

Décembre 2000

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**

**Rédacteur : ON4BH**  
67, Rue Damry  
B - 4100 - BONCELLES

1. Editorial par ON4 BH.
2. Rapport réunion novembre – L.G.E.
3. UBA – A.G.2001 - Organigramme
4. Rapport réunion novembre – G.D.V.
5. Rapport réunion novembre – R.A.T.
6. Mesure d'impédance méthode 3M-ON4FP
7. Matériel à vendre – Feu ON5 LJ
8. Le Briscard
9. Digimode – 2 ème partie. – ON6 RO

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal



## Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section GDV	Section HUY	Section RAT	Section RBO
<b>Président</b>	ON4 CY	ON6 CR	ON5FC	ON1KZD	ON5 VU
<b>Téléphone</b>	04 257 75 57	087 35 00 57	085 21 76 76	04 248 10 45	087 74 27 80
<b>Local</b>	Institut St.Laurent Rue St. Laurent, 29 4000 Liège	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
<b>Réunion mensuelle</b>	Le deuxième samedi du mois	Le premier mardi du mois	Le premier vendredi du mois	Le premier lundi du mois	Le deuxième vendredi du mois
<b>N° compte</b>	240-0203100-83	068-0570870-52	792-5712824-61	001-1839111-67	
<b>QSO fréquence</b>	145 575 Mhz	Dimanche 11.30 - 12h 145.350	145.225 Mhz	145 575 Mhz	Jeudi de 20h-21h 144.525 Mhz
<b>QSL Mger</b>	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 :

<b>ONØTVL</b>	Entrée : 1.250 Mhz Son/Image : 5,5 Mhz. FM	Sortie : 1.280 Mhz. 10 W, horiz. Omni, ERP 40 W.	JO2ØSP
---------------	---	---	--------

### Provisoirement hors service

#### Relais Phonic :

<b>70 cm</b>	ONØPLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO2ØUO
<b>2 mtr.</b>	ONØLG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO2ØSP
<b>2 mtr.</b>	ONØVE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	Arrêt provisoire

#### Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

<b>ONØLG</b>	430.500 439.800	9 600 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO2ØSO
<b>ONØULG</b>	144.975 430.575	1 200 bds dama 1 200 + 4 800 bds dama	JO3ØAM
<b>ONØRET</b>	144.887,5	1 200 bds	JO2ØUO
<b>ONØRAT</b>	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    Janssens Yvan - Trembicki Edgard  
ONØPLG            068-2154488-48    Groupement relais ONØPLG

#### COURS RADIO AMATEURS :

En langue française    Reprise des cours a St. LAURENT par section LGE - 01/2001 - par ON1 KOR.  
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 par votre P.P. ( par intérim )

Nous voilà déjà arrivé a la dernière revue du millénaire et aussi bientôt à la fin de l'année. J'en profite pour vous souhaiter a tous les meilleurs vœux pour l'année nouvelle. Année très chargée pour la section de LGE, qui a l'honneur d'organiser la première A.G. de l'U.B.A. du 3<sup>ème</sup>. milinaire.

En cette période on fait souvent le bilan de l'année passée. Il m'est difficile de le faire, du fait que j'ai repris la fonction de P.P. comme vous le savez, en tant qu'intérim, depuis un an a peu près. Ensuite, depuis ± 4 mois la rédaction de notre revue. Malheureusement les aides demandées, pour que la revue soit le reflet de ce que demande la majorité des membres, ne se bousculent pas aux portes. Je ne veux surtout pas incriminer ceux qui y participent, ni ceux qui régulièrement assistent aux réunions, mais réveiller les absents, et ceux qui pensent qu'il faudrait faire ceci ou cela. Comment le sucer de mon pouce, s'ils ne se manifestent pas. J'ai fait quelques réflexions positives dans la revue lorsque je l'ai reprise, mais malheureusement restées sans suite. N'ayez pas peur de vous exprimer et de participer, c'est votre droit en tant que membre. Souvent j'entends des réflexions « **je ne suis pas d'accord avec un tel, ou avec un autre, je ne veux plus être membre de l'UBA** ». C'est votre droit le plus absolu. A partir de ce moment vous n'avez plus le droit de participer a la gestion de l'association. Si votre hobby vous intéresse, ainsi que la vie de société, comment voulez vous assister a balayer la maison en n'y étant pas. A ma connaissance les responsables de l'UBA, **qui sont tous des bénévoles**, n'ont jamais refusé d'écouter les réflexions **positives** des membres, et de trouver des solutions qui reflètent l'intérêt de la majorité.

Voici quelques réflexion personnelles . Celles-ci n'engagent bien entendu que moi .

#### 1.- Désaffectation pour le radio-amateurisme :

Le radio-amateurisme n'est pas le seul hobby 'contaminé' . Il se pourrait que l'ensemble de ce genre de hobbies ou "Activité Associative" subisse le même sort. L'éducation et la formation, voir l'enseignement, des jeunes les orientent plus vers des loisirs ou l'on "**reçoit**, subit, ..." plutôt que vers des activités de découverte, d'effort physique ou intellectuel, d'enrichissement personnel. Le manque d'intérêt pour la technique, la réalisation personnelle,...; conséquence logique du point précédent. Un exemple concret est l'attrait pour l'UTILISATION de l'informatique PC et principalement les JEUX, plutôt que le développement de logiciels ou la curiosité d'investiguer le fonctionnement d'un PC, operating system, hardware. Le loisir actif, créatif, ne semble plus être à l'ordre du jour . La connaissance de l'existence même des radio-amateurs . Peut-être, le manque de publicité sur les trop rares activités et/ou la qualité de celles-ci .

#### 2.- Pourquoi suis-je devenu radio-amateur ?

Les uns, depuis leur plus jeune âge s'intéressaient à la radio. Premier poste à galène. Le premier bouquin "La radio mais c'est très simple " lu et relu jusqu'à décomposition. La possibilité de pouvoir partager et profiter des connaissances d'autres qui étaient sensés avoir le même centre d'intérêt .

Faire partie d'une association internationale qui à l'époque avait encore un certain "Aura". C'est-à-dire qu'à cette époque le radio-amateur était encore considéré comme un passionné de technique, un peu sorcier dans ses réalisations,... en résumé: une référence. Découvrir le domaine de l'émission et de l'expérimentation . Avoir lu une petite annonce (3 lignes) dans un toute-boîtes, annonçant la reprise des réunions, un certain mercredi de septembre, de la section de Liège des radio-amateurs à l'institut St-Laurent.

