

Avril 1999

Union belge des Amateurs Emetteur



# Revue mensuelle des amateurs emetteurs de la province de Liège

déposé à Liège X



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

# ON0LG



Editeur responsable : Le Comité

Rédacteur : ON4DX

1 D, Route de Hamoir  
4190 XHORIS

1. P.V. des réunions de sections
2. Bonjour à tous les Winpackeurs
3. Packet Radio vers l'an 2000
4. A vendre
5. PKT pour débutants 2
6. Montage des prises coaxiales
7. Antenne 144 Mhz du type cubical
8. Tours de main, ficelles, et autres ...

Ce pli peut être ouvert pour contrôle postal

## Renseignements utiles ...

	Section LGE	Section HUY	Section RAT	Section GDV	Section RBO
Président	ON4 KGP	ON5FC	ON6 DP	ON6 CR	ON5 VU
Téléphone	04 355 18 98	085 21 76 76	04 371 40 51	087 35 00 57	087 74 23 80
Local	Institut St. Laurent Rue St. Laurent, 29 4000 Liège	Rue Poncelet, 44 4520 Antheit	Institut St. Joseph Rue de l'Industrie, 19 4420 Tilleur	Rue des Prairies, 8 4800 Verviers	Ketteniserstrasse, 51 4711 Walhorn
Réunion mensuelle	Le deuxième samedi du mois	Le premier vendredi du mois	Le premier lundi du mois	Le premier mardi du mois	Le deuxième vendredi du mois
N° compte	240-0203100-83	792-5712824-61	001-1839111-67	068-0570870-52	
QSO fréquence	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz	Dimanche 11 - 12h ON0VE ( 145.600 )	Jeudi de 20h-21h 145.575 Mhz
QSL Mger	ON5PO	ON1KKD	ON6DP	ONL6622	ON8BV

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

Président provincial : ON1 KSX Serge PAEME , 373, rue de l'Yser B 4430 - A N S . tél : 04 - 263.07.75

Relais des sections de la Province de Liège.

Relais ATV :

ON0TVL	Entrée : 1250 MHz Son/image: 5,5 Mhz FM	Sortie : 1.280 Mhz. 10 W. horiz. Omni, ERP 40 W.	JO20SP
--------	--	---	--------

Relais Phonie :

70 cm ON0PLG	430.275 MHz.	+ 1,6 MHz.	JO20UO
2 m ON0LG	145.650 MHz.	- 600 KHz.	JO20SP
2 m ON0VE	145.600 MHz.	- 600 KHz.	JO20WN

Fréquence utilisateurs " Packet Radio ".

ON5VL 430 500	9 600 bds dama	JO20SO
439 800	1 200 + 4 800 bds dama	
ON0ULG 144 975	1 200 bds dama	JO30AM
430 575	1 200 + 4 800 bds dama	
ON0RET 144 887.5	1 200 bds	JO20UO
ON0RAT 144 925	1 200 bds	JO20UQ
430 800	1 200 bds	
438 200	9 600 bds	

Votre soutien financier aux comptes :

ON0LG ( revue ) 240 - 0203614 - 15 Mrs. Peeters et Deldime - LOUVEIGNE (Sprimont)

ON0PLG 068 - 2154488 - 48 Groupement relais ON0PLG

COURS RADIO AMATEURS :

En langue française : Reprise des cours en septembre - pour l'horaire et le lieux contacter votre PS

En langue allemande : section RBO, contactez ON5VU - 087/74 23 80

COURS C W :

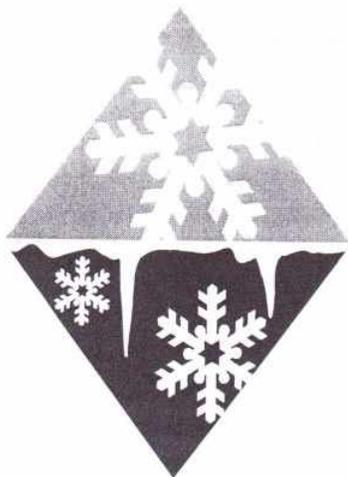
Tous les mardis soirs de 19h30 à 21h00 au shack de la section de Liège, cours donnés par ON4CH

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 500 frs par an au compte de votre section.**

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

## Réunion de section LGE du samedi 13.03.1999.



### Présences: ON1LRG

ON4BH, ON4CA, ON4CH, ON4CY, ON4DX,  
ON4KJC, ON4KLR, ON4KLS, ON4LBH,  
ON4VL, ON5EE, ON5GR, ON5TH  
ON6AM, ON6GS, ON6RO, ON6TJ  
ON7TP

Excusé : ON5PO

En l'absence de Piero - ON4KGP c'est Jacques - ON4DX qui préside la réunion de section LGE.

Jacques rappelle que la prochaine réunion qui se tiendra le 03 avril sera presque entièrement consacrée aux élections.

En effet, il y a en ce qui concerne, les Administrateurs quatre postes à pébliciter pour une durée de trois ans. Trois

Administrateurs sont sortants et rééligibles : ON5TH - ON1KJF - ON4UN. Deux autres candidats se présentent: ON4AW-ON7YD

Chaque membre de la section peut voter pour un, deux, trois ou quatre candidats. Il y aura donc un candidat qui ne sera pas élu !!!

A notre niveau, nous devons élire un nouveau Président de section, cela sera chose aisée puisqu'un seul candidat se présente - ON4CY .

Pour le poste de Président de Province je vous rappelle la lettre de démission acceptée par le Conseil d'Administration de notre organisation. Il faudra désigner un candidat intérimaire pour une durée de un an. A ce sujet ON5TH organisera une réunion avec les différents Présidents de section. Les candidats éventuels à cette fonction de P.P. ad intérim sont invités à se manifester auprès du P.S ou de notre Administrateur ON5TH. Pour ces élections munissez-vous de votre carte de membre, éventuellement d'une procuration (voir CQ-QSO de mars 99). Une seule procuration par membre et conforme à l'exemple de la page 6 de votre CQ-QSO.

