ONL2195/
MARC MATHIEU
RUE DE L'ATHENEE,48
4634 SOUMAGNE





Membre.





per lave a depisor of the exclusivest of the

Editeur responsable et expéditeur:

ON6IY: Jacques Gillet; 128, rue Auguste Donnay 4000 LIEGE.

Baitorial ON4BB. Bour info. ON4BB. Bour info. ON4BB. A L'EQUUTE DU DECABETRIQUE RESIDENTIAL ON4BB. A SO ET MESURES. Alimentation stabilisée ON4JU, BOURSE DES O. 's CALCULS ET ESUES Distances entre deux TH et calculatrices programmables. ON4JU, ON6IY Papport de la réunion du II/12/78. ON7TP

Editorial.

ON4 BH.

Avant tout, une bonne et heureuse année (il n'est jamais trop tard...) atous ceux que je n'ai pas eu l'occasion de contacter soit sur l'air ou de visu.

C'est avec un énorme plaisir que je "pond" ces quelques lignes pour remerci

-cier tous les radio-amateurs Liégeois (Province) en particulier.

Je ne sait par qui commencer puisque tous sont présents suivant leur possibilités, il suffit de refaire l'inventaire de ce qui a été realise ces dernieres années.

Je voudrait par ces quelques lignes atteindre plus particulièrement

les ONL's....Pourquoi

Pour leur souhaiter beaucoup de succès et d'avoir le courage de perseve-

rem pour arriver à avoir un beau call.

Qu'ils se manifestent lors des réunions et qu'ils n'ayent pas peur d'interroger leurs ainés, au diable la timidité, nous sommes tous copains. Il vaut mieux poser des questions idiotes que pas de questions du tout.

Nous sommes tous passéspar la.

Je ne cris pas qu'il faille nous prendre pour des érudits en technique bien au contraire, il y a des ONL's qui dans ce domaine nous en appren-

N'oubliez pas que la technique électronique a évolué; pour la plupart

d'entre nous, elle évolue plus vite que notre esprit.

Travaillons la main dans la main et la section Liégeoise ira de l'avant. Beaucoup de réalisations peuvent se faire; maintenant que nous avons un local super fb, ne nous arretons pas en si bon chemin.

Toutes les idées constructives sont les bienvenues et plutôt que de crit tiquer et démolir ce qu'un autre a fait, aider le et dites vous ceci:

Puisqu'il est actif, j'en fait autant pour joindre mon expérience alaa

C'est comme cela qu'il faut récompenser vosddirigeants et ceux qui sont actif et je pense surtout a notre ami José qui pendant près de 10 ans,

presque seul, à maintenu notre 5vl sur pied. Chapeau...la nouvelle équipe(s) est bien demarrée pour assurer la relè Ne croyez pas que toutes les personnes demandent des remerciements, bien loin de là, ils prefèrent un encouragement actif et constructif afin de ne pas regretter d'avoir pris leur temps libre pour se dévouer. Tout ce temps pourrait etre consacre a faire des QSO's......

Ne les décevez pas...

73 QRO a tous, Kiki ON#BH.

Pour info's ..

Chacun se souviendra de l'article paru dans le journal"LA MEUSE" et intitule: "CES I5.000 BELGES QUI SE PARLENT ILLEGALEMENT PAR RADIO" (9-6-78) Suite a la parution de cet article, notre ami Kiki a ecrit une lettre a la redaction de ce journal....

E/TREMBICKI.ON4BH.
Vice President National
Rue Damry,67
\$208-Boncelles.

Journal"LA MEUSE"

Service journaliste

IO Bd.de la Sauveniere

4000-LIEGE

Messieurs, Concerne: Articles Radio-Amateurs.

Je suis un lecteur de votre journal, auquel je suis abonné depuis février

1964, époque de mon retour de l'ex congo-belge.

Parrallèlement, je suis radio-amateur depuis près de 20 ans, autorisé par la RTT, Cette passion pour ce hobby m'est venue de l'epoque ou je vivais en Afrique, ou un simple contact radio avec un amateur Belge était toujours un evenement, ne serait ce que pour savoir le temps qu'il faisait a la Mère Patrie!

