

Juillet 1971
ON5VL

D.M. : ON 4 BH
C.M. LIEGE : ON 6 BJ
C.M. VERVIERS : ON 4 PL

EUGENIENNE
ON 5 VL JUILLET 1971

+++++

SECTION DE LIEGE

Reunion du 14 juin 1971

- PRESENTS : ON 4 BH; FP; JN; VL.
ON 5 BG; CJ; DX; EE; EF; FO; GR; IC; IX;
JN; KU; PC; PK; WH.
ON 6 BJ; JP; PM; RD.
ON 8 JX (=F^m 3^u JP)
ONL 1873; 1977; 2273; 2423; 2460.
Monsieur GRIGNET.

Assistance nombreuse, à laquelle ON 6 BJ présente, en début de cette soirée, le bientôt ON 8 JX, en l'occurrence, Jean-Marc, 3 JP

Après cette présentation, ON 6 BJ nous lit une circulaire émanant du Secrétariat Général U.B.A. Il s'agirait de créer un musée de la radio, et l'U.B.A. demande à tout OM et ONL, de rechercher les témoins du temps héroïque de la TSF, c.à.d.: lampes anciennes, vieux récepteurs, livres et revues techniques etc.

Jacques (ON 5 PK) prend la parole pour donner quelques explications, suite à une conférence sur la télédistribution, à laquelle il a assisté. Le monologue devint dialogue et la TVI tant crainte fut un sujet très discuté. "Il faut," dit ON 5 PK, "que chacun puisse trouver des renseignements pour constituer la TVI et me les communiquer".
ajouta ON 6 BJ, "que l'on prenne la chose au sérieux

ON 4 BH, Kiki, ayant eu la visite de LU 1 DAB Juan Carlos - lequel fait actuellement un Tour Touristique de l'Europe, nous montre le cadeau fait à la section de Liege. Un superbe fanion du Radio Club Argentino

La distribution des QSL fit le lien entre les quelques anecdotes racontées par Kiki, anecdotes ayant trait à l'Argentine, et la partie technique, où nous retrouvons ON 5 PK au tableau noir, nous faisant un exposé sur la TV en couleur.

MESUREUR DE TENSION DE CLAQUAGE DES TRANSISTORS

.....suite et fin.

En fixant l'impédance d'entrée de A supérieure à R2, le courant dans l'élément à tester peut être limité à $I = E/R2$. Ainsi, pour $I = 1 \mu A$ et $E = 0,5$ Volt on obtient $R2 = 0,5$ Mohm. Le voltmètre V indique la tension requise pour conduire I à travers l'élément à tester, augmentée du potentiel de référence E. Mais ce dernier est suffisamment faible pour être négligé.

La figure 3 représente le schéma réel de l'appareil dans son ensemble. Tout transformateur donnant les tensions 200-250 V et 6,3 V peut convenir au montage. La basse tension stabilisée par diode Zener fournit la tension du comparateur et constitue un potentiel de référence pour le limiteur de tension.