**Résultats du contest CW /UBA** du dernier week-end de février.

Total des points : 117.915 - Total des QSO valides : 401

80 m 72 qso Mult : 24      40 m 69 qso mult : 22      20 m 150 qso Mult : 36

15 m 83 qso Mult : 16      10 m 27 qso mult : 7

**Appel aux candidatures** pour recréer des activités au sein de notre section comme par exemple des exposés. Accord de ON6TJ et de ON6AM pour présenter des exposés sur le prg EI5DI et l'activité RTTY. D'autres proposent des conférences avec l'aide du magnétoscope (merci Kiki). Qui possède des cassettes sur les anciens Field-days? Participation à des contests déjà ON4KGP est d'accord pour devenir Contest-Manager. Qui pourrait nous aider pour nous faire connaître la SSTV??

**ON5EE - Jacky demande une réorganisation des field-days** et se propose comme coordinateur c'est-à-dire qu'il centralisera toutes les infos à ce sujet.

**ON5VL en 4800 bds** : ON5TH signale que le nécessaire sera fait dans une quinzaine.

ON5EE expose alors nos **problèmes avec nos voisins** immédiats et annonce la prochaine réunion avec le P.O. et le directeur de la promotion sociale du bâtiment.

Jacques - ON4DX signale que 117 membres ont déjà cotisés pour le journal ON0LG ceci malgré les oublis de certains habitués, même du Comité hi!!!

Annonce d'une participation au ***SPRING CONTEST en CW***. Inscrivez-vous.

**PROCHAINE REUNION DE SECTION  
LE SAMEDI 03 AVRIL 1999  
AU LOCAL DE St LAURENT dès 14 heures**

4.

## Groupement des Radio-Amateurs de Verviers et Environs

Siège social: ~~Place du Martyr, 04 - 4800 - VERVIERS~~  
Secrétariat: ~~José G. Jans, Nieuwste Dijk, 98 - 4845 - SART~~  
☎ : Boîte Postale 11 - 4800 - VERVIERS 1  
Compte: 068-0570870-52



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

ON0VE: 145.600

### RAPPORT DE LA REUNION DU 2 MARS 1999.

Sont présents : ONL 4045 / ONL 6622 / ON5EW / ON4KRI / ON5MH / ON1LDH / ON6FN / ON4LBU /  
ONL 1376 plus QRP / ON6CR / ON4SG / ON4KOJ / ON5KI .  
un visiteur Monsieur LARA.

Ouverture de la réunion par le mot d'accueil de notre Président ON1SG à l'adresse de Monsieur LARA Francisco , qui est venu déjà a plusieurs reprises les 3e samedis lors des « portes ouvertes ». Et monsieur LARA va passer l'examen B à Bruxelles ; nous lui souhaitons la réussite.

NOEL ON6FN nous parle des démarches « jumelage » actuellement pas de réponse a ses contacts. Par contre notre ami doit reprendre les démarches auprès du responsable de HERVE-ATTRACTIONS pour éventuellement installer une station d'émission le dimanche de Pâques.

Nos remerciements tout spécial à Daniel ON4KRI et Yvan ON4LBU qui ont mis en ordre les moteurs d'antennes et ces dernières complètement vérifiées; ainsi que boîtes de commandes .

La parole est donnée a chaque membres présents qui donnent respectivement les nouvelles du trafic HF.

Projet MALCHAMPS se dessine rien n'est oublié et ON1SG doit revoir prochainement Monsieur LEUSCH pour convenir de ce qui doit être enlevé des encombrants qui s'y trouvent.

ON5EW nous propose les 2 fleches d'élevateur pour tirer les antennes HF sur le site de Lambermont quand nous ferons les fieldays.

Lors de la reunion d'AVRIL prochain qui se tiendra a LAMBERMONT il y aura les élections pour des Administrateurs de 4UB et l'élection du P.S nous espérons l'arrivée de nombreux OM's. Ensuite il y aura la causerie sur les fibres optiques. Ne pas oublier la date du 14 Avril svp.

le secrétaire , on1ldh.

Vos références:

Nos références:

Monsieur,

Vous trouverez ci-dessous les prix et specifications du matériel faisant l'objet de l'appel d'offre dont références,

BOITIER MINI TOWER CE  
CARTE MERE PII 100 MHZ  
CPU INTEL 333 C MHZ  
VENTILATEUR  
CARTE SVGA AGP 8 MB  
DRIVE 1,44  
DISQUE DUR DE 4,3 GIGA UDMA  
MONITEUR SVGA 15" PITCH 0,28  
SDRAM 32 MB  
SOUND 16 NUMERIC  
CD ROM 40 X  
CLAVIER 105 T  
SOURIS  
DIFF 80 W  
IMP OLIVETTI JP 190  
SCANNER A4 COLOR

Pour la somme de 34900 TVA COMPRISE

Garantie pièces et main d'œuvre de 12 mois

Nous vous prions d'agréer, Monsieur l'expression de notre considération distinguée,

6.

Nr: 65029 To: WINPAC From: F6DBV Filed: 02/13 12:35 UTC  
Astuce pour WINPACK  
From: F6DBV@ONODOR.#MNS.HT.BEL.EU  
To : WINPAC@FRANCA

Bonjour a tous les Winpackeurs

Il est tres facile de lancer N'IMPORTE QUEL programme par un clic de souris sur une icone de Winpack, et ce, sans que le soft soit obligatoirement dans le rep de Winpack. il peut etre n'importe ou sur le disque dur voire meme sur une autre unite.

