

Janvier 2002

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- ON5 TH
2. Rapport réunion Décembre - L.G.E.
3. Budget L.G.E - 2002
4. Rapport réunion Décembre - G.D.V..
5. Rapport réunion Décembre - R.A.T.
6. Rapport réunion Décembre R.B.O.
7. Rubrique A.T.V. par ON5 EE
8. Planet SOHO - ON7 AK
9. Bon à savoir par ON4 BH
10. Un doublet pour 160 mètres.
11. ATV + BEACON List.

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 | ON1KZD | 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 | 001-3610605-50 | 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

Tél. : 04/336 30 90 - GSM : 0475/86 26 50

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 ".

| | | | |
|---------------|-------------------------------|--|--------|
| ONSVL | 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) 001-3610732-80 • Trembicki Edgard
ONØPLG 068-2154488-48 Groupement relais ONØPLG

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française Pas de cours - Pas de candidats.
En langue allemand 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 13,00 € - par an au compte de votre section.

Votre soutien financier permet l'achat de matériel qui fait progresser vos connaissances !

En guise d'éditorial

Cela fait déjà plusieurs mois que Kiki, ON4BH, le valeureux et surtout obstiné rédacteur de notre revue me demande de rédiger un éditorial. Mes indisponibilités dues au QRL ont mis sa patience à rude épreuve et ont fait cet éditorial sera celui du premier exemplaire de 2002. Les lignes qui suivent sont celles du membre de la section LGE : oublions un instant l'administrateur de l'UBA.

2001, une bien étrange année...

Voici que la première année de ce nouveau millénaire s'achève. Au moment où j'écris ces lignes, nous sommes le 30 décembre. Comme moi, vous avez pu voir les rétrospectives de l'année sur les différentes chaînes de télévision et vous n'avez pas pu vous empêcher de vous dire : « 2001, une bien étrange année... ».

Pour nous, radioamateurs de Belgique, cela n'avait pas si mal commencé.

En février, le nouvel arrêté ministériel était signé. Oserait-on dire, enfin signé. Mais quel arrêté ! Toutes les propositions importantes formulées par l'UBA s'y retrouvent. S'il fallait en résumer le contenu en deux mots, je dirais « confiance » et « responsabilité ».

- **Confiance.** Celle de l'autorité de tutelle (l'IBPT) envers les radioamateurs belges en général et envers les membres de l'UBA en particulier. L'IBPT sait que, dans leur grande majorité, les OM sont des personnes intègres, respectant aussi bien les réglementations que les directives de bonne conduite que sont les recommandations de l'IARU. Bref, que ce sont des citoyens avec lesquels il n'y a pratiquement pas de problèmes. Confiance aussi dans l'UBA. Il suffit de se rendre compte de la qualité des contacts entre les administrateurs chargés des relations avec l'IBPT et les représentants de l'Institut. Contacts réguliers, fructueux, constructifs entre personnes de bonne volonté.
- **Responsabilité.** Le nouvel arrêté ministériel donne aux radioamateurs belges une liberté que les OM de beaucoup de pays nous envient. Nous pouvons tout expérimenter, pratiquement sans autre limite que le raisonnable. Mais cette liberté a une contrepartie : la responsabilité. Nous avons passé un examen qui a prouvé nos connaissances et notre savoir faire. Nous savons donc ce qui est légal et ce qui ne l'est pas. A nous d'user de cette liberté sans en abuser. C'est nouveau, cela oblige à sortir du cocon confortable des règlements et des agrégations ; cela en désarçonne plus d'un.

En mai, ce fut l'organisation par la section LGE du Congrès de l'UBA à Liège. Une réussite ! Tous les membres de l'UBA présents ont été heureux de la chaleur de l'accueil et de la qualité de l'organisation. Ceux qui avaient œuvré à cette réalisation ont découvert le soir, quand le stress était parti, qu'ils achevaient une activité de section importante, qu'ils avaient travaillé ensemble, qu'ils avaient fait du bon boulot et... qu'ils s'étaient aussi bien amusés.

En été, ce fut le déménagement de la section LGE de Liège vers Blegny. Si c'était avec nostalgie que nous quittions les locaux de Saint-Laurent après tant d'années, c'est aussi avec enthousiasme que nous découvrons l'école de Blegny avec ses installations modernes et située dans un site bien dégagé et propice à l'exercice de la radio. Comme membre de la section, je remercie tous ceux qui ont permis que ces locaux soient mis à notre disposition.

11 Septembre 2001. Cette date sera à jamais gravée dans les esprits et dans les livres d'histoire. Le monde, le monde occidental en particulier, a compris ou redécouvert des faits ignorés ou oubliés : qu'il était vulnérable, que la liberté et la paix sont des biens jamais acquis et qu'il faut tous les jours gagner, que certains ne partageaient pas ses modes de pensées... ou les enviaient, mais aussi qu'il était terriblement dépendant de sa technologie. Que ce soit lors d'événements aussi dramatiques ou lors de catastrophes naturelles, inondations, tremblements de terre, les réseaux de télécommunication publics très sophistiqués deviennent vite inopérants soit parce que détruits soit parce que saturés. A New York, ce fut le cas et on a retrouvé les radioamateurs au poste pour assurer les communications de secours. N'y a-t-il pas là une opportunité pour nous de faire comprendre aux responsables des autorités civiles notre utilité ? N'est-ce pas une occasion de leur expliquer que les antennes et les mâts de nos jardins pour lesquels ils rechignent souvent à donner les autorisations ou qu'ils refusent parfois pourraient leur être d'un grand secours ? A nous de saisir cette opportunité.

