n d'information
de l'association
des radio-amateurs
d'Ille & Vilaine

membre du R.E.F.

E D I T O R I A L

Vous avez été 74 à voter pour l'élection de vos représentants au Conseil d'Administration du 35-Un grand bravo à vous tous et un grand merci aussi.Cela prouve que notre section est vivante,bien vivante et que chacun de ses membres se sent concerné par tous les problèmes afférents à notre Association.

Cela sous entend que les tâches que nous allons poursuivre ou entreprendre ensemble tant au niveau départemental qu'au niveau National seront menées à bien dans un parfait esprit d'équipe et d'amitié.Qu'il me soit permis,en votre nom à tous, de remercier ceux qui quittent le bureau:leur travail réalisé depuis un an n'aura pas été inutile et je suis sur qu'ils continueront à nous apporter aide et conseils.

Durant les mois écoulés notre Association 35 n'a cessé de grandir (augmentation très sensible de nos adhérents),ses interventions (parfois maladroites mais toujours dictées par un souci d'éfficacité) ont démontré que le 35 était un des départements (le 2°) les plus actifs de France,ses activités (foire,expos) nous ont fait mieux connaitre auprès des instances municipales et départementales.

Il reste au bureau que vous avez élu,et à son nouveau Président,à poursuivre l'oeuvre entreprise.Notre but sera,en tout premier lieu,la sauvegarde de nos fréquences;pour cela nous devons assurer le Ref Paris de notre soutien Total dans ce domaine;nous devons occuper les bandes qui nous sont allouées par une activité constante et faire preuve d'une tenue irréprochable,tant dans la qualité de nos émissions que dans la teneur des propos échangés;nous devons prouver à nos administrations de tutelle que nous sommes restés de véritables techniciens,des chercheurs comme l'ont démontré nos ainés de "l'époque héroïque".

N'oublions pas que malgré tout le radio amateurisme n'est qu'un "hobby" et qu'il doit,dans notre vie quotidienne,rester à sa place et ne pas prendre le pas sur nos activités professionnelles ou obligations familiales.Qu'il soit notre passe temps favori certes oui! mais qu'il ne devienne pas une charge ou une servitude.

Et puisque nous sommes à l'époque des voeux,permettez moi de vous souhaiter d'abord une excellente année 77,et de vous offrir ensuite en guise de cadeau de Noël ce petit poème,composé il y a déjà longtemps,par un de mes bons vieux camarades F9TH,et qui résume en peu de mots ce que je considère comme "le véritable OM" -

G. V I A L E T F 8 O P

Président du REF 35

A CET INCONNU OBSCUR : L'OM

Ses deux mains pour outils,soncerveau pour bagage
c'est là,voyez vous,son unique outillage.
Lui faut il un transfo ? Par de savants calculs
il se met à la tâche;devant lui rien ne recule.
Tour à tour ferblantier,ajusteur et cableur,
il forme entre ses doigts son futur émetteur.
Puis enfin le beau jour si longtemps attendu
lui permet d'essayer,du trésor,les vertus.
Alors enclanchant l'émetteur et tendant son oreille,
il observe en bon père sa petite merveille.

Il se dit:tiendra-t-il ? son visage engoissé
laisse lire en ses yeux un plaisir mérité.
Mais après les éssais,quand tout marche et fonctionne
il démonte son engin et sans cesse perfectionne.
Mais au loin dans la nuit,un appel de détresse
résonne soudain et demande l'adresse
d'un hospice possédant certains médicaments.

Alors méprisant la fatigue,il appelle sans cesse
le pays susceptible d'écouter l's;o;s
de France,d'Amérique,de pays inconnus
son appel enfina été entendu
Le malade lointain aura la vie sauvée
grâce à celui qui aujourd'hui oublié
continue ses éssais en éternel chercheur.

Ce n'est pas un génie ;ce n'est qu'un amateur.

F 9 T H

oooooooooooooooooooooooooooo

A PROPOS DE TOMBOLA !

Billets gagnants;lots à retirer chez F6EEM:

68 jaune Un milli 0/25
5I " un lot de résistances (neuves!!!)
I4 bleu idem
74 jaune idem
73 jaune un quartz 200 khz.

Tous les billets dont le numéro se termine par 6 gagnent Un livre (Billets roses)
" " " " " " " " " 5 " " " (billets jaunes)
" " " " " " " " " I " un jeu de cartes (bil.bleus)
" " " " " " " " " 9 jaune gagnent une lampe de poche
" " " " " " " " " 3 roses gagnent une pince serci.

Le 56 bleu gagne une bouteille de Martini.

les billets 6,5,I,9,et 3 représentent 50 lots !
Les lots non gagnés seront mis dans une autre tombola (AG par exemple)

WARC F9!

ASSEMBLEE GENERALE DE NOVEMBRE 76

5I présents et 22 pouvoirs soit 76,8 %

2 bulletins de pouvoir annulés I arrivé en retard, donnent 70 exprimés.

Rapport Moral : 69 pour I abstention.

Rapport financier : 69 pour I contre.

exclusion du SWL : 70 pour.

Modification des statuts : article I 69 oui I abstention.
article 2 69 oui I abstention.
tous les autres articles des statuts et du réglement interne : oui 70.

L'élection du nouveau bureau à été reporté ,un nouvel appel de candidature est lancé pour le I7 décembre.

oooooooooooooooooooo

30 DECEMBRE I976

Le dépouillement du vote s'est effectué chez F6CWI à I8h30.

étaient présents :
FIDPU,FIEBG,FIFK,F6AZR,
F6CWI,F6EEM,FIBEZ membres du bureau sortant.
F3IF,F3UY,F8OP,ref 33367 candidats.

Inscrits 97 votants 74, exprimés 72 , (annulés:2) vote blanc I

Obtiennent : F3IF 59
F3UY 54
F6AMF 62
F6EEM 56
F8OP 66 tous ces membres sont elus.

Marc de Cambourg 24
Jean Dunt 34.

Notons pour la petite histoir que l'année derniere le maximum de voix obten était de 44 !

ANALYSE

Les SWL votent à 54,6I %
Les FI votent à 85,7I %
les décas à 86,28 %

le résultat global donne 76,28% de votants dans le 35 établissant un nouveau record dans ce genre d'opération, le dernier en date, pas si vieux puisque lors de l'AG 76, était inférieur !
EN 75 pour le vote ref 35 il y avait 70% de votants.

Serez vous aussi nombreux pour l'élection Nationale ?

PRESIDENT F 8OP G.VIALET (Bruz)

Vice Président chargé de la zone nord F 6AMF André FIEVET (Dinard)

Secrétaire chargé du club 35: F 6EEM S.FAUREZ (Rennes)

secrétaire adjoint rédaction du cq35 : F 6CWI A GALLOU (Rennes)

Trésorier: F 3IF G JACQUEMIN (Rennes)

Trésorier adjoint : F 3UY G.CHANDELIER (Rennes)

activités hors bureau :

qsl manager : F6EKR A Arondel
diplome manager F8OP G Vialet
vhf manager FIDPU P.Gielfrich
bibliotheque s'l Guy (F6KJI)
liaison Rochester
photos..... F6DOW M Lejeune
Liaison Erlangen F6EEM
dessin cq35 F6AZR R Legay
Qrm TV FICME F.Piacenza
Cours des comptes : à definir.
Amsat : F6DHL P.Barbot
Fournitures REF F3IF
Fournitures pieces F6CWI
Jeux du cq 35 F6DOW.
Imprimeries : KIC-KHX.

NOUS RECHERCHONS

-plans pour construction d'un renard.
-volontaire pour construction de renards I44 et 3,5
-Responsable pour l'activité chasse au renard.

oooooooooooooooooooooooooooo

8 JANVIER 77 - La galette des Rois.

La traditionnelle galette des Rois se tenait cette année un samedi. De nombreux amateurs, accompagnés de charmantes xyl et des qrp purent se retrouver à 20h30 dans les locaux du Radio club.

Dans son allocution notre nouveau Président F8OP exprimait le souhait de voir la section continuer sa progression en 77 et que les différentes activités se réalisent dans un parfait climat d'amitié.

Une fois les Rois couronnés F8OP et F6EEM passait au tirage de la Tombola. Rappelons à ce sujet que les lots gagnés par les absents sont en dépot chez F6EEM mais ne seront pas revendus!
(liste des lots et des numéros dans ce cq !)
F8OP ouvrait ensuite le bal qui dura quelques heures encore !
Un regret :l'absence de nombreux jeunes de notre section. Le samedi serait il un mauvais jour ? Faut-il revenir au vendredi soir ? La question est posée.
F6EEM.

PENSEZ WARC 79 !

SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL - SWL

SWL vous aviez la parole !

Voici les résultats du sondage sur les swl R.R 8 / 9 .76

128 réponses âge moyen 34 ans.
départements représentés 52 + FFA - HB-ON - G -
qsl envoyées 27.715 - qsl reçues 10168 soit environ 36,68 %
cherchent les diplomes 21 sans opinion 14 ne cherchent pas 77.
Projet F3PJ (28Mcs) pour 95 contre 19 sans opinion 14 .

Souhaitent passer la licence FI 36 F6 67 rien 25 (Ce pourcentage de 20 % environ qui désirent rester swl est important !)

Les remarques qu'ils font :

-Nous sommes trop isolés
-articles techniques plus montages simples pour débutant à qsj qrp !
-une nomenclature FE
-articles plus conseils pour passer la licence.
-manque d'info sur dilpomes et concours (c'est étonnant !)
-réponse aux qsl
-nous sommes les parents pauvres de l'Association (c'est souvent vrai même ici !)
-Banc d'éssai sur Rx avec conseils d'achat (Nous avons eu l'occasion de voir lors de la quinzaine les achats souvent catastrophiques des swl !)
-pas assez épaulés par les OM licenciés (Le mal du siecle !)
-cours suivis pour passer la licence
-défonse des fréquences plus de correction sur les bandes
-plus de pages dans R.R pour les swl.
-Nous voulons sortir de l'ombre et devenir des membres à part entière.
-Cotisation trop qro.

Ceci représente le résultat du travail sur l'ordre de mission n°44 la synthèse est de F5AD.
Dans son resultat d'enquête F6BDU termine par cette question :A quoi servent les parrains lorsque l'on adhere au REF ?
parole sur un air connu dans le 35 !

Les R.C en Bretagne ?

Il est évident que pour aider les swl il faut avant tout des clubs et des clubs accessibles à tous.
Ou en sommes nous en Bretagne ? c'est la pauvreté !
3 clubs seulement sur la derniere nomenclature ! Dans le 22 avec F6KBQ ,dans le 56 avec celui de Lanester et .....le futur du 35 ! Dans le domaine des clubs privés le 35 tient le bon bout ! F6KIN,F6KHX;F6KJI, dans le 22 le club F6KDP, dans le 56 avec F6KIC et dans le 44 avec F6KGM.....oui mais ce sont des clubs privés.

F6EEM.

S.W.L. ATTENTION SI VOUS AVEZ UN EMETTEUR ....DECLAREZ LE !

A PROPOS DU SONDAGE SUR LA REVUE RADIO REF.

Vous vous souvenez sans doute de ce sondage dont nous avions parlé lors d'une réunion mensuelle et ou personne ce jour là ne v ulait répondre,laissant le bureau utiliser des sondages 35 précedents. (Nous avions refusé de donner des chiffres précis !) En voici la synthèse:

Articles techniques	tedance	++
administratifs	"	-
infos diverses	"	-
analyse des revues	"	+
chronique thf	"	=
activité thf	"	-
trafic	"	-
concours	"	-
diplomes	"	-
chronique swl	"	+
activités départements	"	-
petites annonces	"	=
publicité	"	+
Propagation	"	=
Oscar	"	=

La lecture du tableau montre au moins une chose,c'est que pour se tenir au courant dans le domaine du trafic,des concours,des diipomes il faudra prendre un abonnement dans les revues étrangeres cqDL par exemple.C'est ce que nous faisons déjà afin de vous tenir au courant des différents contests concours etc...

Construire c'est tres bien certains diront même que c'est la base de l'amateurisme.Soit ! Mais s'il n'y a personne sur les bandes à quoi cela sert il d'avoir du matériel de conception amateur et surtout ultra moderne?

Ce qui nous sauvera en 1979 ce n'est pas le nombre de TX construction amateur mais bel et bien le nombre de présents sur les bandes.
F6EEM sur des documents F5AD.

oooooooooooooooo

REMARQUES SUR LES RESULTATS par F5AD.