Depuis plusieurs mois et à ápoques régulieres je lis dans votre journal les exploits des radio C.B. Dernier en date ce vendredi,8/I2,relatant la condanation de I7C.B.men a ANVERS.Votre journal du 9/6/78 leur a meme consacré une page entière.Toujours les mêmes arguments,c.a.d. vente libre autorisée et utilisation interdite.

Bien loin de moi l'idée de faire leur procès ou le votre, je voudrais plus tôt vous faire connaitre l'autre catégorie d'amateurs qui eux se déno

nomment officiellement "RADIO-AMATEURS".

Pour pouvoir émettre, il faut être en possession d'une autorisation delivrée par la RTT. Il s'agit pour la RTT des émetteurs de sème categorie dont les fréquences sont:

3,5...3,8Mhz.: Emissions locales et europeennes.

7.....7, IMhz : Emissions a moyennes distance.

I4....14,350 Mhz: Emissions a moyennes et longues distances.

21....21,450 Mhz: Emissions a longues distances selon conditions atmos. 28....29,500 Mhz: Emissions a longues distances selon propagation.

I44...I46 Mhz: Pour stations locales.

D'autres frequences plus élevées sont autoriséex mais pas encore utilisées sées fréquemment puisque en pleine exploration pour leurs possibilités par des radio-amateurs.

C'est cela les vrais radio-amateurs, ceux qui d'un coté cherchent a se faire des amis de par les ondes, mais également glanent à gauche et à droite

un renseignement sur des essais effectués par des amis.

L'electronique qui est en pleinz expansion est un domaine très attrayant

pour ceux qui aiment bricoler et réaliser des nouveautes.

Ne croyez surtout pas qu'il faut être d'authentiques techniciens pour réussir les examens a la RTT. Bian loin de la , la majorité des radio—amateurs licenciés ne sont pas du métier. Ils'agit de personnes qui s'intérressent alla radio, et pour réussir a obtenir leur licences y ont mis beaucoup de courage et de la bonne volonté.

La plupart se sont présentés plusienss fois aux examens avant de réussir tel ce plombier qqi y est allé 8 fois, et ce magasinier IO fois et ce, à 6 mois d'intervalle, puisque les sessions d'examens ont lieu pour tout le monde 2 fois par an, soit mars et septembre.

Vous devez penser, mais que faut-il savoir ou apprendre; voici ces rensei-

gnements;

Il y a en Belgique 2000 radio - amateurs autorises. la plupart font partie de l'UBA(UNION BELGE DES RADIO-AMATEURS) qui groupent près de 3000 membres; la différence est constituée d'ONL's (écouteurs) ou plus simplement "apprentis radio-amateurs". Ils sont recencés par la RTT et ont une autorisation d'écoute des bandes radio-amateurs.

L'UBA est une ASBL, constituée d'un Conseil d'Administrateurs de 9 membres. Chaque province a son D.M. (District Manager) qui superviseles sections de la province avec a leur tête un C.M. (City-Manager). L'UBA est affiliée a l'I.A.R.U. mondial (INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION).

- Les activites principales ont lieu dans les sections.

Tout dépend déel'animation des membres. Les sections réunissent leurs membres au moins une fois par mois a une réunion, ou s'effectuent les echanges d'idées sur les réalisations et expériences réalisées.

Benevolement, un ou plusieurs membres, réunissent une fois par semaine les ONL's afin de les familiariser avec la radio et leur inculquer la matière nécessaire pour pouvoir se présenter valablement aux examens RTT.

Pour LIEGE, les réunions mensuelles ont lieu à notre local de la caserne

de la Chartreuse (bien connue) les deuxiemes lundi de chaque mois.

Les cours pour ONL's, tous les vendredi àpartis de 20 Heures au centre culturel de Grivegnee; rue Belvaux, I84.
Si ma lettre a attire votre attention, vous pouvez soit:

aniem a -Me rendre visite . Thos aviovirus a asmid. Dyl ab moltanabnos

-Assister à nos réunions.

