

Mensuel sauf juillet – août
Mars 2003.
P207092

Belgique- België
P.P.- P.B.
4020 Liège 2
BC 4046

Revue mensuelle des
Amateurs émetteurs de la
Province de Liège
ONØLG



MATHIEU Marc
ONL 02195 LGE
Rue de l'Athénée, 48
4630 SOUMAGNE

UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS EMETTEURS

Membre de l' I.A.R.U

Editeur responsable : ON4 BH
TREMBICKI Edgard

Rédacteur : ON4BH
67, Rue Damry
B - 4100 - BONCELLES
e.mail = on4bh@teledisnet.be

1. Rapport réunion Février L.G.E.
2. Fonds de soutien ONØTVL
3. Rapport réunion Février G.D.V.
4. Rapport réunion Février R.A.T.
5. Rapport réunion Février R.B.O.
6. Information DIRAGE UBA-DST
7. Amateur FUNK Flohmärkte
8. Récit par feu ON4 FQ – ON6 TJ – 5 ème. partie
9. Appareils mesure HF – UHF – SHF - suite
10. Quelques rappels – ON5 EW - 5 ème. Partie.
11. Pertes dans coaxial – ON4 FP
12. Elections
13. Bulletin DX – ON5 PO

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Mensuel sauf juillet – août
Mars 2003.
P207092

Belgique- Belgique
P.P.- P.B.
4020 Liège 2
BC 4046

Revue mensuelle des
Amateurs émetteurs de la
Province de Liège
ONØLG



MATHIEU Marc
ONL 02195 LGE
Rue de l'Athénée, 48
4630 SOUMAGNE

UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS EMETTEURS

Membre de l'I.A.R.U

Editeur responsable : ON4 BH
TREMBICKI Edgard

Rédacteur : ON4BH
67, Rue Damry
B - 4100 - BONCELLES
e.mail = on4bh@teledisnet.be

1. Rapport réunion Février L.G.E.
2. Fonds de soutien ONØTVL
3. Rapport réunion Février G.D.V.
4. Rapport réunion Février R.A.T.
5. Rapport réunion Février R.B.O.
6. Information DIRAGE UBA-DST
7. Amateur FUNK Flohmärkte
8. Récit par feu ON4 FQ – ON6 TJ – 5 ème. partie
9. Appareils mesure HF – UHF – SHF - suite
10. Quelques rappels – ON5 EW - 5 ème. Partie.
11. Pertes dans coaxial – ON4 FP
12. Elections
13. Bulletin DX – ON5 PO

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Réunion de la section LGE du 08 février 2003.

Présents :

- ON4 BH + NI + FP + YS + LBH + PU + KJC
- ON5 FO + TH + PO
- ON6 MM + QP
- ON7 EM + AP
- ONL 4408

Excusé: ON4 KGL + ON4 KLG + ON7 MC

1. Notre PP et QSL manager Janny distribue les cartes QSL.
2. Notre P.S., Piero souhaite la bienvenue a toute l'assemblée, et passe immédiatement au projet EZNEC et demande quelle date retenir pour cette réunion. Ceci afin de la communiquer a l'organisateur ON7 PC – Pierre. La date retenue est le 01 mars a partir de 14 hrs. Piero contactera personnellement les personnes intéressées. (Voir équipes formées a la réunion de janvier 03)
3. **A.T.V. – ONØTVL :** Lors de la réunion de janvier ON5CJ + ON4AHJ se sont proposé pour s'occuper du **Sponsoring et financement** du relais A.T.V. Entre-temps ils ont concrétisé leurs efforts. En page suivante vous pouvez prendre connaissance du texte qu'ils ont réalisé.
Note : Afin que toutes initiatives soient réalisées dans un esprit d'équipe au sein de la section et de la Province. Une réunion des responsables, pour coordination serait la bienvenue. ON5TH se propose de l'organiser.
4. **Site WEB (on5vl.be.tf) :** Il commence a s'étoffer. Pour l'alimenter contacter l'initiateur ON5 NI – Jacques, ainsi que le P.S. ON6 MM – Piero.
5. Le P.S. demande s'il y a des amateurs pour participer au Contest UBA – CW du 22+23/02/03. Pas de candidat. Il demande qui a participé au contest phone de janvier. Même réponse.
Note de la rédaction : Tout le monde se réserve pour l'année prochaine pour le faire depuis notre shack de Blegny qui sera bien équipé.
6. ON4NI parle d'émission locales par ordinateur et demande si quelqu'un peut lui donner des explication a ce sujet. ON5 TH donne l'explication de ce fonctionnement en bande étalée.
7. ON4 BH, **en tant que trésorier**, remet a 6MM le détail de toutes les transactions financières du compte " **UBA-LGE** " de l'année 2002 et demande qu'on fasse un contrôle. Toutes les justification sont disponible sur simple demande.

En l'absence du secrétaire ON4KGL – Eloi – excusé pour raisons de santé de son XYL, rapport réalisé par ON4 BH.

PROCHAINE REUNION DE SECTION

Le samedi 08 mars 2003

AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Nouvelles de la section.
- 2.- Appel aux candidats pour des fonctions au sein de la section.
- 3.- La parole aux membres pour suggestions positives.
- 4.- Questions et réponses (si possible)

ON0TVL

Relais ATV – Liège et Environs

Dans le but d'assurer l'existence et le développement du relais ATV - ON0TVL, il est constitué un FONDS DE SOUTIEN ON0TVL dont la raison d'être est de faire face aux frais entraînés par l'utilisation, la maintenance, en ce inclus les dépannages éventuels, et l'amélioration permanente de cette station automatique.

Il est tout à fait logique et normal que tous les utilisateurs habituels du relais ATV participent, le plus généreusement possible et, bien sur, suivant leurs possibilités, aux coûts d'exploitation et de modernisation de la station ON0TVL. Le soutien de tout le monde est évidemment le bienvenu !

Dans le but de centraliser et de gérer ce Fonds de Soutien, il est créé un compte d'épargne auprès de la Fortis Banque; ce compte est ouvert, auprès de l'agence de Grivegnée, 13, rue Vinave, aux noms des responsables suivants :

BAILLY Edmond, ON5CJ, 14, rue Wilmart, 4032 – Chênée
HAUFFMAN Jacques, ON4AHJ, 95, avenue Reine Astrid, 4030 – Grivegnée

Chaque titulaire sera mandaté pour les transactions sur ce compte.

