# Octobre1969 ON5VL

De 13h 30 à 17 h., visite guidée des fermes dans le musée de Bokrijk, félicitation au guide qui sut étoffer l'histoire de chaque batiment par des détails pittoresques.

A 17 h., visite d'une demie heure, avec le petit train, de toute la propriété de Bokrijk. La réunion se termina à 18 heures car 1'OSB avait une longue route pour le retour; le GDV rentra en une longue colonne mobile via ON5TE/M, ON4BH/M, ON5PK/M, et ON4PL/M.

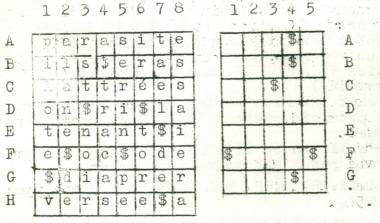
Journée UBA à 100 % qui a permis aux amis flamands et wallons de se retremper dans un esprit d'unité cher aux radio-amateurs. Merci à 1'0SB d'être venu et à bientât, j'espère:

-Pendant la visite du parc en petit train, on n'a jamais su si la fumée venait de la locomotive ou de la pipe de ON5PK.... - ON5TE/M a contacté, depuis le parking, un W9 reçu 57 sur 15m.
- L'OM QRO de ON4SN (86 spires au PA) a suivi toute la visite comme un jeune... si ON4SN vit aussi longtemps, le GDV n'a pas encore finit d'en voir ... HI

ONAPL signale qu'à partir de ce jour, il ne répondra plus qu'aux QSL reçues en direct ou via la BP 634 DE l'UBA. Il n'admet pas le chantage de la QSL 9Q5 dont il a été l'objet pour essayer de lui extorquer 20F et de cette manière l'obliger à être membre d'une section d'un vague radio-club.

Petits moyens, petits esprits.

LES MOTS CROISES DE L'O.M. 



Horizontalement: A.-Ancêtre.

B.-Fit la guerre. C.-Mot de QRP.-Six romain.

D.-Etres célestes bouleversés.

E.-C'est une YL.

F .- Bande bien connue.

G.-Construit des Rx-Tx.

++++ Verticalement:

1.-Lettre phonétique

2.-Attente.

. 3.-Franc HB .- Peut recevoir un coup.

4.-Poilu.

5.-QRN anglais.-Code.

Avec les 73's QRO de ONL 1977. José.

**ૐૐૐૐૐૐૐૐૐૐ**ૐૐૐૐૐૐૐૐૐૐૐૐૐ<mark>ૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹ</mark>ૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹૺૹ૽ૹ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌ૽ઌઌૹૹૹૹૹૹ

# INFORMATIONS - ECHOS - NOUVELLES .- O

Solution du

problême précédant

Notre cher DM Kiki, ON4BH, vient de remonter sa cubical quad 15m., espérons que cette fois , son toit tienne le coup...HI;
La (ON4)SNCB estimant qu'il faut vivre avec son temps, informe sa joyeuse clientèle qu'à présent que presque toute les lignes sont électrifiées, il ne sera plus servi de pommes vapeurs dans les wagons-restaurants.

## RADIO-BOURSE, rue-Cathédrale, 112, LIEGE, communique

EN STOCK: 2N2905A PNP complémentaire BF 2N3053 NPN 4W.collecteur 99 F 50 F BC177 PNP complémentaire des BC-107/108, 18 F des BC-107/108/109 18 F BY 118 diode Si 300V. - 5A. 48 F 8 F BA 164 stabilisatrice =BA 114 BA 102 varicap 15 F

DERNIERE MINUTE: Les ONL's Jacques GILLE (2345) et Gérard BONGAERTS ont réussi l'examens et attendent leur licence avec impatience . Daniel REYTER (2333 et Jacques BAUDOUIN (1845) ont réussi le morse et l'oral avec certitude et attendent les résultats de l'écrit.

Fil pour bobinages - transfos d'impédances 75/300 -réf:TV319 le mètre: 3 F.