Je terminerai sur cette note que je veux optimiste même si elle part d'un événement triste. Je ne peux cependant pas m'empêcher de remarquer que là où il y a eu absence de communication, refus d'écoute et replis sur soi, il y a eu problème ou drame ; mais que chaque fois que les efforts ont été unis, cela a marché. Pourquoi l'oublie-t-on si vite ?

Bonne année 2002, beaucoup de DX, et à nous retrouver souvent.

Meilleurs vœux, bonne santé à vous et à vos familles. Soyez heureux !

Jean-Claude,
ON5TH

Joyeux Noël

Et

Bonne année 2002 !

Puisse-t-elle apporter *paix et satisfaction* en vos foyers.

Réunion de la section LGE du 08 décembre 2001

Présents : ON4 BH, KGL , LBH , FP , KJC + ON5 PO . + ON6 QP, MM. + ON7 TP , AP. + ONL4408 .

Excusé : ON4CA , ON5 TH.

Invités :

Piero ,notre PS, commence la réunion en souhaitant la bienvenue a tous les membres présents.

Comme prévu au cours de la réunion de novembre, le sujet principal de cette réunion est l'étude du budget de l'année 2002. Et en bon gestionnaire notre trésorier Kiki demande qu'il soit calculé en €. Et tout ça sans machine a calculer hi hi !!!! Vous trouverez en annexe le résultat de ce travail.

Après la distribution des cartes QSL par notre ami Janny ON5PO , Piero commence un petit exposé sur les deux contests UBA du 26 au 27 janvier en mode SSB et du 23 au 24 février en mode CW.

Comme pour l'instant la section n'a pas encore l'autorisation d'installer des antennes sur le site de Blegny, nous sommes dans l'impossibilité d'activer la station ON5VL pour notre contest national. A cause de cette situation Piero demande que le plus de membres possibles participent individuellement aux deux contests UBA et rentrent un log ceci afin de quand même marquer la présence de la section a cette activité.

Piero nous rappelle que la place de shack manager est toujours sans titulaire. Avis aux volontaires !!!!!!!!!!!

Vu que nous sommes sans nouvelles depuis un certain temps de notre ami Henri ON4CH, Christian ON4LBH se présente comme responsable de la gestion des QSL de la station ON5VL et du diplôme DVL. (Si Henri a l'occasion de lire la revue je lui demande de me contacter via 600 ohm au 04/343 96 01)

Avant de nous quitter Piero signale qu'a la prochaine réunion nous organiserons un petit goûter GRATUIT pour fêter dans la tradition l'an nouveau.

Avant de terminer ce dernier rapport de l'année je voudrais profiter de l'occasion pour souhaiter à tous les lecteurs de notre revue Provinciale une **BONNE ET HEUREUSE ANNEE** et surtout une **BONNE SANTE**.

Votre secrétaire ON4KGL – Eloi

PROCHAINE REUNION DE SECTION
Le samedi 12 janvier 2002
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.- Goûter gratuit
- 4.- Divers - Questions - Réponses (Si possible)

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



BONNE ET HEUREUSE ANNEE à TOUS LES EUR' OM'S

Prévision budget section LGE pour 2002

1. Prévision rentrées :

- Rentrées retour cotisation UBA : 80 x 5,46 € = 437 €
- Rentrées retour cotisation revue ONOLG : 73 x 5 € = 365 €
- Rentrées boissons du shack : 10 x 12 € = 120 €

TOTAL : 922 €

2. Dépenses fixes :

- Loyer : 12 x 25 € = 300 €
- Expédition des cartes qsl : = 75 €
- Licence ON5VL : = 50 €
- Fête du nouvel an : = 50 €

TOTAL : = 475 €

3. Prévision dépenses :

- Achat matériel UHF-VHF : Aucune prévision
- Achat matériel HF : Aucune prévision
- Achat informatique : Petit matériel divers = 50 €
- Participation contests : Eventuellement achat petit groupe électrogène
- Divers : Installation antennes à Blégné = 250 €

TOTAL : = 300 €

TOTAL DES DEPENSES : = 775 €

G.D.V. asbl
GROUPEMENT RADIOAMATEURS de VERVIERS et ENVIRONS
Local: ECOLE du NORD rue des Prairies 8 - 4800 VERVIERS

secrétariat: H.Donnay
rue du Beau Vallon 21 à 4800 Verviers

RAPPORT DE LA REUNION DU 4 DECEMBRE 2001

Présents: ON6FN - 6 LP - 4 KRI -1 LDH - 5 MH - 5 EW -plus JO - 4 KOJ - 4 SG -6 CR - 4 LBU et ONL 4045 -6622

Comme il n'y pas d'ordre du jour prévu notre Président attend que le calme revienne et commence la réunion. Il donne lecture de la correspondance de la Ville de Verviers reçue chez la Concierge; cette correspondance nous laisse perplexe car la Ville demande que nous signalions toutes les activités que nous organisons dans l'école. Le Président a dit qu'il demanderait des explications complémentaires au rédacteur de la lettre (Depuis nous savons pourquoi des inconnus sont entrés dans les locaux..)

Le Trésorier demande de ne pas oublier de verser votre cotisation GDV au moyen du bulletin de virement qui était joint dans le journal provincial. Et pour ceux qui ne le reçoivent pas faites le versement avec vos documents Un grand merci de l'ami YVAN qui signale qu'il y a beaucoup de trafic dans les bandes HF et VHF ce que confirme Julien de 4SG...Il paraît que certains soirs on a l'embarras du choix tellement il y a du monde.;; LE 7 Mhz est très ouvert le soir vers le JAPON le VIETNAM et les USA.

Nous voici arrivé à la fin de la partie académique et nous passons la parole aux membres. Les premiers sollicités sont PACO et NOEL qui nous informent de l'avancement de travaux à Malchamps et signalent qu'il serait grand temps que 6AI et son frère viennent redresser la porte, car elle frotte à terre et le dessus de la porte laisse apparaître un grand jour et le froid rentre en force.

