

Mai 1973
ON5VL

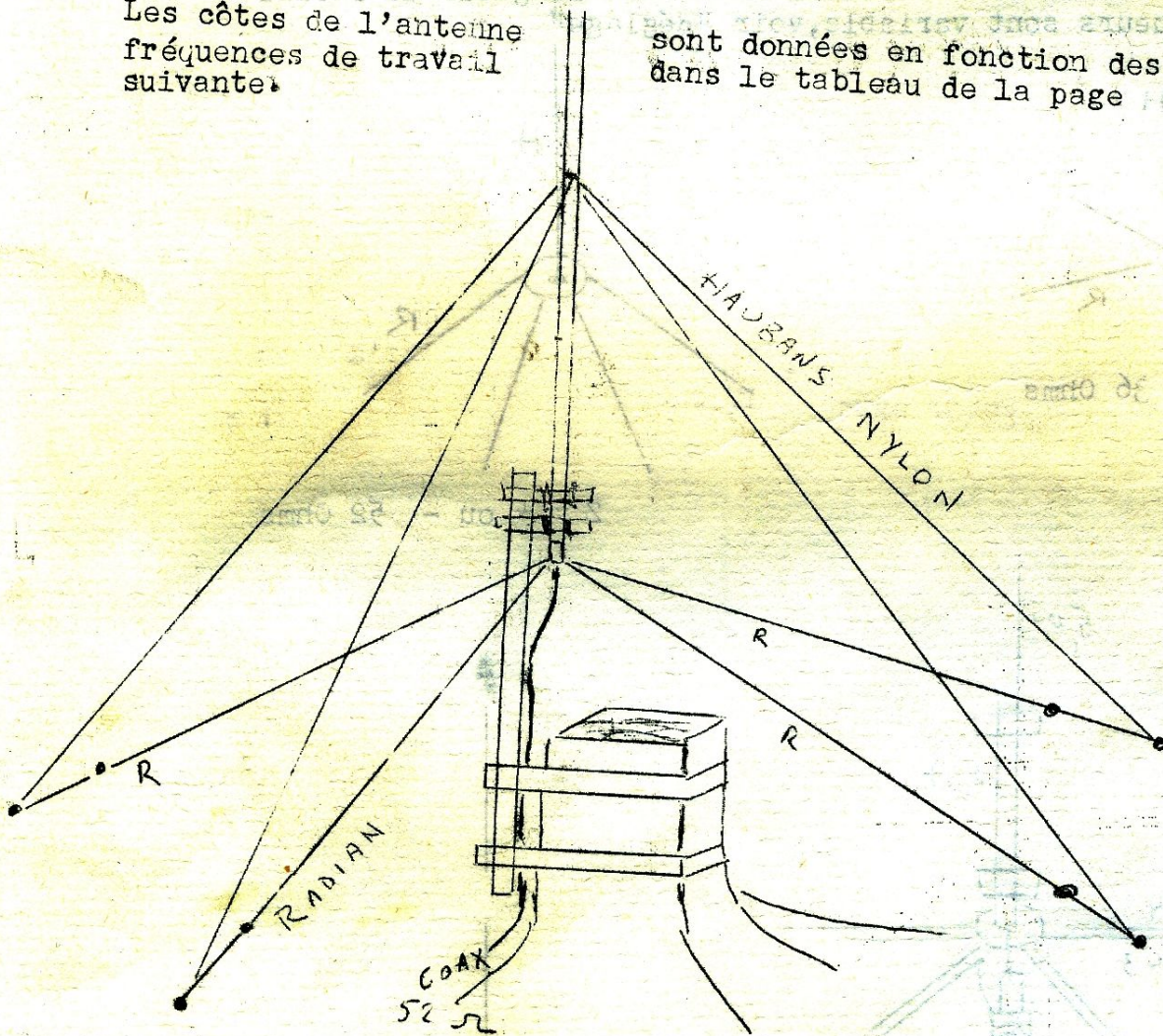
PARLONS "ANTENNE" (4)

oooooooooooooooooooo par ON 8 JX / F 3. JP.