CO-AXIAL- (spécial pour cas difficile) 60/75; - type COLORIT SUPER spécial pour UHF- conducteur cuivre argenté, 1,4mm.dia. - tresse cuivre argenté et feuillard aluminium- isolement intérieur en mousse - sine extérieure en PVC blanc - fabrication STOLE- réf: TV316

le mètre: 7 **F**50 les cent mètres: 6 F75

### 

SECTION DE LIEGE: Réunion mensuelle

La prochaine réunion aura lieu le lundi 13 octobre prochain au local: 168, rue Walthère Jamar à Ans.

ORDRE

-0+i

Partie administrative par le DM et le CM: compte-rendu de l'assemblée générale de l'UBA.

DU

Etablissement d'un rôle pour le QSO de section du diman-JOUR -che matin.

Partie technique par ON5IX qui nous décrira quelques réalisations de petits appareils à transistors tres utiles dans un shack d' OM.

Un conseil: si vous connaissez un OM qui s'intéresse à la radio, amenez-le à la réunion.

une suggestion: si vous avez trouvé un article intéressant dans une revue, si vous connaissez un petit truc, un tuyau qui vous seviparait peut-être élémentaire de simplicité, ou, enfin, si vous avez réalisé un super-zinc: signalez-le à votre rédacteur, même o vo si vous ne savez pas écrire de belles phrases, on s'arrangera touen faire profiter tous les copains.

Mieux vaut la bière dans le corps que le corps dans la bière.... Qn avait bien recommandé à ON5IX de ne plus QRT son zinc pour la ogy prestation croix-rouge du 28 septembre dernier: résultat, il a QKT

son push-pull....

Il spait que l'alcool tue lentement, on s'enfout, on a le temps.

Lorsqu'on laisse tomber un outil sur un montage, il atterrira

forme de loi est également connue sous le nom de "loi de la

GRAVITATION SELECTIVE."

40N 1002PTEUR: LE J.R. 69

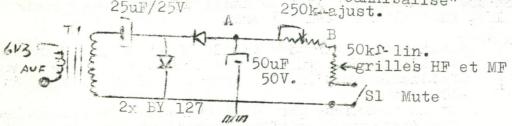
par ON5PY

(suite de la page 41)

QUATQUES REMARQUES:

réprochable, surtout pour le VFO. J'ai placé ce dernier dans un coin du chassis, le CV se trouve au-dessus, les bobinages sont réalisés sur mandrins NEOSID, sans blindage. Les liaisons se font par fil étamé de 15/10 de mm.; tout doit être absolument rigide. out le VFO est enfermé dans un compartiment blindé; la sortie HF se fait à travers trou muni d'un passe-fil; les fils de chauffage et de haute tension sont sortis sur des condensateurs de traversées by-pass) de 1500 pF.J'ai également placé une diode varicap (BA 102) l'acilement la voix en SSB.

- 2°) Leprimaire du transfo MF est assez amorti (faible résistance de la triode mélangeuse.). On pourrait adopter une triode-pentode 6U8 ou ECF 80/82 àla place de la ECC 81.
- 3°) De même, le circuit de liaison plaque HF grille mélangeuse a un accord tout à fait flou; une solution serait de prévoir un appli HF avec grille et plaque accordées, et un couplage par link sur le circuit plaque HF.
- 4°) Le réglage du gain: je n'en ai pas encore parlé, il se fait à partir d'une tension négative (-15 volts environ) obtenue en reduce moyen d'un transfo récupéré sur un TV "cannibalisé"



On obtient ainsi 40à50 volts négatifs au point A; au moyen de la résistance ajustable de 250k, on rêgle la tension au point B à environ -15 volts. La connection marquée "Mute" est ouverte en émission, ce qui applique les -50 volts aux grilles des étages HF et MF et les bloqu. Le reste du récepteur reste donc en fonctionment de façon permanente, cequi évite la dérive en fréquence du VFO, due à une suite de coupures et de mises en route successives.

