

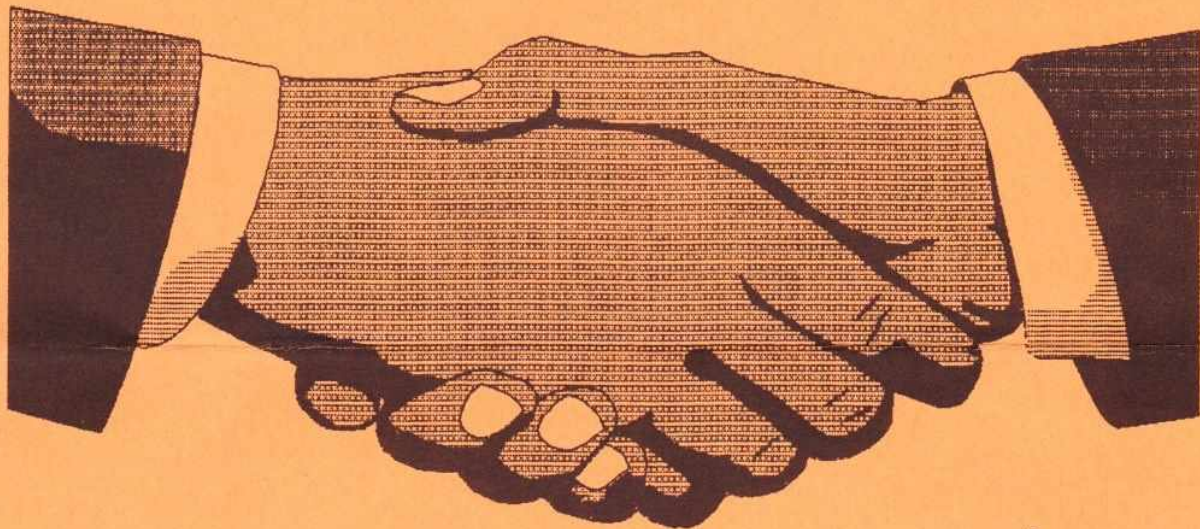
Novembre 1995

Union belge des Amateurs Emetteurs

# Revue mensuelle des radioamateurs de la province

COSEMANS HENRI  
ON4CH  
RUE DE LA POULE 20  
4460 GRACE-HOLLOGNE

département de X



# ON0LG

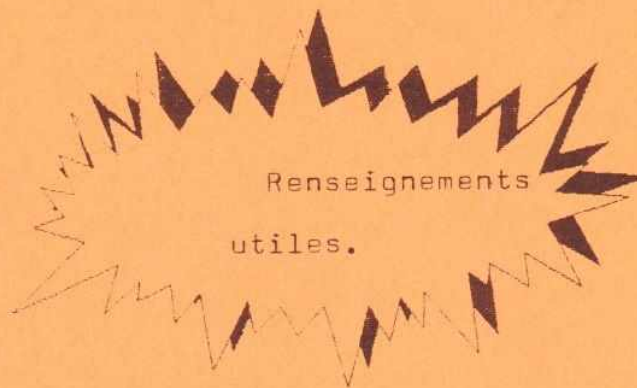
Editeur responsable : Le Comité

Rédacteur : ON4DX

Jacques Deldime  
42, Av. Jean Hans  
4030 Grivegnée.

1. P.V. réunions des sections
2. Traffic en SSTV
3. Réunions Provinciales
4. I.A.R.U. H.F. 1995
5. Antenne Slim Jim
6. U.B.A. et sa gestion (QUESTIONS)
7. DXCC Update

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal



	Section LGE	Section LGO	Section RAT	Section HUY	Section GDV
Président	ON4KGL	ON7HS	ON6DP	ON4KCC	ON6CR
Téléphone	041-43.96.01	041-26.46.91	041-71.40.51	085-31.48.50	087-31.40.11
Local	Institut St Laurent 29, rue St Laurent 4000 Liège	216, Vieille Voie de Tongres 4000 Liège	Institut St Joseph 19, rue de l'Industrie 4020 Tilleur	Rue Lucien Poncellet 44 4520 Antheit	76, rue Victor Besme 4800 Verviers
Réunion mensuelle	Le second mercredi du mois	Le premier mardi du mois	Le premier lundi du mois	Le premier vendredi du mois	Le quatrième mardi du mois
Cours onl et cw	Tous les mardi soir de 19 h 30 a 22 h 00 au shack de la section LGE 29, rue St Laurent avec ON4KGL et ON4CH				
n° compte	240-0203100-83	001-1814629-29	091-1839111-67	792-5712824-61	068-0570870-52
QSO	Lundi 21 heures 145.450 MHz		Jeudi 20 heures 145.575 MHz	Jeudi 20 h 30 145.225 MHz	Dimanche 11 h 30 145.350 MHz
QSL Mger	ON5PO	ON6GL	ON6DP	ON1KKD	ONL6622

Les personnes intéressées par le radioamateurisme peuvent se renseigner auprès des Présidents des sections mentionnés ci-dessus.

N° de compte de la revue ON0LG : 240 - 0203614 - 15  
Mrs Peeters et Deldime  
4141 LOUVEIGNE (SPRIMONT)

N° de compte du relais provincial : 196 - 3667231 - 07  
D. Naegels et A. Maassen  
5241 VINALMONT

**Président provincial ON7BM, André GEUDENS**  
28, rue du Huit Mai 4420 à Tilleur  
Tél : 041 - 33.77.40

Membre d'honneur de l'U.B.A. et admis d'office à toutes les réunions des différentes sections  
Robert Vandeputte - ON4VL

**Pour recevoir cette revue il suffit de verser 400 frcs par an au compte de votre section.**

o o o

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

## Réunion de section LGE du mercredi 11.10.95.



Présents : ON1KOR  
 ON4CH, ON4DX, ON4FP, ON4KJE,  
 ON4KGL, ON4KGP, ON4KJC, ON4YS  
 ON5PO, ON5TH  
 ON6AO, ON6RO, ON6QP  
 ON7TP.

Excusés : ON5CJ

Invités : ON5PY, ON6DP, ON6GL, ON7BM,  
 Vandooren JP

La séance est ouverte vers 20 heures sous la présidence de ON4KGL, qui remercie les oms de leur présence. Il signale que la situation des réunions mensuelles n'est que provisoire et que bientôt nous pourrions nous réunir dans un local situé au rez-de-chaussée.

En effet, deux oms délégués par notre P.S. se sont rendus au Sart Tilman et une possibilité de local est envisageable, incessamment sous peu, où nous pourrions entreposer des boissons et de quoi manger afin de satisfaire à la fois les exigences d'une réunion mensuelle dans un local accessible à tous et permettant de faire entrer un peu d'argent dans la caisse de section.

Une autre possibilité existe du côté de Chênée, au foyer culturel, mais ce local serait loué à 8000 F et il n'y aurait pas de possibilité de vente de boisson à notre profit!!!

Une implantation du côté de Cointe, voir astrophysique, serait également possible et ceci pour un éventuel déménagement du shack de la section si un abandon de St Laurent était imposé.

On signale le décès de la maman de ON5CJ, celui de ON4ZP-Pierre Olivier, un ancien qui habitait à Herstal rue du Fort. Le P.S., au nom des membres, présente ses sincères condoléances aux familles.