#### 3.- Quels sont les actions à prendre .

Rejoindre le vrai profil du radio-amateur. (Intéressé par la technique ou les techniques) ce qui remettrait une valeur, ou un crédit à la qualité radio- amateur. La vulgarisation et l'abaissement du niveau pour le rendre accessible au plus grand nombre est contraire à nos intérêts. Le radio-



amateur n'est pas et ne sera jamais une activité de masse. Sa force reste dans sa quantité. Nous concentrer plus sur des projets techniques réalistes et de qualité, plutôt que trop souvent sur des problèmes administratifs, de gestion, ou de luttes internes ou inter-associations. Nous faire connaître par nos réalisations et notre potentiel d'expérimentation auprès des écoles de formation plutôt orientées vers la technique. Exercer une certaine sélection sur la qualité des membres de manière à maintenir un certain niveau (éducation, formation, moralité).

#### 4.- Les moyens qui manquent pour réussir

Avant tout c'est une question de temps et d'énergie à consacrer pour peut-être redresser la barre et de nouveau attirer l'attention sur notre hobby par la qualité des personnes et des réalisations qu'il produisent car l'évolution de ces dernières années nous montre une dérive, voir un dérapage dans l'objectif premier du radio-amateurisme, à tel point qu'il me paraît difficile de pouvoir encore définir d'une manière précise ce qu'est un radio- amateur.

J'en veux pour preuve l'article paru dans un livre américain :

#### Le radio amateurisme :

Dans les années 50	:	un expérimentateur.
Dans les années 60	:	un communicateur.
Dans les années après :		un consommateur.

Votre PP par INTERIM - ON4 BH

---

### Pour recevoir cette REVUE.

#### Petit commentaire sur les antécédents.

Au début, il y a certainement une bonne vingtaine d'années, la section de Liège publiait quelques feuilles imprimées pour garder le contact avec les personnes qui ne participaient pas aux réunions. Si j'ai bonne souvenance, l'initiateur en était notre ami Jacques DUJARDIN, ex ON5 PK. Responsable du poste RTT à Villers l'Evêque. Entre-temps plusieurs OM ont repris le flambeau, je ne veux pas les nommer, de peur d'en oublier.

Il y a quelques années, les dirigeants de la province ont pris la bonne initiative d'en faire une revue Provinciale. Lorsque notre ami Jacques - ON4 DX a demandé d'être relevé de la fonction comme rédacteur, pour cause de Pension, je l'ai reprise provisoirement. A ce moment, la revue n'était plus alimentée que par LGE et GDV. Depuis septembre, grâce à notre ami Georges - ON1 KZD, le RAT publie le compte rendu de ses réunions.

Je n'ai pas trouvé, dans les documents de la succession, un écrit d'une convention reprenant le détail des arrangements pris entre les sections. Mes réflexions du mois de septembre reprennent en gros ce que pourrait être notre revue. Afin de rappeler qu'elle existe toujours, elle a été envoyée à tous les membres, en règle de cotisation à l'UBA. au mois de novembre. Celle de ce mois comprend un bulletin de versement, pour ceux qui désirent la recevoir. Etant donné que cela comporte des frais, qui se chiffrent à ± 30,-Frs. par revue, soit 27,-Frs. pour l'imprimeur et 7.50Frs. pour la poste, j'insiste, sur le fait, que les **paiements nous parviennent par retour et au plus tard le 15 décembre prochain.** Ceci afin de comptabiliser le nombre de revues à imprimer, et éviter des frais inutiles. Les autres frais, tel que déplacements + brouillons + ordinateurs + temps des collaborateurs et autres sont repris par les bénévoles. La cotisation comporte donc :

- Pour les membres du G.D.V., voir commentaires à la suite du compte rendu de leur réunion.
- **Pour tous les autres amateurs, la somme de 500,-Frs., qui comprend 300,-Frs. pour la revue et 200,-Frs. pour la caisse des sections respectives. Le trésorier de LGE se chargera de ristourner la différence aux sections dans les 2 premiers mois de l'année.**

**Bitte nicht vergessen das R.B.O auch in der Provinz Lüttich ist. Ihr seid alle freundlich eingeladen in dieser Revue mit zu machen. Wenn es in Eurer Muttersprache geschied ist es noch sympatischer.**

N'oublier surtout pas que le fait de s'abonner à notre revue, vous donne tous le droit d'y participer. A vos plumes.

Le rédacteur - ON4 BH

**Réunion de la section LGE du 18 novembre 2000**

Présents :

- ON1KOR
- ON4BH, CY,YS, FP, KLR, KGL, KLS, LBH, KGP
- ON5EE
- ON6GS
- ON7AP, TP
- ONL 4408, 10294

Excusé : ON4AHJ, ON4CA, ON5PO

1. Yvan commence la réunion en signalant que dorénavant les membres de la section devront rentrer par l'escalier métallique extérieur situé dans le bâtiment de la promotion sociale. (**Attention rentrer par la porte du premier étage, les autres sont fermées.**) Cette mesure est prise par le pouvoir organisateur de l'école suite à un vol de matériel informatique.
2. Notre ami ON5EE demande son remplacement comme shack manager à partir du 01 janvier 2001. Si nous voulons continuer à boire un bon verre pendant les réunions futures il faudra bien que quelqu'un se dévoue !!!
3. Notre PS commente brièvement les différents sujets abordés lors de la réunion HORIZON 2000 du 14 octobre dernier. (Voir résumé dans notre revue de novembre)  
Yvan nous parle spécialement du groupe de réflexion auquel il était associé. Sujet : **Perte de membres RA.**
  - Ce problème n'est pas spécifique à l'UBA et est également rencontré par nos associations voisines ( REF, DARC, RSGB )
  - Après étude, cette perte de membre serait surtout due au départ ou au non recrutement d' ONL.
  - Comment remédier à cette situation ?
  - En se faisant connaître par le grand public en participant à des foires, des portes ouvertes dans les écoles .  
En résumé, faire connaître les différentes faces de notre hobby .
  - Yvan se demande si il ne faut pas, pour commencer, être un peu plus actif dans les sections et réaliser quelque chose en commun.
4. Présentation de l'organigramme des tâches pour l'organisation de l'AG 2001. ( Voir ci-joint dans la revue)  
A chacun de réfléchir et d'y trouver une tâche dans ses compétences et surtout ne pas oublier de prévenir notre PS de votre choix.
5. Vu l'heure tardive, notre ami Hubert ON4FP demande de pouvoir remettre sa causerie sur la mesure de l'impédance d'une antenne par la méthode des 3 M à la prochaine réunion de décembre. Permission accordée  
Hubert Hi Hi !!! Et ceci nous servira de leçon. Nos prochaines réunions commenceront par les exposés techniques.

