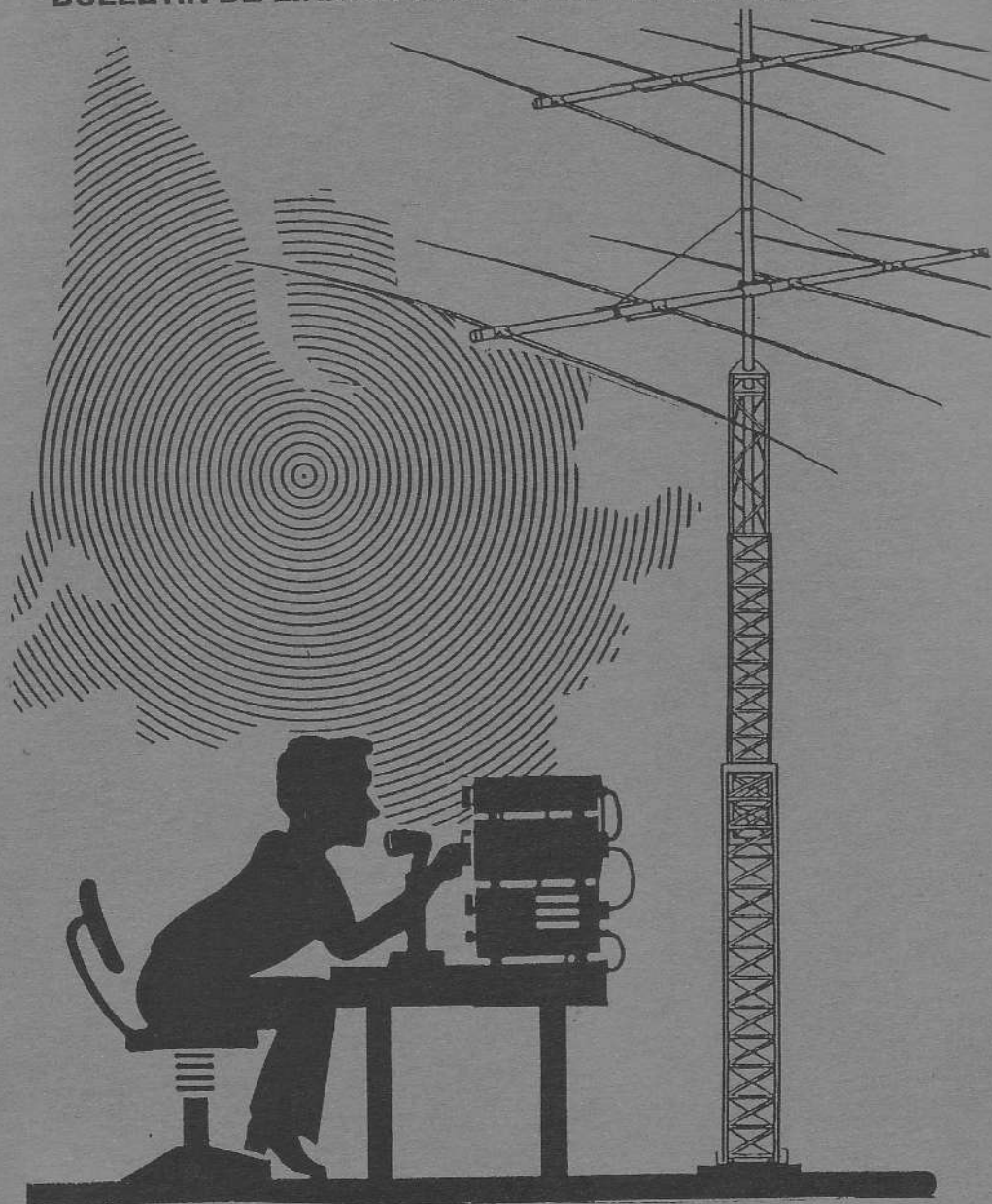


INFORM JJ

BULLETIN DE LIAISON DES OMs DE LA GIRONDE



REF 33 - BP 16 - 33151 CENON PRINCIPAL

2/03/93

N° 67

ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL	RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS Centre Culturel Palmer av. Président V. Auriol - Parc Palmer - 33150 CENON B.P. N°16 - 33151 CENON PRINCIPAL
PRESIDENT	GASSIER Jean-Marie (FC 1 DLD) La Croix Blanche - 33670 SADIRAC
VICE-PRESIDENT	CORDOBA Victor (FE 1 LIA) 25, avenue Guynemer - 33138 LANTON
SECRETAIRE	REBITEAU Alain (F 6 DHV) Lieu dit "MOUGNAC" 33570 PETIT PALAIS
SECRETAIRE ADJOINT	PERE Eric (FD 1 NNN) 41, avenue des Eyquems - 33700 MERIGNAC
TRESORIER	LAFORGUE Jean-Claude (FC 1 ONT) 67, rue Amédée Bergue - 33130 BEGLES
MEMBRES	FASOLA Pascal (FE 1 LGB) 466, avenue de Verdun - 33700 MERIGNAC DE LABODINIÈRE Jean Louis (FD 1 ONV) 74, rue Terre de Borde - 33800 BORDEAUX
PRESIDENTS D'HONNEUR	BOUCART Jean (F 2 BJ) BRAUN Jacques (FC 1 DKW)
MEMBRES D'HONNEUR OM	CHEVALLIER Raymond (F 8 BT) GIBERT Pierre (F 8 DW) LEGAL Madeleine (YL F 8 UU) MENGELLE Jean (F 8 MG) REMOND André (F 9 NO)
MEMBRES D'HONNEUR	BONNAC René Maire de CENON BOISSEAU Yves Pdt du Centre Culturel PALMER
RESPONSABLES OFFICIELS DU RADIO-CLUB REF 33	LAPLACE Roger (FC 1 HWO) 12 bis, rue du Pontet - 33440 AMBARES DE LABODINIÈRE Jean Louis (FD 1 ONV) 74, rue Terre de Borde - 33800 BORDEAUX
RESPONSABLE BUREAU QSL REF 33	GODIN Jean Louis (F 6 ERU) Village de Charles - 33410 DONZAC

NOTE

Les opinions exprimées dans les articles INFOM 33 sont personnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'ASSOCIATION DEPARTEMENTALE. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par INFOM 33 de préférence à d'autres.

Le "Billet" du Président.



Depuis des temps reculés, les Français ont puissamment éprouvé le désir de s'associer pour défendre des intérêts communs ou des courants de pensée, mais, hélas ! il fallut attendre le début de ce siècle pour obtenir ce droit. Aujourd'hui, nous devons nous féliciter que la Loi 1901 par sa large ouverture puisse nous permettre de nous réunir pour l'atteinte de buts communs, encore faut-il savoir en user...