Voici un exemple donnant la marche a suivre, supposons que nous voulions lancer windows-commander et que son path soit  
c:\utildisk\wcmd\wincom32.exe

1 creer dans le rep de Winpack un fichier comme suit (sans mettre les ; et ce qui les suit (c'est pour la comprehension)

```
Win-Commander ;texte de l'info-bulle  
c:\utildisk\wcmd\wincom32.exe ;path complet et nom de l'executable  
False ;pas de commentaires  
True ;idem  
BUTTON=$WINP_PATH\ICONS\wincom.ico ;mettre le nom du fichier icone
```

2 Sauvegarder ce fichier en .XTR et sous le MEME NOM que le fichier .ICO donc dans notre exemple wincom.xtr

3 Prendre dans une bibliotheque une icone qui vous plait, au besoin la modifier, la renommer EXACTEMENT comme a la derniere ligne du .XTR et la placer dans le sous-rep ICONS de Winpack

4 Lancez Winpack et vous aurez une icone supplementaire qui vous ouvrira directement Windows Commander par un simple clic du mulot HIxxx.

P.S. Le mieux pour l'icone est d'extraire celle se trouvant dans l'executable et de la sauvegarder en.ICO ce faisant on est deja habitue a son look et on la repere plus facilement !

```
*****  
$ 73 QRO de Michel F6DBV @ ONODOR $  
$ $  
$ Message envoyé à: 14:33 Le 13 Feb 99 $  
$ Message émis avec WINPACK-AGW v6.4 et Modem BAYCOM. $  
*****
```

ON4DX de ONOBEL>

From: F1MY@F6PTT.FRPA.FRA.EU  
 To : AXTCP@FRA

Packet-Radio ; vers l'an 2000 !

=====  
 Petit historique (pour les nouveaux packetistes...)  
 =====

Le Packet-Radio est né au début des années 80 aux USA, basé sur les expériences d'ALOHA. Il a été introduit en France sous l'impulsion de Remy (f6abj) et d'une équipe de passionnés qui avaient créé une association pour la diffusion de Packet-Radio : l'ATEPRA. C'est grâce à cette équipe qu'il a été possible de construire les premiers TNC (Terminal Node Controller), comme le PK1 (1986). Le Minitel généralisé depuis quelques temps, pouvait servir de "visu" !

Le PK1 a très vite fait place au TNC-2 de TAPR. d'un emploi beaucoup plus pratique, et le micro-ordinateur a remplacé le Minitel... Beaucoup d'OM ont mis le pied à l'étrier de l'informatique grâce au Packet-Radio ! la première "machine" grand-public fut le ZX 81 avec sa mémoire de 1 Ko !!! et la sauvegarde (bien aléatoire) sur un lecteur de mini-cassettes... ensuite le CPC d'AMSTRAD a permis de faire "tourner" de véritables programmes de "terminal" comme CPK sous CP/M... L'ATARI-ST et son collègue l'AMIGA furent des "musts" ! et enfin le PC d'IBM devint accessible aux amateurs...

Avec l'augmentation de puissance des machines, et des logiciels de programmation : Visual Basic, C++, etc... les applicatifs de "terminal" devinrent de plus en plus conviviaux et les logiciels de BBS de plus en plus élaborés (TPK, GP, TSTHOST, WINPACK, etc... etc... BBS de F6FBB...)

-----  
 Depuis son apparition en France, Packet-Radio a subi bien des avatars ! Les pionniers (qui étaient bien sûr, peu nombreux) utilisaient la fonction "répéteur" disponible dans tous les TNC, pour effectuer des liaisons à grande distance, par de multiples sauts de puce. (AX25 prévoyait jusqu'à 8 répéteurs !). Il n'était évidemment pas question de transférer des fichiers de plusieurs Ko ! une simple petite phrase était déjà un exploit. C n'était pas sans rappeler les QSO DX en CW qui se limitent à la transmission de l'indicatif et de 3 chiffres de qualité. La satisfaction est avant tout d'établir le contact : tout à fait dans l'esprit OM !

Ensuite, l'installation de "répéteurs transparents" sur des points dégagés a permis d'améliorer les liaisons. Les "anciens" de FRPA se rappelleront le répéteur de Clamart FF6KEV ou celui de Sannois FF6KAL... (qui fonctionne peut être encore ?).

Un peu plus tard NETROM , amélioré par le groupe allemand Nord<>Link (TheNET) fut une révolution. Ce système très simple à installer, a permis la création rapide d'un véritable réseau. (un node était composé d'un simple TNC-2, d'un transceiver et d'une antenne).

Les répéteurs-TheNet se sont très vite multipliés, et il était possible de voyager du sud de l'Espagne à la Norvège, par exemple. Comme pour les répéteurs simples, il n'était pas question de transférer des fichiers importants, en raison des aléas de la route ! Le protocole de routage par "diffusion" ne donnait pas des liens toujours réalistes, mais c'était très pratique pour tester les conditions de propagation par la lecture de la table de routage ! hi !

Pour "voyager" il était beaucoup plus sûr de se connecter "de node en node"

8.

jusqu'au destinataire. Les données restaient bonnes après avoir parcouru des centaines de kilomètres, car, à la différence des répéteurs transparents, Thenet effectue un contrôle d'intégrité entre chaque couple de nodes.

-----  
Une première tentative de réseau avec un routage plus réaliste a été tentée avec R.O.S.E. (Rats Open System Environment) de W2VY. Ce système, comme Thenet, utilisait un simple TNC-2 avec une mémoire de stockage relativement modeste.

Sous l'impulsion de plusieurs OM français, F6ABJ, F6DWJ, ...etc, le logiciel de R.O.S.E. a été transporté sur PC, ce qui donnait une place beaucoup plus confortable pour le "store and forward"... C'est FPAC.

Bien qu'un modeste PC 286 soit suffisant pour gérer FPAC, c'est également un handicap. Un PC est beaucoup moins fiable qu'un simple TNC, il est aussi plus encombrant, (certains nodes Thenet étaient perchés dans des lieux difficilement accessibles : sommet de montagne, chateau d'eau avec accès par échelle extérieure... si ! si ! ) il nécessite des cartes spécialisées pour les modems et entrées/sorties ; de plus, sa méthode de routage par téléchargement nécessite une concertation entre les sysops.