Il s'avère que nous avons plus a faire à des lecteurs d'une revue d'électronique spécialisée dans l'émission ondes courtes qu'à des membres d'une Association de défense d'un intérêt commun,l'émission d'amateur.

A deux ans de WARC 79 les cadres du REF devront durant les mois à venir,faire comprendre ces deux facettes de l'activité d'une association comme le REF;et l'importance vitale de la plus méconnue :la défense permanente de nos droits.

oooooooooooooooo

INFORMATION.
-=-=-=-=-=-=

Chaque Administrateur du REF 35 à en main un dossier qui sera traité en réunion fin janvier.Le CR de cette réunion sera dans le cq 35 de Mars.
Ce dossier traite :

-cq35
-Fonctionnement 35
-Foire de Rennes
-Programme 77
-Journées inter départementales
-HW6ADB
-Projet pour débutants
-Subventions
-Documentations
-Modifications du DD35

R.S.G.B.

En Angleterre à la fin Août il y avait 22I00 amateurs. I6.000 en déca et 6.000 en vhf.

Nos amis et voisins de la Manche changent d'indicatff à compter du Ier Janvier. Ainsi Jersey deviendra GJ et Guernesey GU.
Pour répondre à une question posée sur le 2M, le fait de faire qso avec des stations GJ et GU ne compte pas pour un nouveau qso dxcc si vous avez déjà effectué le contact ! Par contre cela fait deux préfixes nouveaux pour le W.P.X.

JAPON - JARL (Japan Amateur League)

Le Président en est Dhozo Hara JAIAN et le vice président Tsugio Okamoto JAICA. L'adresse du JARL est I-I4-2 Sugamo Toshima Tokyo I70 Japan (Po Box 377 Tokyo Central.)

Licences ....JAI 77582
JA2 40850
JA3 532I6
JA4 20899
JA5 II439
JA6 25836
JA7 I9854
JA8 I4265
JA9 8348
JAØ I3958

Fréquences utilisées: I,9075 à I,9I25
3,5 à 3,802
7, I4, 2I idem aux F
50 à 54
I44-I46
430-440
I2I5-I300

Différentes classes de licence.

Classe I : vitesse cw I2 wpm 500 watts soit 4763 licenciés
2 : vitesse cw 9 wpm toutes bandes I00 w 20II2 licenciés

cw Classe : avec 2 possibilités vitesse 5 wpm seulement cw I4 Mhz I0 w :36837 licence phone et cw I,9 et I4 Mhz I0 w 437596 licences.

CLUBS OFFICIELS AU JAPON : JAIRL-2RL-3RL-4RL-5RL-6RL-7RL-8RL-9RL-ØRL
JAIYRL-JAIGY-3IGY-6IGY-8IGY-JA3XPO-JR6RL-7JIRL-8J2HAM.

D'AUTRICHE

VIENNE OE I
déca 324
vhf 2I5
club II

SALZBURG OE 2
déca II0
vhf 37
club 2

OBEROSTEREICH OE 5
déca 226
vhf I90
club 8

NIEDEROSTEREICH OE 3
Déca I99
vhf I35
club II

BURGENLAND
déca 20
vhf 9

STEREMARK OE 6
Déca I7I
vhf I58
club 3

AUTRICHE (suite)

TIRO OE 7	KARNTEN OE 8	VORALBERG OE9
déca 97	déca I22	déca 48
vhf 96	vhf 7I	vhf 69
club 8	club 3	club I

U.S.A

AE nouveau préfixe entendu en décembre 76.

ITALIE

IK préfixe spécial attribué aux stations Italiennes du Ier Janvier 77 au 3I mars 77 dans le cadre du cinquantenaire de l'A.R.I.

E T N O S A M I S D U 3 5 ?

F I BYB à Vannes travaille sur un Tx 80m et est bientôt "bon pour la cw " ! situé dans " un trou" n'a pas la possibilité de faire des exploits en 2m.

F9WU à Cametour (50) installé en 2m est malheureusement " bouché " sur Rennes. termine son installation en déca et espère contacterle 35 lors des qso de section.

F6EAN à Locquelqas (56) n'est pratiquement plus entendu sur 80 m depuis que la beam déca est sur le pylone !

F8NJ à Nancy désire contacter les om du 35 sur 7 Mcs en cw lors du qso avec nos amis d'Erlangen.

FIDPT région de Paris.Toujours aussi actif en 2M.Compte installer une antenne sur le toit.

DAIFK chez les DL tres actif surtout au club da2un avec une nouvelle quad. Souvent qrv sur 3,670 le soir avec le qso des Bretons.Cherche le diplome Anne de Bretagne,donc des qso avec nous!

F5IG qui est en portable au Portugal pour environ 3 ans nous écrit en dehors des considérations sur les derniers évenements.:
je cite: Il est évident que F2AI seul ne peut rien faire sur les intruders,il lui faut l'aide de tous et surtout SWL, c'est après tout leur travail d'écouteur. .....Il faut a tout prix aider F2AI afin que la France continue d'agir aupres de G3PSM coordonateur I.A.R.U.....
Ici l'installation est toute simple,avec mon ancien TS520 seul,plus antenne doublet 2x5,03m + 2xI0,I0m pour I5 20 et 40.Je voulais monter une gpa5 mais trop problématique ici les toits sont de véritables forets d'antennes.....
Par contre,ici, il n'est pas rare de voir des antennes traverser les rues boulevards et avenues.Une multitude de filaires en travers de la rue! .....

Notre ami 5IG nous signale qu'au Portugal pour obtenir la licence vous devez joindre une photo de l'OM!

Nous retiendrons sa promesse de nous faire un article sur les amateurs au Portugal !

- LES REPETEURS -

Deux systemes - Répéteurs FM,norme IARU (40 w PAR),écart émission réception 600Khz ; fréquence normalisées I44 Mhz tous modes.
-Répéteurs linéaires type transpondeur OSCAR : entrée 432 Mhz - sortie I44 Mhz tous modes,bande passante 50 Khz.

LE PLAN PROPOSE PAR LE R.E.F

- I Transpondeur rationnel dans le massif central.
- 8 répéteurs régionaux FM
  - .I Région Parisienne — En cours d'étude
  - 2 Région Lyonnaise
  - 3 Région Marseille
  - 4 Région Toulousaine — existe à Foix
  - 5 Région Nantaise
  - 6 Région Lilloise — A définir
  - 7 Région Strasbourgeoise
  - 8 Région Côte d'Azur : en Corse

oooooooooooooooooooooo

Ce que coute l'information au niveau du REF.
(ordre de mission n° 60)

CR du Conseil	I57,44
CR de bureau	I42,68
CR de travail	285,36
O de Mission	I89,00

ce qui amène un prix de revient mensuel de 774,48 Fr soit par an : 9293,76 Fr
(ces prix comprennent :enveloppes timbres expédition photocopie)

oooooooooooooooooooooo

Il est probable que le REF ne sera pas présent à SCIENTIAM le stand étant donné à une autre association,payant par là les erreurs du passé .
(info F6BLZ)

oooooooooooooooooooooo

LU pour vous dans le CR réunion de travail du 22/II/76

Les membres du REF dans leur majorité comme ceux du CA ne sont pas favorables au projet de F3PJ .....trois grandes lignes sont à retenir :
-une facilité d'accès pour les jeunes à une classe "Novices"
-la conservation par les intéressés de leur licence actuelle.
-une possibilité d'accès à une classe de puissance supérieure non pas par un examen ,mais récompensant l'éxpérience et la bonne tenue du trafic.

DES LEUR PROCHAINE VISISTE A LA DTRI F9FF ET F5AD BLOQUERONT LE PROJET DE F3PJ.

Les présents étudient une minute de courrier tendant à la récupération de TOUS les dossiers "fréquences " appartenant à l'Association.
(texte de F6BLZ membre du CA)

Afin de marquer l'anniversaire de la Naissance d' Anne ,Duchesse de Bretagne (500 ans !) la section R.E.F. 35 utilisera l'indicatif spécial

H W 6 Anne
De
Bretagne

pendant la période du mois de février.Cette station sera active lors du contest ssb de février.

Les stations qui utiliseront cet indicatif ne feront que des qso rapides qsl uniquement directe: I IRC pour la France; 2 pour l'étranger.

Dans le même temps un diplome spécial sera édité.

2 CLASSES :

classe I : Contact avec HW6ADB plus un contact avec les départements 22 - 29 - 44 - 56 -

classe II: Contact avec HW6ADB plus 50 points.
chaque station des départements 22 - 29 - 35 - 44 - 56 - donne un point sur décamétrique et deux points sur V.H.F

Comptent les contacts fait entre le Ier Janvier 77 et le 3I mars 77.

oooooooooooooooooooooooooooooo

DIPLOME DU CINQUANTENAIRE DE L'IARI (Associazione Radiotechnica Italiana)

80 qso avec des stations italiennes SSB,CW ou RTTY.

Chaque station compte une fois.
Les qso effectués en concours ne sont pas valables.
frais : 10 IRC
ARI manager G NUCCIOTTI I8 KDB
via Fracansane 3I
80I27 Napoli.

QSO entre le I er Janvier 77 et le 3I décembre 77.

oooooooooooooooooooooooooooooo

LE F - DX - CLUB

dernieres nouvelles !

F6BBJ compte effectuer des expéditions avec les calls ..FLØBKZ...FHØBKZ..D6 FRØBKZ/G 3B8..3B9..3B7.. avec extension possible en FRØBKZ/T et VQ9

Fréquences : cw - 3505...7005...I4045...2I045...28045.
ssb - 3765...7085...I4I02...2I265...285I5.

uniquement des qso courts.

Nota(de F6EEM) Si vous avez déjà contacté une fois la station inutile de rappeler une autre fois.Pensez à ceux qui n'ont pas eu la chance de contacter le dx !

Cette expédition se tiendra entre mi-février et mi avril.

(Confidentiel):Prépare une expédition à Clipperton.

Le F-DX Club contribuera pour 500 Fr.

LE F - DX - CLUB suite.

Le département 35 compte deux nouveaux membres du club : F8OP et F6AMF, qui sera le suivant ?
Au tableau d'honneur du D.N.F (diplome des stations Francophones) notre ami F8OP est classé II° avec F5RV,F8RV,F3QT,FEIIO7,

Possedent le DNF / VHF : F6BEG,FIAIH,F6AXP,F3TC,FIABF,FIAG,

QUEL SERA LE PREMIER SWL DU DEPARTEMENT ????

oooooooooooooooooooo

LES GRANDES DATES DL en VHF:

3/I/77 et 9/I/77 contest local d'hiver.
6/2/77 field day d'Hiver.
5/3/77 contest vhf du darc
I6/4/77 contest FM DARC
I9/6/77 2m FM contest
2/7/77 au 3/7/77 vhf/uhf contest
6/8 au 7/8/77 field day d'été.
3/9/77 Contest IARU région I
I/IO/77 Contest UHF région I
22/IO/77 Contest FM
5/II/77 Contest marconi.

chaque dimanche 09h00-IIh00 GMT ATV
Lundi 20h00-23h00 " SSB
Mardi 20h00-23h00 " cw
Mercredi I9h30-23-00 " 70cm
Jeudi apres I9h00 " RTTY sur I44,600
Tous les soirs de I7h00 à I8h00 GMT CW

Il ne vous manque plus que.....la propagation.

oooooooooooooooooo

QUELQUES BONNES ADRESSES DU PRESENT !

Bureau qsl 3D6 : PO Box 2I Ezulwini Swaziland
5B4 : PO Box I267 Limassol Chypre

W3HNK est qsl manager pour quelques I20 stations (CN8.CQ6?CR6.CR7. CTI /2/6/7.CX3.DA2.EA8.EL2.EP2.EQ2.FGØ.FY. ....etc!)

oooooooooooooooooo

CALENDRIER DES CONCESTS DECA POUR FEVRIER :

29 et 30 janvier Contest Français
5 et 6 février ARRL DX contest CW
I9 et 20 février YL OM contest
I9 et 20 février ARRL DX contest phone.

oooooooooooooooooo

Résultats de l'Européan DX Contest
Note:ce contest peut être assimilé au championnat d'Europe !