Les radio-amateurs français depuis 1925 ont fait ce choix et dès 1930 dans notre département, sous le nom de SECTION 12 du REF, dans la camaraderie, la simplicité et l'entraide exemplaires, nos anciens se sont regroupés ; la Gironde bénéficiant de ce climat amical fut alors le département à l'avance technique (groupe des TEN) la plus affirmée de France !

En 1971, pour acquérir une autonomie (financière essentiellement) le groupement des OM du 33 se constitua en Association 1901, mais dans les années qui suivirent si les mêmes principes moraux présidaient à sa vie, le comportement irresponsable de certains de ces membres mit à mal l'Association par des cabales répétées guidées par la recherche vaine "d'honneur". Heureusement éloigné de cette stérile agitation, je n'ai pu qu'avec tristesse constater la montée de l'intolérance puis, vu ceux qui en avaient été souvent les responsables appeler au secours (AG extraordinaire de 1989) car plus personne ne voulait s'occuper du "malade"!!

Le REF 33, désormais indépendant (et à nouveau sur les rails) pouvait couler des jours heureux, mais **non**, les mêmes sont de nouveau au travail de sape, cachés derrière un double langage, assurant de toute part qu'ils représentent le vrai radio-amateurisme, ils nous font découvrir, hélas, qu'un "intégrisme" est aussi possible dans cette activité de loisir.

Il convient donc, au plus vite, de rappeler quelques principes simples qui régissent toute Association 1901 et tout particulièrement la nôtre :

De manière générale :

- que le bon fonctionnement d'une Association 1901 ne peut reposer que sur le respect des décisions de son Bureau Directeur quand son action est approuvée par voie de vote lors de son Assemblée Générale.
- que l'égalité des droits des Membres doit être réelle, car la notion même de privilège implique obligatoirement le fait que d'autres adhérents soient lésés.

Le "Billet" du Président.

- qu'il est indispensable afin que les buts de l'Association soient atteints que tous les adhérents participent à leur réalisation.

Dans le REF 33 :

- que notre Association **est ouverte à tous, faite pour tous**, qu'il n'y a ni "parrainage", ni sélection selon des critères sociaux, de performance de trafic ou de diplômes quelconques pour y appartenir, et que son existence est fondée sur le **respect mutuel**.
- que seules les valeurs reconnues en son sein sont **l'esprit associatif, la tolérance, le dévouement à la collectivité** des radio-amateurs girondins, et non la "notoriété" ou "l'influence".
- que l'amitié OM, la simplicité des rapports, la camaraderie, l'entraide technique jointes à la pluralité d'action de son Bureau Directeur sont les garants de son bon fonctionnement.

Ceux qui ne se retrouvent pas dans ses valeurs, ne doivent surtout pas adhérer à une quelconque Association 1901, car leur égoïsme naturel et la recherche de leurs intérêts personnels immédiats font qu'ils sont incapables d'apporter quoi que ce soit à autrui.

En outre, n'adhérez au REF National que pour recevoir leurs QSL, si nous ne sommes que 11.000 nationalement à défendre notre devenir (assez menacé) c'est à eux que nous le devons, car les "parlottes" de "chapelles" OM n'ont jamais, que l'on sache, influé sur l'attitude des Ministères de tutelle !

Sachez qu'il m'a été aussi pénible de faire ces rappels qu'à vous, je pense, pénible de les lire, mais c'est qu'il a été récemment de mon devoir de Président de défendre tous les OM fidèles à l'éthique du radio-amateurisme contre la tentative forcenée d'imposer par quelques membres (ou non membres !) leurs volontés à la collectivité.

D'autre part, que les nouveaux adhérents et candidats à la licence très nombreux et enthousiastes (depuis MERIGNAC-SOLEIL) soient assurés qu'ils peuvent compter sur la mise en pratique du **TOUJOURS MIEUX** devise de notre Association où ils sont les bienvenus.

Sincères 73s à tous.

FC 1 DLD

Pour la promotion du
radio-amateurisme, pour
la défense de nos droits

ADHEREZ
AU REF !

- FLASH-INFOS - FLASH-INFOS -

APPEL A COTISATION

BRAVO ! Cette année exceptionnellement, il faut se féliciter de la diligence avec laquelle la plus grande partie d'entre vous a réglé sa cotisation. Néanmoins, pour l'élaboration d'un budget annuel de manière valable, il faut vite que ceux, qui par oubli ou négligence, n'ont pas renouvelé leur adhésion, procèdent à l'envoi de la cotisation 1993 (90,00 F à l'Ordre de REF 33) à notre Trésorier.
D'avance MERCI.

SALON SATELLITES TV CLUB

En 1993, grâce aux efforts de notre Ami Michel FE 1 MOT et au concours attentif de la Municipalité de CARBON BLANC au soutien de son Maire, M. Ph MADRELLE, le 3ème FORUM DU STELLITE et de l'IMAGE se déroulera à CARBON BLANC. Ce sera la 2ème année que le REF 33 s'assurera une bonne vitrine en présentant un stand, que cette fois, nous espérons consacrer plus particulièrement au trafic satellite et à ARSENE (si celui-ci fonctionne normalement).

L'aide, les conseils et surtout la participation de ceux qui maîtrisent bien ce mode de trafic sont vivement souhaités.

Merci de contacter au plus tôt : FE 1 MOT ou FC 1 DLD

PROCHAINEMENT UN NOUVEAU RADIO CLUB

Grâce aux efforts de FC 1 HAH - FC 1 TFV et FE 6 BWJ, **UN NOUVEAU RADIO-CLUB** Va Voir le jour.

Le local attribué officiellement par la Municipalité, le dépôt des statuts Loi 1901 étant effectué, seul l'indicatif est en attente...

Mais déjà, le Radio-Club participera (provisoirement sous les indicatifs de ses créateurs) au NATIONAL THF les 6 et 7 mars 1993 du Château FERRAND dans l'Entre-Deux-Mers.

Un accueil particulier est prévu pour tous ceux qui contacteront pour en savoir plus le 57 26 91 18 ou le 56 72 71 39.

LE MOT DE LA REDACTION

Pour ce numéro d'INFOM 33 exceptionnellement en couleur, nous devons **UN GRAND MERCI** à Jean-Louis F 1 GGL et Michel F 1 MOT sans qui sa réalisation aurait été impossible.

LE CARNET DU REF 33

Nous avons appris un peu tardivement le décès de Pierre DOCHE F 8 JL à ARES. Cet OM a été pendant plusieurs années CN 8 AD.
Nos sincères condoléances à sa famille.

