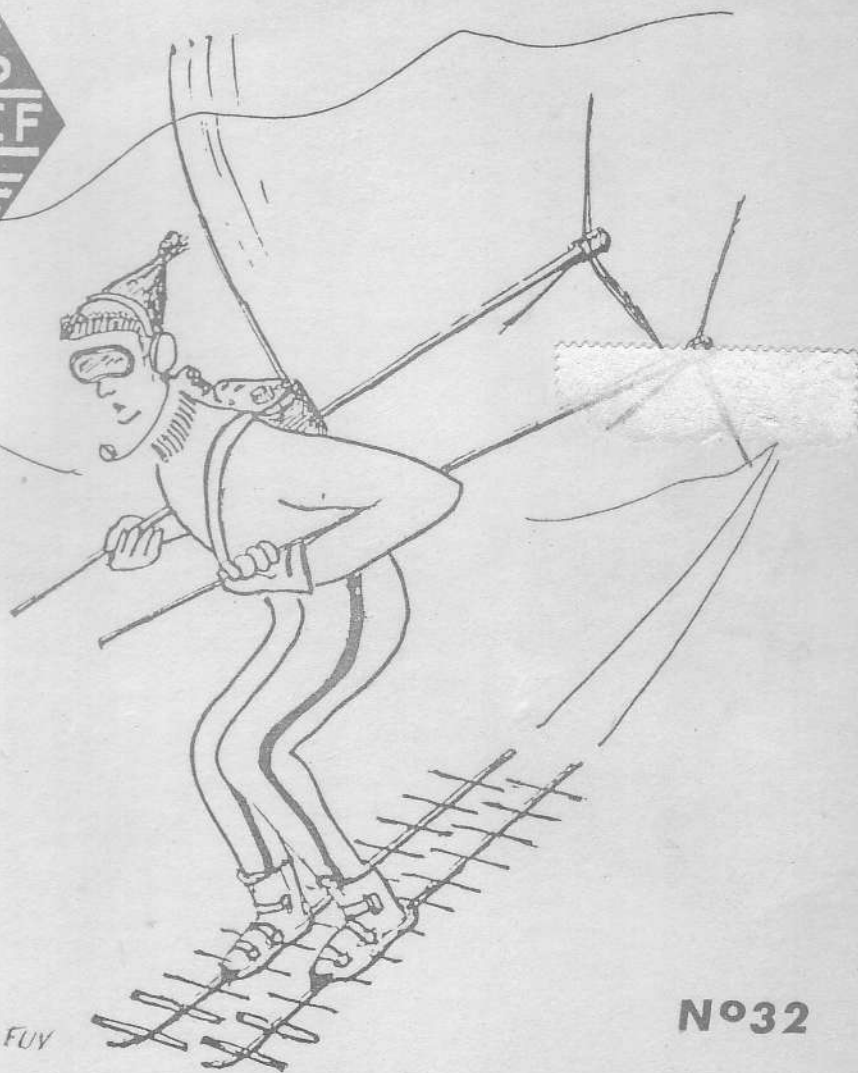


INFORM 00



F6 FUY

N°32

RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS
DEPARTEMENT DE LA
GIRONDE

3, Rue P. Benoit 33140 PONT de la MAYE

ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS
Département de la Gironde
3, rue Pierre Benoit
Villenave d'Ornon
33140 PONT DE LA MAYE (Tél.: 87.11.98)

PRESIDENT F1 DKW Jacques BRAUN
32, rue d'Aquitaine
33600 PESSAC (Tél.: 36.73.65)

V/PRESIDENT F2 BJ Jean BOUCART
3, rue Pierre Benoit
Villenave d'Ornon
33140 PONT DE LA MAYE (Tél.: 87.11.98)
Responsable des fournitures

V/PRESIDENT F1 DLD Jean-Marie GASSIER
9, rue Edouard Branly
33111 BORDEAUX BASTIDE (Tél.: 32.57.79)
Chargé des Relations Extérieures,
Radio-clubs, Propagande etc...

SECRETARE F1 FLS Michel DURET
"Olympiques"
1013 Bât. Helsinki
33700 MERIGNAC (Tél.: 97.60.82)

**SECRETARE
ADJOINT** F9 J0 Jean Lagrange
3, rue de Toqueville
33700 MERIGNAC (Tél.: 44.28.68)

TRESORIER F6 GBD Didier BERGIER
6, rue Michel Zarzuela
33130 BEGLES (Tél.: 85.73.87)

MEMBRES

- Christiane BOUCART, XYL F2 BJ
Trésorier Adjoint
- F1 CCZ Albert COUTOUROU
Rés. Sans Soucis N° 213 - Hastignan
33160 SAINT MEDARD EN JALLES (Tél.: 05.34.33)
Chargé de la diffusion INFOM 33 et de la tenue
du fichier
- F6 DHV Alain REBITEAU
18, allée de Lille
91170 VIRY CHATILLON
Chargé des contacts avec le REF
- F6 HKX Christiane VARLIN
118 bis, avenue de Canéjan
33600 PESSAC (Tél.: 36.75.79)
Chargée de la rédaction de INFOM 33

Editorial

Chers Amis,

Comme vous pourrez le constater en lisant le compte-rendu de la journée du 16 Octobre, certains OMs se sont dévoués pour faire connaître nos activités et ont effectué du bon travail.

Nous pourrions regretter qu'ils ne furent pas plus nombreux, mais j'espère que ce n'est que partie remise.

En effet, 1983 étant l'année des Télécommunications, il y aura d'autres manifestations de ce genre et j'espère pouvoir compter sur une grande participation de la part des OMs du 33.

Janvier 1983 verra deux apparitions nous touchant de très près :

- Nouvelle réglementation OM avec les différentes classes de licence ;
- Nouvelle procédure d'examens.

J'espère que cela correspondra aux desideratas de beaucoup d'entre nous, et que 1983 sera une année prolifique en nouveaux indicatifs pour le département.

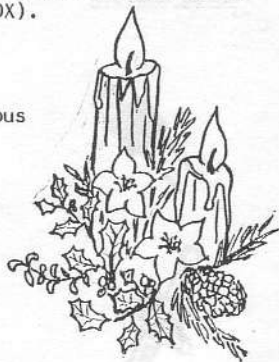
En attendant ces nouveautés, je me fais l'interprète du bureau pour vous souhaiter à tous, ainsi qu'à vos QRA respectifs, de Joyeuses Fêtes et Nos Meilleurs Voeux pour La Nouvelle Année (et de nombreux DX).

Meilleurs Voeux
à Tous pour

1983

73 QRO à tous

FI DKW



En Bref...



REUNION DEP. 33

: La dernière réunion pour 1982 aura lieu le 23 Décembre au Parc Palmer (Cenon) à 21 h.
SOYEZ TOUS NOMBREUX !!!

QSO VISU



: Nombreux sont ceux qui ont fait un effort en épinglant leur indicatif et qui de cette façon ont facilité les QSO visu. Bonne continuation.

LE MOT DE LA REDACTION



: INFOM 33 est le journal de tous les OMs de la Gironde. Vous pouvez nous faire parvenir toutes sortes d'articles techniques que nous ferons paraître dans une rubrique telle que "La Page de la Bidouille"...

FELICITATIONS

: Toutes nos félicitations à notre Vice-Président F2 BJ qui a reçu en Octobre l'Etoile du Bien et du Mérite et la Médaille de l'Encouragement au Dévouement pour toute sa générosité, son bénévolat, son dévouement, son action au sein du R.E.F.... Un bel exemple à suivre!!!

ASSEMBLEE GENERALE

1983

: La prochaine Assemblée Générale Départementale aura lieu le Dimanche 17 Avril 1983.
Toutes suggestions pour le lieu du repas seront les bienvenues.

LICENCE

RADIO-AMATEUR

: Le prochain examen en vue de l'obtention de la licence de Radio-Amateur aura lieu le 12 ou le 14 Janvier 1983.
Nouvelle réglementation qui entrera en vigueur :

L'examen se décomposera en 2 parties :

- Questionnaire à choix multiple (Q.C.M.): prévu sous forme audio-visuel (type permis de conduire). Le candidat répond sur des grilles imprimées. La composition du questionnaire est la suivante :

- . 10 questions sur la procédure et la réglementation;
- . 30 questions techniques portant sur le programme en vigueur

La notation du QCM se fera comme suit :

- . bonne réponse : 3 points
- . pas de réponse : 0 point
- . mauvaise réponse : - 1 point

Ceci afin d'éviter les réponses au hasard

Chaque groupe de questions sera noté séparément, la moyenne sera exigée pour chacune des épreuves.

- Epreuve de lecture au son : sera diffusée par magnétophone à la vitesse de 10 mots ou groupes par minute et comprendra trois parties :

- . un texte de présentation pour permettre au candidat de s'habituer à la vitesse et au son, d'une durée d'1 mn;
- . un texte en clair de 30 mots (soit 3 mn);
- . un texte de 30 groupes de lettres, chiffres ou signes de ponctuation (soit 3 mn).

Un maximum de 5 fautes par épreuve sera admis.



RADIO SHOP

55, RUE DU TONDU - 33000 BORDEAUX

- Tel: 16 (56) 96 35 23

HY-GAIN

T E T

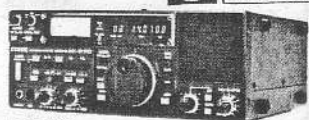
YAESU



FT 290

Transceiver Portable 144 Mhz FM/BLU/CW
2,5 W / 300 mW . 2 VFO synthétisés ,
afficheur à cristaux liquides et 10
mémoires programmables.

ICOM



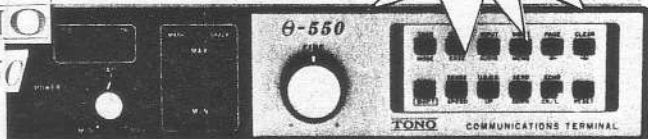
IC-R70

Récepteur professionnel de :
100 KHz à 30 Mhz au pas de 1 KHz,
de 100 Hz, et de 10 Hz, sans trous
avec stabilité exceptionnelle.
AM, FM, SSB, CW, RTTY. Double VFO
Verrouillage de la fréquence et
affichage digital fréquence.

NOUVEAU

TONO

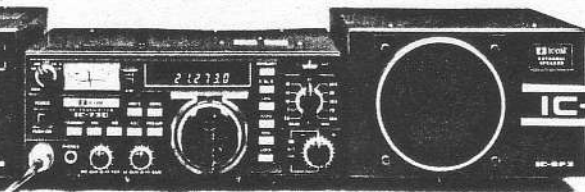
6-550



DECODEUR RTTY/CW/ASCII MANIPULATEUR EMISSION ELECTRONIQUE MORSE AVEC
AFFICHAGE POUR L'EMISSION.

- Générateur aléatoire morse pour apprentissage de la CW
- 4 mémoires pour messages de 23 caractères chaque, sauvegardées par batterie.
- Message de test QBF
- 2 pages de 16 lignes de 40 caractères.
- Circuit anti-bruit.
- Vu-mètre linéaire à diodes LED pour le réglage des signaux RTTY.
- Sortie vidéo et HF (entrée sur l'antenne du téléviseur.)
- Inter face imprimante parallèle ASCII
- Ajustage fin des vitesses de réception RTTY/ASCII.
- Ajustage automatique de la vitesse de réception RTTY / ASCII.
- Ajustage automatique de la vitesse de réception CW.
- Fonction ECHO permettant de connecter une boucle de courant et d'utiliser un TTY classique.
- Système d'appel sélectif : permet l'affichage des messages après réception d'un code ou d'un indicatif programmé par l'utilisateur.

SAV A BORDEAUX



IC-730

**OUVERT DU LUNDI 9h à 12h &
14h à 19h TOUS LES JOURS ET LE
SAMEDI. DE 9h30 à 19h30.**

DAIWA

TONO

KENWOOD ADONIS YAESU DAIWA TONO

CORNELL - DUBILIER ADONIS TUNER TAGRA

DEUIL

: Le département 33 et toute la famille des radio-amateurs sont en deuil : Jean F6 DBO s'est éteint soudainement le 5 Novembre.

C'est au Maroc, lors de son séjour professionnel, que les premiers symptômes de sa maladie respiratoire sont apparus. Malgré elle, il obtient à 33 ans son brevet de parachutiste à son retour en France et arrive ensuite à l'émission d'amateur. Formé en solitaire et grand amateur de CW, il participe ensuite activement à la formation d'autres F6 à F6 KGB puis F6 KIS. Son trafic discret mais efficace et exemplaire lui permet d'atteindre rapidement les sommets du DX : peu de pays lui restaient encore à contacter en CW : il n'aura pas eu la joie de voir arriver la confirmation de son 304^{ème} pays. C'est un excellent opérateur et surtout un ami qui disparaît avec Jean.

Que sa famille reçoive ici nos plus sincères condoléances.

F6 EXV

F6 COT nous transmet de la part de Madame Darrioux, YL de Jean, ses remerciements aux personnes qui durant ces dures épreuves ont su lui témoigner toutes leurs marques de sympathie.

COTISATION

: Il est temps maintenant de penser au renouvellement de la cotisation pour l'année 1983. Celle-ci toujours fixée à FF 50,00 et qui nous permettra de survivre (si toutefois vous pensez à la payer) doit être envoyée au siège social :

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

accompagnée du bulletin ci-contre dûment rempli.

N.B. : Notre trésorier se fera un immense plaisir de recevoir les dons que vous voudrez bien lui faire parvenir et de vous remercier pour votre grande générosité au nom de toute la section.