-Publier un compte rendu avec les possibilites d'adhesion pour les futurs radio-amateurs.

Il y aurait encore beaucoup de choses a ajouter a ma lettresur les activite vites desrRadio-amateurs, tel que:

-Participation au réseau d'urgence de la CROIX-ROUGE.

-Intervention en cas de catastrophes sur læ plan National et International. (SHABA par ex.)

-Emissions via satellites.

-Transmissions TV.

-Transmissions radio(VHF) via relais fixes, mis au point par des amateurs, LIEGE à sa propre station relais.

-Revue mensuelle de l'UBA

RRevue mensuelle dela section de LIEGE et tant d'autres.

Toujours à votre disposition pour d'autres renseignements, et dans l'espoir d'avoir aidé tous les adeptes radio-amateurs, je vous prie, Messieurs, d'agréer mes salutations distinguées.

E.TREMBICKI- ON4BH.



pas de problèmes, je reste en standby

A l'écoute du décamétrique.

Mesgreur de champ.

ON 4 LR

C'est avec e plus grand intérêt que j'ai lu l'article de ON4WR, intitulé "comment contrôler la présence d'une oscillation". Certains ON4 chevronnés vont peut être sourire, mais tout simple qu'il est ce petit gadget ne manque pas d'intérêt.

Pourquoi je me sers de ce petit "bidule"? Et bien voici; quand je pompe en CW ou en phonie, j'aime pouvoir contrôler visuellement si le "jus" qui sort de mon émetteur passe bien dans mon antenne.

J'avais installé un TOS-mètre; appareil bien connu qui me permettait de vérifier la puissance réfléchie ou directe, rapport d'ondesstationnaires etc....

Un soir, alors qu'il était dans mon shack, ON5RY voyant l'engin en série dans mon antenne me dit à brule pour point: "Enlève cela, ça fabrique de la TVI!!!"

Françis avait raison, seul le filtre passe bas coupait les pattes à la TVI qui empoisonnait les bandes I4 et2I Mhz. Le résultat était magnifique, mais je ne pouvait contrôler si la précieuse HF sortait de mon aérien.

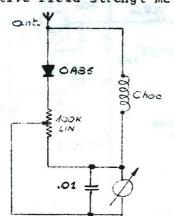
Je me suis alors souvenu avoir vu quelque partun mesureur de champ vendu en kit d'un schéma plus que classique.

6 composants sont nécessaires; une bonne antenne, une diode 0A85, une self de choke, un potentiomètre de ioo klin., une petite capacité céramique un milli de 0-IOOmicro-Amp.

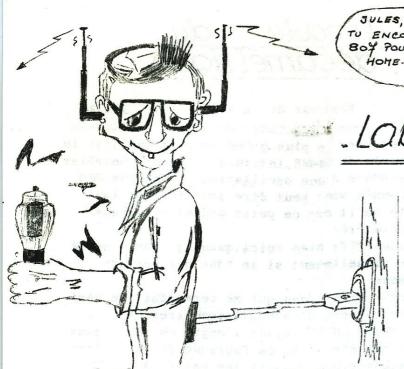
Tout cela est monté en un tournemain dans une petite boite en bois de IOxIO et de quelques centimètres de profondeur, la prise d'antenne étant isolée de la face avant.

Comme l'apparéil est apériodique, je l'utilise avec le même bonheur pour toutes les bandes décamétriques avec une petite antenne en gros de 30cm.

Laiguille du milli suit gentiment les variations du milli-plaque de l'émetteur...Je vois que cela "pompe" et j'ai ce que l'on appelle en anglais: un "Relative field strengt meter"...



73 de ON 4 LR.



JULES, AURAIS
TU ENCORE UNE
BOY POUR HON
HOME HADE!

Labo et Mesures.

ON 4JU.

Alimentation stabilisée 0 à24v.

Après avoir monté de nombreuses alimentations, destinées le plus souvent à alimenter des tranceivers I44 Mhz et des RX transistorisés, je me suis fixé sur une seule alimentation qui, seule, m'a permis, par le jeu d'un potentiomètre, d'obtenir une tension partant de 0 v.