Comme je viens de vous le dire, j'utilise deux nappes de trois haubans: un en haut du mat porteur de l'antenne, et l'autre au 2/3 du brin rayonnant, le tout constitué des éléments cités plus haut (voir croquis)

Les côtes de l'antenne
fréquences de travail
suivante:

sont données en fonction des
dans le tableau de la page



L'antenne est fixée sur la cheminée-voir croquis- ou sur tout autre support.

(à suivre)

VOUS ET NOTRE MONDE

+++++

Placée cette année, sur ce thème, la Quinzaine de la Croix-Rouge s'est déroulée en la République Libre d'Outre-Meuse, les 27, 28, 29 avril derniers, Place Jehan Le Bel, plus précisément.

Accompagné de plusieurs personnalités, S.A.R. le prince Albert, président de la Croix-Rouge de Belgique, visita les tentes où se trouvaient groupées les différentes activités de la Croix-Rouge.

Après s'être fait présenté ON 4 JO, Jules LEBANC, et ON 4 VL, Robert VANDEPUTTE, respectivement, responsable du Réseau d'Urgence et DM de la province de Liège, le prince pénétra sous la tente et s'intéressa longuement au QSO que fit à cet instant ON 5 CJ, Edmond, avec F 6 CEL.

Son Altesse Royale eut ensuite un entretien avec Edmond, avant de poursuivre sa visite aux autres activités de la Croix-Rouge.

Notre station comprit, en décimétrique, un transceiver TRIO 10-510 + antenne W 3 DZZ, et, en métrique, un émetteur-récepteur home-made (aimablement prêté par Bruxelles, tout comme la station décimétrique) + antenne Halo, et l'émetteur-récepteur de ON 4 JO avec son antenne Beam trois éléments.

Malgré le mauvais temps, à part le vendredi, jour d'ouverture, nous eûmes beaucoup de personnes visitant notre shack sous la tente, surtout les gosses, parmi lesquels un se demandait, si le prince Albert passait à la T.V. en visitant la station ON 5 VL/F. (Hi x3)

A part quelques contacts locaux en 144 MHz, nous pûmes "épingler" à notre "tableau de chasse" des stations F, DL, OE, EA et G ; sur 3,5 - 7 et 14 MHz.

Que soit ici remerciés les OM et ONL qui ont participé, non seulement au trafic, mais aussi au montage et démontage de la station ON 5 VL/F, sans oublier les gars de la Croix-Rouge.

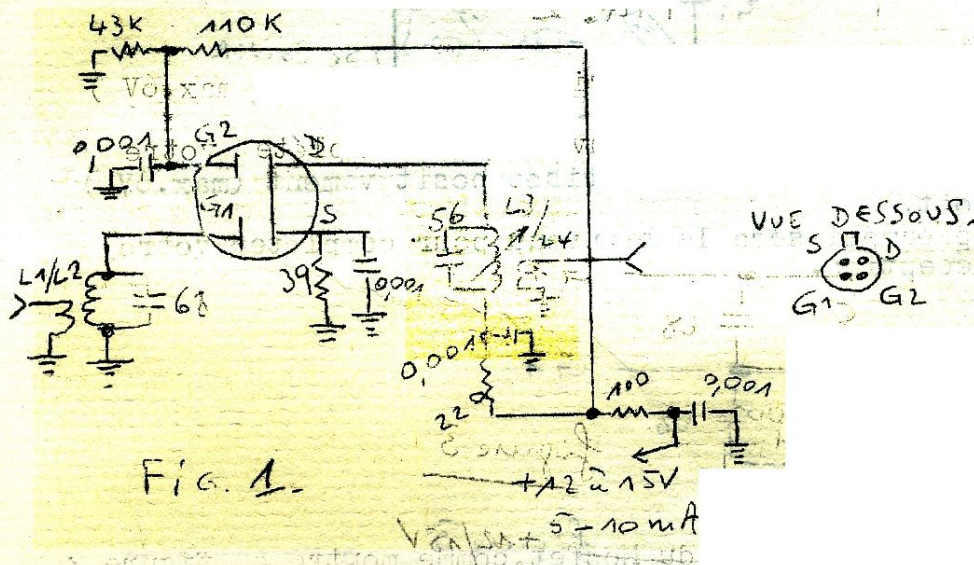
Jean ETAYE .