RESEAU DES EMETTEURS

FRANCAIS

(SECTION DE LA GIRONDE.)



BULLETIN D'ADHESION

Nom et Prénom

Nationalité

Né le à

Adresse

Téléphone Profession

Facultatif :

N° R.E.F. Indicatif

A.....le

Signature.

Montant de la cotisation annuelle **50** Francs.

Rédiger le versement par chèque postal ou chèque bancaire à l'ordre de : R.E.F. Section Gironde, et adresser avec le présent bulletin d'adhésion à :

Réseau des Emetteurs Français
3, Rue Pierre Benoit Pont de la Maye
33140 VILLENAVE D'ORNON

Le montant de cette cotisation permet de bénéficier des avantages offerts par l'association, (bulletin de liaison, cours d'initiation gratuits à la radio, etc....).



journée nationale
des
radio.amateurs



F1 DKW remercie les OMs qui ont participé à cette journée, qui dans l'ensemble a donné de bons résultats pour le département de la Gironde. Il précise qu'il n'a pas été possible de faire des démonstrations sur les parkings d'Auchan et de Carrefour par suite d'un refus des deux directions. Par contre, l'accueil a été très bon du côté de la Direction de Géant-Casino.

Une équipe mobile équipée en décimétrique, VHF, UHF est partie de l'aéroport de Mérignac, s'est ensuite rendue au centre ville place Gambetta jusqu'à midi, puis l'après-midi sur le parking de Géant-Casino à Villenave d'Ornon.

Une autre équipe a assuré une permanence toute la journée place de l'église à Mérignac.

A Saucats, une permanence a été assurée dans la salle des fêtes avec présentation de matériel décimétrique, VHF, UHF.

Forte participation des Radio-Clubs, les participants présents font un compte-rendu de cette journée.

F6 FFL, de gros moyens mis en place, avec retransmission de QSO sur la radio et sur une radio libre.

F6 KIS, a participé également à une émission sur une radio libre.

F6 KAV, surtout actif l'après-midi mais avec une participation moins forte qu'espérée.

F6 KJP, actif en décimétrique, VHF, UHF, RTTY et micro-ordinateur.

Radio-Club de Blaye, de gros efforts ont été faits par les OMs, mais pratiquement pas de visiteur.

F6 KLI a également participé à une émission.

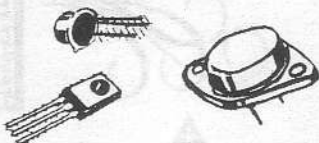
F6 KNL un stand a été aménagé dans la salle de spectacle de la Maison pour Tous avec de grands panneaux ornés de photos et de documents.

Deux stations décimétriques étaient visibles dont une équipée d'un décodeur morse, RTTY TONO. Une station VFH, une UHF, un équipement vidéo, un micro-ordinateur. Le stand a été visité par des représentants de la Mairie de Cenon, le quotidien Sud-Ouest et une Radio libre.

En résumé cette journée qui est le résultat d'une heureuse initiative, a été positive mais elle n'a pas donné tous les résultats dont il était possible d'espérer.

F1 FLS

REALISATIONS



UNE GONIO VHF

Suite à de nombreuses demandes, je vous livre le secret de ma petite gonio portative, qui a déjà fait ses preuves !!!

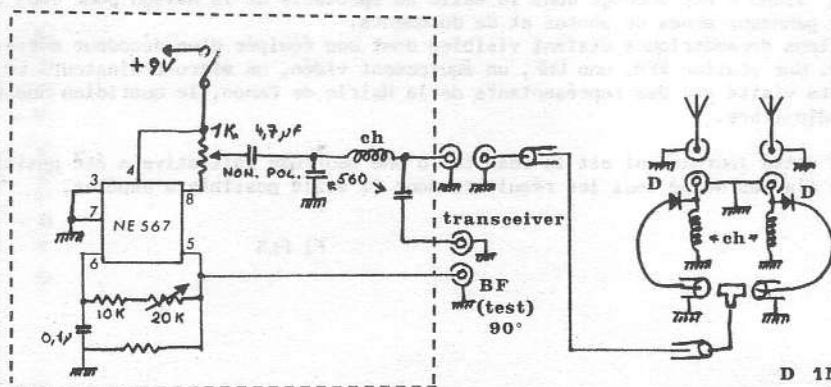
Cet appareil se connecte directement à la place de l'antenne du récepteur ou du transceiver. (surtout pas d'émission !)

Son principe de fonctionnement est simple, c'est uniquement une mesure de phase, de l'onde reçue. Pour ce faire, il suffit de connecter alternativement deux petites antennes, l'une après l'autre, cela très rapidement. On utilise pour cela, un oscillateur et deux diodes "Pin"; dans ma réalisation, ce sont des diodes de commutation.

Dès qu'une porteuse modulée ou non est reçue, la commutation des aériens, fait apparaître une autre modulation ou signal BF, qui vient se superposer à l'émission détectée. La vitesse de commut. étant variable, la note BF. est ajustable de 800 Hz à 2000 Hz, tout cela au gré de l'opérateur.

A la mise en marche, sauf pur hasard, les deux antennes ne seront pas à la même distance de la station reçue, donc il y aura obligatoirement, une différence de phase, d'ou note BF audible.

Pour trouver la direction de la station, on fait pivoter sur lui-même, l'appareil, j'usqu'à extinction totale de la note BF, et seule reste audible, la modulation normale de la station. Mais ... attention c'est très pointu !!! A ce moment là, nos deux antennes sont exactement à la même distance du point d'émission, elles captent bien le signal avec la même phase.



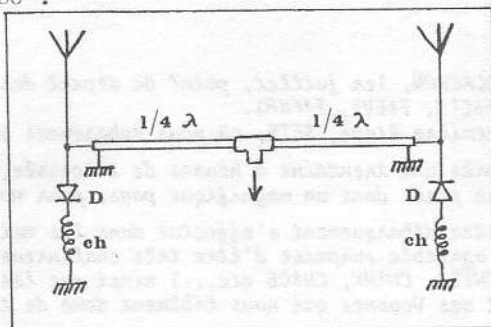
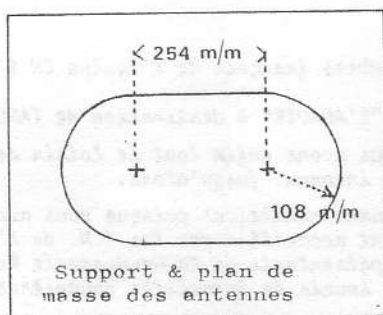
DIODES "PIN"
HP 5082/50

D 1N4148
ou
1N914

ch VK 200

realisations (suite)

Sur cette gonio, la direction recherchée, est l'axe perpendiculaire à celui formé par les deux antennes. Nous avons chaque fois deux directions opposées de 180° .



Attention aux réflexions, car on risque de recevoir le signal de plusieurs directions, donc plusieurs phases. La mesure est obligatoirement impossible, mais cela s'entend, car la note BF devient nasillarde.

Ce petit gadget, est également valable pour les futures chasses au renard, surtout vu sa QSJ.

Pour ce qui est de son bon fonctionnement, il ne faut surtout pas se fier à certaines stupidités entendues sur le relais.

A titre indicatif, je précise qu'un appareillage utilisant le même procédé, est en service sur des aéroports, et qu'il permet aux avions de rester dans l'axe de la piste, particulièrement quand la visibilité est réduite. De plus, un signal auditif indique au pilote s'il est à droite de la piste, et un autre s'il est à gauche.

Une indication analogue, mais galvanométrique sera décrite dans un prochain article, si la demande s'en fait sentir.

Cela complètera avantageusement notre petit gadget, surtout qu'un seul ampli OP. sera nécessaire.

Cette gonio a été décrite dans le Q.S.T. de Juillet 1981, que nous a aimablement prêté le radio-club F 6 K I S, et repris dans les "Analyses de revues" du R E F d'Octobre 1981.

F 1 A H I

Expédition CN 2 BL

Juillet 1982

ARCACHON, 1er juillet, point de départ des membres français de l'équipe CN 2 BL, (F6CIS, F6EVT, F1FHR).

Première étape, SETE, où nous embarquons sur "L'AGADIR" à destination de TANGER.

Après une trentaine d'heures de traversée, nous avons enfin tout le loisir de mettre pied dans un magnifique pays, pour nous inconnu jusqu'alors.

Notre débarquement s'effectue dans les meilleures conditions puisque nous avons l'agréable surprise d'être très chaleureusement accueillis par les O.M. de l'ARRAM (CN8BC, CN8MK, CN8CB etc...) ainsi que les représentants de la Gendarmerie Royale et des Douanes qui nous libèrent donc de tous soucis de formalités douanières.

Ensuite nos hôtes marocains nous conduisent à RABAT où nous sommes très cordialement conviés à une réception honorant notre arrivée au sein du royaume de HASSAN II.

Quelques jours très agréables sur la côte Atlantique au sud de RABAT, dans la villa mise à notre disposition par notre ami BRAHIM CN8BC, nous permettent de mettre au point les derniers préparatifs avant le départ vers le Nord Marocain.

Jeudi 8 juillet 13 heures, tout est fin prêt !

Sous un soleil de plomb et une chaleur accablante, la caravane de l'équipe CN2BL prend la route (=500km), puis les pistes, à la recherche d'un point haut accessible par nos véhicules. Démarche point évidente, puisque ce n'est qu'au bout de deux jours de prospection que nous découvrons et choisissons donc le Mont GOURougou comme point de chute de notre expédition.

Mont GOURougou (alt:900M) en locator YV 56C, dominant les villes de MELILLA et NADOR, nous offre un extraordinaire angle de départ, s'ouvrant en direction du nord de la MEDITERRANEE.

Immédiatement et péniblement, nous transportons les deux tonnes de matériel constituant notre station sur la plate-forme du château fort dans lequel nous allons séjourner.

Trois jours nous sont nécessaires pour arriver à mâter toutes nos antennes et à installer le shack au niveau supérieur du donjon.

L'antenne 144 (8x9 éléments) est la première mise en place avec tout de même beaucoup de difficultés dues à la forte tempête de sable venant du sud.

La monture H supportant la 8x21 432 et la 8x23 1296, n'ayant pas résisté à ces importantes intempéries, nous avons été contraints à ne fixer au sommet du donjon, que 2x21 432 et 8x23 1296 (plusieurs antennes 432 sérieusement endommagées également).

Quant à la parabole 10 GHz, son installation a aussi été impossible les premiers jours.

Après quelques petites avaries (turbine PA 144 n'ayant que très mal supporté le sable), le 10 juillet à 17 heures les premiers appels sont lancés vers l'EUROPE.

BANDE DEUX METRES

- . Puch 4 CX 250R - 1kW
- . Préalpli - Galsfet NF 0,7 dB

EXPEDITION cn 2 bl (suite)

280 QSO - 43 carrés LOC - DX supérieur à 1800 KM (MS)
G3POI (1850KM) / DJ5MS / DL4EA / YU3ULM / F6CER / F1FHI / F6FHP / F6CJG /
F8OP / F6BSJ / etc...

BANDE 70 CENTIMETRES

- . Triode F 6007 1kW
- . Préalpli - Galsfet NF 0,6 dB

36 QSO - 10 carrés LOC - DX IOSVS / IOMNI / (sensiblement = 1520 KM)
(IOSVS, QSO journalier).

BANDE 23 CENTIMETRES

- . Triode 2C39 Céramique 110 W
- . Préalpli - Galsfet - NF 1 dB

18 QSO - 44 carrés contactés IOSVS / IOFHZ / record d'EUROPE 1520 KM.

BANDE 3 CENTIMETRES

- . TOP 20 W (BLU - FM - VW)
- . NF 7 dB
- . Antenne - parabole 1 M (prêtée par F6FPQ) - illumination bec de canard de construction F6ASV

Nous avons été entendus par l'équipe F1COW / F1EDJ / F6CTW / au Mont CHAUMES
(alt: 820 M - VAR, au dessus de TOULON)

La propagation a été très bonne durant les premiers jours, nous avons établi le contact avec deux IC 202 et leur 1/4 d'ondes entre la FRANCE et le MAROC.

Côté FRANCE, nos émissions n'ont pas abouti au-delà de la côte méditerranéenne sur laquelle nous avons eu des signaux fantastiques. A notre vif regret de n'avoir pu contacter les O.M. nombreux à notre écoute.

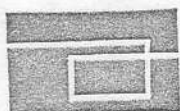
Nous tenons à remercier tout particulièrement F8BC qui est à l'origine notre expédition puisqu'il a eu la gentillesse de bien vouloir nous mettre en contact avec l'ARRAM, sans laquelle il n'y aurait pas eu d'expédition possible.

Nous garderons un merveilleux souvenir des O.M. et autorités Marocaines, tant pour leur précieuse collaboration que pour leur inoubliable hospitalité.

Vifs remerciements également à tous les O.M. et Associations Françaises qui ont contribué au bon déroulement de l'expédition CN 2 BL.

73s' de toute l'équipe

F 6 C I S

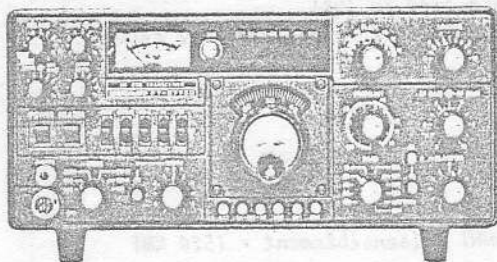


ERSO

47, rue Montfaucon. BP15

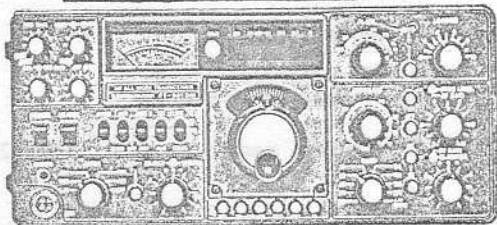
33031 BORDEAUX Cedex.

