

Octobre 2001

Déposé à Liège X

Revue mensuelle des Amateurs émetteurs de la Province de Liège

ONØLG



COSEMANS Henri
ON4 CH - LGE
Rue de la Poule, 20
4460 - GRACE-HOLOGNE

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@swing.be

1. Editorial- ON4BH
2. Congrès UBA 2002.
3. Rapport réunion Septembre - L.G.E.
4. L.G.E - Nouveaux locaux.
5. Rapport de réunion Septembre - R.A.T.
6. Rapport de réunion Septembre - R.B.O.
7. Data Sheet - câble Ecoflex 15
8. Rubrique A.T.V. par ON5 EE.
9. Bon a savoir - ON4BH
10. Bourse pour amateurs
11. Pour les O.N.L. en attendant la licence.

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section GDV	Section HUY	Section RAT	Section RBO
Président	ON6 MM	ON6 CR	ON5FC	ONIKZD	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	087 35 00 57	085 21 76 76	04 248 10 45	087 74 23 80
Local	Inst. Promotion Sociale Rue Florent DELREZ 4670 - BLEGNY	Ecole du Nord Rue des Prairies, 8 4800 Verviers	Rue Poncelet, 44 4520 Antheit	Ecole Muraille Rue Emile Muraille, 152 4040 - HERSTAL	Imprimerie Janclaes Kettenisserstrasse, 52 4711 Walhorn
Réunion mensuelle	Le deuxième samedi du mois à partir de 14 hrs.	Le premier mardi du mois à partir de 20 hrs.	Le premier vendredi du mois non communiqué	Le premier lundi du mois à partir de 20 hrs.	Le deuxième vendredi du mois à partir de 20 hrs.
N° compte	240-0947187-83	068-0570870-52	792-5712824-61	001-2729357-47	
QSO fréquence	145 575 Mhz	Dimanche 11,30 - 12h 145.350	145.225 Mhz	145 575 Mhz	Dimanche 11h 144.525 Mhz
QSL Mger	ON5 PO	ONL 6622	ON1 KKD	ON6 DP	ON4 LEQ

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections.

Président provincial : (Intérim) ON4 BH

Edgard TREMBICKI, rue Damry, 67 - 4100 BONCELLES

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

ONØTVL	Entrée : 1.250 Mhz Son/Image : 5,5 Mhz. FM	Sortie : 1.280 Mhz. 10 W. horiz. Omni, ERP 40 W.	JO2ØUN
--------	---	---	--------

Installé aux Croisettes

Provisoirement en service pour essais tous les jours de 10 à 22 heures.

Relais Phonie :

70 cm	ONØPLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO2ØUO
2 mtr.	ONØLG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO2ØUN
2 mtr.	ONØVE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	Arrêt provisoire

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

ON5VL	430.500 439.800	9 600 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO2ØSO
ONØULG	144.975 430.575	1 200 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO3ØAM
ONØRET	144.887,5 438.150	1 200 bds 9 600 bds	JO2ØUO
ONØRAT	144.925 430.800 438.200	1 200 bds 1 200 bds 9.600 bds	JO2ØUQ

Votre soutien financier aux comptes :

ONØLG (revue)	240-0947186-82	Trembicki Edgard
ONØPLG	068-2154488-48	Groupement relais ONØPLG

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française Pas de cours - Pas de candidats.
En langue allemande section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

COURS C W : Néant - en attente de professeurs bénévoles et d'élèves.

Pour recevoir cette revue il suffit de verser 500 frs par an au compte de votre section.
 Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !



Editorial de votre P.P. (par intérim)

L'article ci-après m'a été remis par notre ami Marcel de ON7 MO. Il a été publié dans le CQ-QSO - n°2 de février 1948. Afin de le rendre plus lisible je l'ai retapé intégralement, et trouve qu'il reflète bien la vie des Radio Amateurs, qui sont toujours confronté aux mêmes revendications vis à vis de la réglementation. La lutte des amateurs nous a amené au résultat de notre époque. Soyons reconnaissants a ceux qui nous ont précédé.

Ma réflexion : L'Union fait la Force. Soyons tous solidaire avec notre association et ne faisons pas comme beaucoup d'amateurs qui se disent « **Pourquoi cotiser, nous en profiterons quand même** ».

Que leur avons-nous fait

par DE MEYER -ON4TI

Les autorités de tous les pays, sauf de rares exceptions, trouvent des règlements de plus en plus rigides pour restreindre et même supprimer les amateurs. Ceci n'est pas un secret pour personne.. il suffit de lire les rapports publiés par les Conférences Mondiales, qui ont a discuter de la distribution des longueurs d'ondes

A chacune de ces conférences, s'il n'y avait pas eu les amateurs américains pour nous défendre, tout en défendant leur cause, il y a longtemps que nous n'existerions plus, pourtant que leur avons-nous fait.

Maintenant que la réduction des bandes allouées aux amateurs n'est plus possible on a trouvé le moyen de partager les dites bandes entre les amateurs et les stations de radiodiffusion , et si demain ces stations de 20 ou 50 kW se mettent side-band contre side-band, il n'y aura plus aucune place pour les amateurs, et on sévira contre le brouillage causé par les stations d'amateurs.

Dans d'autres bandes, c'est le partage entre amateurs et stations de navigation aérienne, d'ou mêmes réclamations, et ce seront les amateurs qui auront tous les torts. Pourtant dans ces bandes de fréquences communes il pourrait tout aussi bien n'y avoir que des stations d'amateurs pour couvrir toute la bande, car rien n'a été défini quand au nombre de stations.

