

Avril 1973
ON5VL

DM : ON 4 VL
CM LIEGE : ON 5 GJ
CM VERVIERS : ON 4 PL

ON 5 VL AVRIL 1973

SECTION DE LIEGE
oooooooooooooooooooo

Réunion du 12 mars 1973

Nous souhaitons la bienvenue à Monsieur HAUTVAST, sympathisant et à Bob, W 3 HKK, lequel résidera à Liège pour quelques temps.

ON 5 CJ, notre CM, parle du Contest UBA-Coupe du REF défunt et donne quelques commentaires.

Il nous fait également savoir que les élections d'administrateurs et de CM aura lieu au mois d'avril. Une circulaire avec procuration sera d'ailleurs envoyée à tous.

La quinzaine de la Croix-Rouge se tiendra les 27, 28, 29 avril prochain avec la visite de son président national, le prince Albert, qui rehaussera, de sa présence, l'ouverture. Une station OM sera en activité.

En partie technique, ON 5 RU parle de la modulation de fréquence et de la modulation de phase, schéma-bloc au tableau. Ceci, bien entendu, pour les VH.

ON 4 VL présente une réalisation personnelle: Oscillateur + déphaseur + ampli BF 144/FM, monté dans son Tx 144/AM.

Ensuite il donne ses observations concernant l'écoute FM sur le 144 MHz, ce qui provoque les discussions.

La parole revient à ONL 2727 avec une montre numérique, dont il dut remanier le schéma.

Jacques, ON 5 PL, continue sur le même sujet, ou presque; puisqu'il parla des "fréquences étalons" avec schéma au tableau.

Quant à Guy, ON 5 KU, il nous montre son dernier achat, un panoramique et on donne une démonstration.

Etaient présents : ON 4 BRA; EY; MA; JO; JN; exKO; VL;

WU; ZP; IM.

ON 5 CJ; JH; PK; RU; KU; LJ.

ON 6 BJ; JP; KP; PM; MA; GS; ON 8 JX. LX 1 JM.

ONL 414; 501; 1977; 2429; 2460; 2533; 2538; 2568; 2763; 2801 et
Mr. HAUTVAST et BREISTOFF.

Le secrétaire ONL 1977

PARLONS " ANTENNE " (1)

ooooooooooooooooooooo par ON 8 JX /F 3 JP

S'il est un sujet qui a versé de l'encre et de la salive, c'est bien celui des antennes. Et pourtant, au cours de QSO et des conversations, on peut se rendre compte que ce point est pour beaucoup le problème numéro UN.

Je reconnais qu'il est plus aisé de régler un circuit sur la table du shack que de faire l'acrobate sur les toits ou sur une échelle pour recouper trois centimètres d'une antenne trop longue.

Cependant tous les OM reconnaîtront que le plus important dans une station c'est ce qui se trouve à l'extérieur du shack, c'est à dire : l'antenne.

Ma petite expérience personnelle me fait que je suis un fervent défenseur de l'adage : "Tant vaut l'antenne, tant vaut la station". Ceci est vrai tant pour l'OM débutant que pour "l'Old Timer". J'espère que les quelques lignes qui suivent aideront quelques OM sur le chemin du DX.

Des multiples antennes essayées : depuis la "long fils" à la "beam" trois éléments grand espacement, en passant par la tringle à rideau, fouet, doublet etc..., j'en ai retenu deux donnant des résultats excellents et de grande simplicité de montage et de réglage : j'ai nommé, la "ground plane" et la "Lévy".

La première est préférable pour les bandes des 10, 15 et 20 mètres, la seconde, pour les bandes de 40 et 80 mètres (quoique donnant d'excellents résultats sur les autres bandes). A preuve, les VK et ZL réalisées avec cette antenne sur la bande des VINGT mètres.

La Ground plane.

Lorsque je dis que cet aérien est préférable pour les bandes 10, 15 et 20 mètres, je pense à la réalisation pratique, mais il est évident que celui qui pourrait monter une antenne "GP" pour la bande des 40 m., il en retirerait un avantage considérable en DX (les essais pratique de F 5 AD ont montré un gain en DX de presque DEUX points "S" par rapport à un Doublet).

Considérons d'abord le cas d'une antenne monobande.

Elle est constituée d'un brin vertical $1/4$ lambda et d'un sol artificiel d'un certain nombre de radiaux concentriques de longueur de plus ou moins $\lambda / 4$.

