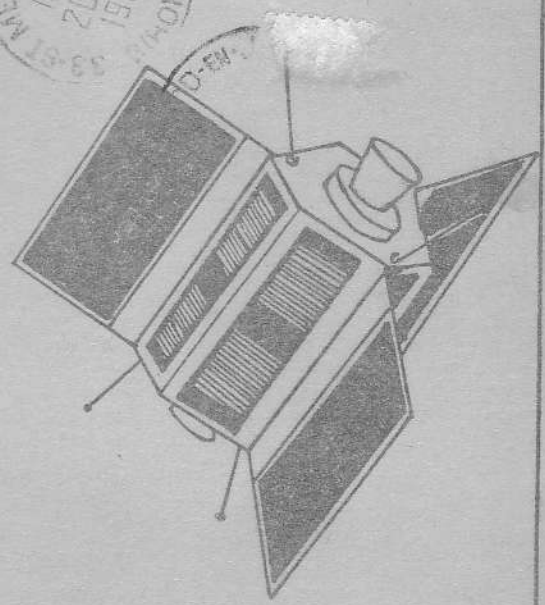


22.6.83

infom 33

N°34



RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS

DEPARTEMENT de la GIRONDE

3, RUE P. BENOIT 33140 PONT de la MAYE

ORGANISATION DEPARTEMENTALE

- Siège Social** RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS
Département de la Gironde
3, rue Pierre Benoît
PONT DE LA MAYE
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. :87. 11. 98)
- Président** F1 DKW Jacques BRAUN
32, rue d'Aquitaine
33600 PESSAC (Tél. :36. 73. 65)
- V/Président** F2 BJ Jean BOUCART
3, rue Pierre Benoît
PONT DE LA MAYE
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. :87. 11. 98)
- Secrétaire** F6 GBD Didier BERGIER
6, rue Michel Zarzuela
33130 BEGLES (Tél. :85. 73. 87)
- Trésorier** CHRISTIANE YL F2BJ
3, rue Pierre Benoît
PONT DE LA MAYE
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. 87. 11. 98)
- Conseiller
Technique** F9 YZ Jacques CARTIER
3, rue Voltaire
33700 MERIGNAC
- Rédaction** F6 IDK Christiane VARLIN
Chais de Bordes
Saint Vincent de Paul
33440 LAGRAVE D'AMBARES (Tél. :38. 74. 84)
- Dessinateur** F6 FUV Gérard MADRIGNAC
Résidence Le Signal
Bat. D Avenue de Verdun
33700 MERIGNAC
- Expédition** F1 CCZ Albert COUTUROU
Résidence Sans Soucis N° 213
HASTIGNAN
33160 SAINT MEDARD EN LALLES (Tél. :05. 34. 33)

EDITORIAL

Chers Amis,

Beaucoup semblent avoir perdu de vue que nous sommes avant tout des Radio-Amateurs et que l'une des activités principales est orientée sur le trafic Radio.

En écoutant les ondes, que ce soit en Décamétrique, en VHF ou en UHF, on peut se demander où sont les 12000 Radio-Amateurs Français, et plus particulièrement les OM de Gironde.

Sur près de 400 indicatifs du département, combien y en a-t'il qui pratiquent vraiment la Radio ?

On peut se poser la question.

Où en est le département 33 qui a su gagner à plusieurs reprises la Coupe du REF ? Disparu ? C'est ce que pourraient croire beaucoup.

Ne serait-il pas temps à chacun d'entre nous de se remettre en question et de reprendre son activité ?

Grâce à l'impulsion de FIADT, nous espérons que les VHF-UHF vont renaître (à condition qu'il ne soit pas seul), mais ne négligez pas non plus le Décamétrique, l'effort doit porter sur toutes les bandes que nous avons pu obtenir, afin de montrer que nos demandes sont justifiées par leur utilisation.

Souhaitant que chacun participe à cet effort,

Je souhaite à tous un bon trafic.

73 Q R O F1DKW

RADIO REF.

AVIS :

. Cette rubrique est destinée à recevoir toutes les informations diverses que vous voudrez bien nous faire parvenir pour le profit de tous.

. INFO 33 est le journal de tous les OMs de la Gironde. Vous pouvez nous faire parvenir toutes sortes d'articles techniques et même des descriptions de stations avec photos que nous ferons paraître dans une rubrique telle que "La Fage de la Bidouille"...
D'avance merci.

. GQ AQUITAINE sera désormais rédigé par notre président FI DKW. Merci de bien vouloir lui expédier les petites annonces dès que vous avez l'intention de vendre ou d'acheter.

COTISATION DE SECTION :

Hous remercions tous les OMs à jour de cotisation et rappelons aux autres que celle-ci fixée à FF 50,00 est à envoyer à l'adresse suivante :

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS
3, rue Pierre Benoit
Pont de la Maye
33140 VILLENAVE D'ORNON

Paiement par chèque bancaire ou postal à l'ordre de : R.E.F. Section Gironde

REUNIONS DEP. 33 :

Les réunions mensuelles de la Section 33 ont lieu le dernier jeudi à partir de 21 h. à la Maison pour Tous, Parc Palmer à Cenon. Soyez tous très nombreux et n'oubliez pas d'agrafer votre indicatif afin de faciliter les QSO visu.

N.B.: Il n'y aura pas de réunion en Juillet et Août

COMMUNIQUE :

La rédaction a toujours le plaisir d'annoncer l'indicatif des nouveaux reçus sans à avoir à les rechercher dans RADIO REF.
Merci de bien vouloir nous les communiquer.

CONTROLES DES CONNAISSANCES :

Le prochain examen en vue de l'obtention de la licence Radio-Amateur aura lieu le 4 Octobre 1983.
La brochure "Contrôle des Connaissances à l'usage Radio-Amateur", conforme au programme conseillé par la D.T.R.E. est en rupture de stock. Les futurs OMs intéressés par celle-ci sont priés de patienter, elle est en cours de réédition.

EN BREF. (suite)

NOTEZ BIEN :

Répartition des attributions au sein du bureau R.E.F. 33 :

FI DKW.....	PRESIDENT
F2 BJ.....	VICE - PRESIDENT
F6 HBD.....	SECRETAIRE
CHRISTIANE YL F2 BJ.....	TRESORIERE
F9 YZ.....	CONSEILLER TECHNIQUE ET TRAFIC
F6 IDK.....	REDACTION BULLETIN
F6 FUV.....	DESSINATEUR BULLETIN
FI CCZ.....	EXPEDITION BULLETIN

NAISSANCES :

C'est avec plaisir que nous portons à votre connaissance les naissances de :

François-David	(31.03.83)	chez FI HAH
Aurélie	(28.03.83)	chez F6 HWO
Johanna	(30.04.83)	chez F6 HKK/F6 IDK
Céline	(02.05.83)	chez F6 BKI
Richard	(17.05.83)	chez FI DKW

Nos sincères félicitations aux parents.

DECES :

Nous avons appris le décès de notre ami F3 OH.

D'autre part, suite au décès de sa mère, FI AHI remercie tous les OMs qui l'ont aidé et soutenu dans l'épreuve qu'il vient de subir.

A la famille endeuillée de F3 OH et à notre ami FI AHI nous présentons nos sincères condoléances.

INFORMATIONS :

La tombola qui a eu lieu durant l'A.G. du 17 Avril 1983 a remporté un vif succès en s'élevant à 3.267 FF. Nous remercions GES NORD qui a offert un transceiver 432 MHz type YAESU FT 790 R , gagné par FI OIY qui en a fait don au Radio-Club de Saintonge.

La spéciale tombola pour le relais a remporté la somme de 830 FF.

Nous remercions également Manuel CEGARRA qui a offert un pylône de 12 m gagné par FI HAH qui en a fait don au Radio-Club F6 KQO.

Nos vifs remerciements à RICARD, GES NORD, ECRESO, COMPEG, ELECTRONIQUE ET SYSTEMES AQUITAINE, SCT, CHOLET COMPOSANTS ELECTRONIQUES et tous les OMs qui ont judicieusement agrémenté la tombola de l'A.G. de divers lots.

COMMUNICATION DU RADIO-CLUB R.E.F. 33 GENON PALMER :

Les cours de la session 1982/83 se termineront le Samedi 25 Juin pour la technique et le Mercredi 29 Juin pour la télégraphie.

Reprise des cours le Samedi 1er Octobre pour la session 1983/84 au Radio-Club de GENON PALMER.