Europe : YU3EY
AFRIQUE: D2AAI
Asie : UV9AX
N.amérique W3LPL
S.Amérique PJ2VD
Océanie KH6IJ

En mono opérateur France F6APO est premier. F6BEE-ex 35 est second bravo.
Il y avait 7 stations F classées
En multi il n'y avait pas de station F
Une bien mauvaise participation puisque au nombre de stations presentes cela doit nous classer dans le bas du tableau.

oooooooooooooooooooooo

Le Mot du QSL Manager

En ce début d'année 77,je vous présente à tous mes meilleurs voeux ainsi qu'à vos qra respectifs.De nombreuses qsl pour vous tous car cela prouvera que vous êtes actifs !
77 sera pour moi une année de changement puisqu'il est certain que je ferai sy en juillet.Quel sera le volontaire pour me remplacer ? Pourquoi pas un swl?
Soignez la rédaction de vos qsl.Comme le disait F9WU un v se fait avec une pointe! Passez au maximum par le bureau 35 pour que nous soyons en mesure de mettre le réglement du diplome!
73 et bons dx de F6EKR.

oooooooooooooooooooo

Le F.OC.

Il arrive parfois que l'on entende sur les fréquences cet appel :CQ FOC.

FOC est un club Anglais de graphistes,dont l'entrée est filtrée! Limité à 500 dans le monde il faut bien souvent attendre le décès,la démission ou l'exclusion pour y faire son entrée.Bon nombre de F furent " chassés" pour n'avoir que quelques jours de retard dans le paiement de la cotisation! Il faut être présenté par 4 amateurs.

oooooooooooooooooooooo

LISTE DES LIVRES A LA BIBLIOTHEQUE

-Manuel RCA-Thyristor
-catalogue Siemens sur les matériaux sifférit
-catalogue CMOS
-catalogue UMD
-Logic handbook 73/74
-catalogue CMOS 70 (C.I)
-cat logue 73 semiconducteurs
- " " 72 C.I Linéaires
-Manuel d'application CIL (regul de tensions)
-catalogue des semiconducteurs pro
-elements discrets (diodes etc)
-catal. Sescosem 74
-catalogue RCA (puissance)
-secosem logic TTL
-sescosem diodes redresseurs
-catalogue Milérioux (transfos)
-Motorola 73
-catalogue Bellion (Rennes)
-catalogue sertronique (afficheurs)
-catalogue ITT
-des revues shortwave
-des vhf comm
-des UKW
-des qst

(liste non close)

DIPLOME R.C.N.-E.G.F.

Le radio-club national E.G.F. attribue un diplôme aux OM totalisant un score de 50 points,obtenu dans les conditions suivantes:

Décamétriques(phonie ou graphie)RS 45 ou RST 338 minimum

- .station membre du RCN.EGF résidant en France....5 points
- .station Club des radio-clubs locaux.....10 "
- .station officielle du RCN EGF(F6EGF).....15 "
- .station membre du RCN EGF résidant dans les départ. ou territoires d'outre-mer,ou à l'étranger.....20 "

VHF.144Mhz:

- .chaque station compte pour 5 points
- .majoration de 1 point,par tranche de 100 kms,au-delà des 100 premiers kilomètres.

UHF.432Mhz:

- .chaque station compte pour 5 points
- .majoration de 1 point,par tranche de 25 Kms,au-delà des 25 premiers Kms.

Justificatifs:

Copie du carnet de trafic
QSL correspondantes

Frais:

15 francs ou IRC correspondants

Diplôme-manager:

F6AMF,André Fievet,23 rue des écoles 35800 DINARD

*la liste des calls(environ 200) des membres du RCN-EGF paraîtra dans le ptochain bulletin.

Le D.D.F.M 95 et les stations I44 Mhz.
par FIDPU

Possedent le DDFM 95 les stations : FIQV/I6.FIUO/69/.FIUO/P/42.FIADT/P/33.FIAGO/86 FIAIH/39.FIAJD/I6.FIANH/P/63.FIAMB/03.FIBUU/33.FIBYM/33.FICKT/7I.F5FM/78.F6AHK/P/38 F6CEC/63.F6CJG/P/I9.F8RZ/I6.F8XT/I6.F9NL/65.

Avec 90 dpt et plus:FIRM.FIBPP.F6CJA.F8NH.HB9RO.HB9A@F.

Sur 432 : F8N5 avec 50 dpts F9NL avec 60 dpts.

Quel sera le premier à l'avoir dans le 35 ?...F6CTT en a 93 et FIDPU 9I !

D A N S T O U T E S V O S A C T I O N S

P E N S E Z ..... W A R C 7 9

C A M P A G N E D ' I N F O R M A T I O N I 9 7 6

DECEMBRE I976 ou constat d'échec ?

par F6EEM.

C'est le 4 decembre que commencait la campagne d'information dans le département 35.

Ayant comme support la Maison du Champs de Mars,la section 35 présent it quelques activités,démonstration de télévision.Présentation du film si tout les gars du monde et débat.

L'équipe de télévision du REF venait au grand complet faire une démonstration pendant deux jours.Si elle fut éblouissante le public le fut moins car il brillait par son absence.Seulement quelques amateurs.

Le passage du film fut annulé faute de spectateurs.Et nous prenions alo la décision (sage) de réduire de 8 jours une telle exposition.Notons que le dernier week end fut plus actif , ce grâce à l'appui de la presse locale. Certains visiteurs vinrent avec des transistors pour savoir où écouter les amateurs.(signalons à ce sujet que tous possédaient des sonny,comme par hasard ce sur l'insistance d'un swl du département.Il ne faut pas confondre écoute dx fm et écoute amateur !)

Le I7 décembre F6EAW et F6AMF firent,dans le cadre de la foire de Combourg,une réunion animée avec vin d'honneur à la Mairie.Ce ne fut pas complétement un échec mais côté public .....cependant les prises de contact avec les autorités municipales peuvent être fructueuses à bref délai. La ville de Rennes était représentée par FIAKN,F6AZR et le bureau par F6EEM.

Reste à trouver les raisons de cet echec:

-dates mal choisies en ce qui concerne la maison du champ de Mars.La période de Noël est loin d'être bonne.
-Impact publicitaire réduit.En effet la grève du syndicat du livre paralysa la presse.(l'article dans Ouest France le samedi suivant fut efficace)
-durée trop longue
-pas de station active (club non ouvert)
-envoi des affiches et des invitations trop tardif.
- ceux qui promirent de s'occuper de quèlque chose mais ne firent rien.
- la sonde anjou qui nous fut promise mais ne vint pas.
-Oscar dont la recherche s'arreta au niveau du REF Paris.

Par contre un grand merci a ceux qui apportèrent du matériel,à Ouest France (FIBEZ) pour sont pret de matériel de musée,F6DHL pour l'Amsat, F6DOW pour ses photos,et surtout Patrice FE 4767 qui vint à plusieurs reprises tenir le stand.

Que ceux qui parlent souvent de la Foire ne se méprennent pas le problème est le même.Les gens passent,sans plus.

Il peut paraitre au vu de tout cela que la radio d'amateur n'intéresse pas le grand public.Ainsi l'éditorial de F9FF,prend toute son ampleur.Faut il donc qu'il y ait catastrophes pour que l'on porte un intéret quelconque à la radio d'amateur?

Depuis de nombreux mois au fil de ces lignes nous disons qu'il faut aller presenter notre "passe temps" (excusez hobby est franglais!!) là ou se trouve le public et non le faire venir.

CHAMPIONNAT DE FRANCE - 1977

GENERALITES.

Avec le nouveau réglement en vigueur la bataille sera rude pour l'accession à la premiere place! De plus certaines sections s'organisent !

Nous avons donc besoin d'un maximum de participants particulièrement en cw ou la Ière place est largement à notre portée.

Le voeu des membres du bureau (puisque c'est l'époque des voeux!) ce sera de vous entendre tous ces week end là!

Nombreux sont ceux qui n'eprouvent aucun plaisir à ce genre de sport.Qu'ils fassent un effort,il suffit parfois de peu de chose

Avec ce réglement il est donc nécessaire de faire tres attention:

-Dans le Ref il est demandé de travailler sur toutes les bandes.En ce qui nous concerne nous vous demandons de rester au maximum sur la même bande ! En effet les multiplicateurs ne s'ajoutent plus d'une bande à l'autre!Il est donc préferable d'avoir 80 de ces multiplicateurs sur une seule qrg que 20 sur l'une,30 sur l'aut et 30 sur une troisième!

-Ne perdez pas de temps a accrocher une station plus qu'une autre (da2ref F6-F8REF) Le contest dure sur 48h.Vous aurez sans doute l'occasion de les retrouver!

-ne cherchez pas les multiplicateurs en début de contest !

-Ne restez pas toujours sur la même portion mais commencez en bas puis remontez.

-A Rennes deux stations vont tenter le podium, F8OP et F6KJI en multi;évitez de leur causer des problemes !

-N'oubliez pas que les stations UK comptent bien souvent pour des multis différents.

-ENFIN,SI VOUS NE SAVEZ PAS COMMENT REDIGER VOTRE CR ENVOYEZ LE 8 sq E SOUVESTRE.Le bureau se chargera de la rédaction.Dans tous les cas donnez nous votre cr.Nous le ferons parvenir à Paris.

- Il y a de nouvelles stations F6E dans le département.Ne soyez pas complexé !

-N'oubliez surtout pas que les stations HB9;ON doivent passer le canton (multiplicateur)

-Enfin soyez toujours "OM"

COMMENT REDIGER VOTRE CR ?

Nous allons tenter de répondre à cette question.
Nous supposons que votre brouillon est bon et que les qso en double sont supprimés.

Championnat de France (suite)

Il existe deux types de CR. la feuille A4/70/I et la A4/70/2 (des (disponobles au secrétariat)

Iere PHASE :

Commencez votre CR avec une feuille A4/70/2.Elle portera automatiquement le numéro 3.Vous trouverez ci dessous un modèle de redaction sachant qu'il est souhaitable:

a)de sauter une ligne à chaque changement de fréquence
b)d'éviter les inscriptions en rouge
c)de cercler chaque nouveau multiplicateur
d)mettre l'heure en gmt.

date heure	indicatif du correspondant	gr envoyé	gr reçu	posit. géo.	qrg	qrb	points	cor
0100	F8OP	599001	599088	35	3,5		3	
0103	F6KDP	" 002	" 003	22			3	
0104	F6EEM	003	001				3	
0105	F3IF	004	005				3	
07	DAIFK	005	001	FFA			3	
09	YU3KDX	006	007	YU			I	
I0	DA2BF	007	003				3	
I3	F6CGH	008	007	49			3	
						Total page	II0	

NOTA :pour vous faciliter le travail eviter de passer des reports, souvent différents un 579 vaut un 589 ou un 599 !

2ème PHASE

Prendre une nouv elle feuille A4/70/2.Elle portera le numéro 2. commencez dans l'ordre des bandes:80m;40m etc..

BANDE 80m

	QSO	points
page I	I0	30
2	9	27
3	44	5I
Total	63	I07

Multiplicateurs

départements : 0I-04-08-09-I3-I6-I9 23-24-26-28 ..... total 6I

contrées DUF 7x2-CN8 total 2

étrangers UO-YU-DL total 3

66

BANDE 40m

Faire la même chose par bande (utilisez deux pages si nécessaire mais attention à la numérotation!)

CHAMPIONNAT d France (suite)

Le total qso et points doit correspondre à votre total final sur les autres pages.

III° PHASE

Prendre une feuille A/4 70 - I

Bien remplir la partie haute (renseignements).Cette feuille doit être signée.Remplir de la façon suivante la partie récapitulation;

BANDE	POINTS	Multiplicateurs	total	total general
80m	789I	7I		
40m	I200	40		
20m	78I	I5		
I5m	420	IO	4200x3	I2600
IOm	39	5	I95x5	

NOTA :ne vous fiez pas au décompte total.Il ne peut correspondre à celui de l'année derniere.

Bon trafic et soyez nombreux!

F6EEM.

°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°°

Toujours à propos du championnat de France:

Il est propable que le classement OM complet sera également changé en 77.La Commission ne tiendra plus compte du nombre de points mais de la place occupée dans le classement de chaque partie.

Nous aruion ainsi le classement suivant pour I976 si cela avait été réalisé bien sur!

monoopérateur
Ier F5HV au lieu de F8OP
2° F8OP au lieu de Ier
3°F2YT au lieu de 2°
4° sans changement.

Multiopérateurs
F6ARC non classé
F6KED Ier au lieu de second
F6BKI 2° " " " 4°
F6BGG 3° sans changement
F9XY 4° au lieu de 5°

Dans les départements:
Ier sans changement le 33
2° le 5I
3° ex equo le 74 et 35
5° le 64 (au lieu de 6°)
6° le 62 (au lieu de 4°)
7° le 28 sans changement.