Votre secrétaire ON4KGL - Eloi

**PROCHAINE REUNION DE SECTION**

**Le samedi 09 Décembre 2000**

**AU LOCAL DE St. LAURENT DES 14 HEURES.**

**Ordre du jour.**

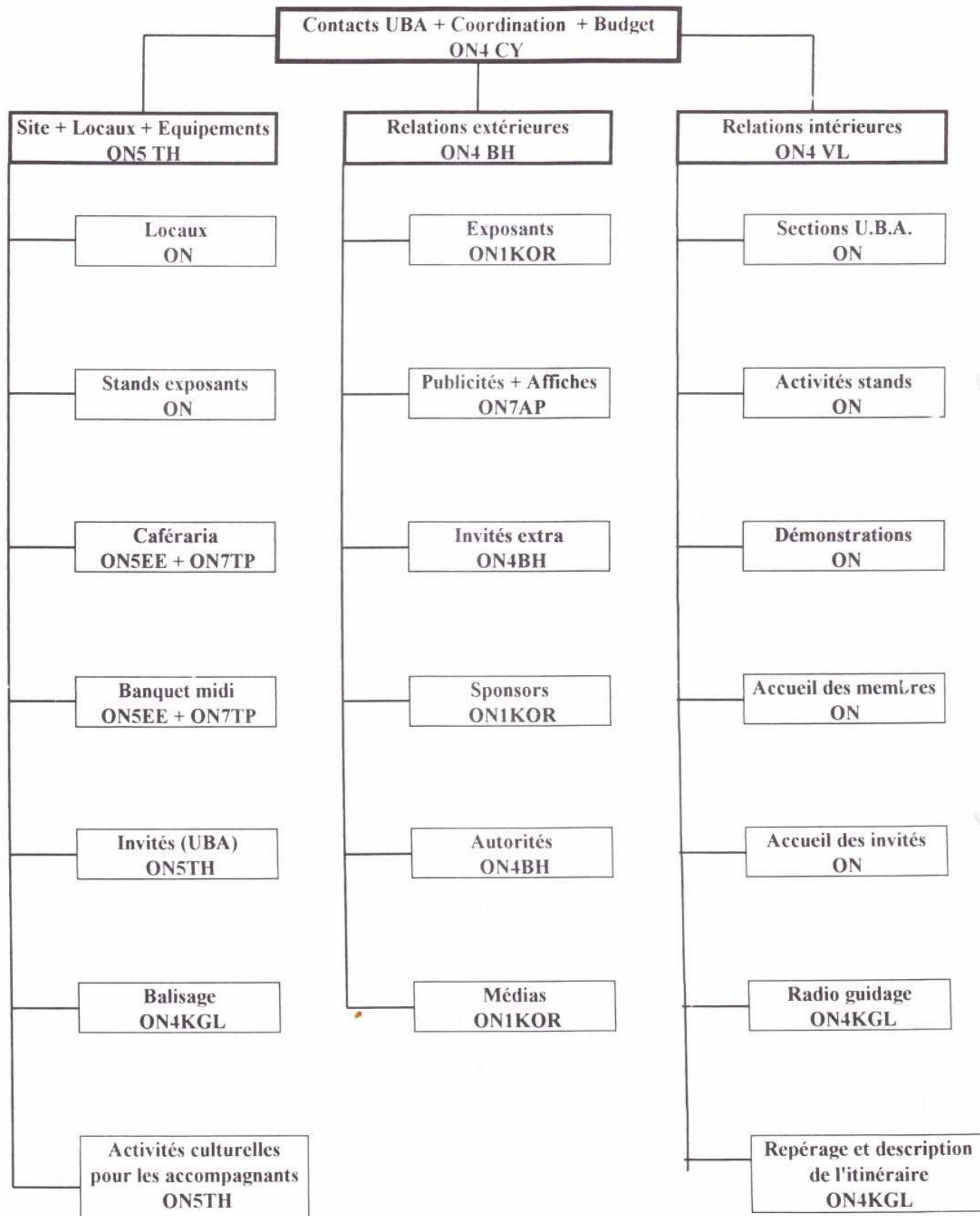
- 1.- Organisation et préparation de l'A.G. 2001 – Etat d'avancement
- 2.- Appel aux candidats des places libres au sein de la section.
- 3.- Exposé par notre ami Hubert ON4FP sur la théorie de la mesure de l'impédance d'une antenne par la méthode des 3 M.
- 4.- Divers - Questions - Réponses (Si possible)

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



# U. B. A. - A. G. 2001 - L.G.E.

## ORGANIGRAMME



**Note importante :** L'entièreté du programme et de l'organisation devra être terminée pour le 01 mars 2001 au plus tard.

# G.D.V.

Groupement des radioamateurs de Verviers et environs

## RAPPORT de la REUNION du 7 NOVEMBRR 2000

**Présents:** ON4KRI - 6AI - 4LBU - 5EW et JO – ON5MH - ON1KWY - 1LDH-  
1MIGU - 4SG - 4KOJ - 7ZN - 6FN - ONL 4045 - 1376 et (2) QRP  
**Excusé:** ONL 6622

Les membres présents ont entamé une grande discussion, ce qui oblige le Président a attendre qu'elle finisse pour ouvrir la séance; elle débute avec un retard d'une 1/2H . Il (le président) souhaite le bonsoir à tous.

Nous avons le plaisir d'avoir la présence de notre ami Mathieu 5EW qui est revenu de chez les OM's en blanc; et il nous dit qu'il est content de l'intervention subie: Bonne continuation dans ton complet rétablissement Mathieu

Le président ayant reçu la visite de Kiki à son QRA il remet à chacun le journal provincial attendu «(NDR) j'avais entendu dire que la revue était prête pour expédition) ; ainsi qu'une enveloppe pour 6622. Toujours 4SG remet au trésorier la copie de l'accord relatif au contrôle de la nouvelle installation électrique dans le local de Malchamps en conformité à la réglementation pour l'électricité.

C'est alors que la parole est donnée à tour de rôle aux membres, chacun selon, donne un petit mot et l'on passe au suivant pour enfin savoir que 5EW « story » est en passe d' un probable « oubli » mais il lui est conseillé de faire une demande de permis de bâtir. alors attendre...5MH parle de ses images échangées en SSTV avec Paco, Serge, Mathieu, Léon, Mathieu, etc...et ceux que j'oublie.