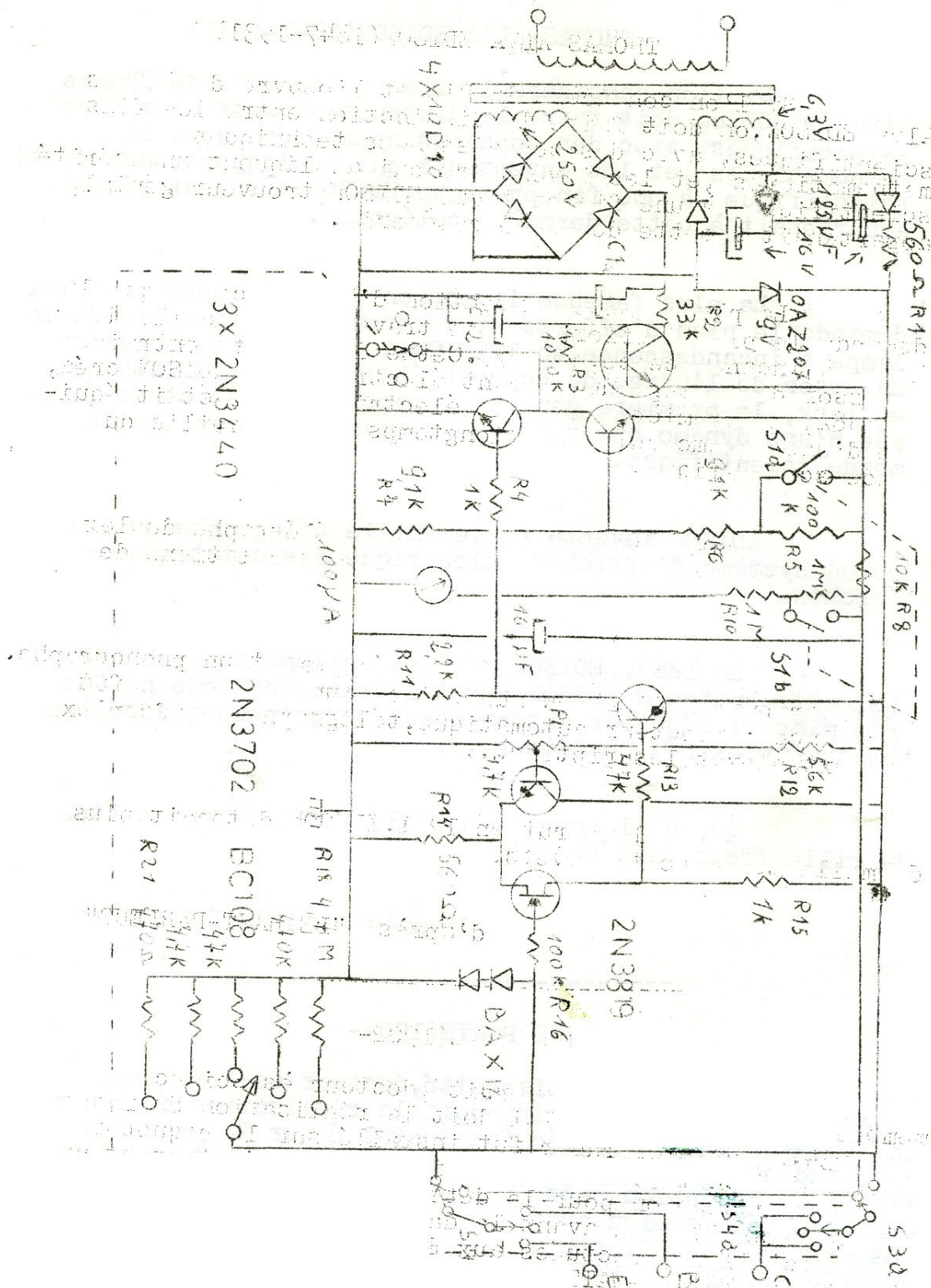
Les transistors Tr4, Tr5 et Tr6 sont montés en comparateur de tension. Le transistor FET d'entrée assure à l'amplificateur une impédance d'entrée quasi infinie. Le montage diode-résistances d'entrée protège le FET des surtensions. Le commutateur S2 sélectionne les gammes de courant 0,1 μA - 1 mA, en fonction du type de transistor à tester. Mais, en général, le $V(BR)_{CBO}$ est remarquablement indépendant du courant auquel il est mesuré.

S3 commute la tension d'alimentation positive ou négative en fonction du type de transistor npn ou pnp, tandis que S4 permet de choisir la caractéristique désirée C_{BO} ou C_{EO} . En position médiane, le transistor est déconnecté et la tension d'alimentation est coupée. Cela est complété par une mise à la masse de la base de Tr1 par le commutateur S4c. Cette précaution permet d'assurer que le commutateur est toujours en position neutre quand le transistor à tester est en place. De plus, quand S4 est commuté, la tension ne fait pas un bond, mais monte doucement en raison de la cellule RC (10 kOhm/16 μF). Cela est nécessaire, afin d'éviter les dangereuses pointes de courant dans l'élément à tester.