CONTEST 1973

cq cq cq cq cq cq cq

Chers amis OM et ONL. Je vous remercie pour la bonne participation et le bon esprit d'équipe qui a animé ce Contest phonie.

Voici, grosso-modo ce que nous avons fait:

315 contacts, dont 263 en 3,5 MHz
33 en 14 MHz
1 en 21 MHz
18 annulés.

Après avoir joué au "hibou" (Hi x3) j'ai calculé que nous avons fait 79.560 points.

Certains QSO ont été annulés parce que fait sur la même bande, en double.

Des multiplicateurs ont certainement été ratés parce qu'on a oublié de demander ou de noter les départements français.

Préparons ON 5 VL pour l'année prochaine.

De tout n'est pas de vaincre, le principal est de participer.

Encore une fois : MNI TNX et

73 QRO de ON 5 CJ
Edmond.

cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq cq

```

+++++
+ SECTION de LIEGE CONVOCATION +
+ +
+ La réunion prochaine aura lieu le lundi 9 avril 1973, à #
+ 20 h. 00 précises, au local "ON 5 VL" Rue W. Jamar, 168 à ANS +
+ +
+ A l'ordre du jour : Compte-rendu de la Réunion du Conseil +
+ Elections administrateurs UBA +
+ Elections des CM +
+ Partie technique. +
+ +
+ Le secrétaire ONL 1977 José. +
+ +
+++++

```

REUNION DU CONSEIL DU 17 MARS 1973.

ON 4 AK, notre président national, demande le silence pour annoncer les manifestations des sections. Puis il nous parle du CQ-QSO et le compare au CQ de l'ARRL, en ce qui concerne les articles techniques. "Ceci", dit-il, "en m'appuyant sur le fait que l'ARRL a un avantage pécuniaire énorme sur nous".

La parole revient à ON 4 DQ qui nous parle statistiques, et nous rappelle qu'à la date du 17 mars 1973 (donc, ce jour) l'UBA compte 1193 membres. Notre sections étant constituée de : 71 licenciés et 47 ONL.
Puis, ON 4 DQ demande un Technical Manager, un ONL manager et un Traffic manager.

ON 5 TO (traffic manager) sera remplacé par ON 5 HU.
ON 4 HU - à ne pas confondre - aidera ON 4 ZN dans ses travaux en tant que VHF-UFM Manager.

C'est toujours ON 4 DQ qui nous fait savoir qu'en 1974 la cotisation sera gratuite pour les stations émission-réception des sections pour autant qu'à l'inscription on mentionne : CALL, station UBA/section de

La parole est donnée à ON 5 KL, qui, en tant que DM de la province de Namur, fait un bref compte-rendu de la bataille menée par les sections namuroise pour relever bien haut l'étendard UBA, et, par la même occasion annonce que la province de Namur aura une station lors du week-end de Pâques à l'hôtel de ville de cette ville.

ON 4 VY rappelle à tous les mésaventures arrivées à ON 5 RU et ses plaquettes et la suite que cela avait amené.
Il (ON 4 VY) lit la correspondance entre lui-même et la Régie sur toute cette histoire. Ensuite il nous fait encore savoir qu'il fera son possible pour que les ONL puissent avoir le droit de réceptionner les images ATV, droit réservé jusqu'à présent aux licenciés phonie, uniquement.
Par la même occasion, ON 4 VY insiste sur le fait que les appareils TV portatives doivent être en règle en ce qui concerne la redevance annuelle. "Chaque récepteur portatif doit être renseigné", nous dit ON 4 VY, "même s'il reste à l'intérieur de la maison."

Mr. Dierckxens, notre trésorier-général, fait état de la situation financière UBA arrêtée au 17 mars 1973.