**N'oubliez pas le 3<sup>e</sup> SAMEDI 18 NOVEMBRE ET LA REUNION EST CLOTURÉE**

Rapport établi par ON1 LDH pour le GDV – P.O.Box 11 – B 4800 VERVIERS.

Note du rédacteur : Note qui m'est parvenue par e.mail (ON4LBU) pour parution a l'attention des membres G.D.V. – plus de détail sur la revue dans les pages suivantes.

**Cher Kiki**

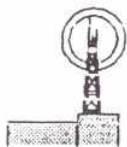
Pourrais-tu faire paraître l'intégralité de cette missive dans la revue. Amitiés Yvan .

Chers Membres

Nous vous souhaitons à tous ,membres du G.D.V. et autres ,une bonne et heureuse année 2001. Nous vous demandons de bien vouloir verser votre cotisation qui s'élève à **600 Fr** ( tous les dons sont les bienvenus) pour le **15 Décembre** au plus tard, ceci pour que Liège rentre dans ses frais. La revue coûte au club la somme de **300Fr.** par membre, avec le reste nous faisons de notre mieux pour nouer les deux bouts..

Amicalement YVAN ON4LBU





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



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

Herstal, le 06 novembre 2.000

Présents ; ON1MHF - ON2LDR - ON4CV - ON4LFB - ON4LFG - ON6LG - ON7ZM - ON1KZD

1) Tout d'abord bienvenue aux courageux présents, comme annoncé le mois passé nous allons aborder les points prévus, mais tout d'abord je voudrais que vous sachiez que ON4LDG Arthur avait envoyé un message Packet à Paul ON6DP, ce dernier me l'ayant transféré, cela concernait le silence du relais SSTV qui se trouvait à Tohogne/Durbuy, j'ai répondu vers ON4LDG avec copie à ON6DP pour infos, comme quoi à mon avis étant sans utilité là-bas, et de ce fait, que les membres principalement concernés par les cours Packet souhaitaient le retour d l'émetteur de notre section dans notre local, apparemment et à l'insu de Tous moi y compris ce relais SSTV refonctionnerait depuis un site régional, mais j'ignore si c'est avec notre émetteur, son alimentation et Minicom.

2) Toujours concernant le courrier, j'ai omis involontairement de vous signaler que j'en avais fait un vers ON4UB pour diffusion le dimanche matin, peut-être quelqu'un l'a-t-il entendu car moi non (gros QRM de DL) et également les mêmes infos vers CQ-QSO, et dont l'article est paru ce mois-ci, ces infos concernent les modifications du sigle RAT, le T ne voulant plus dire "Tilleur" mais "Team", le changement de local vers Herstal etc..

3) Concernant les échos sur "Horizon 2000", à Jambes, je m'y suis rendu malgré un petit problème de santé (mais retour vers midi pour moi) nous étions environ 20 à 25 présents organisé par ON5TH et d'autres, il a été question du budget de 2001 pour l'UBA, je passe tous les chiffres, que le projet de loi permettant au ON2 de faire du Packet, des différentes puissances etc.., est accepté mais NON encore signé et cela devrait être fait pour début novembre 2000, est venu la question du relais de Liège qui doit déménager d'Ans vers Les Croisettes mais comme il se doit, il y a lieu de faire une demande aux pays limitrophes or l'Allemagne n'a pas encore répondu et une lettre de rappel a été envoyée, fort de ce sujet j'ai posé la question du comment cela se fait-il que nous belges, nous devons faire cette demande et que ces pays n'ont pas cette obligation ou alors la Belgique (via UBA?) a répondu d'une manière favorable pour le relais de Maastricht il y a environ 10 ans qu'il a déménagé des environs de Heerlen vers Geleen, or comme ce relais utilise la même fréquence que Namur (145.725), il perturbe très fort ce dernier et les Liégeois n'y ont plus d'accès, la réponse m'a un peu suffoqué, en me disant "que voulez-vous encore faire après 10 ans c'est un peu tard !", or j'ai déjà signalé la chose à cette époque !, j'ai ensuite dit "puisqu'il n'y a plus rien à faire selon vous", je vous signale que sur 145.750 (relais ON0LU) il y a environ 2 ou 3 ans, le relais se trouvant en France près de Peronne, a lui aussi déménagé pour Albert à quelques kilomètres de notre frontière, que pensez vous faire ?", réponse (comme pour Maastricht à l'époque +-1991) "on va voir", malgré les promesses faites rien n'a changé !.

4) Maintenant je vais aborder un énorme sujet et à savoir le "Congrès UBA 2001 qui se fera à Liège, en ce qui me concerne personnellement je n'avais que des "bruits de couloirs" et rien d'officiel, or je l'ai lu dans la revue ON0LG et dans une rubrique "Bon à savoir", je suis quand même un peu surpris de la chose car officiellement je n'ai été personnellement informé de rien depuis que je suis en fonction et mon prédécesseur non plus au point que j'ignore même quelle section organise cela et à croire qu'elle organise seule et sans aide, bref je vous tiendrais informé dès que j'en saurais plus, mais j'avoue cela un peu vexatoire de ne pas en avoir été informé, surtout si de l'aide est nécessaire.

5) Mes "élèves" en Packet (ON4CV, ON2LDR et ON1MHF) avancent bien dans la partie théorique, mais par contre ralentis dans des essais pratiques faute d'émetteur

Points à l'ordre du jour de notre prochaine réunion du lundi 04/12/2000

- A) Lecture du courrier reçu ou envoyé durant le mois + Divers
- B) Situation des modifications de notre caisse (Banque etc..).



Quelques mesures différentes (de chez nous), et conversions métriques

VITESSE

Vitesse du vent (en Beaufort)

+++++

Degrés	Vitesse Km/H	Vitesse Mètres/seconde	Dénominations
1	de 1 à 5	Entre 0,27 et 1,38	Calme
2	de 6 à 11	Entre 1,66 et 3,05	Très légère brise
3	de 12 à 19	Entre 3,33 et 5,27	Petite brise
4	de 20 à 28	Entre 5,55 et 7,77	Jolie brise
5	de 29 à 38	Entre 8,05 et 10,55	Bonne brise
6	de 39 à 49	Entre 10,83 et 13,61	Vent frais
7	de 50 à 61	Entre 13,88 et 16,94	Grand frais
8	de 62 à 74	Entre 17,22 et 20,55	Coup de vent
9	de 75 à 88	Entre 20,83 et 24,44	Fort coup de vent
10	de 89 à 102	Entre 24,72 et 28,33	Tempête
11	de 103 à 117	Entre 28,61 et 32,50	Violente tempête
12	Supérieur à 117	Dépassant 32,50 M/s	Ouragan

Noeuds (Marin ou Aérien c'est pareil) Unité de vitesse de Navigation

+++++

Équivalent à 1 Mille Marin (ou Mille nautique) par heure (ou 1.852 mètres)  
Soit 0,514 mètres par seconde

DISTANCES

Miles, Yards et Pieds

+++++

Le MILE (ou MILLE) "Terrestre" équivalent à 1.000 Doubles pas (Romains)  
Soit 1.609 mètres ou 1 Kilomètre équivaut à 0,621 Mile

Le YARD équivaut à 0,9144 mètre

Le PIED équivaut à 0,324 mètre

Le POUCE équivaut à 0 0254 mètre ou 25,4 millimètre  
(qui ne se fractionne qu'en 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 etc...)