Le réglage ensuite est très simple: réglez les MF au maximum avec un grid-dip, réglez ensuite les selfs 80m. du commutateur de bandes (HF, grille, Mélangeuse et oscillateur) aux fréquences voulues. A signaler que le VFO est au-dessus pour 80 et 40 m. et en-dessous pour 20, 15 et 10 m., ce qui donne un changement de bande latérale automatique. Ajustez ensuite le CV et la capacité d'accord du VFO ceci donne un étalement suffisant pour les autres bandes; jouez toutefois sur les réglages de self et de capacité pour obtenir l'é-ne une réaction trop forte et des harmoniques; trop peu, une réaction trop faible et l'oscillation risque de décrocher. (J'ai passé lement suffisant rien que pour la bande 80 m. hi...).

Un dernier mot du filtre à cristal: si le cristal oscillateur est de fréquence f= 4495 kHz, le cristal I est de f + . 400= 4495,4 kHz et le cristal II est de f + 2300 = 4497 kHz.

Vous possédez maintenant un bon récepteur, simple, sensible, et, ce qui ne gâte rien, d'un prix de revient assez modique (2000 à 2500 F.). Félicitations.

73's QRO de Daniel -- ON 5 PY

1 四种的 粉灣

T.X. MOBILE par ON5F.O

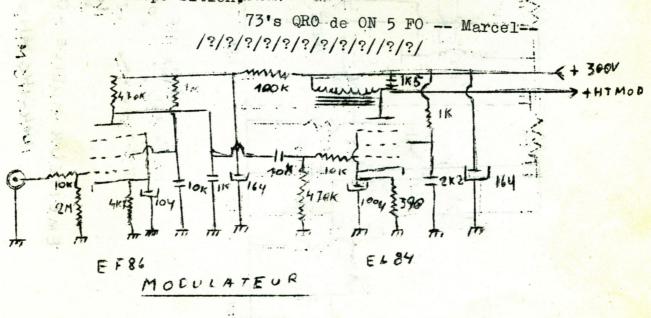
Le TX que je vous présente ici n'est pas une innovation en 144, mais tout au plus une réalisation étudiée pour avoir une consom--mation minimum et un maximum de rendement HF. Comme mon push-pull a une batterie de 12 volts, j'ai alimenté les filaments pour avoir un équilibre convenable du point de vue consommation et avoir ainsi une consommation filaments sous 12 volts de 1200mA.. L'alimentation HT est réalisée à partir d'une DC-DC employant une ferrite de THT TV et deux transistors ASZ 17; elle fournit au zinc 100 mA. sous 300 V.

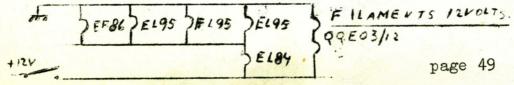
Pour la réalisation du TX , il faut noter que chaque étages a ses retours de masse au centre du support du tube et celui-ci est alors relié au chassis par une cosse fixée à une vis du support; les étages