Ce compte « Fonds de Soutien ON0TVL » porte le n° 035 - 4348507 - 38 sur lequel les dons seront comptabilisés.

Tous les ans, après vérification par le Président de Province, le bilan de ce Fonds de Soutien ON0TVL sera publié dans:

ON0LG – Revue des Amateurs-Emetteurs U.B.A. de la Province de Liège

RADIO NEWS – Revue diffusée sur Internet par ON1LPA

Sur le site Internet de la Section de Liège : on5vl@be.tf

Tout participant à ce compte aura le droit d'interroger les responsables en vue de recevoir les éclaircissements souhaités sur la gestion de ce fonds.

Fait à Grivegnée, le 30 janvier 2003.

Les titulaires :

ON4AHJ

ON5CJ



G.D.V. • A.S.B.L.



GROUPEMENT RADIOAMATEURS de VERVIERS et ENVIRONS
Local: ECOLE du NORD rue des Prairies 8 - 4800 VERVIERS

Secrétariat: H.Donnay (ON1LDH)
rue du Beau Vallon 21 à 4800 Verviers Tel - 087 / 224025

RAPPORT de la REUNION du 4 FEVRIER 2003

PRESENTS : ON6LP – 6FN – 6AI – 4LDG – 4LBU – 1KWY – 1LDH – 5EW – JO
5MH – 4KOJ – ONL'S - 6622 – 4045

En attendant d'ouvrir la réunion proprement dite notre QSL manager Christian distribue les cartes QSL's aux membres.

Alors le président ouvre la réunion en souhaitant le bonsoir a tous et nous décrit la visite faite en compagnie de Noël (ON6FN) au relais ATV des Croisettes et l'accueil par les OM's a savoir ON5RY Francis et ON5EE Jacques et toutes leurs explications, nous les remercions au nom du GDV.

CONTEST VHF 1-2 Mars 2003

La liste des opérateurs est confectionnée pour animer ces 24 heures depuis le Cabanon ON5PL/A

CHATEAU DE FRANCHIMONT :

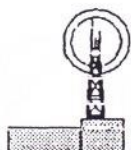
Le numéro du château nous est réservé et les démarches auprès des responsables du château sont en bonne voie, nous espérons mettre une date de cette activation a notre prochaine réunion.

Pour ce qui est du JOTA et ON4USA les démarches suivent leur cours.

Ensuite la parole est donnée à chacun qui y va de quelques commentaires personnels et c'est ainsi que Noël peut donner des détails 4LDG qui va construire la même antenne pour la réception ATV.

ON6LP nous fait part des essais très satisfaisants de réception ATV depuis le Cabanon a Malchamps.

Fin de la réunion



**R.radio
A.mateur
T.eam**



**Local à Herstal (Haut)
Rue Emile Muraille 152**

Herstal, le 03 février 2003

Présents ;ON6LG, ON4CV, ONL 7681 Gim, ON1KZD soit quatre OM's !!!
Excusés ;ONL 7091 ENZO
(Juste de quoi faire une "belotte", mais pas une réunion !)

A tous les présents, merci d'être venus, en espérant que vous n'avez pas rencontrés trop de difficultés routières, alors toutes mes excuses de ne pas avoir fait de réunion le mois passé, mais à l'heure de cette dernière, je passais ici en face en ambulance pour hospitalisation.
(Ma première absence durant ces cinq dernières années !)

Je continuerais par vous présenter les meilleurs voeux pour 2003, de la part de mon Yl et moi-même et de vous souhaiter une bonne santé ainsi qu'à votre famille (n'oubliez pas d'en faire le QSP) ainsi que pour ceux que cela intéresse, de beaux et nombreux DX.

Je rappelle que les élections pour votre nouveau PS approchent et que n'ai pas encore reçu d'échos sur un éventuel candidat, je lui signale que je ne serais nullement vexé ou fâché de céder ma place, car moi je pense avoir fait mon travail assez correctement durant trois ans, mais vous êtes seul juge à ce sujet, cette fois ma décision est irrévocable pour une question de santé et d'âge (Quasi 70 ans), alors j'effectuerais encore les réunions jusqu'aux élections et si pas de successeur, dès le lendemain je rentrerais les clefs du local à la maison communale, ce qui serait bien dommage, alors que si chacun voulait bien reprendre au minimum pour un an, nous serions "clair" pour une quinzaine d'années !

Pour ceux qui ne l'aurais pas encore lu je résume quelques points du CQ-QSO de janvier, suite à la conférence IARU Région 1 de San Marino du 10 au 15 novembre 2002.

Il a été "adopté" que le mode CW ne devrait plus faire partie des examens pour la licence HF, bien que ce mode de transmission reste d'actualité et continuera comme avant sans aucune restriction.

Il est introduit une demande d'obtenir un "élargissement" de 300 Kilo hertz dans la bande des 7 méga, ainsi que dans les bandes Warc (10, 18 et 24 Mhz) et aussi +- 500 KHZ dans la bande des et environs 5 Mhz.

Ceci sous réserve de l'acceptation de l'IARU Mondiale, mais en général et parfois moyennant des modifications mineures sont acceptées.

Autre chose, les sociétés commerciales demandent de pouvoir transmettre des données sur les câblés de distribution électrique, ceci s'appelle PLT ou PLC, ces émissions engendreraient une sorte de bruit "blanc" rendant impossible la réception des signaux radio, à l'heure actuelle en Allemagne selon les normes établies, cela équivaldrait à avoir du bruit S-6 à S-7 sur la bande des 20 mètres.

Bon pas de questions ??, Réponse NON !.

Georges ON1KZD PS du RAT



R. B. O.



Radio-Amateurs
der Belgischen
Ostkantone G. o. E.

EUPEN-WALHORN, Postfach 102, Druckerei Jancleas
(Clubraum)

Bericht der Versammlung von Freitag, dem 14. Februar
2003

anwesend: Josef, ON1KSH; Bruno, ON1UAF; Rolf, ON4LEA; Helmut, ON5VU;
Werner, ON6KU; Peter, ON8AW; Ferdi, ON8BN; Thomas, ONL

1. R.B.O.: OFFIZIELLES

1.1 Bruno waltet seines Amtes als Kassierer und treibt den **Klubbeitrag** in Höhe von 12,50 Euro je Mitglied für 2003 ein.

1.2 Rolf sammelt neue, abgegebene **QSL-Karten** ein (bei der Palettensendung 18.02.03 waren für den RBO keine neu-eingetroffenen Karten enthalten).