TEL : 92 60 37

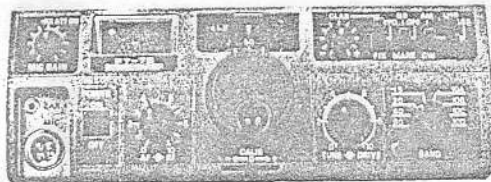


← **FT277ZD** TRANSCIVEUR DECA.
 180 W AM-SSB (USB/LSB) - CW
 Nouvelles bandes WARC, Poids 15 Kg.
 Bande passante variable 300 Hz à
 2,4 KHz - Calibrateur XTAL 25/100 KHz
 Clarifier connectable - Sensibilité
 0,25 µV - Alimentation secteur et
 12 Volts.

SOMMERKAMP



FT902D TRANSCIVEUR 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.



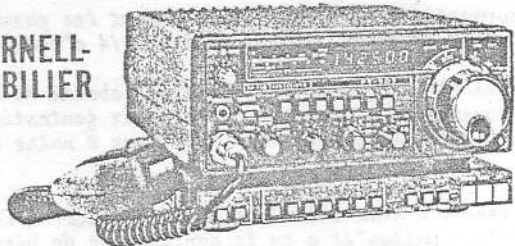
← **FT77B** TRANSCIVEUR DECAMETRIQUE
 100 W AM-SSB (USB/LSB)-CW - 80 à 10 m
 Châssis miniature poids 5 Kg, livré
 avec micro - Options : FP12 avec HP
 externe YC 7 B indicateur de fréquence
 digital. Alimentation 12 Volts 9 A.
 -Clarifier- Atténuateur RF -Noise blan-
 ker- calibrateur 100 KHz.

AR40

ROTOR AUTOMA-
 TIQUE ENTIERE-
 MENT TRANSIS-
 TORISE.



**CDE CORNELL-
 DUBILIER**



ROTATEUR DE **CD45**
 GRANDE
 PRECISION.
 Spécial DECA.

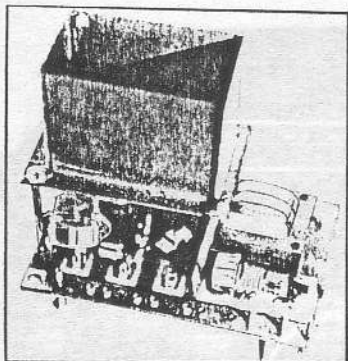
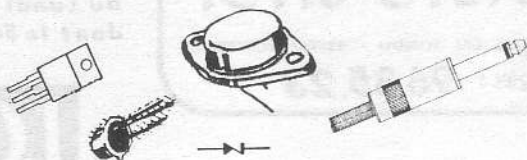
FT767DX TRANSCIVEUR 100 W AM/BLU/CW.
 avec les nouvelles bandes WARC - Affichage de la
 fréquence par le VFO- Calibrateur 100 KHz, ALC -
 MOX - AGC - Anti parasites.

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

MONTAGES



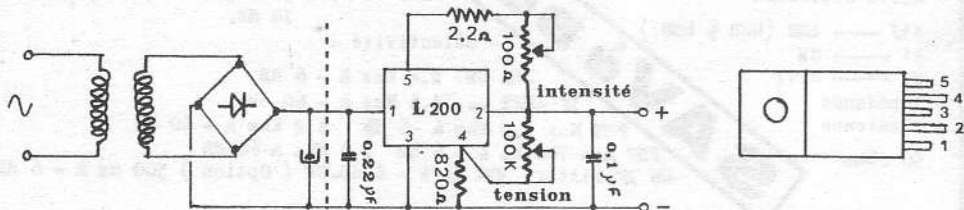
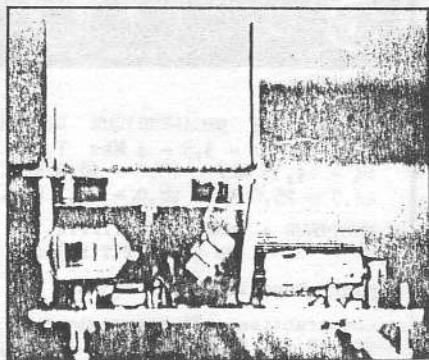
UN PETIT CHARGEUR POUR L'IC2E

A partir d'une petite alimentation, ou des batteries, on peut, à condition de régler la tension, et de limiter l'intensité, recharger convenablement, sans les tuer, les petits "PACK's".

Le réceptacle du Pack est fabriqué à l'aide de chutes de plaques cuivrées (circuit imprimé). Le fond est percé de deux petits trous, recevant chacun, un canon provenant d'un ancien commutateur rotatif. Ces trous

seront décalés par rapport au centre, de façon à tomber en face des petites vis se trouvant sous le Pack, et qui sont repérées. Ces deux petites pointes, légèrement plus longues. Ce sont elles qui établiront le contact avec le Pack. Elles seront en laiton. En guise de ressort, on confectionnera une petite languette de plastique, qui viendra appuyer sur les deux têtes de pointes. Si le réceptacle est à la masse, il ne reste plus qu'à souder le fil de connexion du +, régler la tension et l'intensité, suivant le Pack à recharger.

Le coeur de l'électronique est simplement le circuit intégré L 200 de S.G.S. Il suffit de 2 potentiomètres pour régler la tension et l'intensité, cela de 0 à 40 V. & 0 à 2 Amp max.



Un petit vu-mètre monté en série, sera le bien venu, pour visualiser la charge, et éviter les surprises dues aux mauvais contacts.

Un voyant au néon, branché dans le primaire du transfo, permettra d'être solidaire de la campagne " Anti-gaspi ".

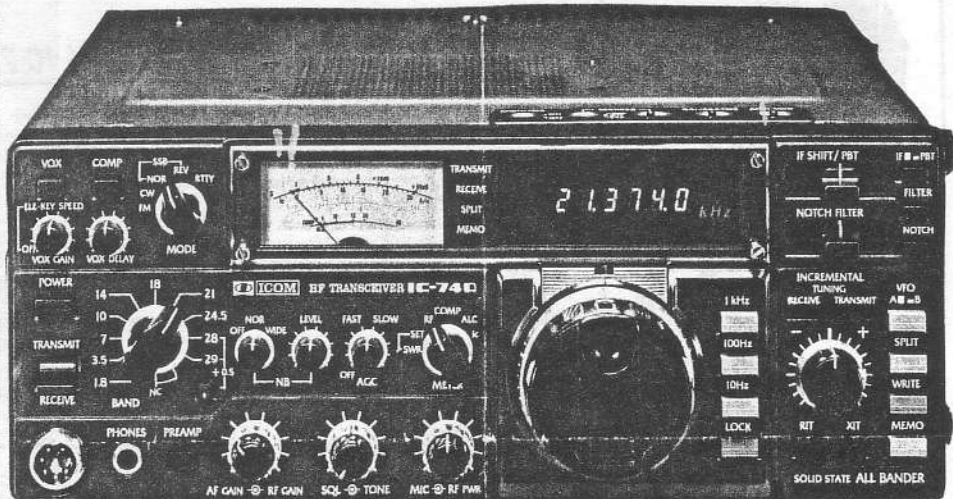
RADIO SHOP

55, RUE DU TONDU - 33000 BORDEAUX

TEL: 96.35.23

du Lundi 9h 12h 14h 19h tous les jours
dont le Samedi 9h 30 à 19h 30

IC-740



- TRANSCIVEUR DECAMETRIQUE SSB/CW/RTTY
- 1,8 - 2 Mhz - 3,5 - 4 Mhz 7,0 - 7,3 Mhz, 10 - 10,5 Mhz
- 14 - 14,35 Mhz 18,0 - 18,5 Mhz 21,0 - 21,5 Mhz
- 24,5 - 25,0 Mhz 28,0 - 29,7 Mhz.

- EMETTEUR : SSB (A3J).....200 W PEP INPUT
- DW (A1) RTTY(F1).200 W INPUT

- Microphone impédance 1,3 K Ω
- Construction : 85 Transistors
- FET 18, IC 48 Diodes 247.
- Modes d'émission

A3J ---- SSB (USB & LSB)
A1 ---- CW
F1 ---- RTTY

- Impédance d'antenne
- 50 ohms

RECEPTEUR :

- Triple conversion superhétérodyne.

Réception Mode A1,
A 3 J, F 1.

- Fréquences intermédiaires
- 39,7315 Mhz; 9,0115 Mhz, et
- 455 Khz.

-Sensibilité :
SSB CW RTTY plus petite que 0,3 μ V pour
10 dB.

- Sélectivité :

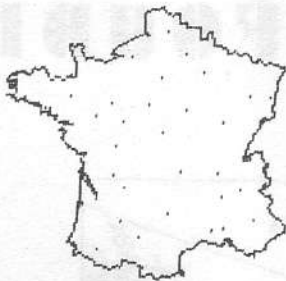
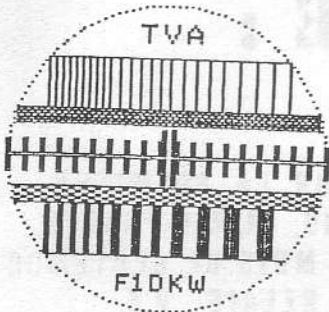
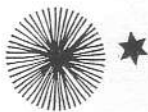
- SSB CW 2,4 KHz à - 6 dB
- IF SEPT .. 14,5 Mhz à - 60 dB
- PBT Max 2,2 KHz à -6 dB 4,2 KHz à - 60 dB
- PBT Min 700 Hz à - 6 dB 2,0 KHz à -60 dB
- CW AF Filter 300 Hz à - 6 dB. CW (Option) 500 Hz à - 6 dB

SAV à BORDEAUX

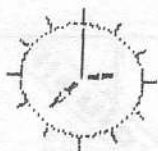
Exposition et démonstration permanente de matériel !



quelques mires
TVA

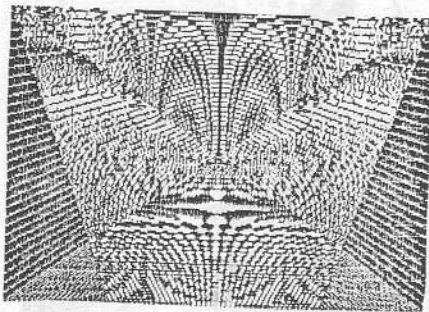
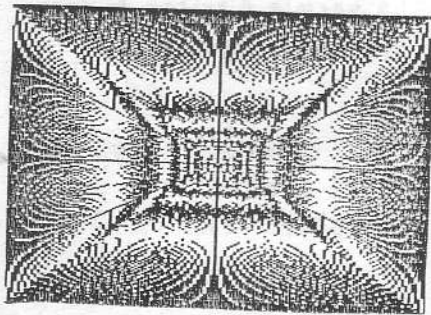


F 1 D K W
Z E 1 7 c

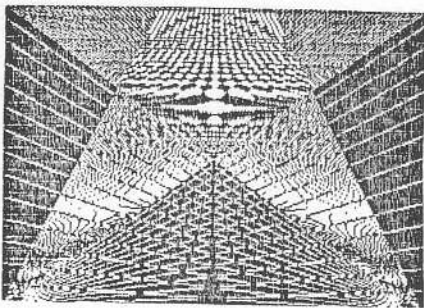
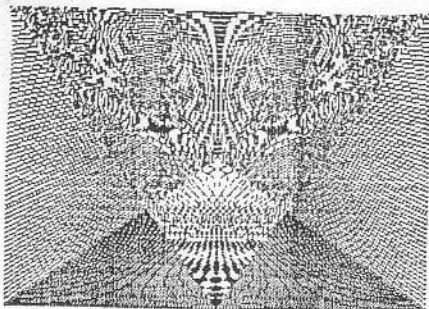


TELEVISION D'AMATEUR , 438,5 MHz

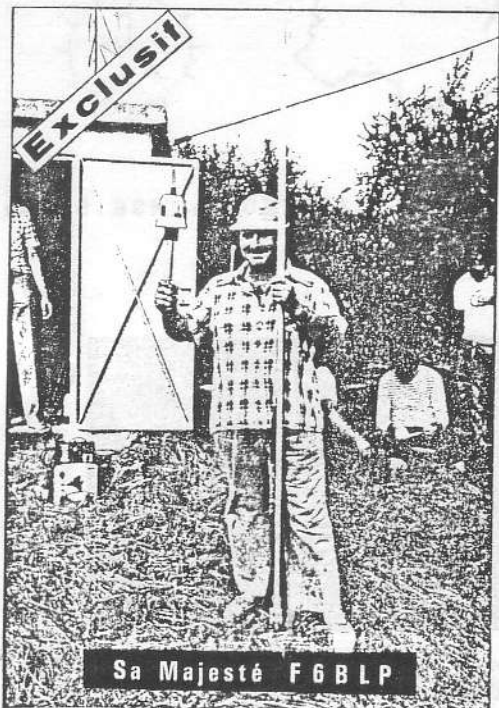
Mires réalisées
sur micro-ordinateur "ATOM"



Un micro-ordinateur peut également offrir une détente
artistique et agrémenter les QSO en 438 Mhz.



LA Foudre :



POUR LA PREMIÈRE
FOIS, ELLE A FRAPPÉ,
AU MOIS DE SEPTEMBRE,
LE RELAIS R.5.