Le courant d'essai peut être ajusté en modifiant la tension de base de Tr5. Elle peut être facilement fixée à la bonne valeur, à l'aide d'une résistance de valeur connue. Avec 470 kOhm connectés entre C et B, S4 en position CB et S2 en position 100 μA , PI pourrait être ajusté pour que l'utilisateur puisse lire 47 Volts (100 $\mu A \times 470$ kOhm = 47V)

VOIR SCHEMA (fig.3) SUR PAGE SUIVANTE.

MESUREUR DE TENSION DE CLAQUAGE DES TRANSISTORS
 (figure 3)



LES PIONNIERS

=====

THOMAS ALVA EDISON(1847-1931)

Si l'on considère la vie et l'oeuvre de Thomas Alva EDISON, on doit faire la distinction entre les fins scientifiques, avec des connaissances techniques et mathématiques, et les inventeurs qui appliquent une vérité scientifique à une fin pratique, EDISON, trouveur génial, appartenait à cette dernière catégorie.

La plus fameuse invention d'EDISON, celle qui lui demanda le plus d'efforts et de travail, reste celle de la lampe à incandescence, en 1879. Cette découverte entraîna un essor de l'usage du courant électrique et EDISON créa, en 1882, la première centrale électrique. Elle était équipée d'une dynamo qui resta longtemps une merveille du monde scientifique.

EDISON inventa également le télégraphe duplex et un système d'affichage électrique des cotations de marchés.

En 1887, EDISON réalisa également un phonographe. La contribution d'EDISON aux télécommunications ne fut pas mince ; répéteur automatique, télégraphie quadruplex et sextuplex, téléscripateur....

Quand il mourut en 1931, EDISON détenait plus de mille trois cent brevets.

d'après "LE HAUT-PARLEUR"

MAURICE PONTE(1902-)

Agrégé de l'Université, docteur ès-Sciences, membre de l'Institut, on lui doit la réalisation du radar en 1934. Le premier radar fut installé sur le paquebot "Normandie" en 1935. Il consistait en un projecteur et un miroir de réception pour la détection des icebergs. Cela se passait bien avant la date des premières expériences officielles effectuées aux Etats-Unis par les Anglais APPLETON et WATSON-WATT (25 mai 1937) .

SECTION DE VERVIERS.

.....

Réunion du 27 avril 1971

PRESENTS: ON 4 PL; RV; SN; BH; HO; NB.
ON 5 PA; HI; VF; VU; WG; WR; EW;
ON 6 PL; SN.
ONL 461; 1090; 1194; 2382; 2638;
2419; 559.
MM. DUCHESNE; NEUFCOUR.

Après une très bonne nouvelle, la réussite officielle de ON 6 JL et ON 6 SN aux examens de la RTT, le C.M. a fait procéder aux élections d'administrateurs UBA et de C.M. Côté C.M., aucun candidat ne s'étant présenté, ON 4 PL reste ce qu'il est, pourtant deux voix sont allées à notre ami ON 4 SN. On est tellement content de revoir l'ami André malgré certains QRM sous-jacents.

Léon fait part d'une réunion extraordinaire pour mai, à Ensival (conférenciers ON 5 DO et ON 4 JL), ensuite la parole est laissée à ON 4 SN, et à ON 5 WG, les spécialistes de la RTTY.

André de ON 4 SN, avec la verve qu'on lui connaît, va nous entretenir longuement de la RTTY, des principes de fonctionnement de la machine proprement dite, des réglages à effectuer, de la transmission et aussi de la réception au moyen d'un FB convertisseur. Tous les OM présents peuvent d'ailleurs admirer le fini du montage de cet appareil. En outre, nos amis y ont adjoint différents filtres qui peuvent être mis séparément ou simultanément en service, de telle sorte à éliminer au mieux le QRM/SSB ou QRM/CW le plus souvent.

L'ami Goerges (ON 5 WG) ne s'est pas contenté de monter l'appareil, de le tester, de plus, il en a étudié le comportement. Il a tracé le diagramme de chaque filtre, de manière très détaillée, vraiment, par là, on se rend compte de la sélectivité très poussée, sélectivité qui permet de rejeter telle ou telle fréquence perturbée, à quelques cycles près.