257, rue Judaïque 33000 BORDEAUX

ONDE

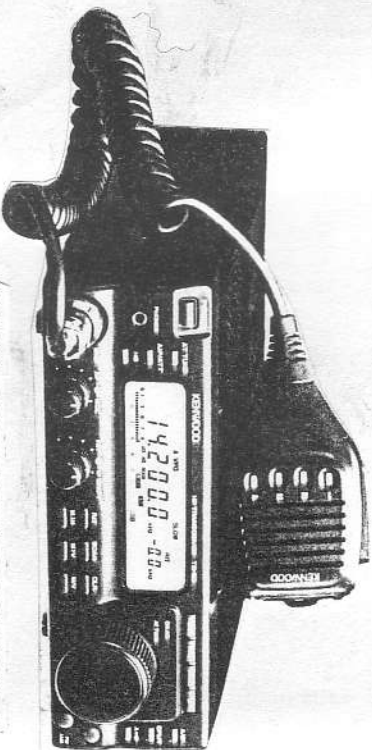
MARITIME

☎ 56 24 05 34

RESERVEZ LE DERNIER DE LA GAMME

KENWOOD

EN PROFITANT DE NOTRE LANCEMENT



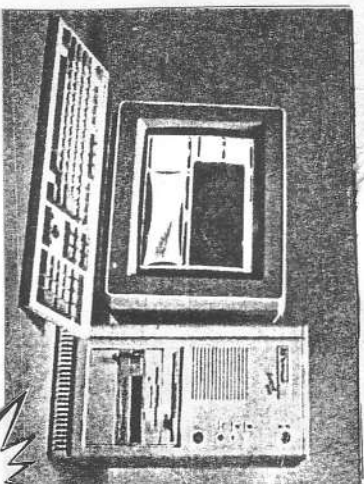
DECA COUVERTURE GENERALE

LE PLUS PETIT DU MARCHÉ : 100 W

L'ONDE MARITIME UNE REFERENCE AU
SERVICE DES OM

DESORMAIS CHEZ NOUS
VOTRE 386

"SUR MESURE"



7.990
frs TTC

2 M. RAM de 70NS
(licence américaine)
vitesse 33 MHz
85 MO (15 millisecondes)
3 pouce $\frac{1}{2}$ 44 MO
SVGA 512 K0
Ecran multi synchro 1024 lignes

La Vie des Radio Clubs

QUELQUES NOUVELLES DE FF 1 LPW

La saison 92/93 du Radio-Club FF 1 LPW est déjà bien entamée mais rappelons les faits marquants de ce début d'année.

Le Vendredi 25 Septembre 1993 s'est tenue l'Assemblée Générale annuelle. Les rapports financier et moral n'ont fait que justifier la vigueur de notre Radio-Club.

Néanmoins, Pascal FE 1 LGB, ne se représentait pas à son poste de Président et responsable du Radio-Club. Il pourra maintenant goûter au plaisir de n'être que simple membre et râler après les responsables (dis-moi, Pascal, ce n'est pas ce que tu entends faire n'est-ce-pas !).

Un nouveau bureau a donc été élu :

PRESIDENT	FE 1 NNN	Eric PERE
ADJOINT	FD 1 PSP	Philippe SAUVAGET
INFORMATIQUE	FC 1 ONT	Jean-Claude LAFORGUE
SECRETAIRE	FC 1 POQ	Jean-Claude CUGNET
ADJOINT	FC 1 RTA	Mohamed HASSEN
TRESORIER	FC 1 RPF	Jean-Luc FAZEMBAT

et les animateurs des diverses activités....

La première décision du nouveau bureau a été de nommer Pascal FE 1 LGB, au titre de Président d'Honneur de notre Radio-Club. Il vient ainsi rejoindre Bernard FE 1 LJK, Fondateur du Radio-Club.

Depuis cette Assemblée Générale, de nombreux nouveaux membres et postulants à l'examen sont venus nous rejoindre. Les cours dirigés par Jean-Claude, FD 1 POQ ont toujours du succès. Hélas notre amie Denise, FE 6 HWU, ne donne plus de cours de télégraphie au Radio-Club, mais elle reste toujours en contact en recevant à son domicile les postulants motivés à l'examen de télégraphie. *Saluons ensemble ceux qui, comme elle, aiment pratiquer mais aussi communiquer leur passion.*

Du côté trafic, Hubert FE 1 LCT, a repris la direction des opérations. Nous avons obtenu l'indicatif TM1L pour tous les concours internationaux. Nous l'avons notamment utilisé pour le CQ World Wide SSB fin 92. Hélas nous ne participerons certainement pas à la première partie du championnat de France 1993 (partie CW) par manque d'opérateurs confirmés disponibles, là, comme partout, il faut des locomotives pour entraîner les wagons...



La Vie Des Radio Clubs

ACTIVITE INTENSE A FF 6 KEO

A la suite des Journées de la Science en Fête, pendant le mois de Juin, a eu lieu le lancement d'une fusée (construite par les jeunes du Club) sur le pas de tir du Centre d'Essai des Landes à Biscarrosse (c'est sérieux!!!). D'autres sont en préparation pour la campagne 1993, avec la présence à bord d'électronique de plus en plus élaborée :

- Emetteurs de télémétrie
- Séquencement des phases de vol
- Balise de localisation

Dans le courant de l'année, prend corps un projet de lancement d'un ballon météorologique 45 m³ avec télémétrie embarquée émettant dans la bande amateur 430 - 440 MHz, la durée de vol étant de plusieurs heures et l'altitude pouvant atteindre plus de vingt milles mètres. La participation des stations équipées dans cette bande serait souhaitée, tant pour les reports pendant le vol que pour l'aide qu'elles pourraient apporter à la localisation durant la descente en parachute et au sol, (1 renard volant HI !!!). Cela aurait lieu après les vacances d'été!!!

En attendant l'activité des différentes sections se développe :

- La section PACKET + PC 386 va démarrer
- Le décimétrie est QRV avec un pylône rayonnant toutes bandes
- HY - Gain HT 18

Il est prévue de recevoir la mission de METEOSAT, nous avons déjà deux paraboles.

- La section astronomie sous l'impulsion de son dynamique chercheur allie l'observation du spectre radioélectrique et l'interférométrie à ses moyens optiques existants. Cela permettra d'augmenter la durée des périodes d'observation du ciel et de corrélérer les résultats obtenus en visible et infrarouge avec ceux recueillis dans divers segments du spectre radioélectrique jusqu'aux SHF. Des essais sont en cours actuellement sur le soleil.
- La section informatique sous l'impulsion de son compétent moniteur FC 1 BFU (un autre OM !) démystifie l'emploi des ordinateurs et fait découvrir aux jeunes opérateurs les emplois autres que ludiques de ces merveilleux appareils. (programmation, packet-radion imagerie, astronomie, etc...)
- L'atelier bois, métaux, plastiques, mécanique, avec son excellent responsable (en roue libre !), un OM auquel il ne manque plus qu'un indicatif, se développe et permet de belles réalisations facilitées par son outillage spécialisé : (tour, fraiseuse toute neuve, machines à scier, etc...)
- L'atelier d'électronique et d'automatisme bien équipé et dirigé par un responsable hautement qualifié initie un groupe important de jeunes électroniciens passionnés par des montages dont ils comprennent le fonctionnement et dont ils sont très fiers.