L'installation "sauvage" de répéteurs ne devenait plus possible, et de ce fait, beaucoup de "sites" ont disparus, avec son "tourisme digital" associé !!!

-----  
Un autre système d'origine DL, est venu concurrencer FPAC : c'est FLEXNET. Le routage n'est pas sans rappeler TheNET, bien qu'il n'utilise pas la même méthode : la liste des stations soit disant "connectables" fait rêver !

-----  
Quelques expérimentations ont été effectuées avec le protocole TCP/IP (JNOS, TNOS, LINUX...) qui sont toujours restées en l'état de "réseau très local" !

=====  
Ou en sommes nous à l'orée de l'an 2000 ?  
=====

Il y a dans le monde Packet, deux catégories d'OM :

A : Les "utilisateurs"  
B : les "opérateurs système".

Les OM de catégorie "A" utilisent Packet-Radio comme un outil de communication pour transmettre des messages personnels, pour vendre ou acheter du matériel, surveiller les Packet-Clusters pour traquer le DX... et généralement avoir des renseignements divers sur le monde RA.

Avec la progression du "multimédia", l'utilisateur de l'an 2000 voudra trouver des pages mises en forme, avec des couleurs, des images, des sons, etc...

L'information qu'il recherche ne se trouve pas nécessairement dans son BBS local, il devra donc aller la chercher sur un serveur distant... sans attendre des heures... ou des jours !

INTERNET qui entre maintenant dans toutes les maisons, devient un concurrent de Packet-Radio pour cette catégorie d'OM. Il faut se rendre à l'évidence, tous les renseignements techniques ou administratifs que l'on pouvait obtenir seulement sur le réseau PR il y a quelques années, se retrouvent maintenant sur INTERNET. Il est beaucoup plus facile et rapide de récupérer un logiciel sur un serveur en FTP que d'attendre la transmission (aléatoire) de plusieurs dizaines de fichiers 7+ !!!

La grande majorité des OM ont un accès INTERNET, donc une adresse Email.  
 Pour envoyer un message personnel à un autre OM il est plus rapide et plus  
 sûr de passer par cette voie.  
 Beaucoup d'entr'eux ont des "pages perso" sur le WEB dans lesquelles on peut  
 trouver un tas de renseignements... en quelques secondes.  
 Les "mailing-lists" et les News-groups remplacent de plus en plus les forums  
 de discussion qui avaient lieu sur PR.

=====  
 Alors... l'an 2000 va t-il marquer la fin du Packet-Radio ?  
 =====

Non ! peut être pas grace aux OM de la catégorie "B" !!! mais malheureusement  
 il ne retrouvera évidemment jamais l'enthousiasme des premiers temps !

Les OM de catégorie "B" participent à l'élaboration des liens Packet-Radio  
 par l'installation de nodes, l'étude et la réalisations de modems ou de  
 transceivers, la programmation de logiciels spécialisés etc... etc...  
 (il y a aussi des OM qui sont dans les deux catégories ... mais ils  
 sont rares !)

=====  
 Mais alors, quel sera l'intérêt de PR s'il n'y a plus d'informations à  
 faire circuler ?  
 =====

Eh bien ! comme aux premiers temps du radioamateurisme : le plaisir de  
 créer et d'expérimenter du matériel et la satisfaction de transmettre  
 quelques dizaines de caractères à l'autre bout du monde, avec ce matériel !

Les "informations" qui passent sur INTERNET sont très gourmandes ...en  
 octets ! l'étude et la réalisation de transceivers et modems pour  
 effectuer des transmissions à grande vitesse (THD) permettra la création  
 de petits réseaux locaux expérimentaux qui pourront rivaliser (en vitesse)  
 avec Internet et permettra de transmettre des pages WEB (http), des  
 fichiers de programmes (ftp), de participer à des "conférences" (IRC),  
 de transmettre des articles (nntp) etc... mais freinons notre enthousiasme !  
 cela restera toujours très "local" !

Affectivement

Jean-Pierre F1MY

A VENDRE :

Yaesu FT23R + micro MH32 + 2 PA6 + accu FNB10 + housse + 2 antennes + 1 changeur NC-28C	<u>12.000 F</u>
Kenwood TM742E + duplexer	<u>14.000 F</u>
Triac TR2000 + quartz	<u>2.500 F</u>
Récepteur Réalistic DX-302	<u>5.000 F</u>
2 alimentations 5-7 A. 12 V.	<u>1.000 F pc.</u>
1 alimentation 15 A. 0-20 V.	<u>1.500 F</u>
1 amplificateur Daiwa 144 Mhz.	<u>2.000 F</u>
1 watt/m. TOS/m. Daiwa NS660P	<u>2.000 F</u>
1 TNC2 Telereader	<u>2.500 F</u>
1 rotor d'antenne avec commandes	<u>2.000 F</u>
1 récepteur satellite Gilliam convient pour réception ATV 1,2 Ghz.	<u>3.000 F</u>

Antennes :

1 14 AVQ	<u>1.500 F</u>
1 Tonna 9 élé. 144 Mhz.	<u>1.000 F</u>
1 Tonna 21 élé. 430 Mhz.	<u>1.000 F</u>
1 5/8 bi-band 144/430 Mhz.	<u>2.500 F</u>
1 5/8 bi-band 144/430 Mhz. Mobile	<u>1.000 F</u>
1 croisée 9 élé. 144 Mhz.	<u>2.000 F</u>
1 quad 6 élé. 144 Mhz.	<u>1.500 F</u>
1 antenne râteau ATV 430 Mhz.	<u>1.000 F</u>
Plusieurs longueurs de coaxial RG 213 avec connecteurs ( +/- 20 m.)	<u>500 F pc.</u>
Pilonne de 3x3 m. haubanée	<u>4.000 F</u>

Divers accessoires, revues et livres

Pour tous renseignements : ONIMBG Serge Olivier 04/227.46.63 ou  
0495/90.85.11 après 18 h.