ON1KNB, Fernand Digneffe, souhaiterait qu'on lui rende visite à la maison de repos « Résidence Charlemagne » Rue de Bois de Breux à Jupille.

Le Wagon des Croisettes recommencera ses émissions ATV le samedi 14.10.95.

Le week-end du 21 octobre la section participera avec les Scouts du quartier au jamboree on the air. Rappel des propositions de modifications en vue de la réunion IARU de Tel Aviv en 96.

Demande du P.P - ON7BM afin de voir si les oms se plaignent du relais ON0LG en 2 mètres?

La majorité exprime sa satisfaction étant donné l'emplacement et l'objectif poursuivi en fonction du matériel disponible.

ON5TH, Jean-Claude explique alors la présence de nos invités à cette réunion de section.

Un groupe de travail, a en effet, été mis sur pied par ON5IA et conduit par ON4UN afin de d'améliorer notre association. A cette fin un questionnaire a été élaboré qui permettrait une « récréation » de l'UBA. Faut-il oui ou non transmettre le questionnaire via notre journal de province??? ou alors utiliser la voie du CQ-QSO??? Faut-il une démarche personnelle du P.S??

**REUNION DE SECTION LE MERCREDI 8 NOVEMBRE  
 AU LOCAL DE St LAURENT dès 19 h 30**

G.D.V. - COMPTE-RENDU DE LA REUNION DE SEPTEMBRE 1995.

Présents: ON1: LDH - KKY - KLT - LYS - LJO  
 ON4: KGC - KRI - KOJ - SG - PL - UD - AU - BQ - VF -  
 AS  
 ON5: PA - KI - MH - DN - HM  
 ON6: AM - CR - OQ - HT - AI  
 ON7: TV - AU - ZN  
 ONL: 930 - 1163 - 4045 - 6622

Excusés: ON7SG - ON2KDD

Visiteur: ON2KGC

Enfin une participation nombreuse lors de l'assemblée générale. Il faut dire que le comité s'était donné la peine d'envoyer, à tous les membres en ordre de cotisation, une invitation avec les articles à l'ordre du jour. Julien, ON4SG remercie tous les om's et YL qui ont bien voulu répondre à cette invitation. Nous aimerions accueillir semblable assemblée lors des réunions mensuelles.

- Sont signalés les décès de L'XYL de Michel CREMER ON 1163 et de René LEMOINE ON5LR. Le GDV leur présente ainsi qu'à leur famille ses plus sincères condoléances.

- Lors de la réunion de novembre, ON6JY, Luc nous fera une causerie sur le packet en général.

- Le relais UHF ONOPLG fonctionne actuellement en transpondeur sur 145575.

- Luc ON6JY propose que le GDV reprenne en charge la BBS ON4EME-8. ainsi qu'un relais avec une entrée en 144 et sortie en 1,2 giga vers ON4EME. Une somme de départ de plus ou moins 30.000BEF sera nécessaire. Un compte a été spécialement ouvert à cet effet: **GDV packet radio: 088-2157264-76.**

Les "packeteurs" habitant la ville de Verviers seront sûrement intéressés par cette suggestion.

Les sommes versées seront intégralement retournées aux donateurs en cas d'insuffisance de fonds.

- Un compte a été également ouvert pour suppléer à l'entretien du relais VHF. Il s'agit du Relais ONOVE 088-2157263-75.

Est déjà prévu le déplacement du shak de ONOVE chez Jean, ON4JS. Cette opération nécessitera une centaine de mètres de coax QRO.

- Assemblée générale. D'importantes décisions ont été votées et il n'est pas possible de les rapporter toutes ici. Sachons que des changements aux articles 2, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 15, 16, 17 et 20 des statuts de l'ASBL ont été proposés au vote. Tous ces changements ont été acceptés par l'assemblée. Ils seront envoyés pour parution dans le Moniteur Belge.

Notons que suite au vote de l'article 15 ramenant le nombre d'administrateurs à 8, le comité a remis sa démission dans son entièreté. Appel a été fait à de nouveaux candidats. 11 candidat(e)s se sont inscrit(e)s. Après le vote, il en ressort que l'on recommence avec les mêmes ou presque. Les résultats sont les suivants: ON6HT 28 voix, ONL6622 26 voix, ON4LAC 25 voix, ON4SG 24 voix, ON6CR 23 voix, ON5KI 18 voix, ON1LJO 17 voix, ON1LDH 16 voix. Ces administrateurs se réuniront pour s'attribuer les principales fonctions au sein du comité.

73's de José, ON4LAC.

# Groupement des Radio-Amateurs de Verviers et Environs

Siège social: Place du Martyr, 94 4800 - VERVIERS  
 Secrétariat: José Caulier - Nivezé Bas, 98 4845 - SART  
 ☎ : Boîte Postale 11 4800 - VERVIERS 1  
 Compte: 068-0570870-52



**G.D.V**  
a.s.b.l

## TRAFFIC SSTV en 20 m par ON4PL.

### Juin et Juillet 1995

Europe: GWOJVJ 1500hr-EA2AFL 1405hr-IK8JYL 0950hr-F6CRZ 0925hr  
 F5RU 1747hr-F5IH 1550hr-F9KI 0940hr-F5HLZ 0922hr  
 EA2GX 0929hr-IK6RRM 1536hr-SP6CYV 0830hr-I6NLJ 0834hr  
 F5RIB 0902hr-F5NZN 1201hr-F5OSU 1220hr-IK0HMN 0943hr  
 PA3CCE 0945hr-IT9GKO 0952hr-F6DWP 0936hr-OE3IPW 1143hr  
 IK3EFM 1218hr-IT9MRW 0926hr-SM2TEZ 0944hr-IN3BBW 1200hr  
 IOJME 1208hr-IK1BXZ 1223hr-IK6RQC 1238hr-IK0ORG 0808hr  
 IK1FLN 0850hr-F6EVI 0924hr-ON7XP/A 0948hr-IK2UKK 1400hr  
 IK5YZZ 0858hr-I5PAC 0914hr-EA4LB 0932hr-IK6RHT 0945hr  
 I7MCJ 0942hr-IOMKW 0930hr-I2PAH 0944hr-I2VTJ 0953hr  
 F6DHN 1001hr-UX2DZ 1155hr-IK1DGQ 0823hr-GMOMDX 1530hr  
 IS0ICE 0909hr-F6PDQ 0955hr  
 DX: JA5TFF 1418hr-JA3KFX 1457hr-4X4JP 1213hr  
 Mauvaise propagation !

- : - : - : - : - : -

## A V E N D R E

ON4LAC (Ex ON8JC) vend,

- 1 Ligne DRAKE T-4XC - R-4C - MS-4. Excellent état avec un jeu de nouveaux tubes PA pairés. 25.000 BEF.
- 1 YEASU FT101Z avec nouveaux tubes au PA. également en très bon état. 14.900 BEF.
- Téléphone 087/770486.

# CONFIDENTIEL

## REUNION PROVINCIALE du 28.09.95

Présents : ON1LDB - ON4DX - ON4KGKL - ON5PO - ON5TH - ON6AO - ON6CR -  
ON6DP - ON6RO - ON7BM - ON7HS .