4KRI n'a plus de parasites avec les clôtures électriques puisque les animaux sont rentrés dans les fermes; il lui faudra attendre la prochaine bonne saison pour constater que les ennuis recommencent.

5EW donne quelques nouvelles et dit qu'il espère bien que l'année prochaine il pourra refaire les démarches pour le relais ONOVE (bravo Mathieu) il est content du cabanon; mais il fait une remarque très amicale au secrétaire qui est très limité dans les comptes rendus des réunions

Alors voici une bien mauvaise nouvelle qui atteint notre ami Jean de ON4JS il vient de perdre son jeune frère; quelques OM's ont été aux funérailles et ami JEAN reçoit les condoléances de tout le GDV

Le 15 décembre la porte ouverte au local et comme le premier mardi de Janvier 2002 tombe le jour de L'AN il n'y a pas de réunion elle est automatiquement reportée au mardi 8 janvier

UN JOYEUX NOEL et une BONNE ANNEE à tous



**R.radio
A.mateur
Team**



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

Herstal, le 03 décembre 2001

Présents ; ONL 7091 Enzo, ON2LDR Pierre, ON4CV + Y1, ON4LG, ON1KZD + YL

Ordre du jour
=====

- 1) Tout d'abord merci aux présents qui sont venus car cela devient une denrée rare de nos jours, et à se demander si cela vaut la peine de continuer à faire des réunions mensuelles ?
- 2) Je n'ai reçu aucune nouvelle de qui que ce soit, ni par courrier ni sur une autre forme, donc voilà une matière où il n'y a rien à répondre ni à discuter, si ce n'est que la revue Provinciale et je vous donne les explications de la "marche à suivre".
- 3) Nous avons reçu (suite aux lettres envoyées) un peu d'argent pour le Packet, je vous demande votre avis du "quoi en faire", de suite mon avis et qu'il ne faut pas l'envoyer à XXX sans en avoir eu une demande ni aucune information de la destination finale précise, et non pas non plus sans avoir demandé votre avis, sur une demande qui nous arriverait dans le futur.
- 4) Je vais donc me borner à vous rappeler ce qui a été noté dans le dernier CQ-QSO et à savoir en ce qui concerne les très prochaines élections de l'UBA ;

3 Administrateurs sortants (ON4UN, ON7YD, ON5TH)
du Président Provincial (ON4BH par intérim)
et de votre Président de Section (ON1KZD)
(Voir CQ-QSO Page 4 pour les modalités)

- 5) En ce qui me concerne de suite je ne me représente pas, ayant dit que je reprenais RAT pour un an (cela en fait deux) dans le seul but d'y mettre de l'ordre, trouver un local etc., car souvenez-vous à l'époque c'était la "foire" dans tous les domaines, ce travail étant accompli, je me retire pour faire place à un autre candidat (enfin, j'espère un candidat !), car ce n'est pas toujours au même à se charger des différentes besognes, si chacun était volontaire ne serait-ce qu'un an, nous serions couvert pour des années !, et si personne ne se présente, je vous laisse la décision du devenir de la section RAT, dissolution ?, fusion avec ? où ? de suite je me rallierais à la majorité de tous les PRESENTS à la prochaine réunion et les absents auront tort, si la décision ne leur convient pas !.

Dès à présent, je me permets de vous souhaiter de Joyeuses Fêtes de fin d'année, pour vous et votre famille.

Fin de la réunion à 21h30

| |
|--|
| A) Prochaine réunion IMPORTANTE Le lundi 07 janvier 2002 But "le devenir de la section" SEULS les membres UBA présents auront le droit de vote !!!! |
| B) Sujet venus durant le mois |

ON1KZD Georges
PS (sortant) du R.A.T.
Secrétaire, femme de ménage,
concierge du local, Barman et
j'en passe, la "poire" quoi !

1. Offizielles:

anwesend: Joseph, ON1KSH; Bruno, ON1UAF; Rolf, ON4LEA; Helmut, ON5VU; Peter ON8AW, Ferdi, ON8BN

entschuldigt: Ralf, ON4LFE (live über Funk: wegen QRL); Johann, ON4LEQ (Fuß gebrochen)

1.1 Bruno (Kassenwart) bittet darum, den jährlichen Klubbeitrag (von 12,5 €) erst ab der nächsten Versammlung im neuen Jahr in EURO zu begleichen.

1.2 Ferner erinnert Bruno, wie er bereits in seinem an alle Mitglieder versandten Jahresabschlußbericht getan hat, nochmals um zahlreiche Teilnahme beim ersten Jahresgedächtnis unseres Silent Key Raymond: ex ON1URJ, das am Samstag, dem 15. Dez. 2001 in der St. Stephanus Pfarrkirche zu Walhorn um 19:15 Uhr stattfindet.

Übrigens liegt eine detaillierte von Bruno ganz neu aufgestellte-, über E-Mail versandte RBO-Mitgliederliste vor. (der RBO zählt zur Zeit 18 Mitglieder). Danke Bruno!

2. Allgemeines/Verschiedenes

2.1 Helmut und Ralf berichten über den Besuch des Weihnachts-Funkflohmarkts am 1. Dez. 2001 in den Dortmunder Westfalahallen in DL: Viele Aussteller in drei Hallen, sehr viele Besucher und preiswerte Angebote (Helmut ersteht eine Camera PANASONIC für 140 DM, eine preiswerte 23 cm PA für ATV, praktische Allzweck-Einschübe für 20 DM/Stück...u.v.m.)