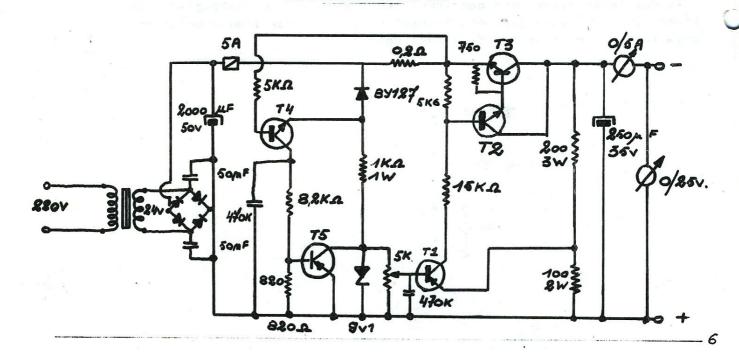
La plage couverte par les autres modèles permettait largement l'emploi pour un TX, mais il n'était pas question de leur demander de fournir, par exemple, une tension de Iv. à pleine intensité.

Le schéma suivant à été vulgarisé par l'institut DON BOSCO de Tournai et adopté dans toutes leurs constructions, en raison de sa grande fiabilité.

Et ce qui ne gâte rien, les transistors utilisés sont d'un QSJ raisonnable. La résistance R étant la limiteuse d'intensité, doit être établie comme suit: pour IA; I Ohm, pour 5A; 0,2 Ohm. etc...

Pour le reste le schéma parle de lui même et ne demande aucune explication. Au dessus de 2A, ne pas oublier de calculer largement la surface du refroidisseur ou monter 2 tranistors 2N3055 en parallèle.73's et bonne chance.

CN 4JU .



Alimentation stabilisee 0 a 24v.

ON4 JU.

Nomenclature des transistors: TI:BC 177.

T2:2NI6I3 - BFY 67.

T3:2N3055. T4:2N1613 - BFY 67.

T5:2N2904-2NII32.

A VENDRE A LOUER A JETER A CASSER A VENDRE A LOUER A JETER A CASSER A VEN

Avendre chez Guy Lambert, ON6Lg, rue des Lilas I6.4000; LIEGE.
-I tranceiver decametrique TRIO-KENWOOD TS 520 + turner+3. Tres bon etat. QSJ:29.500 Frs.

A vendre chez Raymond Ledouble, 7, rue L. Happart 4369 CRISNEE -2 walkie - talkie YEASU FT202 R:equipe 145500/145525/145550/R2. dans un etat absolument neuf. (2 qso)... complet avec accessoires et la garantie (I an) de equal bable 1

QSJ: I3500 Frs. la paire. Commune and the revises size of 5T0 Tel: 19/677248 apres 18hrs Que test for the size of the

A vendre:

AT HE E IVINO RUCH SUBMETS CARRE -I tranceiver KENWOOD TS520; pratiquement neuf.

-I tranceiver COLLINS KWM 2A; parfait etat.

-I tranceiver HEATHKIT HWIOI: parfait etat.

ESSAIS A VOLONTE ET RENSEIGNEMENT CHEZ ON4WY: Tel:087/658605.

A vendre pour cessation d'activite;
-I tranceiver KENWOOD TS5IO.
-I tranceiver I44 MULTI-2000(FM-SSB-CW.)

II Emetteur-recepteur ON4JN;5 bandes decametriques.AM-CW.
-I antenne decametrique 2 elements 3 bandes.
-I antenne VHF 9 elements TONNA.

Fr renseignements; Pierre JAVAUX. Tel; 656846

Notre ami ON5TH nous a remis les schemas et les implantations du convertisseur ATV. Malheureusement, apres qur tout ait ete fait sur offset, des OM's nous ont signale qu'il y avait de nombreuses erreurs. Nous remettrons donc les offsets a Jean-Claude et nous les publiment des leur retour apres correction. SRI...

ener, with the heart of islov expects

Distance entre deux QTH et calculatrédessprogrammables par Paul Breistroff / ONL2876.