Ces résultats sous réserve que d'autres dpt changent dans le classement général.

Comment faire un score à la Coupe du REF

par F8OP

Dans un premier temps, dans les 8 jours précédents le concours, écoutez les bandes et notez les heures d'ouverture et les meilleurs moments pour contacter les stations dx lointaines. En ce moment par exemple, sur le I4Mcs les FK8 arrivent 8 à 9 de 0830 à I030 locale. Les F08 de I7 à I9, les stations d'Afrique vers I7h les VE2 et W vers I4 h, l'Asie le matin vers 8h.

Sur le 80m la propagation est très bonne toute la nuit, avec d'excellentes ouvertures dur l'Amérique du Nord de 22h jusqu'à 8h du matin.

Donc après avoir noté les heures de débouchage, préparez un plan de trafic par bandes (ex: I2 à I6 sur 7mcs, I6 à I8 2Imhz, I7 à I9 I4mcs I9 à ...3,5Mcs) que vous pourrez éventuellement modifier, compte tenu des conditions de propa.

Préparez également votre brouillon de cahier de trafic, en notant avant le concours les N° de qso 001-002 etc.. Vous n'aurez plus alors qu'à porter le report au moment du contact. De même pendant le contest et pour gagner du temps n'écrivez que ce qui est l'éssentiel; Si vous passez 599010 et recevez 599023 n'inscrivez aucun controle sur le cahier. Sinon le chiffre de votre correspondant, ex: I4.02 F6AAA 010 023 : vous saurez que vous avez passé et reçu 599. Si par contre le report est 579 de part et d'autre vous notez: I4.02 F6AAA 7010 7023 car la note sera toujours T9 et le qsa 5.

Lorsque vous lancez appel sur une fréquence, 5 ou 6 stations vont vous répondre; travaillez en bk, ne répetez pas votre call à chaque passage exemple: F6AAA 599010 bk puis F6AAB 599011 bk puis quand plus personne ne vous appelle, montez de 10Kcs et lancez à nouveau CQ et ainsi de suite. En vous déplaçant de cett façon sur toute la bande vous contacterez des stations que vous n'auriez pas qso en restant toujours sur la même qrg.

Après I2 h de trafic, prenez le temps de chercher des mutiplicateurs, nouveaux et consacrez I/4 d'heure par heure à cette recherche, car plus vous aurez de multi, meilleur sera le score. Travaillez au casque; vous entendrez des stations qsa5 alors qu'au H.P vous ne les soupçonneriez même pas dans le qrm.

Lancez des appels très brefs; de longs appels vous apportent un qrm intense et lassent vos correspondants éventuels, qui fatigués d'attendre s'en vont ailleurs...

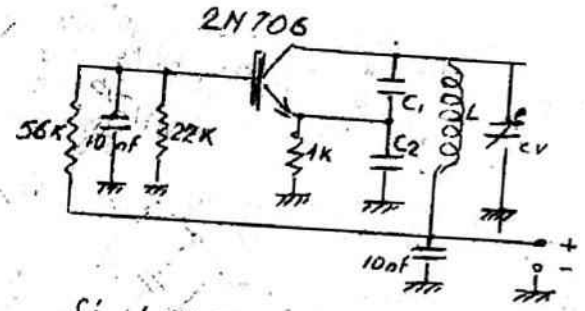
De même lorsque vous passez qrz, qu'il soit bref; qrz de F6AAA/35 est suffisant-Donnez votre groupe de contrôle I fois 2 fois au maxi. Dans 80% des cas cela suffit. Soyez toujpurs le plus rapide possible dans vos transmissions Ce faisant vous devez encw comme en phone arriver à qso 60 à 70 stations à l'heure.

Lorsque vous désirez contacter une station rare, recherchée par 10 ou 20 OM un truc infaillible appelez tres brievement si possible dans un blanc en ne passant que 2 lettres (ex : en ow FB8ZI de AA) ou personnalisez l'appel en ssb (ex F6AAA la Breatagne appelle) Très souvent votre correspondant percevant une multitude de lettres et de chiffres entendra le mot Bretagne et demandera "qrz la Bretagne" De même n'insistez pas en début de concours sur les stations rares: trop de qrm 24 h plus tard vous les retrouverez et établirez la liaison rapidement. Mais surtout ouvrez grand les oreilles ne vous contentez pas de répondre aux stations arrivant S9 d'autres plus faibles sont là et vous appellent manoeuvrez votre clarifier pour retrouver ceux qui vous répondent 3 ou 4 Kcs plus bas ou plus haut. Bref sachez ecouter; le championnat se gagne plus par une écoute soigneuse que par une émission puissante.

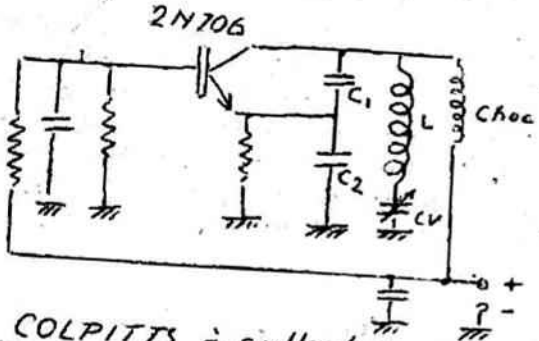
Bonne chance à tous !

LES OSCILLATEURS A TRANSISTORS

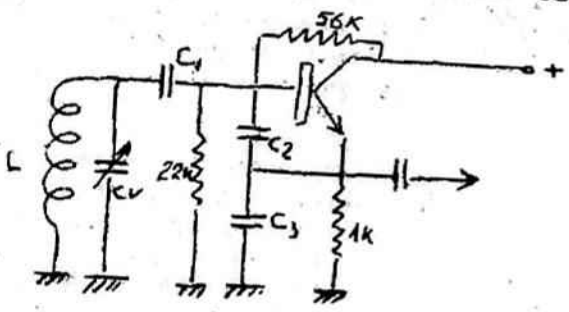
- COLPITTS - Montage à base commune avec circuit oscillant dans le collecteur



Si L et CV sont en série, on obtient un montage CLAPP



COLPITTS à collecteur commun (de LEE)



Dans la pratique :

C_2 = 20 fois la valeur de C_1 et 3 fois la valeur de C_3

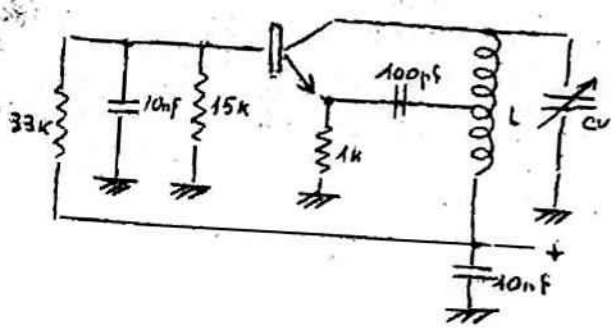
Jusque 5 MHz C_1 : 200pf

Jusque 20 MHz C_1 : 50pf

de 20 à 50 MHz C_1 : 10pf

HARTLEY

(homologue du montage ECO)



MACHINE A REALISER LA GRAVURE DES CIRCUITS IMPRIMES-PAR F1BEZ

Nul n'ignore les désagrémenbs que qu'apporte le perchlorure de fer lorsque celui-ci a taché de façon indélibile l'évier du QRA ou autre partie non prévue à cet effet!

De même,vous avez tous ronchonné pour les manipulations qu'il fallait effectuer et le long touillage en va et vient de la plaque dans le perchlorure!

Voici une machine qui règlera définitivement ces problèmes, elle n'est pas compliquée et traite sans les rayer les plaques doble face;elle se compose de 3 blocs collés montés verticalement, pour avoir le minimum de volume et pour un traitement par gravité;ces 3 blocs sont posés dans un récipient protecteur muni de 2 poignées et pouvant absorber un éventuel trop plein ou éclaboussures.

Le 1er bloc contiendra le révélateur,le second:l'eau,et le troisième le perclorure de fer.Ils doivent être en PVC,plastique,au forma des plaques les plus grandes.Au fond de chaque bac est aménagé un tuyau rigide collé et partant longitudinalement une quinzaine de trous de Ø 1mm,uniformément répartis;fermé à une extrémité,part de l'autre un tuyau souple remontant sur l'un des angles intérieurs et sortant près du haut vers l'extérieur à l'aide d'un manchon rigide qui devra être au dessus du niveau de remplissage.

Un couvercle porte carte est réalisé par collage à la colle PVC d'éléments plastiques tels que altuglas,armodur,plastique.Une barrette mobile comportant soit une rainure de 2mm si vous pouvez la faire à la fraiseuse,soit des talons d'immobilisation collés,serrs la plaque à l'aide d'élastiques.

Le couvercle doit être façonné de telle façon qu'il s'emboite de manière étanche sur le bac,par exemple en prévoyant des lèvres intétieures ajustées ;ménager 2 trous de 4 mm sur le couvercle pour laisser s'échapper l'air.

C'est une petite pompe de compression d'aquarium qui donne l'énergie suffisante pour assurer le brassage par agitaion gazeuse, le tuyau souple étante emmanché sur le bac correspondant.Dans ce syst le perchlo est oxygéné,ce qui prolonge sa durée de vie et donc son efficacité.

A noter qu'à l'achat,en général 39$ R,le perchlo doit être coupé de 1/2 d'eau;avec ce système,le bain mousse et le couvercle doit être étanche,l'air s'échappe par les 2 trous de Ø 4 mm.L'auteur vous assure du parfait travail,en effet,fini les rayures et micro coupures dues au battement des plaques que l'on touille dans les cuvettes!Les circuits aux dessins les plus fins viendront sans difficultés et le temps de gravure à la température ambiente est de 1/4 H.

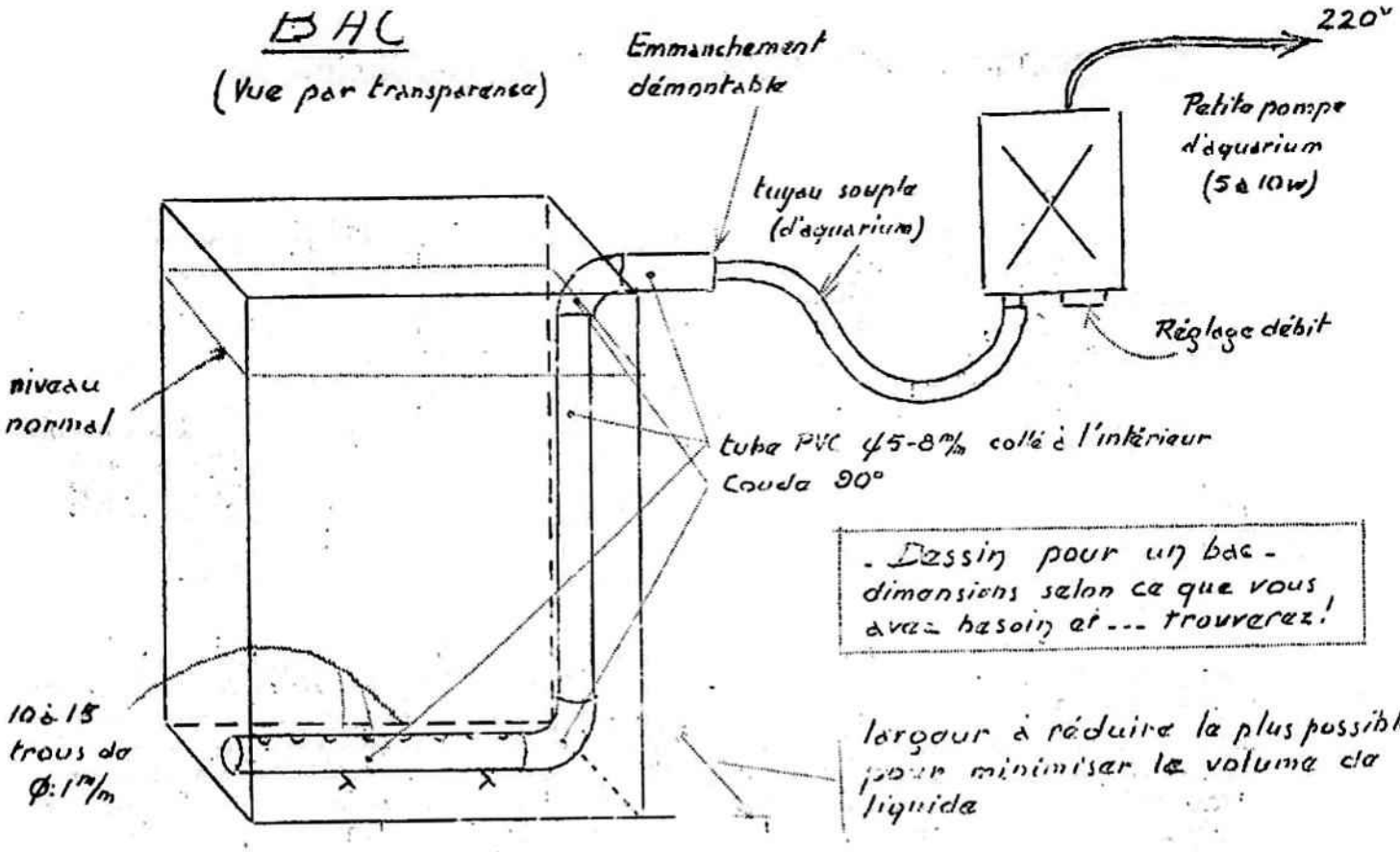
OPTION

Un 4$ bac contenant le solvant cétonique peut être utile, mais devra être rigoureusement étanche si on ne veut pas voir son contenu s'évaporer; un 5 ° bac contenant un bain d'argenture ou d'étaing-plomb à froid eqt apréciable si on veut un aspect de surface inaltérable et une soudabilité parfaite.