Voilà où nous en sommes, sans compter que nous n'avons reçu aucune bande au dessus de 56 Mcs. Pourquoi ?

Nous savons très bien que les Communications sont un Monopole d'Etat, mais les autorités ne devraient pas oublier que l'amateurisme est notre « dada » et qu'il n'y avait pas plus d'infractions avant qu'après le règlement, et que si un amateur ne respecte pas la législation, cette même autorité a pour elle toute la loi, puisque rien n'a été prévu pour l'amateur, et ceci est vrai car s'il y a des voitures avec installation moderne pour repérage d'un amateur « pas en règle », comme dit le règlement, il n'y a malheureusement aucune voiture avec installation moderne pour le repérage des parasites, également prévu dans le règlement. Alors, pourquoi « tout contre » et « rien pour », mais que leur avons nous fait.

Pourtant, les amateurs du monde entier ont fait de belles choses même la plus belle : chaque fois qu'ils peuvent sauver des vies humaines, ils sont les premiers a utiliser leurs émetteurs, sans souci de gloire ou de fortune, simplement pour rendre service.

Dans ce qui a été fait par les amateurs, ceux de chez nous ont quand même rendu d'appréciables services à l'armée et au pays, mais ces services sont malheureusement oublié aujourd'hui.

En voici un court résumé :

Si le 10 mai 1940, a huit heures du matin, il n'y avait pas eu des amateurs pour transmettre sans arrêt, pendant 13 heures, toutes les communications militaires du centre de renseignements Provincial de Liège à celui de Bruxelles. toute la Province aurait été isolée.

car deux bombes tombées dans la gare de Louvain, l'une avait coupé le câble téléphonique Liège - Bruxelles, et par suite des désorganisations, il était impossible d'obtenir un bouclage par un autre circuit.

Si les ondes courtes sont aujourd'hui utilisables, les autorités de tous les pays en doivent 50 % de reconnaissance aux amateurs, qui les premiers, ont constaté et prouvé que les OC pouvaient être entendues dans le monde entier. Ceci, alors qu'un représentant des autorités disait au congrès de l'I.A.R.U. à Paris en 1922 ou 23 : « Donnez les ondes courtes en dessous de 200 mètres aux amateurs, elles ne dépasseront quand même pas le fond de leur jardin. »

Les constatations, résultant des essais des amateurs, n'ont peut-être pas toujours été nettement définies par ceux ci, mais elles ont pourtant permis des recherches poussées, faites par des laboratoires mieux outillés qui, eux, ont engagé immédiatement des amateurs pour poursuivre les essais, car ils étaient les seuls à connaître le maniement de ces Ondes Courtes, si capricieuses et si peu conformes à la technique de l'époque. On peut affirmer que toutes les découvertes en OC entre les années 1920 et 1930 ont été faites par les amateurs, soit chez eux ou dans l'industrie où ils avaient été appelés pour ces recherches. Les amateurs ont consacré à ces recherches beaucoup plus de temps et d'argent qu'aucun laboratoire n'aurait pu le faire. Si les récepteurs sont aujourd'hui poussés au maximum de rendement, c'est en grande partie aux travaux de ces milliers d'amateurs, qui ont toujours cherché à entendre mieux et de plus loin les quelques watts d'un émetteur.

C'est pour cela que l'amateur doit exister et même être protégé, car il est la source qui produit des ingénieurs et des techniciens, dont les autorités ont un aussi grand besoin que l'industrie privée. Il faut que les jeunes puissent étudier, construire et faire fonctionner un émetteur, pour apprendre et comprendre, car aucune théorie ne saurait expliquer aussi nettement ce qui se passe dans une lampe. Il faut que l'amateur puisse continuer d'être et de faire des montages qui ne sont peut-être pas toujours conformes à la technique pure, mais rien de ce qui est conforme n'amuse un vrai chercheur, et c'est là sa valeur. Si Pasteur avait vu les choses comme les autres, il ne serait jamais devenu le plus grand chercheur que le monde ait connu. Il faut des hommes qui ne sont pas conformistes, car c'est de leur point de vue différent que sont nées les grandes découvertes.

Les amateurs de chez nous ont prouvé, depuis longtemps, qu'ils étaient capables d'utiliser un émetteur puisqu'il y a plus de vingt ans, qu'ils ont réalisé les premières liaisons transatlantiques avec des puissances de 30 ou 40 watts, et des récepteurs qui étaient des miracles, mais ça fonctionnait.

Ce qu'il faut, c'est que le Conseil d'Administration de l'U.B.A. demande les titres de noblesse du « Réseau Belge » pour qu'il puisse prouver par écrit ; maintenant et plus tard, que bien longtemps avant les complications du « Règlement », les Amateurs Belges ont quand même fait des choses qui resteront dans l'histoire, par exemple :

- L'Équipement en O.C. du navire école « L'Avenir
- Les deux ascensions des professeurs PICARD et COSYNS.
- La station de l'exposition en 1935.
- La participation des amateurs mobilisés au 8^{ème}. Rgt. DTCA, pendant les 18 jours de guerre où 80 % des radiocommunications militaires ont été faites par des émetteurs mobiles d'amateurs fonctionnant aussi bien que le téléphone, sans compter la liaison Belgique-Congo en O.C. et la transformation de la station côtière de Middelkerke, en station de Broadcasting. Le montage de la station de la libération commencé par le groupe SAMOYEDE, terminé et mis en route par les amateurs.