Bomenclained des trans

d'un QSJ de moins de 2kOhms, il n'y a plus de raison de s'en priver.
Pour ma part, j'aiexperimente la TI57 de Texas Instruments. C'est la plus
petite des "Texas" programmables, puisqu'elle ne comporte que 49 pas de
programme et8 memoire, mais elle rend deja d'inestimables services a celui
qui veut se donner la peine de faire un petit effoft d'imagination /

A tout hasard, je vous signale qu'en debut d'annee, dans la bonne ville de Charlemagne en DL(chez VERO...) la TI57 coutait environ 800FB moins chere que dans la bonne ville des Princes-Eveques =

Seulement chez ee vieux Charles, le mode d'emploi est en allemand. Qu'importe, de toutes facons, on le sait maintenant, Charlemagne nesavait ni lire, ni ecrire. Alors... (HI 3x).

Al'aide d'un petit programme destine a calculer la distance entre deux QTH je vais essayer de vous montrer les avantages d'une petite programme mable sur une qui ne l'est pas/

Mais auparavant, signalons que vous pouvez trouver une bibliographie assez etendue dans ON5VL a la page IOO/77, ainsi qu'un article sur les localis lisateurs de QTH par notre ami Raymond de ONIRD a la page 98/77.

Dans notre region, c'est a dire dans les environs du 50 eme parallele, et dans nu rayon n'excedant pas 2000km, la distance entre deux QTH peut s'obteminir avec une tres bonne approximation par la formule:

D=III,2.arccos cos lop-loc . cos lap. cos lac+sin lap. sin lac

En posant a=lop=longitude de la station personnelle.
b=loc=longitude de la station correspondante.
c=lapy=latitude de la station personnelle.
d=dac=latitude de la station correspondante.

Il vient:

D=III,2.arccos cos a -b .cos c .cos d +sin c . sin d .

Sous cette forme, la formule n'est pas utilisableen machine.Il faut d'abord la rendre assimilable en ecrivant les fonctions derriers les arguments.Ainsi,nous aurons:

D=(a-b)cosx(cos c)x(d cos) +(c sin)x(d sin) arc cos xIII,2.

Afin de ne pas me compliquer la vie avec les parentheses, je les elimine completement en recourant au signe d'egalite apres chaque operation partielle, la ou c'est necessaire.

Ainsi, l'utilisation de ce signe est ici superflu entre plusieurs multipli cations successives. Cette methode permet par aimmeurs de reduire sensiblement le nombre de pas de programme necessaires a l'execution du calcuk propose. Voidi le programme proprement dit;

(voir page suivante)

```
code obetartomer
                                                                                    00
                                                                                                                        LRN
                                                                                    01
                                                                                                                        RCL 1
                                                                                    02
                                                                                    03
                                                                                                                        RCL 2
                                                                                    04
                                                                                                                        2nd X
                                                                                    05
                                                                                    06
                                                                                                                        2nd cos
                                                                                    07
                                                                                                                        X
                                                                                                                       RCL 3mg a s amov saine' b mmad9
           apprendre 80 to operiend one je me retarn
                                                                                                                      2nd cos te golfosber al unoq Luce
                                                                                                   tal V cho
                                                                                    09
     -uspėjų at amam s anty tuojų 100 at ima muxestionuosuog smosist seb tuoš
          sis small of thes me it'spille, enest of RCL 4 thousestigswoos's arch wel
        tup avoims weak! well to seed 2 knever! o 2nd cos sucrecisio seri recordue:
           n'unt pas toujours palse conoré Hiser selon Es projets formulée a l'ori-
             na noitanigam expans as A4irmoder of RCL 3 & inevend meld satuat eals
                                                                         lieualos moiteoile2nd sin a sh moiterodalast ab sur
                                                                                                                                                          to the teat the interest
          ineus to arivoceny staleb of a sach rise RCL 4 b language entenases
  figures el das regioning folue18 el ertsi e 2nd sin falsacq eup inemeralluser
      salvant, comme tracmos anteriores ment, toucher
                                                                                    20
                                                                                                                       2nd INV cos
      Destine again tout a relater X maleux la v12 de notre sacison. (vie acti-
                        anold sagges to seebl (22) setupt(. RCL Salva neiglanes of ellects, ov
                                                                                    23 revuo basa serd a seillisuous anda sesbadi
        inavat amora enon, indeb el 24... Larober R/S esse enéldora no esco es A
esulceer also, objectse ereinvel sites "cette devoice" est telle la telle la la collection ou bridge en collection of the collection of th
```