VOLUMES

Gallon

+++++

Impérial (Angleterre) = 4,546 litres

US.Gallon (Donc aux USA) = 3,785 litres

DIVERS

Degrés (Température)

+++++

Celsius	Farenheit	Celsius	Farenheit	Celsius	Farenheit
- 10°	= + 16°	+ 25°	= + 77°	+ 55°	= + 132°
Zéro	= + 32°	+ 30°	= + 86°	+ 60°	= + 140°
+ 5°	= + 41°	+ 35°	= + 95°	+ 65°	= + 148°
+ 10°	= + 50°	+ 40°	= + 103°	+ 70°	= + 158°
+ 15°	= + 59°	+ 45°	= + 113°	+ 75°	= + 167°
+ 20°	= + 68°	+ 50°	= + 122°	+ 80°	= + 176°

ON1KZD

En guise d'introduction, voici un extrait de l'ouvrage "MESURES en RADIODIAGNOSTIC" de E. FROMY, publié par les Editions DUNOD -1963-

Bonne lecture !

Hubert, ON4FP

Méthode des trois ampèremètres. — Dans beaucoup de cas pratiques, on ne dispose pas d'acumètre ou de pont à haute fréquence, mais on a à sa disposition un émetteur comportant des organes d'accord d'antenne et de puissance suffisante pour débiter dans les antennes usuelles des courants intenses mesurables aisément à l'aide d'ampèremètres à haute fréquence. On peut alors déterminer l'impédance apparente par une méthode comparable à la méthode classique des trois ampèremètres utilisée en électrotechnique pour la mesure des puissances.

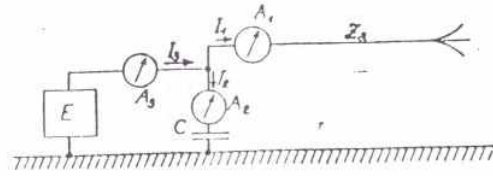


Fig. VI-13.

— On connecte en parallèle sur l'antenne une capacité étalonnée C (fig. VI-13) et, à l'aide de trois ampèremètres  $A_1$ ,  $A_2$  et  $A_3$ , on mesure les valeurs des courants  $I_1$ ,  $I_2$  et  $I_3$  débités respectivement dans l'antenne, dans la capacité et dans l'ensemble.

Si l'on désigne par :

$R_a$  la résistance apparente de l'antenne,

$X_a$  sa réactance apparente.

$Z_a$  le module de son impédance :  $Z_a = \sqrt{R_a^2 + X_a^2}$

$\varphi$  son argument tel que :

$$\begin{cases} \sin \varphi = \frac{X_a}{Z_a} \\ \cos \varphi = \frac{R_a}{Z_a} \end{cases}$$

on a dans le circuit de la figure VI-13, en supposant pour simplifier que les impédances des trois ampèremètres sont négligeables :

$$(R_a + j X_a) I_1 = \frac{I_2}{j C \omega} = \frac{I_3}{j C \omega + \frac{1}{R_a + j X_a}}$$

soit, en modules et en explicitant le module et l'argument de l'impédance de l'antenne :

$$Z_a I_1 = \frac{I_2}{C \omega} = \frac{Z_a I_3}{\sqrt{\cos^2 \varphi + [Z_a C \omega - \sin \varphi]^2}}$$

On en déduit finalement :

$$(31) \quad \begin{cases} Z_a = \frac{1}{C \omega} \cdot \frac{I_2}{I_1} \\ \sin \varphi = \frac{1}{2} \frac{I_1}{I_2} \left[ 1 + \left( \frac{I_2}{I_1} \right)^2 - \left( \frac{I_3}{I_1} \right)^2 \right] \end{cases}$$

En mesurant à l'aide des trois ampèremètres les valeurs efficaces des courants  $I_1$ ,  $I_2$  et  $I_3$ , on peut donc évaluer le module  $Z_a$  et l'argument de l'impédance de l'antenne et en déduire sa résistance et sa réactance par les relations :

$$R_a = Z_a \cos \varphi$$

$$X_a = Z_a \sin \varphi.$$

— La discussion des conditions de précision maximale montre qu'on a avantage à choisir C de telle sorte que les courants  $I_1$  et  $I_2$  soient égaux. Les relations (31) prennent alors la forme simple :

$$Z_a = \frac{1}{C \omega}$$

$$\sin \varphi = 1 - \frac{1}{2} \left( \frac{I_3}{I_1} \right)^2.$$

— Si les ampèremètres  $A_1$ ,  $A_2$  et  $A_3$  ont des impédances non négligeables,



**Courrier me transmis par :**

**MOORS François – ON4 YS**

Allée Ambiorix, 15  
B 4053 – EMBOURG  
Tél. : 04/365 69 31

**Matériel à vendre – suite au QRT définitif de notre ami José LESUISSE – ON5 LJ.**

- 01.- Antenne TUNING UNIT ( home made )
- 02.- Antenne TUNING UNIT ( modèle commercial ) – marque MFJ Entreprise INC - USA
- 03.- Transceiver YEASU – FT 7B (émission en panne) + alimentation FP/2
- 04.- Tranceiver ICOM - - IC 745 + alimentation 20 A. – SAMLEX RPS 220
- 05.- Radio receiver BC 348J (US Army)
- 06.- Récepteur militaire Allemand ( 2 pièces a restaurer)
- 07.- Grid dip spécial – ON4 JN
- 08.- Petit manipulateur morse – ON4 JN (type pioche)
- 09.- Récepteur US Army – BC 652 (sans calibration unit)
- 10.- Signal Générateur leader – LS 411
- 11.- Boîte de cristaux US Army - 5675 à 7150 Khz.
- 12.- Boîte de cristaux US Army - 7175 à 8650 Khz.
- 13.- SWR et Power meter WELTZ – SP 10X neuf.
- 14.- Grid dip – F8 CV
- 15.- Multimètre Japonais – 2 pièces
- 16.- SWR et Power meter de commerce
- 17.- SWR et Power meter – FS1 – 5 – Firme MONACOR
- 18.- Short wave receiver KIT anglais HAC (1 lampe)
- 19.- Galvanomètre – 200 mA.
- 20.- Galvanomètre – 10 mA.
- 21.- Galvanomètre miniatures – 10 et 100 mA.
- 22.- Adaptateur (transfo) pour calculatrice
- 23.- Petit matériel divers