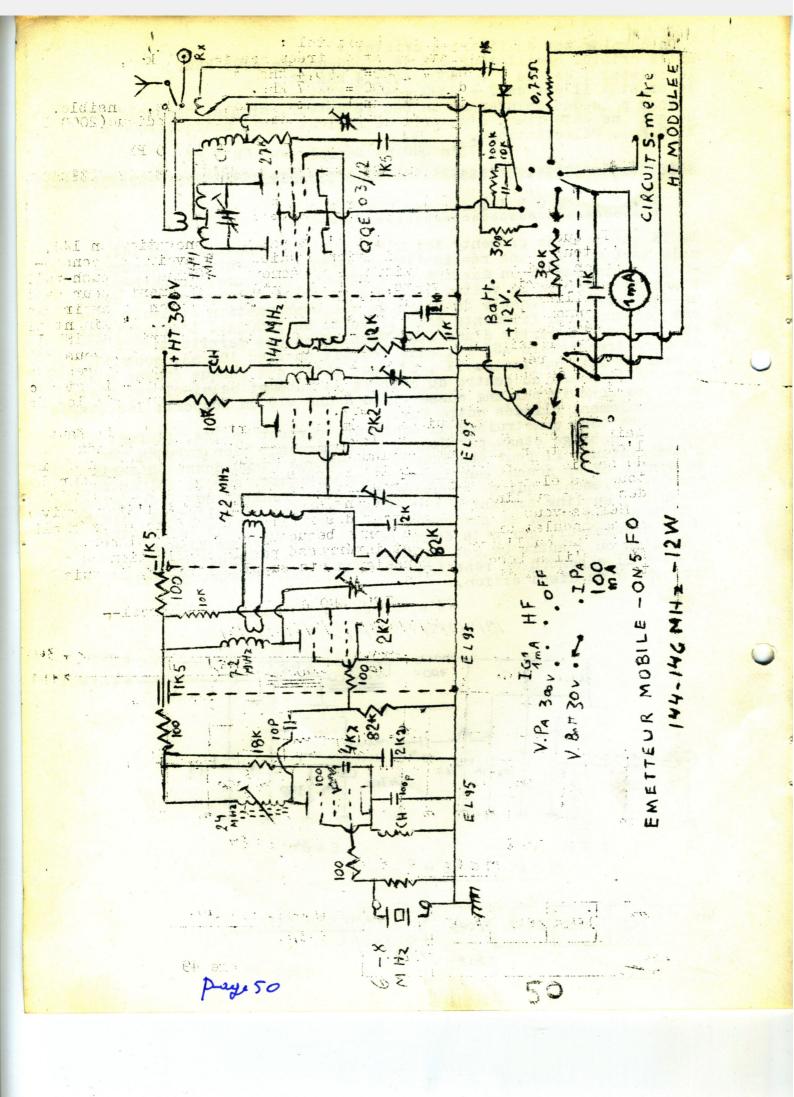
sont également blindés entre eux.

Lorsque vous construisez un émetteur, surtout en 144, il faut faire le cablage étage par étage, en commençant bien entendu par l'oscillateur; il faut absolument que chaque étage donne un maximum de sortie HF en jouant sur les retours de masse, sur la valeur de tous les éléments qui se trouvent dans ce circuitet sur les réglages des capas au link servant à transférer la dite HF à l'étage suivant. Méfiez-vous aussi et surtout des rentrées deHF dans le préampli

BF du modulateur, car celà donne beaucoup de cheveux blancs. Si l'un ou l'autre OM est intérressé par la réalisation de ce TX et s'il a besoin de renseignements supplémentaires, je suis toujours à sa dispo sition.....







#### LES PIONNIERS ++++++++++++++++++++++

KARL-FRIEDRICH GAUSS (1777 - 1855)

Comme la pluspart des mathématiciens d'autrefois, Gauss était aussi à l'aise dans les mathématiques pure que dans les mathématiques appli--quées.0 est dans ce dernier domaine qu'il apporta sa contribution la plus importante aux radiocommunications modernes. Expert en mécanique céleste, il fut en même temps à la base du développement de l'électr --magnétisme .

En 1833, alors qu'il était directeur de l'observatoire et proffes. -seur d'astronomie à l'Université de Gottingen, il réalisa un montage qui préparait le chemin à l'invention future du télégraphe électrique.

Le Gauss unité de mesure d'induction magnétique lui doit son nom. Dans le domaine de la stratégie navale moderne, la méthode d'anti--détection par démagnétisation, connue sous le nom de " dé-gaussing " est d'une importance capitale. Dans ce procédé, la coque métalique du navire est isolée par une ceinture de câble tressé parcourru par du courant électrique. Ceci crèe un champ magnétique égal mais de sens inverse au champ magnétique terrestre. Cela permet au navire de ne pas etre détecté par les systèmes basés sur le champ magnétique.

Gauss inventa également le magnétomètre bifilaire, instrument desti--né à mesurer l'intensité et les forces des champs magnétiques.

Né à Brunswick en Allemagne, dans une famille modeste, il apprit tout

seul à lire et à compter.

Ses capacités mathématiques étaient si spectaculaires qu'un duc lui paya entièrement ses études secondaires et universitaires.

Ses facilités mathématiques le rendaient capable des faire en quel--ques semaines ce que d'autre mettaient plusieurs années à réaliser.