Pour tout renseignement, s'adresser au R.E.F. 33 ou à la Maison Pour Tous

Tél.: 86.38.43

OSCILLATEURS A PORTES CMOS

Tout le monde connaît maintenant la structure de l'oscillateur PIERCE à CMOS.

Mais quels sont les critères de choix des composants du montage ?

L'étude ci-dessous est plus particulièrement destinée aux quartz inférieurs à 1 MHz compte-tenu de la faible vitesse relative des composants CMOS.

Le circuit conventionnel est représenté sur le schéma fig.1

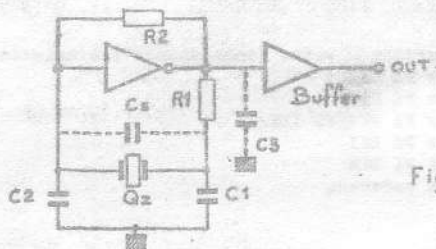


Fig.1

Le crystal oscille à une fréquence F_0 située de 15 à $150 \cdot 10^{-6}$ au dessus de la fréquence de résonance série F_s .

Le crystal est alors inductif, et en combinaison avec $C1$ et $C2$ dans la boucle de réaction, produit une rotation de phase de 180° nécessaire à maintenir l'oscillation.

Le retrait du quartz du montage, généralement arrêtera l'oscillation.

Le condensateur $C3$ est recommandé pour quelques circuits intégrés et dans quelques applications hautes tensions (des fréquences inférieures à 170 KHz) pour éviter le fonctionnement du quartz en mode Overtone. Ceci est réalisé par la limitation de la largeur de bande de l'amplificateur. $C3$ peut varier de 50 pF à 1000 pF.

Résistance de réaction $R2$:

La résistance de réaction $R2$ place le point de polarisation de l'amplificateur dans la région linéaire. $R2$ doit être le plus grand possible pour ne pas affecter la phase et le réseau de réaction. Valeur typique conseillée pour $R2 = 22 \text{ M}\Omega$. Réduire cette valeur diminuera le gain de boucle et élargira la bande passante de l'amplificateur.

Circuit Imprimé :

A cause des faibles capacités et hautes impédances associées avec le crystal, des précautions seront à prendre au niveau du dessin du circuit imprimé et de sa réalisation.

Les capacités parasites du circuit (Cs) devront être inférieures ou égales à 1 pF pour obtenir les meilleures performances de l'oscillateur.

Les pistes du circuit imprimé ne devront pas être supérieures à 2,5 cm et il faudra éviter les pistes parallèles.

Capacité de charge CL :

Les quartz sont spécifiés pour une certaine valeur de capacité de charge, voir tableau ci-dessous à titre d'exemple :

fréq. (kHz)	CL (pF)
10-15,99	11
16-24,99	10
25-54,99	9
55-100	8
100-179,9	5
180-600	4

CL est définie comme étant la capacité équivalente en série avec le quartz qui lui permettra de fonctionner à sa fréquence prévue.

Dans le montage PIERCE à CMOS, celle-ci sera approximativement

donnée par la relation :
$$CL = \frac{C1 \times C2}{C1 + C2} + Cs$$

Noté : C1 et C2 incluent les capacités parasites du circuit imprimé et celles des circuits intégrés. Ne pas oublier que la capacité d'entrée d'une porte CMOS est égale à 5 pF.

Dans la pratique, la valeur effective de CL sera moindre que celle calculée avec les valeurs de C1, C2 et Cs à cause de l'effet de l'impédance de sortie de l'amplificateur.

Niveau d'excitation du quartz :

La résistance R1 est utilisée pour limiter le niveau d'excitation du quartz en créant une division de tension entre R1 et C1.

R1 stabilise aussi l'oscillateur contre les variations d'impédance de sortie de l'amplificateur. R1 sera augmentée pour les fonctionnements en haute tension.

Pour vérifier que la tension maximum de fonctionnement ne surexcite pas le quartz, il faut observer la fréquence de sortie de l'oscillateur en fonction de l'alimentation, sur une sortie amplifiée (pour isoler le dispositif de mesure de l'oscillateur et ne pas risquer de le perturber).

Dans ces conditions de fonctionnement convenable, la fréquence doit augmenter légèrement (de quelques 10^{-6}) quand la tension d'alimentation augmente. Si le crystal reçoit un excès d'excitation, une augmentation de la tension d'alimentation sera la cause d'une diminution de la fréquence ou alors la fréquence deviendra instable.

Remède: utiliser une tension d'alimentation plus basse que celle initialement prévue, ou augmenter R1 pour réduire le niveau d'excitation du crystal.

Condensateur C1 :

Le condensateur C1 intervient dans la rotation de phase et réduit l'excitation du crystal. Les valeurs couramment utilisées sont dans la gamme de 5 à 40 pF.

De plus grandes valeurs tendent à stabiliser l'oscillateur contre des variations de la source d'alimentation, réduisent également la possibilité d'ajustement de la fréquence et l'activité en Overtones.

Condensateur C2 :

Le condensateur C2 produit une variation de phase et intervient sur la tension d'entrée de l'amplificateur.

Dans la plupart des oscillateurs, C2 est utilisé pour ajuster la fréquence de l'oscillateur. Les valeurs couramment utilisées pour C2 sont dans la gamme 0 à 20 pF. De plus grandes valeurs réduisent le gain de boucle et augmentent la stabilité.

Ci-dessous, tableau donnant pour un type de quartz, les valeurs des composants retenus pour le montage de la Fig.1.

Fréquence	R2	R1	C1	C2
10-15,9 kHz	22MΩ	680kΩ	33pF	20pF
16-24,9 kHz	22MΩ	470kΩ	33pF	10pF
25-54,9 kHz	22MΩ	470kΩ	20pF	10pF
55-129 kHz	22MΩ	330kΩ	10pF	5pF
130-199,9kHz	22MΩ	220kΩ	10pF	0
200-349,9kHz	10MΩ	150kΩ	5pF	5pF
350-600 kHz	10MΩ	100kΩ	5pF	0

Bibliographie : documentation "STATEK CORPORATION"

F1DKW

INFORMATIONS INFORMATIONS INFORM

VISITE de la CENTRALE de BRAU ET SAINT LOUIS

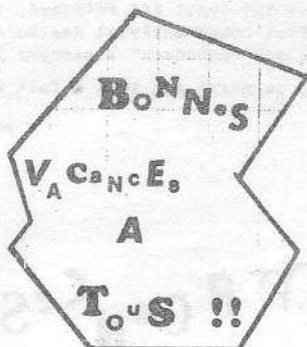
Visite prévue pour le 25 Juin 1983.

Rendez-vous à 14 h. 30 devant l'entrée principale de la Centrale.

Les OMs inscrits doivent se munir d'une pièce d'identité, de chaussures à talon plat et à semelle non dérapante.

L'accès est interdit aux enfants de moins de 14 ans.

N.B. : La liste nominative des inscrits étant déjà fournie à l'E.D.F. aucun nouvel inscrit de dernière minute ne pourra être accepté.





COURRIER

"DROLE DE CONTE" ou "A QUI PROFITE LE VOL ?"

Il était une fois un OM qui, très tôt s'intéressa à la radio... Cela commença par la fascination qu'exerçait sur lui le poste familial (surtout vu côté arrière), puis ce furent les longues contemplations des pages du "Petit Larousse illustré" qui présentaient quelques rudiments de T.S.F. Enfin vinrent les expériences sur l'électricité... heureusement en 110 volts à cette époque là!

Puis, vous connaissez la suite, pour l'avoir vécue vous aussi, donc j'abrège.

En 1978, achat d'un vieux R 298 C, récepteur VHF à lampes de 30 Kg ramené de Marseille...

En 1980, à 35 ans passés achat du premier Tx qui servit d'abord à l'écoute jusqu'à l'obtention de la licence en 1981. Le premier Tx!... Que ceux qui n'ont pas été émus à cette occasion me jettent la première pierre...

Malheureusement, en décembre de la même année, mon bel appareil me fut dérobé, bêtement, brutalement, en arrachant les câbles... Je passe sur l'énorme découragement, la matinée à attendre de faire ma déclaration de vol au commissariat les formalités avec l'assurance, la D.T.R.E. Heureusement, il était assuré, pensez-vous! J'ai donc reçu le quart de la valeur de mon appareil; mais oui! vous avez bien lu! A la valeur de l'appareil au moment de l'achat, vous enlevez 10 % par année d'âge; puis vous enlevez deux fois la valeur de la franchise - Ceci met en évidence l'injustice du système de franchise, car si j'avais pu acheter un appareil plus conséquent, dont le prix avoisine le million de centimes j'aurais été remboursé beaucoup plus substantiellement, la franchise même doublée étant dérisoire en comparaison - et il ne vous reste pas grand chose.