F1BEZ

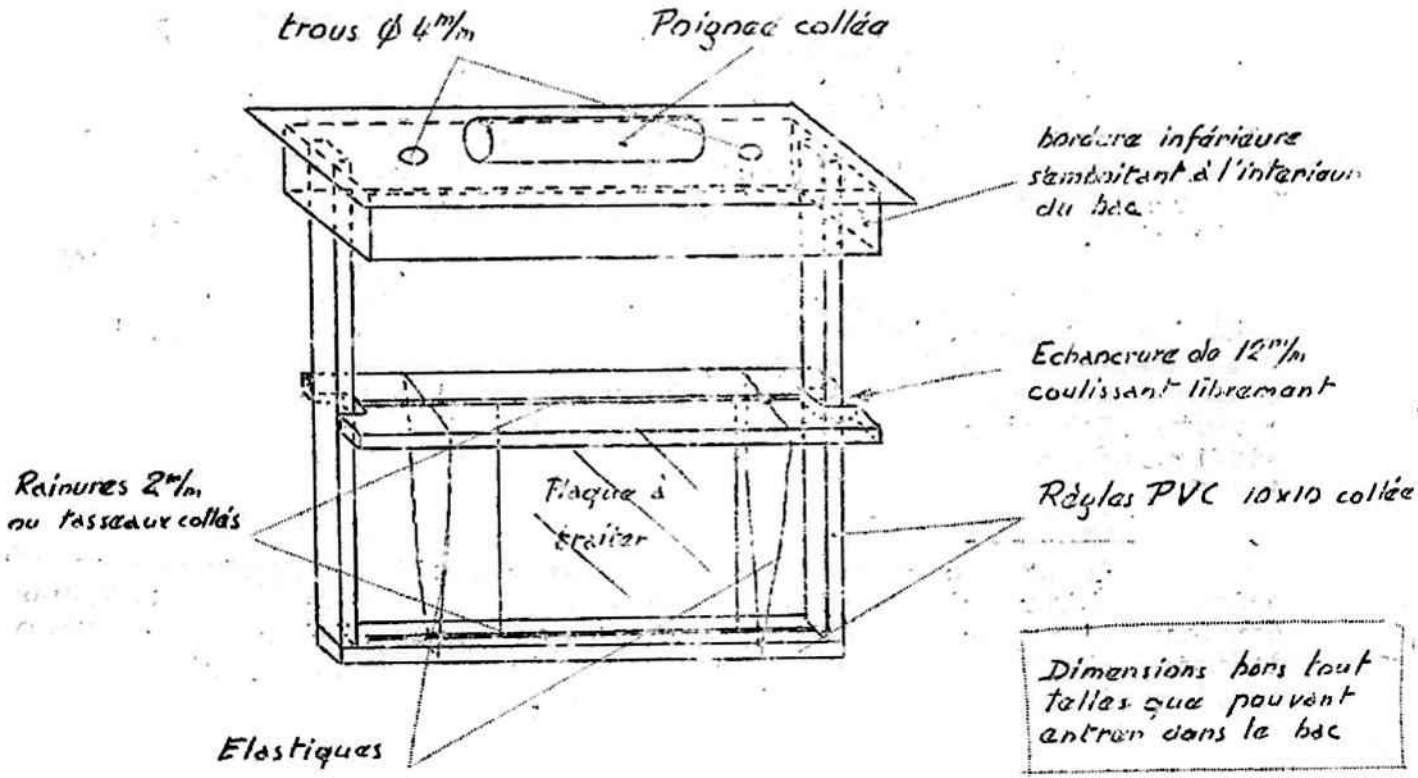
BAC

(Vue par transparence)



. Dessin pour un bac - dimensions selon ce que vous avez besoin et ... trouverez!

PORTE-PLAQUES

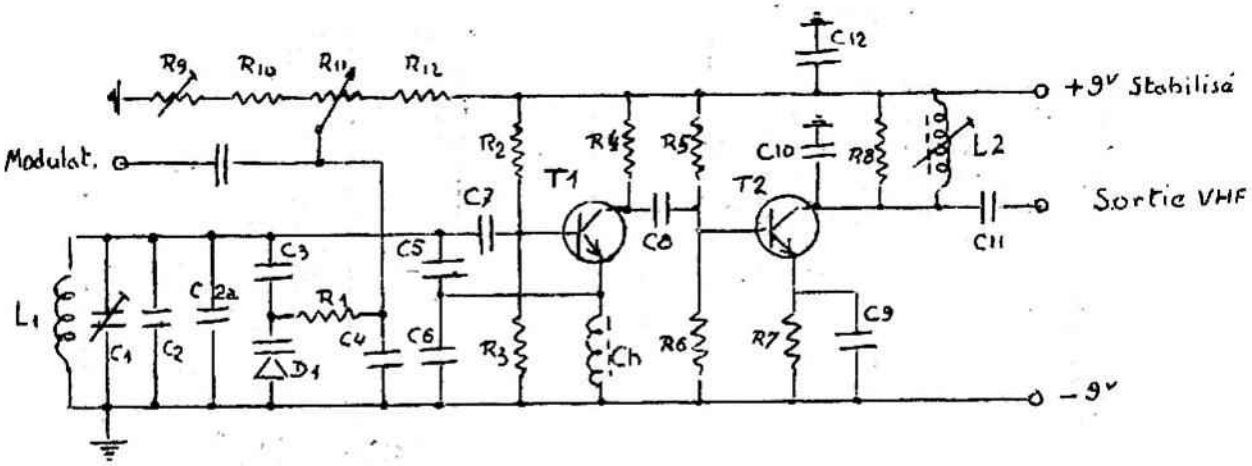


Dimensions hors tout telles que peuvent entrer dans le bac

par FIBEZ

VFO 72 MHz pour Emetteur FM

(DJ8 PG)



T1,T2 = BF 167 - BF173 - BF224

D1 = BA110 - BA121 - BA 149/8 - 1N5462A

R1 : 47K	R7 680	C 1 = 3-13aj.	C7.10: 15pf
R2 : 82K	R8 1K	C2 = 18 pf	C8 = 10pf
R3 : 6,8K	R9 1K var.	C 2a = 4 pf	C9.12 = 4,7nf
R4 : 560	R10.12 10K	C 3 = 47pf	C11 = 1,5pf
R5 : 3,9K	R11 100K pot.	C 4 = 1nf	
R6 : 820		C 5.6 = 82pf	

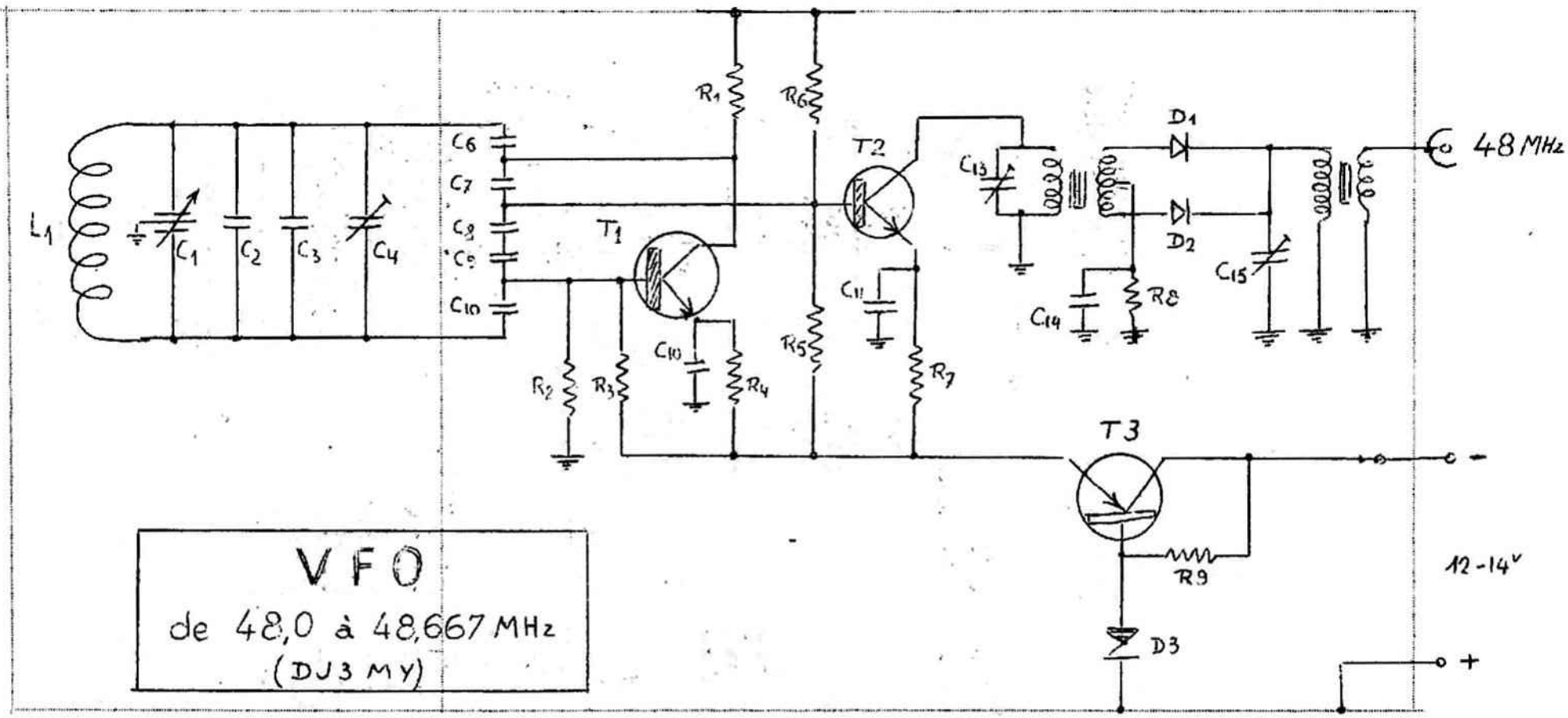
L1 = 2 spires fil cuivre argenté 13/10 bobinage en l'air Ø int = 10 m/m

L2 = 4 spires " " " 8/10 sur mandrin Ø 4, noyau VHF

Ch1 = Self choc ferroxcube

Sortie 72MHz (T2 separateur, L2 sur 72MHz) niveau sortie 2 volts eff.

Sortie 144-146MHz (T2 doubleur, L2 sur 145MHz) niveau sortie 1.4 volt eff.