1.3 Rolf hat lobenswerterweise eine zweiseitige Liste aller in 2003 stattfindenden **Amateurfunk Flohmärkte & Messen in ON/DL/PA** zusammengestellt (s. Anhang !)

Der jährliche Flohmarkt in Meerbusch (OV R-20 in DL) muß dieses Jahr aus nicht bekannten Gründen leider ausfallen.

1.4 Helmut hat, unser **70cm-Relais** betreffend, jetzt eine wesentlich freundlichere Energieversorgung eingebaut (Kosten/Monat: ca. 2,5 Euro bei einer täglichen Einschaltzeit von 9 bis 22 Uhr).

1.5 In puncto **Neues von der IBPT** berichtet Helmut, daß unter anderem **SCANNER (Rx)** von allen lizenzierten Sende- und Empfangsfunkamateuren unter den entsprechenden gesetzlichen Bedingungen benutzt werden dürfen. Alle Afug-Bänder dürfen abgehört werden. Sollte man rein zufällig außerhalb dieser Frequenzen Nachrichten empfangen, so darf deren dort gehörte Inhalt nicht an dritte Personen weitergegeben werden.

2. Technisch - Allgemeines

2.1 Rolf aus der **ATV-Runde** informiert über einen ATV-Rundspruch, der aus Schweden über den alten ausrangierten Satelliten **ASTRA-1** ausgestrahlt wird. (*next test transmission 09.03.2003, 09 to 10 UTC on Astra-1, on 5 degs East, Frequency 11,323 MHz, polarization.: horizontal*).

Quell-URLs: <http://www.parabolic.se> und <http://www.rymdportalen.se>

2.2 **Feldstärkemessgeräte:** Zur Kalibrations-Überprüfung des Feldstärkemessgerätes **PWRM1**: Basisgerät von **SAT SCHNEIDER** (> s. Protokoll vom 10.01.2003) hat Helmut seine nach **DL7AV** nachgebauten, als Bausatz gelieferten Pegelmeßgeräte über **BNC-Kabel** mit dem Eingang des **PWRM1** verbunden und die Pegel in **dBm** miteinander verglichen. Sowohl das **AL7IB-LEVEL METER** (-70dBm bis +10 dBm) als auch der **DL7AV-CALIBRATOR** (mit den Festpegeln von -50dBm und 0dBm an 50 Ohm) zeigten fast 100% Übereinstimmung mit Abweichungen von nur 0,1dB. Ein erstaunlich gutes Ergebnis, das wahrscheinlich auf den bei allen Geräten im Eingang befindlichen äußerst linearen, logarithmischen Gleichrichter und Verstärkerbaustein **AD8307** (von Analog Devices) zurückzuführen ist.

Unsere Versammlung endete gegen 22 Uhr. Nächstes Treffen wird sein am Freitag, dem 14. März 2003. Mit 73-Alaaf und Helau Euer 8bn

Information.

La section de l'UBA-DST (Diest) organisera son exposition annuelle DIRAGE 2003 le **dimanche 27 avril** prochain dans les locaux du : VTI Mariëndaal

Nicolas Welterstraat s/n
3290 DIEST

DIRAGE est à coup sûr un évènement où tout radioamateur trouvera quelque chose à son goût.

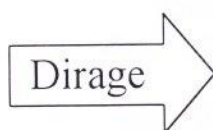
Les exposants vous présenteront, comme dans le passé, leurs matériels tels que des émetteurs-récepteurs et leurs composants, des appareils de mesure, des Pc etc..

Notre cafétéria dispose de petits coins tranquilles aménagés entre plantes et fleurs vous invitant à boire et à manger, un atout en faveur de l'ambiance.

Vous trouverez un parking gratuit soit dans l'enceinte de l'école soit dans ses environs immédiats.

Radioguidage : ON4DST sur 145.500 Mhz.

Et suivre



La section DST vous invite amicalement.

Contest du Printemps UBA -DST

But de ce contest :

Donner à chaque radioamateur (aussi bien les amateurs émetteurs que les écouteurs), avec ou sans expérience dans le domaine des contests, la chance de participer à un concours de courte durée.

Avantages pour chaque section de l'UBA :

-Apprendre à faire des contests : Guider les débutants pour leurs premiers pas dans le domaine du concours, aussi bien pour la préparation (explication du règlement) que pour la rédaction correcte de la feuille de log.

-Améliorer de l'esprit d'équipe: Grâce à l'amélioration de l'esprit d'équipe, le nombre de "contesteurs" de votre section augmentera et permettra une organisation plus aisée du Field-day et d'autres concours au sein de votre section.

-Obtenir des awards ON: Grâce au grand nombre de participants ON qui seront QRV en même temps) il sera plus facile d'obtenir les AWARDS belges.

-**Chaque section UBA a ses chances.** Etant donné que l'on tient compte du NOMBRE de membres effectifs de chaque section UBA participante pour le classement des résultats par club, CHAQUE section UBA a ses chances d'être gagnante dans la catégorie "sections".

Tuyaux pour les logs :

-Il arrive que les logs ne correspondent pas aux directives du règlement: voir par. 12 du règlement.

-Le programme **WinOnContest** de Jacques ON4AVJ est freeware et peut être obtenu sur son site web (<http://users.skynet.be/ON4AVJ/software.htm>) ou sur le site web de l'UBA (<http://www.uba.be/>)- *downloads*. Il facilite aussi bien l'encodage pendant le concours que la rédaction des feuilles de log et summary sheet.

-Envoyer les log créés sur PC (quel que soit le programme de log, la feuille de calcul ou traitement de texte) comme fichier informatisé et PAS sur papier IMPRIME. Un fichier informatisé permet une correction plus aisée.

Le comité de l'UBA-DST challenge du printemps - **ON4CAQ, ON6KL, ON6UO, ON7KS**

Dates du Contest / Différentes parties du contest :

HF 80 m. CW	:	09 mars 2003	(07.00 – 11.00 UTC)
VHF – 6 m Phone/CW	:	16 mars 2003	(07.00 – 11.00 UTC)
VHF – 2 m Phone/CW	:	23 mars 2003	(07.00 – 11.00 UTC)
HF – 80 m SSB	:	13 avril 2003	(07.00 – 11.00 UTC)

Attention : toujours de 08.00 – 12.00 temps local Belge.