Depuis, je suis les "faits divers" dans le journal. Un gendarme compatissant auprès duquel je me renseignais m'a indiqué que si mon poste avait été retrouvé il était au Greffe de Bordeaux : réponse à mon appel téléphonique au Greffe; votre poste est peut-être chez nous mais il faudrait nous donner le nom de votre voleur pour que l'on puisse le retrouver!... (Labiche n'a rien inventé...).

En conclusion :

- 1) Mon Tx m'a été volé il y a plus d'un an et je n'ai plus aucune chance de le retrouver ;
- 2) De toute façon, il ne m'appartient plus, l'assurance m'ayant "grassement" remboursé en est de droit propriétaire ;
- 3) Si par un très grand hasard mon KDK avait été retrouvé, il "dort" dans un greffe en attendant d'être vendu par l'Etat comme matériel des Domaines;
- 4) Sinon, il sert peut-être à quelque "schadock" à ennuyer les OMs.

Comme vous vous en rendez compte, ce n'est pas tout à fait un conte de fées...

FI GMP

BONNES
CHANCES
A
TOUS

COMMUNIQUE

A.G. 83

Monsieur le Président
Mesdames, Messieurs,
Chers Amis,

par F2BJ

En tant que Délégué Régional, je tiens particulièrement à remercier notre Président National Jacques HODIN F3JS de nous faire l'honneur de présider notre Assemblée Générale 1983; je souhaite que nous passions une journée agréable en toute amitié et qu'aucune ombre ne vienne obscurcir cette manifestation qui se déroulera j'en suis sûr dans le plus pur esprit OM; et d'ailleurs pour nous aider, le temps s'est mis de la partie, le soleil est au rendez-vous.

Vous n'êtes pas sans savoir que dans le bureau départemental ainsi qu'aux réunions du conseil d'administration du REF, auxquelles je rencontre fréquemment notre Président, nous travaillons bénévolement pour que des Radio-amateurs comme vous puissent se consacrer à leur passe-temps favori, faire de l'Emission d'Amateur. Mais, il est regrettable de constater que certains sont insensibles au travail fourni par des bénévoles qui sont, faut-il le rappeler des personnes qui font quelque chose sans y être obligés et sans en tirer profit.

Les vives des mécontents à leur égard, sans considération des efforts fournis, nous amènent quelques fois à nous poser la question : "est ce que cela vaut la peine de faire ce que l'on fait ? Peut-être pourrez-vous donner la réponse.

J'en viens maintenant à vous parler de l'Emission d'Amateur puisque c'est l'activité qui nous préoccupe le plus. Vous avez dû constater par vous-même que l'Emission d'Amateur est en régression en qualité et en trafic dans notre pays. Il est possible que cela découle, dans notre période moderne du déintérêt général, du manque de "feu sacré", et aussi du manque d'effort pour bien faire.

Si nous considérons les bandes VHF, UHF où l'on constate la désertion de la portion BLU, il se dit que cela est dû à l'avènement des relais et de la facilité de trafic via ces relais. Je n'ai rien contre les relais, encore faudrait-il qu'ils soient utilisés par les mobiles et les stations mal dégagées, comme c'était leur destination première.

Il y a un gros effort à faire pour reconquérir les portions de bande délaissées; il faudra un temps assez long pour réhabituer les OM à tourner leurs antennes vers notre région, à condition bien sûr qu'il y ait des stations à contacter. Il faut de la patience et retrouver l'esprit sportif et le goût de l'effort plutôt que la facilité.

Il est devenu nécessaire et urgent de protéger nos bandes toujours convoitées, par un trafic assidu, régulier et correct.

Je voudrais à propos des VHF reprendre ce qu'écrivait dernièrement F6CJO : "l'année 1983 doit être l'année des THF et chacun de nous doit faire le maximum pour être présent, pour représenter sa ville, son département, sa région, afin que l'image de marque des Radio-amateurs soit enfin ce qu'elle doit être". Je vous conseille aussi de relire ou de lire dans Radio-REF de Mars à la page 301 ce qu'écrit F6G0E dans la rubrique "Concours et trafic sur VHF"

.../...

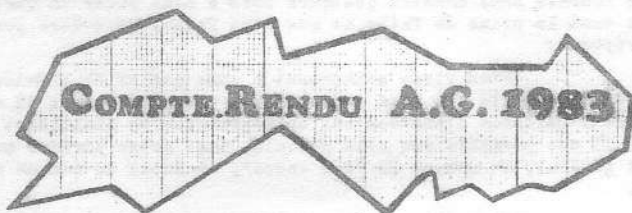
afin d'encourager l'activité sur les bandes VHF et UHF et où il constate que les jours de concours, les contacts sont établis avec beaucoup plus de stations G, PA, ON, DL qu'avec des stations françaises.

Mais il n'y a pas que les THF qui intéressent, en principe, plus particulièrement les FI, les bandes décamétriques sont aussi délaissées lors des concours. Il fut une période où sous l'impulsion de quelques OMs, le championnat de France fut gagné 3 années consécutives par la Gironde; c'était aussi grâce à FIADT qui avait su mobiliser les OMs sur I44 et 432 et sur les points hauts. Nous sommes un département où le nombre de titulaires d'indicatifs avoisine les 400 donc un grand département OM.

Imaginez que lors du championnat de France en téléphonie HF chacun d'entre vous réalise 100 QSO, c'est très faisable et je peux vous le démontrer, ayant moi-même fait la partie phonie en dilettante et réalisé 220 QSO. Prenons l'exemple : 100 stations du département qui feraient chacune 100 QSO en phonie, cela ferait 10.000 QSO; ajoutés à cela 100 OMs à 50 QSO en télégraphie soit 50.000 QSO plus votre participation à la partie VHF UHF, l'affaire serait sûrement réglée. Mais bien sûr, il faut faire l'effort, ce n'est pas insurmontable. Je vous le demande personnellement. Mobilisez-vous pour que notre passe-temps favori ne reste pas dans la légende, mais reprenne de la vigueur par votre présence et votre trafic. Il y va de l'avenir de l'Emission d'Amateur en France.

Je souhaite vous sensibiliser, vous faire prendre conscience que c'est nécessaire et très urgent pour que vive l'Emission d'Amateur.

F2 BJ



À 10 H. notre président FI DKW ouvre la séance, adresse ses remerciements aux présidents F3 JS, F9 IV, F3 TE et à la nombreuse assistance d'être venus à cette assemblée et passe la parole à F2 BJ. Ce dernier, après l'énumération des OMs disparus demande qu'une minute de silence soit observée à leur mémoire.

FI DKW donne ensuite des précisions au sujet de l'enveloppe contenant les pouvoirs et un bulletin de vote pour le renouvellement du bureau. F2 BJ reprenant la parole, remercie le président F3 JS qui par sa présence montre l'intérêt qu'il porte à la section 33, émet le vœu que cette A.G. se déroule dans une très bonne ambiance. Il précise que le travail effectué dans le bureau est fait par des bénévoles et regrette l'attitude de certains OMs qui ne veulent pas faire un effort pour aider et comprendre...

FI DKW présente le bureau sortant : lecture est faite de la lettre de F6 DHV qui ne se représente pas à cause de son pro; il en est de même pour FI FLS et FI DLD.

FI DKW félicite l'équipe de Pauillac F6 KAV et tout particulièrement F6 FZH pour le travail réalisé au niveau de la brochure "Contrôle des Connaissances à l'usage Radio-Amateur".

Rapport moral : FI DKW demande à chacun de se reporter au dernier bulletin INFOCM 33 et l'on procède au vote à bulletin secret du rapport moral.

Résultats : OUI : 39
NON : 3
BLANCS : 14
NULS : 2

Rapport financier : F2 BJ demande à chacun de se reporter au dernier bulletin INFOM 33 dans lequel le bilan financier sur l'exercice 1982 a été publié. Il précise qu'il a été obligé de reprendre les comptes de la Section, F6 GBD ne pouvant plus assurer cette charge par suite d'une activité pro trop lourde. Le rapport financier est voté à main levée et est accepté à la majorité. F2 BJ indique ensuite qu'il y a 188 membres à jour de cotisation de section et qu'il n'a pas été possible d'obtenir de subvention du Conseil Général. Cependant, il est nécessaire, afin d'éviter toute augmentation, que tous les OMs soient à jour.