Après l'enregistrement du programme, on entre les données en mémoire en exprimant les longitudes et latitudes en degrés et fractions de degrés, de la manière suivante :

```
a --> STO 1 par exemple a = 12,566666 °
b --> STO 2 b = 5.7 °
c --> STO 3 c = 49,5625_°
d --> STO 4 d = 48,85416 °
111,2 --> STO 5 const. = 111,2
```

Avec les données numériques ci-dessus, D = 504,8456 km, soit 505 km.

Mais, direz-vous, pourquoi passer par un programme alors qu'on pourrait calculer le résultat directement en introduisant les valeurs a, b, c, d, 111,2 en machine aux endroits respectifs RCL 1, RCL 2, etc. de l'ordinogramme (HI!) ci-dessus?

Les raisons d'utilisation du programme sont évidentes, même lorsqu'il s'agit de calculer une seule et unique distance. Supposez que vous ayez commis une erreur en introduisant la valeur c à la place de la valeur d au pas Nº17, et que vous vous en aperceviez selement après avoir effectué le pas Nº20. Dans ce cas, le mieux que vous avez à faire, c'est de recommencer tout. Si vous ne vous apercevez pas de votre erreur, votre calcul sera faux, comme dirait Monsieur de La Palice.

Par contre, le programme étant écrit une fois pour toutes, il suffit de l'introduire enmachine, en le copiant sans se soucier de données particulières. Ensuite, à l'aide d'un exemple numérique dont le résultat correct est connu on teste le programme enregistré en machine. Toute erreur de frappe est révélée en ce moment. Après avoir constaté l'absence d'erreur on introduit alors les données particulières sur lesquelles on veut effectuer le calcul. Inutile de vanter les avantages du programme lorsqu'il y a plusieurs distances à calculer. La machine signale elle-même certaines erreurs de frappe ainsi que les dépassements de capacité en clignotant. --- TIIT!

and now?

ONGIY.

Chaqun d'entre vous a appris ou apprendra tôt outtard que je me retrouve

seul pour la rédaction et édition ON5VL;

Pour des raisons personnelles, mon ami Jacky n'est plus a même de m'épauler dans l'accomplissement de cette tâche. Quoiqu'il en soit, je tiens ale remercier très chaleureusement des travaux passés et des idées émises qui n'ont pas toujours pu se concrétuser selon les projets formulés a l'ori-gine, fautes bien souvent D'avoir du recourir à sa propre imagination en vue de laelaboration de notre publication mensuelle.

Mni Ond Man ...

Néanmoins, notre journal doit sostir dans les délais prescrits et aussi régulièrement que possible; pour ce faire, le boulot principal est le recueil et la publication des articles pouvant, comme énoncé antèriensement, toucher un maximum d'OM's.

Destiné avant tout a relater au mieux la vie de notre section, (vie active, et elle le sera, j'en suis sur!...) toutes les idées et suggestions

fondées sont accueillies a bras grand ouvert.

Là se pose un problème assez paradoxal...des le début, nous avons souvert une rubrique "CRITIQUES ET SUGGESTIONS", cette dernière est vide, mais résolume

ment"VIDE alors qu'en penser...

De deux choses l'une; ou tout est bien ainsi, ce qui est peu probable car trop d'OM's bricolent ou échangent leurs idées relatives à leurs travaux et n'en font (SRI de l'écrire...) pas profiter d'autres OM's, pensont en

passant aux ONL'squi écoutent; il y en a bien plus que l'on ne Groit... Certains OM6s "classeront" leur 5VL dès réception sans espoir d'être jamais lu et par voie de consequence, il serait alors difficile de critiquer efficacement...hi!REconnaissont qu'il saagit la d'une minorité... Il en faut pour tous les genres, alors que faire?