UN PREAMPLI POUR LE 29,5 MHz
 par Jack COLSON, W 3 TMZ
 ooo

En général, la sensibilité sur beaucoup de récepteurs, est assez réduite sur la fréquence 29,5 MHz. Ceci en vue d'un SO via Oscar 6.

Ceci est dû à plusieurs raisons, c.à.d. : gain inadéquat, accord d'impédance pauvre, etc... Une bonne antenne, bien accordée sur la-dite fréquence, peut venir en aide, mais un préampli peut aider davantage. Un voici un, qui, à de multiples exemples, a donné satisfaction.

Le schéma est assez explicite. Rien de critique dans son montage, mais il est conseillé de blinder le transistor Mosfet comme indiqué figure 2.



En principe, n'importe quel Mosfet double travaille correctement, et, on peut donc utiliser : 3N187, 3N200, RCA 40673, 40819? ou 40820.

Quant au deux bobinages, en voici les données:

L 1 : deux spires côté froid de L 2 (Fil : N° 24 E)
 L 2 : six spires, espacement Ø du fil .)

L 3 : dix spires fil N° 24, jointif.
 L 4 : même que L 1 .

Supports à noyau, de diamètre : 1/4 " . (suite page 36)

SELECTION DE FREQUENCE POUR AMSAT OSCAR-B

=====

Envisagé dès à présent, Amsat Oscar-B (A-O-B), ou, Oscar 7, si vous préférez, aura à bord trois translateurs de communication, le premier prévu pour les transmissions 70 cm / 2 m, les deux autres pour les transmissions 2m / 10 m, dont un légèrement plus puissant que celui d'Oscar 6, et l'autre, plus ou moins identique à celui en service sur Oscar 6. Ce dernier translateur servira comme translateur de rechange, vu que l'Amsat prévoit que Oscar 7 devra rester en l'air pour une durée de trois ans. Un seul des trois appareils sera en service continuellement.

Le travail du premier est prévu comme suit:

En 70 cm : 432,125 MHz à 432,175 MHz retransmis vers
le 2 m, dont les fréquences seront 145,925 à 145,975 MHz

Une inversion de fréquence sera utilisée, en d'autres termes, un signal d'entrée USB à 432,125 MHz sera retransmis en signal LSB sur 145,975 MHz.

Lorsque ce translateur sera en service, une balise télémétrie et Codestore sera entendue sur 145,980 MHz.

Les translateurs 2m / 10 m utiliseront les mêmes plages de fréquences, c.à.d. : 145,900 à 146,000 MHz, mais, tout comme sur Oscar 6, l'inversion de fréquence n'aura pas lieu. Deux balises seront entendues; l'une sur 435,100 MHz, la seconde dans la bande des 10 mètres, mais cette deuxième fréquence n'est pas encore connue.

En sus de la balise 29,450 MHz en fonction sur Oscar 6, deux autres sont à l'étude, car plusieurs OM regrettaient que Oscar 6 retransmettait au-delà de 29,500 MHz, et que, à partir de cette fréquence, pas mal d'émetteurs commerciaux sont en activité. Par conséquent, l'activité d'OSCAR 6 a été concentrée dans les 50 kHz inférieurs de sa bande passante.

Plusieurs publications Radio-Amateur permettent d'en savoir plus long sur les satellites OSCAR. On peut d'ailleurs devenir membre de l'Amsat en versant la somme de CINQ dollars pour un an. En retour vous serez tenu au courant des activités Amsat grâce à leur bulletin trimestriel paraissant en langue anglaise, bien sûr.

Amsat est désireux de recevoir toute suggestion et commentaire concernant les fréquences entrevues pour Oscar 7.