Renouvellement du bureau : FI DKW demande que l'on procède au vote du nouveau bureau. Il présente les deux nouveaux candidats : F9 YZ et F6 FUV. Le vote à bulletin secret donne comme résultats :

FI DKW.....	51
F2 BJ.....	55
F6 GBD.....	52
FI GGG.....	55
F6 IDK.....	55
Christiane YL F2 BJ.....	54
F9 JO.....	46
F9 YZ.....	56
F6 FUV.....	56



Diverses questions sont alors posées par les OMs : F8 GG demande s'il n'est pas possible de voter les conditions de coupure du relais, ce à quoi FI DKW répond que les coupures sont faites chaque fois que la réglementation n'est pas respectée. FI ADT propose que l'on envisage des solutions pour le développement de la BLU. FI AHI précise qu'il coupe le relais que lorsqu'il y a un problème vis à vis de la législation et qu'il n'intervient pas quand le trafic n'est pas très OM. FI ADT annonce ensuite qu'il compte faire une expédition en Espagne au début du mois de Juillet pendant 6 jours à 3400 m d'altitude et qu'il sera actif les 2 et 3 Juillet sur I44, 432 avec 300 W et sur I200 Mhz avec 100 W. F6 FZH du R.C. F6 KAV parle du colloque des RC, de la parution de la brochure et des problèmes rencontrés et demande que soit examiné le principe de réunion inter RC. FI DKW précise que ces réunions se feront. On verra cependant ce qu'il est possible de faire...

Mr Nadau parle du dernier examen qu'il a trouvé difficile à son goût et regrette que seuls les candidats soient admis dans la salle d'examen. F3 JS précise qu'un observateur a été demandé tout au début mais qu'il y a une fin de non recevoir de la part de l'administration et ajoute que le déroulement de l'examen est à revoir. F6 FZH du même avis que Mr Nadau sur le déroulement de l'examen, regrette l'attitude de la DTRB et propose comme solution un blocage des cotisations. Réponse de F3 JS : des contacts ont été pris par le REF avec la Présidence de la République et avec le Ministère et en ce qui concerne le blocage des cotisations il est à comparer à la grève des impôts... F6 BKI à son tour demande s'il est vrai que l'administration s'équipe pour effectuer des contrôles de stations. Réponse de F3 JS : les contrôles ne seront pas spécialement que pour les OMs et il est à noter qu'ils pourront être effectués même la nuit. En ce qui concerne Sylédis, les administrations cherchent des bandes et une demande a été faite pour le 60 Mhz. FI DKW clôture l'A.G. à 12h. 50.



trafic

RALLYE DES POINTS HAUTS 1983 - EXPEDITION VHF - UHF HISPANO - FRANCAISE

SOMMET DE L'ESPAGNE SIERRA NEVADA ALTITUDE 3.400 METRES

30 JUIN - 5 JUILLET 1983

I44 Mhs	432 Mhs	I296 Mhs	I4 Mhs
2 x I6 élem 300 watts	4 x 2I élem 300 watts	8 x 23 élem 100 watts	VHF HET
FI ADT	EA7OI	F6 CIS	

Pico de Veleto ou Pico de Naimoon
QRA Locator Y X 7 4 f

Dans le but de développer le trafic en VHF et UHF, cette expédition sur une idée de FI ADT, en parfaite collaboration avec les OM EA7 de la province de GRENADE, et de F6 CIS, a pour cadre le sommet le plus élevé de l'Espagne continentale à 35 Kms au sud de GRENADE.

Les indicatifs seront de la forme :

EA7OI / P / EA7 pendant le contest 2 - 3 Juillet
F6CIS / P / EA7 ou FIADT / P / EA7 du 30 Juin au 5 Juillet
F6FHP / P / EA7

Prière de nous appeler sur le réseau VHF HET 14,345 Mhs à partir de midi pendant la durée de l'expédition ou dégageant sur 7,065 en cas de problèmes.

Les fréquences préférentielles utilisées seront :

I44,033 Mhs (graphie)	432,033 Mhs (graphie)	I296,033 Mhs (graphie)
I44,333 Mhs (USB)	432,333 Mhs (USB)	I296,333 Mhs (USB)

F6 CIS	F6 FHP	EA7OI	FI ADT
Sylvain	Joël	Antonio	Pierre

Les renseignements complémentaires peuvent être demandés à FI ADT par QSL PTT avec enveloppe self-adressée affranchie SVP. Le service QSL sera effectué via le REF et l'URE. Une QSL spéciale sera tirée à cette occasion commune aux 3 stations.

Si vous désirez faire du trafic I44, F6 FHP rappelle que le site CAZANGITAT est disponible avec le meilleur dégageant de la Gironde. Le site est équipé de 2 x I6 éléments et du secteur 220 V.

QRA Locator : A E 2I g

Comment s'y rendre ?

Par GREON, se rendre à SAUVETERRE DE GUYENNE, prendre la direction SAINTE FOY LA GRANDE et à SOUSSAC prendre à lère à droite (Batte de Launay) et vous y êtes.

RON TRAFIC !!!!!!!

AMIS BORDELAIS!..

Comparez les prix avec



**GENERALE ELECTRONIQUE
SERVICES NORD**

**OCCASIONS GARANTIES
VENTES - ACHATS - REPRISES**

*N'oubliez pas notre fameuse antenne
SLIM JIM - 144 MHz
Transportable, elle ne prend
pas de place.*

230F

+ 20 F de port

**PARTEZ EN VACANCES
BIEN ÉQUIPÉS AVEC**

GES Nord

*F2YT Paul et YL Josiane
9 rue de l'Alouette
62690 ESTRÉE CAUCHY
CCP LILLE 7644.75 W*

**Tél. : (21) 48.09.30.
22.05.82**

PRINCIPE DE L'OSCILLOSCOPE

(SUITE)

III. Eléments constitutifs d'un oscilloscope

L'oscilloscope est construit autour du tube cathodique, qui en constitue le cœur et en définit les principales caractéristiques.

La visualisation d'un signal quelconque va donc nécessiter un certain nombre d'éléments d'adaptation autour de ce tube cathodique.

Nous distinguerons quatre sous-ensembles fondamentaux, qui sont les suivants :

- tube cathodique (et alimentation)
- sous-ensemble de déviation verticale (et ligne à retard)
- sous-ensemble de déviation horizontale
- sous-ensemble de déclenchement.

Le fonctionnement sommaire d'un oscilloscope est le suivant :

Le signal Y, amplifié, adapté aux caractéristiques du tube cathodique, provoque le déplacement VERTICAL du FAISCEAU (rôle du bloc A_1).

Le bloc A_2 prélève l'information de DÉCLENCHEMENT sur le signal Y et déclenche donc en synchronisme le BALAYAGE HORIZONTAL (DENT DE SCIE linéaire en fonction du temps), généré par le bloc A_3 . Le déplacement horizontal du spot est ainsi provoqué et nous obtenons $Y = f(x)$.

Le commutateur K mis sur la position 2 (Fig. 5), le bloc A_3 se comporte comme le bloc A_1 . Dans ce cas, on obtient $Y = f(x)$.

(Dans le cas précédent, le signal horizontal était une fonction linéaire du temps ; celle-ci était «fabriquée» par le bloc A_2 . Dans ce dernier cas, le signal horizontal peut être quelconque).

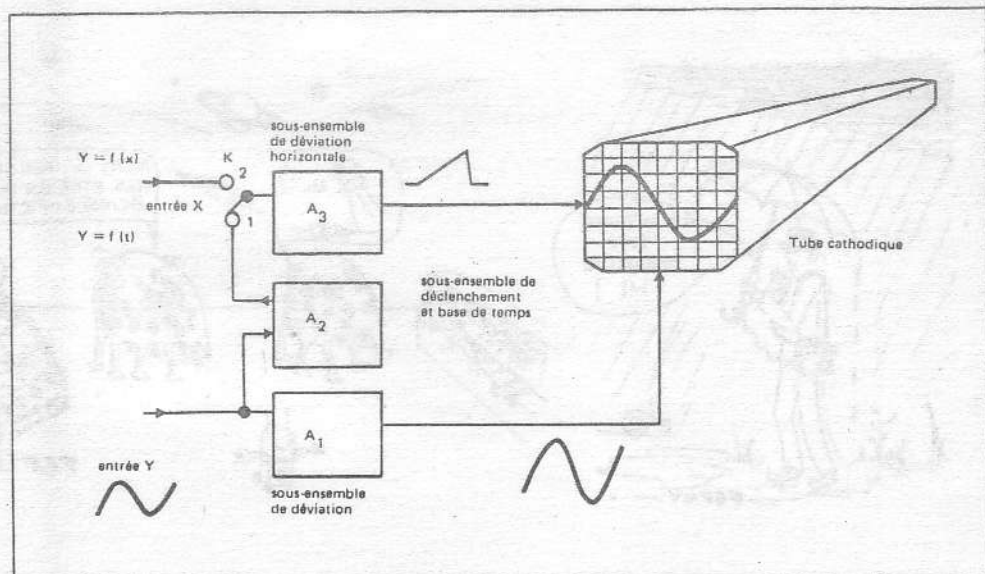


Fig. 5. Schéma synoptique élémentaire d'un oscilloscope.