Laisser tomber les bras dès qu'un QRM se présente... c'est bien sûr et nu nul ne l'ignore la solution de facilité qui surgit à première réaction

devant certaines "polémiques" (on the air) inévitables bien souvent....
D'autres parts, il est encourageant de voirlles résultats auxquels arrivent certains OM's grâce à la serviabilité de au ham-spirit de leurs aines: quelques exemples sautent directement à l'esprit...je me garderai bien de les citer, chacun étant a même de revoir ou de regarder autour de lui afin qu'un radio-amateur soit autre chose qu'une simple "étiquette" ... comme le croyent certains.

Loin de moi l'idée de vouloir faire un éditorial de ces quelques lignes, la section de notre cité ardente a pratiquement tous les atous pour aller de l'avant... Bien sur, rien ne se fait par un simple claquement de doigts. hi Cela serais résolument trop beau, mais avouons le , sans le moindre charme

et sans aucune satisfaction.

Depuis quelques années, nous disposons d'un intermédiaire qui répond pratiquement toujours "présent" (et en musique, s'il vous plait...) voir QRG output 145,650 Mhz...Un ami, un intermédiaire precieux en la personne (ERRATA; lizez PYLONE et quel pylone)d'ONøLG sur qui on peut compter de jour comme de nuit...

Le pylone, c'est fort beau(hein Francis), mais tout ce qui se trouve dans

le vagon ne fonctionne malheureusement pas tout seul(hein Maurice).

Beaucoup s'imaginent qu'il est "normal" d'entendre ONøLG, mais bien peu se rendront compte du travail de conception, d'élaboration et d'entretien qu'il a demandé et qu'il nécessite encore. Qui plus est, notre ami Francis ne pédale pas toute la journée pour faire tourner l'alternateur qui alimente le relais.....

ONøLG, ON6PM/ATV...et que sait je Beaucoup d'autres activités...ne seraisce que notre local...parlons-en...nous avons actuellement ce super FB local que la direction Militaire Chartreuse met a notre disposition pour nos reunions et nos activites.

Sous peu, tous les espoirs sont fondés afin que redémarre ON5VL/on the air/ que l'on entend malheureusement qu'à quelques rares occasions (voir ON5VL/P hein Jean et Jules...) -.../---

Les projets à beaucoup de points de vue n'attendent que la bonne volonté

des OM's pour prendre forme et se concrétiser/

Je rejoindrai quelque peu les idées emises par Kokre ami Kiki et terminerai rai en encourageant au mieux tous ceux que le "ham-spirit" tente.

Je ne veut également pas laisser passer l'occasion pour vous présenter mes excuses pour la sertie tardive bien indépendante de moi et pour les raisons énoncées ci-avant.

Le ON5VL est Votre journal; mes coordonnées y figurent, j'attend vos azitiques, vos suggestions et bien sur vos articles techniques et autres.
Qui me fournira l'Editorial du mois prochain??...

A vot' bon coeur et surtout a vos plumes

73's a tous de ON6IY

Jacky, ON6IY

ILITO: WOR Y'T O restit revent

to3" A VENDRE/A LOUER/ AJETER/ A CASSER/ AVVENDRE/ A LOUER/ A JETER/ A CASSER

A echanges; RECEDTEUR J-R 599 Trio Kenwood de luxe. Equipe: I. Mhz-3,5 Mhz-7 Mhz-I4 Mhz-2I Mhz- 28 Mhz-50 Mhz. I44 Mhz aII47,4 Mhz; etat super fb, tous modes. -Meuble radio-pick-uptenregistreur AKAI petites et grosses cassettes(stereo), etat neuf(faire offre). ONL 3347, Schmitz Yvan, 39 Froidhenmont. OLNE 464I PS; cherche 2 beam 2M HAUT GAIN.

A vendre chez ON6BJ ; Bauduin Jacques, rue Joseph Bronne, II.4442Villers.
-St. mobile MARRELY I4w HF.6 canaux øLG, ØNR, ØBT, ØHT. 350,500. -Emetteur transistorise fixe et mobile, Rx: type F8CV; AM, FM, SSB, CW.