La soirée est présidée par ON7BM, André, Président provincial.

### Nouvelles de Bruxelles.

Enoncé de la situation financière de notre association et explication du problème de l'augmentation de la cotisation annuelle à 1500 F.

Le retour de 10% de la cotisation vers les sections est destiné à promouvoir le radioamateurisme ...

Invitation des responsables des sections pour le 21.10.95 à Jambes au Centre Culturel.

Pour les informations sur le HF contacter ON7LX.

Pour les informations sur le VHF contacter ON5TH

Création d'une nouvelle section N.O.B. = Noord Oost Brabant

### Nouvelles de la Province

Réunion des responsables relais ou oms ayant des projets de relais le 23.09.95 à Bruxelles.

Distribution d'un dossier par ON6DP aux gestionnaires du futur relais ON4PLG.

ON4WF, notre Président national, encourage les gens à porter plainte auprès de l'I.B.P.T. pour les perturbations sur le 145.750. Nous envisageons une pétition provinciale.

Une nette amélioration du respect des fréquences, notamment du 14.100 par les utilisateurs de P.R. en décamétrique. Mode de liaison qui de l'avis des membres ne devrait plus être autorisé en décamétrique.

Il semblerait y avoir des oms qui se plaignent de ON0LG. Daniel a été contacté et demande le nom des oms afin de se rendre à leur domicile vérifier les affirmations et prouver le bon fonctionnement du relais.

Proposition de soirées à thème ... lors d'une réunion de section avec invitation aux oms de la province. Il y aurait rotation dans les sections ...

Sujets suivant calendrier...

Prochaine réunion provinciale les 26.10.95 à GO

23.11.95 à RAT

21.12.95 à GDV

## IARU HF 1995 & HW9

### PREAMBULE:

Puisque je me trouve sur un terrain privé, au QTH de ma licence d'exploitation, je possède donc toutes les autorisations pour l'utilisation du **HW9 (QRP 4W OUT)** en station fixe depuis mon installation sous toile (voir l'article précédent ON6TJ/P). J'ai gardé l'alimentation avec batterie, et le seul changement sera l'éclairage (baladeuse), et l'alimentation de l'ordinateur portable avec le programme **EI5DI**, par le secteur. Lantenne **LOOP 4ØM** sera alimentée à 1/4 lambda du sommet (soit 11M comme précisé dans mon précédent récit).

Pendant mes tests préliminaires, j'obtiens avec mon coupleur, deux bandes valables, le 4ØM et le 2ØM (en suivant les directives du constructeur, je ne parviens pas à obtenir de dip sur les autres bandes; erreur de ma part que vous découvrirez dans la suite du récit).

Par mes essais précédents le jour **J**, j'ai remarqué que la propagation pour mes conditions de réception, était presque nulle dans l'après-midi, et que le splendide WX du moment, transformait mon abris en un sauna parfait hi<sup>³</sup>.....

Vous vous demanderez probablement à ce stade du récit si ON6TJ n'est pas perturbé mentalement ou si le soleil n'a pas ramolli sa surface cranienne. Je vous garantis que ce n'est pas non plus dû à un excès de houblon, mais plutôt un challenge que je me suis fixé.

Il faut également parvenir à un but (si possible avec une telle installation), celui d'obtenir plus de cinquante multiplicateurs afin d'obtenir un Award. Celui de L'IARU HF 1994, m'a été remis lors de l'AG de cette année avec omission de la signature de notre Président National. Au sujet des coupes, et des diplomes, je me demande si notre Association n'aurait pas intérêt d'organiser une séance académique de remise en dehors du Congrès National car actuellement ceux-ci, sont distribués dans un anonymat, et une indifférence la plus totale. Au fait, encore une fois, de quoi je m'occupe puisque je ne suis pas Administrateur hi<sup>³</sup>.....

Donc je fixe le départ du Contest en ce qui me concerne vers 16HØØZ (le départ réel étant à 12HØØZ).

### IARU HF 1995

A cette heure la température à l'intérieur du shack provisoire, devient soutenable, et la bande des 2Ø mètres semble mieux ouverte.

Il faut se frayer un passage entre les gros bras, mais, grace à l'alignement parfait du HW9 (encore une fois un grand merci Marcel), Je parviens à établir le contact assez facilement, cela, à ma plus grande surprise.

J'avais déjà testé cet appareil dans un contest précédent, mais, je me trouvais dans des conditions d'exploitation bien meilleures qu'aujourd'hui.

Vers les 22HØØZ, je subis une attaque massive de mosquitos (pas ceux qui nous ont libérés en 1944 bien sûr). Au fait, puisque je reparle de cette époque, j'ai une pensée émue envers les "Pianistes" qui parmi d'autres patriotes ont sacrifié leur vie ou leur santé afin que je puisse m'amuser en toute liberté. Ils avaient probablement approximativement la même puissance en sortie. La seule différence avec moi, c'est que je peux manipuler en toute sérénité sans avoir les voitures gonio et la Gestapo au coin de ma rue. Je cloture se chapitre qui m'émeut chaque fois que j'y pense.

Vers 23H45Z je change de fréquence, et je descends sur le 4ØM.. La première station W que je contacte n'est autre que celle de l'ARRL, W1AW pour mon centième QSO.

Vers 04H00Z la fatigue commence à se faire sentir par des pincements au niveau des épaules, et du côté du dos, cela ne va guère mieux. Je décide donc un repos de deux ou trois heures.

Reprise du service (hi?...) à 07H45Z sur le 20 mètre.

Alors commence le saut de mouton entre 20 et 40 car les nouvelles stations commencent à devenir rares.

A 09H00Z comme il me manque 5 multis pour atteindre le but fixé, je décide de revoir le réglage de l'antenne pour le 15M. Le MFJ -945C, possède plusieurs positions de self (d'inductance si vous préférez). La meilleure, s'obtient par l'audition du bruit ou des signaux entrants. Comme le bruit sur cette fréquence est d'un niveau égal sur chaque self, que faire? Mais oui mais bien sûr, une minute avant sa mort, il vivait toujours aurait dit Monsieur de La Palice. Ayant mis les deux capacités dans la position précisée par le manuel, j'ai parcouru toutes les bobines pour obtenir un minimum de SWR. Et bien mes amis, celle avec laquelle j'ai pu parfaire mon réglage sur 15M n'était autre que celle que j'utilisais pour le 20M. Encore une leçon à retenir.

Il était grand temps, moins une dirait un autre, car, le 15 commençait à se fermer et la chaleur devenait suffocante sous la bâche. Grâce à cette initiative, j'ai pu obtenir entre 09H13Z et 10H09, 7 multiplicateurs.

Avec 52 multis le challenge que je me suis fixé, est rempli, alors, à ce moment, et par respect envers le matériel qui commençait à prendre un coup de chaud, je décide d'arrêter.

### **RESULTATS:**

Nb de QSO's valides	sur 40M = 59
	sur 20M = 77
	sur 15M = 13
Nb de points	sur 40M = 189
	sur 20M = 249
	sur 15M = 31

Score Provisoire (Claimed Score): **24.388 punts.**

Le prochain contest avec le HW9, et dans les mêmes conditions matérielles sera probablement le YO en août.

P.S. Très mauvais résultats pour le YO : 23 QSO's, 15 Multi., 144 points,  
Claimed score: 2.160 points.