Recueilli par ON 5 PK 

LIEGE: REUNION MENSUELLE DE SEPTEMBRE.

En levée de ridaux, Jean de 4JJ nous parle de sa visite de l'EVOLUON à Eindhoven. En conclusion il nous engage à faire le déplacement cela en vaut la peine. La QSL de PE 2 EVO tient lieu de carte d'entrée . -

Jacques de ON5PK annonce la reprise des cours ONL dès le 26 septembre. 5PK, ON5WH et ONL 2333 se dévouerent pour les candidats ON... On nous apprend que le TX décamétrique CW de la section est terminé.

ON5KU et ON5WH le mettront au point.

La planche est ensuite prise par Henri de ON 5 DF qui une fois de plus nous décri et nous explique des problèmes techniques avec toute

sa verve et son savoirhautement apréciable.

ON4JJ revient pour nous entretenir sur les divers isolants utilisés

en radio.

La séance se termine par la tombela habituelle, et qui cette fois était fortement renforcée, et le "gros lot" un récepteur 00 a été 5 emporté par 4JJ, le veinard.

Le secrétaire ONL 1977 Etaient présents: ON4JJ.BH. ON5GR.PK.DF.CJ.FO.IX.IC.KU.PC.QD. ONL 1977.1845.2268.2333.2180.2273.2100. Mr THIL. ONL 615 Excusés. Mr Hougardy.

Nous entrons dans la saison d'hiver 69/70. Il y a tant d'activités susceptibles de vous intéresser, tels que conférences, démonstrations techniques, films, visites en groupe a d'autres sections, visite de la station ON 4 UB et utilistation de celle-ci, préparation de Fieldday, chasse au renard, ralye etc .... Aidez nous a réaliser de telles activités. Les D.M. et C.M. d'une section, ne savent pas faire tout seuls. Nous recevons des subsides, aussi minimes soient -ils, par ce que nos activités ont un caractère culturel et scientifiques. Chaque année nous devons rentrer des rapports détaillés de nos activités régionales. Nous comptons sur votre collaboration, afin que ces activités de nos sections restent sur leur lancée actuelle et ce dans l'intérêt du radio amateurisme. En conclusion toutes suggestions et idées sont les bienvenues.

> Votre DM. - ON4 BH. Vos CM. - ON4 PL et ONL 1845.

#### COMPTE RENDU DE LA REUNION DU CONSEIL DE L'UBA a BRUXELLES ce 27/9/69.

A l'ordre du jour de cette réuhion, en dehors des questions courantes, il y avait surtout le question de l'augmentation des cotisations a partir de janvier 1970. Voisi ce qui a été décidé a la majotité de 90 % des membres du conseil présents:

La cotisation a partir du l janvier 1970 sera de:

- 350,-Fr par membre liçençie, quel que soit son âge.

- 200,-Fr pour le 2 ème membre vivant sous le même toit.

- 350,-Fr pour tous les ONL 's de 21 ans et plus.

- 250,-Fr pour les ONL's de moins de 21 ans.

- Une assurance collective sera contractée a cettedate par l'UBA, et chaque membre en règle de cotisation en bénéficiera, détails dans un prochain CQ- QSO.

- Les frais de gestion des CM seront supprimé, mais il sera versé par l'UBA a chaque section, au prorata des membres, une quote part qui du ler au 10 ème membre : 75,- par membre. sera de :

du 11 ème au 50 ème membre : 50,- par membre. au delà du 50 ème membre : 25,- par membre.

- Cette quote part sera gérée directement par le responsable de la section.

- Les subsides pour les installations des chacks et pour les manifestations culturelles seront attribués comme actuellement suivant les possibillités financières.

- Les subsides pour cours ONL's seront attribués comme par le passé, aussi longtemps que le Ministère lui même les accorde.

En conclusion, nous croyons que cette mesure est a l'avantage des sections actives, et notre but sera d'en être une. Nos réalisations actuelles dans ce domaine montrent une accroissance continuelle et avec un peu de bonne volonté de chacun in en sera toujours ainsi.