• N'oublions pas que les amateurs du Congo-Belge, ont eux aussi travaillé avec le même courage et qu'ils ont fait de belles choses.

Ce sont des références, nous demandons aux autorités de ne pas oublier les services rendus par les amateurs.

(N.d.l.r. : En mai '40, il y a eu neuf volontaires de guerre dans l'Armée Belge et ils étaient TOUS de amateurs-émetteurs. Quelques uns d'entre eux ont d'ailleurs payé leur dévouement par un séjour dans les stalags.



UNION ROYALE BELGE DES AMATEURS-ÉMETTEURS

Association sans but lucratif – Membre de l' I.A.R.U.

Section TRA : Torhoutse Radio Amateurs

Président : Danny Vermeulen, ON4CEZ

Stroelputstraat 31, B-8210 Veldegem

Telephone: 050- 27.68.19 & Email : ON4CEZ@wanadoo.be

Veldegem, 20 août 2001

A tous les présidents de sections et, pour information, à tous les présidents provinciaux de l'UBA.
Concerne : Assemblée Générale de l'UBA en 2002.

Cher OM, Chère YL,

L'organisation du Congrès UBA de l'an prochain a été confiée à la section TRA (Torhoutse Radio Amateurs). Au cours de la dernière séance du Conseil d'Administration de l'UBA le 23 juin dernier, notre demande d'organiser le congrès UBA a été approuvée.

La date du congrès est également déjà connue : le **samedi 11 mai 2002 à Torhout**. La ville de Torhout se trouve entre Bruges et Roeselare le long de l'autoroute A17. C'est ici qu'est active la petite section TRA de l'UBA ; elle compte environ 35 membres dont une douzaine sont régulièrement présents aux réunions.

Après une courte recherche d'une accommodation valable, nous avons finalement opté pour le **centre culturel 'De Brouckere'**. Nous y disposerons de plusieurs espaces d'exposition ainsi que d'une salle de théâtre assurant de la place pour 400 personnes.

A côté du classique programme du congrès, nous voulons aussi organiser quelques activités alternatives, entre autres pour nos (X)YL's. Pour que ce soit également attrayant pour l'OM nous voulons aussi lui consacrer une activité particulière : nous pensons à une DXmeeting et à une conférence pour nos spécialistes VHF/UHF/SHF.

Pourquoi cette lettre, en fait ? Tout d'abord nous tenons à donner la publicité nécessaire à cet événement. Tenez compte de la date fixée lors du planning de vos activités de section. Nous comptons aussi sur vous afin d'informer les membres de votre section. Nous souhaitons également savoir si quelques membres de la section sont prêts à collaborer et à promouvoir un aspect particulier de notre hobby. Les bonnes idées sont évidemment toujours les bienvenues. Envoyez-nous un Email ou une petite lettre ou téléphonez-nous afin que nous puissions en discuter.

Une chose est certaine : nous espérons vous rencontrer très nombreux au cours du Congrès UBA 2002.

Best 73,

Danny Vermeulen, ON4CEZ
Président de la section TRA

Réunion de la section LGE du 08 septembre 2001

Présents :

-
- ON4BH, KGL , LBH , KJE , KJC , ON4FQ + YL.
- ON5EE , TH.
- ON6MM , MA , QP.
- ON7AP, TP ,GH .
- ONL4408 .
-

Excusé : ON4CA . ON4DX .

Invités : Mr LICHER Max .

1. Jean-Claude , ON5TH , Vice-président francophone de l' UBA nous présente officiellement notre nouveau Président de section , ON6MM notre ami Piero.(Il faudra bien s'habituer a ce nouveau call hi hi !!!car Piero viens de changer d'indicatif) .
2. Notre nouveau PS commence la réunion en souhaitant le bonjour a tous les membres présents.
3. Cette fois nous y sommes dans nos nouveaux locaux de Blegny .Pour commencer un fameux changement par rapport a St-Laurent . Trois marches a monter au lieu de 4 étages. !!!!
Nous disposons de plusieurs salles de réunion au rez de chaussée suivant le nombre de participants aux réunions.
Au premier étage nous avons notre shack proprement dit. Tous notre matériel radio y est déjà installé sauf les antennes.
Nous disposons également dans la cave d'un local pour entreposer du matériel.
Voilà rapidement exposé la disposition de nos nouveaux locaux. Mais le plus simple est de venir nous rendre visite lors d'une prochaine réunion.
4. Piero demande si il y a un ou des candidats pour le poste de trésorier ??? Apres un long silence deux courageux se présentent .ON4BH et ON6MA .Un grand merci au nom de toute la section.
4. Au cours de la réunion nous avons reçu avec grande joie la bénédiction du doyen des radio amateurs de la Province de Liège. Il s'agit bien sur de notre ami Albert ON4FQ qui en compagnie de sa charmante épouse nous avait fait le grand plaisir de participer a cette première réunion dans nos nouveaux locaux.

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION

Le samedi 13 octobre 2001

AU LOCAL DE BLEGNY DES 14 HEURES.

Ordre du jour.