Le tout sur 40M. (je me demande si le point d'alimentation de l'antenne n'est pas fautif, à moins que ce soit la propagation qui était particulièrement mauvaise cette nuit là. De plus il y avait deux autres contests, un EU et le NA).

### **EPILOGUE:**

Au risque de me répéter, si vous les nouveaux vous vous posez des questions, n'attendez pas qu'elles arrivent toutes cuites sur un plateau (comme c'est malheureusement à la mode à notre époque), avec un minimum de volonté et de persévérance, **expérimentez.**

Pour les puristes du français, veuillez excuser mes erreurs de syntaxe, de style et autres, je n'ai jamais été très fort en rédaction hi?.....



Cet hiver, si la rédaction de ONØLG news trouve que je n'accapare pas trop les lignes de ce sympathique hebdomadaire, Je vous ferai **subir** la lecture d'une traduction personnelle (dont je viens juste de recevoir **l'autorisation exclusive pour notre journal**) sur une étude de N6BV concernant le meilleur angle de départ pour les antennes.

Meilleures 73's Jean ON6TJ.

JH6JTE

TOSHIHIKO INO  
17-2 TANAKA OITA 870  
J A P A N

JCC#4401  
10\*10#51588

ENGLISH---JAPANESE

1--ichi good morning--ohayoh gozaimasu. good afternoon  
2--nii --konnichiwa. good evening--konbanwa. nice to  
3--san meet you--anata ni oai dekite ureshiidesu.  
4--yon please repeat again--mo ichido kurikaeshite  
5--goh kudasai. my name is \*\*\*--watashi no namae wa  
6--roku \*\*\* desu. QSL via the bureau--QSL wa bureau de  
7--nana okurimasu. thank you for nice qso--sutekina  
8--hachi qso arigato gozaimashita. give my best wishes  
9--kyu to your family--anata no kazoku ni yoroshiku.  
0--zero see you again--mata oai shimasho.  
this is JH6JTE--kochira wa JH6JTE desu.

**H.P - GRIGNET S.C.R.L**

ELECTROMENAGER - T.V - CUISINES EQUIPEES

INSTALLATION ELECTRIQUE

MATERIEL ELECTRIQUE EN STOCK

*Renseignez-vous ! Consultez-nous ! Voyez nos Prix et Service !*

ZONING ARTISANAL

11. RUE de CORNEMONT

4141 LOUVEIGNE

TEL : 041 / 60.94.21

FAX : 041 / 60.94.47

# 1. L'UBA et sa GESTION

11.

Cette série de questions a pour but de cerner ce que vous attendez de l'UBA, dans quelle mesure vous vous sentez concerné par la gestion de l'organisation et ce que vous pensez des services que l'association rend aux membres.

---

## 1.1. Pourquoi êtes-vous membre de l'UBA ?

- pour le service QSL
  - pour la revue CQ-QSO
  - par habitude
  - par soutien aux responsables de l'UBA
  - parce que l'UBA défend bien nos intérêts auprès de l'IBPT
  - parce que l'UBA défend bien nos intérêts auprès de l'IARU et de l'ITU
  - par principe
  - pour des raisons sociales (mes amis en sont également membres)
  - parce que je ne veux pas être membre d'une des autres organisations
- 

## 1.2. Trouvez-vous que l'UBA a une stratégie et un but clairs et précis ?

- OUI
  - NON
  - JE NE SAIS PAS
- 

## 1.3. Les connaissez-vous ?

- OUI
  - NON
- 

## 1.4. Vous sentez-vous concerné par la gestion de l'UBA ?

- OUI
  - NON
  - VIA LE CM
  - VIA LE DM
  - VIA L'A.G.
- 

## 1.5. Combien de fois avez-vous assisté à l'Assemblée Générale au cours des 5 dernières années ?

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- 

## 1.6. Connaissez-vous les administrateurs de l'UBA ?

- TOUS
  - AUCUN
  - QUELQUES-UNS
  - 1
- 

## 1.7. Que pensez-vous du cumul d'une fonction d'administrateur et d'une fonction technique/administrative au sein de l'UBA ?

- OK
  - SANS AVIS
  - PAS SOUHAITABLE
  - EN AUCUN CAS
- 

## 1.8. Etes-vous au courant du fonctionnement de l'UBA ?

- OUI
  - UN PEU
  - TROP PEU
  - NON
- 

## 1.9. L'UBA informe-t-elle suffisamment ses membres du fonctionnement de l'association (tâches, responsabilités des administrateurs, CM's, DM's, utilisation de l'argent etc ...)

- OUI
  - NON
  - SANS AVIS
- 

## 1.10. Si vous aviez la chance, d'une manière simple, d'avoir réellement une voix dans la gestion de l'UBA, le voudriez-vous ?

- OUI
  - NON
  - SANS AVIS
- 

## 1.11. Votre CM a-t-il quelque chose à dire dans la gestion de l'UBA ?

- OUI
  - NON
  - JE NE SAIS PAS
- 

## 1.12. Trouvez-vous que votre CM devrait avoir un rôle plus important dans la gestion de l'UBA ?

- OUI
  - NON
  - SANS AVIS
- 

## 1.13. Votre DM a-t-il quelque chose à dire au sein de l'UBA ?

- OUI
  - NON
  - JE NE SAIS PAS
-

12. 1.14 Trouvez-vous que votre DM devrait avoir un rôle plus important dans la gestion de l'UBA ?  
 OUI     NON     SANS AVIS
- 
- 1.15 Etes-vous régulièrement informé par votre CM de ses problèmes de gestion au sein de l'UBA ?  
 ASSEZ     TROP PEU     JAMAIS
- 
- 1.16 Souhaitez-vous être informé davantage ?  
 OUI     NON     INDIFFERENT
- 
- 1.17 Que pensez-vous de la cotisation UBA à 1.400 Frs ?  
 TROP     OK     AUTRE REPARTITION POUR L'UTILISATION
- 
- 1.18 Trouvez-vous une clarté suffisante en matière de BUDGET et de DEPENSES au sein de l'UBA ?  
 Connaissez-vous suffisamment l'usage qui est fait de votre cotisation ?  
 OUI     NON     SANS AVIS
- 
- 1.19 Trouvez-vous qu'une partie plus ou moins importante des cotisations doit être rétrocédée aux sections ?  
 PLUS     MOINS     IDEM     SANS AVIS
- 
- 1.20 Si vous souhaitez une partie plus importante, sur quelle base ?  
 simplement sur base du nombre de membres  
 une contribution plus importante pour les cours ONL  
 comme contribution pour la station club  
 autre(s) : à spécifier :
- 
- 1.21 Ecoutez-vous ON4UB ?  
 JAMAIS     PARFOIS     SOUVENT     SUR 80 m.     SUR 2 m.
- 
- 1.22 Trouvez-vous l'émission du dimanche matin de ON4UB intéressante ?  
 OUI     NON     PERFECTIBLE     SANS AVIS
- 
- 1.23 Trouvez-vous que la station nationale ON4UB doit être subventionnée par des dons privés ou par une partie des revenus de l'UBA ?  
 DONNÉS PRIVÉS     REVENUS UBA     SANS AVIS
- 