Quant au règlement vous le trouverez certainement dans un CQ-QSO ou auprès du comité de contest. Il y a un exemplaire a la rédaction de notre revue, disponible sur simple demande.

Envoi reçu par les organisateurs UBA – DST.

Résumé par la Rédaction de ONØ LG.

Nota van de redactie. Welbedankt voor het opsturen van de dokumenten. Zoals U het ziet, hebben wij er een samenvatting gepubliceerd. Ons maandelijks tijdschrift, die Provinciaal (Luik) is, zenden wij aan U en hopen dat het een zeer positief gevolg zal hebben, voor alle Radioamateurs.

Veel succes en de beste 73 van ON4 BH .

Amateurfunk Flohmärkte & Messen 2003

- So 2 Maerz (ON) Hambeurs Wetteren (WTN)
Scheppersinstitut Coopallan 128 2 Raeume
10:30 - ??:??H Freier Eintritt www.qsl.net/on4wtn
- Sa 8 Maerz (PA) Hambeurs Rosmalen Autotron 's-Hertogenbosch
09:00 - 15:30H 5 Euro Eintritt www.qsl.net/pi4shb
- Sa 29 Maerz (DL) Flohmarkt Bergheim OV-G20
Buergerhaus + Sporthalle Rilkestrasse Quadrath-Ichendorf
09:00 - 14:00H 2 Euro Eintritt www.darc.de/g/20
- So 13 April (ON) Magnum Hambeurs (NLB) 145.775
Militaire Domain Depo Eksel/Vlasmeeer 10:00 - 16:00H
- So 13 April (ON) Hambeurs Antwerpen (OSA) 145.7625
Sint Bernardsesteenweg Ring 1 Afrit 5
10:00 - 17:00H Freier Eintritt www.qsl.net/on4osa
- Sa 26 April (ON) Hambeurs Aalst 145.425 Koninklijk Technisch Atheneum
Aalst
- Sa 10 Mai (DL) Aachen Dreilaendertreff OV-G01 145.7875
Euregio Funkboerse in der Schulmensa
Neukoellner Str. 15 (Rothe Erde)
09:00 - 14:00H
- Fr 27 Juni (DL) HAM RADIO Friedrichshafen
bis Internationale Amateurfunk-Ausstellung
So 29 Juni Messe Friedrichshafen
- Do 21 Aug (DL) DNAT 2003 145.775
bis Deutsch Niederländisches Amateurtreffen
So 24 Aug Bad Bentheim www.dnat.de
- Sa 30 Aug (DL) UKW-Tagung Weinheim OV-A20
und Dietrich-Bonnhoeffer-Schule Weinheim
So 31 Aug 06:00 - 18:00H www.ukw-tagung.de
- Sa 07 Sept (PA) Hambeurs Berg-Terblijt (MRA) 145.725
Oude Kerkstraat Berg-Terblijt (Freigelaende)
09:00 - ??:??H Freier Eintritt www.qsl.net/pi4mra
- So 8 Okt. (ON) Foire La Louviere 2003 (LLV)
Expo La Louviere rue du Hocquet
09:00 - 17:00H www.qsl.net/on6ll/
- Sa 25 Okt. (DL) Interradio 2003
Europallee Messsegelaende Hannover
09:00 - 17:00H
- So 30 Nov (DL) AMTEC-SAAR OV-Q01 145.600
Messsegelaende Saarbruecken
09:00 - 16:30H 4.50Euro Eintritt www.amtec-ev.de/
- SA 06 Dez (DL) Dortmunder Amateurfunkmarkt OV-O05
Halle 6 Westfalenhallen Dortmund
09:00 - 16:00 www.amateurfunkmarkt.de
- So 28 Dez (ON) Hambeurs RST Cafeteria Veemarkt Sint Truiden
09:00 - 14:00H 1Euro Eintritt www.qsl.net/on4rst/

mit Helau und Alaaf von ROLF – ON4LEA - Flohmarktliste für 2003)

Chapitre 7, la mobilisation de 1939 – Une ‘épopée’ de L’U.B.A (RESEAU BELGE).

C’est toujours Albert ON4FQ parle.

Ceci, j’en viens à penser à la période de la guerre. Je m’installe à Glons, et c’est là que me surprend la guerre donc en 1940.

Je suis bien entendu mobilisé dès 1939, et là je crois se passe une histoire que je n’oublierai jamais, et qui est un élément à mettre à l’actif d’une épopée de l’U.B.A. (RESEAU BELGE). C’est pourquoi, je suis toujours resté attaché à l’U.B.A., dont je suis membre depuis le début.

Cette histoire, est la suivante :

Le Président du RESEAU BELGE (1) à l’époque, je parle avant la guerre vers 1936-1937-1938 qui était Monsieur R. VERSTREPEN, ON4AA d’Anvers avait conçu l’idée que les opérateurs radio-télégraphistes qui étaient les radio-amateurs membres du RESEAU BELGE pouvaient rendre service au pays puisque à ce moment, circulaient déjà bien entendu des rumeurs de conflits internationaux possibles. Il s’était dit que le groupement des radio-amateurs pouvait, et était de nature à rendre service au pays.

Comme l’idée avait germé, il avait pris des contacts car il avait beaucoup d’entregent, et de relations. Des contacts furent pris avec l’Etat-Major de l’armée, et la Défense Nationale, ceux-ci, ont d’ailleurs duré des années.

Des propositions dans ce sens ont été faites aux membres du RESEAU BELGE, à ceux qui accepteraient de le faire à titre de volontaire en se mettant à la disposition du pays.

(1) L’Association le RESEAU BELGE pris le titre de U.B.A.

(Union Belge des Amateurs-émetteurs) en date du 25janvier 1947.

Cette mise à la disposition, concernait l’U.B.A. (RESEAU BELGE) toute entière, opérateurs avec leur matériel si toutefois cela pouvait être effectivement accordé par l’Etat-Major de l’armée Belge. Ces négociations, ont été extraordinairement ardues mais, elles ont abouties, les membres ont été avertis par le canal du QSO qui était l’organe de l’association.

Dès ce moment, il nous était donc possible de s’inscrire comme volontaire dans cette unité de l’armée Belge en constitution. L’intervention des membres, n’aurait lieu pratiquement qu’en cas de conflit, et ne prendrait aucune activité en temps de paix.

Q- Une sorte de réseau d’urgence ?

R- C’est une sorte de réseau d’urgence constitué d’une unité de radio-télégraphistes avec leur matériel, et voilà, nombreux furent ceux qui se sont inscrits, et j’en fus.