VFO

de 48,0 à 48,667 MHz

(DJ3 MY)

T1 - T2 = 2N708 T3 = AC 122 ou analogue

D1 - D2 = OA 90, AA112 D3 = OA 126/9, Z9

C2, C3, C5, C6, C10, C11, C12, C14 = Céramique

C7, C8, C9 = Styroflex

R1 : 1,5 K R4 : 1,2 K R7 : 560 Ω

R2 : 4,7 K R5 : 2,2 K R8 : 2,2 K

R3 : 2,7 K R6 : 8,2 K R9 : 1 K

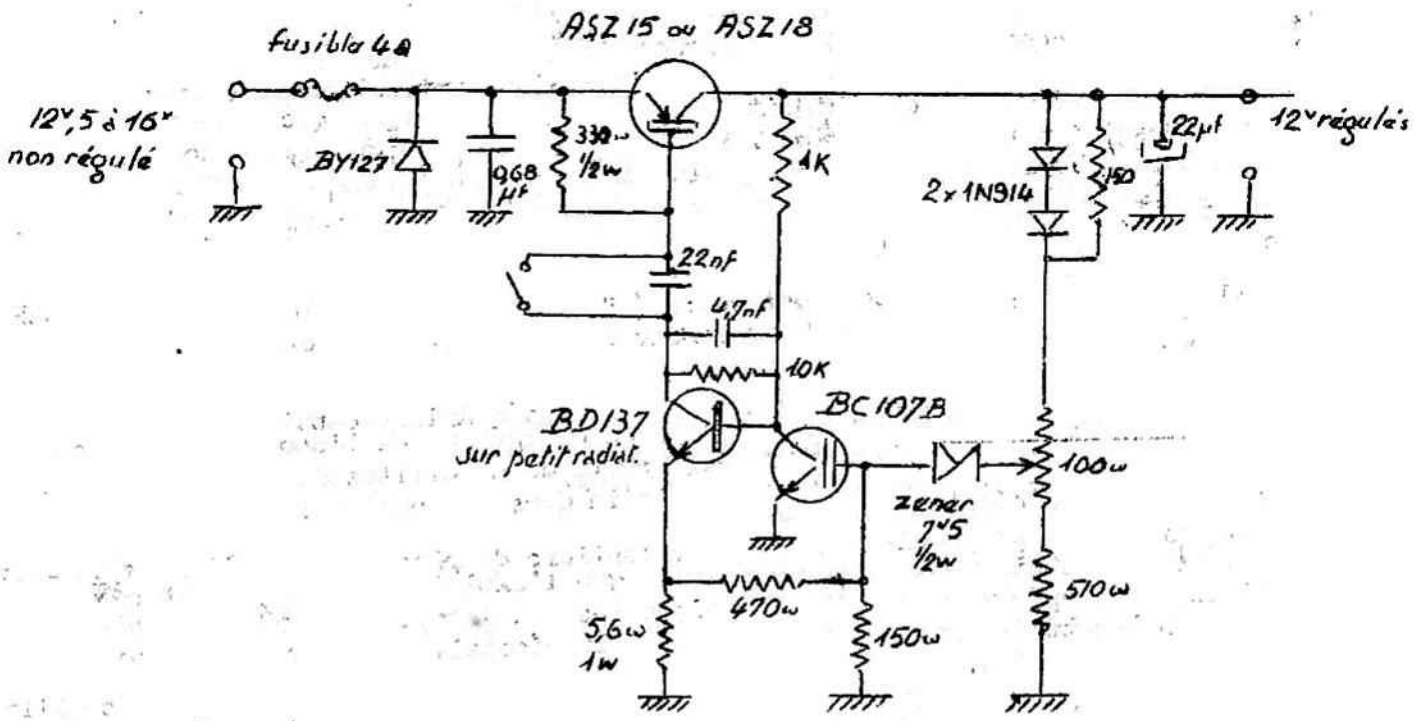
C1 : 2 x 11 pf C7, C8 : 200 pf

C2, C3 : 100 pf C10, C11, C12 : 4,7 nf

C4 : 20 pf C13 : 25 pf

C5, C6 : 39 pf C14 : 1 nf C15 : 25 pf

ALIMENTATION 12V (F1CMG)



Toutes valeurs non spécifiées pour les resistances = 1/4 watt.

Cette alimentation sort 12V sous plus de 4A,tout dépend,bien sûr,de la tension non stabilisée à l'entrée.
Pour un ASZ15:P. dissipée=30W
tension d'entrée 16V,tension de sortie 12V
intensité max. dans le ballast=30/16-12=7,5A
Ce montage permet une régulation parfaite même avec 0,5V entre émetteur et collecteur du ballast;attention tout de même,car le driver BD137 a tendance à chauffer(prévoir le radiateur en conséquence)

Un autre avantage ,en mobile ce circuit assure un filtrage vraiment efficace des parasites véhiculés par le circuit électrique de la voiture;d'autre part,l'interrupteur marche/arrêt placé dans la base du ballast est traversé par seulement1/10 du courant total,soit 0,75A pour 7,5A.

Les court-circuits ne peuvent provoquer aucun dégat car en examinant le schéma on peut écrire par aproximationque pour que le BC107 conduise ,il faut 0,7V entre Base et émetteur,ce qui implique 2,3V aux bornes de la 470 ohms;on retrouve sur "E" BD137:0,7+2,3=3V sur 5,6 ohms;le courant dans la base du ballast est 3/5,6=0,535A,et l'intensité de court-circuit est 10X0,535=5,35A

Bonne réalisation

F1CMG

LE CHALLENGE GENERAL FERRIE

(Pour mémoire sachez que cet OM est membre d'honneur du REF)

En décembre I976 la section aidait à la mise sur pied de ce challenge.
Il est destiné à récompenser le club le mieux placé dans le concours OM complet du championnat de France. (club mili)

Esperons que cela apportera un regain d'activité particulièrement en vhf ou ces clubs sont souvents absents !

Participèrent à la mise en place : Le "Patron de l'ESAT" Mr le Président du REF F6EEM et F6EER respectivement responsables de F6KJI et F6KHX.

NOUVELLES D'OSCAR

Oscar 8 lancé en décembre 79

Oscar 8 sera lancé en décembre I979 par une fusée Ariane depuis la base de Kourou Ce lanceur est une réalisation de l'Agence Européenne de l'Espace qui espère utiliser cette fusée pour la mise sur orbite de satellites de télécommunication, de façon à mettre fin au monopole américain dans ce domaine !

En effet ceux-ci acceptent volontiers de placer sur orbite des stellites pour le compte d'autres pays, à condition que l'exploitation ne dépasse pas le stade de l'expérience. Pour cette raison les . satellites Symphonies ne sont pas utilisés à des fins commerciales d'où la nécessité de mettre en oeuvre un lanceur Européen.

Oscar 8 aura un poids annoncé de 68 Kgs et sera lancé en même temps que Géosari (programme Géo) pesant 300kg. Signalons que le lanceur peut placer une charge atteignant une tonne sur une orbite située à 36000 kms d'altitude.

-Orbite élliptique -périgées 200kms
apogées 36000kms
-inclinaison I7,7 degrés.

par F6DHL (sur une info tirée de "Science et Vie" Janvier77)

oooooooooooooooo

LA PRESSION BAROMETRIQUE A T ELLE UN EFFET SUR LA PROPAGATION ? par F8OP

(utilisation des courbes en fin de cq)

Pendant 3 mois la pression barométrique a été relevée chaque jour à I8h locale à Bruz (35) (altitude 30m) sur un baromètre à mercure. Dans le même temps des qso ont été réalisés dans toutes les directions à des distances variant de I00 à 600km. Aucune liaison au delà de 600kms n'a été réalisée durant cette période.

R: FT250 + convertisseur 2 mosfet double porte
T: 20w ant I6 éléments à I5 m du sol.

Sur les deux graphiques sont notés : -en abscise les mois et les jours
en ordonnée I/ Les pressions de 740 à 780 mm de mercure
2/ les distances kilométriques soit I00 et plus 300 à 400 - 400 - 600

La courbe représente la pression barométrique
les portions hachurées représentent les distances parcourues en qso.

A chacun d'en ~~tirer~~ ses propres constatations et remarques.

L' ANTENNE DEUX ELEMENTS .

Lors d'un récent qso entre F6CPL l'ami Marceau et un om du département nous avons constaté la qualité de cette antenne et lui avons demandé de nous en faire parvenir les caractéristiques.

Les éléments sont en 4 tronçons téléscopés de 3Imm au centre à I9mm aux extrémités.Le montage est tout à la masse,l'alimentation se faisant à la jonctio gamma du directeur/ligne de déphasage par l'intermédiare d'une capa variable. La masse du coax va directement au directeur.

Les côtés des Y sont pour du 75 ohms et sont à adapter en fonction de l'impédance de l'antenne.
Les supports d'éléments sont Anglais (J Beam) qsj de 9Fr. Le prix de revient du tout est de l'ordre de IOOFr.
Le gain n'a pas été mesuré mais la directivité est très marquée. en dx mini 25 db Av/Ar et Av/côté déjà I8db en se déplaçant de 30°) Rendement au moins égal à la TH3MK3 et légerement supérieur à une quad 2 el.

La capa variable à distance grâce a un petit moteur LIP permet une adaptation correcte sur le 2I Mhz et une directivité encore plus marquée.

Renseignements via F6CPL avec enveloppe.

oooooooooooooooooooooooooo

Le JEU DU 35.

En décembre nous avions préparé un jeu avec présence sur la fréquence. Nous savons que plusieurs OM trouvèrent les réponses.Malheureusement aucune solution n'est arrivée.

oooooooooooooooooooooooo

BULLETIN DE LIAISON CQ 35

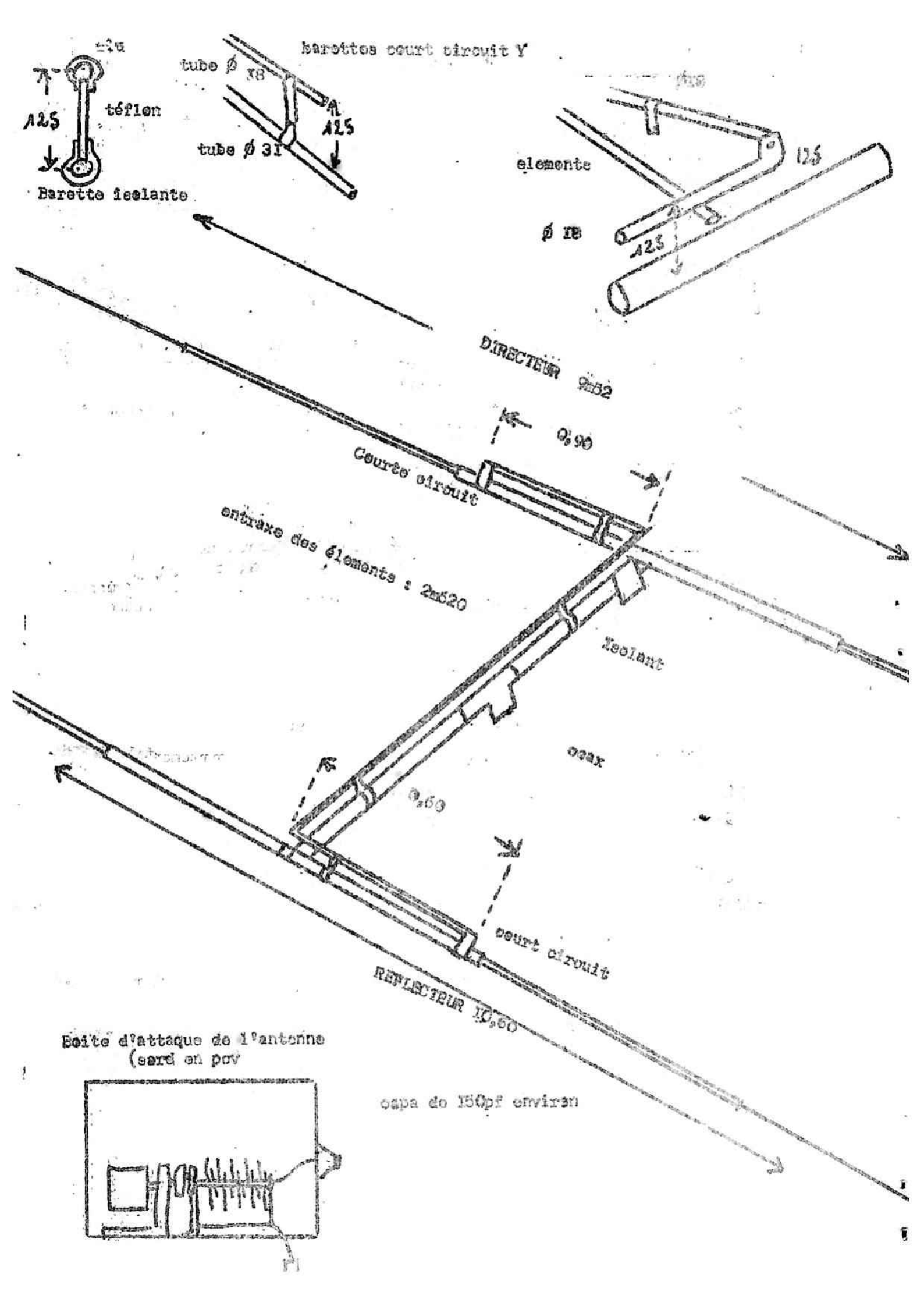
Ce bulletin est envoyé à tous les membres de la section départementale REF35.