## 2. ACTIVITES CLUB-SECTION

- 2.1 Pourquoi êtes-vous membre de VOTRE section et non d'une autre ?  
 situation proche     par habitude     mes amis en sont également membres  
 les activités me conviennent     il y a un bon bar  
 conflit avec la section la plus proche     pas de raison particulière
- 
- 2.2 Quelles sont les activités organisées dans votre club (section) ?
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Field-day  | <input type="checkbox"/> Contests UBA en relation avec le club         |
| <input type="checkbox"/> Contests DX avec le club                         | <input type="checkbox"/> ARDF  |
| <input type="checkbox"/> Projets de réalisations home-made                | <input type="checkbox"/> Projets de logiciels                          |
| <input type="checkbox"/> Conférences par des gens extérieurs à la section | <input type="checkbox"/> Cours préparatoires aux examens IBPT          |
| <input type="checkbox"/> Cours de morse                                   | <input type="checkbox"/> Activités sociales (bar, soupers, réceptions) |
| <input type="checkbox"/> Conférences                                      | <input type="checkbox"/> Congrès                                       |
| <input type="checkbox"/> Bibliothèque (revues)                            | <input type="checkbox"/> Bourse d'amateurs                             |
| <input type="checkbox"/> Autre(s) : à spécifier :                         |  |

2.3 Quelles sont les activités que vous trouvez intéressantes ou que vous souhaiteriez dans votre club?

13.

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Field-day  | <input type="checkbox"/> Contests UBA en relation avec le club         |
| <input type="checkbox"/> Contests DX avec le club                         | <input type="checkbox"/> ARDF  |
| <input type="checkbox"/> Projets de réalisations home-made                | <input type="checkbox"/> Projets de logiciels                          |
| <input type="checkbox"/> Conférences par des gens extérieurs à la section | <input type="checkbox"/> Cours préparatoires aux examens IBPT          |
| <input type="checkbox"/> Cours de morse                                   | <input type="checkbox"/> Activités sociales (bar, soupers, réceptions) |
| <input type="checkbox"/> Conférences                                      | <input type="checkbox"/> Congrès                                       |
| <input type="checkbox"/> Bibliothèque (revues)                            | <input type="checkbox"/> Bourse d'amateurs                             |
| <input type="checkbox"/> Autre(s) : à spécifier :                         |  |

---

2.4 Votre section possède-t-elle une station club ?

- OUI     NON     en VHF/UHF     en HF

---

2.5 Dans la négative, contribueriez-vous à l'installation d'une station club ?

- OUI     NON

---

2.6 Votre section a-t-elle un bulletin d'information club ?

- OUI     NON

---

2.7 Avez-vous déjà écrit un article pour le bulletin d'information de votre club ?

- OUI     NON     IL N'Y A PAS DE BULLETIN D'INFORMATION

---

2.8 Vous l'a-t-on jamais demandé ?

- OUI     NON     IL N'Y A PAS DE BULLETIN D'INFORMATION

---

2.9 Accepteriez-vous de le faire ?

- OUI     NON     IL N'Y A PAS DE BULLETIN D'INFORMATION

---

2.10 Seriez-vous disposé à donner des cours à des candidats radio-amateurs ?

- OUI     NON     JE LE FAIS DEJA

---

2.11 Un dédommagement pour vos frais de déplacement serait-il une raison suffisante pour que vous acceptiez de donner des cours ?

- OUI     NON

---

2.12 Selon vous, des subsides plus importants entraineraient-ils des cours ONL meilleurs et plus nombreux ?

- OUI     NON     SANS AVIS

---

2.13 Collaborez-vous régulièrement à d'autres activités de club (barman, manager field-day etc ...) ?

- OUI     NON     PARFOIS

---

2.14 Votre section a-t-elle des contacts réguliers avec d'autres sections ?

- OUI     NON     JE NE SAIS PAS

---

2.15 Votre section organise-t-elle des activités en commun avec d'autres sections ?

- OUI     NON     DE TEMPS EN TEMPS

---

2.16 Trouveriez-vous cela intéressant ?

- OUI     NON     SANS AVIS
-

# 3. REVUE CQ-QSO

3.1 Avez-vous déjà écrit pour CQ/QSO ?

OUI       NON

3.2 Globalement, que pensez-vous du contenu du CQ/QSO ?

Très bon     Bon             Perfectible     Pas très bon     Mauvais

3.3 Marquez d'une croix ce que vous pensez des rubriques suivantes du CQ/QSO ?

RUBRIQUE	JE LIS REGU- LIEREMENT	TRES BIEN	ASSEZ BIEN	PEUT MIEUX	MAU VAIS	JE NE LIS JAMAIS
Propagation radio						
Bibliothèque						
Rubrique AWARDS						
Rubrique CONTESTS						
Rubrique FAX						
Rubrique DX-NEWS						
Rubrique DX-INFO						
Rubrique FIELD-DAY						
Rubrique PC-INFO						
Rubrique QRP						
Rubrique CW						
Rubrique SWL						
Rubrique VHF						
Nouvelles IARU						
Rubrique ARDF						
Rubrique AMSAT						
AGENDA CQ/QSO						
Bourses d'amateurs						

QUESTION SPECIALE : savez-vous comment utiliser les graphiques de prévision de propagation ?

OUI                       NON

Les utilisez-vous ?       JAMAIS       PARFOIS       REGULIEREMENT

3.4 Pensez-vous qu'il soit nécessaire de traduire tous les articles du CQ/QSO ?

OUI       NON       SANS AVIS

- 3.5 Pensez-vous qu'il soit nécessaire que les articles du CQ/QSO soient des articles ORIGINAUX (n'ayant jamais été publiés ailleurs, même pas dans un périodique-club) ?

OUI       NON       SANS AVIS

## 4. ACTIVITES-INTERETS-AVIS

### 4.1 Etes-vous

ON4/5/6/7/8       ON1       ON2       ONL

### 4.2 Où vos intérêts (activités) se situent-ils ?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> activité sur les repeaters VHF/UHF   | <input type="checkbox"/> DX (CW, SSB) en VHF/UHF                   |
| <input type="checkbox"/> Packet et modes digitaux en VHF/UHF  | <input type="checkbox"/> Packet Cluster VHF/UHF                    |
| <input type="checkbox"/> Contests en VHF/UHF                  | <input type="checkbox"/> Fast Scan TV en UHF                       |
| <input type="checkbox"/> Contacts HF (SSB, CW)                | <input type="checkbox"/> DX HF                                     |
| <input type="checkbox"/> Contests en HF                       | <input type="checkbox"/> Modes digitaux en HF (RTTY, AMTOR..)      |
| <input type="checkbox"/> Construction/gestion de repeater     | <input type="checkbox"/> Construction/gestion Packet Radio         |
| <input type="checkbox"/> Construction digitale                | <input type="checkbox"/> Construction analogique                   |
| <input type="checkbox"/> Construction VHF/UHF                 | <input type="checkbox"/> Construction HF                           |
| <input type="checkbox"/> Rédaction d'articles sur la radio    | <input type="checkbox"/> Construction d'antennes                   |
| <input type="checkbox"/> Software, ordinateurs                | <input type="checkbox"/> Vie de club (gestion, aide, barman etc..) |
| <input type="checkbox"/> Activités d'association (UBA etc...) | <input type="checkbox"/> Autres : précisez                         |

### 4.3 Sur les bandes, combien de pourcents de votre activité consacrez-vous à :

- ..... % CW       ..... % Phone       ..... % Modes digitaux  
 ..... % autres (à spécifier)

### 4.4 Combien de temps consacrez-vous à votre hobby par semaine ?

- < 1 h.       1 h.       1-2 h.       2-4 h.  
 4-8 h.       8-16 h.       plus de 16 h.