**A VENDRE CHEZ ON5DL ET A PRIX SACRIFIES**

**080/78.54.81**

DUAL-BAND 2M/70CM MOBILE TRANSCEIVER YAESU FT-5100.

2 M PORTABLE TRANSCEIVER YAESU FT-23R.

ANTENNA CUE DEE 432 MHz – 3 éléments croisés (17X432AN).

µMATIC MEMORY KEYSER HEATHKIT - Model SA-5010A.

COAXIAL SWITCH SA-450 et CONNECTEURS N (neufs).

ANTENNA TUNER DAIWA (model CNW-418) – 3.5, 7, 10, 14, 21,24 et 24 MHz.

Un rouleau de 100 mètres de RG 213 jamais utilisé. 28 MHz.

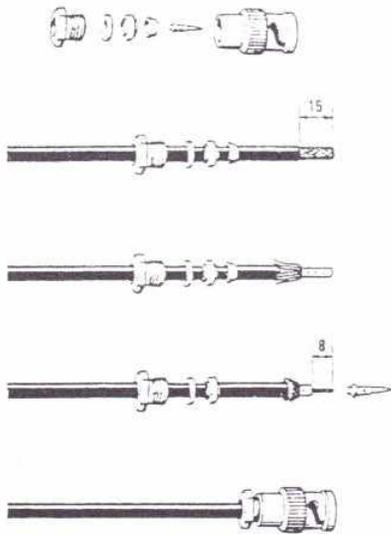
**Le tout en parfait état.**

**LE MONTAGE DES PRISES COAXIALES**

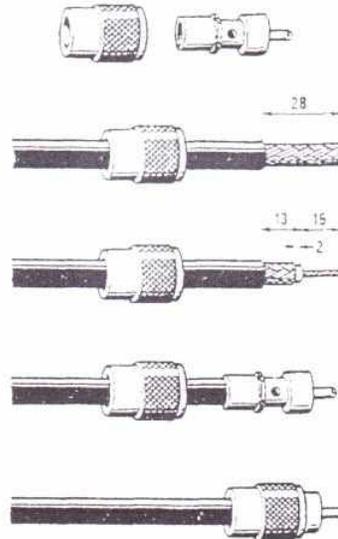
*(Nouvelle Electronique Avril/mai 1998)*

Ces quelques dessins à l'intention à l'attention des Radioamateurs à qui le montage des prises coaxiales poserait quelques problèmes.

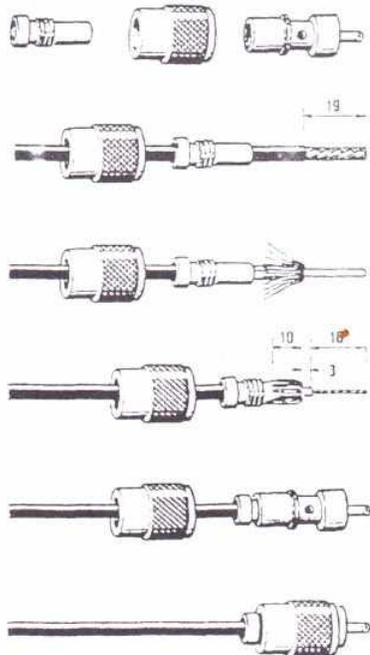
**RACCORDEMENT d'un CABLE RG.58 et d'une FICHE MALE BNC**



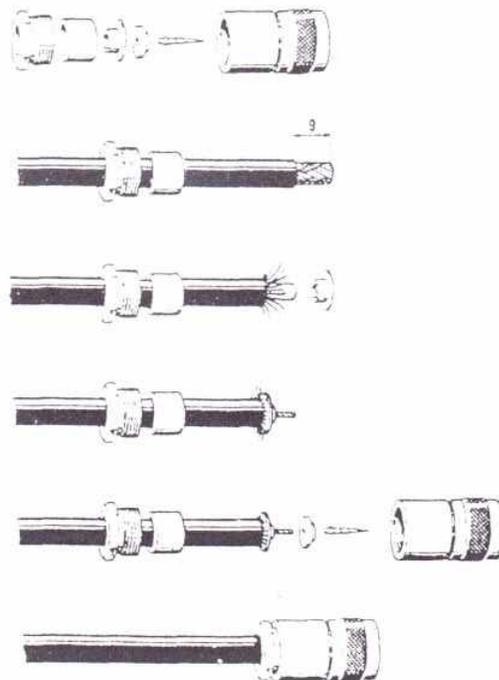
**RACCORDEMENT d'un CABLE RG8/RG11 et d'une FICHE MALE PL**



**RACCORDEMENT d'un CABLE RG.58 et d'une FICHE MALE PL**



**RACCORDEMENT d'un CABLE RG8/RG11 et d'une FICHE MALE N**



PKT pour débutants 2  
 From: F6GEO@ON0DOR.#MNS.HT.BEL.EU  
 To : TOUS@FRANCA

Om's packetteurs bonjour,

Nous allons continuer dans ce 2ème article le passage en revue des différentes commandes de la BBS sous FBB DOS...

### Commande "F"

Comme nous l'avons vu, cette commande donne accès au serveur du système. On appelle cette commande "flip flop" parce qu'elle vous permet de retourner au mode "messagerie" avec la même commande " F ". Du même genre que l'interrupteur que vous avez au-dessus de votre lit: On appuie une fois et ca s'allume et une deuxième fois et ca s'éteint hi!!