2.2 Helmut erzählt über großartige Bandöffnungen (Canada, USA) auf 50 MHz SSB in dieser Woche, ferner auch über laute s9-Signale auf 2m aus Richtung Orkney Island am 12.12.01

2.3 Zur Ehrung einer 100-jährigen Weltsensation erinnert und kommentiert Ferdi anhand unserer Weltkarte im Klubraum MARCONI's erste, transatlantische „ Funk(en)verbindung“ am 12. Dez. 1901 von Poldhu (nahe LIZZARD POINT), dem äußersten Küstenpunkt Süd-West-Englands (in Cornwall) bis hin zu Neufundlands vorgelagerten Insel Sankt John (auf dem SIGNAL HILL, oberhalb der Hafenstadt), eine geographische Minimal-Distanz von ca. 2300 km.

Schließlich gab es zu diesem Thema noch offene Fragen, wie: Welche Art von Wellenausbreitung (den s e l e k t i v e n RX gab es damals noch nicht!) kann beteiligt gewesen sein?- oder: Warum fanden die Experimente ausgerechnet im kalten Winter statt? > QRN-Probleme?-

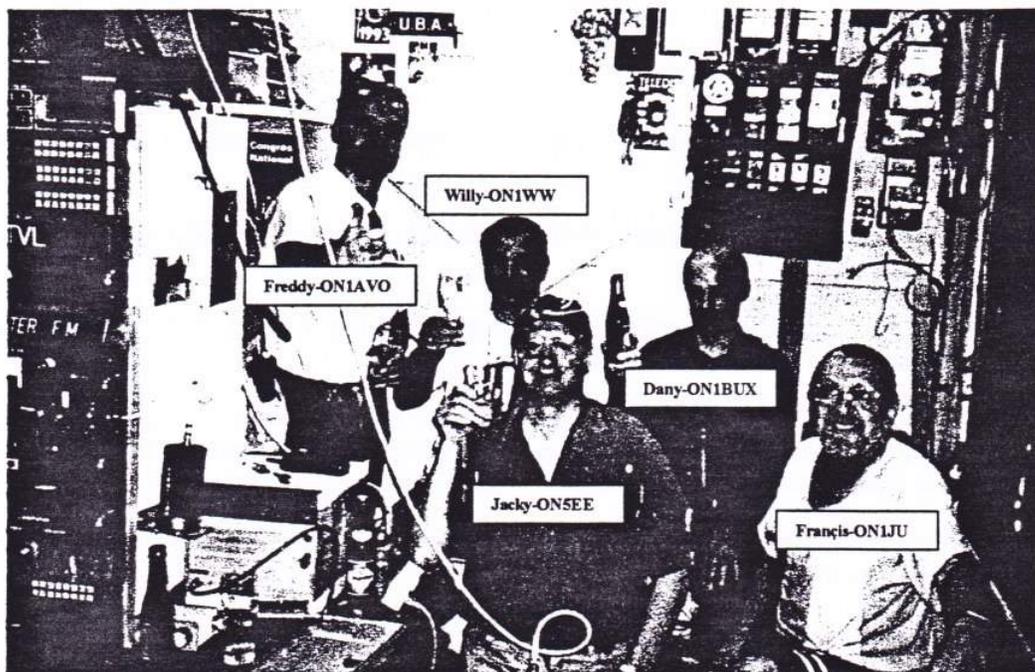
2.4 Dann diskutiert noch eine Gruppe den Aufbau einer zukünftigen ATV-Runde auf 23 cm. Mit preiswerten Minikameras und alten Satelliten-Tunern zum Nulltarif und einer preiswerten Bezugsquelle für entsprechende Vorverstärker kann man schnell QRV werden.

Die Versammlung schließt gegen 22 Uhr mit den besten Weihnachtswünschen und einem guten Rutsch ins neue Jahr 2002. Nächster, termingerechter OV-Abend wird sein am: 11. Januar 2002 im neuen Jahr an gewohnter Stelle.

Prot. 8bn

Rubrique A.T.V.

Historique du relais "ONØ TVL" , par ON5 EE . Troisième partie .



Au mois de Janvier 2001, ONØTVL quitta pour toujours St.Laurent pour rentrer à mon QRA le "wagon" était plein à craquer !!! Il était impossible d'y mettre le relais . Bref, l'était temps que l'on y donne un bon coup de balai . Aidé par l'ami Francis, ON5RY, une place fut dégagée, les murs repeints, une nouvelle installation électrique, une nouvelle porte et des étagères furent installées rapidement .

Pour fin février, début avril le nouveau "shack" était prêt pour recevoir le relais! Pendant les dernières mises au point du relais au QRA, Francis travailla à la fixation des antennes cylindriques à fentes, à un mât qui sera ensuite fixé à la pointe du pylône. Sentant venir tout doucement le printemps, le mois d'avril fut consacré aux travaux extérieurs. Cinq coax furent hissés le long du pylône, à la poulie, ainsi que les antennes, ampli linéaire et les pré-amplis. Les travaux se firent avec l'aide de quelques "OM" de passage: ON7TP, 6MA, 5ED, 4BH...Merci pour le coup de main les gars.

Fin janvier 2001, ONØTVL quitta Grivegnée pour la destination des "Croisettes". Après installation et premiers essais, de nombreux rapports s'inscrivirent au tableau: PA0-DL-ON...Les 300 mètres d'altitude en étaient, bien sûr, pour quelque chose! En une semaine d'essais on reçut plus du double de contacts qu'en QUATRE années à St.Laurent, (Hlx3). Du coup mon moral remonta à 59 ++ . Sur cette lancée et après plusieurs "QSO" avec nos voisins du Limbourg, l'idée de relier les deux relais ONØATV et ONØTVL ne fit qu'un pas. Grâce à l'ami Willy, ON1WW, qui nous donna un bon coup de main pour trouver du matériel tel que(parabole, LNB). Le link sur 10.240 GHz , d'une longueur de plus de 60 km. vit le jour ! encore une victoire car cette liaison n'était pas gagnée d'avance.