- 1.- Organisation de la section – Etat d'avancement.
- 2.- Appel aux candidats pour des fonctions au sein de la section.
- 3.- Conférence par ON4KGL sur l'utilisation des cartes QSL électroniques.
- 4.- Divers - Questions - Réponses (Si possible)

**Bonne réunion, et n'oublier pas d'y participer avec des bonnes et nouvelles idées.
Merci du rédacteur.**

ON5PO Janni - QSL Manager



ON4FP Hubert et On4 FQ Albert
les deux Vétérans.



Visite du nouveau SHACK



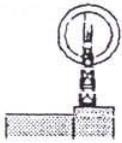
ON4FQ Albert + XYL



Secrétaire et P.S. De LGE



Section L.G.E. - Nouveaux locaux a BLEGNY.



**R.adio
A.mateur
T.eam**



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

Herstal, le 03 septembre 2001

Présents : ON17091 .ON4CV + Y1 .ON4LG .ON6DP .ON1KZD + Y1
Se sont excusés : ON6LG (en QSY) et ON2LDR (retenu au QRL-Pro)
Nous ont rendus visite ; ON4BH. ON6MA. ex ON5PK. Max (aspirant RA).

Points à l'ordre du jour :

- 1) Tout d'abord merci aux présents, tout en espérant que vous aurez passés de bonnes vacances, et je passerais ensuite la parole à ceux qui auraient soit une anecdote ou de beaux contacts radio, durant vos séjours en Belgique ou de l'étranger. (Pas de réponses !)
- 2) J'ai effectué les formalités nécessaires auprès de la maison communale, afin de conserver ce local aux mêmes conditions, ce qui nous est accordé jusqu'en septembre 2002, au moins une très bonne nouvelle à l'ordre du jour !.
- 3) Peu d'informations reçues durant cette période, si ce n'est qu'une lettre de Jean Claude ON5TH, demandant de remplir un formulaire avec nos activités, ou réunions de septembre 2000 à juin 2001, il m'a été aussi demandé de participer à une réunion "Horizon 2000", mais n'étant pas disponible en octobre, il m'est aussi demandé de me faire remplacer par un Om de la section, aussi y aurait-il un Om de disponible pour faire ce remplacement ?. Réponse: pas de volontaire.
- 4) J'ai aussi reçu une liste de membres RAT, de notre PP Kiki ON4BH toujours en ordre d'affiliation UBA pour 2001, et force de constater que ON1MFC, 1MGO, 5WU, 9CJJ, ONL05460 et ONL10166 ne sont plus membres du RAT et apparemment non plus de l'UBA, tout ceci pour information.
- 5) Pour ceux qui sont intéressés, le relais VHF ON0LU (145.750 FM) fonctionne à nouveau depuis environ le 20 août 2001, avec l'ancien matériel, donc plus de report etc.. d'une manière vocale.
- 6) Autre information, la section de Liège (LGE) a quitté St Laurent pour être "transféré" à l'athénée de Blégny, et tant que présent vont garder dates et heures pour leur réunions mensuelles habituelles, ceci afin d'avertir celui qui voudrait leur rendre une petite visite.
- 7) Je vais encore demander si vous seriez intéressé par une activité quelconque que l'on devrait organiser, et de suite pas par moi tout seul, j'estime en faire suffisamment ainsi comme cela sans aide !.
Réponse ; un GRAND silence !
- 8) Vous aurez remarqué que l'ASBL du rez de chaussée prends de plus en plus d'extension, aussi et à leurs frais ont-ils placés une petite barrière avec cadenas dans les escaliers, afin que des "visiteurs" ne puissent avoir accès à l'étage et à nos locaux.
- 9) Pas de questions ? Non rien ?, Pas de sujet à mettre à l'ordre du jour pour le mois prochain ? Réponse ; encore un GRAND silence !
- 10) J'apprends que le QSL-Mgr UBA sera absent en septembre, donc pas de cartes QSL (Aller-Retour) pour octobre.

Fin de la réunion (Partie officielle) à 21 h 30

ON1KZD PS. RAT

*R. B. O. (Radioamateure der Belgischen Ostkantone) G.o.E. ; LG
EUPEN-Walhorn, Postfach 102, Druckerei Jancleas, (Clubraum)
Niederschrift der letzten (offiziellen) Sitzung von Freitag, dem 14. Sept. 2001*

*anwesend: ON5VU, Helmut; ON1UAF, Bruno; ON1KSH, Josef; ON4LEA, Rolf; ON4LEQ, Johann,
ON8AW, Peter; ON8BN, Ferdi; ON8BV, Pol (auf unseren angekündigten Ehrengast Kiki haben wir
vergeblich gewartet)*

1. Offizielles:

- 1.1 In der Sommerpause haben keine offiziellen Sitzungen stattgefunden, die somit auch nicht zu Protokoll gebracht wurden.*
- 1.2 Beim ATV-Kontest am 8. und 9. 9. 2001 sind ON5VU und ON4LEA QRV gewesen, konnten jedoch keine ATV-Stationen arbeiten, obwohl ON4LEA schwache Stationen empfangen konnte.*
- 1.3 Wie Helmut, unser CM berichtet, ist unser 70cm-Relais in allen technischen Details durchgetestet und nunmehr fertiggestellt. Es wird jetzt für den praktischen Einsatz eingeplant.*
- 1.4 8BN berichtet von der 46. UKW-Tagung in Weinheim vom 8./9. 2001, die diesmal wieder in den alten Räumlichkeiten in Weinheim in der ehemaligen Multschule (nicht Augsburg) stattfand.*
- 1.5 Helmut, 5VU, erinnert nochmals an den Plakatanschlag zum bevorstehenden Amateurfunkmarkt am Sonntag, dem 30. Sept. 2001 in La Louviere. Entsprechende Überlegungen über mögliche Fahrgemeinschaften per PKW wurden bereits getroffen.*
- 1.6 Es sei nochmals darauf hingewiesen, daß unsere Ortsrunde des RBO sich auf der 2m-Frequenz: 144,525 MHz, besonders Sonntags morgens, gegen 11/12 Uhr zum zwanglosen Lokalplausch einfindet.*