Mais le paratonnerre que
tient notre ami Francis,
a permis d'éviter le pire.
(pour cette fois...!)

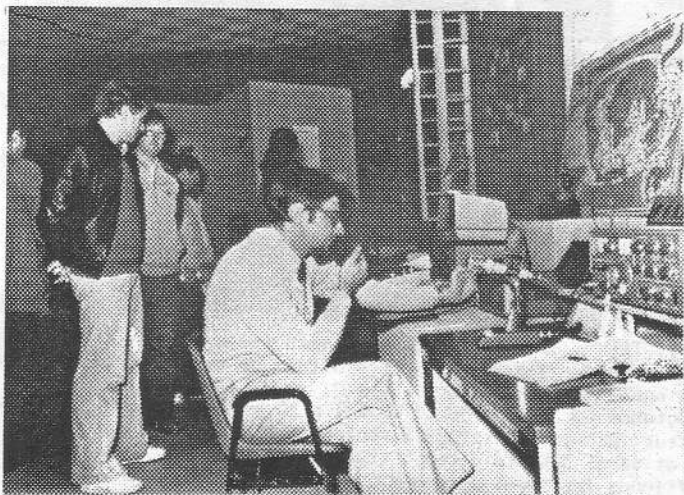
Une description complète
sera publiée dans un
prochain "INFOM 33".

L'équipe du relais

La Vie des Radio-Clubs

JOURNEE NATIONALE
DES RADIO-AMATEURS
par **F1DLD**

F6 KNL RADIO-CLUB REF 33



F1DKW opérant la station F1KNL

La station a fonctionné dès 9h30 l'installation à peine achevée recevait les premiers visiteurs. Une présentation de photos et de documents sur les radio-amateurs offrait au public nombreux, avec les plaquettes et tracts, un maximum d'information sur notre hobby. Les démonstrations effectuées par F6 HKX et son XYL, F1 DKW, F2 BJ et F6 HXD ont été effectuées : Démonstrations décamétriques, VHF, RTTY avec TONO de F6 HKX, micro-informatique appliquée au Radio-Amateurisme.

Bordeaux firent l'amitié d'une visite. et après 18 h au retour des équipes mobiles qui ont sillonné Bordeaux, un vin d'honneur avec les responsables de la M.P.T. clôtura la journée.

De nombreux OMs de

EQUIPES MOBILES

Deux équipes mobiles ont fait des démonstrations d'émission à partir de voitures et du camion de F1CCZ.

1ère équipe : Le 16 au matin arrêt place Gambetta, démonstration et présentation de panneaux de photos avec l'équipe F1 AHI, F1 HAH, F1 FLS F1 CCZ et F6 FUV. Puis l'après-midi, installation sur le parking de Géant Casino (grâce à l'entreprise de F1 AHI qui avait obtenu de la direction l'autorisation. Etant des clients du magasin, l'impact a été réussi.

2ème équipe : constituée de F9 YZ, F6 BKI, démonstration sur le parking de l'église de Mérignac. Succès moyen.

INTERVENTION A RADIO ANGORA suite à la circulaire d'information accompagnée de demande de diffusion de communiqués envoyée aux radio-libres de Bordeaux par F1 DLD, F2 BJ a été sollicité pour une interview de 3/4 d'heure par 2 animateurs de RADIO-ANGORA.

Notre ami Jean a fait une excellente prestation et nous pouvons désormais compter sur un bon accueil dans cette radio-libre pour faire connaître l'émission d'amateur.

F6 KED : Le Radio-Club recherche un responsable car F6 DQA (Philippe DESPAGNE) abandonne les fonctions qu'il occupait depuis de nombreuses années. Il s'agit de reprendre l'animation et la permanence du samedi dans le Radio-Club qui est bien équipé en décamétrique et qui possède du matériel de mesure.

S'adresser pour cela à F6 DQA (par téléphone)

F6 KFL RADIO-CLUB D'ANDERNOS

L'année 1982 correspondant avec le 10ème anniversaire de son indicatif, le R.C. a choisi la date du 16 Octobre pour commémorer cet anniversaire.

De ce fait, des moyens exceptionnels avaient été mis en place à cette occasion pour faire connaître l'émission d'amateur, et l'activité du club durant 10 ans.

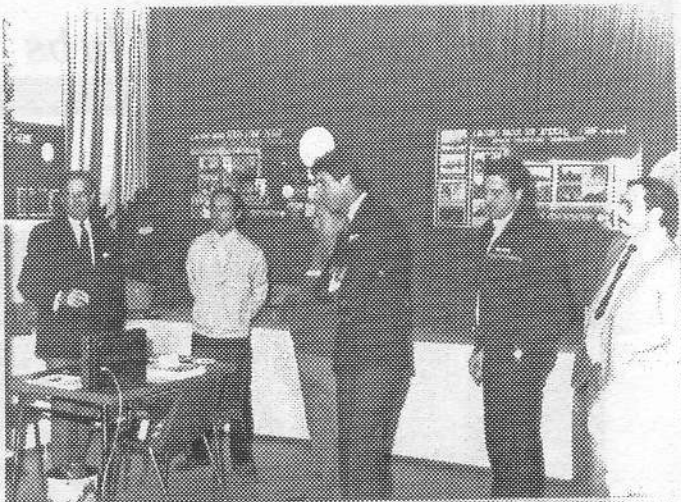
Le R.C. a utilisé pour annoncer cette manifestation les services de RADIO-MALICE (100 Mhz très écoutée sur le Bassin d'Arcachon). Il a été développé au cours des émissions qui ont duré du 7 au 15 Octobre (à raison de 30 mn à 1 h 30 mn chaque jour) l'information sur l'Emission d'Amateur. Des jeux destinés à renforcer l'écoute ont été organisés après chaque émission et ainsi ont été lotés, 5 transistors GO - FM, 1 montre à quartz etc... Cent cinquante affiches imprimées par le R.C. ont été jointes à celle du REF et apposées chez les commerçants d'Arcachon jusqu'au Cap Ferret, des articles de presse ont paru dans le COURRIER FRANCAIS et partiellement (à cause de la grève du Jeudi) dans SUD-OUEST. Cette grève a également nuit à la parution d'autres articles sur la Gironde dans ce Journal.

La M.J.C. d'Andernos avait été entièrement réquisitionnée ainsi que les locaux de "LOISIR et AMITIE" qui jouxtent les salles de celle-ci. Un ensemble important de panneaux comportant des photos et des textes dont les plus beaux et nombreux étaient dus au talent du dévoué F6 FLU, offraient presque tous les aspects de l'Emission d'Amateur au public :

- La formation des OMs (avec Brigitte plus jeune YL en 1976 et les QSL des 16 opérateurs formés par le RC ;
- La carte QSL, son contenu, sa représentativité, son but
- L'existence des R.C., l'utilité de ceux-ci ;
- Les concours radio-amateurs ;
- Les sauvetages humanitaires effectués par les OMs (F8 CU sauve le village de Vivario en Corse) ;
- Les diplômes OMs ;
- Les liaisons Moon Bouce
- Les satellites radio-amateurs
- Le trafic 10 Ghz etc...

Des expositions complétaient ces panneaux : le musée du Radio-Club de 1923 à 1960, matériels de grande marque ou récepteurs OMs; le matériel 10 Ghz parabole comprise de F6 CIS. L'ensemble avait été mis en place sous la direction de Christian Baudoin, 2ème responsable du Club dont le dévouement n'égale que l'habitude d'installer stands et expositions.

L'ensemble de cette exposition a été inaugurée par Mr PERUSAT, Maire d'Andernos et avec tout le conseil municipal et présentée par Mrs LEBLOND et NADAU. Durant ces deux jours, la station VHF du Club a fonctionné essentiellement avec les R4 et R5, une station décimétrique assurait un trafic téléphonie et une autre un trafic RTTY avec un indicatif spécial HW 6 KFL accordé officiellement par les P & T. Ainsi plusieurs directs radio ont été effectués sur RADIO-MALICE dont les animateurs ont fourni un travail remarquable au service du Radio-Club. Manifestation réussie et bonne propagande sur ce R.C. qui a été toujours à la pointe de l'information du grand public.



F1FLU FLEWN Mr NADAU resp. F6KFL Mr PERUSAT maire d'Andernos qui écoutent un enregistrement de trafic satellite de F1FLU.

RADIO-CLUB DU BLAYAIS

Le RC a organisé un stand de démonstration à la Maison des Jeunes de Blaye, mais malgré son insistance la rédaction n'a pas reçu d'autres informations concernant le déroulement de cette journée.

F6 KLI RADIO CLUB DE LIBOURNE

L'indicatif a été présent sur l'air le 16 Octobre, deux interventions sur la radio-libre RADIO 9, suivi dans SUD-OUEST d'un très court article ont fait connaître la manifestation, c'est là hélas les seules informations que nous avons glanées.

F6 KJP RADIO-CLUB D'AMBES

Préparée attentivement longtemps à l'avance, cette manifestation a été un franc succès. En effet, ayant reçu l'accord du Maire d'Ambarès, les locaux de la Maison de l'Animation et de l'Information (M.A.I.) furent mis à la disposition du RC par la Municipalité. Une réunion des responsables du RC et des OMs et SWL recensés du "coin" permit une préparation efficace (c'est là la procédure exemplaire pour une telle journée dont devront s'inspirer pour une prochaine journée tous les RC !!). Ainsi ont participé au stand : F1 BUU, F2 VX, F5 TB, F6 EJB, F6 GQB, F6 HXJ, F6 HXX, F6 HWF, F9 XY et son grand QRP, les SWL : Bernard, Joël, Hubert, Manuel, Michel, Jacques (pardon à ceux qui auraient été oubliés !).

Un article dans la rubrique locale a informé la population à l'instar des nombreuses affiches REF placardées chez les commerçants, où l'on avait laissé des dépôts de tracts repiqués et reproduits localement; enfin une banderolle tendue 4 jours à l'avance sur la place du marché d'Ambarès a attiré beaucoup de monde aux démonstrations de trafic. Les démonstrations ont été effectuées à partir de matériel important : Stations décamétriques : TS 520, FT 902, IC 707, TS 120, ATLAS 210 X (toutes en service), Stations VHF : IC 245 E, KDK, IC 260 en service également, antennes : dipôle 2 X5 m, Longs fils et sur un rotor à 12 m du sol 9 éléments, horizontale et 9 éléments verticale, toutes en service !), télex : Ø 500 et Ø 9000, machine SAGEM SP 5 et décodeur (tout en fonctionnement), SSTV station de F9 XY en démonstration permanente émission et réception. Les indicatifs employés furent : HW 1 JJP, HW 6 KJP, HW2 VX.

D'autres présentations eurent lieu : Micro-informatique : ordinateur TRS 80 avec démonstration des programmes de jeux, de gestion, de mathématique en Basic ou en langage machine. Radio-commande : évolution de 2 buggys et d'une voiture de course aux abords de la M.A.I. Un montage de diapositives fonctionnait en permanence (80 diapos sonorisées par cassette) durée 1/2 h, sur les activités radio-amateur, venait en complément de la présentation de QSL, revues, documents et panneaux muraux, des dépliants REF 33, plaquette REF national et RCNEG étaient offerts en libre service au public.

Un repas sympathique qui réunissait les organisateurs a coupé la journée qui fut réussie sur tous les plans : une centaine de visiteurs adultes, l'intégration des membres du Club des Jeunes d'Ambarès, l'ambiance sympathique entre organisateurs, l'accueil des élus et des personnels municipaux

F6 EJB

F6 KE0

RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES

Le Radio-Club a fait un effort de participation à la Journée du 16 Octobre en ouvrant ses portes au public.

Si la matinée n'avait pas vu de visiteurs, durant l'après-midi la station du Radio-Club a été opérée par F6 EHE, F6 ECD, F6 COT qui étaient venus de F6 KIS (ce Radio-Club fermé pour ne pas doubler sur Cenon, la manifestation de F6 KNL) pour donner un coup de main, qui s'est avéré très efficace. Qu'ils en soient remerciés ici.

F6 DQA (responsable de F6 KE0) était dès 15 h 30 dans les studios de RLB (Radio Libre Bordeaux 90,8 Mhz) pour assurer une émission d'information sur le radio-amateurisme, qui a été très réussie et a suscité de nombreux appels et aussi la venue des auditeurs intéressés à RLB.

Le feu roulant des questions les plus diverses a prouvé par leur contenu une méconnaissance certaine de notre activité par le grand public, et la nécessité de multiplier dans un avenir proche les occasions de l'informer. Les QSO enregistrés sur bande magnétique par F6 DQA firent sensation.

De son côté, F6 EHE reçut RADIO 100 et a fait au Radio-Club pour cette radio des démonstrations de trafic acémétrique sur l'émetteur du club, et VHF sur celui qu'il avait personnellement apporté.

Opération réussie grâce à l'entraide inter-clubs et à la coordination de leur action qui commence à porter les premiers résultats satisfaisants.

R C N E G - Radio-Club de LANGON

Dans une salle du Centre Socio-Culturel de LANGON mise à notre disposition par la Municipalité, décorée de photos et de documentations prêtées par le REF 33, notre équipe Guy GAUDIET F 8 D C G, Christian LARRUE F 1 E E U et votre serviteur, a installé un FT 250 avec un doublet 2 x 15 m et boîte de couplage fabrication OM, un FT 290 R avec une antenne H B9CV horizontale 30 WHF, émetteur de télévision et téléreceveur MICRO WAVE avec une antenne 21 éléments 438, un RTTY SPE 5A et un TONO 350 avec AFSK fabrication OM.