Les amateurs de ce matériel peuvent s'adresser directement a :

Madame LESUISSE  
Rue de la passerelle, 3  
B 4031 – ANGLEUR

**Téléphone – GSM = 0479/41 20 67**

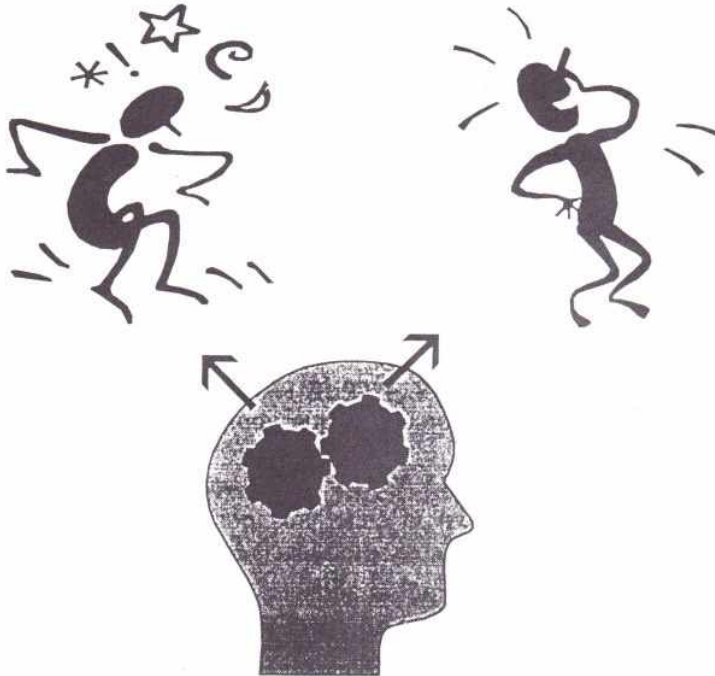
**Pour ceux qui ne connaissent pas notre ami José.** (par ON4 BH)

Il était radio amateur depuis les années 1960. Surtout actif en C.W. et de préférence avec des puissances QRP. Il aimait bricoler et surtout dessiner des schémas, c'était sa profession, et avait toujours un commentaire a faire sur notre Hobby. C'était le moment de pouvoir parler avec lui, par ce que je ne me souviens pas de l'avoir contacté en phonie sur l'air.

Ces dernières années sa santé laissait a désirer. Je l'ai côtoyé dans les années 1998 et 99, lors des séances de gymnastique pour Coronariens a l'Adeps au Sart Tilman, qu'il avait abandonné début 2000 pour terminer dans une maison de repos à Angleur.

Repose en PAIX José. De Kiki et tous tes copains.

# LES JOYEUX GUERISSENT TOUJOURS !



Coup de pompe ou petit coup du sort, et vous voilà parfois sur la pente savonneuse de la déprime. Vous appréciez moins votre sport favori, les sorties avec des amis, les soirées en tête à tête. Votre humeur morose ne se dissipe pas avec le temps qui passe. Vous dormez mal, votre travail s'en ressent, et ce sont vos proches qui en font les frais. Déjà vous prenez un petit cachet pour mieux vous endormir un autre pour vous réveiller. Au troisième, ce sera pour tenter de voir la vie plus en rose.

Votre estomac vous fait souffrir et bientôt un mal de gorge persistant vous fait croire que vous êtes atteint d'un cancer. Après consultation, le médecin vous assure que les examens

n'ont rien révélé d'anormal, mais vous ne le croyez pas "Il sait, mais ne veut rien me dire", clamez-vous à votre entourage. Vous souhaiteriez être hospitalisé. Comme tout semble se liguier contre vous, vous en voulez à la terre entière, et l'idée de la quitter, "rien que pour embêter les autres", vous passe déjà par l'esprit.

C'est cela, penser négatif. Une fois que l'on a laissé le ver s'infiltrer dans le fruit pour entreprendre son travail de sape, c'est une entreprise de longue haleine que de revenir à de bonnes dispositions d'esprit.

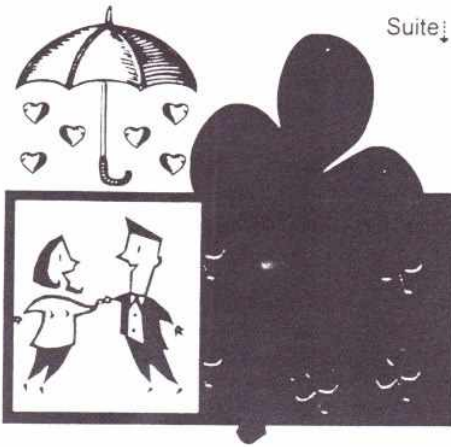
Mais, de même que l'on peut facilement gripper notre merveilleuse machine, on peut, avec de la patience et de la bonne volonté, apprendre à l'aimer de nouveau.

Le moral - Il n'y a plus de doute à ce sujet - est la condition première de la santé. Le monde médical contemporain a mis beaucoup de temps pour (re)découvrir derrière ses microscopes ce que les Philosophes - médecins des siècles passés proclamaient déjà haut et fort. Déjà, Platon avait formulé l'hypothèse que la guérison du corps ne pouvait se faire sans l'aide de l'esprit. Le bon vivant Rabelais, qui était aussi médecin à son époque constatait que "les joyeux guérissent toujours"

Des chercheurs de l'université de l'Ohio, aux USA, ont testé le niveau de stress chez les étudiants en période de "bloque". Ils ont constaté que leur moral affaibli avait considérablement entamé leurs défenses immunitaires. A en croire les psychologues et autres praticiens adeptes d'une médecine plus holistique (D Carl SIMONTON, Guérir envers et contre tout ed. EPI, 1982), voir la vie en rose développerait un mécanisme autoprotecteur aidant notre corps à résister aux affections diverses et même à guérir des maladies considérées encore comme incurables telles que le cancer.