2. Verschiedenes:

- 2.1 Rolf, 4LEA stellt ein ganz neues, sehr dämpfungsarmes und hochflexibles 50-Ohm-Koaxkabel namens ECOFLEX 15 vor, das in ON hergestellt und bei SSB-Elektronik in DL verkauft wird. (z.B. auf 10 MHz: 0,86 dB/100 m bei max. 6,45 KW > s. Datenblatt!). Der Nachteil: Es ist spezielles Steckermaterial erforderlich, das allerdings auch bei SSB-Elektronik erhältlich ist.*
- 2.2 Pol, 8BV berichtet über seine Antennenmastprobleme in Verbindung mit EMV in Niedrum. Er hat die UBA um Stellungnahme zum Königlichen Erlaß vom Mai 2001 gebeten. Antwort: Die Sache ist an die IBPT weitergereicht und dort in Bearbeitung (Die EMV-Werte im HF-Spektrum ab 10 MHz betragen auf die Wallonie bezogen: 3V/m. Nach einer neuen Berechnungsformel soll dieser Wert ungünstiger ausfallen!)-*

Ende der Versammlung gegen 22 Uhr. Nächste offizielle, turnusgemäße Sitzung wird stattfinden am: 2. Freitag, dem 12. Oktober 2001 um 20 Uhr.

Prot. Ferdi 8BN

DATA SHEET

Cable type:	ECOFLEX 15
Size:	4.5/11.3

1. CONSTRUCTION

Inner conductor	Material Diameter	<i>(mm)</i>	7 x 1.55 mm copper wires 4.5
Dielectric	Material Diameter	<i>(mm)</i>	Gas-injected cellular polyethylene 11.3
Outer conductor	Construction		Copper tape + copper braid Coverage factor of braid = 72 %
Outer sheath	Material Thickness Diameter	<i>(mm)</i> <i>(mm)</i>	Black PVC - UV-resistant 1.3 14.6

2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Characteristic impedance	<i>(Ω)</i>	50
Capacitance	<i>(pF/m)</i>	77
Relative propagation velocity	<i>(%)</i>	86
Inductance	<i>(μH/m)</i>	0.19
DC resistance at 20°C	- Inner conductor	<i>(Ω/km)</i> 1.56
	- Outer conductor	<i>(Ω/km)</i> 5.15
RF peak voltage	<i>(kV_{rms})</i>	1.55
RF peak power	<i>(kW)</i>	24
Cut-off-frequency	<i>(GHz)</i>	10
Screening attenuation	<i>(dB)</i>	> 85

3. ATTENUATION AND POWER RATING

Frequency	Attenuation at 20°C (dB/100m)	Mean power rating (*) (kW)
5 MHz	0.60	9.17
10 MHz	0.86	6.45
50 MHz	1.96	2.83
100 MHz	2.81	1.97
144 MHz	3.40	1.63
200 MHz	4.05	1.37
300 MHz	5.0	1.10
400 MHz	5.9	0.94
432 MHz	6.1	0.90
500 MHz	6.7	0.83
800 MHz	8.6	0.64
1000 MHz	9.8	0.56
1296 MHz	11.4	0.49
1500 MHz	12.4	0.45
1800 MHz	13.8	0.40
2000 MHz	14.7	0.38
2320 MHz	16.0	0.35
2400 MHz	16.3	0.34
3000 MHz	18.7	0.30
4000 MHz	22.3	0.25
5000 MHz	25.7	0.22
6000 MHz	28.8	0.19

a = 0.267 b = 0.00136

(*) Ambient temperature = 40°C;
Temperature of inner conductor
= 85°C; VSWR = 1.0

4. MECHANICAL CHARACTERISTICS

Weight	(kg/km)	258
Minimum bending radius	(mm)	70
Maximum pulling strength	(daN)	12
Temperature range	-40 to +85 °C	

Rubrique " A.T.V. – ONØ TVL " , par ON5 EE .

Journée de rencontre entre les OM Limbourgeois responsable de ONØ ATV et Liégeois de ONØ TVL.

Après plusieurs tractations radio nous sommes tombé d'accord pour la date du 14/08/01 (veille du 15 Août). Bien nous a pris, puisque ce jour là fût une journée magnifique (WX 30° à l'ombre).

Ayant de commun accord pris la fréquence de 144.750 MHz. pour le radio guidage, il n'y a eu aucun problème pour que le push pull de ON1 WW – Willy qui était accompagné de ON1 BUX – Dany, et de ON1 AVO – Freddy, nous arrivent aux environs de 10.30 Hrs. Au site du relais aux Croisettes (Trooz).

Après les salutations et présentations d'usage, il était de bonne augure de visiter les lieux, pylône, wagon , relais, etc.... Aux environs de 11,30 Hrs. Francis offrit l'apéritif suivi d'un excellent gastro. A la fin du repas arriva Francis de ON1 JU et bien sur les choses sérieuses commencèrent. !