En 1939, mobilisation générale, et nous avons chacun été rappelé dans nos unités respectives. Cette unité de volontaires, n’entrait pas encore en fonction.

C'est seulement en avril 1940, devant l'évolution des événements, que brusquement l'Etat-Major, s'est décidé de mettre en pré fonctionnement cette unité de l'U.B.A. qui prenait dès lors une valeur absolument officielle.

C'est un point d'histoire que beaucoup je crois parmi les radio-amateurs Belge, ne connaissaient pas encore, ou très peu. A mon avis, c'est une véritable 'épopée' de l'U.B.A., et qui mérite d'être rappelée, et je crois que l'occasion en est bonne. Voici donc ce qui s'est passé :

Nous avons été retirés de nos unités par des ordres qui nous sont parvenus par le canal bien entendu des forces militaires habituelles.

Nous avons été dirigés vers ce que l'on a appelé les C.P.R.A. (Centres Provinciaux de Repérage Aéronautiques). Ceux-ci, «étaient rattachés administrativement, si je me rappelle bien, à la 2eme D.T.C.A. (Deuxième Régiment de Défense Terrestre Contre Aéronefs.

Q- Aéronef ?

R- Centre Aéronef, c'était la définition officielle du 2eme Régiment. La mission de celui-ci, était d'installer des postes de guet sur tout le territoire, et spécialement dans les couloirs qui devaient être suivis par l'aviation ennemie pénétrant sur le territoire National. Il devait établir des postes de guet qui, suite au développement de la technique à cette époque, se composait de militaires équipés de jumelles.

Il passait durant cette période, des raids de reconnaissance allemands. Ceux-ci, étaient suivis, et communiqués au Centre Provincial (chef lieu de Province) par une espèce de téléphone rouge ou vert sur une ligne permanente. Suivant les indications données par les guetteurs, on suivait la marche de l'avion sur un tableau composé de petits points lumineux. C'était cela le 2eme D.T.C.A..

Personnellement, j'ai été retiré de mon unité de fantassin, et envoyé au C.P.R.A. de Hasselt.

Q- Dans ton unité de fantassins, tu servais en tant que radio ?

R- Non, c'était la ligne. En réalité, j'étais chef de peloton dans l'attente d'une nomination au grade de Sous-Lieutenant.

Au C.P.R.A., j'ai trouvé un autre radio-amateur liégeois dont, d'ailleurs l'aventure a été tragique, et qui se trouvait là avec son poste qui chose étrange avant guerre était déjà un poste du commerce.

Nous étions chargés d'établir une liaison en cas de panne des lignes du 2eme D.T.C.A., et d'établir des communications radio avec le C.G.R.A. (Centre Général de Repérage Aéronautique), situé à Bruxelles.

Etant alors en période de mobilisation, et non de conflit, nous avions interdiction absolue d'utiliser notre matériel. L'appareil était couvert d'une housse, et on n'a pas pu faire l'essai de mise en réseau !

Fin de la cinquième partie

VM2

UHF-Mikrovoltmeter

Allgemeine Daten

Nenn-Meßbereich	47 dBµV bis 102 dBµV
Nutzbarer Bereich	45 dBµV bis 105 dBµV
Digitale Anzeige-Schritte	0,1dB
Arbeitsfrequenzbereich ¹	30 MHz bis 2,8 GHz
Genauigkeit 30 MHz-1 GHz ^{2,3}	besser als ±3 dB
Genauigkeit 1 GHz-2,8 GHz ^{2,3}	besser als ±8 dB
Eingang	
Impedanz/Connector	75 Ohm / BNC-Buchse
SWR	<2 ; typ. <1,5
max. HF-Eingangsspegel	126 dBµV (rd. 2 V)
max. Eingangsgleichspannung	50 V
Abmessungen B x H x T	93 mm x 39 mm x 33 mm
Masse, einschl. Batterie	170g
Umgebungstemperatur (relative Feuchte 25% bis 80%)	
Nenntemperaturbereich	+23 °C ±5 °C
Arbeitstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Lagerungstemperaturbereich ⁴	-25 °C bis 55 °C
Stromversorgung	9-V-Block-Batterie 6LR61
Betriebsdauer mit alkalischer Batterie	ca. 40 Stunden

Besondere Applikation

Signalgemisch als Eingangssignal („Pegelselektive“ Arbeitsweise):

Aufgrund besonderer Eigenschaften des verwendeten Detektor-Schaltkreises zeigt das VM2, anders als herkömmliche Effektivwertmesser, nicht den summierten Effektivwert eines Signalgemisches an sondern nur den Spannungspegel des stärksten Signals!

Ein Verhältnis zwischen Gewünschtem und unerwünschtem Störsignal von 3 dB ist vollkommen ausreichend um eine unverfälschte Anzeige des „dominierenden“ (gewünschten) Signals zu erhalten. Das VM2 arbeitet als breitbandiges, „pegelselektives“ HF-Voltmeter.

Abhängig von den Frequenzen und Pegeln der beteiligten Signale muß der Frequenzgang des VM2 berücksichtigt werden. Das unerwünschte Störsignal könnte relativ zum gewünschten Nutzsignal stärker angehoben werden, insbesondere wenn es eine wesentlich höhere Frequenz aufweist, vgl. Diagramm. In kritischen Fällen sind daher Filter zum Unterdrücken unerwünschter Signale erforderlich, deren Eingangspegel nahe dem oder höher als der des gewünschten Signals liegen.

1 s. Diagramm: Typischer Frequenzgang

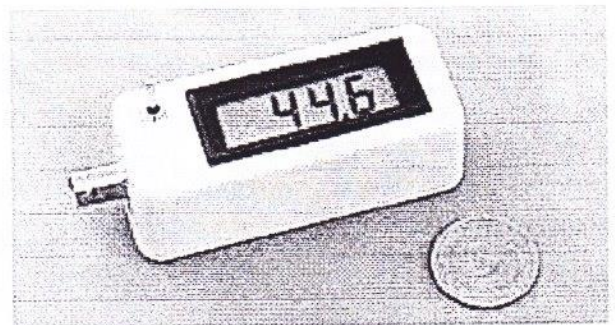
2 Eine genauere Auswertung der Messungen ist unter Hinzuziehung des typischen Frequenzgangs (Diagramm) möglich

3 Falls das Eingangssignal von der Sinusform abweicht, muß zu dem vom VM2 angezeigten Wert ein Korrekturfaktor gemäß der Tabelle addiert werden.