Il s'agit plus ici de faire preuve d'imagination que de bonne volonté, si l'on veut stimuler nos défenses immunitaires. Là réside le succès des thérapies antistress. L'apprentissage régulier de





Suite: techniques reconstituantes pour l'organisme comme pour le moral est une des conditions de la réussite. Se fabriquer des images mentales heureuses met en branle des mécanismes subtils qui engendrent leur matérialisation dans le futur.

Si, dès la plus haute antiquité, on savait déjà que "l'homme n'est rien d'autre que ce qu'il fait", la sagesse orientale enseigne que nos actes ne sont que le prolongement de nos pensées. Durant l'âge d'or de la civilisation védique, les philosophes ne faisaient point de différence entre une parole, dite en l'air et son application dans la vie réelle. Penser tuer quelqu'un, c'était déjà comme si c'était

fait... Le mauvais penseur était condamné au même titre qu'un criminel de fait.

Plutôt que de vous imaginer gagner au Lotto. Il vous serait plus salubre et plus bénéfique de vous sentir déjà riche à l'intérieur de vous même. Bannissez avec la plus farouche énergie, toutes les pensées qui vous dévalorisent ou tendent à vous persuader que vous êtes un raté de l'existence.

"Même des événements négatifs peuvent se révéler, par la suite, très positifs", commente une "psi" acquise aux techniques de visualisation positive. Et de se souvenir du cas d'un collègue qui après avoir perdu son emploi et s'être cassé une jambe la même semaine, fut contraint par la suite de garder le lit pendant trois mois. Il mit ce temps à profit pour faire ce qu'il n'avait jamais pu entreprendre : écrire le livre de sa vie. C'est ainsi que Richard Khaizine publia son livre "Transformez vos désirs en réalité" (Ed. Presses Pocket). Pour lui, la malchance n'existe pas. Chacun de nous est en mesure de se créer l'existence à laquelle il aspire. Très souvent, nous avons les maladies et les malheurs que nous méritons.

Pour Louise HAY une thérapeute très connue aux USA, la condition essentielle pour transformer sa vie est d'apprendre à s'aimer soi-même. ("Transformez votre vie", Ed Vivé soleil. A son propos, le D' Deepak CHOPRA (auteur de "la Santé parfaite", Ed, Altess), écrivait : "Avant tout le monde, elle a osé affirmer qu'aucune maladie n'est incurable (Louise Hay a guéri d'un cancer). Nous possédons la capacité infinie de refaire le plein de vitalité en nous-mêmes. La science médicale est en voie de corroborer ses intuitions..."

"Le travail de guérison que nous pouvons accomplir chaque jour, nous pouvons le faire pour nous-mêmes et pour le monde, confie encore Louise Hay. Visualisez donc le monde comme un endroit fantastique où il fait bon vivre. Voyez tous les malades qui se rétablissent et les sans-abri que l'on aide... Voyez les détenus à qui l'on apprend à s'aimer et qu'on libère ensuite comme citoyens responsables. Voyez les gouvernements s'occuper réellement des gens. Sortez et sentez tomber la pluie pure. Quand elle s'arrête, voyez un bel arc-en-ciel apparaître. Voyez le soleil briller et remarquez l'air pur et clair. Sentez sa fraîcheur... Vous êtes en train de créer ce monde nouveau en cet instant, rien qu'en utilisant votre esprit pour le visualiser. Vous êtes important et vous comptez. Sortez et faites ce que vous pouvez pour rendre cette vision réelle". Et elle conclut : "La vie vous a fait le cadeau le plus précieux, vous respirez et pourtant vous doutez qu'elle puisse vous procurer ce qui est bon et important pour vous ! Il est temps de commencer à vous servir de votre propre pouvoir et de prendre conscience de toutes vos possibilités".

**Il est grand temps que l'on apprenne dans toutes les écoles du monde que le bonheur est la seule véritable vocation de l'humanité. L'objectif final. Nous avons l'obligation d'être heureux.**

CHRISTIAN VIGNOL

**Série d'articles transmis par WINLINK BELGIUM GATEWAY – René ON6 RO - Sysop**

**BBS = ONØBEL @ ONØBEL.#LG.BEL.EU**

\* Freq Scan: 3579 / 82 7037 / 38 / 40 10144 / 10146

14065,5 / 68 / 68,5 / 70 / 71 / 73 / 75 21073 / 75,50/77 \*

UHF 430.500 / 9600 bauds E-mail: [on6ro.pr@village.uunet.be](mailto:on6ro.pr@village.uunet.be)

**WinFBB 7.0g BELGIUM GATEWAYS**

**BBS = ONØBEL-8 @ ONØBEL.#LG.BEL.EU**

UHF 438.150 / 9600 bauds VHF 144.887,50 / 1.200 bauds

**Suite n° - 1 -**

**DIGIMODE.03**

Ce long préambule permet de mieux situer la complexité du problème, et d'excuser les stations un peu perdues dans cette jungle, faute tant d'information des constructeurs que de documents de référence dans la littérature amateur sur ce sujet.

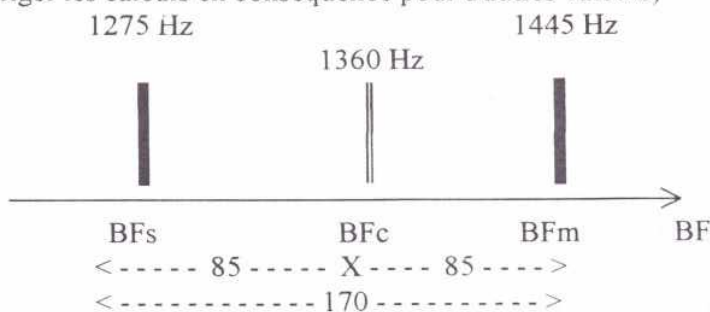
Pour en revenir au concret, nous allons tenter de combler ce vide, et voir comment faire les calculs correspondants la norme OM conventionnelle en "AMTOR".