Nos amis ouvrirent le coffre de la voiture et en sortirent un Spectrum analyseur de fréquence professionnel et un petit récepteur portatif sur fréquence satellite, muni d'un S'mètre digital avec son alimentation sur batterie. Ce dernier fût confié a ON5 RY, notre singe grimpeur, qui ne mit que quelques minutes pour l'emmener à la pointe du pylône. Après l'avoir raccordé au L.N.B., Francis pointa et ajusta la parabole vers ONØ ATV au millimètre près. Le résultat ne se fit pas attendre sur le RX de -50 dBm à -30 dBm., image RTL ++++. Merci Francis.

Seconde opération ; mesurer au Spectrum la pureté spectrale de la bande de 13 centimètres aux Croisettes, pour que nous puissions dans le futur choisir au relais ONØ TVL une fréquence d'entrée propre. Ce boulot fût bien sûr réservé a Dany de ON1 BUX , qui après quelques savantes mesures au Spectrum, nous confia une fréquence exempte de QRM.

Troisième et dernière opération, le placement du convertisseur 13 centimètres ayant un oscillateur local sur 3.580 MHz., alimenté en 18 V= par le câble coaxial. Il ne reste plus qu'une bonne antenne à joindre a celui ci pour être QRV. Cette antenne dit < à fentes > (slots) doit être construite hors d'un tube rectangulaire en aluminium de 100x50x4 mm. d'épaisseur et d'une longueur de 4 mètres. Si tout va bien ce sera chose faite avant la fin de l'année.

Il est déjà 17,30 Hrs., les belles journées passent malheureusement trop vite. Après la dernière (813) et échange de cadeaux, composé de matériel A.T.V., nous nous sommes quitté en se promettant de se revoir, soit de visu au Field day de septembre ou a la T.V. sur nos relais.

Compte rendu par Jacky – ON5 EE.

Note du rédacteur : Pour ceux qui sont intéressé a aider et soutenir notre ami 5EE, ou même faire de la réception et émission ATV, notre ami Jacky est tout disposé a les conseiller. Y a t'il des personnes a même de l'aider a réaliser l'antenne dont question ci dessus, surtout l'aider a trouver le matériel a prix OM. Merci pour lui.

RUBRIEK " ATV-ONØTVL" door ONSEE.

Bijeenkomst van de OM verantwoordelijk voor ONØATW Limburgs en de ONØTVL Luik.

Na meerdere onderhandelingen via radio zijn ze overeen gekomen voor de datum van 14/08/2001. Gelukkige keuze want het was een heerlijke dag (WX= 30 graden in de: schaduw).

Zij waren overeen gekomen voor de inpraatfrequentie van 144,750 MHz.en Willy,ON1WW had geen probleem om met zijn "push-pull" op de goede plaats (Les C:roisettes:) aan te komen rond 10h30. Hij was begeleid van Dany ,ON1BUX en Freddy ,ON1AVO .

Na de groetjes en presentaties was het tijd om het geheel te bezoeken, namelijk: plaats, pyloon, wagon, relais...enz. Rond 11h30 boodte Francis,ON5RY, het aperitief aan, en daarna de "gastro". Na het eten, aankomst van Francis ON1JU en de serieuze dingen begonnen.

Onze limburgse vrienden hadden in hun wagen een professionele spectrum analyser en een kleine portatieve ontvanger met satellieten frequentie en digitale S-meter, plus een C.C. voeding, batterijen inbegrepen. Deze laatsten waren doorgegeven aan Francis,ON5RY ...onz:e "superklimvogel" en na enkele minuten klauteren tot bovenop de mast verbond hij het aan de L.N.B. en richte de parabool naar ONØATV op EEN millimeter na !!! En, tot resultaat, hadden wij op de RX, tussen – 50 dBm en –30 dBm, het beeld. .R'TL +++ ." MNI TNX, Francis "

Tweede operatie : De spectrale zuiverheid voor de 23 cm. band op de Croisettes, om, in de toekomst een zuivere ingangsfrequentie te kiezen voor de relais ONØTVL . Dit werk was gedaan door Dany ,ON1BUX ,die, na enkele knappe metingen op de spectrum, ons een frequentie zonder QRM gaf.

Derde en laatste operatie : Het plaatsen van een 13 cm. Converter met een L.O. (=Local Oscillator) op 3.580 MHz, met voeding van 18V= op de coaxkabel. Om QRV te zijn hadden wij nog een goede antenne nodig. Deze "SLOT" antenne moet gemaakt worden met een rechthoekige aluminium tube waarvan de afmetingem zijn = 100 x 50 x 4 mm. voor de dikte en een lengte van 4 meter. Zou alles goed aflopen zal deze antenne op het einde van dit jaar klaar zijn.

Het is al 17h30, de mooie dagen gaan zo snel voorbij ... jammer genoeg. Na de laatste "813" en geschenkenwisseling, 't is te zeggen ATV materiaal, hebben wij afscheid genomen met toezegging zich terug te zien, via Field-Day in September of op TV via onze relais.

Verhaal van Jacky ON5 EE.

Vertaling door José ON7 TP.

Nota van de redacteur : Voor degene die geïnteresseert zijn om onze vriend ON5EE te helpen en te steunen, of zelf aan T.V. mee te doen, met ATV ontvangen en zenden, is onze vriend Jacky voorbereid om ze te adviseren. Wie is QRV om hem te helpen deze antenne te vervaardigen en bovenal hem te helpen om dit materiaal te vinden van een OM prijs.