A SUIVRE...

M M M M M M M M M M

RADIO-CLUBS.

F6 KNL :

Les OMs dont les indicatifs suivent :

F9 FK - ON - VK

F8 BG - OA - QB - RR - VQ - WJ - ZX

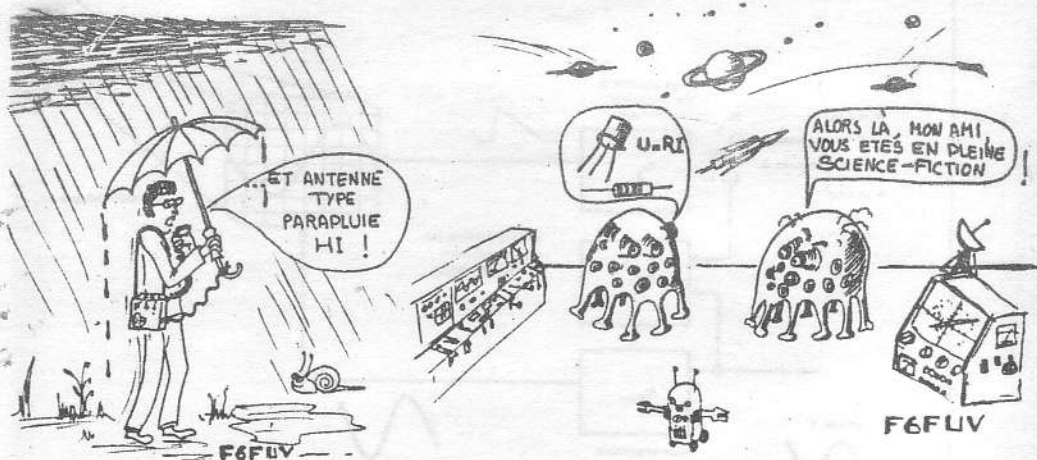
F6 ACF - ALZ - AMB - AWR - BFD - BWG - BPJ - BUS - HKX - CLJ - COH - DCG -
DHQ - DHT - DOS - DOT - DST - ECB - ECH - ECD - ECG - EGG - ELI - ELK -
EJB - EMR - EQU - EXY - FHP - FHQ - FPQ - FJV - FJY - FZQ - GCP - GPV -
GQA - GQC - HBT - HFP - HWO - HWU

F5 LQ

F3 BJ - LO

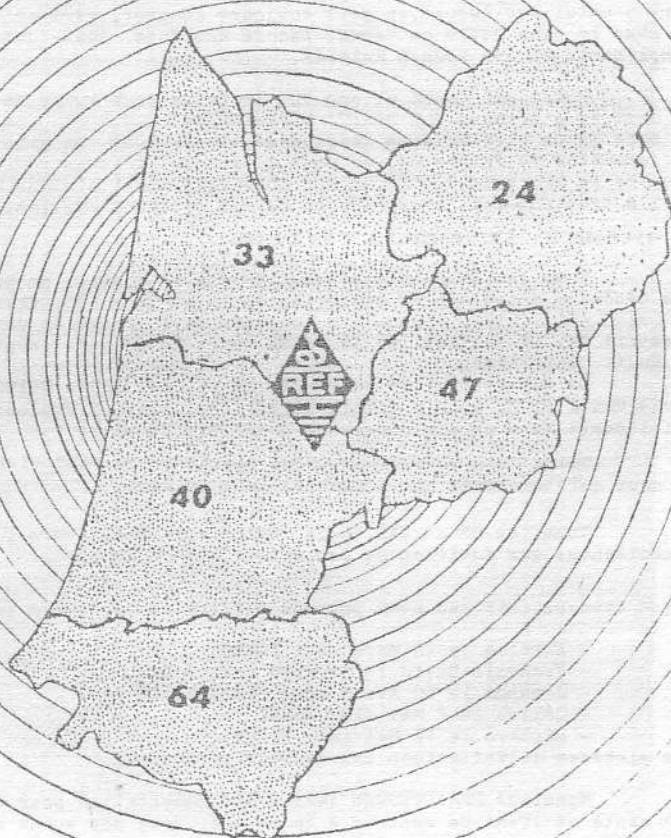
FI IE - WB - CCM - DKZ - DLR - DME - EEU - FJA - GGD - GLP - GMP - GTW -

sont priés de se présenter au Radio-Club de Genon - Parc Palmer (ouvert le samedi de 14h. à 19h.) afin de récupérer les cartes QSL rédigées à leur attention.



CO AQUITAINE

BULLETIN DE LIAISON DES O.M. D'AQUITAINE



N°10

EDITE PAR :

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS D'IR/GIRONDE

Nouvelles d'Aquitaine

DISTINCTIONS

Dépt 24 : Notre très sympathique ami et OM Jean-Louis DURAND F3JD s'est vu attribuer "LE MERITE DEPARTEMENTAL DU REF". Cette distinction amplement méritée vient récompenser un OM tel que nous voudrions tous être : celui sur lequel on peut toujours compter, véritable Radio-Amateur au sens le plus noble du terme. Encore une fois, Jean-Louis tous nos compliments et nos bonnes amitiés.

Dépt 33 : Notre ami F6FZH et son YL, le Radio-Club F6KAV de Pauillac se sont vu attribuer "LE MERITE DEPARTEMENTAL DU REF". Ces distinctions ne sont qu'un bien modeste témoignage envers tous ces amis qui, outre la formation de futurs OM, se sont totalement dévoués pour la réalisation de la brochure "CONTROLE DES CONNAISSANCES A L'USAGE RADIO-AMATEUR". Qu'ils trouvent ici, l'expression de nos sincères amitiés.

CARNET D'AQUITAINE

Tous les OM du département 40 ont la douleur de vous apprendre le décès de notre ami et trésorier de la section 40 : François AYMONINO (FE 10612). François a toujours fait preuve de dévouement et d'esprit OM, en particulier lors des cours de CW qu'il nous a donné au Radio Club F6KNK.

Le département 33 en deuil. Le Colonel André CHEVET, alias Oncle Henri F3OH, nous a quitté après une longue et douloureuse maladie qui l'avait tenu depuis plusieurs mois loin du micro.

Notre amie Christiane, 2ème opérateur de F8UY vient de nous quitter après une longue et dure maladie.

Tous les OM et SWL de la région adressent leurs plus sincères condoléances aux familles de ces Amis.

C'est avec plaisir que nous portons à votre connaissance les naissances de :

- Aurélie le 28 Mars chez F6HWO
- François-David le 31 Mars chez F1HAH
- Johanna le 30 Avril chez F6HKX/F6IDK
- Céline le 2 Mai chez F6BKI
- Richard le 17 Mai chez F1DKW .

Nos sincères félicitations aux heureux parents.

Monsieur PLANAVERGNE (47) a été hospitalisé pour un gros QRM santé et vient de rentrer à la maison. Tous nos voeux de prompt rétablissement à notre ami LEOPOLD.

RAPPEL INFOS CQ AQUITAINE

Nous rappelons à tous les OM de la région Aquitaine que les informations et articles techniques ainsi que petites annonces, sont à adresser à : F1DKW BRAUN Jacques 32, Rue d'Aquitaine. 33600 PESSAC ou via vos Présidents départementaux qui transmettront.

Le prochain "CQ AQUITAINE" devant paraître vers la mi-October, profitez des vacances pour nous aider à réaliser ce bulletin.

