

Juin 1973
ON5VL

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

ON 5 VL JUIN 1973

SECTION DE LIEGE
oooooooooooooooooooo

Réunion du 14 mai 1973

Grosse affluence, ce soir, mais comme il n'y avait rien de bien précis, la soirée s'est écoulée tout doucement.

Tout le monde "taillait" une bavette à bâton rompu.

Notre ami américain, Bob, était là avec un nouveau "call", ON 8 UD, et, disait-il, "J'ai déjà fait pas mal de QSO en 14 MHz."

Parmi l'assistance, il y avait : les habitués, et, quelques nouveaux et anciens, venu ou revenu.

Votre serviteur s'excuse de ne pouvoir citer les OM et ONL qui s'y trouvaient, car il a égaré la liste ...SORRY,

Le secrétaire
José ONL 1977

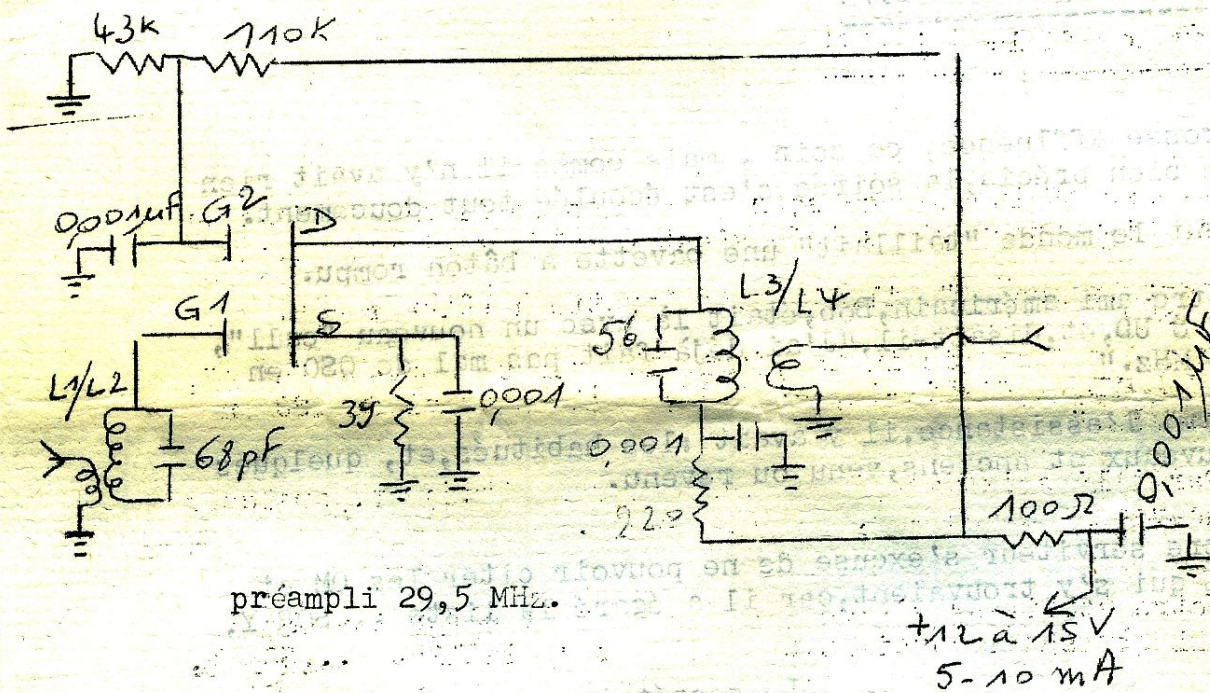
oo
o
o
o
o CONVOCATION SECTION UBA/LIEGE o
o
o La prochaine réunion aura lieu au local Rue W. Jamar, 168 o
o à ANS lez LIEGE le lundi QUATRE juin 1973, et non le o
o ONZE (lundi de Pentecôte) à 20 heures précises. o
o
o - Donc, n'oubliez pas de noter ce changement pour juin. o
o ONL 1977. o
o
oo