Dès 9 heures, des images vidéo émises par Jean-Claude ROCHER F1 AHR étaient reçues et cela pendant toute la démonstration. Nous avons réalisé de très nombreux DX dont un avec un OM d'Allemagne, dont les parents habitent la région. Nous avons eu la visite de nos amis Jean BADETS F6 BPJ et Jean-Claude BORDENAVE qui nous ont fait grand plaisir. Un nombre important de visiteurs sont venus se renseigner, ils étaient très intéressés. Dans la soirée l'adjoint au Maire le Docteur VERITE et Monsieur DUTILH Conseiller Municipal, nous ont honoré de leur visite. Madame LATRILLE responsable du Centre Socio Culturel nous a aidé à réaliser cette démonstration.

En résumé, une très bonne journée à renouveler.

F6 KPS

Inauguration du Radio-Club

C'est le spectacle d'une inauguration de Radio-Club exceptionnelle que Marc F6 EER a donné aux OMs présents le 30 Octobre à F6 KPS.

Batterie Fanfare en tête, la cérémonie a commencé par un dépôt de gerbe au monument aux morts à la mémoire des OMs morts pour la France. Cette mémoire qui devrait être plus souvent rappelée, l'a été également par Mr Le Maire de St Denis de Piles qui a évoqué les résistants locaux, amateurs radio qui assurèrent héroïquement la liaison avec Londres pendant l'occupation.

Beaucoup de Dyonisiens étaient venus, et, l'on notait aussi, outre la municipalité presque complète de St Denis de Piles, le Conseiller Général, Mr Bireau et de nombreux OMs de Bordeaux et des environs que le soleil avait décidé à venir.

La Section REF 33 était présentée par F1 DKW, F2 BJ et F1 DLD.

La visite fut très profitable aux notables qui à dire vrai connaissaient assez peu l'émission d'amateur (de nombreux dépliantes et brochures d'information furent distribués).

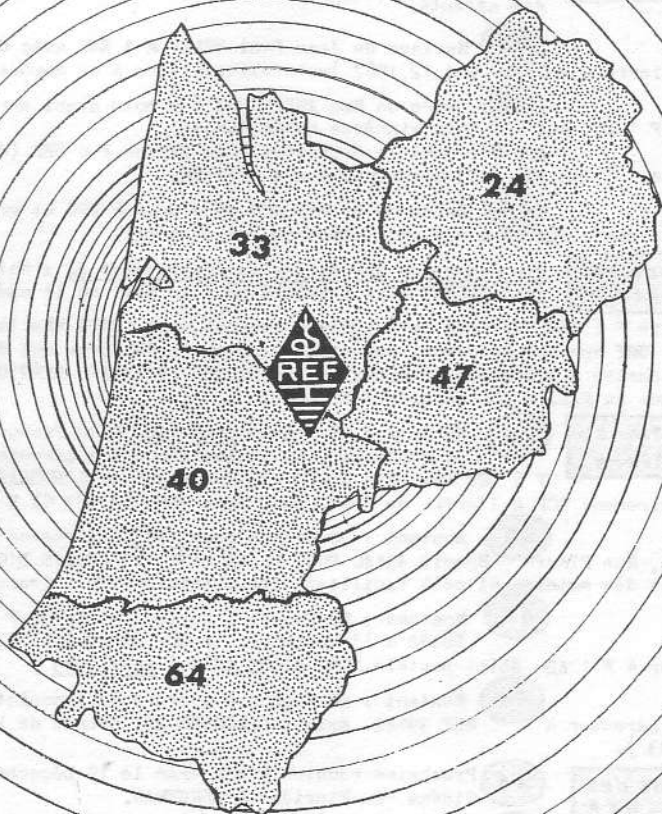
Un vin d'honneur, où, F2 BJ prit la parole pour remercier les autorités présentes de l'intérêt qu'elles portent aux radio-amateurs, clôtura la manifestation.

Nos félicitations aux animateurs du Club pour leur bon travail qui a su montrer que la formule Radio-Club restait une bonne solution pour l'information du public sur l'émission d'amateur.

F1DLD

GO AQUITAIN.

BULLETIN DE LIAISON DES O.M. D'AQUITAINE



N° 8

EDITE PAR:

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS D^T/GIRONDE

Nouvelles

de l'Aquitaine par FIDID

NOUVEAUX INDICATIFS

Un oublié dans le dernier CQ AQUITAINE pour le département 24 KAISER Yves F 6 HVO de Sarlat, nos félicitations néanmoins à cet OM pour son autorisation.

Carnet OM d'AQUITAINE

24 Décès de Roger CHAVROCHE F 6 GMJ anciennement formé par le Radio-Club de Bergerac (décédé à RADAN (63) où il avait été affecté.

33 Mariage de Jean Paul BELLY F 1 EWB avec Claudine BEAUPUIS à Saint Pierre des Corps (4.12.1982) nos félicitations à ce membre dévoué de F 6 KPL.

47 Décès de Mme AUBAGNOUX (6 mois avant ses 100 ans !) grand mère de F 1 JM, nos bien sincères condoléances.

Arrivée dans le département, de Gilles F 6 HEX (du 81) et d'Henri F 6 EAY du 18 via 5T5 (AY) bienvenue à ces deux OM.

64 Décès de Mr MASSARD père de F 6 DDC et grand-père de F 6 GXL nos vives condoléances à nos amis éprouvés par ce deuil.

Changements d'adresses

Des nouvelles des exilés du département 24 : notre ami F 6 FIC Jean BROCHU nous a quitté pour le Mali où il opère sous l'indicatif

provisoire F 6 FIC/TZ. vous le trouverez souvent vers 14105 Khz le soir vers 20 H/ 21 H 30 GMT surtout le samedi soir. Opère aussi en CW. Ceux qui désirent un skeep peuvent écrire à l'adresse ci-après : Jean BROCHU MALI AIR SERVICE BP 1755 BAMAKO République du MALI - QSL manager : F 6 CRS.

Cotisations des sections

24 Montant : 25 Francs pour 1983 (10 Francs pour les - 20 ans et étudiants. La cotisation est à adresser au Trésorier F 6 DUU Séraphin ALVES 3, Rue Raymonde à BOULAZAC 24000 PERIGUEUX ou par virement CCP à l'ordre de Sect. Dép. Dgne REF CCP 583 67 U LIMOGES.

33 Montant : 50 Francs pour 1983 à adresser à F 2 BJ Jean BOUCART 3, Rue Pierre Benoit 33140 PONT DE LA MAYE VILLENAVE D'ORNON. envoyez votre cotisation dès maintenant cela facilitera les prévisions de trésorerie, merci.

47 Montant : 50 Francs (soit: Section 30 F + QSP Courrier 10F Votée à l'unanimité. + QSP CQ AQUITAINE 10,00 F) à adresser à F 1 AG Boîte postale 195 47005 AGEN. (Pour 1983)

64 Montant : 40 Francs à l'ordre de Association Départementale REF 64 à adresser à REF 39642 Arlette LACOUME 21, Avenue de Lons 64140 BILLERE. (Pour 1983).

Reunions des Sections REF

24 Prochaine réunion à Bergerac le 19 Décembre 1982 lieu : Cinéma "Le Florida" à BERGERAC.

33 Prochaine réunion mensuelle à la Maison Pour Tous de CENON Parc Palmer à 21 Heures le 23 Décembre 1982.

47 Réunion des Pit Départementaux d'Aquitaine le 5.12.82 Réunion départementale le Dimanche 12.12.1982 "AU PALAIS"

11, Rue du Général Blaisac 47300 VILLENEUVE SUR LOT Radio-Guidage sur 144,390 SSB et 145,575 FM à 09 H 00 locales.

40 Pas de réunion envisagée pour l'immédiat.

64 Réunions envisagées : 12 Déc.82, 9 Janv.83, 13 Février 83 Réunion mensuelle à la M.J.C. de PAU - 20 Fév.83 Réunion à la M.J.C. Polo Beyris à BAYONNE. - 5 Février 1983 Soirée dansante chez IRENE à LONS.

COMMUNIQUE de F 6 BPF

Un nouveau bureau a été créé à PERIGUEUX, dont voici la composition:
 Président GADEAUD Jean Claude F 6 EJW V/Pât JOUSSAIN Patrick F 1 HAG
 Secrétaire: DAZENIERE Christian F 5 ZN S/adj WACHEUL Alain SWL
 Trésorier FAURE Gérard SWL T/adj BOCQUET Florent SWL

Lieu : au Club Municipal LAKANAL Bvd Lakanal (face à la caserne des pompiers)

COMMUNIQUE de F 1 FFE

Nous demandons aux OMS de 40 intéressés par la lecture de CQ AQUITAINE d'envoyer au plus vite 4 enveloppes affranchies et self adressées au secrétaire de la Section REF 40.

Il est projeté de faire quelques démonstrations des activités OM dans le département 40 lors des Foires, salons, expos etc..... Que les OMS qui ont des possibilités ou des idées pour la réalisation de ce projet les fassent connaître au Président du REF 40 : F 1 FFE. Des opérateurs et du matériel de construction OM sont souhaités, merci.

COMPOSITION DU NOUVEAU BUREAU R.E.F. 40 :

- Président :** LAPPARGUE GHRITIAN F 1 FFE 5, Cité du Gé 40110 MORCENX Tél: 07 80 14
- Trésorier :** AYMONINO FRANCOIS FE 10612 Rue Félix Arnaudin 40210 LABOUHEYRE Tél 07 80 14
- Secrétaire:** MARROC JEAN MARC F 6 GPT 5, Lotissement des Bruyères 40440 ONDRES
Tél : (59) 31 21 28.

COMMUNIQUE de F 5 RC

NOTA : Fournitures REF: à commander auprès de F 1 AG et à retirer aux réunions. QSJ : Prix indiqués dans RADIO/REF + 15% (frais de port + marge QRP pour section 47).

QSO DE SECTION : essais le dimanche, depuis le 24 Octobre à 10 H locales sur 3,650 Mhz, sur 144,390 Mhz (BLU) et 145,575 Mhz (FM) - Lors de la prochaine réunion départementale, nous discuterons entre autres de la réalisation pratique de ce QSO - en particulier de l'opportunité d'une QTR unique, ou plutôt de 2 même rapprochées.

Notre DR à l'honneur.

Notre ami Jean F 2 BJ a reçu en Octobre 2 distinctions nationales civiles.
 Nous publions ici quelques lignes de l'article paru SUD-OUEST le 18 Octobre dernier.

« Récemment à la Mairie de Bordeaux, Jean BOUCART (plus connu sous son indicatif radio-amateur F 2 BJ) a reçu des mains de Monsieur PINAU représentant le Maire de Bordeaux, en présence de Mr VALEIX député de la Gironde et de Mr ROCHON délégué d'Aquitaine de l'Etoile du Bien et du Mérite, la croix de Chevalier dans cette distinction civile.

Mr BOUCART comme il l'a été rappelé à cette occasion, a depuis 1952 par ses fonctions au sein du REF consacré la majeure partie de son temps de loisir à l'éducation populaire. Son action généreuse a permis d'influencer bénéfiquement sur l'orientation professionnelle de nombreux jeunes en les initiant à l'électronique.

Nos vives félicitations à l'heureux récipiendaire, actuellement Délégué des Radio-amateurs d'Aquitaine. >>



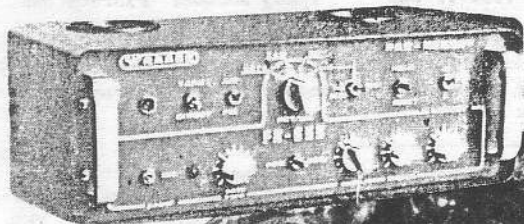
F 2 BJ recevant la Croix de Chevalier de l'Encouragement au Dévouement .



RADIO-SHOP

55, Rue du Tondu 33000 BORDEAUX Téléphone : (56) 96.35.23.

WRACE



EX655 RECEPTION EMISSION SSTV
décamétrique haute résolution et
décodage Fac-Similé pour satellite
METEOSAT.

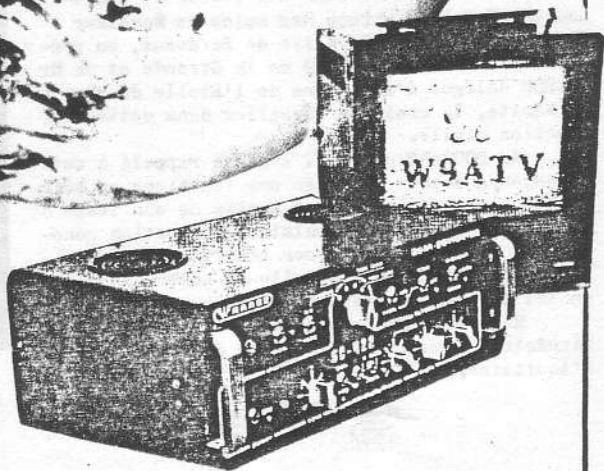


FE

422A RECEPTION ET EMISSION SSTV
décamétrique COULEUR à haute résolu-
tion.

MAGASIN OUVERT :

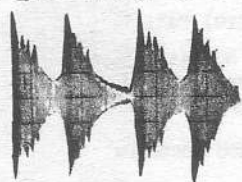
du Lundi au Vendredi (sauf le
mercredi) de 9 H à 12 H et de
14 H à 19 H, le samedi de 10 H
à 12 H et de 14 H à 17 H.