Le mode serveur vous donne accès à différentes choses et en particulier à la nomenclature : c'est-à-dire aux différents om's qui se sont connectés au système et aussi de temps en temps avec un call tout à fait bizarre!! (pirate)

Entre autres , vous avez aussi accès au programme "qra locator" qui vous permet de calculer le nombre de kms qui vous sépare de la station connectée si tant est que cette station vous donne son qra locator..

Vous avez aussi accès au mode "Trajectographie" qui vous permet de connaître les heures de passage de vos satellites préférés, si tant est que le "sysop" a bien fait son travail et mis les éphémérides à jour dans son système!!

Vous avez aussi la possibilité de tester les performances de votre "bbs" qui va vous donner statistiquement les moments où elle est la plus occupée..

Ces différentes commandes sont très explicites dans "l'aide" et je n'y reviendrai pas.

### Commande "G"

Cette commande appelée "gateway" vous offre la possibilité de vous servir de votre "BBS" locale comme d'un tremplin pour converser avec des om's connectés ou non à cette "bbs" ou même d'aller sur une bbs un peu plus éloignée..

Lorsque vous tapez cette commande "G", il vous apparaît à l'écran le numéro du port sur lequel vous vous trouvez et le ou les ports qui vous sont disponibles.

Vous choisirez alors le port qui vous semble le plus intéressant , si possible un port VHF (c'est là où vous risquez d'y trouver le plus de monde) ou pourquoi pas, un port HF si c'est possible et vous irez encore plus loin...

Lorsque vous aurez choisi le port qui vous convient, vous taperez la commande "J" qui va vous permettre de voir ce que la BBS entend sur ce port ...

Vous verrez alors défiler des indicatifs avec leur extension qui vont vous permettre de discerner les "BBS" des om's en particulier.

A vous de jouer et de connecter l'om ou la bbs qui vous convient ...

Vous remarquerez que, de proche en proche vous pourrez aller voir ce qui se passe dans d'autres bbs sans toutefois passer par des nodes ou des digipeaters ...

ATTENTION!!! N'essayez pas de connecter une station qui était sur la fréquence une heure plus tôt ... Elle n'y est certainement plus , sauf s'il s'agit d'une BBS...

De plus il arrive souvent que des om's ne laissent pas d'autres utilisateurs se connecter à leur système ce qui fait que vos essais de connexion s'avèreront infructueux... Ne vous en faites pas , ça marche très souvent!!!

### Commande "J"

Lorsque vous êtes en mode "réception libre" , c'est-à-dire sans être connecté, vous voyez à l'écran les stations de votre entourage qui se connectent à la BBS locale mais avec la commande "J" , vous voyez ce qu'entend la BBS de son côté. Vous pouvez taper la commande "JK" qui va vous permettre de voir les 20 derniers indicatifs entendus par la BBS ou la commande "JI" qui va vous permettre de voir les indicatifs des stations entendues sur le port nr1. Ceci vous permet de comparer votre réception à celle de la BBS ou de tester les performances de la BBS en elle-même. De plus vous pourrez choisir le call auquel vous aurez la possibilité de vous connecter.

Dans la foulée , nous parlerons de la commande "!" qui va permettre de connaître dès la connexion à la BBS , les indicatifs des différentes stations connectées.

### Commande "O"

Cette commande est bien expliquée dans l'aide mais parfois avec certaines lacunes. Sachez que la commande "OP" qui détermine le nombre de lignes d'écran par page que vous désirez obtenir est déterminé une fois pour toutes et qu'à chaque connexion c'est ce nombre de lignes qui sera déterminé à moins que vous ne changiez cet état..  
Il existe aussi la commande "OM" qui donne accès directement à vos messages personnels dès la connexion..

Egalement la commande "OR" qui, si le sysop le permet et que vous repondiez "oui " à la question , vous donne accès à tous les messages soit disant "privés" de la BBS.... Je pense avoir fait le tour des différentes commandes un peu ambiguës de la BBS et dans un prochain article , nous parlerons des autres BBS et de leur commandes qui diffèrent un peu de celles sous FBB DOS..

Encore une fois , que ceux qui trouvent ces articles sans intérêt , ne les lisent pas....

Remarque: Vous verrez que certaines BBS ont purement et simplement supprimé la commande "gateway" , et je le déplore..... Allez savoir pourquoi???

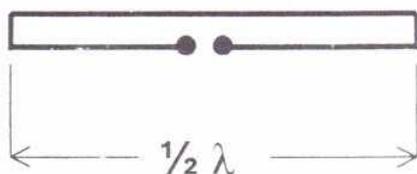
---

73 - Michel F6GEO @ ON0DOR.#MNS.HT.BEL.EU (Villers-Pol Dept 59 France)

---

### ANTENNE 144 MHZ du type CUBICAL QUAD

Les antennes Quad utilisées en décimétriques sont en général excellentes pour le DX, de plus l'angle de radiation vertical est assez bas. Par contre leur réalisation et leur résistance mécanique demandent beaucoup d'attention. La forme de départ est un dipôle 1/2 onde replié, la longueur totale représente donc une onde entière



Si on passe à une configuration carrée de même périmètre et qu'à cet élément radiateur on ajoute un 2° élément parasite à une certaine distance on obtient 2 cadres dont les plans sont parallèles. L'enveloppe de cet ensemble ressemble à un cube, d'où l'appellation de "Cubical Quad"

L'impédance varie de  $60 \Omega$  à  $110 \Omega$  suivant un espacement de  $0.1\lambda$  à  $0.2\lambda$ , le gain attendu est de 6db. De plus dans la pratique le périmètre de cette boucle est légèrement supérieur de  $+/- 1,015$  à la longueur d'onde.