Nouvelles d'Aquitaine

ASSEMBLEES GENERALES DANS L'AQUITAINE

Département 24 : L'Assemblée Générale du REF 24 s'est tenue le 24 Avril dernier dans une salle du restaurant "LE LYONNET" à 10 Kms au Nord de Périgueux. Plus de 70 OM et YL ont tenu comme à l'accoutumée à honorer de leur présence cette sympathique réunion. Nous notions également la présence de F6AQR, président du REF 87 et F9JO membre du bureau du REF 33. Notre ami Marcel, F6BPF, a tout d'abord soumis à nos votes le rapport moral concernant l'année écoulée, puis notre trésorier F6DUU nous présenta le rapport financier. Si nous ne sommes pas riches (1), notre trésorerie est saine. Ces deux rapports furent adoptés à l'unanimité. C'est alors que F6BPF, notre Président depuis plus de 5 ans, nous confirme sa décision de ne plus assumer cette responsabilité. Après le vote a bulletins secrets et le dépouillement, le nouveau Comité Directeur a élu son bureau, en voici la composition :
Président: F6CRS Jacques LAURENT - Vice-Présidents: F8WX Roland FROIDEFOND - F6BPF Marcel FOURCADE - Secrétaire: F1BFX Daniel MATHIEU - Secrétaire Adjoint: F5ZN Christian DAZENIERE - Trésorier: F6DUU Séraphin ALVES - Trésorier adjoint: F6FAW Marc BOURDEAU.
Manifestement ému, notre nouveau Président a tenu à remercier OM et YL, et précisa que, faisant suite aux Présidences de nos amis F8WX et F6BPF, cette succession était facile puisque tout est en bon ordre dans le 24.
La prochaine réunion aura lieu dans la deuxième quinzaine de Septembre dans la région de TERRASSON.

Département 33 : L'Assemblée Générale du REF 33 s'est tenue le 17 Avril à Sainte Croix du Mont. Nous avions plaisir de compter parmi nous notre Président National F3JS, F9IV Secrétaire Adjoint du REF, F3TE Président du 64. Cette réunion passée dans une ambiance agréable a vu le départ de plusieurs OM du bureau, nous regrettons le départ de F1FLS, F6DHV et F1DDL avec nos félicitations pour le travail qu'ils ont accompli dans le bureau du REF 33. Deux OM viennent renforcer l'équipe, Gérard F6FUV et Jacques F9YZ.

Suite à une réunion de bureau et de la démission de F9JO, la composition du bureau REF33 est la suivante:
Président: F1DKW - Vice-Président: F2BJ - Trésorier: YL de F2BJ - Secrétaire: F6GBD - Conseiller Technique et Trafic: F9YZ - Rédaction Bulletin: F6IDK - Dessinateur Bulletin: F6FUV - Expédition Bulletin: F1CCZ.

Département 47 : L'Assemblée Générale du REF 47 s'est tenue le 24 Avril. Etaient présents: F1AG, F1GFA, F1GTY, F1GTZ, F1GUA, F5KZ, F5RC, F6AQX, F6ASB, F6BLD, F6EIO, F6EWX, F6FRK, F6HDE, F6HRW et Messieurs DION, DUPAS, MODERAN, PLANAVERGNE, TRECUL. Invités d'honneur: F2BJ Délégué Régional Aquitaine et F1DKW Président REF 33. Excusés F1PAL et FIGUC.

Le rapport moral fut présenté par F5RC présidente qui regrettait que le diplôme du 47 ne soit pas plus demandé.

Le rapport financier présenté par F1AG montre une progression de situation par rapport au début, mais il est important que tous les OM du département se sentent concernés et participent à la relance du REF47. Ces deux rapports sont acceptés à l'unanimité.

Réélection du tiers sortant: F6FRK, FIGUC.

Mutation interne du bureau: F6HRW secrétaire, FIGUC Secrétaire adjoint.

F5RC remercie F6AQX de son aide pour cette AG.

Département 64 : L'Assemblée générale de REF 64 se tiendra le 16 Octobre le lieu n'est pas encore fixé, mais retenir ce jour.

PETITES ANNONCES

- A VENDRE : 1 petit téléviseur portatif 36 cm 12 et 220 volts, 1 convertisseur 438 MHz modèles F3YX. S'adresser à F6DOH : tél. (56)71.10.31
- A VENDRE : Alimentation 28 volts 10 Amp :600 F. ; linéaire MICROWAVE 100 W/12 Volts 432/438 : 2000 F. ; linéaire ECRESO LN120 28 volts 438 MHz : 1200 F. ; linéaire ECRESO LN80 12 volts 144 MHz : 1000 F. ; Caméra vidéo SONY (noir & blanc) prix à débattre. S'adresser à F1AHR (nomenclature). tél.(56)62.83.15
- A VENDRE : Wattmètre-Toemètre HEATHKIT HM-102; prix 400 F. S'adresser à F2BJ (nomenclature). tél. (56)87.11.98
- A VENDRE : 1 transverter ECRESO MINIFIX VHF 20, 144/14 MHz en 4 gammes, émission à tubes (QGE 03/12), réception à transistor FET, puissance de sortie environ 10 Watts, complet avec doc, parfait état. Prix 800 F. S'adresser à F9CY (nomenclature). tél.(56)20.72.22
- A VENDRE : 1 transceiver YAESU FT480R, FM.BLU, 10 Watts, 12 Volts, berceau de fixation pour mobile. prix : 3700 F. 1 Ampli linéaire YAESU FL2050 10 W/50 W avec préampli réception incorporé, alimentation 12 Volts;Prix:1300 F. 1 Transceiver FT290R, FM.BLU, 2.5 Watts, alim par piles, batterie voiture ou alim secteur extérieure, housse de transport + linéaire 2.5/30 Watts de fabrication OM.Prix du tout : 2500 F. 1 alimentation secteur 220/12 volts stabilisés, marque BERMEC. Prix : 250 F.(Cette alimentation convient pour l'un ou l'autre de ces transceivers, mais insuffisante pour le transceiver + linéaire) Tout ce matériel est à l'état neuf; suite à mutation dans le 51 de F6EXP. Prendre contact avec F5TW adresse ci-dessous.
- A VENDRE : ICOM IC245E 12 Volts 10 Watts, affichage digital, FM.BLU, bon état de marche garanti (plus ancien que les deux précédents) prix : 3000 F. Vds ou échange TRX 144 BLU IC202 excellent état contre TRX FM. S'adresser à F5TW 2 allée des Aubépines. Lotissement LE PASQUES. 40000 MONT DE MARSAN. Tél. (58)75.08.56
- RECHERCHE : Cherche METRIX modèle MX 453 B, même si en panne pour récupération circuit ampèremètre + notice. Contacter : LAVIDALIE Marc F6EER. LE RUISSEAU DE LA CUVE. 33230 ST DENIS DE PILES.
- A VENDRE : Wobuloscope de 0 à 320 MHz RIBET DESJARDIN Type 411B, écran diam. 11 cm. Téléimprimeur SAGEM SPE5 avec bureau papier et alimentation. Sondes pour BIRD: 5 Watts de 200 à 500 MHz et 250 Watts 200 à 500 MHz. Contacter : F6DOH s/DROT. 33190 LA REOLE
- A VENDRE : Antenne décimétrique mobile ICOM avec boîte d'accord automatique, en l'état, prix:1500 F. Contacter F6CZK(56)62.97.38
- RECHERCHE : Le R.C. F6KNK recherche un émetteur du type FL101 (Sommerkamp) et une station FT301S. Faire offre à : LAFFARGUE Christian. 5, cité du GE.40110 MORCENX
- A VENDRE : IC255E avec Scanner + antenne colinéaire, le tout:2500 F. 200 télétypes modèles SPE5 A et E, contacter : F1AG tél. (53) 95.62.93 après 19 h 00.
- A VENDRE : Boîte de couplage DRAKE MN-2000 décimétrique, excellent état de fonctionnement, Prix: 1000 F. Contacter FOURCADE Marcel 28, Rue Blaise Pascal. 24100 BERGERAC. tél. (53)57.11.71

ECHOES **d'AQUITAINE**

NOUVELLES DES R.C.

Un nouveau Radio-Club dans le 24

Le Radio-Club de Périgueux vient de se voir attribuer tout dernièrement ses indicatifs. Il s'agit de F1KSK - F6KSK. C'est donc le troisième R.C. du département auquel il convient d'ajouter le R.C. du 5^{ème} Chasseurs F20Y à Périgueux.

Le responsable du nouveau R.C. de Périgueux est notre ami Jean-Claude F6EJW qu'il convient de remercier et d'encourager.

Les Radio-Clubs du 47

F5KZ : Arrivées de FIGAM ainsi que de 2 futurs OM. activité importante pour les concours décimétriques, 13 concours en CW et 11 en phonie, soit près de 1000 QSO's. Prévision de remplacement des aériens déca par des HB9CV mono bandes. Estime que le nouveau règlement du Championnat de France ne donne pas entière satisfaction.