Il y a encore beaucoup de choses et de projets à entreprendre, notamment un link vers DB0KWF, une entrée supplémentaire dans la bande des "13 centimètres"...etc... Si vous voulez connaître la suite de cette belle aventure vous pouvez la vivre avec nous. Venez nous voir en ATV ou de visu au wagon. Je reste à votre entière disposition pour tous renseignements concernant l'ATV. Meilleurs vœux pour l'an 2002 et une très bonne santé tous.

Voici une information qui mérite toute votre attention. Qu'on en parle lors des réunions locales, et pourquoi pas organiser une expéditions en groupe par les personnes intéressées.

Eric de Kerchove
ON7AK
L.I.G. – O.R.B.
edk@oma.be



Sous l'égide de la présidence belge à la Communauté Européenne et de l'année de promotion des études scientifiques, l'O.R.B. avec le concours de ON7AK ont le très grand plaisir de vous convier à une première « spectacle-conférence » privée ORB/UBA

le 23 mars à 20 heures au « Planétarium » de Bruxelles.

Avenue de Bouchout,10
1020 Bruxelles

Prologue par une présentation du spectacle :

« Dans les étoiles » + « La planète au mille regards »

offert gracieusement par l'ORB.

Suivi de la conférence :

Programme SOHO :

« Etudes du magma, magnétisme, aurores et vents solaires »
Leurs effets sur la propagation HF.

Un verre de l'amitié vous sera proposé entre les deux thèmes de cette soirée.

Entrée libre à toute la famille et amis des OM's.
La PAF vous sera communiquée ultérieurement.

L'ORB et ON7AK se réservent le droit de modifier la date et l'heure de cet événement en fonction des disponibilités de service.

Prière de réserver vos places par @mail AVANT le 21 janvier 2002
auprès de ON7AK. Merci.

Amicales 73's
Eric.

01/2002 - 09

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

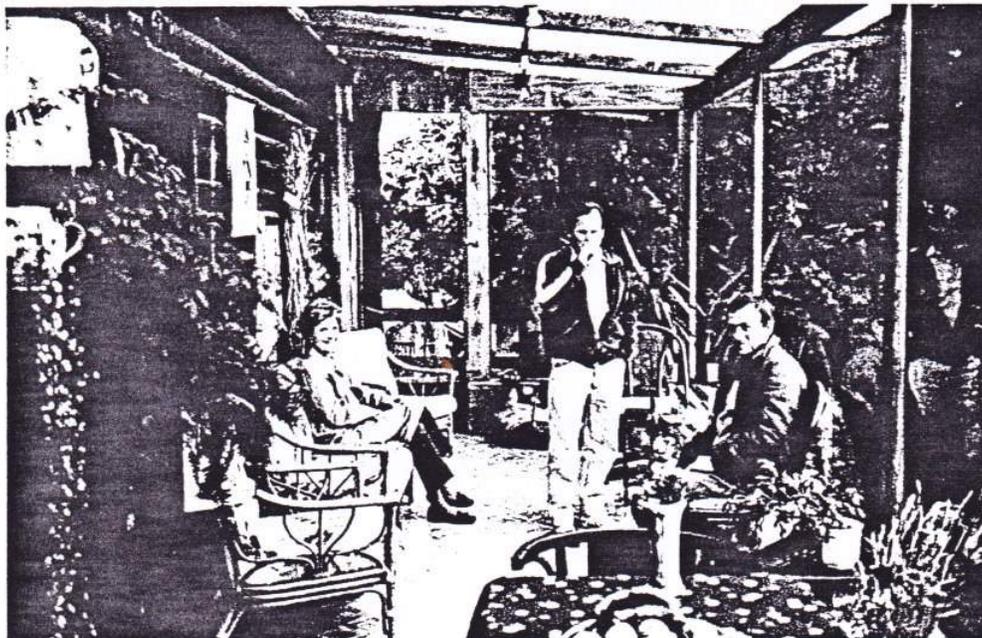
1.- Notre revue provinciale.

Rien de bien spécial à ajouter aux commentaires des éditions précédentes. Les cotisations vont bon train, à la fin de l'année 2001 ± 75 % des membres sont en règle. La revue de janvier sera envoyée à tous ceux qui l'ont eue en décembre 2001. A partir de février ne la recevront que les membres en ordre de cotisation, et ce au niveau Provincial.

Un merci spécial à tous ceux qui y ont ajouté un DON.

2.- RAPPEL – Ce qui suit a paru dans notre dernière revue dans l'éditorial. (*Appel aux candidatures. Les détails sont repris en page 4 du CQ-QSO de 12/2001. En ce qui concerne la Province tous les postes de P.P + P.S. sont à remplacer. Avis aux amateurs. Pour ceux qui voudraient se dévouer, je leur signale qu'avec une bonne équipe cela n'est pas un travail, mais un PLAISIR*). Puis je le rappeler, et demander à tous les intéressés de faire un petit effort et ne pas oublier de poser leur candidature par un petit écrit, ou même un 600 Ohm., chez moi, dans les délais demandés. La seule candidature en ma possession est celle du PS – LGE – ON6MM. J'insiste surtout sur le poste de PP, que j'assume en **INTERIM**, qui est disponible à tout candidat sérieux. Personnellement je ne me présente pas.