La Vie Des Radio Clubs (suite)



Vue du pylône rayonnant DECA
toutes bandes de FF 6 KE0

ANTENNE type G5RV

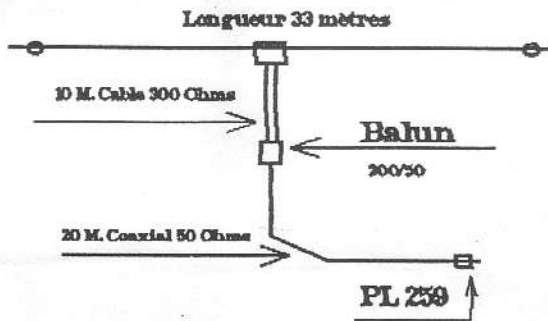
3.5 à 30 Mhz

(sauf 10 Mhz)

2 KW

890 F

(Reserver S.V.P)



RADIO 33

La Vie des Radio Clubs (suite)

ACTIVITE INTENSE A FF 6 KEO

FIN

- Le laboratoire de chimie, vaste, bien équipé avec ses paillasses dignes de celles des meilleures écoles, sous la vigilance d'un futur OM (bientôt..., également compétent dans d'autres domaines !), est pourvu en plus du matériel et des produits classiques, de machines à insoler, à graver, et à étamer les circuits imprimés dans les meilleures conditions :
- D'autres disciplines scientifiques sont également pratiquées, une mention particulière pour la bibliothèque en voie d'informatisation.

De multiples projets sont en cours d'élaboration, participez-y !!! Toutes bonnes volontés dans ces domaines seront les bienvenues !!!

VEenez-NOUS VOIR

F 8 CG

CLUB JEUNES - SCIENCE

STATION FF 6 KEO

208 RUE CARLE VERNET - 33800 BORDEAUX

TEL. 56 85 75 15

FAX : 56 49 54 61

Accès direct par BUS N° 1 et N° 11

Près Gare St Jean et Bd Jean-Jacques Bosc

OUVERT : les mercredi et samedi après-midi de 14 à 18H pendant le temps scolaire

CHASSE AU RENARD A FF 6 KLI

Lors de la chasse au renard de fin d'année, désormais traditionnelle, organisée par FF 6 KLI, beaucoup d'OM avaient fait le déplacement.

C'est toujours une joyeuse journée dont seuls les plus astucieux et les plus sportifs aussi sortent vainqueurs.

Hélas ! cette année le "sabotage" a été maximum : 4 balises parasites ont rendu totalement impossible cette chasse au renard.

Ce genre d'attitude de la part d'OM reflète un mépris inacceptable d'autrui. Ce sera sans doute la dernière chasse au renard de FF 6 KLI.

Merci encore à ceux qui l'on s'en doute l'ont voulu ainsi.

REMERCIEMENTS

Très touché suite à la décision de l'A.G. de 1992, **F 9 NO** remercie le Bureau ainsi que tous les OM de la Gironde de l'avoir nommé Membre d'Honneur du REF 33, bien que sa participation dans la vulgarisation de l'histoire de la Radio soit bien modeste.

F 9 NO

INFORMATION PACKET

Cette nouvelle saison a débuté avec la réunion régionale des sysops et node-sysops à Brive le 8 Novembre 1992.

De l'avis de tous les participants jamais une réunion de sysops ne s'était aussi bien déroulée. Tous sont partis avec des projets d'action communs et réfléchis visant à améliorer de manière significative le réseau packet.

Pour les utilisateurs cela était synonyme de fiabilité accrue et d'informations de qualité.

Un projet de BBS satellite sur Bordeaux avait même été lancé. Cependant celui-ci a été sérieusement compromis avec l'annonce de l'exclusion de tout trafic automatique via Arsène lors de l'A.G. du RACE. Il est maintenant complètement caduque avec la création d'un BBS satellite à Toulouse.

Pour le reste, il devient urgent de stabiliser le réseau afin de pouvoir offrir aux utilisateurs un fonctionnement transparent. Cela ne peut se faire qu'avec la collaboration et la coordination de tous.

Pour l'heure, sachez que tout est encore à faire. Nous espérons tous arriver rapidement à une solution saine. Néanmoins notre réseau Gironde/Dordogne se porte bien.

FE 1 NNN

PETITES ANNONCES

F 6 DHV cherche OM possédant Revue SPRAT N° 59 - Merci
Lieu-dit MOUGNAC - 33570 PETIT PALAIS ET CORNAN

F 6 HWO - Vends Transceiver YAESU FT 757 GX - 6.000 F
Téléphoner à partir de 17 heures TEL= 56.85.5610.

FE 1 NAB Jean - VENDS CAUSE D'INUTILISATION

TRX : LINCOLN 26 à 30 MHz - Etat Neuf.....	1.800 F
AMPLI ZETAGI B 300 P - Etat Neuf.....	800 F
TOS. WATT. MODULO - TYPE HQ 315 de 3.5 à 150 MHz 10/100/1000 W..	800 F
AMPLI TONO 2M. VM 50 - 50 Watts.....	1.500 F
ALIMENTATION STABILISEE 40 AMP.....	800 F
SCANNER PORTABLE PRO 34 200 CANAUX PROGRAMMABLES AVEC CHARGEUR	
3 ANTENNES. FREQ. 68 à 960 MHz.....	1.300 F

Tous ces appareils sont en parfait état

Contacteur : FE 1 NAB - Jean au 57.84.62.36

VENDS

Géné. BF + Gén. HF 5,5 à 230 MHz - Parfait état le lot 1.000 F
+ Echelle alu coulissante (neuve) 2 x 4,5 1.500 F
s'adresser à Ch. BALOIS - F 1 OLS - 56 97 35 34 HB

SSTV COULEUR DANS LE 33

PREAMBULE

Le trafic amateur voit se développer avec une croissance réjouissante l'échange d'information visuelle.

Quelles que soient la fréquence et l'époque, le système de télévision à balayage lent, en anglais "Slow-Scan-Television" = SSTV, permet la transmission d'images fixes entre Radio-Amateurs de Continent à Continent, ceci avec une qualité d'images remarquable.