4 ohne Batterie

Ausgabe: August 2000. Spezifikationsänderungen vorbehalten!

SAT-Service Schneider · Funk- und Fernmeldetechnik
 Landsberger Straße 62a · D - 04736 Waldheim
 Telefon: +49 (0) 3 43 27/9 28 09 · Fax: +49 (0) 3 43 27/9 03 94
 E-Mail: sat-service@t-online.de · http://www.sat-schneider.de

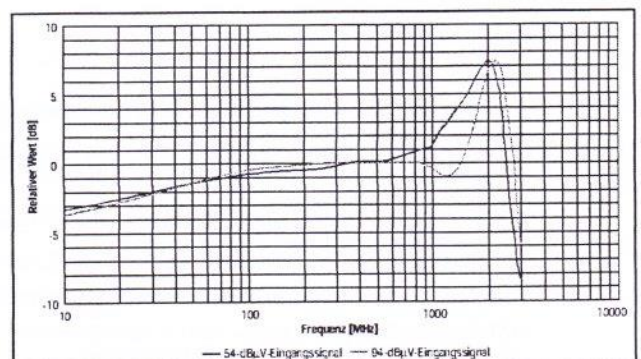


- Große Bandbreite (30 MHz bis 2,8 GHz)
- Hoher Dynamikbereich (>55 dB)
- Anzeige des Spannungspegels direkt in dBµV
- Großes, leichtablesbares Display
- Handliches und stabiles Aluminium-Druckgußgehäuse
- „Pegelselektive“ Arbeitsweise
- Für Labor, Kabel-TV- u. SAT-Anlagen usw.



Tabelle: Korrekturfaktoren zur Bestimmung des Effektivwertes von mit VM2 gemessenen nicht-sinusförmigen Signalen. Der zur jeweiligen Signalforn gehörende Korrekturfaktor muß zum Anzeigewert des VM2 addiert werden.

Signalforn		Korrekturfaktor
Sinus	CW (unmodulierter Träger, NON)	0 dB
Sinus	FM (F3E)	0 dB
Rechteck	symmetrisch (Tastverhältnis 1:1)	- 3,0 dB
Dreieck		+ 0,9 dB
GSM Kanal	alle Zeitschlitzte aktiv	+ 0,6 dB
CDMA (vorw.)	9 Kanäle aktiv	+ 3,6 dB
PDC Kanal	alle Zeitschlitzte aktiv	+ 0,6 dB
Gauss'sches Rauschen		+ 2,5 dB



Typischer Frequenzgang VM2

HFS1 Magnetfeldsonde

Allgemeine Daten

Arbeitsfrequenzbereich	500 kHz bis 175 MHz
Nutzbarer Bereich ¹	250 kHz bis 250 MHz
Erforderl. Abschlußwiderstand	50 Ohm
Connector	BNC
Wandlerfaktor	1 (0 dBA/m entspricht 0 dBm)
Wandlergenauigkeit ^{2,3}	-1 dB / +1,5 dB
Meßbereich ²	-70 dBA/m bis +15 dBA/m entspricht 0,32 mA/m bis 5,6 A/m
Unterdrückung elektrischer Feldkomponenten ⁴	>25 dB
Abmessungen D x H	160 mm x 30 mm
Masse	52 g
Umgebungstemperatur (relative Feuchte 25% bis 80%)	
Nennbereich	+23 °C ±5 °C
Arbeitsbereich	0 °C bis 40 °C
Lagerungsbereich	-25 °C bis 55 °C

H-Feld-Sonde: Ringschleife im Kurzschlußbetrieb mit doppelt geschirmtem Stromwandler. Jede einzelne Sonde wird bei 10 MHz gegen den Referenz-Frequenzgang geprüft.¹



- Passive H-Feld-Sonde zur vektoriellen Messung der magnetischen Feldkomponente in elektromagnetischen Feldern
- Große Bandbreite (500 kHz bis 175 MHz)
- Besonderer Wandlerfaktor in Verbindung mit einem dBm anzeigenden Pegelmessgerät (wie PWRM1) ergibt direkt dBA/m-Anzeige mit korrektem Vorzeichen
- Für Labor, EMVU-Messungen, Amateurfunk usw.

CE

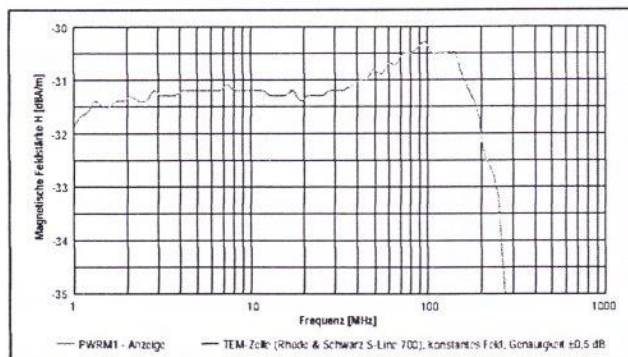


Diagramm 1: HFS1-Referenzsonde + PWRM1-Kombination: Über-alles-Frequenzgang

- 1 s. Diagramm 1: Über-alles-Frequenzgang in Verbindung mit Pegelmessgerät PWRM1
- 2 Gilt nur, wenn die Sonde über einen BNC-Adapter direkt mit einem Pegelmessgerät PWRM1 verbunden wird. – Eine Kabelverbindung verändert das Meßergebnis!
- 3 Eine genauere Auswertung der Messungen ist unter Hinzuziehung des Über-alles-Frequenzgangs (Diagramm 1) möglich
- 4 s. Diagramm 2: Minimale Unterdrückung elektrischer Feldkomponenten

Ausgabe: August 2000. Spezifikationsänderungen vorbehalten!