3.- Qui se souvient encore de notre ami ON8GA (alias ON4 UJB) Pat et son XYL MARY. C'est avec plaisir que j'ai eu de ses nouvelles via Internet, son mail est (peland@adelphia.net) et il me charge de souhaiter les meilleurs vœux et une bonne santé à tous ceux qui l'ont connu. Il a gardé un très bon souvenir de son passage en Belgique. Ci après une photo de son passage sur la véranda de notre ami Francis – ON5RY.



Article repris dans le bulletin « LA GALENE », Club Océanien de Radio et d'Astronomie (C.O.R.A.) du mois d'octobre 2001 – n° 20 . qui m'a été transmis par e-mail via ON4 TX..

UN DOUBLET POUR LE 160 METRES A LONGUEUR REDUITE

Même à Tahiti, et surtout à Tahiti où le terrain coûte parfois plus cher que celui vendu sur les Champs Elysées à Paris, nous ne disposons pas toujours de place pour installer une antenne fonctionnant sans trappes sur la bande des 160 mètres. Rendez-vous compte : la longueur d'un doublet, sur cette bande, est de 80 mètres ! Certes, on peut toujours demander asile aux voisins, de chaque côté de notre jardin, mais, quoique les voisins soient parfois des gens agréables, c'est toujours gênant. Il existe une autre solution : aller habiter dans les Tuamotus ou dans les « Tuhaa Pae »..... Un de mes amis, André, C.N.8.D.R., avait tendu un fil depuis son Q.R.A., au dessus des remparts de Mogador (maintenant ESSAOUIRA), jusqu'à une île se trouvant à environ quatre-cents mètres au large. Cette solution pourrait être envisagée dans certains endroits de Polynésie, mais où dispose-t-on d'un point haut, sur la côte ? Car il faut penser aux navires qui croisent à proximité.....

Bref, c'est un problème.....

Il ne reste plus que la solution des trappes..... Bien entendu, les trappes sont consommatrices d'énergie et rayonnent bien moins qu'un bon bout de fil de cuivre tendu à l'horizontale, mais comment faire autrement ? Alors, tant pis ! Utilisons les trappes !

Aussi, nous allons étudier, ce mois-ci, la construction d'une antenne à trappes fonctionnant sur la bande des 160 mètres.

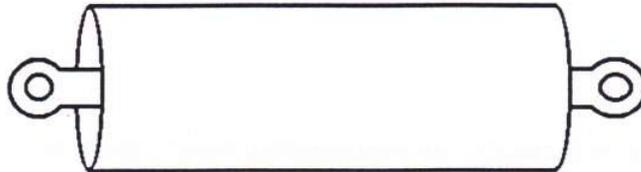
Voyons d'abord l'aspect de notre aérien :



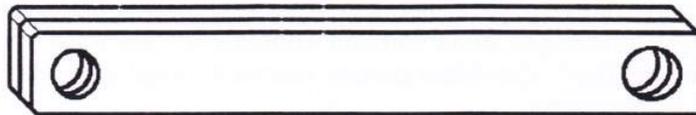
Si vous avez déjà construit un doublet, rien ne vous paraîtra difficile. Cette antenne n'est rien d'autre qu'un doublet raccourci par deux trappes.

LES TRAPPES : L1 et L4 font chacune 3,80 mètres. L2 et L3 font chacune 4 mètres. La longueur totale est de 17, 10 mètres environ.

Les deux trappes sont identiques. Elles comportent un maximum de 170 spires (vous corrigerez en cours de construction) jointives de fil émaillé de 10/10èmes de millimètre de diamètre sur un mandrin plastique d'un diamètre d'environ 5 centimètres. Le mandrin en plastique aura une longueur d'environ 20 centimètres. A l'intérieur de ce mandrin, on logera un isolateur « tibia » en porcelaine que l'on fixera avec de la résine, comme ceci :



Ou si l'on n'en trouve pas, on fabriquera un isolateur constitué, pour plus de solidité, de deux plaques de plexiglass collées l'une contre l'autre et bloquées avec de la colle dans le mandrin. Comme ceci :



Bien entendu, vous taillerez les deux plaques de plexiglass en tenant compte des dimensions intérieures de votre mandrin. Il est préférable que « ça force légèrement » afin d'assurer une rigidité nécessaire à assurer une bonne solidité de l'ensemble.

Une fois que vous aurez glissé l'isolateur à l'intérieur du mandrin, vous bobinez le self qui doit comporter environ 150 à 175 spires. Bien entendu, lorsque vous en arriverez aux essais de votre antenne, vous devrez vous assurer, en utilisant votre émetteur, et sans passer par la boîte d'accord, sur quelle fréquence résonne votre antenne ; vous rectifierez ensuite le nombre de tours en conséquences. Mais nous y reviendrons. Quoi qu'il en soit, avant d'enrober votre self de résine, procédez aux essais, par tâtonnements successifs.

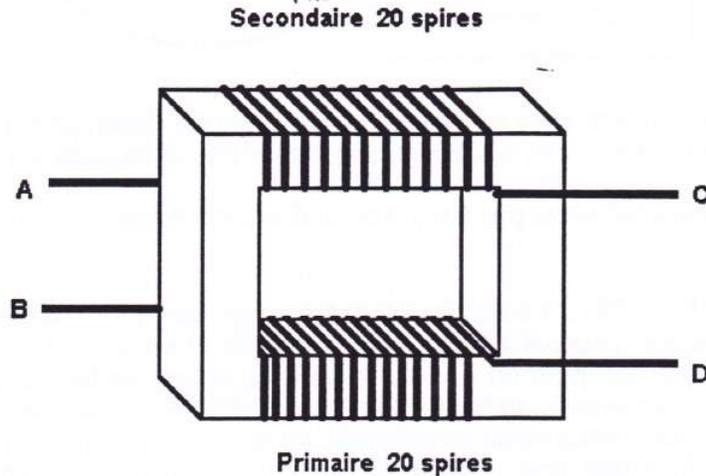
Vous devrez construire deux trappes identiques, une pour chacun des côtés de votre aérien.