La réunion se termina autour du convertisseur, d'une part, autour de ON 5 EW/A, organisant le contest de mai, autour d'un petit préampli à transistors 144 MHz..... et autour du petit bar.

Super 73 de ONL 559... Julien

ON 5 VL page 53/71

(25 mai 1971)

Grosse affluence à cette réunion d'un caractère un peu spéciale, nous accueillons nos amis anversoïses ON 5 DO, ON 4 JL et un troisième OM, sans lesquels cette soirée ne serait rien.

Nous notons la présence de: ON 4 BH, ON 4 JN (l'ami Fred, que nous sommes heureux de revoir en forme après le QRM que l'on sait), ON 4 HJ et XYL, ON 4 PL, XYL et ON 6 PL, ON 4 SN, 4 XJ, ON 5 EW, MH, WG, WR, VU, ONL 1194, 2638, ONL 1090 et XYL, ON 5 HI, 4 RV, 6SN, MM. Wilkin et Borboux, ONL 559 et tout le QRA.

Plusieurs OM de la section de Liège avaient fait le déplacement et je m'excuse auprès de tous ceux que j'ai oublié dans la liste ci-dessus.

Après la remise des QSL, la présentation de nos conférenciers par ON 4 PL, ce fut la projection des films. L'un nous montrant le Pakistan, pays pauvre et sous-développé, après le passage d'un cyclone; l'autre, étalant devant nous dans un chatoyement de couleurs, comme dans un conte de fée, les temples et tombeaux de l'un ou l'autre sultan. Quel contraste entre le Pakistan et les richesses artistiques des Indes...

Nos amis avaient réalisé ce film aux Indes, lors d'une escale, n'ayant que quelques heures devant eux.

Un petit débat questions-réponses termina la réunion et ON 4 JL nous fit part de certaines difficultés rencontrées, maladies tropicales, entre autres, autorisation d'émettre, qui devait venir et qu'ils attendaient... etc...

Magnifique participation de la Belgique, de la Croix-Rouge et de nos amis là-bas dans cette tâche humanitaire, au milieu de cette population dense et combien nécessiteuse.

La soirée se termina au centre de la ville, devant un bon "pot". De là, nos amis reprirent la route encore longue pour Anvers.

Qu'ils trouvent ici encore tous nos remerciements. Le GDV-OSB se souviendra longtemps de leur passage.

ONL 559.

ONL 559

ONL 5 VL

page 54 /71.

SECTION DE VERVIERS

.....

Réunion du 22 juin 1971

PRESENTS: ON 4 XJ.
ON 5 PA; HI; MH; WR; VU.
ON 6 PL; SN.
ONL 1194; 1273; 1468; 1090; 2638; 2419.
MM. Bosbeux; Wilkin.

EXCUSES: ON 4 PL(en QSY/QRM pro à Paris).

Après la distribution des QSL, lecture est faite de deux lettres de ON 4 DO, en ce qui concerne la création d'un musée radio-amateur à la Cité de la Radio-TV. Chaque OM est appelé à retrouver photos, documentations, appareillage d'avant-guerre. Jeunes, interrogez les aînés... Il ne faut rien expédier, seulement faire connaître au C.M. ce qui serait susceptible d'avoir sa place dans l'une ou l'autre vitrine. Les collections resteront la propriété indéniable de l'UBA.

Comme d'habitude, il n'y aura pas de réunion en juillet. ON 4 PL sera actif en F(Fo EG) du 14 au 26 juillet, depuis le département 22-Côtes du Nord-

Une plus grande activité est demandée au QSO de section et aussi sur 144 MHz.

ONL 1273 fait part de certaines plaintes que déposeraient certains réseaux de télédistribution vis-à-vis des radio-amateurs. Au cas où vous auriez connaissance d'une de ces plaintes, il faut aviser notre association qui doit défendre ses bandes. La bande de 144 MHz, dans le futur, posera sans doute des problèmes. Il est question de redistribuer les QRG/VHF, et le "2 mètre" pourrait passer aux satellites ou à la télédistribution. C'est un véritable cri d'alarme que lancent ONL 1273 et ON 5 HW.