PRINCIPE

Une image de télévision est formée par le déplacement d'un spot lumineux parcourant l'écran à la manière des yeux lisant une page d'un livre. Ainsi, l'image n'apparaît pas tout d'un coup, mais point à point, de gauche à droite et de bas en haut - à l'entrelacement des lignes près.

Soit une définition de 700 points par ligne, à chacune de ses 2 alternances, un signal de 1 Hz traduit la modulation de 1 point. Une ligne réclame donc 350 Hz. Il y a 625 lignes par image et 25 images par seconde.

Sans tenir compte des harmoniques qui accroîtraient la fidélité de l'image (mais cela conduit à un encombrement prohibitif du spectre hertzien) la fréquence fondamentale du signal pour reconstituer les 700 bandes noires est :

$$350 \times 625 \times 25 = 5,5 \text{ MHz}$$

Un théorème dit de Shannon précise que l'on peut commencer à restituer une telle définition à partir du double de la fréquence, ce qui reviendrait à exploiter une bande décamétrique sur 5,5 MHz (1 bande latérale). Cela n'est pas concevable pour transmettre une seule image de télévision !

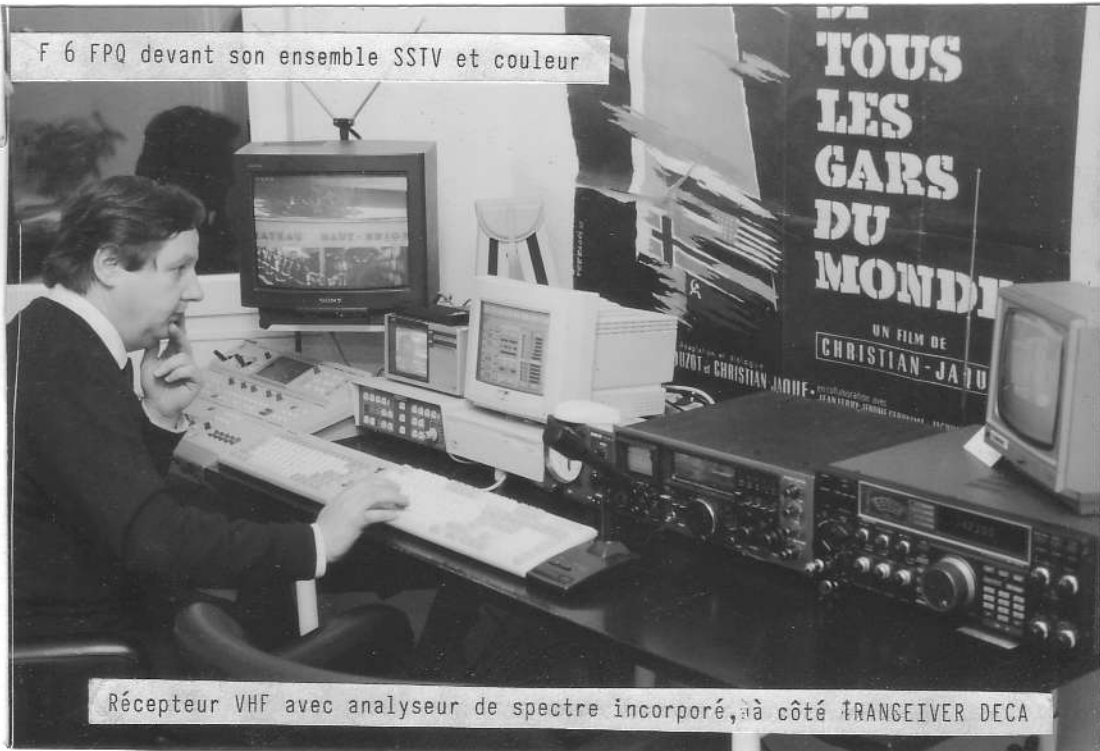
Pour diminuer la largeur de spectre on réduit le nombre de lignes par image et le nombre d'images. On s'aperçoit que la bande passante générée par les différentes intensités lumineuses de l'image est suffisante pour tous les modes et SSB.

DU TUBE REMANENT AU SYSTEME A MEMORISATION BINAIRE

L'image se forme en 8 secondes pour le NB c'est la propriété de remanence (pour les anciens systèmes) qui permettra de mémoriser la variation de luminance de chaque ligne bien qu'elle est été formée.

Très peu d'amateurs se sont passionnés pour ce mode de transmission. On le voit, le procédé était peu pratiqué ; il fallait faire l'obscurité dans la station. Les systèmes actuels grâce à l'évolution technologique des composants avec l'apparition de mémoires RAM qui permettent de conserver chaque point élémentaires de l'écran ainsi que ses caractéristiques de luminance et de couleur. Différentes normes de transmission de cette dernière composante existant :

F 6 FPQ devant son ensemble SSTV et couleur



Récepteur VHF avec analyseur de spectre incorporé, à côté FRANGEIVER DECA



Un exemple de la qualité de définition images à la réception



Citons les principaux :

MARTIN^S MODE I et II

SCOTTI^S MODE I

A V T

ROBOT MODE

WRASE MODE

ETC...

EQUIPEMENTS

2 sortes d'équipements permettent ces transmissions :

- systèmes spécifiques

2 équipements en présence ROBOT (américain) et WRASE (allemand) permettent des transmissions en tous modes tel que décrits plus haut.

Les matériels américains pilotant automatiquement le convertisseur des OM correspondants (équipés de ce système) en adéquation avec le procédé de modulation émis.

De plus l'adjonction de logiciel adapté sur micro ordinateur permet de traiter puis d'enregistrer (même pendant l'absence de l'utilisateur de la station), les images sur disque dur.

Le système allemand permet la modulation et la démodulation des signaux = FAX plus longs à transmettre et générateurs de QRM.

HARDWARE SPECIALISE

Des cartes dédiées permettent d'organiser avec l'emploi d'un logiciel adapté les images reçues sur tout micro ordinateur du type PC ou AMIGA.

L'avantage principal en est un coût moindre puisque l'on peut supposer maintenant que tout OM est aussi possesseur d'un ordinateur...

LES FREQUENCES D'APPEL SSTV

80 m	3,735 MHz
40 m	7,040 MHz
20 m	14,230 MHz
15 m	21,340 MHz
10 m	28,670 MHz
2 m	144,500 MHz
70 m	432,500 MHz



G.I.R. 33 DANS LES PYRENEES

DX-VHF-QRP

Depuis le PIC ARRE SOURINS dans les Pyrénées.

Comme chaque année nous sortons nos antennes de la Gironde pour leur faire chatouiller les nuages. Cette année : ironie ! les nuages étaient dessous et nous avons passé 2 jours à 2600 m avec une magnifique mer de nuage à nos pieds. Ça a été un bivouac inoubliable avec des photos de cartes postales.