Directeur du bulletin :	G.VIALET	F8OP
Rédacteur et tirages :	A GALLOU	F6CWI
rédaction administrative	S FAUREZ	F6EEM
rédaction cours swl	A FIEVET	F6AMF
articles techniques	A GALLOU	F6CWI

Le présent cq35 a été tiré à I20 exemplaires et approuvé le 2I janvier par F8OP

Suggestions et articlesssssss à faire parvenir chez F6CWI 3 bd E COMBES 35000 RENNES

prochain cq 35 le 25 Mars 79. (pour les cotisants!)



barettes court circuit Y
tube ø 18
tube ø 31
125
téflon
Barette isolante
elements
ø 18
125
DIRECTEUR 9m52
0,90
Courte circuit
entraxe des éléments : 2m620
Isolant
coax
0,60
court circuit
REFLECTEUR 10,60
Boite d'attaque de l'antenne
(sard en pcv
capa de 150pf environ

MODES ET FONCTIONNEMENT DES SATELLITES

Par F6DHL

OSCAR 6 -Lundi
-Jeudi
-Samedi
-dimanche matin (orbite nord sud)
Orbite du soir (sud Nord)

Fréquences du répéteur (balise 29.450)

-réception I45.900 à I46.00

-retransmission 29.450 à 29.550

OSCAR 7

-Lundi dont le quantième est pair.Essai qrp en mode B (IOw maxi effectivement rayonnés)

-Mercredi Jour interdit au trafic OM (noté X dans radio ref) Ce jour-là le satellite est utilisé par les stations AMSAT (ou autorisées) pour des éssais ou des mesures/

-Joursdont le quantième est pair mode B (noté B dans R.Ref)

- Jours dont le quantième est impair mode A (noté A R.Ref)

Contrairement a ce qui avait été annoncé la détermination du mode de fonctionnement s'éffectue par rapport au quantième du jour considéré.

exemple : Le 7 février est un jour impair,mais le satellite sera en mode B car le quantième est un chiffre pair (38° jour de l'année!)

FREQUENCES DES REPETEURS

Mode A réception : I45.850 à I45.950

retr nsmission 29.400 à 29.500 balise 29.502

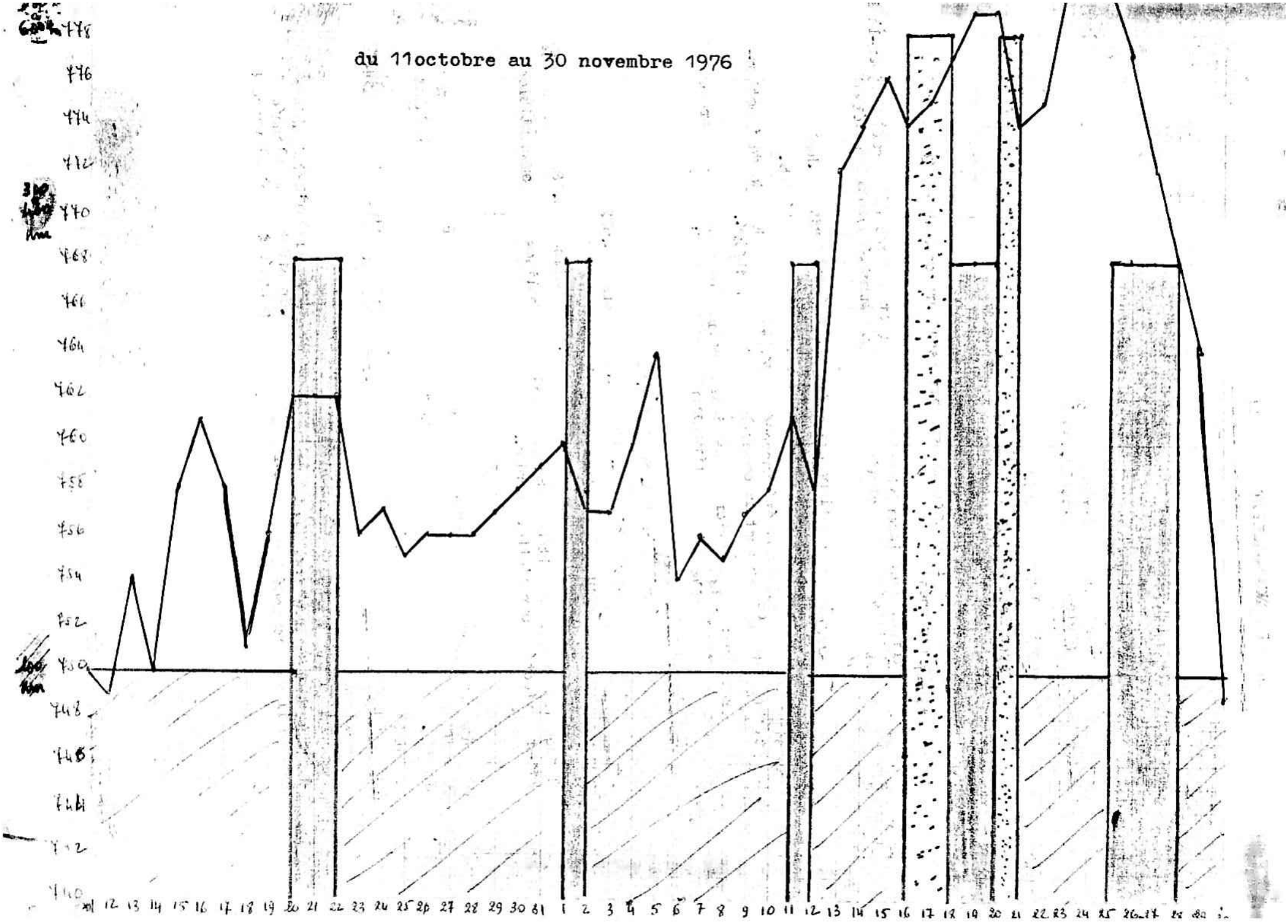
Mode B réception 432.I25 à 432.I75
retr nsmission I45.975 à I45.925 balise I45.980

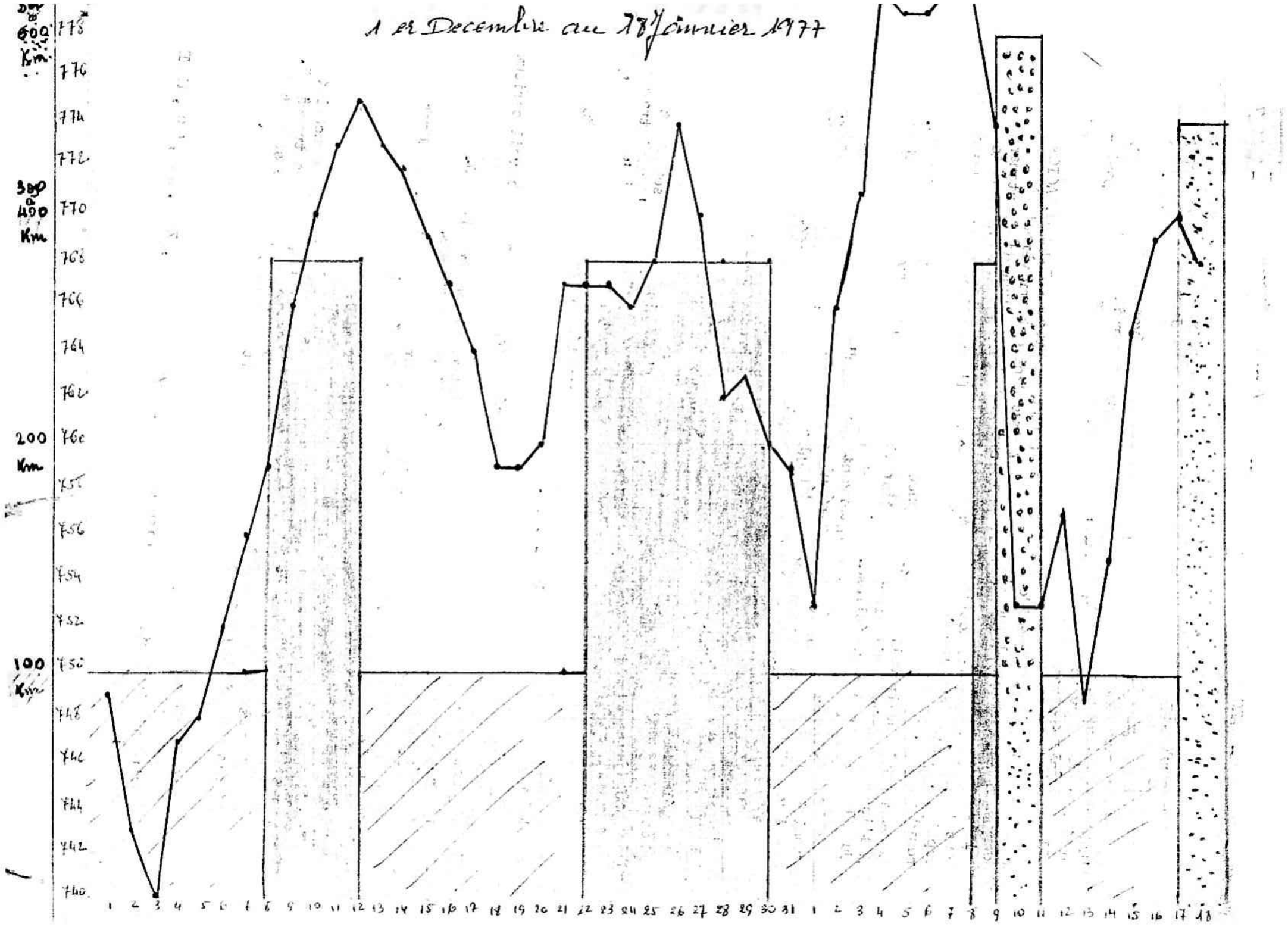
Toutes les Fréquences citées notemment celles des balises sont susceptibles d'être affectées par l'effet Doppler.

NOUS VOUS INFORMONS QUE LA REUNION DE FEVRIER SERA CONSACREE A LA PREPARATIONS DU CONTEST PHONE ET A UNE CONFERENCE SUR LES PROBLEMES OSCAR AVEC PASSAGE DE DIAPOS .

LA REUNION DE MARS SERA CONSACREE A LA PREPARATION DES ELECTIONS REF NATIONAL ET A LA SOIREE BRADERIE

Le Conseil d'administration REF 35 vous demande de surssoir à l'envoi de vos bulletins de vote pour l'élections Nationale du REF.En effet comme l'année derniere il sera procedé à une enquête encore plus poussée ! merci d'avance !


du 11octobre au 30 novembre 1976


1 er Decembre au 18 Janvier 1977
600 Km
400 Km
200 Km
100 Km
778
776
774
772
770
768
766
764
762
760
758
756
754
752
750
748
746
744
742
740
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

VE3CJ,Président Mondial de l'I.A.R.U. a visité pour la première fois le siège du REF,de votre Association , Les I9,20,2I et 22 Janvier I977.

Il nous a semblé important de vous rendre compte de cet évennement et comme à l'habitude il est certain que les membres du 35 seront parmi. les premiers informés.Nous ne pouvons que féliciter l'équipe active du REF qui vient de permettre un tel résultat !

Mr Noel B EATON, VE3CJ,Président mondial de l'IARU et Bruce A.JOHNSON,WA6ION Secrétaire et responsable de l'International News dans qst,arrivèrent à Roissy,ou le Président,accompagné de F3WL,leur remit une plaquette contenant tous les renseignements destinés a leur faciliter un séjour agréable dans la capitale.En plus l'indicatif FØDDJ,obtenu grâce à l'obligeance de la DTRI,fut remit à VE3CJ.

Le 20 réunion de travail en présence de F6CCI,F3WL,F9OE, puis de F9QW et F9GF. A l'issue VE3CJ marquait alors sa satisfaction devant les nouvelles structures du REF après une longue éclipse.