F6KMC : Rappel des horaires des cours: le vendredi de 21 h 00 à 24 h 00. Prévision et préparation de cours audio-visuels. Demande de couper les Relais lors des contests VHF afin d'y intéresser le plus d'OM possible.

F6EWX

F6FRK

F6KHT : Nouveau R.C. situé à AGEN: 5, rue des Colonels LACUEE. Actuellement 19 membres dont 12 prêts pour le 1^{er} Juin (6 déca, 6 VHF). Horaires actuels: Le Mardi et le Vendredi à partir de 21 h 00 jusqu'au 31 Mai. La permanence du Samedi est supprimée. Appel aux volontaires parmi les OM agenais. Achat d'un FT290R + prévision d'achat d'un appareil pour le déca.

Mr DION

Prévision de création d'un R.C. EDF qui fonctionnerait en liaison étroite avec F6KHT.

QSO DE SECTION / BULLETINS F8REF

- 24 Chaque Dimanche 10 h 00 locales sur 3750 +/- 5KHz
- 33 Chaque Mercredi soir sur le R5 à 22 h 00 locales. Transmission Bulletin F8REF tous les Samedis à 14h00 locales sur le R5.
- 48 Chaque Samedi après diffusion du Bulletin F8REF à 19 H 00 locales sur FZ4THF.
- 47 Chaque Dimanche à 10 h 00 locales sur 3650 KHz, 145,550 FM (attention QSY), et 144,390 en BLU.
- 64 Tous les Dimanches sauf le 2ème du mois, à 10 h 30 locales sur 3623 KHz.



MODIFICATION DU DECODEUR TONO TETA 350
POUR ENREGISTREMENT SUR UNE SAGEM SPES

- Le téléimprimeur avait déjà été modifié pour recevoir les signaux TTY issus d'un décodeur du type F 8 CV. L'interface choisi a le (grand) mérite d'être très simple et permet de conserver le relais RON- voir figure n° ①

- Pour attaquer cet interface, il suffisait de trouver dans le dédale des circuits du TONO 350 des signaux TTY en TTL.

- Ces signaux sont disponibles au point TP 17 (à côté de la résistance R 213)-voir figure n° ②

- Le problème de la polarité des signaux TTL a été résolu en prenant la masse du fil blindé sur le + 5 Volts disponible sur une des pattes du circuit intégré voisin.

- On ne peut rêver d'un montage plus simple et qui de plus donne toutes satisfactions.

- Le téléimprimeur modifié selon la figure ① fonctionne également parfaitement avec le décodeur à PPL utilisant le circuit intégré XR 2211. Ce montage a été décrit dans le R.E.F. d'avril 1981 et dans le "MEGAHERTZ" d'avril 1983.

Les signaux sont prélevés après l'inverseur CD 4049 et la masse du fil blindé est prise également sur le + 5 Volts du convertisseur. - voir figure N° ③

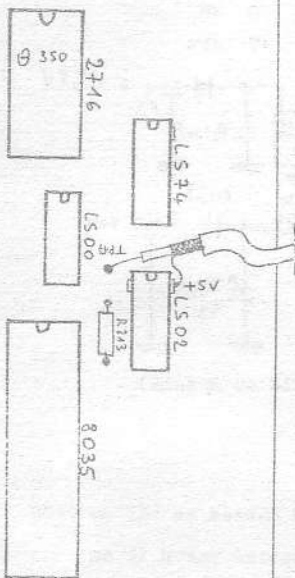
Réalisations du RADIO-CLUB d'ARJUNANX

F 6 K N K

PIFFE LAFARGUE CH.

CIRCUIT IMPRIMÉ DU DÉCODEUR TONO TÊTA 350

Figure N° 2

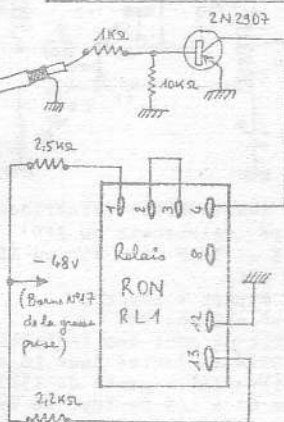


ATTENTION
LA MASSE EST
PRISE SUR LE
+5volts

TÉLÉIMPRIMEUR SAGEM SPES

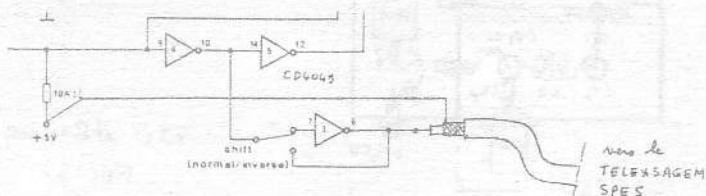
Figure N° 1

NE PAS RELIER LES
BOITIERS DU TONO ET
DE LA SAGEM



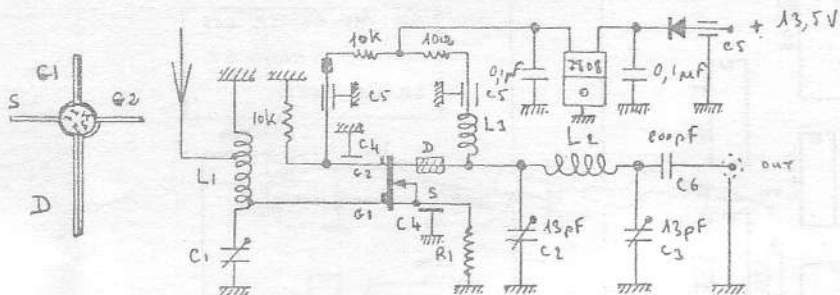
RACCORDEMENT DE LA SAGEM SPES MODIFIÉE AU DÉCODEUR A PLL UTILISANT LE XR 2211.

Figure N° 3

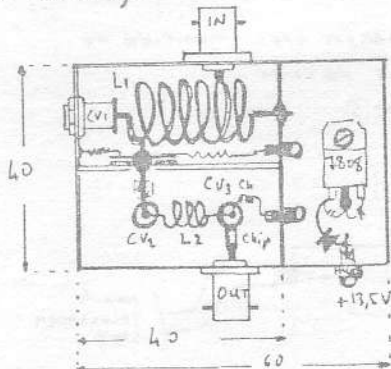


PREAMPLI 2 m à Ga As FET "Bas prix" F6CIS

Caractéristiques : Facteur de bruit 0,7 dB
 Gain 20 dB
 Pt d'intercept. +7 dBm



- T = 3SK97 (MASTUSHITA) (distribué par BERIC ou SONADE)
- CV1 = 10 pF (Airtronic ou JFD)
- CV2 et CV3 = 13 pF (à air ou AIRTRONIC)
- C4 = 1 nF chip
- C5 = 1 nF Bypass à souder
- C6 = 200 pF chip ou RTC
- Les deux 0,1 μ F sont des tantales de 25 V cablés au ras du 7808
- R1 \neq 150 Ohms à ajuster pour Id = 15 mA
- L1 = 7 spires fil argenté de 15/10^{ème} bobiné sur ϕ 12 mm prise G1 à 1/3 de tour de CV1
- prise Antenne à 1 tour 1/4 côté masse.
- L2 \neq 4 à 5 spires de fil argenté de 10/10^{ème} bobiné sur ϕ 6mm
- ///// Exp, n'est pas forcément obligatoire sur le Drain.
- L3 = choc moulée 1 μ H



73s' + BONDIX
 F6CIS

Profondeur du boîtier = 20 mm
 Les dimensions sont intérieures.

ECHOS



d'AQUITAINE



INE

REUNION PIQUE-NIQUE DU REF 64

Le REF 64 organisera le 21 Août 1983 un rendez-vous pique-nique au col d'IBARDIN.

Nous comptons sur une grande participation des OM présents dans le département à cette date.

Nos voisins espagnols seront représentés par le délégué de PAMPELUNE ainsi que le délégué provincial.

Nous précisons que pour ceux qui n'auraient pas prévu, il y aura sur place tous les moyens de ravitaillement nécessaires pour ce pique-nique.

Comptant sur la présence de beaucoup, 73 très QRO et de bonnes vacances.

Félix F3TE

CANDIDATS AU PROCHAIN EXAMEN

Le département 47 sera représenté le 1^{er} Juin à PESSAC avec 12 candidats (au moins)

Le département 64 quant à lui, en présente 10.

Mr MODERAN (47) a passé l'examen avec succès et attend avec impatience l'indicatif qui lui permettra de retrouver les OM sur l'air.