REUNION DU CONSEIL (suite)

~~~~~  
C'est le tour à ON 5 ZP- shack-manager ON 4 UB - qui parle de la station nationale et ses problèmes, entr'autre, de l'aménagement émission-réception ATV, renouvellement des émetteurs, le bon vouloir et le Ham-Spirit des OM et ONL au service, tant d'expression néerlandaise que française.

ON 5 PU annonce la prochaine réunion technique, où le problème "Réception ON 4 UB" à Liège sera pris en considération, car, Votre serviteur, au nom des autres auditeurs de notre station nationale, se plaignait du QRM/QRO mené par certains OM étrangers sur, ou près de la fréquence de ON 4 UB lors de ses émissions dominicales, ce qui empêche la réception dans nos contrées.

Cette réunion se tiendra le 14 avril prochain au local "Le Helder" à Bruxelles.

ON 4 AK, notre président, devant prendre congé plus tôt que prévu, remet la réunion aux mains de ON 4 VY qui s'adresse à l'assemblée pour connaître les desiderata des sections.

Notre Dm en profite pour soulever quelques points, dont certains sont acceptés, dont le versement collectif à l'UBA lors du renouvellement annuel des cotisations.

(NDLR; Par voie du "ON 5 VL" une note de rappel sera adressée à tous les membres de LIEGE, avant la fin de l'année.)

Une trentaine d'OM assistaient à cette réunion, dont les DM et OM de presque toutes les sections, et aussi des OM et ONL, en tant qu'observateur.

ONL 1977 José.

=====

VOUS QUI ME LISEZ . ETES VOUS EN REGLE DE COTISATION ?  
U D E M E L E E S T . B E N T U L I D V A N D E U B A ?

PETITES NOUVELLES

par Ray ZYSTENZ.

- Tant va la cruche à l'eau, qu'elle se casse.  
Et tant pompe-t-on sur l'antenne, tant en QRT, n'est-ce pas Jean et Béla. ???
- Si vous entendez une station à préfixe CI, sachez qu'il s'agit de stations VU 2 établies sur l'île Prince Edouard. Ceci est un préfixe spécial.
- Autres préfixes spéciaux : K 1, réservé aux stations émissives de l'Antarctique à dater du 1 janvier 1973.
- A l'occasion du 10<sup>e</sup> anniversaire d'indépendance du Kenya, et ce jusqu'en décembre 1973, le préfixe pour les 5 Z 4 est 5 Y 4 X. Exemple : 5 Z 4 LW devient 5 Y 4 X LW.
- A l'occasion de concours, fêtes, manifestations spéciales, les stations EP2 peuvent utiliser le préfixe 9C9.
- SQ5Z est la station installée au Museum Technique de Varsovie.

Ces renseignements sur les préfixes proviennent de Radio REF de mars 1973.

+++++  
 CQ CQ CQ de ONL 2429  
 ooooooooooooooooooooo

Cher ami OM ou ONL

Auriez-Vous l'amabilité de regarder si par mégarde Vous n'auriez conservé un livre de notre bibliothèque. Dans le cas affirmatif, n'oubliez pas de le rapporter. Vous rendrez un grand service à ceux qui n'ont pas encore lu ce "bouquin"

Merci et 73 de ONL 2429 Albert, bibliothécaire.

+++++  
 Dans les dernières pages vous trouverez des informations techniques, tels que :  
 - un amateur (fin), une nouvelle série d'articles sur les antennes par ON 8 JX- et bientôt  
 Une série d'articles sur "Les alimentations stabilisées" par ON 5 PK.  
 Gardez ces feuilles qui font suite aux autres déjà parues.

Le rédacteur  
 ON 5 VL PAGE 22/73

TELEVISION D'AMATEUR ( suite et fin)

oooooooooooooooooooooooooooo

2 Caractéristiques particulières:

- a) Standard : 625 lignes.
- b) Fréquence de trame : 50 Hz.
- c) Fréquence d'images : 25 Hz.
- d) Fréquence de lignes : 15.625 Hz.
- e) Sens de balayage, pour les lignes: de gauche à droite;  
pour les trames : de haut en bas.
- f) Type de modulation pour l'image : modulation d'amplitude  
à bande latérale résiduelle.
- g) Fréquence de la porteuse : elle sera choisie telle que le  
spectre de l'émission soit atténué, en deçà de 430,500  
MHz et au-delà de 439,500 MHz, de manière à éviter toute gêne  
dans la réception des services utilisant les bandes adjacen-  
tes.
- h) Largeur de bande de l'émission : 5 MHz.
- i) Les tubes utilisés à l'étage final de l'émetteur, celui qui  
attaque directement le dispositif rayonnant de la station,  
ne pourront, semble-t-il, avoir une puissance de dissipation  
dépassant 35 WATTS.

La Régie de Télégraphes et des Téléphones se réserve cependant  
le droit, pour chaque demande qui lui est présentée et après  
étude des probabilités de brouillage, de limiter la puissance  
à une valeur inférieure à celle indiquée ci-dessus et de fixer  
une limite au gain de l'antenne utilisée pour l'émission.

●) Fréquence d'images : FIN