VE3CJ assurait le REF de son intervention auprès de l'IARU Région I pour une audition de F9FF à la prochaine réunion du Comité Executif à La HAYE en avril. Il invitait le REF à envoyer une délégation au siège de l'IARU à NEWINTON pour un séminaire de préparation à WARC 79 et une délégation à la Conférence des Associations Nationales des Pays d'Afrique.

L'après midi visite des services de l'Agence France Presse sous la conduite de F3PI Directeur Tehnique.

La délégation était ensuite reçue dans les nouveaux locaux de la DTRI par Messieurs RONCO et KELLER.

VE3CJ se déclarait,très sincèrement,surpris par l'organisation non seulement fonctionnelle,mais impeccable,du Service Radioamateur au sein de l'Administration grâce au personnel pour lequel le dévouement doit suppléer au manque d'effectif.

Le soir avait lieu un repas en l'honneur des invités et avec la participation de Mr KELLER,directeur à la D.T.R.I.

Le REF35 ne eut dire que bravo pour untel résultat,obtenu par un travail sérieux et permanent.

Le Même Jour le Président F8OP recevait une lettre circulaire de F3PJ.
Les résultats obtenus sont un cruel démenti pour l'auteur.

Il nous apparait comme plus sérieux de se présenter aux élections,demandant ainsi,aux membres de l'Association de trancher le débat !

oooooooooooooooooooooooooooooooo

Dans l'EXPRESS N° I332 du I7 au 23 Janvier 77 sous la plume de Hervé Ponchelet rubrique Télécommunications,figure un article intitulé " Le ciel en tranche ". Il est question de la Conférence de Geneve ou 600 délégués du monde se sont réunis pour partager le ciel entre les satellites de télécommunication.

QUI DIT MIEUX ?

Outre son indicatif,VE3CJ dispose de call FØ , G3 , 6Y5 , ZFI , HS ,VP9 ,OE XE et [illegible] !

Le Président du 35,F8OP a fait parvenir les voeux de l'Association départementale à : Mr le Sénateur Maire de Rennes,Mr le Député Maire de Dinard,Mr le Président du Conseil Général,Mr le Directeur de la jeunesse et des sports,Mr le Gl cdt la 3°RM.

-cartes de voeux fournies par le REF.

-Nouveaux arrivés à la section : FIADS (F8OP°)
F6EKD (6EEM)
swl Plantade(6AYX)
swl Denis (6EEM)

-Nouveaux arrivés dans le dpt : F6EKD - F6AKH - F6CCZ - et pour un mois F6CEC

-Départs probables en juillet : F6EKS pour le 63 et F6EKR pour le 34

- Départ en Mars pour Tahiti : swl Deplanche.

- en vhf pour le contest F les qso seront comptabilisés à trois points.

-Membres sortants du CA en 77 : F9PV,F6CCI,F6CEU,F2AI,F5XC,F5HX.
F5HX étant remplaçant et F2XW décédé cela fer 8 membres à remplacer.

- Le tréorier F3IF communique: dépenses en janvier; Foire de Rennes 360 Fr soit 24 cotisations. Galette des Rois - vin = I8560,galettes 240.00 boissons diverses I5,IO,location de la salle IOFr soit 444,70 Fr (28 cotis)

-Le Prix de revient de l'opération vote est couvert par la tombola.

-nouveaux indicatifs dans le département : FIEPG et FIEPF

- F8FC est qrv à l'ile Mahé avec l'indicatif S79FC

NOTE IMPORTANTE

Nous devions placer dans ce cq un article sur les articles techniques dans la revue radio REF.Cet article traite des articles de F8CV.

L'importance du sujet nous a obligé à prendre contact avec F9OE.La visite au REF du Président de l'IARU ayant causé du retard ce sujet important sera traité dans le prochain cq 35.

LEGENDE DES PHOTOS :

N°I tableau des qsl lors de l'exposition.Thème ;les contacts effectués depuis BRUZ

N°2 Le magnifique diplome gagné par DJ9ZB pour ses contacts sur 28mcs: les 40 zones ! unique actuellement.

N°3 (l'Ecusson du 35 autocollant vendu IO Fr au profit de la section.

N°4 Pendant l'exposition le SWL Patrice écoute le I44 et son silence.

Le Président du 35,F8OP a fait parvenir les voeux de l'Association départementale à : Mr le Sénateur Maire de Rennes,Mr le Député Maire de Dinard,Mr le Président du Conseil Général,Mr le Directeur de la jeunesse et des sports,Mr le Gl cdt la 3°RM.

-cartes de voeux fournies par le REF.

-Nouveaux arrivés à la section : FIADS (F8OP°)
F6EKD (6EEM)
swl Plantade(6AYX)
swl Denis (6EEM)

-Nouveaux arrivés dans le dpt : F6EKD - F6AKH - F6CCZ - et pour un mois F6CEC

-Départs probables en juillet : F6EKS pour le 63 et F6EKR pour le 34

- Départ en Mars pour Tahiti : swl Deplanche.

- en vhf pour le contest F les qso seront comptabilisés à trois points.

-Membres sortants du CA en 77 : F9PV,F6CCI,F6CEU,F2AI,F5XC,F5HX.
F5HX étant remplaçant et F2XW décédé cela fer 8 membres à remplacer.

- Le tréorier F3IF communique: dépenses en janvier; Foire de Rennes 360 Fr soit 24 cotisations. Galette des Rois - vin = I8560,galettes 240.00 boissons diverses I5,IO,location de la salle IOFr soit 444,70 Fr (28 cotis)

-Le Prix de revient de l'opération vote est couvert par la tombola.

-nouveaux indicatifs dans le département : FIEPG et FIEPF

- F8FC est qrv à l'ile Mahé avec l'indicatif S79FC

NOTE IMPORTANTE

Nous devions placer dans ce cq un article sur les articles techniques dans la revue radio REF.Cet article traite des articles de F8CV.

L'importance du sujet nous a obligé à prendre contact avec F9OE.La visite au REF du Président de l'IARU ayant causé du retard ce sujet important sera traité dans le prochain cq 35.

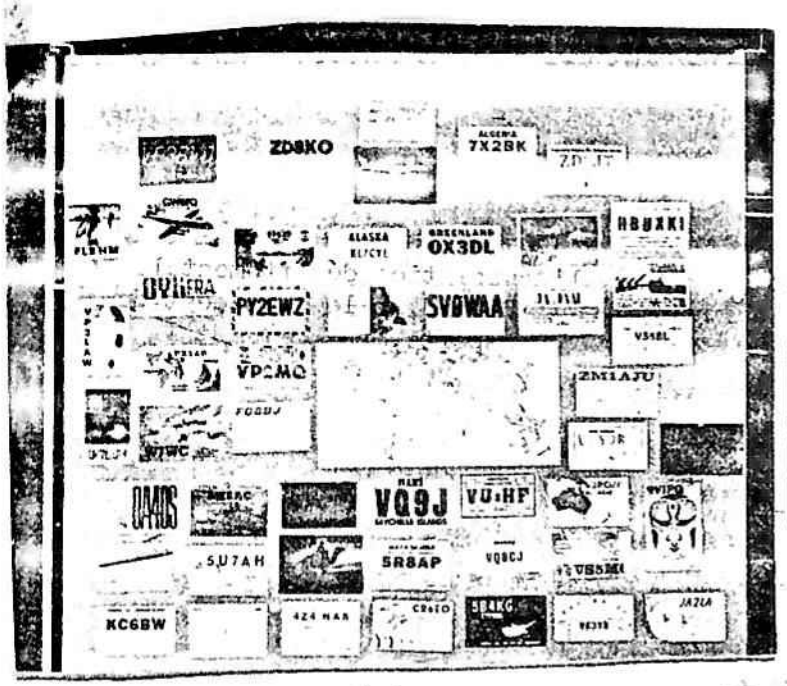
LEGENDE DES PHOTOS :

N°I tableau des qsl lors de l'exposition.Thème ;les contacts effectués depuis BRUZ

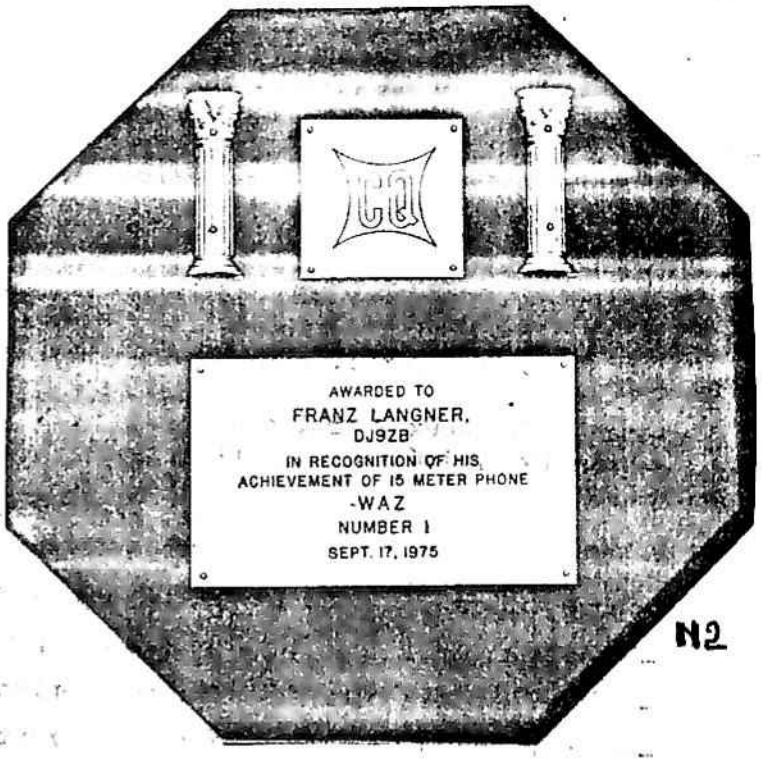
N°2 Le magnifique diplome gagné par DJ9ZB pour ses contacts sur 28mcs: les 40 zones ! unique actuellement.

N°3 (l'Ecusson du 35 autocollant vendu IO Fr au profit de la section.

N°4 Pendant l'exposition le SWL Patrice écoute le I44 et son silence.



N°1

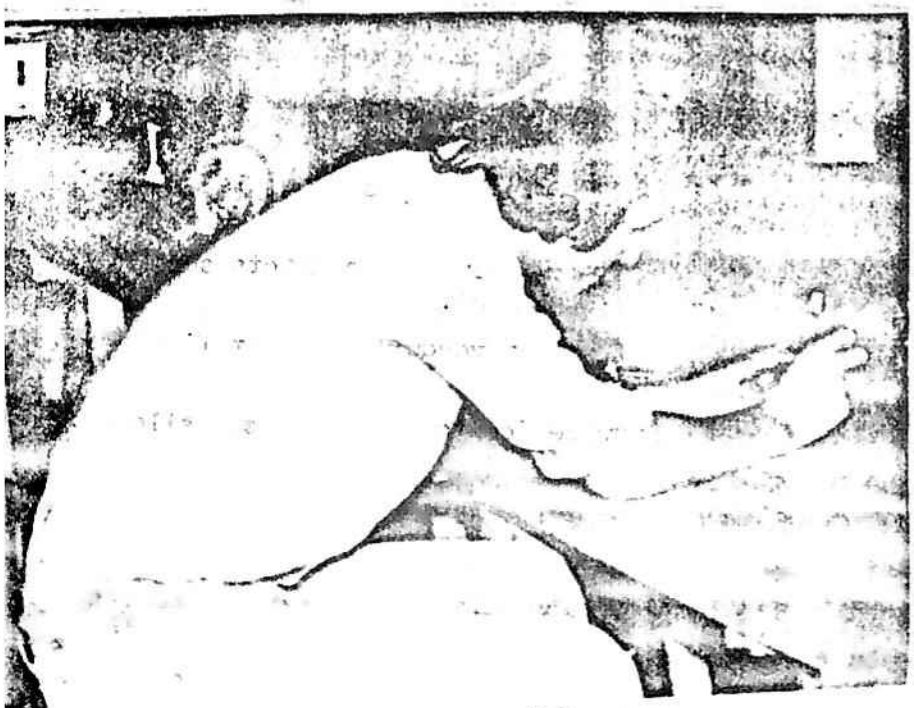


N2

CQ

Section départementale du REF

N3



N° 4