### 4.5 Que pensez-vous de la CW ?

- C'est un art       C'est dépassé       Doit disparaître de l'examen IBPT  
 Fantastique       Horrible       Imbattable dans des conditions marginales

### 4.6 Les exigences des examens IBPT sont-elles :

- Trop techniques       Pas assez techniques       Bonnes

### 4.7 Pensez-vous qu'un candidat radio-amateur belge, qui obtiendrait une licence dans un pays étranger, devrait obtenir une autorisation belge sur base de la réciprocité ?

- OUI       NON       SANS AVIS

### 4.8 Pensez-vous qu'un Field-day doit contenir un élément de compétition (comme un contest) ou doit être organisé comme un exercice d'urgence ?

- Comme un contest       Comme un exercice d'urgence       SANS AVIS

### 4.9 Trouvez-vous que l'utilisation du packet radio et des DX-clusters doit être autorisée en Field-day?

- AUTORISE       INTERDIT       SANS AVIS

### 4.10 Estimez-vous qu'un travail doit être fait pour l'établissement d'un réseau d'urgence basé sur les réseaux repeaters et packet actuels ? Seriez-vous disposé à y contribuer ?

- OUI       NON       SANS AVIS

## REUNION PROVINCIALE du 26.10.95

**Présents** ON4KGL - ON6CR - ON7BM - ON7HS

**Invités** ON4DX - ON5TH

**Excusés** ON6DP - ON8DV

La soirée est présidée par ON7BM

Cette réunion qui devait se tenir à LGO a du pour des raisons de commodité se tenir au RAT.

### Organisation d'un mini Congrès dans la province de Liège.

A la suite de l'exposé de ON5TH, Jean-Claude lors de la précédente réunion et la réunion des responsables de l'UBA de Jambes il est décidé de donner le maximum de diffusion à la radioscopie de notre association.

Le questionnaire établi sera donc publié dans le prochain journal provincial et les Présidents de section en expliqueront les divers aspects.

Ce questionnaire sera donc discuté dans les différentes réunions de section afin de sensibiliser les Oms à une « récréation » de l'UBA.

Cette démarche est entreprise pour capter les besoins et les désirs des membres.

A la suite de cette diffusion et de cette discussion une soirée commune de tous les membres de la province se tiendra afin de clarifier les points obscurs, de laisser la parole à tous les membres et d'expliquer le pourquoi de certaines dépenses, augmentation de cotisation ou orientation de notre association.

Une synthèse de l'action entreprise depuis deux ans sera également à l'ordre du jour.

Les réponses au questionnaire se fera par l'intermédiaire des Présidents de sections, du Président provincial où à l'occasion du mini Congrès.

### Distribution par le Président provincial du nouveau Vade-mecum

Demande d'une mise à jour dès la parution d'articles modifiés ou de nouvelles réglementations, ceci pour assurer la continuité lors de la passation de présidence de section. Il vivement conseillé aux présidents de sections de se munir de ce nouveau document pour répondre aux différentes questions des Oms lors des réunions.

**En ce qui concerne le relais 70 cm** un document a été signé entre les responsables des sections qui ont marqué leur accord à cette réalisation et au financement qui en découle. Il faut savoir que les sections de GDV - LGE - LGO - RAT partagent les frais de l'opération. En outre que les sections de GDV - LGE et RAT participent à la réalisation d'un fond de maintenance. A savoir également que les présidents du RBO et de HUY ont personnellement versé une somme de 2000 F pour la réalisation de notre projet commun. Lors des discussion sur ce relais ces deux sections n'auront donc qu'une voix consultative les quatre autres sections consécutivement à leur quote-part auront elles une voix délibérative.

## MINI CONGRES A LA PROVINCE DE LIEGE

Dimanche 19 novembre 1995 de 14 h à 18 h

Ecole St Joseph à Tilleur - Local du R.A.T.

Parking aisé et radioguidage sur 431875 ou 145575

# ANTENNE VHF «SLIM JIM»

par Daniel DAVROUX F310

L'auteur de cette antenne est G2 BCX. La description en a été donnée dans «PRATICAL WIRELESS» d'avril 1978. Cette antenne et sa dénomination sont brevetées.

Il s'agit d'un folded dipole attaqué en bout par un quart d'onde d'adaptation (stub). Ce stub ne rayonne pratiquement pas et permet une adaptation parfaite.

Contrairement à l'habitude ce n'est pas le gain qui a été recherché mais l'angle de départ, qui est pratiquement de 0 degré, comme on peut le voir sur la figure 1, en comparaison d'une  $5/8 \lambda$  ground plane (30 degrés). Le résultat est illustré par la figure 2. Les performances sont nettement meilleures pour la Slim Jim et chiffrées à au moins 6 dB.

Les colinéaires verticales avec plan de sol ont un angle de départ encore supérieur et, bien qu'elles soient données comme ayant un gain de l'ordre de 6 dB, la différence est encore plus spectaculaire. J'ai mesuré une différence de 12 dB entre une ARAKI et la SLIM JIM. La figure 3 explique le fonctionnement de l'antenne et la figure 4 ma réalisation.

D'autres réalisations peuvent être envisagées en fonction des matériaux dont on dispose. Une fixation en tête de mât est conseillée. L'antenne peut être logée à l'intérieur d'un tube plastique et réalisée en twin-lead 300 ohms, très bien pour le maritime mobile.

Pour le mobile, G2BCX conseille de la fixer sur un tube, lui-même sur le pare-chocs arrière, à la manière d'une antenne décamétrique. Il est en effet préférable que cette antenne soit dégagée des masses métalliques environnantes. L'espacement entre les éléments du folded ne est pas critique.

Dans le cas de coaxial 75 ohms, mettre 120 mm au lieu de 102 mm.

Merci à ON1UN qui m'a fourni la documentation d'origine.

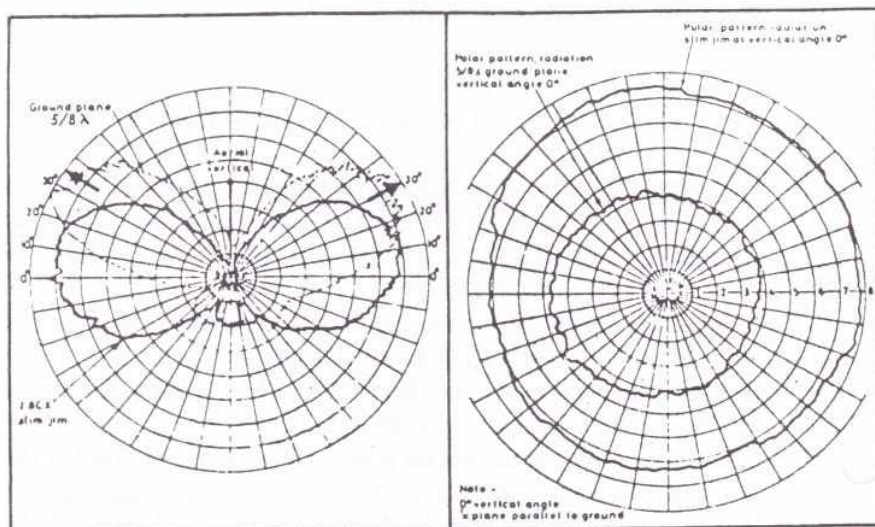


Fig. 1 et 2. — Angle de départ de l'antenne Slim Jim et comparaison avec la  $5/8 \lambda$ .