PETITES ANNONCES

- A VENDRE TRIO JR 599 Parfait état avec notice.
Faire offre à Robert BOISSON Place Vicoze à CLAIRAC (47320) Tél: 16 53 88 56 :
- A VENDRE FRG 7700 Neuf garanti 6 mois prix 3150 Frs - MULTI 750 E Bon état 2600 Frs
- Convertisseur RTTY F 8 CV monté et réglé, en coffret Prix 250,00 F
micro turner + 3 Prix 300 Frs. - Transverter ELEKTOR monté sans coffret
Prix 400 Frs.
s'adresser F 6 BLP Francis PINSON 92, Cours du Médoc 33300 BORDEAUX
- RECHERCHE F 6 FDE recherche pylône auto-portant environ 20 mètres.
Faire offre à P. PUYMIRAT 85, Ter Avenue de la Libération 33110 LE
BOUSCAT Tel : 02 72 45.
- A VENDRE Voiture modèle réduit type "BULLIT" Moteur VEG 021 3,5 cm³ prix 850,00F
Démarrreur 12 Volts GRAUPNER prix 300,00 Frs Radio Commande SANWA 2200
2 Voies prix 350 Frs Téléphoner au (56) 87 11 98.
- A VENDRE IC 245 + micro sur pied, ICOM ICFM2 + ordinateur de commande ICRM3
état neuf, jamais bricolé Prix 3500 Frs.
s'adresser à F 1 AHR Tél : 62 83 15.
- A VENDRE IC 730 de Mars 1982 s'adresser à F 6 BKI Jacques RAMBAUD au :
Tél pro. : (56) 39 58 26 Tél GRA : 36 61 70 .
- A VENDRE Transceiver DRAKE TR3 + 2 alim. + micro TURNER + boîte de couplage DRAKE
MN4 + tubes de rechange prix 2800,00 F. - Récepteur HEATKIT HR 108 bande
amateurs prix 200,00 F.
s'adresser à F 9 VP Pierre CLAVERIE BP 112 33321 BEGLES Cedex.
- A VENDRE IC 202 bon état de marche prix 850,00 Frs s'adresser à JM GASSIER F 1 DLD
9, Rue Edouard Branly 33100 BORDEAUX Tél : (56) 32 57 79.
- A VENDRE FT 250 SOMMERKAMP + alimentation + HP + micro TBE Prix 2500,00 Frs
s'adresser à Jacques LAURENT F 6 CRS à St AGNE 24520 MOULEYDIER
Tél : (53) 23 23 65 de préférence Samedi ou Dimanche jusqu'à midi.
- A VENDRE Générateur de fréquence METRIX GS3 B de 50 khz à 65 Mhz prix 400,00 Frs
Pylône vidéo 12 m prix 1000,00 Frs. - 3 RTTY SAGEM SPE 5 1000,00 Frs
RTTY SP5 A avec décodeur + scope + machine de rechange et 20 rouleaux
papier prix 800,00 Frs. - RX AME 7 G 1680 de 1 à 40 Mhz avec un jeu de
tubes prix 800,00 Frs - RX RR36 1 à 25 Mhz avec lampes de rechange 400,00 Frs
RX YAESU FRG7 neuf 2000 Frs - RX SOMMERKAMP FRG 7700 avec mémoires
neuf, prix 4200,00 Frs.
s'adresser à J.Pierre LONGEAUD 57, Avenue de la Gare 24470 St PARDOUX
la Rivière Tél : (53) 56 75 95 .
- A VENDRE Pour visu RTTY : carte génératrice de caractères professionnelle (jamais
servi) carte convertisseur BAUDOT/ASCII l'ensemble 700,00 Frs.
s'adresser à Gérard BIANCALANA F 6 ENL tél : (59) 39.31.69 après 20 Heures
- A VENDRE FT 101 Z + Filtre CW 250 Hertz parfait état prix à débattre : 4800,00 Frs
s'adresser à F 2 GN Marcel GONTHIER (59) 30.27.67.
- A VENDRE ICOM IC 202 BLU 3 W avec chargeur BC 20 incorporé Prix 1000,00 Frs
s'adresser à F 3 TE Félix VIGNAU Tél : (59) 30.09.61.
- A VENDRE Emetteur/Récepteur décimétrique CHAIRMAN avec tubes de rechange 2500,00 Frs
s'adresser à F 6 FDF Pierre RENOUX Tél : (59) 30 76 45.
- A VENDRE Emetteur SOMMERKAMP FLDX 500 S (BLU.AM.CW.) AFSK Tubes neufs (20 QSO 1)
prix 2200,00 F) ICOM 280 E FM pas de 25 Khz, 3 mémoires affichage digital
1W/10W état neuf prix 1800,00 Frs. ICOM 240 FM 22 canaux programmables
Simpl./Dupl. 1400 Frs - ICOM 202 BLU Peu servi 144000/144600 3 W prix 1000FrS
BC 308 décodeur RTTY -NEUF- à Schifter. 200 Frs - RTTY OLIVETTI (panne
mécanique) avec Modem comp.SP 5 A SAGEM Prix 200,00 Frs.
s'adresser à F 6 DUV Jean BONNEVILLE Tél: (59) 53 20 77.

UN NOUVEAU MENSUEL RADIO-AMATEUR
DANS LES KIOSQUES, c'est:



MEGAHERTZ

Revue Européenne d'Ondes Courtes

Radio Amateur
Radio Navigation
Radio Astronomie
Radio Locale
Informatique pour
radio amateurs

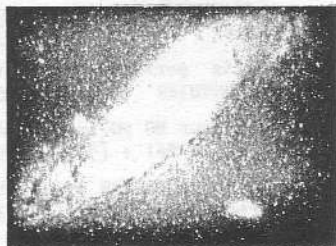
La Revue des OM
(débutant et aussi
des chevronnés.)



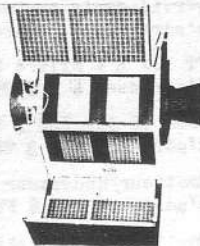
ATTENTION! VOUS AUSSI POUVEZ PARTICIPER A LA
REDACTION DE **MEGAHERTZ** EN ENVOYANT
VOS ARTICLES TECHNIQUES, QUI SERONT RECOMPENSÉS A
F6FPQ (NOMENCLATURE REF) TEL: (56) 086604-



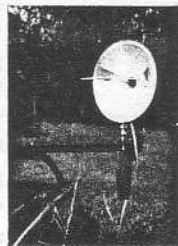
Poitier 1982



Radio Astronomie



Satellite
Radio-Amateur
Français.



Antenne
amateur

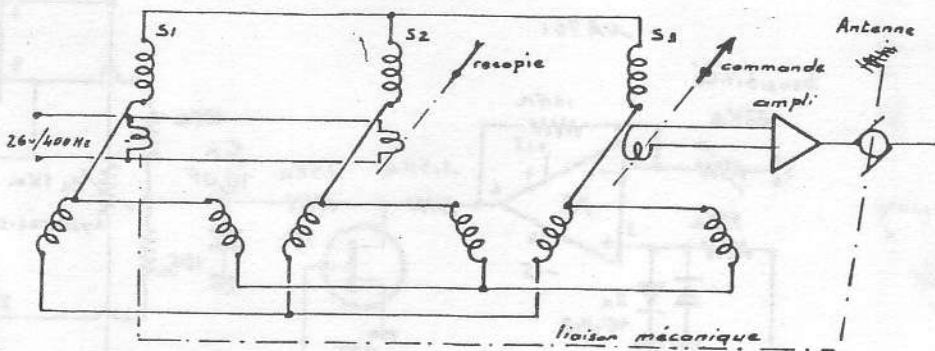
N° 1 - NOVEMBRE 1982

M 2135 - 1 - 20 F

France 20 F - Belgique 150 FB - Suisse 6 Fs S - Canada \$ 3.50 -RFA 7 DM



APPLICATION DES SYNCHROS. (SUITE ET FIN)



Récepteur d'asservissement et transmetteur de copie

Récepteur de copie

Transmetteur d'asservissement

Fig 3

REALISATION PRATIQUE : Elle se décompose en trois parties distinctes :

- Alimentation
- Générateur 400 Hz
- Asservissement

Alimentation : Elle devra fournir 4 tensions + & - 24 volts environ avec un courant de 1 ampère et + & - 15 volts stabilisés pour alimenter les amplis opérationnels. Le schéma n'appelle aucun commentaire particulier, il est donné figure 4

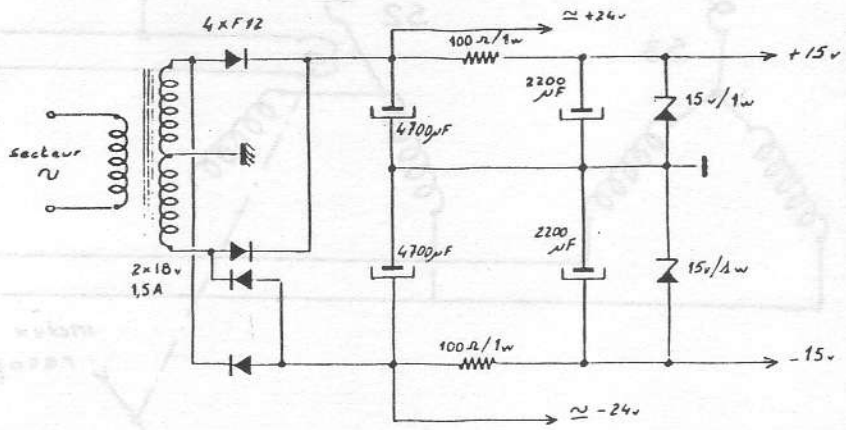


Fig. 4 ALIMENTATION

Générateur 400 Hz : (Fig. 5) Il se compose d'un oscillateur sinusoïdal du type "Pont de Wien" (A1) accordé sur 400 Hz environ. Le gain de A1 nécessaire au fonctionnement correct de ce montage étant de 3, il est régulé par la variation de résistance de la lampe (environ 330 Ohms à froid).

Cx: 10µF non polarisée

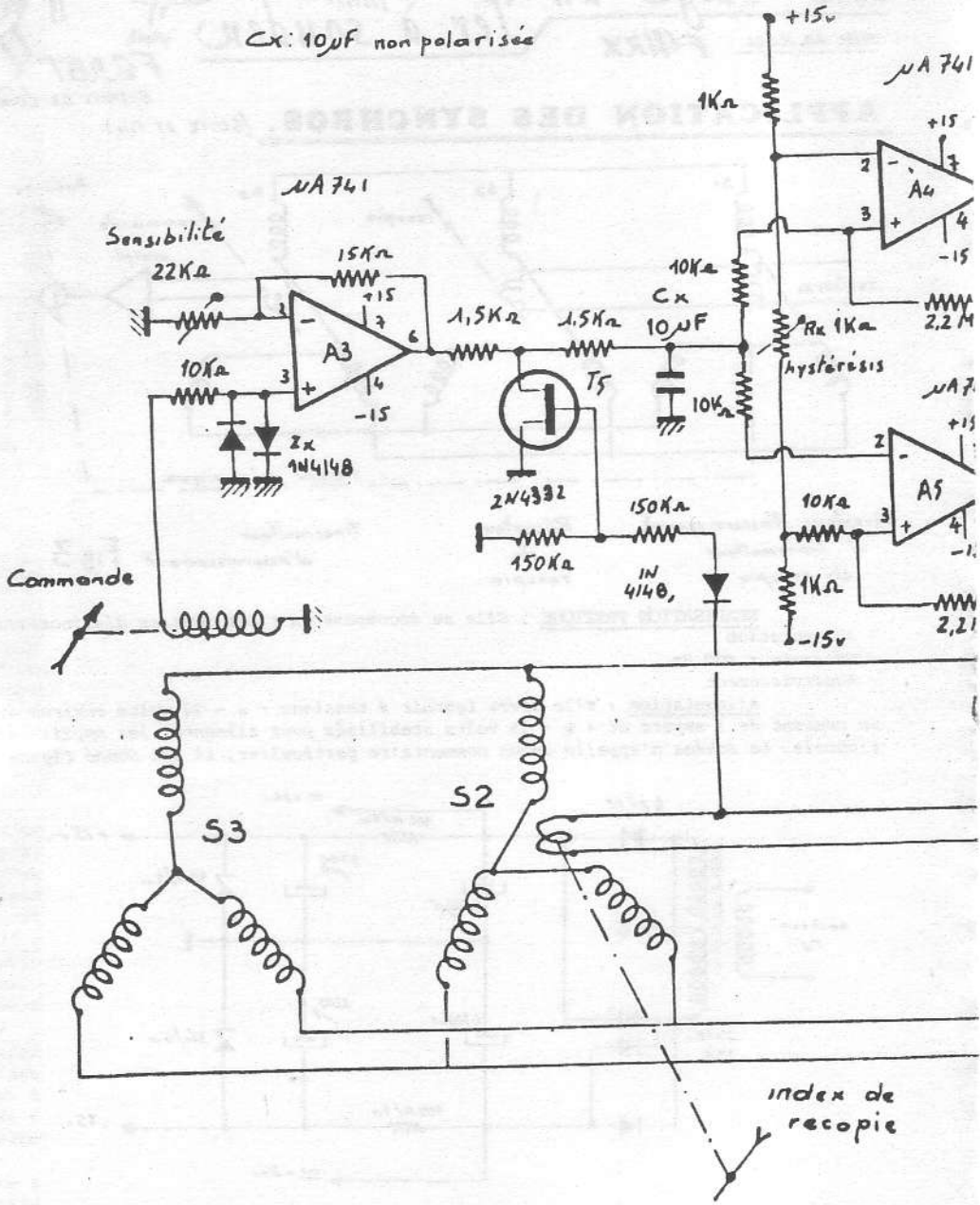
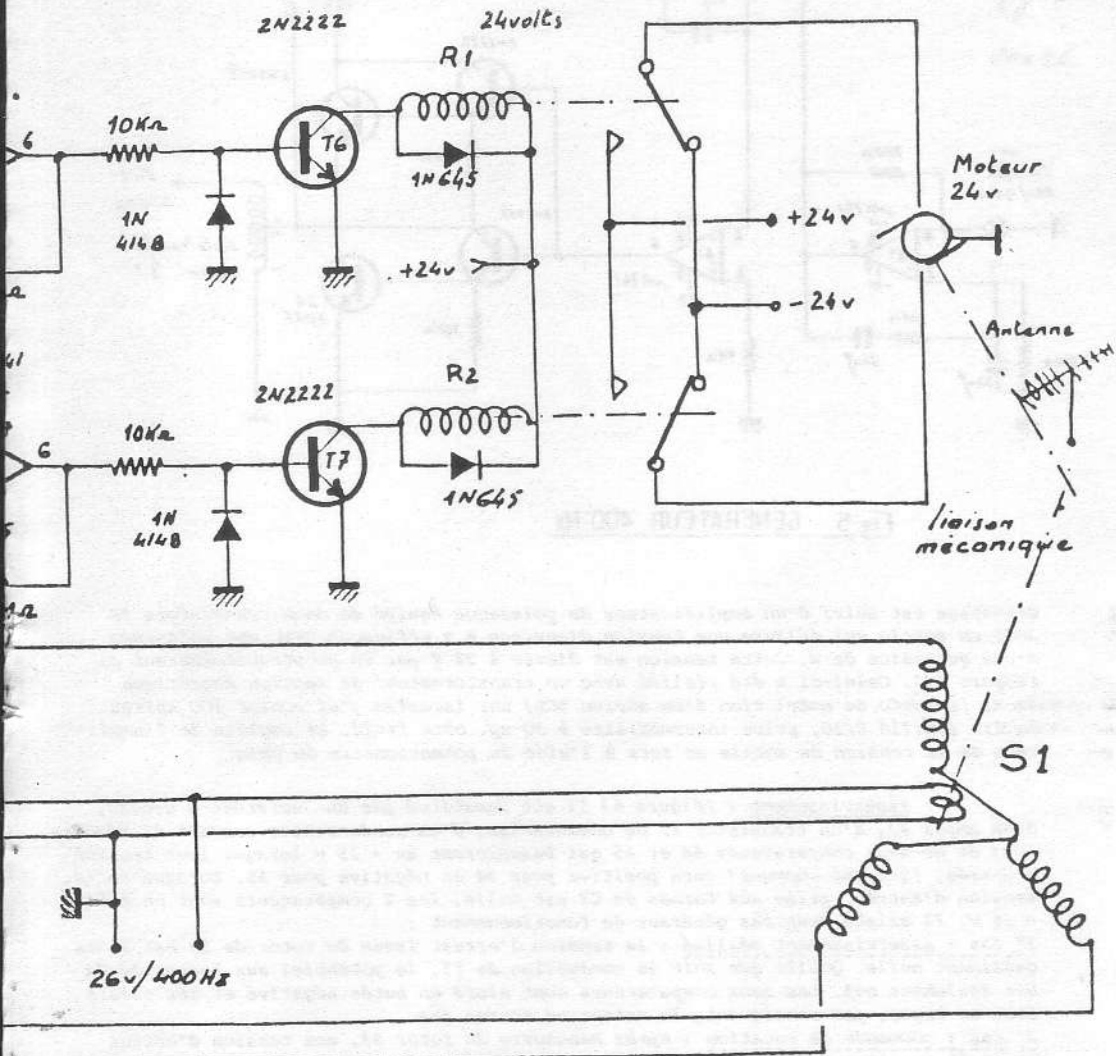