RETOUR SUR LE PREAMPLI 29,5 MHz

+++++

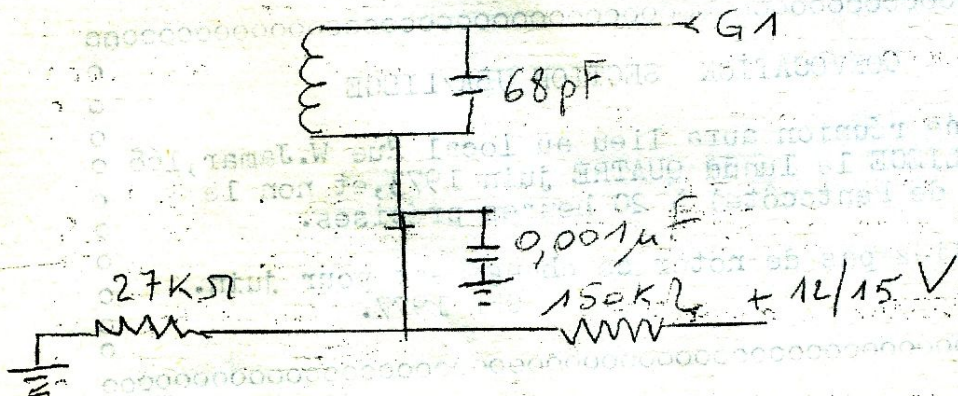
Le mois dernier paru dans "ON 5 VL", en pages 35 et 36, un préampli sous la signature de W 3 TMZ.

Revoici les deux schémas, lesquels n'étaient pas très clairs sur certains exemplaires.



préampli 29,5 MHz.

polarisation de la porte 1 (G 1).



BOURSE DES AMATEURS

A VENDRE : Chez Daniel REYTER -ON 6 RD-
Rue Emile Vandervelde ,61
4431 LONCIN

Un ampli Hi-Fi de 1 x 30 Watt
Deux entrées ; Mike et P.U.

Matériel tout neuf . Pour QST, voir adresse
ci-dessus .

ATTENTION ATTENTION ATTENTION ATTENTION

Le Radio Amateur's Handbook (édition ARRL) est arrivé
au secrétariat .

Ceci à l'intention de ceux qui l'ont commandé via ONL 1977

José.

Entendu les stations suivantes sur le 28 MHz :

LA 5 JS (Bjorn ,opérateur)
F 6 ATJ et F 6 BKR (en QSO) et autres stns anglaises.

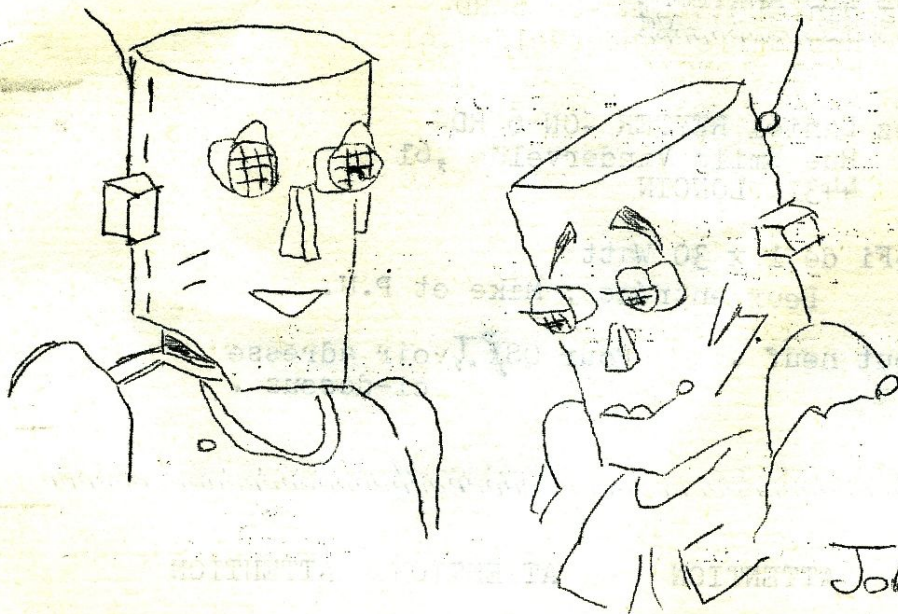
Il se fait que cette bande me paraît très ouverte en
ce moment.

ONL 1977

Vous, OM de longue date et parfois encore bon CW-iste!
Savez-vous que certains novices se font la main en 144 MHz.
Prêtez-leur une oreille et encouragez-les en leur répondant.