Voisi un résumé d'autres points vu lors de cette réunion: - L'UBA voudrait éditer une brochure publicitaire congernant les activités et les statuts des radio amateurs. Il est demandé a tous les membres qui ont une suggestion a ce sujet, d'en faire part. On demande des photo's concernant le radio amateurisme pour cette brochure. Prière de les faire parvenir aux CM ou DM qui transmettra.

REUNION DU GDV. OSB DU 24/6/69.

En plus de la nombreuse assemblée du GDV, nous ont visité ON4BH, ON5PK,

ONSIX et ONL 2195, tous de la section de Liege.

Le CM débute en excusant notre secrétaire ONL 559, ilest QRM pro. Il nous signale ensuite que ON5EW et ON5TE ontréoupéré leur licence après un an d'exil, il ne manque plus que la voix de l'ami André de ON4SN pour se retrouver au grand complet. Les phonistes ON5WG et 5WR vont recevoir leur licence dans quelques jours, ce qui va peut-être repeupler le QSO de section.

Le CM félicite la section de Liege pour son exposition ON5VL qui

fut un réel succès.

On présente ensuite unrécepteur portatif de ONL 1701 dont la bande

FM a été modifiée pour recevoir le 144

Quelques gags qui sont arrivés lors du réseau d'urgence de Bierset sont évoqués par ON5PK. Ensuite co dernier nous donne un moyen de modi--fier le TV YL pour recevoir le 432.

Mathieu de ON5EW nous explique sa réalisation de multi-doublets avec descente unique en coaxial et nous donne les résultats obtenus. Comme d'habitude la tombola due à la gentillesse de 4RV cloture

la scéance

#### REUNION DU GDV-OSB AOUT 69.

Leen ouvre la séance par une bien pénible nouvelle qui neus vient de 1'OSB: ami Gus, le GDV-OSB s'associe à ta peine et te souhaite bon

courage à la suite de cette cruellé épreuve.

A Verviers, les CMs 5WR et 5WG sont en AM et sa module très bien des deux cotés. Cette réunion avait lieu 8 jours plus tôt que la date normale; les CM ont été prévenu par le bulletin CN5VL. Ne le lit—on pas? Au grand désapointement de netre CM, trop peu d'OM sont présents. C'est qu'il falait discuter le QSY à Bokrijk, rendez-vous avec 1 CSB.

Après cette invitation au voyage, des souvenir de vacances furent évoqués; ON4XJ jusque chez les YU et ON5VF dans les Alpes ( QRV mobiles bien sûr où cela était possible )

ONL 1273, après un QSY chez 5EW nous montre alors le montage du transverter qui servira au prochain contest VHF, il ne reste plus que le PA ( QQE 06/40 ) à monter.

Mathieu de 5EW devait d'ailleurs ce 24 aout-effectuer les premiers

essais en SSB et cela n'avait pas l'air mauvais du tout.

Présents: ON4PL.SN.XJ.ON5PA.MH.WR.VF.TE ONL 1273.1468.1993.1194 Mr Meunier. Excusé 5WG.5EW.

#### JOURNEE GDV / OSB / UBA

Ce samedi 23 aout à Bokrijk sesont retrouvés dans l'esprit du jumelage la section de l'OSB et celle du GDV. Le nombre de Verviertois était limité car beaucoup de QRM pro.Les amis de l'OSB étaient venus en autocar et ils étaient 36. Pour Verviers il y avait ONL 1273, YL Diane, ONSTE, ON4SN et son OM QRO de 86 ans (bravo) ON5MH et YL Lisette, ON4PL et Il Colonte, ONL 1701 et QRPP Guy. L'après-midi nous avons été rejoints par lotre DM ON4BH et par Jacques de ON5PK. Comme sympathisants il y aveil en plus ON4UL.PA Ø LX,PA Ø GX , PA Ø GRA et ON4BM.
Le contact eut lieu à 11h30 , puis ce fut le gastro avec temps libre

jusque 13h30' Nous pûmes échanger de très beaux QSO visu avec des CM

tous très sympathiques.