SAT-Service Schneider · Funk- und Fernmeldetechnik
Landsberger Straße 62a · D-04736 Waldheim
Telefon: +49 (0) 3 43 27/9 28 09 · Fax: +49 (0) 3 43 27/9 03 94
E-Mail: sat-service@t-online.de · <http://www.sat-schneider.de>

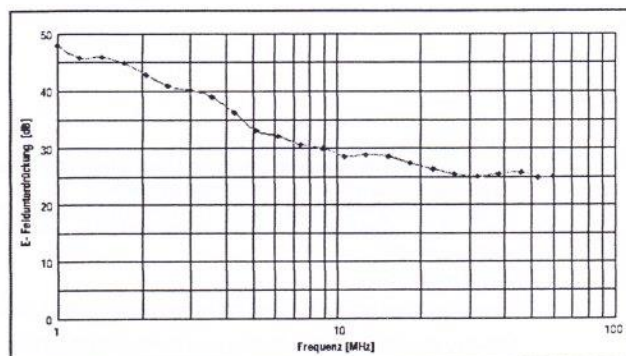
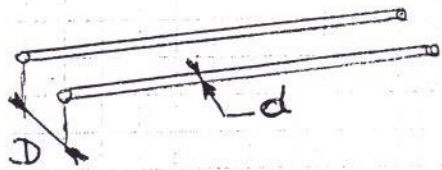


Diagramm 2: HFS1-Referenzsonde + PWRM1-Kombination: Minimale E-Feld-Unterdrückung

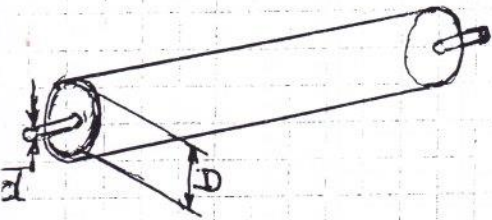


3.2 Quelques rappels sur les lignes de transmission



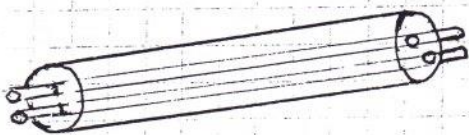
A 2 fils parallèles

$$Z_c = \frac{276}{\sqrt{\epsilon}} \log \frac{2D}{d}$$



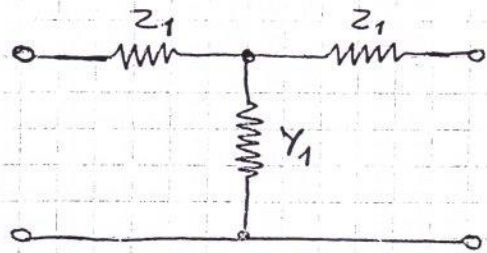
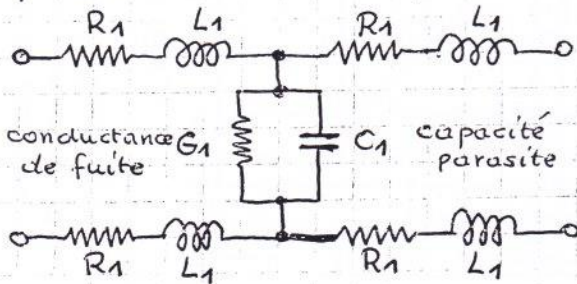
Coaxial

$$Z_c = \frac{138}{\sqrt{\epsilon}} \log \frac{D}{d}$$



A 2 fils blindés

Equivalent électrique d'une ligne:



$$L_1 = \frac{\mu}{2\pi} \ln \frac{D}{d}$$

$$C_1 = \frac{2\pi\epsilon}{\ln D/d}$$

coaxial.

$$Z_1 = R_1 + j\omega L_1$$

$$Y_1 = G_1 + j\omega C_1$$

$$L_1 \approx 0,256 \text{ mH/km} \quad C_1 \approx 43,3 \epsilon \cdot 10^{-9} \text{ F/km}$$

Coefficient de vitesse : $\frac{1}{\sqrt{\epsilon}}$ polystyrène 2,3 d'où $\frac{1}{\sqrt{2,3}} = 0,66 = V_p$

Longueur d'onde apparente; $\lambda_a = \lambda \cdot V_p$

Si dans air $\lambda = 1\text{m}$ dans coax $\lambda_a = 1 \times 0,66 = 0,66\text{m}$

Perte en HF; fonction de la fréquence

Ex; Rg 213 U 6,2 dB 100m à 100MHz ; 13,8 dB 100m à 400MHz

tableaux à consulter

Le constructeur peut donner une formule du genre

$$\text{Att dB} = 0,37 \sqrt{f \text{ MHz}} + 0,0016 f \text{ MHz}$$

pour 100 m
cable 707 CRT2 75Ω

Effet de la température: Variation de la perte par rapport à 20°C dans le rapport

$$\text{Att}_{\text{dB}} \text{ à } t^\circ = \text{Att}_{\text{dB}} \text{ à } 20^\circ + 0,1\% (t^\circ - 20) \cdot \text{Att}_{\text{dB}} \text{ à } 20^\circ$$

att du câble pour la fréq. utilisée.

EVALUATION des PERTES dans un COAXIAL.

Si vous disposez d'un ROS/TOSmètre, voici un procédé simple pour évaluer les pertes dans votre coaxial.

-débrancher l'antenne et court-circuiter le mieux possible l'extrémité du coaxial

-en y allant doucement avec la puissance de l'émetteur, amener la lecture sur le fond d'échelle en position DIRECT, puis passer en lecture du ROS. Reporter cette lecture dans le graphique ci-contre (graduation ROS côté droit) et à l'intersection de l'horizontale correspondante avec le trait oblique du graphique, descendre une verticale jusqu'à la graduation en dB, donnant l'atténuation dans le coax.