Merci pour euxLa rédaction.

ON 5 VL page 43/73



Jole

CE QUE J'ADORE CHEZ VOUS, C'EST LA PERIODICITE
INTERMITTENTE DE VOS IMPULSIONS ELECTRONIQUES QUI ALIMENTENT
VOTRE CIRCUIT IMPULSIF.....

++++
Que les OM et ONL qui font partie du Réseau d'Urgence
n'oublient pas que le lundi de Pentecôte, qui cette année
tombe le 11 juin prochain aura lieu le service " SECOURS
ROUTIER " .

++++
Dans ce numéro débute une série d'articles sur :

"LES ALIMENTATIONS STABILISEES"

Cette série est produite par ON 5 PK, connu aussi

sous le nom de : Jacques DUJARDIN

PARLONS " ANTENNE" (5)

oooooooooooooooooooo par ON 8 JX / F 3 JP.

Voici donc le tableau des dimensions de l'antenne GP pour les trois bandes HF supérieures.

14.000	5.05	5.14
14.100	5.01	5.11
14.200	4.98	5.07
14.300	4.95	5.03
21.000	3.37	3.43
21.100	3.36	3.41
21.200	3.34	3.40
21.300	3.33	3.38
21.400	3.31	3.36
28.000	2.52	2.57
28.500	2.48	2.53
29.000	2.43	2.48
29.500	2.40	2.44

OU nous avons la fréquence (F) en MHz
la hauteur du brin vertical (H)
et la longueur des radiaux (R) en mètres.

Ces longueurs peuvent varier de plus ou moins 2 % .
(voir "Réglage")

=====

REGLAGE :

Plusieurs solutions sont possible en utilisant, grid-dip, impédance-mètre, pont d'onde stationnaire, etc...

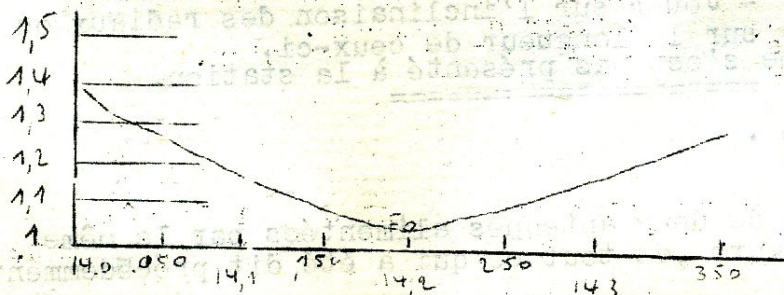
Voici une méthode simple que j'utilise généralement pour le réglage final de mes aériens, en n'employant que mon Tx et mon ROS-mètre.

Supposons que l'on règle l'antenne 20 mètres.
On règle l'émetteur selon la manière habituelle (position TUNE ou CW) et on réduit la puissance au maximum pour une lecture sur le TOS-mètre (prévu ou réglé pour 52 Ohms)

PARLONS " ANTENNE " (6)

ooooooooooooooooooooo par ON 8 JX/ F 3 JP.

On relève ,pour les fréquences : 14.000, 14.050, 14.100 etc...
Le TOS (en réglant CHAQUE FOIS au mieux le final du Tx, et
on trace la courbe du TOS en fonction de la fréquence.
On obtient une courbe du genre dessinée ci-dessous.
Cette courbe passe par un minimum de TOS pour une fréquence
 F_0 . Cette fréquence est la fréquence de résonance de l'aérien.



Plusieurs TOS peuvent se présenter :

- 1° TOS acceptable (de l'ordre de 1.1 / 1) pour F_0 proche de la fréquence de travail choisie.
Dans ce cas, on va boire une chope en se félicitant de sa chance. Tout est bien, l'antenne est réglée.
- 2° TOS acceptable pour F_0 éloignée de la fréquence de travail choisie.
Dans ce cas, il faut régler la longueur du fouet en faisant coulisser les éléments les uns dans les autres.
Prenons le cas d'une courbe relevée, similaire à la courbe ci-dessus.
Si on veut travailler en CW, il y a intérêt à avoir F_0 au milieu de la bande CW, soit 14.050. On voit, d'après la courbe que l'on a relevé, que la résonance de l'antenne se situe environ 150 kHz. trop haut en fréquence.
C'est que l'antenne est trop courte et il faut, dans ce cas, l'allonger en faisant coulisser les tubes, les uns dans les autres.
OUI... Mais de combien ???