Ik dank U in zijn naam.

Rubrique " BON A SAVOIR " , par ON4 BH – P.P. par intérim.

1.- **Notre revue provinciale.**

J'espère pouvoir l'alimenter avec vos articles, tant local que provincial. N'oubliez pas que tout article concernant la vie du radio amateurisme est le bienvenu.

Tout est OK : Pas de nouvelles = bonnes nouvelles.

2.- **Relais 2 Mtr. de Liège ONØLG à Trooz.**

Il fonctionne parfaitement et est souvent occupé. Il reste de la place pour ceux qui ne l'ont pas encore essayé. J'ai demandé dans la dernière revue que l'on me donne des commentaires et suggestions, n'ayant rien reçu, **je suppose que tout le monde est content.** J'y entend souvent des QSO régulier entre stations éloignées, ainsi que d'anciens OM, c'est très bien ainsi. Sachant que beaucoup d'OM écoutent, pourquoi ne pas faire acte de présence, surtout lors d'appel d'étrangers de passage, montrez qu'il y a de l'activité chez nous.

BONNE CONTINUATION.

3.- **Relais 70 Cmtr. de Liège ONØPLG à Retinne.**

Il s'agit d'un relais U.B.A., suivant une convention de 1995, que j'ai obtenu par la bande < HI >, je n'en ai pas trouvé trace dans le dossier P.P. qui m'a été transmis. N'étant pas QRV sur cette fréquence, il serait intéressant d'en avoir des nouvelles dans cette rubrique. Avis aux amateurs.

Malgré ma demande verbale a ON6DP, rien en vue a l'horizon.

3.- **Relais A.T.V. à Trooz.**

Comme promis le mois passé, l'article se trouve dans la revue. Merci Jacky de ON5EE.

4.- **Trésorerie de la section.**

Vous avez pu le lire dans le compte rendu de la réunion de section de LGE, a défaut de candidat, **la timidité des candidats est confirmée**, ON6 MA et ON4 BH ont levé le doigt. Entre temps, notre ami Arthur de 6MA (76 spires au final) a dû renoncer pour raisons de santé, c'est le PP – ON6MM qui le remplace. Depuis le 19/09/01, la situation est régularisée auprès de la banque FORTIS a Flémalle. Nous attendons les documents définitifs et les nouvelles dénominations ainsi que les nouveaux n° des compte, ceux ci paraîtront prochainement. De toute façon, si vous avez des frais a vous faire rembourser, vous pouvez me les faire parvenir a mon adresse.

5.- **Divers.**

- **Assurances :** Nous sommes en règle pour l'assurance du wagon, ou se trouve le relais ATV + relais 2 mtr. **Remboursée par l'UBA.**

Comme nous avons quitté St. Laurent, cette assurance est suspendue depuis le 30/08/01, et en attente d'être régularisée pour notre nouveau local à Blegny. Plus de détail dans la revue du mois prochain. Egalement **remboursée par l'UBA.**

J'attire l'attention que pour l'assurance R.C. de l'UBA, elle ne couvre que les membres en règle de cotisation, en tenir compte lors des réunions. Pour LGE nous somme 86.

Le rédacteur ON4 BH – Edgard.

Bourse pour amateurs.

A VENDRE CHEZ ON4 KJC – SOIR Jean Claude – Ruelle Mestrez, 4 à 4224-GEER(Ligny) – Tél. : 019/58 84 34 ou BBS = ON5VL.

- Antenne TONNA – 9 éléments 144 mHZ 1.000,-FB. ou 24,79 €
 - Antenne TH3JRS – 14 + 21 + 28 MHZ.
+ Moteur type Yeasu G 800 s les deux 12.000,- FB. ou 297,47 €
-

A VENDRE CHEZ ON5 FO – Marcel – Tél. : 04/377 19 99.

Matériel divers venant de chez notre regretté Manu – ON4TY.

La liste détaillée n'étant pas faite, prière de vous adresser directement a Marcel de 5FO.

NOTE SYMPATHIQUE : Lettre reçue de ON5 DL – Jean Pierre DENOEL le 31/08/01.

Je viens de faire démonter ma dernière antenne.

Il s'agit d'une dual band 144/430 MHz verticale, modèle CA-2x4 SUPER. (caractéristiques ci-après.)

Elle est en bon état.

Il me serait agréable d'en faire don à la section de l'UBA ou tout jeune radioamateur qui serait intéressé.

Veux tu bien transmettre l'information. Je t'en remercie d'avance.

Pour m'atteindre, le mieux est de me téléphoner .

Spécifications de l'antenne :	Fréquence & Gain :	144MHz/6.0 db. 430MHz/8.4 db ;
	V.S.W.R. :	moins de 1.5
	Impédance :	50 ohm.
	Max. Power :	150 W.
	Longueur :	2540 mm.
	Connecteur :	type M

Note de ON4BH : J'ai fait part de cette bonne nouvelle, lors de notre réunion de section du mois de septembre, et cette antenne sera la bienvenue pour la section. Je me suis arrangé pour l'enlever chez notre ami Jean Pierre, ce vendredi 28/09/01, et la déposerai chez ON5PO, pour qu'il la fasse parvenir a Blegny, lors de la prochaine réunion.

J'ajoute toutefois, que si un amateur en aura besoin pour faire des essais, ou lors de contests, elle sera toujours disponible en prêt.