Comment bobiner votre trappe ? C'est tout simple. Vous aurez, au préalable, fixé par vis, à chaque extrémité du mandrin, une cosse de masse à deux points de soudure. Ensuite, vous n'avez plus qu'à souder l'extrémité du fil et bobiner.



LE BALUN : Il est constitué de deux enroulements de 20 spires de fil de 15 ou 20 dixièmes de m/m, bobinés autour d'un ferrite que vous aurez récupérée sur le transfo T.H.T. d'un vieux récepteur de télévision. Nous avons déjà décrit la manière d'opérer. L'un des deux enroulements, le primaire, recevra, à chacune de ses extrémités, l'âme et le blindage du feeder, et l'autre, le secondaire, sera branché sur chacun des fils du brin rayonnant.

Comme ceci :



Vous branchez les deux côtés du brin rayonnant sur « A » et « C », et le feeder sur « B » et « D » (Ou bien, si votre esprit de contradiction est «suffisant», l'inverse.)

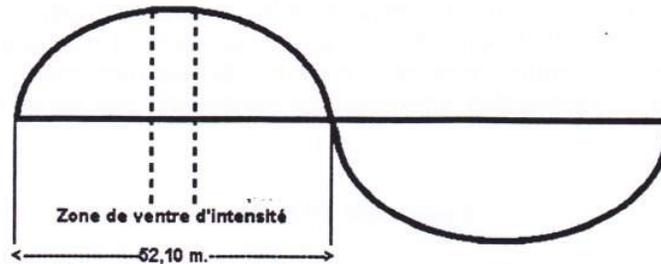
Il est préférable, surtout lorsqu'on est installé dans les îles, de recouvrir le balun de résine à deux composants pour protéger l'ensemble de l'humidité. Mais attention : procédez par petites couches posées les unes sur les autres car une masse un peu trop importante de résine peut provoquer, pendant le durcissement, une élévation de température qui peut être fatale.

Le feeder : Si vous calculez la longueur de votre câble coaxial en appliquant la formule habituelle, vous risquez d'être surpris. En effet, supposons que vous vous fixiez 1.900 KHz comme fréquence de travail. Cela donne avec un coefficient de vélocité de 0,66 :

$$\frac{150.000}{1900} \times 0,66 = 52,10 \text{ mètres}$$

Aïe ! Ca fait beaucoup.....

Aussi, vous allez «tricher», en tâchant de rester sur le même ventre d'intensité. Pour cela, vous allez couper votre feeder «au plus court». Plus votre feeder sera court et moins vous aurez de pertes. Comme ceci :



Comme vous pouvez vous en rendre compte, sur une plage qui est égale à environ 1/5^{ème} de la longueur nécessaire, soit dix mètres, on se trouve toujours sur le même ventre d'intensité.....

Et puis, ne vous inquiétez pas trop, la boîte d'accord rattrapera la différence.

LA MISE AU POINT: La bande 160 mètres pose quelques problèmes d'accord de l'antenne. La bande qui nous est allouée débute à 1.800 et se termine à 2.000 KHz. 200 KiloHertz, cela semble peu pour un aérien. Mais vous aurez vite fait de constater que si vous ajustez votre antenne sur le milieu de bande, soit 1.900 KHz, vous aurez perdu 30 à 40 % de vos moyens lorsque vous serez en extrémité de bande. C'est ainsi et nous n'y pouvons rien. En outre, vous utilisez une antenne à trappes, c'est à dire que vous gaspillez de l'énergie. Il va donc falloir que vous choisissiez une fréquence sur laquelle vous allez ajuster votre antenne. Ainsi, vous aurez moins de pertes. Bien entendu, si vous faites suivre votre P.A. d'un «bulldozer» de 10 Kilowatts..... Mais alors, attention au feeder !!!

Lorsqu'on utilise des bobinages faits de tube de cuivre ou d'aluminium, il est assez facile, en resserrant ou en étirant les selfs, de se caler sur la bande. Mais vous avez réalisé des bobinages fixes. Il va donc falloir disposer du nombre de spires correspondant à la fréquence. Comment faire ?

Vos bobinages comportent 175 spires. Il y en a trop. Vous allez donc procéder par tâtonnements (bis repetita placent) en commençant par mesurer la fréquence de résonance de l'antenne. Rien n'est plus facile :

Branchez l'extrémité de votre coaxial sur la sortie antenne du transceiver, directement, sans utiliser la boîte d'accord. Faites tourner votre bouton-vernier jusqu'à ce que vous obteniez un maximum de débit antenne. Repérez la fréquence. Vous serez très probablement aux environs de 1700 KHz et peut être même au dessous. Retirez alors deux ou trois spires sur chacune des trappes et recommencez. Vous lisez 1780 KHz 'ou plus, ou moins.....) Retirez encore deux spires et recommencez. Vous lisez 1840 KHz. (ou plus, ou moins.....) Si vous pensez être sur la bonne fréquence, alors arrêtez, sinon, continuez.

Il existe un autre moyen de compenser sans retirer de spires. Supposons que, soit volontairement, soit par maladresse, vous soyez arrivé à faire résonner votre antenne sur 2020 KHz. Crac ! Comment faire ? C'est simple : ou bien vous rebobinez une nouvelle self, ou bien vous connectez, aux bornes de chacune de vos trappes, un condensateur variable d'environ 500 pF et vous ajustez la fréquence de résonance en agissant sur les deux C.V. Et qui vous interdit d'accorder un côté du doublet sur une fréquence, et l'autre côté sur une autre ?