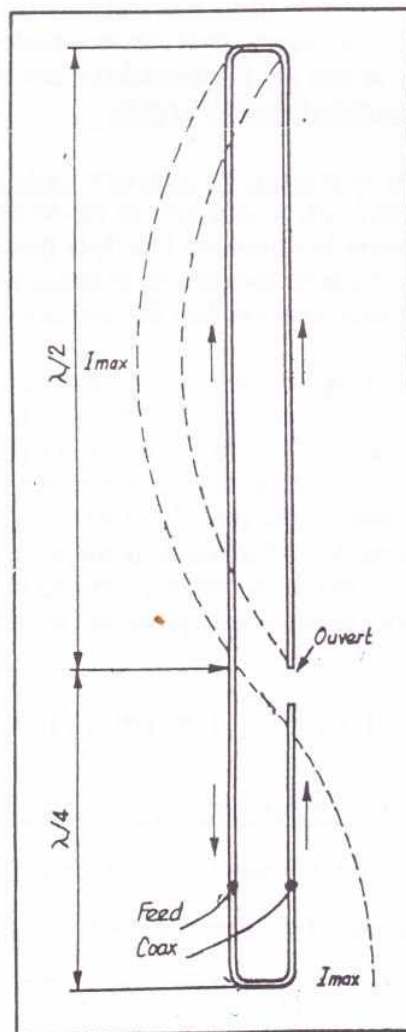


Fig. 3. — Fonctionnement de la Slim Jim.

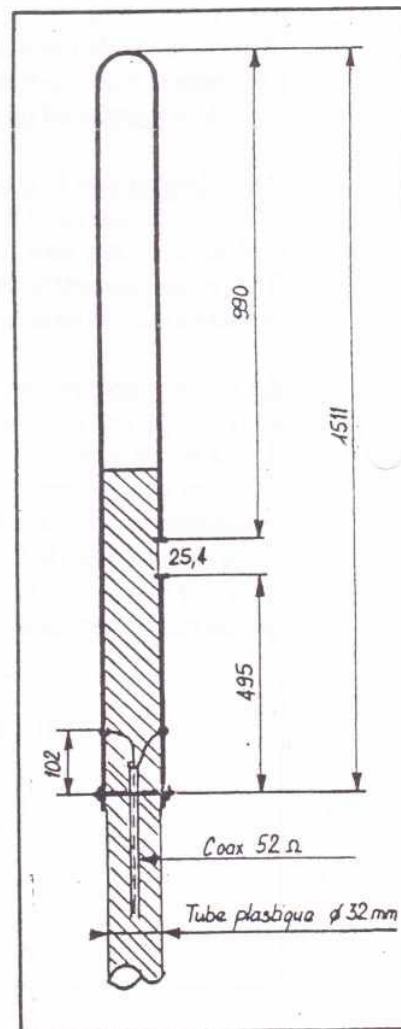


Fig. 4. — Réalisation de la Slim Jim.