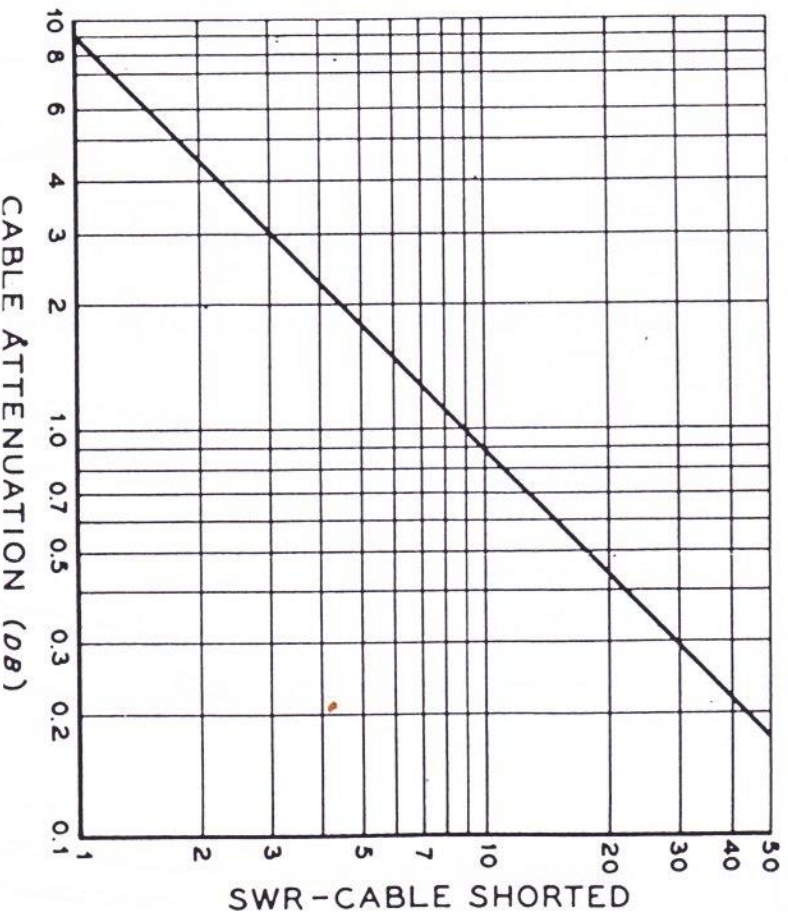
Le graphique figure dans l'ouvrage « WIRE ANTENNAS » de W. ORR, W6SAI édition 1975. Il est une adaptation de la formule $ROS = 1 + x/1 - x$ bien connue (x: fraction de la tension réfléchie $0 < x < 1$) ; côté des fortes atténuations, il s'écarte un peu des résultats que l'on obtient par le calcul.

NOTES :

A) Le cadran de la plupart des ROSmètres est assez chiche pour des graduations supérieures à 3. On peut prévoir un jack pour utiliser un microampère-mètre approprié qui permettra une lecture plus précise.

EXEMPLE :
Supposons que la lecture au ROSmètre soit 6.

En reportant cette information dans le graphique, vous trouverez que l'atténuation dans le coaxial vaut environ 1,5 dB.



B) la mesure étant faite, n'oubliez pas d'enlever le court-circuit et de rebrancher votre antenne !

Bons essais et 73's QRO de Hubert, ON4FP



U.B.A.
UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS-EMETTEURS
Membre de l' I.A.R.U. - A.S.B.L. - Reconnue par la Communauté Française de Belgique.

Présidence Provinciale de LIEGE

Giovanni SPECIA – ON5PO
Av des Sillons, 86. B-4200 BONCELLES
TEL : 04 3370485 – Email : on5po@be.tf

Boncelles, le 29 janvier 2003.

Candidatures, dates, heures et lieux pour les élections UBA d'avril 2003.

GDV : HUBERTY Christian – ON6CR – PS sortant rééligible.
Mardi 1 avril 2003 à 20 H.
Rue Prairies 8, à B4800 VERVIERS.

RAT : DARDENNE Georges - ON1KZD- PS sortant ne se représente pas ,Pas de candidat a ce jour !
Lundi 7 avril 2003 à 20 H
Rue Emile Muraille, 152 à 4040 HERSTAL.


HUY : GEERINCKS Joseph –ON5FC – PS sortant rééligible.
Vendredi 4 avril 2003 à 20 H.
Rue Lucien Poncelet, 77 à 4520 ANTHEIT.

LGE : GRANO Piero – ON6MM – PS sortant rééligible.
Samedi 12 avril 2003 à 14 H. Institut de promotion sociale rue Florent
Delrez, à 4670 BLEGNY.

RBO : BUETTNER Helmut – ON5VU – PS sortant rééligible.
Vendredi 11 avril 2003 à 20 H.
Kettensstrasse ,51 à 4711 WALHORN.

Le PP, SPECIA Giovanni – ON5PO.

Petit bémol.

A ce jour il y a un petit pourcentage d'OM qui ont oublié leur soutien financier afin de recevoir cette revue. Je reste persuadé qu'il s'agit dans la plupart des cas de distraction. Ce petit mot  avec l'espoir que tout va redevenir comme par le passé.

Merci d'avance pour les réactions positives.

La rédaction.

BULLETIN DX. DE ON5PO

Activités prochaines.

-Guadeloupe: FG/F6FXS j'usqu'au 12/03

-Grenade : J37LR qsl VE3EBN jusqu'au 02/04

_Haïti HH4/K4QD .HH4/N2WB .HH4/W4WX .HH4/K3VN du 10/03 au 21/03

-DUCIE isl : a partir du 08/03 dernier pays inscrit au dxcc

-Soudan :ST1C qsl IV3OWC

-Saba :PJ6/DJ4SO tous modes jusqu'au 12/03

-YUGOSLAVIE depuis le 4 février 03 au niveau de l'ARRL elle est supprimée de la liste DXCC .

ITES A VISITER ⇒ www.megahertz-magazine.com

Quelques autres DX trouvés sur Internet. (par ON7MC)

ZK1

South

Cook

Doug VK4BP et Jun VK4SJ seront respectivement ZK1SIM et ZK1AYL depuis les îles Sud Cook de fin avril à mai. Leur première destination sera l'île Aitutaki en OC-083 à partir du 26 ou 27 avril. Ensuite, ils se rendront sur l'île Rarotonga en OC-013 du 15 mai à la fin du mois. QSL pour ces deux indicatifs via VK4SJ.

HH

Haïti

Des membres de la Florida DXpedition Group formeront, dans le cadre d'une mission humanitaire, une équipe pour opérer depuis Haïti du 10 au 21 mars. Jan K4QD, William N2WB, Bill W4WX et Al K3VN opèreront depuis la mission Christian dans le nord de l'île. Quand ils ne seront pas occupés dans le cadre de leur mission, ils trafiqueront de 6 à 160 mètres, avec 3 stations sur l'air, en tous modes. Ils seront HH4/home_call. QSL HH4/K4QD, HH4/W4WX et HH4/K3VN via leur adresse personnelle. QSL HH4/N2WB via N2OO. Pour en savoir plus, **visitez le site** relatif à cette opération !

ZK1

South

Cook

Doug VK4BP et Jun VK4SJ seront respectivement ZK1SIM et ZK1AYL depuis les îles Sud Cook de fin avril à mai. Leur première destination sera l'île Aitutaki en OC-083 à partir du 26 ou 27 avril. Ensuite, ils se rendront sur l'île Rarotonga en OC-013 du 15 mai à la fin du mois. QSL pour ces deux indicatifs via VK4SJ.