A ce moment, il vous reste deux solutions : ou bien vous dessoudez vos condensateurs variables et vous les remplacez par un condensateur fixe de même valeur ; ou bien vous protégez vos C.V. ; bien sûr, dans ce dernier cas, un petit problème subsiste : la pluie ! Prévoyez donc une protection constituée d'un sac en matière plastique et de deux élastiques. Et si vous vous considérez comme un bricoleur de génie, alors imaginez un autre moyen de protection.

Super 73's
Albert F.O.5.J.R.

ATV LIST

15/05/2001 22:42

| | | | | | | | |
|--------|--------|------------|---|----------------------|--------|----|---------|
| ON0ATV | input | 434,2500 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | output | 1258,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | input | 1280,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | input | 2370,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | output | 10240,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | output | 10400,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | input | 24100,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0ATV | output | 24225,0000 | H | HELCHTEREN (HASSELT) | JO21QB | | |
| ON0BR | beacon | 1255,0000 | H | BRUGGE | JO11OG | | |
| ON0MTV | output | 1255,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0MTV | input | 2335,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0MTV | input | 2370,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0MTV | output | 10150,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0MTV | input | 10400,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0MTV | input | 10440,0000 | H | ANTWERPEN | JO21EE | 95 | |
| ON0RTV | output | 1255,0000 | H | ZOTTEGEM | JO10VU | | |
| ON0RTV | input | 2355,0000 | H | ZOTTEGEM | JO10VU | | |
| ON0RTV | output | 10400,0000 | H | ZOTTEGEM | JO10VU | | |
| ON0TR | output | 1255,0000 | H | WIJNENDALE | JO11MB | 70 | |
| ON0TR | output | 1275,0000 | H | WIJNENDALE | JO11MB | 70 | |
| ON0TR | input | 2435,0000 | H | WIJNENDALE | JO11MB | 70 | |
| ON0TR | input | 2445,0000 | H | WIJNENDALE | JO11MB | 70 | |
| ON0TR | input | 10400,0000 | H | WIJNENDALE | JO11MB | 70 | |
| ON0TV | input | 1250,0000 | H | HEIST-OP-DEN-BERG | JO21IB | | |
| ON0TV | beacon | 1255,0000 | H | HEIST-OP-DEN-BERG | JO21IB | | |
| ON0TV | input | 1255,0000 | H | HEIST-OP-DEN-BERG | JO21IB | | |
| ON0TV | output | 1280,0000 | H | HEIST-OP-DEN-BERG | JO21IB | | |
| ON0TVA | input | 1280,0000 | H | BRUSSELS | JO20EU | | |
| ON0TVA | input | 2370,0000 | H | BRUSSELS | JO20EU | | |
| ON0TVA | output | 10220,0000 | H | BRUSSELS | JO20EU | | |
| on0tvc | input | ? | H | nr CHARLEROI | | | planned |
| on0tvc | output | ? | H | nr CHARLEROI | | | planned |
| ON0TVL | input | 1255,0000 | H | LIEGE (TROOZ) | JO20SP | | |
| ON0TVL | output | 1280,0000 | H | LIEGE (TROOZ) | JO20SP | | |
| ON0TVM | input | 434,2500 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVM | in/out | 1255,0000 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVM | in/out | 1275,0000 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVM | in/out | 2355,0000 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVM | in/out | 2370,0000 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVM | in/out | 10440,0000 | H | ROUVEROY (MONS) | JO10UN | | |
| ON0TVN | input | 2355,0000 | H | nr NAMUR | | | planned |
| ON0TVN | output | 10250,0000 | H | nr NAMUR | | | planned |
| ON0TVN | output | 10250,0000 | H | nr NAMUR | | | planned |
| ON0TVO | input | 2370,0000 | H | GENT | JO11UA | | planned |
| ON0TVO | output | 10180,0000 | H | GENT | JO11UA | | planned |
| ON0ZTM | output | 1255,0000 | | ZOTTEGEM (BEVEGEM) | | | |
| ON0ZTM | input | 2355,0000 | | ZOTTEGEM (BEVEGEM) | | | |

BEACON LIST

15/05/2001 22:41

| CALL | FREQ | OUT | POL | LOCATION | CTCSS | WWLOC | masi | STATUS |
|--------|------------|-----|-----|-------------------|-------|--------|------|---------|
| ON4VHF | 144,4180 | | H | LOUVAIN-LA-NEUVE | | JO20HP | | |
| ON4UHF | 432,9000 | | | BRUSSELS | | JO20ET | 150 | |
| on0uhf | 432,9160 | | | LOUVAIN-LA-NEUVE | | JO20HP | | planned |
| ON5SHF | 1296,8800 | | | ELLIGNIES ST ANNE | | JO10UN | | |
| ON4RUG | 1296,8950 | | | GENT | | JO11UB | 130 | |
| ON4AZA | 1296,9750 | | | ANTWERPEN | | JO21EE | 95 | |
| ON0EHF | 2301,0000 | | | HEIST-OP-DEN-BERG | | | | |
| ON4C | 5760,9700 | | | LEUVEN | | JO20IV | | planned |
| ON4TNR | 10368,1400 | | | WEPION (nr NAMUR) | | | | QRT ? |
| ON4AZB | 10368,8750 | | | ANTWERPEN | | JO21EE | 95 | |
| ON4RUG | 10368,9500 | | | GENT | | JO11UB | 130 | |
| ON4LVN | 10368,9750 | | | LEUVEN | | JO20IV | | |
| ON4RUG | 24192,0000 | | | GENT | | JO11UB | 130 | |
| ON4AZC | 24192,8750 | | | ANTWERPEN | | JO21EE | 95 | |
| ON4KUL | 24192,9750 | | | LEUVEN | | JO20IV | | |