Et la RADIO... on y vient : du QRP bien sûr comme les autres années, mais là encore plus QRP. Nous avons trafiqué avec 0.3 Watts sur 144 Mhz en BLU.

Le meilleur QSO revient à Eric qui a fait 700 Km avec 300 mW des Pyrénées à la Bretagne.

Total 57 QSO, une belle ascension et encore un nouvel alpiniste à l'équipe FB 1 OLF.

En projet le plus beau 3000 mètres des Pyrénées mais il y a de l'escalade sérieuse et il ne faudra pas casser le TX ! on s'entraîne.

A bientôt avec 100 mW.

Le GIR DX Section montagne

Pic de l'Arre Sourins 2614 m
GIR-DX Mountain-Troup



Call - F6ECG - Bernard - FB1OLF - F1NSL

PYLONE DE CONSTRUCTION OM

PAR F 6 CTL

INTRODUCTION

Désirant augmenter mon score DXCC, je fus amené à améliorer mes aériens et faire l'acquisition d'antennes performantes placées à une hauteur convenable. Comme tout le monde le sait "tant vaut l'antenne, tant vaut la station". Pour cela il fallait donc un pylône.

Deux choix se sont donc présentés :

- pylône autoportant ou haubanné
- achat ou fabrication OM.

Pour le premier point, j'ai réalisé il y a quelques années un pylône de 10m en cornières perforées galvanisées utilisées en électricité industrielle. Celui-ci était haubanné, donc je connais les inconvénients de ce système. La solution du pylône haubanné fut rejetée pour des raisons d'esthétique et surtout je voulais pouvoir descendre les antennes pour entretien, modifications, adjonctions et sécurité en cas de forts vents.

Pour le deuxième point il me fallait choisir. Après réflexion, le QSJ s'ajoutant à celui des antennes, la cédicion fut prise, ce serait une construction OM avec chariot latéral (l'idée existe dans le commerce)

Ce pylône fut réalisé en 2 tranches :

- 1/ Partie fixe de 6 m + partie mobile
- 2/ Adjonction de 6m

CAHIER DES CHARGES

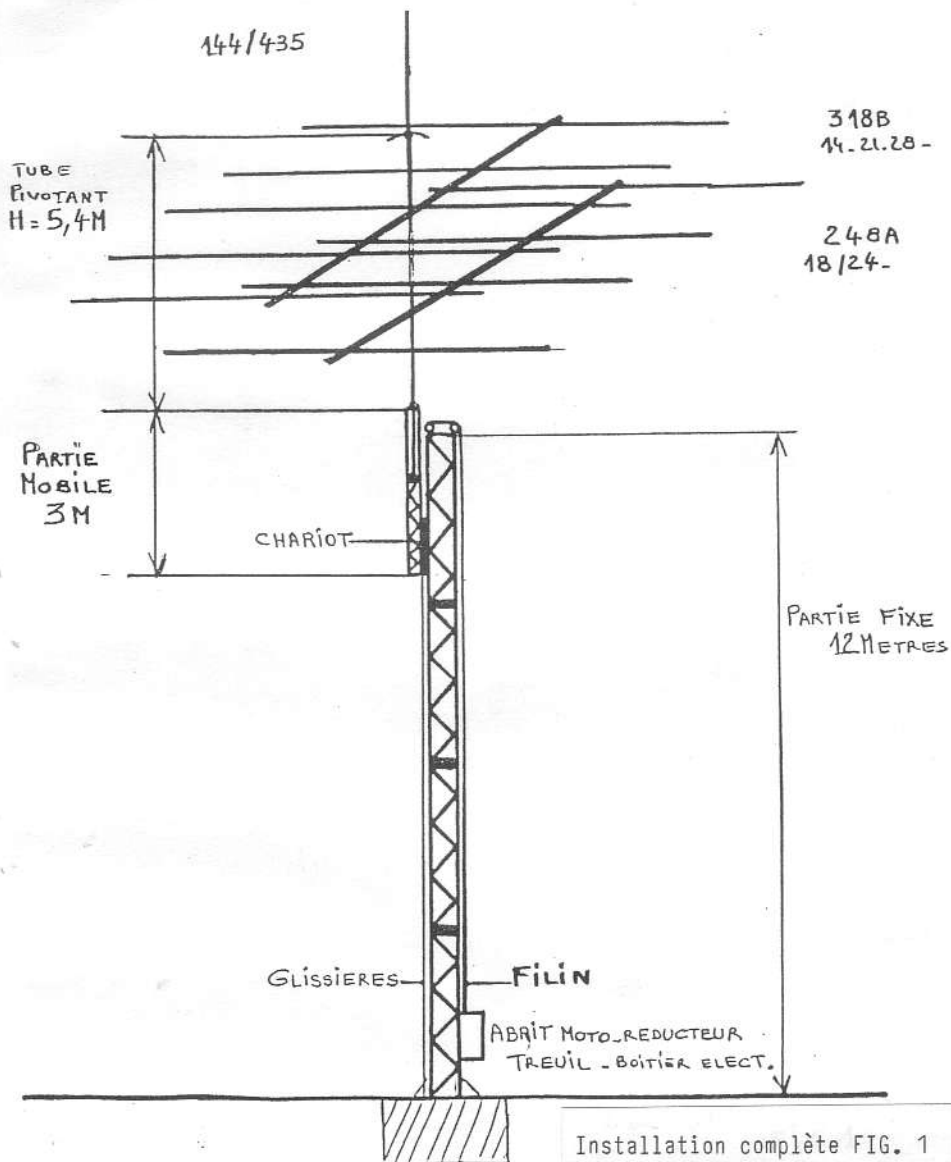
- pylône autoportant
- hauteur de la partie fixe 12 m
- Chariot latéral coulissant le long du pylône, supportant une flèche de 3 m et un tube pivotant de 6 m
- Possibilité de placer plusieurs antennes sur le tube pivotant
- Résistance au vent identique aux pylônes commerciaux
- Traitement par galvanisation à chaud
- Montée et descente des antennes électriquement (5mm)
- QSJ le plus réduit possible
- Possibilité de plier la flèche à sa base
- Socle béton d'environ 4 m³

SUITE

PYLONE DE CONSTRUCTION OM



PYLONE DE CONSTRUCTION OM





PYLONE DE CONSTRUCTION OM

OUTILLAGE NECESSAIRE

- Scie sauteuse ou mieux tronçonneuse
- Poste à souder électrique
- Perceuse
- Meule
- Bétonnière

La galvanisation a été effectuée à Pessac (voir NDLR) les fournisseurs des cornières ne manquent pas et il faut leur faire "tirer les prix".