MERCI JEAN Pierre AU NOM DE TOUTE LA SECTION

Nous te souhaitons une bonne continuation, le 73 QRO et hommage au QRA familial.

Pour les ONL's, en attendant la licence.

Classes d'émissions

Les différentes classes d'émissions sont représentées par une suite de 3 symboles.

Exemple : **J 3 E** où :

J = de la modulation d'amplitude avec bande latérale unique, porteuse supprimée. (BLU/SSB)

3 = une voie contenant de l'information analogique

E = de la téléphonie

1 ^o Symb.	Type de modulation
N	Porteuse non modulée
A	Modulation d'amplitude avec bande latérale double
H	Modulation d'amplitude avec bande latérale unique, porteuse complète
R	Modulation d'amplitude avec bande latérale unique, porteuse réduite
J	Modulation d'amplitude avec bande latérale unique, porteuse supprimée
C	Modulation d'amplitude avec bande latérale résiduelle
F	Modulation de fréquence
G	Modulation de phase
D	Modulation : amplitude & fréquence

2 ^o Symb.	Type de signal modulant
0	Pas de signal modulant
1	Une voie contenant de l'information numérique, sans sous porteuse
2	Une voie contenant de l'information numérique, avec sous porteuse
3	Une voie contenant de l'information analogique

3 ^o Symb.	Type d'information
N	Aucune information
A	Télégraphie pour réception auditive
B	Télégraphie pour réception automatique
C	Fac-similé
D	Transmission de données
E	Téléphonie
F	Télévision

Ces infos sont en général repris dans les catalogues du commerce, ainsi :

Un transceiver V/UHF en "FM" sera de la classe : F3E, équipé pour le Packet devient : F3E, F2D
 Un transceiver décimétrique travaille en SSB (J3E), CW (A1A), FSK (F1D), FM (F3E), AM (A3E)

Le tableau suivant donne la relation entre les appellations habituelles et la classification officielle .

APPELLATION ORDINAIRE	CLASSE D'EMISSION	EXEMPLES PRATIQUES
CW	A1A	tel qu'on le pratique entre 144,000 et 144,150 MHz ou en décamétrique
	F2A, G2A	pour l'identification d'un relais par ex (déplacement de fréquence ou de phase)
AM	A3E	
SSB	J3E	"J" = porteuse supprimée
	R3E	"R" = porteuse Réduite
FM	F3E, G3E	
RTTY	F1B	en appliquant le signal RTTY à l'entrée micro d'un émetteur SSB ou en utilisant l'entrée "FSK" (= "FSK")
	F2B	en appliquant le signal RTTY à l'entrée micro d'un émetteur FM (= "AFSK")
SSTV	F1C	en appliquant le signal SSTV à l'entrée micro d'un émetteur SSB
	F2C	en appliquant le signal SSTV à l'entrée micro d'un émetteur FM
ATV	C3F	ATV avec modulation d'amplitude à bande latérale résiduelle (comme sur 70 cm)
	F3F	ATV avec modulation de fréquence (comme en 23 cm)
PACKET	F1D	en appliquant le signal AFSK à l'entrée micro d'un émetteur SSB
	F2D	en appliquant le signal AFSK à l'entrée micro d'un émetteur FM
	F1D	en appliquant le signal bande de base sur la varicap d'un émetteur FM (= "Direct Frequency Shift Keying")
Balises	F1A	déplacement de la fréquence de la porteuse par un signal télégraphique destiné à la réception auditive (la plupart des balises utilisent le mode A1A)

Source : documents ON7PC

(301200)

Pour les ONL's

Coupons IRC & cartes QSL

Ces coupons-réponses internationaux sont des produits de "La Poste" qui les décrits comme suit : ... « il s'agit de valeurs postales internationales destinées à être échangées dans tout les pays membres de l'Union Postale Universelle contre un ou plusieurs timbres poste. Le délai d'échange des coupons réponses est illimité. La valeur d'échange de ces coupons correspond à l'affranchissement d'un envoi prioritaire du 1^o échelon de poids expédié vers l'étranger.

Vous pouvez échanger chaque coupon réponse reçu de l'étranger dans votre bureau de poste par des timbres-poste d'une valeur de 34 BEF.»...

.A remarquer le prix de vente :45 BEF(1,12 €)
Utilité pour un radioamateur ?

Après un QSO votre correspondant lointain souhaite recevoir absolument votre carte QSL (pour l'obtention d'un diplôme par ex.), L'OM vous enverra donc par la poste sa carte QSL et un coupon IRC acheté dans son pays.

Cet IRC échangé à votre bureau de poste contre des timbres belges couvrira vos frais de réponse. Un Dxman ; sur son mini atoll en Polynésie ; comme ON4QM recevra donc des centaines de IRC. (IOTA rare = île peu activée en terme de QSO).

Pour l'anecdote et par expérience : en présentant 250 IRC à échanger contre 500 timbres à 17 BEF et 30 feuilles PRIOR, une mini émeute s'est déclenchée dans le petit bureau de poste du Haut Evere.

Les IRC ont été comptés et recomptés (8500 BEF), le stock de timbres vidé et un 2^o guichet a été ouvert suite aux soupirs d'une file qui s'allongeait, s'allongeait...

(180101) ON5VZ – Roland

Pour info : les timbres existant à "La Poste" sont de :1-(2)-3-5-8--10-16-17-21-25-30-32-34-36-50-150-200 (BEF), pour l'€ attendre 2002.