Fig.6 ASSE



REVISSEMENT

10/01

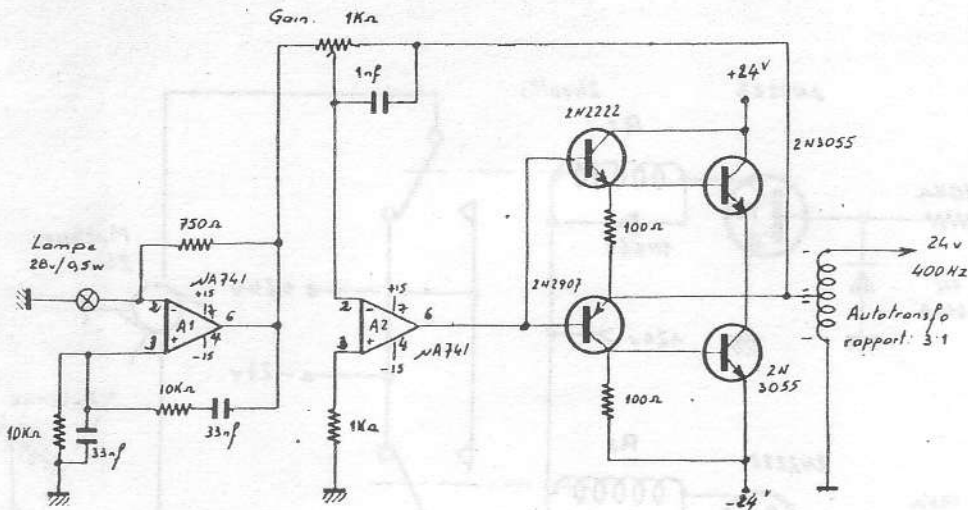


Fig.5 GENERATEUR 400 Hz

Cet étage est suivi d'un amplificateur de puissance équipé de deux transistors 2N 3055 en sortie qui délivre une tension d'environ 8 v efficaces avec une puissance d'une quinzaine de W. Cette tension est élevée à 24 V par un autotransformateur de rapport 3/1. Celui-ci a été réalisé avec un transformateur de section magnétique 4 cm² (transfo de modulation d'un ancien BCL) sur laquelle j'ai bobiné 100 spires de fil émaillé 8/10, prise intermédiaire à 30 sp. côté froid. Le réglage de l'amplitude de la tension de sortie se fera à l'aide du potentiomètre de gain.

Asservissement : (Figure 6) Il est constitué par un écréteur à diodes, d'un ampli A3, d'un transistor T5 de commutation, d'un condensateur servant de mémoire (Cx) et de deux comparateurs A4 et A5 qui basculeront au + 15 v lorsque leur tension d'entrée, (qui est commune) sera positive pour A4 et négative pour A5. Lorsque cette tension d'entrée, prise aux bornes de CX est nulle, les 2 comparateurs sont en butée - 15 v. Il existe deux cas généraux de fonctionnement :

1° cas : asservissement réalisé : La tension d'erreur issue du rotor de S3 est alors quasiment nulle. Quelle que soit la conduction de T5, le potentiel aux bornes de Cx est également nul. Les deux comparateurs sont alors en butée négative et les relais sont au repos, par conséquent, le moteur ne tourne pas.

2° cas : commande de rotation : Après manoeuvre du rotor S3, une tension d'erreur apparaît aux bornes de son enroulement. Après écrépage par D1 et D2, elle est amplifiée par A3 puis appliquée, par l'intermédiaire d'une résistance ballast, au drain du transistor FET de commutation. La Gate de celui-ci est commandée par la tension 26 v 400 Hz qui sert de référence. Le transistor sera donc conducteur pendant les alternances positives, et bloqué pendant les alternances négatives.

Si le signal d'erreur a la même phase que le signal de référence (G de T5), ce sont les alternances positives qui seront éliminées par conduction de T5. La capacité Cx se chargera alors négativement avec les alternances restantes, ce qui a pour effet de faire basculer le comparateur A5 au + 15 v entraînant la conduction de T7 et le collage du relais R2. Le moteur sera donc alimenté et tournera en entraînant l'antenne et le synchro S1 dans un sens tel que la tension d'erreur tende vers 0. Lorsqu'elle devient inférieure en valeur absolue au seuil déterminé par Rx, A5 rebasculera au - 15 v, le relais relâche et le moteur s'arrête.

La Page du Fer à souder

Mise en page: F6HKX

par F6DBT

SUITE ET FIN.

Si le signal d'erreur est en opposition de phase par rapport au 26 v/400 Hz, de référence, ce sont les alternances négatives du signal d'erreur qui seront éliminées. Par conséquent, la capacité Cx se chargera positivement et ce sera le comparateur A4 qui basculera, donc le relais R1 qui sera excité et qui permettra au moteur de tourner en sens inverse que précédemment et ce, jusqu'à annulation du signal d'erreur.

Pendant toutes ces manoeuvres d'asservissement, le synchro S2 de recopie indiquera la position instantannée de S1 donc de l'antenne.

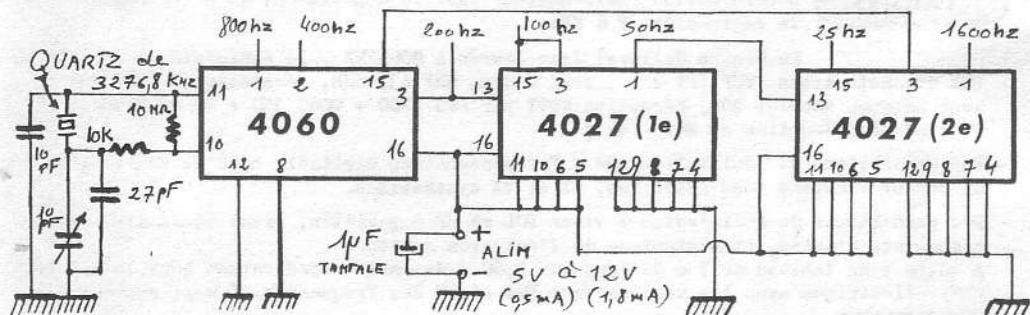
CONCLUSION : Ce système quoique plus complexe qu'un asservissement potentiométrique a le mérite de ne pas avoir de plage morte et également de renseigner à tout instant de la position de l'organe commandé et ce en cours de manoeuvre. D'autre part, je pense qu'il est plus facile de se procurer des synchros dans les surplus (car beaucoup de gens les boudent en raison de la nécessité d'avoir du 400 Hz) que de bons potentiomètres.

J'espère que cet article permettra à quelques-uns de se familiariser avec ces machines et qu'ils pourront envisager d'autres utilisations comme : anémomètres, girouettes, etc....

F6 DBT DUVERNET Alain Lot - Les Crozières BEZAYES 26300 BOURG DE PEAGE

Générateur de fréquence étalon et base de temps.

PAR F1BFXR



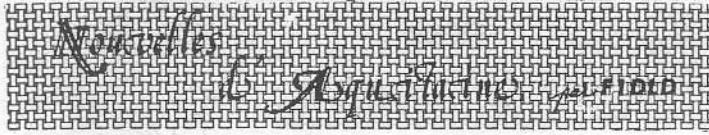
En partant de la base de temps stable de chez CEDISECO (55 Frs) (Quartz compris) donnant des signaux carrés, je suis arrivé en ajoutant un circuit intégré 4027, à obtenir en tout 14 Fréquences étalon, entre 25 Hertz et 204800 Hertz que l'on peut trouver sur les différentes broches indiquées ci dessous :

- en 7 du 4060 : 204 800 Hz
- en 14 du 4060 : 12 800 Hz
- en 1 du 4060 : 800 Hz
- en 5 du 4060 : 102 400 Hz
- en 13 du 4060 : 6 400 Hz
- en 2 du 4060 : 400 Hz
- en 4 du 4060 : 51 200 Hz
- en 15 du 4060 : 3 200 Hz
- en 3 du 4060 : 200 Hz
- en 6 du 4060 : 25 600 Hz
- en 1 du 4027 : 1 600 Hz
- en 15 du 4027 : 100 Hz
- en 1 du 4027 : 50 Hz
- en 15 du 4027 : 25 Hz

Un commutateur 1 circuit 12 Positions (14 si l'on peut trouver) permettra le choix de l'une ou de l'autre de ces fréquences pour la fiche de sortie signal.

Construisez ce petit montage qui, peut-être, vous familiarisera avec les circuits intégrés (attention ce sont des MOS) et vous rendra sûrement de grands services.

(Il prendra place parmi vos appareils de mesure).



(SUITE)

Journée Nationale Radio Amateur

(16 OCTOBRE 1982)

DORDOGNE

Lors de la journée nationale des Radio-Amateurs, divers stands de démonstration ont été tenus et opérés dans notre département par bon nombre de radio-amateurs en divers points et surtout à BERGERAC et PERIGUEUX. L'impact sur le public a été moyen.

Nous avons cependant constaté que la propagande faite par le truchement de la presse et radio parlée locales, ainsi que les efforts déployés par les Radio-Clubs se sont révélés positifs en éveillant surtout la curiosité des étudiants. F 6 BPF.

GIRONDE

La journée des RADIO-AMATEURS a mobilisé de nombreux OMs dans tout le département : 8 radio-clubs ont été actifs sur les 12 que compte la Section REF 33. De nombreux OM sont venus renforcer les équipes des RC, ou même ont entrepris en équipe mobile de démonstration, d'apporter dans Bordeaux la présence radio-amateur.

Quelques articles de journaux, et plusieurs émissions au micro de radio-libres (de durées variables, mais très réussies) ont contribué à faire connaître auprès du public notre "hobby", même si l'accueil pourtant très bien organisé avec force d'expositions, de tracts, de plaquettes, de démonstrations (allant du Décamétrique jusqu'à la démonstration de l'informatique radio-amateur,) n'a rencontré l'impact attendu.

