence de coupure de ce condensateur pour une Z de 8 ohms (celle du haut-parleur) est de 2KHz à 6dB. Avec  $100\mu F$ , nous aurions eu une fréquence de coupure de 200Hz, ce qui est parfait pour la voix.  $10\mu F$  donne une atténuation de 24dB à 250 Hz, ce qui donne effectivement un son très aigu et difficilement compréhensible.



La formule pour calculer la fréquence de coupure d'un condensateur donné en fonction d'une impédance connue est :

$$F = 1/(2 * \pi * Z * C)$$

Avec :

F fréquence de coupure en Hertz

$\pi = 3,14$

Z (résistance de charge) en ohms

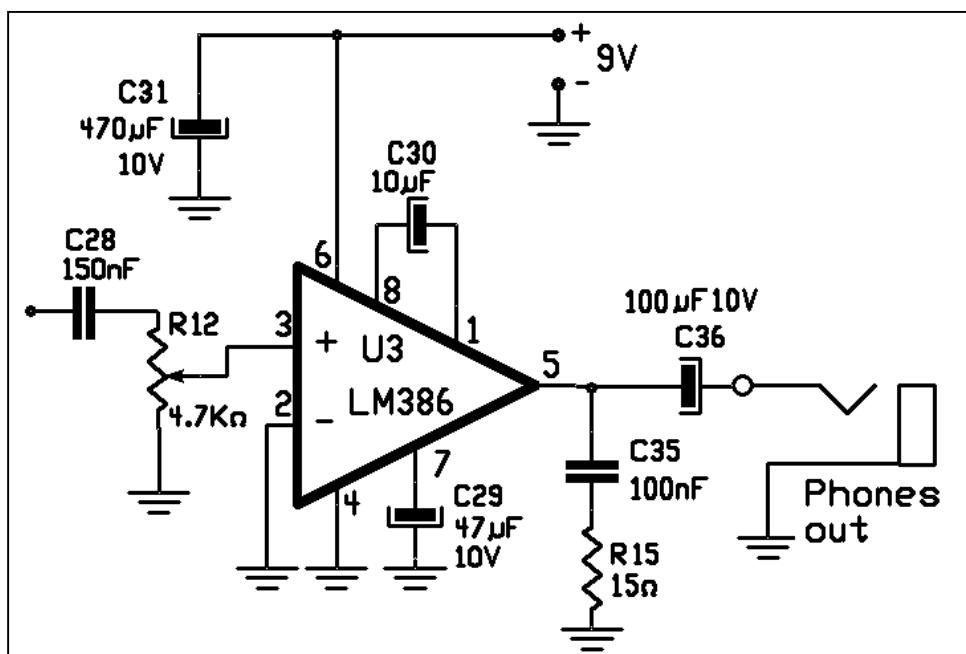
C en farads ( $1\mu F = 1 * 10^{-6} F$ )

Vous pouvez partir de valeurs quelconques et une ou deux "règles de trois" vous donneront la valeur désirée. Exemple : un condensateur de  $1\mu F$  à une impédance de  $1K\Omega$  aura une fréquence de coupure de +/- 160Hz.

Pour avoir la fréq de coupure à 8 ohms, il faut multiplier sa valeur par 125 (1000 ohms / 8 ohms) soit  $125\mu F$ . Mais si la fréquence de coupure voulue (à -6dB) est de 300Hz, il faudra diviser cette valeur par deux (environ) soit  $60\mu F$ . Un condensateur de  $68\mu F$  au tantale se trouve facilement. Mais attention : le fait que la fréq de coupure est à -6dB signifie qu'à cette fréquence, la puissance sera divisée par 4 ! Ce qui représente une audition moitié moindre. En choisissant 200 Hz, on a une très bonne valeur de coupure car on aura une diminution du ronflement de l'alimentation de 6dB et de 12dB pour le

50Hz du secteur. En général, on prend 1,5 fois la valeur voulue pour avoir le meilleur compromis d'atténuation indésirable.

### La panne d'avril :



La panne se présente comme ceci : un signal distordu arrive au haut-parleur. On observe que le circuit intégré, C36 et même le haut-parleur chauffent.

Réponse à NMRevue via uba.be

# HELP !!!

ON5FM a trouvé le connecteur femelle pour son TRX National NCX-200. Merci à ON3SA qui est venu avec la pièce à la réunion. D'autres OM ont proposé leur aide également. Merci à eux aussi. Cela prouve que les annonces dans NMRevue, ça marche !

### ON5FM cherche encore :

Pour dépanner une amie vivant à l'étranger, je cherche une carte d'acquisition vidéo. Elle doit obligatoirement être en ISA. Donc, pas de PCI (ça, ça se trouve facilement). Connecteur : vidéo composite (cinch).

C'est pour mettre sur un PC à usage artistique et tournant avec des programmes sous DOS ou Windows 3.1. Cette personne utilise ce soft et ce matériel depuis plus de 15

ans et son âge et surtout ses connaissances en informatiques ne lui permettraient pas une reconversion dans un système modernement plus compliqué que ce soft fait sur mesure pour elle et qu'elle connaît sur le bout des doigts.

Le driver TWAIN pour cette carte sera nécessaire.

Avez-vous une telle carte oubliée dans un fond de grenier ou dans un tiroir ? Si oui, envoyez-moi un petit mot, cela la dépannera et lui permettra de continuer son travail

Merci pour elle

E-mail à ON5FM via uba.be ou scarlet.be

# HI

## **Les méfaits du morse...**

Deux femme d'OM, YL elles mêmes bavardent.

“Mon mari est un fou de CW alors j'ai décidé d'apprendre le morse et de lui faire la surprise”. Elles se mettent d'accord pour l'étudier ensemble en cachette. Ce qui fut assez vite fait.

Un jour l'une dit à l'autre :

- Tu sais que mon mari tapote souvent des doigts sur la table quand il est ou fâché ou surtout lorsque je le dispute ?
- Oui, il passe ses nerfs de cette manière. Mais ça vaut mieux que de se bagarrer...
- Et bien, j'ai découvert qu'il m'envoyait des " noms d'oiseaux " en ... morse !

## **PETITES ANNONCES**

A vendre chez ON6LF [ON6LF@UBA.BE](mailto:ON6LF@UBA.BE)

1) Une antenne Hy-Gain TH5DX en bon état (la boulonnerie doit être remplacée), démontée partiellement, le plus grand morceau mesurant 2,5 mètres.

Facilement transportable sur un fixe au toit de voiture.

Avec manuel de montage d'origine.

Photos sur demande via mail internet et aussi sur :

<http://home.tele2.be/dusausoy>

Prix a débattre.

2) Un moteur HAM IV + boîtier de contrôle + 2 X 36 mètres de câble 5 conducteurs (8 conducteurs sont nécessaires). Entièrement révisé, nettoyé, graissé et huilé, photo à l'appui. Avec manuel d'origine.

Prix a débattre.