# DXCC UPDATE

DXCC COUNTRY	PFX	DXCC COUNTRY	PFX	DXCC COUNTRY	PFX	DXCC COUNTRY	PFX
KNIGHTS OF MALTA	1A	URUGUAY	CX	BELAU (W.C.I.)	KC6	GABON	TR
SPRATLY ISLAND	1S	SABLE ISLAND	CY0	GUANTANAMO BAY	KG4	CHAD	TT
MONACO	3A	ST. PAUL ISLAND	CY9	MARIANA IS.	KH0	IVORY COAST	TU
AGALEGA & ST BRANDON	3B5/7	ANGOLA	D2	BAKER & HOWLAND IS.	KH1	BENIN	TY
MAURITIUS	3B8	REP. OF CAPE VERDE	D4	GUAM ISLAND	KH2	MALI	TZ
RODRIGUEZ ISLAND	3B9	COMOROS	D6	JOHNSTON ISLAND	KH3	UZBEK	ex UI UK
EQUATORIAL GUINEA	3C	FED. REP. OF GERMANY	DL	MIDWAY ISLAND	KH4	KAZAKH	ex UL UN
ANNOBON	3C0	PHILIPPINES	DU	PALMYRA ISLAND	KH5	UKRAINE	ex UB UR
FIJI ISLAND	3D2	ERITREA	E3	KINGMAN REEF	KH5K	ANTIGUA & BARBUDA	V2
CONWAY REEF	3D2	SPAIN	EA	HAWAII	KH6	BELIZE	V3
ROTUMA	3D2	BALEARIC ISLANDS	EA6	KURE ISLAND	KH7	ST. CHRISTOPHER/NEVIS	V4
SWAZILAND	3DA	CANARY ISLANDS	EA8	AMERICAN SAMOA	KH8	NAMIBIA (SW AFRICA)	V5
TUNISIA	3V	CEUTA & MELILLA	EA9	WAKE ISLAND	KH9	MICRONESIA (E.C.I.)	V6
VIETNAM	3W	IRELAND	EI	ALASKA	KL7	MARSHALL ISLANDS	V7
REPUBLIC OF GUINEA	3X	ARMENIA	ex UG EK	NAVASSA ISLAND	KP1	BRUNEI	V8
BOUVET ISLAND	3Y	LIBERIA	EL	US VIRGIN ISLANDS	KP2	CANADA	VE
PETER I ISLAND	3Y	IRAN	EP	PUERTO RICO	KP4	AUSTRALIA	VK
AZERBAIJAN	ex UD 4K	MOLDAVIA	ex UO ER	DESECHEO ISLAND	KP5	HEARD ISLAND	VK0
GEORGIA	ex UF 4L	ESTONIA	ex UR ES	NORWAY	LA	MACQUARIE ISLAND	VK0
SRI LANKA	4S	ETHIOPIA	ET	ARGENTINA	LU	LORD HOWE ISLAND	VK9L
ITU GENEVA	4U1I	WHITE RUSSIA	ex UC EU	LUXEMBOURG	LX	MELLISH REEF	VK9M
UNITED NATIONS HQ/NY	4U1U	KIRGHIZ	ex UM EX	LITHUANIA	ex UP LY	NORFOLK ISLAND	VK9N
ISRAEL	4X	TADZHIK	ex UJ EY	BULGARIA	LZ	WILLIS ISLAND	VK9W
LIBYA	5A	TURKOMAN	ex UH EZ	PERU	OA	CHRISTMAS ISLAND	VK9X
CYPRUS	5B	FRANCE	F	LEBANON	OD	COCOS-KEELING ISLAND	VK9Y
TANZANIA	5H	GUADELOUPE	FG	AUSTRIA	OE	ANGUILLA	VP2E
NIGERIA	5N	MAYOTTE	FH	FINLAND	OH	MONTserrat	VP2M
MALAGASY REPUBLIC	5R	NEW CALEDONIA	FK	ALAND ISLAND	OH0	BRITISH VIRGIN IS.	VP2V
MAURITANIA	5T	MARTINQUE	FM	MARKET REEF	OJ0	TURKS & CAICOS IS.	VP5
NIGER	5U	FRENCH POLYNESIA	FO	CZECH REPUBLIC	OK	FALKLAND IS.	VP8
TOGO	5V	CLIPPERTON ISLAND	FO0	SLOVAK REPUBLIC	OM	SOUTH GEORGIA IS.	VP8
WESTERN SAMOA	5W	ST PIERRE & MIQUELON	FP	BELGIUM	ON	SOUTH SHETLAND IS.	VP8
UGANDA	5X	REUNION ISLAND	FR	GREENLAND	OX	SOUTH ORKNEY IS.	VP8
KENYA	5Z	GLORIOSO ISLAND	FR/G	FAROE ISLANDS	OY	SOUTH SANDWICH IS.	VP8
SENEGAL	6W	JUAN DE NOVA	FR/J/E	DENMARK	OZ	BERMUDA	VP9
JAMAICA	6Y	TROMELIN ISLAND	FR/T	PAPUA NEW GUINEA	P2	CHAGOS	VO9
YEMEN	70	ST MARTIN ISLAND	FS	ARUBA	P4	HONG KONG	VR2
LESOTHO	7P	CROZET ISLAND	FTW	NETHERLANDS	PA	PITCAIRN ISLAND	VR6
MALAWI	7Q	KERGUELEN ISLAND	FT/X	NETH. ANTILLES	PJ2	INDIA	VU
ALGERIA	7X	AMSTERDAM & ST P.	FT/Z	ST MAARTEN, SABA, EUST.	PJ	ANDAMAN ISLAND IS.	VU4
BARBADOS	8P	WALLIS & FUTUNA IS.	FW	BRAZIL	PY	LACCADIVE ISLANDS	VU7
MALDIVE ISLANDS	8Q	FRENCH GUIANA	FY	FERNANDO DE NORONHA	PY0F	UNITED STATES	W
GUYANA	8R	ENGLAND	G	ST PETER & PAUL ROCK	PY0S	MEXICO	XE
CROATIA	9A	ISLE OF MAN	GD	TRINIDADE & MARTIN IS	PY0T	REVILLA GIGEDO	XF4
GHANA	9G	NORTHERN IRELAND	GI	SURINAM	PZ	BURKINA FASO	XT
MALTA	9H	JERSEY	GJ	FRANZ JOSEF LAND	R1F	KAMPUCHEA	XU
ZAMBIA	9J	SCOTLAND	GM	MALYJ VYSOTSKIJ ISL.	R1M	LAOS	XW
KUWAIT	9K	GUERNSEY	GU	EUROPEAN RUSSIA	ex UA RA	MACAO	XX
SIERRA LEONE	9L	WALES	GW	ASIATIC RUSSIA	ex UA0 RA0	MYANMAR (BURMA)	XZ
WEST MALAYSIA	9M2	SOLOMON ISLANDS	H4	KALININGRAD	ex UA2 RA2	AFGHANISTAN	YA
EAST MALAYSIA	9M6	HUNGARY	HA	WESTERN SAHARA	S0	INDONESIA	YB
NEPAL	9N	SWITZERLAND	HB	BANGLADESH	S2	IRAQ	YI
ZAIRE	9Q	LIECHTENSTEIN	HB0	SLOVENIA	S5	VANUATU	YJ
BURUNDI	9U	ECUADOR	HC	SEYCHELLES	S7	SYRIA	YK
SINGAPORE	9V	GALAPAGOS ISLANDS	HC8	SAO TOME & PRINCIPE	S9	LATVIA	ex UQ YL
RWANDA	9X	HAITI	HH	SWEDEN	SM	NICARAGUA	YN
TRINIDAD & TOBAGO IS	9Y	DOMINICAN REPUBLIC	HI	POLAND	SP	ROMANIA	YO
BOTSWANA	A2	COLOMBIA	HK	SUDAN	ST	EL SALVADOR	YS
REPUBLIC OF TONGA	A3	MALPELO ISLAND	HK0	SOUTHERN SUDAN	ST0	YUGOSLAVIA	YU
OMAN	A4	SAN ANDRES ISLAND	HK0	EGYPT	SU	VENEZUELA	YV
BHUTAN	A5	SOUTH KOREA	HL	GREECE	SV	AVES ISLAND	YV0
UNITED ARAB EMIRATES	A6	PANAMA	HP	MOUNT ATHOS	SV/A	ZIMBABWE	Z2
QATAR	A7	HONDURAS	HR	DODECANESE	SV5	MACEDONIA	Z3
BAHRAIN	A9	THAILAND	HS	CRETE	SV9	ALBANIA	ZA
PAKISTAN	AP	VATICAN CITY	HV	TUVALU	T2	GIBRALTAR	ZB
TAIWAN	BV	SAUDI ARABIA	HZ	WEST KIRIBATI	T30	BRITISH BASES/CYPRUS	ZC4
CHINA	BY	ITALY	I	CENTRAL KIRIBATI	T31	SAINT HELENA ISLAND	ZD7
NAURU	C2	SARDINIA	IS	EAST KIRIBATI	T32	ASCENSION ISLAND	ZD8
ANDORRA	C3	DJIBOUTI	J2	BANABA ISLAND	T33	TRISTAN DA CUNHA	ZD9
THE GAMBIA	C5	GRENADA	J3	SOMALIA	T5	CAYMAN ISLANDS	ZF
BAHAMAS	C6	GUINEA-BISSAU	J5	SAN MARINO	T7	NORTH COOK ISLANDS	ZK1
MOZAMBIQUE	C9	ST. LUCIA	J6	BOSNIA-HERZEGOVINA	T9	SOUTH COOK ISLANDS	ZK1
CHILE	CE	DOMINICA	J7	TURKEY	TA	NIUE	ZK2
EASTER ISLAND	CE0	ST. VINCENT	J8	ICELAND	TF	TOKELAU ISLANDS	ZK3
SAN FELIX	CE0	JAPAN	JA	GUATEMALA	TG	NEW ZEALAND	ZL
JUAN FERNANDEZ	CE0	MINAMI TORISHIMA	JD1	COSTA RICA	TI	CHATHAM ISLAND	ZL7
MOROCCO	CN	OGASAWARA	JD1	COCOS ISLAND	Ti9	KERMADEC ISLAND	ZL8
CUBA	CO	MONGOLIA	JT	CAMEROON	TJ	AUCKLAND & CAMPBELL	ZL9
BOLIVIA	CP	SVALBARD	JW	CORSICA ISLAND	TK	PARAGUAY	ZP
PORTUGAL	CT	JAN MAYEN	JX	CENTRAL AFRICAN REP.	TL	SOUTH AFRICA	ZS
MADEIRA ISLAND	CT3	JORDAN	JY	CONGO	TN	PRINCE EDWARD/MARION IS.	ZS8
AZORES ISLANDS	CU	ANTARCTICA	KC4				