Les adresser à : Ray SOIFER K 2 QBW
AMSAT BOX 27 WASHINGTON D.C. 20044 USA

Ce texte est tiré de AMSAT NEWSLETTER MARCH 1973

Petites nouvelles

par Ray ZYSTEME

- Notre ami Pierre, ON 6 JP, fit dernièrement QSO avec Basil de ZS 5 IF ; Celui-ci utilisait un dipôle multi-bande sous lequel se trouve un transceiver ARGONAUT, made in U.S.A. Basil arrivait 52, et fait souvent des QSO avec des stations EU .
Faut dire que son "zinc" ne fait que CINQ Watt.a.....
- Au dernier examen à la Régie des questions concernant la ATV furent posées .
Amis ONL, n'hésitez plus et essayez de vite "décrocher" votre call avant qu'on ne vous fasse bloquer les transistors....

BOURSE DES AMATEURS

A vendre chez Jacques MEUNIER ON 6 SN

Rue Pierre Fluche, 55
4800 VERVIERS Tél. : 087/24748

Antenne W 3 DZZ 500 W. Balun à noyau torique .

Fabrication FRITZEL . Etat neuf . Prix : 1000 frs.

Pour renseignements , téléphoner après 21 heures .

SECTION DE LIEGE

CONVOCATION

La prochaine réunion aura lieu lundi 14 mai prochain ,
au local habituel Rue W. Jamar, 168 à ANS lez LIEGE ,
à 20 heures précises .

POUR CEUX QUE CELA INTERESSE .

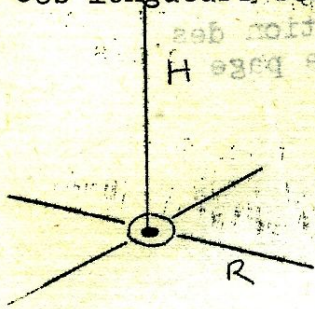
Vu à l'exposition Croix-Rouge, des mats télescopiques à
verrouillage automatique.
Trois tubes de trois mètres chaque coulissant l'un dans
l'autre . Matériel très intéressant obtainable chez
Cotubex entr'autre, paraît-il . (réclame non-payée, Hi...)

PARLONS " ANTENNE" (3)

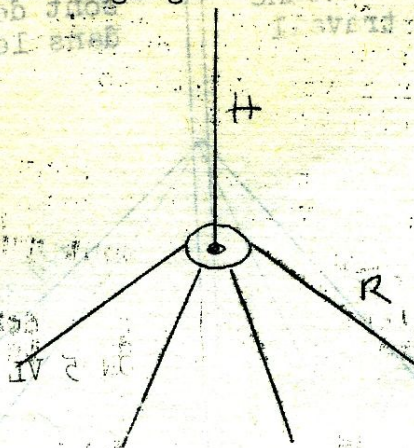
oooooooooooooooooooo par ON 8 JX/ F 3 JP.

Voici donc illustrée la ground plane, décrite ci-devant, avec ses impédances.

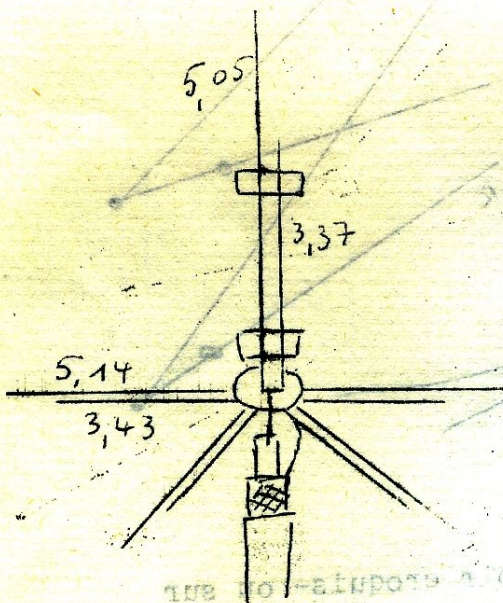
H = hauteur du brin vertical R = longueur du radial
 Ces longueurs sont variable, voir "Réglage"



$Z = 36 \text{ Ohms}$



$Z = + \text{ ou } - 52 \text{ Ohms}$



$Z = 52 \text{ Ohms}$

$Z = 75 \text{ Ohms}$

39/73