DESCRIPTON

A : PARTIE FIXE

- 4 tronçons de 3 m section carrée de 400 mm
- Cornières verticales de 40 mm
- Cornières croisillons de 30 mm
- Liaison entre tronçon : cornière de 45 mm et 600 mm de longueur.

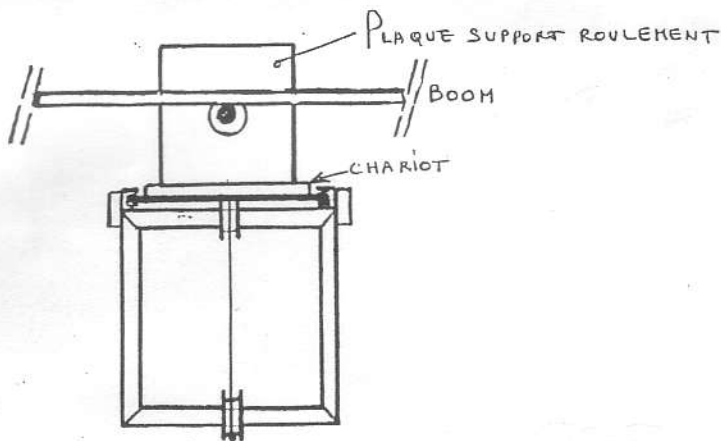
B : PARTIE MOBILE

- un tronçon de 3 m section carrée de 250 mm
- cornière de 30 mm
- chariot coulissant cornière de 40 mm et de hauteur 1 M
- glissières en cornière de 30 mm
- filin ϕ 8 mm
- tube pivotant ϕ extérieur 60 mm galvanisé renforcé sur 3/4 par un 40/50 mm
- poulies laiton axé ϕ 16 mm (provenance pont roulant)
- treuil fabrication OM avec tube ϕ 80mm entraîné par un moteur (vieux de récupération machine à laver et un réducteur 1/40ème acheté à la ferraille).

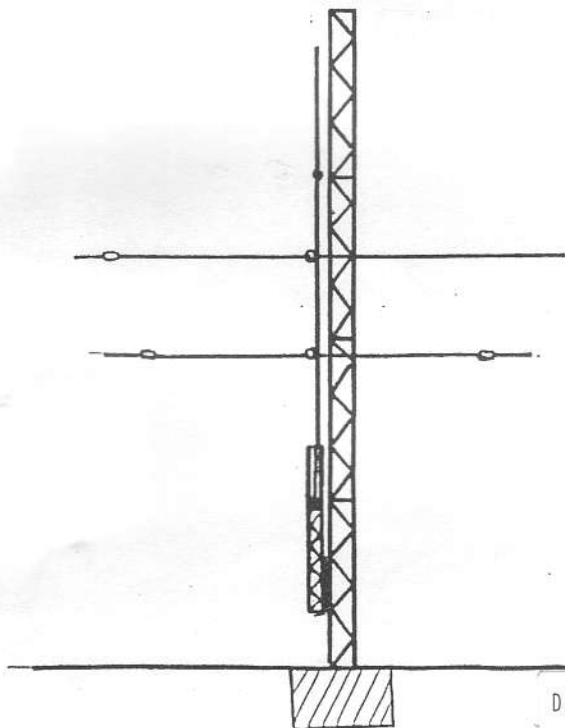
C : PARTIE ELECTRIQUE

- un boîtier de commande placé à côté du moteur regroupe 2 relais de couplage et d'alimentation du moteur ainsi que le transfo d'isolement (pour éviter d'avoir le 220 V entre les mains) et ses protections. De ce boîtier sort un câble souple de 6 m raccordé à un commutateur dans une boîte plastique ce qui permet de commander l'ensemble à proximité du pylône.

PYLONE DE CONSTRUCTION OM



Pylône et chariot : vue de dessus FIG. 4



Descente des antennes FIG. 2

PYLONE DE CONSTRUCTION OM

SECURITE

- Le chariot reste dans les glissières lors du pivotement de la flèche.
- Lorsque l'ensemble monte une sécurité est nécessaire sous le chariot pour empêcher la retombée si par exemple le filin cassait. Cette sécurité reste active en position haute et est réalisée grâce à un rochet qui s'accroche aux croisillons du pylône.

FABRICATION

A : PYLONE

- calcul de la cornière nécessaire et livraison directe au QRA
- traçage des cornières de 40 mm pour positionnement des croisillons placés à l'intérieur du pylône.
- pointage des croisillons et soudure définitive (attention au vrillage dû au soudures)
- traçage des bases des tronçons pour raccordement entre eux, de la fixation du pylône, des poulies, des glissières.
De toute façon tous les perçages doivent être réalisés avant galvanisation.
- Après transport, galvanisation et retour, il reste l'assemblage et la pose de toutes les pièces, poulies, etc... Surtout ne rien oublier sinon il faudra monter !!!
- Pour le hissage de la 1ère tranche un simple tirefort fixé à un arbre à suffit.
- Pour la 2ème tranche un camion muni d'un appareil de levage a été nécessaire (pro)

B : SOCLE EN BETON

- creuser une fosse d'environ 1,5 m au cube
- positionner des fers en U pour fixer le pylône
- couler

PARTICULARITES POUR LA DESCENTES DES AERIENS

- faire tourner le tube de \varnothing 60 mm afin d'avoir le ou les booms vers l'extérieur par rapport au chariot mobile
- a mi-descente faire tourner de 90° les antennes afin que lors du pliage de la flèche (voir fig. 3) ce soit le boom qui touche le sol.

POSSIBILITES ET PREVISIONS

Beam 50 Mhz sous la verticale VHF/UHF et 2 éléments 7 Mhz au ras du roulement.
En haut du pylône est prévu des poulies pour tendre des dipôles, long fil...

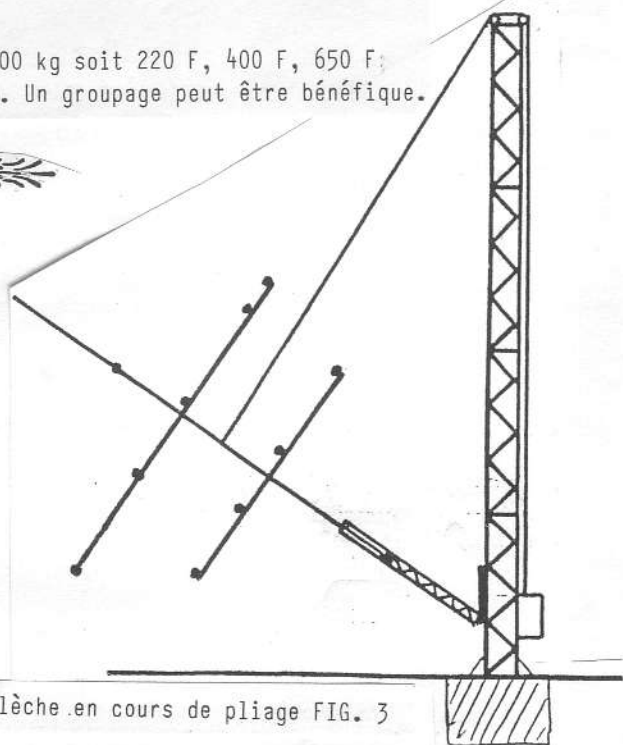
CONCLUSIONS

Je précise que ma profession n'a rien à voir avec ce travail de construction.
Le QSJ est resté bien inférieur à un pylône du commerce, le plus cher étant la galvanisation.
Les possibilités au niveau adjonction sont très intéressantes.
A mon avis le jeu en vaut la "chandelle". Je reste bien entendu à la disposition
des OM pour des précisions complémentaires.