Tx:3w FM(quartz FT243); micro compris. NB: Ces deux appareils sont vendus ensembles, QSJ: 7000 Ohms.

-Marqueur calibrateur a quartz; Typ: MARCONI; IO-IOO-IOOO kHz Module ou porteuse pure; QSJsans alim: I500 Ohms.

CES APPAREILS SONT VISIBLES AU QRA APRES 17 HEURES.

A vendre chez ONILR rue L. Happart, 7;4369, CRISNEE Tel;019/677248 apres 18 h: -I tranceiver portable TR 2200Gx equipe de R2, R3, R6 & R8, R9. 145,000/145,350/145,590,145,575 Mhz. Complet avec housse+chhargeur+batteries Ni-Cd+berceau de montage+ antenne caoutchouc. Le tout en etat super fb: IOOOO Ohms. -Xtaux(neuf)pr 2200G..R2 TXetRX,R3 TXetRX,R9 RX,145,350 MhzTX et RX2200f/pc) -Antenne Ringo-Ranger quasi-neuve: 1500 Frs.

. Réunion UBA du 11/12/78.

En guise d'ouverture, ON5 CJ, Edmont signale que la personne qui à oublié une paire de lunettes"à double foyer"et à monture brune, peut la réclamer chez Robert VANDEPUTTE, ON4VL, puis notre CM remercie tous ceux qui ont donnéun cour demmain pour que la soirée du 25/II/1978 fut une réussite

ON4VL donne un aperçu chiffré de cette fête, dont un article y concernant parait dans ce mensuel

ON5 CJ signale ensuite qu'il reste des décalcomanies UBA et ONGIG des insignes UBA, à épingle et à boutonnière, puis rappelle à l'assistance la cotisation UBA pour I979 et la taxe de transmission à payer à la RIT.Il lit encore une lettre à l'adresse du journal "La Meuse", lettre écrite et expédiée par Kiki, ON4BH, en réponse à l'article paru dans "ha Meuse" concernant les soi disant radio amateurs

La parole est ensuite donnée à Kiki qui signale une séquence TV radio-amateur passera à "Antenne-soir"en Janvier 1979. Une autre émission devrait avoir lieu, mais cette seconde passerait à la radio.

ON 4BH nous parle encore de la réunion UBA qui s'était tenue à Bruxelless... en décortiquant les pints discutés là-bas.

ONIFY souleva un point à propos des subsides rendus à l'UBA aux sections, point répondu par ON4BH.

Ceci nous amena à la fin de la réunion

Furent présents: ONIFY, IY, JU, ZD. ON4BH, FQ, HO, JN, LH, VL, YY, ZP

ON5 CJ. GR. KU. ZC. ON6 AM+ xyl. IY ... KP. LG. MA. TJ

ON7CV, HS, TP. ONL 2180, 2876, 3016, 3347, 3814, 3934, 4408, 4511. ? ON L4594, 4694

Mrs Géradon, Pérédnia, Sazaker.

Excusés :ONIIZ, ON4FP, WR. ON5NL. ON6PF, PM ON7MC

BONNE ET HEUREUSE ANNEE A TOUS ET A VOTRE QRA RESPECTIF José ON7 TP.

De Hubert ON4FF Un exemplaire de la liste "RADIO AMATEUR PREFIX COUNTRY ZONE" telle qu'elle est présentée dans le UBA-Echo décembre 78 Page 5 se trouve à mon QRA

CM, DM.OM's et ONL's de la section UBA/Liège présentent à notre Victor. ON4KV. leurs sincères condoléances suite au décès de son épouse.

Mon cher OM

Le télégramme de condoléances des radio-amateurs de la province de Liège m'a profondément touché.

Je vous prie d'être mon interprête auprès des OM's pour leur exprimer mes vifs remerciements.

A vendre chez ONL 3934, jean-claude Boulard, rue Gustave Baivy 5I 4220 Jemeppes sur Heuse

Un autoradio OM-O L-OC-FM+lecteur de cassettes 2.7k
Un récepteur portatif Philips OM-O L-4xOC-FM 2.7k