Pour éviter les tâtonnements, on se reporte au tableau donnant les longueurs en fonction des fréquences et par interpolation, on déduit qu'il faut allonger d'environ 5 cm.

Eventuellement, il faut effectuer plusieurs retouches nécessaires.

(à suivre)

PARLONS " ANTENNE " (7)

oooooooooooooooooooo par ON 8 JX/ F 3 JP.

3° Tos élevé, même pour Fo

- Dans ce cas :
- S'assurer que le TOS est bien prévu pour 52 Ohms.
 - S'assurer que le coax a bien une impédance de 52 Ohms.
 - Jouer sur l'inclinaison des radiaux ou (peu probable) sur la longueur de ceux-ci.
- Ce dernier cas ne s'est pas présenté à la station.
- =====

Antenne Bi-bande

Il s'agit en fait de deux antennes alimentées par le même coaxial. Les longueurs, et tout ce qui a été dit précédemment, reste valable.

Les brins verticaux sont disposés à quelques centimètres (8 à 10 cm., non critique) et solidarités par de petites pièces de matériau isolant (plexi ou autre) -cf. figuré-. Les réglages se font successivement, comme décrit précédemment, bande par bande.

Le TOS est légèrement plus élevé que pour la mono-bande.

La solution tr-bande pourrait être envisagée au prix d'un TOS plus élevé, mais n'a jamais été essayé à la station.

Je n'ai pas insisté sur la réalisation mécanique, car, premièrement, elle ne pose pas de problème, et, d'autre part, elle est fonction de ce dont chacun dispose et également de l'imagination inépuisable des OM.

Cependant je reste à la disposition des OM ayant des questions particulières, ou pour qui quelques points ne seraient pas trop clairs, mais, de grâce, pas de théorie, ceci étant une invitation à l'action et non à la réflexion.

Si cet article pouvait amener quelques OM de plus sur les bandes décimétriques, j'aurai parfaitement atteint le but que je m'étais fixé.

Dans la suite de cet article je vous parlerai de l'antenne LITON ou CENTER FED, qui fonctionne du premier coup sans aucun réglage mécanique de la longueur et qui de plus est multibande (5 bandes déca.) et dont la longueur horizontale est quelconque ... Qui demande mieux????

Jean-Marc ON 8 JX/F 3 JP.

ON 5 VL page 47/73

LES ALIMENTATIONS STABILISEES (1)

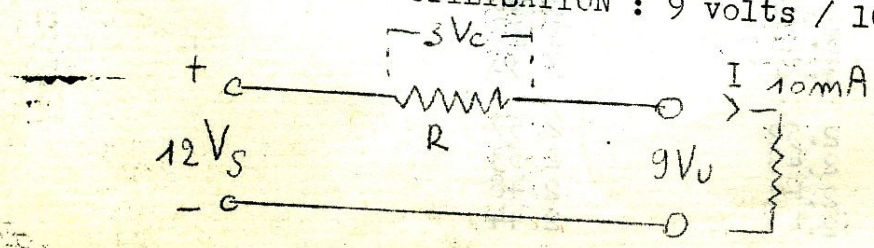
par ON 5 PK

Plusieurs OM et aussi ONL posent des questions sur les alimentations stabilisées bien souvent.

Je vais essayer d'éclaircir quelques mystères sur ces curieux montages.

Si nous disposons d'une source d'alimentation d'une valeur plus importante que celle dont on a besoin, il est possible de "chuter" la tension à l'aide d'une résistance. Prenons, par exemple, le cas suivant:

SOURCE: 12 volts . UTILISATION : 9 volts / 10 mA.



Donc, R (résistance) sera égale à $3/0,010 = 300$ ohms. et la puissance dissipée ($V \times I$) égalera : $3 \times 0,010 = 0,03$ W.

Cela est très bien si la consommation est stable (I). Mais dans la plupart des cas I est variable. Donc $V_c (= R \times I)$ sera variable et $V_u (= V_S - V_c)$ sera variable AUSSI.

Nous pouvons arriver à nos fins avec l'utilisation des diodes ZENER.