NDLR

L'entreprise GALVA S.O avenue de Canéjan à PESSAC nous a donné les précisions
suivantes :

- dimensions maxi : L=6 m, l = 1m, H = 1,60m
- pas de peinture sur les fers
- perçage à un ϕ supérieur de 2 à 3 dixièmes
- pièces simples : y prévoir 1 trou de ϕ 8 mm mini à chaque extrémité pour
manutention au bain
- délais environ 10 jours
- QSJ : forfait pour 30, 60 et 100 kg soit 220 F, 400 F, 650 F;
Après 100 kg : 5,80 F/Kg. Un groupage peut être bénéfique.



Flèche en cours de pliage FIG. 3

PYLONE DE CONSTRUCTION OM



RADIO-CLUBS DE GIRONDE

- FF 1 LPW RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE
BP 904 Caserne Battesti - 59, rue Seguireau - 33063 BORDEAUX CEDEX
Ouvert tous les vendredis à partir de 20 H.
- FF 1 MDQ RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS
5, cité Les Prises - 33820 ETAULIERS
Ouvert à 20 H 30 tous les 2ème et 4ème vendredis du mois (sauf vacances).
- FF 6 KAV CENTRE RADIO-AMATEUR DU MEDOC
15, rue Pierre Castéja - 33250 PAUILLAC
Ouvert à 20 H tous les vendredis.
- FF 6 KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES
208, rue Carle-Vernet - 33800 BORDEAUX.
ouvert les mercredi et samedis après-midi.
- FF 1 KES RADIO-CLUB DE L'ECOLE SUPERIEURE DES TECHNOLOGIES
DE L'ELECTRONIQUE ET DE L'INFORMATIQUE
14, rue de la Faïencerie - 33300 BORDEAUX
- FF 6 KFL RADIO-CLUB M.J.C. D'ANDERNOS LES BAINS
Parc Municipal - 33510 ANDERNOS LES BAINS
ouvert les mardis de 21 H à 24 H, les samedis de 15 H à 19 H et de 21 H à 24 H.
- FF 6FKIS RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS DE BORDEAUX
Centre Marcel Paul - 251, rue Judaïque - 33000 BORDEAUX
ouvert les 2ème et 4ème mercredis du mois à partir de 17 H.
- FF 6 KLI RADIO-CLUB DU LIBOURNAIS
Ancienne école de Condat - av. L. Didier - 33500 LIBOURNE
ouvert les vendredis de 21 H à 23 H et le dernier samedi du mois en après-midi.
- FF 6 KNB RADIO-CLUB A.O.M.P.T.T. DE BORDEAUX
rue de Pessac - Central Téléphonique - 33170 GRADIGNAN
ouvert les mercredis à 20 H 30 et le samedi (quelquefois).
- FF 6 KNL RADIO-CLUB R.E.F. SECTION GIRONDE
Centre culturel Palmer - av. V. Auriol - 33150 CENON
ouvert les samedis de 14 H à 19 H.
- FF 6 KPS RADIO-CLUB DYONISIEN
37, route de Paris - 33910 SAINT DENIS DE PILE
ouvert les mardis de 20 H 30 à 22 H 30.
- FF 6 KPU RADIO-CLUB MEDOCAIN
Aérodrome Municipal - 33930 VENDAYS MONTALIVET
ouvert les 1er et 3ème vendredis du mois à 20 H 30.
- FF 6 KUQ ONDES ET MICRO-INFORMATIQUE
Château de Choisy - Parc de Choisy la Tour - 33610 CESTAS
ouvert les mardis, vendredis de 20 H 30 à 23 H et samedis de 14 H à 18 H.

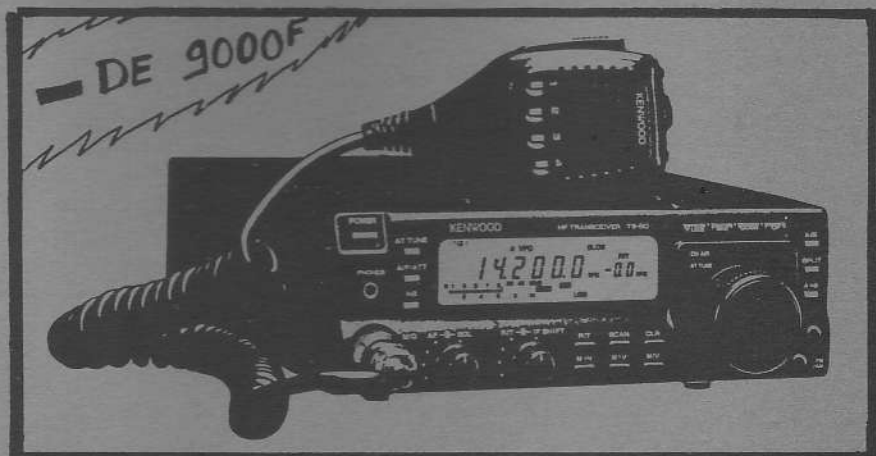
RADIO 33 - KENWOOD

vous présente le nouveau :

TRANSCEIVER DECA MOBILE TS50

- MINIATURE (taille identique au VHF TR751)
- 12V. 100W. avec coupleur AUTO
- 2 VFO - Mémoires - AIP - Tous Modes

Venez le découvrir dès dispo



- + Toute la gamme KENWOOD , YAESU ..
- + Antennes TONNA , CUSCRAFT , FRITZEL , COMET , KLM ..
- + Câbles coaxiaux , fiches , composants ...
- + Librairie SORACOM , REF , RTDX ...
- + S.A.V. KENWOOD sous garantie pour SUD - FRANCE
- + Dépannage TOUTES MARQUES

RADIO 33

FEIOLS Christian
8 Av. R. DORGELES
33700 MERIGNAC

05 57 33 334