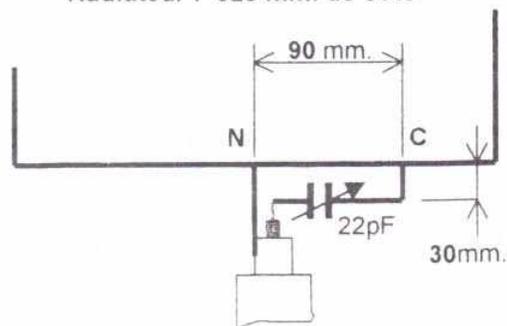
En décimétrique, les dimensions ne sont pas négligeables. En 14 Mhz. par ex.  $L = 21.42$  m. Soit un carré de 5.45 mètres de côté et une diagonale de  $\sim 7.5$  m., l'espacement étant  $\sim 2.5$  m. Cet aérien ne passe donc pas inaperçu et offre une grande prise au vent.

Une version 144 Mhz. donnerait 2 carrés de **525 mm.** de côté et distant de **260 mm.** Dans la réalité, le radiateur et le réflecteur seront de mêmes dimensions.

Rappelons ; si nécessaire ; que pour une antenne Yagi les directeurs (à l'avant) sont plus petits et le réflecteur (à l'arrière) plus grand que le radiateur alimenté par le coaxial. Dans le cas présent le réglage de la longueur de réflecteur sera faite en adaptant par approches successives la hauteur **A** du court circuit sur les 2 brins prolongeant le cadre. Après quoi cette barette peut être fixée ou soudée définitivement.

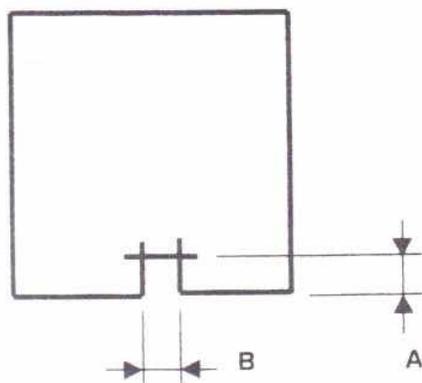
Le radiateur est un élément symétrique, et comme l'alimentation se fait en général par un câble coaxial asymétrique, il faudra donc pour assurer un bon diagramme de rayonnement joindre entre le coaxial et l'antenne un système d'adaptation, il y a entre autres le gamma match comme représenté ci dessous.

Radiateur : 525 mm. de côté



La tresse du coaxial est fixé au centre du cadre qui est fermé complètement. Le conducteur central alimente le point c au travers du condensateur ajustable et par un fil de 20 / 10 suivant les dimensions indiquées. Le 22 pF est à placer le plus près possible du coaxial. Le réglage dans la plage de fréquences utilisée nécessite un R.O.S mètre.

Réflecteur : 525 mm. de côté

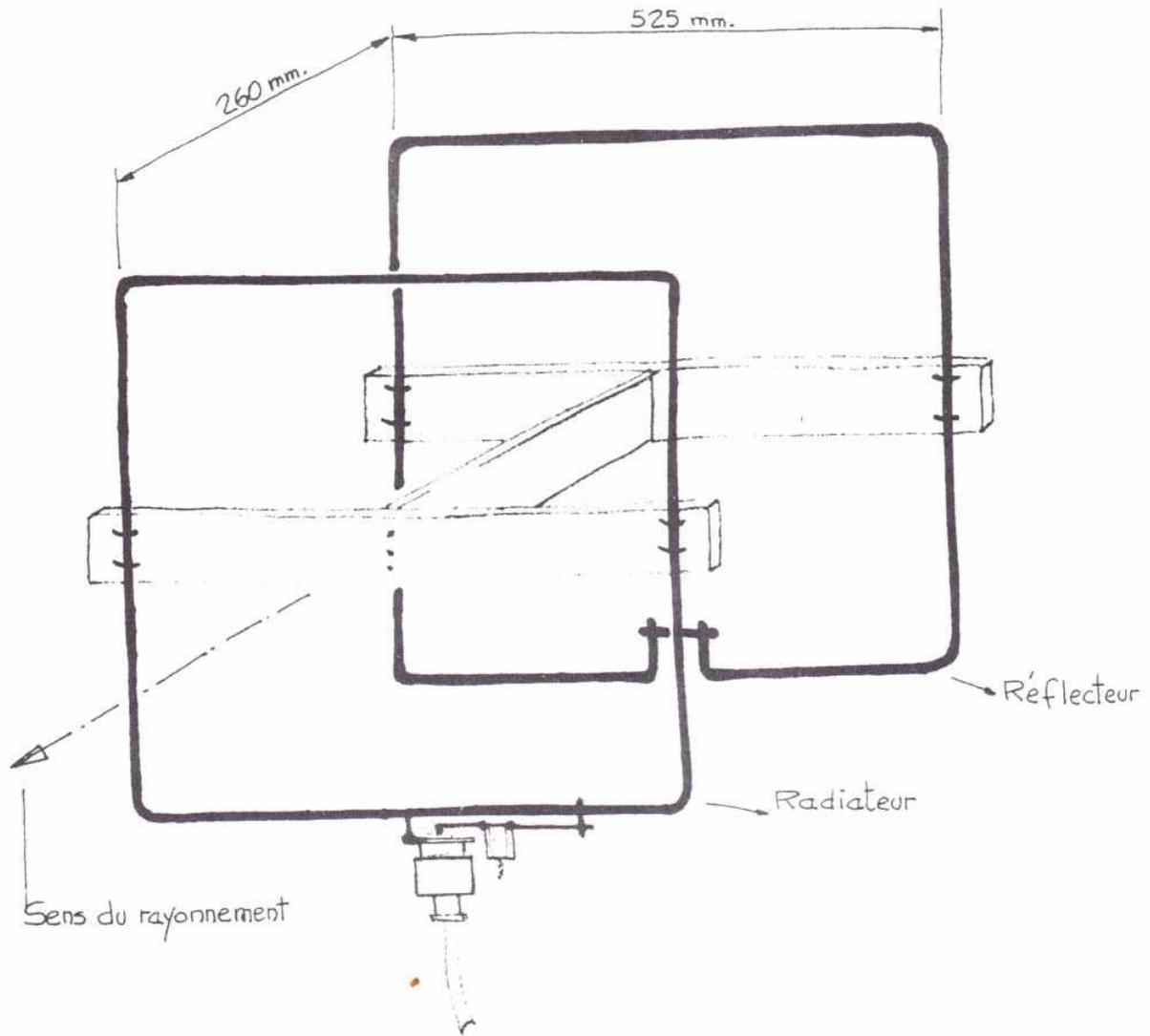


**A = 100 mm.** au départ  
**B = 100 mm.**

Les 2 cadres peuvent être en fil de 20 / 10 pour un éventuel prototype, et en tube de 5 mm. dans la version définitive. Attention au "liaisons dangereuses" comme le cuivre et l'alu. (réactions chimiques)