Cette journée a permis surtout de compter les vrais OM, de réaliser le trait d'union dans l'organisation inter-clubs (prêt de matériel, et entraide mutuels) et sur le plan de l'amitié une réussite certaine, qui préparée plus attentivement encore l'an prochain, devrait remporter un succès encore plus important. Merci encore à tous ceux qui ont contribué à l'effort de la section, de près ou de loin. F 1 DLD

LANDES

L'information radio-amateur dans le département 40 a été réalisée par le radio-club F 6 KNK.

Au Centre Culturel Jean Jaurès à MORCENX, le radio-club a organisé :

- Des démonstrations VHF (FT 221) tous modes, UHF 432 SSB, décamétrique (FT 301 S avec antenne doublet 20m, Réception RTTY par FRG 7700 + TONO 350 + TV et SAGEM SP 5 TV Amateur (Réception et Emission)
 - Des expositions de réalisations OM : Fréquencemètres digitaux, banc de réalisation des CI par UV + compte pose numérique, RX et TX synthétisés.
 - Des expositions de radio/rétro : vieux BCL et HP à pavillon, vieux tubes d'émission composants d'antan, et historique de l'émission amateur.
- A noter : un tableau de 7 m de long sur 0,60 m de large représentant tout le spectre radio-électrique avec les utilisateurs PRO et OM des fréquences. (Réalisation OM).

LOT & GARONNE

Grâce à l'intervention de F 6 AQX, il a été possible d'installer des stations dans 2 lycées d'AGEN :

Lycée PALISSY : Démonstrations en VHF et une vingtaine de QSO décamétriques assurés par F 6 AQX, F 6 BLD, F 6 EWX, 5T5 ZR et l'OM LAPON. Le WX clément leur avait permis d'installer dans la cour le matériel et d'avoir quelques 125 à 150 visiteurs

Lycée TECHNIQUE : Quelques liaisons décamétriques, une douzaine en VHF par F 3 IK, F 5 RC, F 1 AG, F 1 EVD, F 6 AQX, F 1 GTY. Avec la présence toute la matinée à l'initiative de F 1 AXA d'un reporter ayant réalisé avec nous plusieurs messages en direct sur "Fréquence 47" la radio libre bien connue.

Le directeur de ce lycée nous a invités à revenir début 1983 après qu'il aura organisé une plus grande publicité.

Reportages dans la presse locale :

- SUD-OUEST
- LA DEPECHE
- LE PETIT BLEU.

F 5 RC

Voilà des succès qui prouvent de manière certaine le redémarrage de la Section REF 47 !

YAESU



RADIO SHOP

Tél:
(56)963523



FT-290R

CARACTERISTIQUES : Transceiver 144/145,999 9 Mhz portable tous modes
Affichage digital par diodes cristal avec canaux mémoire dont un prioritaire et pas variable. Scanning sur tous les modes sur les fréquences mémorisées uniquement
Antenne télescopique incorporée et prise SO 239 pour antenne extérieure - prises pour chargeur - alimentation extérieure - HP extérieur.

GAMME : 144-145,999 9 Mhz Mode : USB/LSB/CW/FM - POUR REPEUTEURS + ou - 600 KHz et Schift programmable - 1750 Hz **SENSIBILITE :** SSB/CW 0,50 μ V pour 20dB S+B/B FM 0,25 μ V pour 12 dB SINAD. **SELECTIVITE :** SSB/CW 2,4 KHz à -6 dB/4,1 à -60 dB. FM 14,0 KHz à -6 dB/25,0 à -60 dB **PUISANCE :** USB/LSB/CW/FM sous 12 Volts ou 0,5 W HF - 1 W BF. **IMPEDANCE D'ANTENNE** 50 Ohms **IMPEDANCE HP** 8 Ohms **IMPEDANCE MICRO** 600 Ohms - **ALIMENTATION :** Par source extérieure 8,5 à 15,2 V ou 8 piles torches type R 14.

DIMENSIONS en CM : Larg. 16,2 Prof. 19,8 Epais 6-Poids sans piles ni micro 1,35 Kg

**MAINTENANCE
TECHNIQUE** **YAESU**
A BORDEAUX

RADIO-SHOP *est ouvert :*

du Lundi au Vendredi (sauf
le mercredi) de 9 H à 12 H
14 H à 19 H
le Samedi 10 H à 12 H, 14H-17H

B/PYRENEES

Activité importante dans le département 64 pour le 16 Octobre 1982 et plus spécialement à :

- ORTHEZ

Activité et démonstration sur le parking d'une grande surface par F 6 HGB, F 6 HFU, F 6 FZS et 2 SWL.

Emission d'information sur RADIO-ORTHEZ le Vendredi soir, table ronde de 20 H 30 à 22 H sur Radio Phébus (ORTHEZ).

L'émission du Vendredi soir a été enregistrée et a permis à Radio PAU BEARN de faire une série de flashes d'information.

- PAU

F 6 EVN à partir d'enregistrements effectués lors de l'AG de SALIES le BEARN du 10 Octobre a pu faire plusieurs émissions de propagande sur la radio " LA VOIX DU BEARN ".

- BORDES

Journée portes ouvertes au RC du Foyer rural F 6 KPV avec la participation de toute l'équipe.

- BAYONNE

Journée portes ouvertes au R.C. F 6 KKY avec F 6 BCY et F 6 AUG. Emission sur RADIO-ADOUR/NAVARRRE

Et aussi activité individuelle de plusieurs OMs sur les bandes amateurs tel F 6 HRI qui a réalisé pres de 400 Liaisons avec l'indicatif HW.

F 3 TB



La journée du 16 Octobre vue par les jeunes yeux de BENOIT, (10 ans) QRP de F 1 FFE (Pdt du R.E.F. 40) !

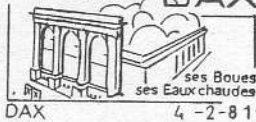


Les OM d'Aquitaine



PAU - ses CHATEAUX, ses VIGNOBLES

CITÉ THERMALE DAX ses Bains ses Eaux chaudes



Terrains de camping, piscines BERGERAC 30-1-81

nous écrivent....

La rédaction de CQ AQUITAINE a toujours plaisir à faire état des lettres des lecteurs dans la mesure où elles apportent un point de vue intéressant sur notre hobby ou une opinion technique, merci d'avance à ceux qui nous font l'amitié d'écrire ou écriront demain.....



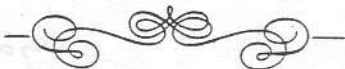
HI 3 COUPS. (lettre de F 6 HGB (REF 64.) Bernard GAYRARD REF N° 35989.

" HI trois coups les amis, le push-pull à quatre pattes porte-puce du QRPP, deuxième harmonique de l'XYL QRO à l'OM est passé sous le push-pull à roulettes des kaki vingt deux et tchaï. Pendant ce temps j'étais en maritime mobile, en train de switcher le modulateur, HI. Quand j'ai fait QSY en entendant moduler le QRPP, HI 3 fois, j'ai trouvé le porte-puces aussi plat qu'une bande latérale et le QRO des kaki vingt deux qui écrivait sur son log, HI, J'en ai eu pour 10 000 picofarads et pas mal de QRM avec XYL, HI 3 coups les amis et tchaï."

Vous avez compris je pense ! oui ? pas de doute vous êtes intelligents et passablement habitués à ce que certains appellent le langage OM.

Cette petite anecdote, je l'ai entendue, peut-être, un peu moins poussée, je l'avoue, sur nos bons vieux relais FM cet été, mais je l'entends aussi sur cette bande qu'avec mépris on nomme bande parallèle. Car ne nous y trompons pas les amis, ces OM que l'on dit maudits passent le temps à nous imiter et certains osent même, oh ! douleur suprême franchir ce rubicon limite entre le 27 MHz et notre paradis. Et que trouvent-ils toute licence avalée, pour parfaire leur mauvaise éducation d'OM parallèles : toute cette impressionnante batterie de synonymes et d'onomatopées dont le snobisme ne le cède en rien à l'imbécillité. Oui, messieurs, ma critique est féroce mais ça n'est jamais qu'une autocritique. D'ailleurs que celui qui n'a jamais dit de HI me jette le premier manipulateur. Oui le premier manip, car ce HI qui n'a rien à voir avec Mr Parmentier, homme célèbre celui-là, est assez joli à entendre au manipulateur. Toutes ces abréviations dont la première lettre ferait se voiler la rosière du hameau, sonnent bien en lecture au son. Elles sont faites et uniquement faites pour faciliter le trafic CW. Et où les entend-t-on en priorité ? Sur les relais, là où se retrouvent tous ceux qui ne veulent pas faire l'effort de chausser le casque, ceux qui attendent que "le nombre de spires au PA" (en voilà une autre) soit suffisant pour passer automatiquement F6, mais aussi l'OM débutant. Le F1 tout neuf qui plein d'espoir en la F6 passe son purgatoire sur les relais. Purgatoire ?! Voire. Ça finira par ressembler à l'enfer si ça continue.

De grâce Messieurs, ne gâtons pas davantage ce merveilleux instrument d'éducation et de communication qu'est la radiophonie, et n'oublions pas que notre rôle personnel est de le faire progresser. Essayons de corriger notre langage et ramenons-le à ce que notre langue nous a donné de phrases et d'esprit. Rien de tout cela n'est incompatible avec notre discipline. Sans cela, notre bonne FM va vite ressembler aux 22 canaux 2 W que nous critiquons si allègrement. Je me permettrai pour terminer de vous envoyer à tous, les 73 très sincères de F 6 HGB Bernard.



le titre
choisi par
le rédacteur
est à mettre
au crayon.

EMPLACEMENT TITRE
3,5 cm
1 ère page.

2,5 cm

EMPLACEMENT TITRE.

2 ème
page et suivantes.

2 cm
Alinéa

1,5 cm

Espace
marge

1,5 cm
Espace
marge



LE MOT DE LA REDACTION...

Voilà avec le 8 ème numéro de CQ AQUITAINE, la 2 ème année qu'existe un bulletin de liaison des OMS de notre région.

La vocation de cette modeste parution trimestrielle n'est pas de concurrencer notre revue nationale RADIO-REF, c'est évident pour tous, (je salue le mérite de ceux qui la rédige, en raison du travail énorme que cela constitue) mais de compléter utilement la rubrique qui y paraît sous le nom de " LES DEPARTEMENTS " et qui ne saurait, elle, pour des raisons de place faire état de manière détaillée de tout ce qui se passe dans une région.

Le modeste rédacteur (F 1 DLD) travaille en solo, avec ce que cela comporte de difficulté pour faire "sortir" à des dates les plus régulières possibles, malgré ses impératifs professionnels, et ses préoccupations familiales, un bulletin comportant des informations utiles, récentes, et exactes surtout, sur l'activité OM dans 5 départements.

Il convient donc à chacun de réaliser, que l'aide apportée avec beaucoup d'amitié et assez d'exactitude dans les délais, par les divers Pdts REF d'Aquitaine, ne convient qu'à moitié à ce que pourrait devenir CQ AQUITAINE si vous aussi vous vous décidez à y participer :

- En envoyant vos suggestions et vos critiques
- En fournissant la matière de petits articles techniques, dont nous manquons tant.
- En écrivant à la rédaction comme le font certains (que je profite pour remercier).

Espérant beaucoup que 1983 apportera votre collaboration à CQ AQUITAINE, vous trouverez sur cette page un exemple de mise en page type à utiliser pour envoyer un article quel que soit.....

D'avance à ceux qui considéreront que notre bulletin de liaison est leur affaire autant que celle du voisin, au lieu de se remettre à l'effort de celui-ci; je dis merci.

A tous, cordiales 73s et bonne année 1983.

FADLD

Espace bas de page

1,5 cm

RADIO CLUBS DE LA GIRONDE

F6KAV RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES DE PAUILLAC

BP 14 - Rue E. Pontet 33250 PAUILLAC

Ouvert : mercredi de 14 H à 16 H

samedi de 16 H à 18 H

F6KFL RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES D'ANDERNOS

Parc Municipal 33510 ANDERNOS DES BAINS

Ouvert : mardi de 21 H à 24 H

samedi de 15 H à 19 H

samedi de 19 H à 21 H

F6KIS RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES

Avenue du Président Aurioi 33150 CENON

BP 21 Cenon Principal

Ouvert : samedi de 9 H à 12 H

samedi de 15 H à 18 H

F6KJP RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES

Centrale thermique 33810 AMBES

Ouvert : du lundi au vendredi de 12 H à 13 H

F6KLI RADIO-CLUB LIBOURNAIS

Ancienne école de Condat

Avenue L. Didier 33500 LIBOURNE

Ouvert : mercredi en soirée

samedi en après-midi

F6KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES

208, rue Carle Vernet 33800 BORDEAUX

Ouvert : samedi de 14 H à 18 H

F6KNL RADIO-CLUB DEPARTEMENTAL DU R.E.F.

Maison pour tous de Cenon

Parc Palmer 33150 CENON

Ouvert : samedi de 14 H à 19 H

F6KPS RADIO-CLUB DYONISIEN

37, Route de Paris 33230 SAINT DENIS DE PILES

Ouvert : mercredi de 20 H 30 à 22 H 30

vendredi de 20 H 30 à 22 H 30

samedi de 15 H à 18 H

F6KPU RADIO-CLUB MEDOCAIN

Place de la Poste 33930 VENDAYS-MONTALIVET

Ouvert : samedi de 17 H à 19 H

F6KQO RADIO-CLUB CAZINET

Place de la République 33610 CESTAS

Ouvert : Mardi et Mercredi de 21 h. à 23 h.