d) Fréquence de lignes : 15.625 Hz ON 5 VL page 30/73

e) Article extrait de "TELEVISION" juillet-août 1968



PARLONS " ANTENNE " ( 1 )

ooooooooooooooooooooo par ON 8 JX /F 3 JP

S'il est un sujet qui a versé de l'encre et de la salive, c'est bien celui des antennes. Et pourtant, au cours de QSO et des conversations, on peut se rendre compte que ce point est pour beaucoup le problème numéro UN.

Je reconnais qu'il est plus aisé de régler un circuit sur la table du shack que de faire l'acrobate sur les toits ou sur une échelle pour recouper trois centimètres d'une antenne trop longue.

Cependant tous les OM reconnaîtront que le plus important dans une station c'est ce qui se trouve à l'extérieur du shack, c'est à dire : l'antenne.

Ma petite expérience personnelle me fait que je suis un fervent défenseur de l'adage : "Tant vaut l'antenne, tant vaut la station". Ceci est vrai tant pour l'OM débutant que pour "l'Old Timer". J'espère que les quelques lignes qui suivent aideront quelques OM sur le chemin du DX.

Des multiples antennes essayées depuis la "long fils" à la "beam" trois éléments grand espacement, en passant par la tringle à rideau, fouet, doublet etc..., j'en ai retenu deux donnant des résultats excellents et de grande simplicité de montage et de réglage : j'ai nommé, la "ground plane" et la "Lévy".

La première est préférable pour les bandes des 10, 15 et 20 mètres, la seconde, pour les bandes de 40 et 80 mètres (quoique donnant d'excellents résultats sur les autres bandes). A preuve, les VK et ZL réalisées avec cette antenne sur la bande des VINGT mètres.

#### La Ground plane.

Lorsque je dis que cet aérien est préférable pour les bandes 10, 15 et 20 mètres, je pense à la réalisation pratique, mais il est évident que celui qui pourrait monter une antenne "GP" pour la bande des 40 m., il en retirerait un avantage considérable en DX (les essais pratique de F 5 AD ont montré un gain en DX de presque DEUX points "S" par rapport à un Doublet).

Considérons d'abord le cas d'une antenne monobande.

Elle est constituée d'un brin vertical  $1/4$  lambda et d'un sol artificiel d'un certain nombre de radiaux concentriques de longueur de plus ou moins  $\lambda / 4$ .

Le nombre des radiaux n'est pas critique; trois à quatre est un bon compromis.

Si les radiaux sont disposés dans un plan horizontal, l'impédance "Z" est de l'ordre de 36 Ohms.

Ceci pose un problème d'adaptation avec nos câbles coaxiaux courants dont les impédances sont 52 et 72 Ohms.

Je rejette pour raison pratique la solution du  $1/4$  onde d'adaptation qui en théorie donnerait une adaptation parfaite (feeder en 72 Ohms et  $\lambda/4$  en 52 Ohms), encore faudrait-il connaître les coefficients de vélocité du câble, longueurs des connexions, etc... (X)

La solution qui a été adoptée est l'inclinaison des radiaux à environ 45 degrés (encore une fois, cet angle n'est pas critique).

Je n'entre pas dans la théorie, cette possibilité étant facilement explicable par le fait que la solution proposée est intermédiaire entre 36 et 72 Ohms (si tous les radiaux sont rassemblés dans le plan vertical on obtient un doublet vertical qui, entre parenthèses, donne également de bons résultats).

Cette antenne étant par nature dissymétrique, l'alimentation par câble coaxial de 52 Ohms est parfaite.

La réalisation pratique ne pose pas de problème particulier; l'attaque se faisant en intensité, il n'y a pas de gros problème d'isolement.

Le brin vertical pourrait être fait de deux ou trois longueurs de tube aluminium coulissants les uns dans les autres.

On prendra, par exemple, pour la bande "20 mètres" trois sections de 1,80 M. de tube  $\phi$  16/14, 14/12 et 12/10; les deux tubes les plus gros étant fendus d'un trait de scie sur environ 8 cm. pour permettre le blocage des tubes à l'aide d'un collier de diamètre approprié (genre collier de plomberie ou collier de serrage pour tuyau d'arrosage). Le diamètres des tubes n'est pas critique et dépend surtout des possibilités de haubannage en vue d'obtenir une solidité mécanique suffisante. J'utilise personnellement deux nappes de trois haubans.

Dans l'article suivant, je vous donnerai tous les détails.

( à suivre )

( X ) N.D.L.R. : Je renvoi le lecteur aux numéros de "ON 5 VL" avril et mai 1972 et celui de février 1973 dans lesquels parurent des articles sur les antennes et feeders sous la plume de ON 6 JP.