Le maintien des 2 cadres par des pièces isolantes bien sûr est laissé vu les faibles dimensions à l'imagination de chacun.

*Le Prototype de la QUAD pourrait ressembler à ceci*



ON5VZ.

## TOURS DE MAIN, FICELLES et AUTRES CONSEILS

par ON7TP

=====

Au figuratif le terme "ficellé" désigne : Procédés matériels d'un art.

Et lorsqu'il y a un noeud on utilise une ficelle.

Ainsi, dans un catalogue de chez MAPLIN firme anglaise de composants et autre matériel électroniques j'ai dégotté quelques "tips" mot anglais signifiant ce qui se trouve dans le titre de ce texte.

\* POIGNEES :

Fixer des poignées sur la face avant d'un boîtier contenant votre dernière construction lui confère un air professionnel. En plus de cela ces poignées protègent les boutons, inverseurs, voyants, milli's installés sur la face avant en cas de chutes accidentelles.

\* FINITION :

La finition d'un boîtier et/ou d'un châssis en aluminium se fait souvent par une couche de peinture. Un coup de bombe et cela y est...NON, pas tout à fait. En fait on ne peut employer n'importe quelle peinture. En ce qui concerne l'aluminium la préférence va aux peintures cellulósiques plutôt qu'aux métalliques. Les bombes de peinture pour les voitures par exemple. Il faut commencer par une couche de protection appelée sous-couche, soit de couleur blanche, soit de couleur grise. La pièce en aluminium doit rester quelques jours à l'air pour que ce matériau s'oxyde naturellement. Ceci donnera une meilleure adhérence de la sous-couche sans devoir y passer un coup de papier veriné pour rendre le métal plus rugueux. Dès que la sous-couche est bien séchée aspergez la peinture (teinte) souhaitée. Une seconde couche ne fera pas de tort. Ajouter ensuite les transferts (lettrage) aux endroits ad-hoc sur la face avant et puis passer une à deux couches de vernis transparent (bombe) pour protéger le lettrage. Avec les deux poignées mentionnées ci-dessus vous aurez un appareil que l'on admirera. En utilisant la même teinte vous obtiendrez un ensemble d'appareils analogues.

\* DIODES INFRA-ROUGE :

Il n'est pas possible, à l'oeil nu, de vérifier si une diode IR (Infra-Rouge) fonctionne ou pas. Une possibilité est d'utiliser un camescope. On met la lentille du camescope sur la position MACRO et on place la diode le plus près possible de la lentille. Les camescopes peuvent voir et reproduire la lumière infra-rouge. Donc, il est possible de vérifier sur l'écran d'une TV. Faites un essai pour voir cet effet en utilisant la télécommande de votre camescope pour plus de facilité.

\* CABLAGE SUR VEROBOARD MULTITROUS :

Les plaques de circuit imprimé multitrous (en anglais "veroboard" ou "PCB-en abrégé-) sont constituées de pistes cuivrées sur toute la longueur des-dites plaques.

Dès que votre montage est terminé il faut encore y souder les fils ou câbles pour l'alimentation, haut-parleur(s), etc.

Pour ne pas arracher ces conducteurs une solution est de faire passer ces fils(câbles) dans quelques trous de la plaque (à élargir suivant le diamètre du conducteur) suivant le long de la piste sur laquelle ce fil est soudé.

\* HAUT-PARLEURS (interconnexion) :

Si vous devez interconnecter des hauts-parleurs dans un système audio il faut observer la phase de chaque haut-parleur pour que le cône de chacun bouge dans la même direction lorsque le signal arrive dessus.

Certains fabricants signalent le PLUS et le MOINS par les signes "+" et "-". D'autres marquent le PLUS par une touche de vernis rouge.

Si vous avez des haut-parleurs sans marque il suffit d'appliquer aux bornes de ces haut-parleurs une pile de 1.5 volt.

Ceci vous permet de voir, d'après la position de la pile, dans quelle direction va le cône et vous permet de marquer le côté PLUS par une goutte de vernis rouge (du vernis à ongles rouge est excellent pour ce travail).

Lorsque vous interconnectez plusieurs haut-parleurs assurez-vous que l'ensemble est en phase, du PLUS au PLUS et du MOINS au MOINS.

\* RUBAN ISOLANT :

Si vous devez protéger un câble électrique par du ruban isolant passez un rapide coup de fer à souder chaud sur le bout du ruban pour qu'il se noie dans l'enroulement précédent. Ceci pour éviter qu'à la longue ce bout ne se relève, ce qu'il a tendance à faire après quelque temps.

Mais attention de ne pas endommager le(s) câble(s)

\* ET VOICI un conseil personnel:

Lorsque vous avez terminé un montage et qu'il se trouve dans son boîtier vous remettez votre livre ou revue dans votre bibliothèque....Sage précaution...

Mais si votre appareil tombe en panne...Où est ce bouquin???

La solution: Il suffit de photocopier le schéma, d'y inscrire le nom et numéro ou année de la revue ou livre et de coller cette copie dans le couvercle du boîtier. Une couche de vernis transparent le protégera.

Ou une feuille de plastique transparent autocollant.