Pour terminer, Raymond nous montre la partie TX de son transceiver Semco SSB, dont il a terminé l'assemblage.

Chacun peut aussi voir un petit convertisseur 432 MHz. Naturellement, tout cela fait penser au contest VHF-UHF de juillet. Mathieu sera QRV depuis la Baraque Michel, comme en mai, et toute l'équipe de ON 5 EW/A fera son possible pour consolider l'avance déjà acquise aux contests de mars et mai.

ONL 559....Julien

ON5 VL

page 55/71

Nouveaux préfixes italiens.

L'ARI a publié une information selon laquelle le Ministère italien des PTT autorise les amateurs à utiliser le premier chiffre de leur numéro de code postal dans leur indicatif en lieu et place du " I " habituel. Les amateurs ne désirant pas changer leur indicatif peuvent comme par le passé utiliser I 1. Voici la répartition approximative de ces nouveaux préfixes

- IP 1 Piémont, Ligurie, Val d'Aoste
- I 2 Lombardie
- I 3 Venetie, Trentin, Haut-Adige, Frioul, Vénétie-Julienne
- I 4 Emilie
- I 5 Toscane
- I 6 Marche, Abruzzes
- I 7 Pouilles, Basilicata
- I 8 Campanie, Calabre
- IT 9 Sicile
- I 0 Latium, Ombrie
- I 0 Sardaigne.

En plus, certains petits groupes d'iles reçoivent les préfixes suivants:

- IA 5 Iles Toscannes (Elber etc)
- IB 0 Iles Ponziannes (Ponza etc)
- IC 8 Iles Napolitaines (Capri etc)
- ID 9 Iles Eoliennes (Filicudi etc)
- IF 9 Iles Aegades (Favignana)
- IG 9 Iles Pélagiques (Lampedusa etc)
- IH 9 Pantellaria
- LL 7 Iles Tremiti
- FM 0 Les petites iles de Sardaigne

Bonne chasse à tous pour ces nouveaux calls.

DERNIERE MINUTE: ON 4 VV sera, en tant que ON 4 VY/W 3, QRV sur les fréquences suivantes:

BANDE 21 MHz: 21.290 - 21.300, a 17 18 19 heures GMT

BANDE 14 MHz: 14.310 - 14.320, a 21 heures GMT.

Ceci pendant la période: du 14 juillet au 10 août. BON DX.

TOUT COMME LE PRINTEMPS.

oooooooooooooooooooooooooooo

Oui, cher OM et ami lecteur. Tout comme le printemps Votre mensuel "ON 5 VL" est de retour après une assez longue absence.

Ce retard, ou plutôt, ce sommeil dans lequel fut plongé "ON 5 VL", nous nous en excusons, mais parfois, avec la meilleure volonté du monde, il arrive des pépins imprévisibles.

Et c'est ce qu'il est arrivé à Votre mensuel.

Quelques esprits chagrins vous diront: "Y'a le 5 VL qui s'est cassé la g..... Je l'avais bien dit qu'i n'tiendrait pas l'coup....."

NON, ami lecteur. "ON 5 VL" est de retour comme le printemps nouveau. Et grâce à quelques OM dévoués (Le Ham-spirit n'est pas mort), il tiendra la tête hors de l'eau.

Nous avons fait un gros effort pour combler notre retard. D'ailleurs Vous en avez maintenant la preuve.

Encore une dernière fois: "Excusez nous et merci de votre patience".

La rédaction.

00000000	N	N	5555555	V	V	L
0	NN	N	5	V	V	L
0	N N	N	5	V	V	L
0	N N	N	5	V	V	L
0	N N	N	5555	V	V	L
0	N N	N	5555	V	V	L
0	N N	N	5555	V	V	L
0	N N	N	5555	V	V	L
0	N N	N	5555	V	V	L
00000000	N	N	5555555	V	V	L
			5555555	V		LLLLLLL