Mr Gérard COUTANT (33) vient également de subir l'examen, et attend avec impatience les résultats.

Nos meilleurs vœux de réussite et félicitations à tous ces nouveaux ou futurs OM.

COTISATIONS

Département 24 : la cotisation est à 25,00 F. à régler :

- par CCP : 583 67T Limoges

- par CB : au trésorier, F6DUU, Séraphin ALVES,
3, Rue Raymonde à BOULAZAC 24000 PERIGUEUX

Département 33 : la cotisation de 50,00 F. est à adresser à :

Madame Christiane BOUCART. 3, Rue Pierre BENOIT
VILLENAVE D'ORNON . 33140 PONT DE LA MAYE

Département 47 : la cotisation de Section est à 50,00 F., à régler à :

FIAG . CHASSARD Guy B.P.195 . 47005 AGEN

DERNIERE MINUTE

DERNIERE MINUTE

La session d'examen du 1^{er} Juin vient juste de se dérouler.

Devant le nombre important de candidats à Pessac, il y a eu deux épreuves, l'une le matin, l'autre l'après-midi (147 candidats).

Premiers échos: Morse, OK, acoustique et tonalité correctes.

Réglementation: des questions sur la nouvelle réglementation pas encore parue !...

Technique : Les temps de réflexion ont été allongés, mais trop de questions exigeant un calcul mental, difficile pour des gens qui n'ont pas l'entraînement. Niveau plus élevé qu'à la dernière session de Janvier.

2F Paratenna France
PARATONNERRE



ANTENNE
KATHREIN

CEM / wipic
CO ELECTRO-MECHANIQUE

ANTENNES

JAY BEAM
HY-GAIN



ANTENNE
wipic



Sapelec

1, Rue Beauducheu
33800 BORDEAUX

R.C. A 309.261.064

TÉL. (56) 91.89.47

PYLONES HAUBANÉS et AUTO-PORTANT

Antennes Professionnelles

Relais Radio-Téléphone et Télévision
Installons tout matériel fourni par l'OM

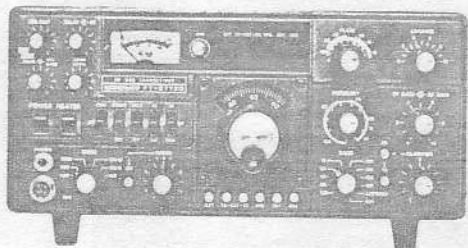
Paratonnerre - Parafoudre

Balisage Aérien

Vente, Installation, Location, Maintenance

ERSO
47, rue Montfaucon. BP15
33031 BORDEAUX Cedex.

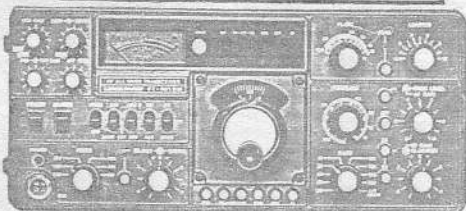
TEL: 92 60 37



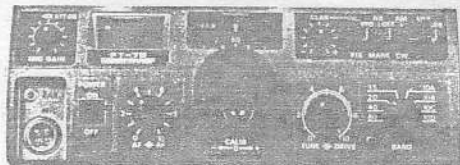
← **FT277ZD** TRANSCEIVER DECA.
180 W AM-SSB (USB/LSB) - CW
Nouvelles bandes WARC, Poids 15 Kg.
Bande passante variable 300 Hz à
2,4 KHz - Calibrateur XTAL 25/100 KHz
Clarifier connectable - Sensibilité
0,25 μ V - Alimentation secteur et
12 Volts.

FT902D TRANSCEIVER DECA.
180 W PEP (2 x 6146) AM FM SSB
(USB/LSB) CW FSK - Bande passante
variable - Alimentation secteur et
12/13,8 V - VOX - Noise Blanker -
Protection ROS - Calibrateur 25/100KHz
Poids 18 Kg.

SOMMERKAMP



← **FT77B** TRANSCEIVER DECAMETRIQUE
100 W AM-SSB (USB/LSB)-CW - 80 à 10 m
Châssis miniature poids 5 Kg, livré
avec micro - Options : FP12 avec HP
externe YC 7 B indicateur de fréquence
digital. Alimentation 12 Volts 9 A.
-Clarifier- Atténuateur RF -Noise blan-
ker- calibrateur 100 KHz.



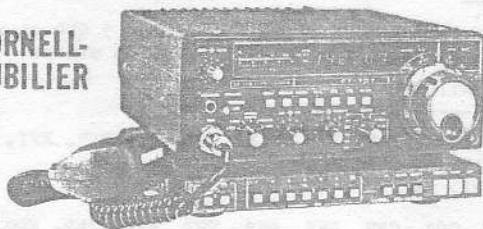
FT767DX TRANSCEIVER 100 W AM/BLU/CW.
avec les nouvelles bandes WARC - Affichage de la
fréquence par le VFO- Calibrateur 100 KHz, ALC -
MOX - AGC - Anti parasites.

AR40

ROTOR AUTOMA-
TIQUE ENTIERE-
MENT TRANSIS-
TORISE.



**CDE CORNELL-
DUBILIER**



ROTEUR DE
GRANDE
PRECISION.
Spécial DECA.

CD45



Magasin ouvert:

du Lundi 14 H à 18 H 30 au
Samedi jusqu'à 12 H, tous
les jours de 8 H 30 à 12 H
14 H à 18 H 30

- ANTENNES FIXE ET MOBILE
- MATS VIDEO
- ROTOR - COAX
- NOMBREUX ACCESSOIRES
- STATION-SERVICE
- POSTE EMETTEUR
- RECEPTEUR
- COUPLEUR
- D'ANTENNE

Diplôme de la ville de **BIARRITZ**

créé à l'occasion du Championnat du Monde
de Pelote Basque 1974



N°
délivré à **SPECIMEN**
opérateur Radio
pour avoir obtenu contacts avec des opérateurs Radio de BIARRITZ
et de la Côte Basque

Le Maire
de la ville de BIARRITZ

Le Président F.F.P.B.
Côte Basque

DIPLOME DE LA VILLE DE BIARRITZ :

CONDITIONS :

Pour les OM Français : 10 QSO en HF ou 5 QSO en VHF
Pour les OM Etrangers : 5 QSO HF-VHF ou mixtes.

STATIONS PARTICIPANTES :

F1BWE, CJS, CXF, DKY, EKS, FLW, GME, WP, HDM, HFI, GOU;
F2BP, FR, IH, SP, XX;
F3DV, QY, RX, NW;
F5JI;
F6AUC, BVW, CGZ, CHN, DHN, EKW, ERV, EVM, EZP, FDC, FGC, FZL, GIC,
GJK, GPS, GVT, HDJ, HFW, HIV, HRE, HRI, HRQ, IFS;
F8BC, CB, RL;
F9GM, NK.

Liste certifiée des QSO seulement, pas d'envoi de QSL.

FRAIS : 34 F. ou 10 IRCs.

MANAGER / F8BC, Jean ESMIEU, B.P.39, 64104 BAYONNE CEDEX

RADIO CLUBS de la GIRONDE

F6KAV

RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES DE PAULLIAC
B. P. 16 - Rue L. PONSÉ
33250 PAULLIAC

F6KFL

RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES D'ANDERNOS
Parc Municipal
33150 ANDERNOS LES BAINS

F6KIS

RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES
INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES
Avenue du Président Auriol
B. P. 21 - CENON PRINCIPAL

F6KJP

RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES
INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES
Centrale Thermique
33810 AMBES

F6KLI

RADIO-CLUB LIBOURNAIS
Ancienne Ecole de Condat
Avenue L. Didier
33500 LIBOURNE

F6KEO

RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES
208, rue Carle Vernet
33800 BORDEAUX

F6KNL

RADIO-CLUB DEPARTEMENTAL DU R. E. F.
Maison Pour Tous de Cenon
Parc Palmer
33150 CENON

F6KPS

RADIO-CLUB DYONISIEN
37, route de Paris
33230 SAINT DENIS DE PILES

F6KPU

RADIO-CLUB MEDOCAIN
Place de la Poste
33930 VENDAYS MONTALIVE T

RADIO-CLUB DU BLAYAIS
6, rue Becquerel Cité Bois Redon
33390 BLAYE

RADIO-CLUB DE LANGON
13, rue du XI Novembre
33210 LANGON

F6KQO

RADIO-CLUB DE GAZINET
Place de la République
33610 CESTAS