Les fréquences "généralement normalisées" sont :

	<u>EUROPE</u>	<u>USA</u>
MARK	= 1445 Hz	2125 Hz
SPACE	= 1275 Hz	2295 Hz
BFc	= 1360 Hz	2210 Hz
Shift	= 170 Hz	70 Hz

Avec : BFc = Fréquence BF centrale du shift =  $\frac{BFmark + BFspace}{2}$   
et : Shift = BFmark - BFspace

(corriger les calculs en conséquence pour d'autres valeurs)



**DIGIMODE.04**

Ce modem ne respecte pas le shift de 170 Hz normalisé, mais utilise, selon les versions:

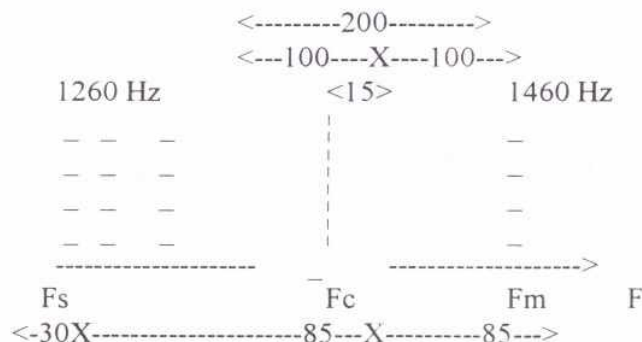
	<u>EUROPE</u>	<u>USA</u>
MARK	= 1460 Hz	2110 Hz
SPACE	= 1260 Hz	2310 Hz
soit BFc	= 1360 Hz	2210 Hz
Shift	= 200 Hz	200 Hz



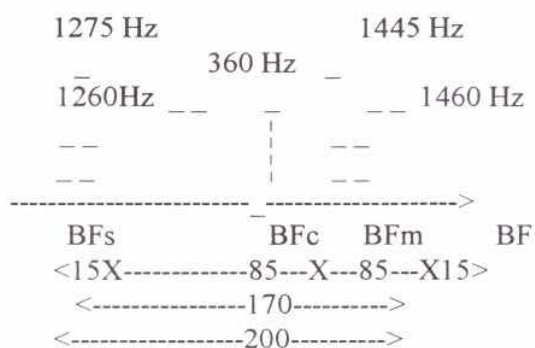
Il est possible de contrôler la valeur de ces fréquences par la commande "CAL" du PK 232 (cf. notice).

Si l'on se cale sur le MARK, on fait alors une erreur de 30 Hz sur le SPACE, et les indicateurs d'accord ne voient pas la symétrie du signal par rapport à BFc, ce qui oblige les correspondants à se régler 15 Hz plus bas pour retrouver cette symétrie.

D'autre part, le modem normalisé du correspondant peut ne pas "digérer" facilement ce décalage.



C'est donc dans tous les cas la fréquence centrale du shift qui devra servir de base aux calculs, afin de recentrer les divers shifts ou tonalités entre eux.



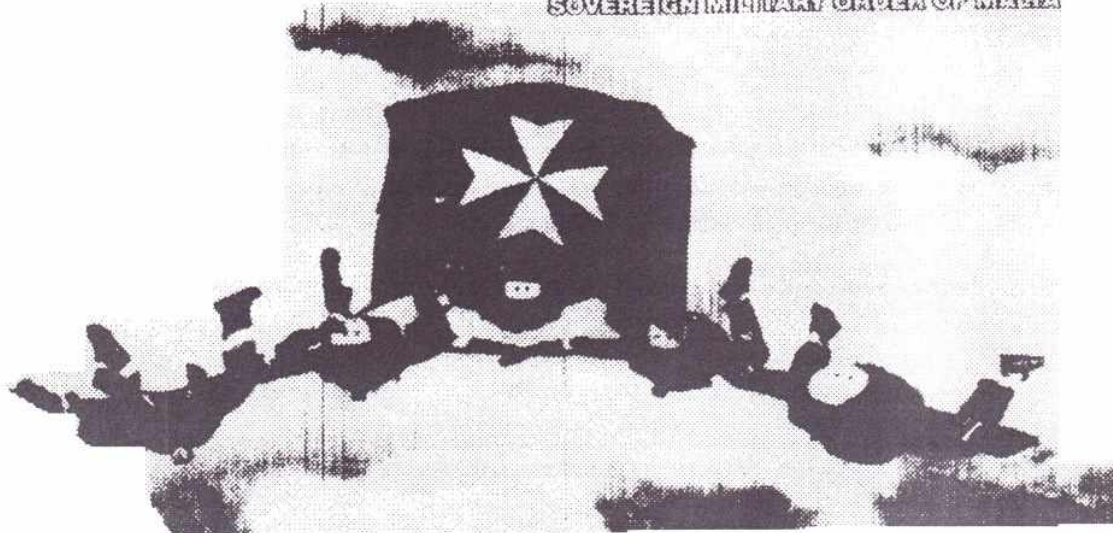
L'erreur par rapport à un décodeur respectant le shift de 170 Hz ne sera que de 15 Hz en dépassement de part et d'autre, valeur parfaitement acceptée par toutes les machines.

Avec mes meilleures 73,  
**Serge MALLET, F6AEM Domont Val d'Oise**

**Note du rédacteur** : L'ensemble de l'article est composé de 12 pages, la suite sera publiée le mois prochain. S'il y a des commentaires, prière de me les faire savoir. Merci.  
 73 QRO de ON4 BH - Kiki

# 1AØKM

SOVEREIGN MILITARY ORDER OF MALTA



L'Ordre Militaire Souverain de Malte est une entité complètement indépendante avec une tradition ancienne et une histoire glorieuse.

Fondé avant la conquête de Jérusalem en 1099 par les Croisés, reconnu en 1113 par le Pape Pascal II, l'ordre de Malte eut la souveraineté de l'île de RHODES de 1310 à 1522, puis celle de l'île de MALTE de 1530 à 1798. Ensuite après quelques sièges temporaires l'Ordre s'est établi à ROME en 1834 où il détient plusieurs sites jouissant de l'extra-territorialité. Son drapeau est le plus ancien du monde (1130) ; l'Ordre a sa propre monnaie: scudo, tari, grani (non reconnue) et émet ses propres timbres valables pour la correspondance avec 46 pays (pas avec la Belgique) Il entretient des relations diplomatiques avec 81 pays et a un représentant en Belgique. Il possède à Rome un territoire de  $\pm 12000$  m<sup>2</sup> : Villa Malta, un ancien bien des Templiers, et palais de la Via Condotti, siège du grand magistère et du gouvernement. Depuis 1991, le gouvernement de l'île de Malte lui a concédé la jouissance du Fort St-Ange à La Valette ( bail de 99 ans concédé en 1994).

Sources Infos : -a) verso de la QSL 1AØKM (traduction)

b) QUID 2000

Amitiés QRO de ON4FP

## M2000A

OPERATING FROM THE 0° MERIDIAN AT GREENWICH



### Ranger's House • Greenwich

Lat : 51°28'23.06"N - .Long: 0°0' 0.1"E

Loc : JO Ø1 AL - WAB:TQ37 Greenwich

La station M2000A a été active du 31 Décembre 1999 jusqu'au 29 Février 2000 pour célébrer le nouveau Millénium depuis le Méridien ZERO à GREENWICH