

# INFOM 33

BULLETIN DE LIAISON DES OM. DE GIRONDE



RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS  
SECTION DE LA GIRONDE

N°  
**59**

Responsable de la parution

J.M. Gassier - La Croix Blanche - 33670 Sadirac

-----  
O R G A N I S A T I O N    D E P A R T E M E N T A L E  
-----

SIEGE SOCIAL

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS

3, rue Pierre Benoit - 33140 VILLENAVE D'ORNON  
B.P N° 7 - 33886 VILLENAVE D'ORNON CEDEX

PRESIDENT

GASSIER Jean-Marie (FC 1 DLD)

La Croix Blanche - 33670 SADIRAC

VICE PRESIDENT

CORDOBA Victor (FD 1 LIA)

25 Avenue Guynemer - 33138 LANTON

SECRETAIRE GENERAL

ARAN Gilbert (FC 1 JEO)

25 Rue de Bergos - 33127 ST JEAN D'ILLAC

SECRETAIRE ADJOINT

POSTE VACANT

TRESORIER

DUBOIS Francis (FE 6 HWO)

25 Rue Mondet - 33130 BEGLES

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)

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)

HAMONET René (F 6 AMB)

12 Bis rue du Pontet - 33440 AMBARES

Rue Marcel Cerdan Rés. Helsinki 2- 33310 LORMONT

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.

# EDITORIAL

## **BRAVO et MERCI**

**BRAVO** aux OMs qui ont oeuvré avec efficacité ces derniers mois pour faire connaître ou défendre l'Emission d'Amateur, soit au sein de leur Radio-Club soit individuellement :

A tous ceux qui :

- ont présenté des stands de démonstration ou d'information dans des manifestations publiques, innovant dans leurs choix et leurs présentations au public
- ont en dépit de leurs problèmes personnels, familiaux ou professionnels apporté sans faillir leur aide au REF 33 dans son action ou à la défense légale des fréquences.
- ont pris sur leurs Week End (créant quelques fois des tensions au QRA !) de manière répétée de nombreuses heures pour préparer la grande manifestation de MERIGNAC SOLEIL.
- ont individuellement ramené des OMs à réadhérer au REF 33 (l'ayant quitté depuis plusieurs années) ou incité à rejoindre notre association, de nouveaux indicatifs.
- ont généreusement apporté leur influence ou leur appui matériel pour favoriser le fonctionnement de notre association ou de ses équipements techniques.
- ont régulièrement assisté aux réunions mensuelles à CENON.

## **et MERCI.**

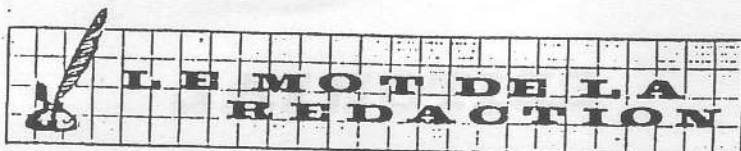
Maintenant, je m'adresse à ceux qui n'ont pas encore apporté leur contribution à la collectivité OM de GIRONDE :

Deux opportunités vous seront offertes prochainement :

- 1/ Lors de votre venue à l'A.G. du REF 33 (après la rentrée scolaire) où il s'agira de participer à la rénovation de notre Association.
- 2/ Se joindre aux équipes qui vont mettre en oeuvre (matériellement) la manifestation de MERIGNAC SOLEIL, voir l'article de FE 1 LIA.

Nous vous attendons.....

Cordiales 73 s à tous.



L'actualité encore une fois va primer dans ce numéro d'INFOM 33, et ce en raison du retour des beaux jours et avec eux des stands de démonstration OM, et des contests THF. De bons résultats sur l'ensemble qu'il convenait de relater pour donner une mesure exacte de l'activité dans notre département. Mais il est à regretter la difficulté qu'ont certains organisateurs à restituer leur action sur le papier, et qu'il faut "relancer" de nombreuses fois pour obtenir des infos, cela retarde d'autant la parution, et occasionne un surcroît de travail de dernière heure à la rédaction au moment de "boucler" l'édition dont elle se passerait volontiers !

A la demande de certains OMs sensibles aux articles de RADIO-SOUVENIRS qui avaient regretté de ne jamais avoir eu la suite de POURQUOI SOMMES-NOUS RADIO-AMATEURS, la parution est reprise avec l'autorisation de F 9 NO.

Merci encore une fois à tous ceux qui participent, et tout spécialement à ceux qui communiquent des articles techniques, tel FC 1 FVP dont l'article paraîtra dans le numéro de Septembre.

## ECCRSO ELECTRONIC DISTRIBUTION

125, Rue de Kater - 33000 B O R D E A U X.

Tel(56) 960504.

TRANSCEIVERS

### DECAMETRIQUE

**KENWOOD**

TS950 Digital	30000 F	TS440 AT	13000 F	TS950	25000 F
TS440	12000 F	TS 140	8000 F	TS680	10000 F
TS850 S	14500 F			TS450	..... F
TS850 SAT	16000 F				

### FIXES

TS790	17000 F	TM711	9000 F	TS 811	11000F
-------	---------	-------	--------	--------	--------

### MOBILES

TM241	3500F	TM 731	5000 F	TR751	6500 F
-------	-------	--------	--------	-------	--------

### PORTABLES

TH26	2390F	TH46	3100 F	TH77	4500 F
TH55 HM 1,2 Ghz	4400 F	TH27	3000 F	TH47	3200 F
BS 8 (-15%)	SM 220 (-15%)		IF20 (-30%)	RO20	(-30%)

# MERIGNAC SOLEIL par FE 1 L I A .

## NOTRE PROJET AVANCE

Un nouveau partenaire nous a rejoint.

QUICK - société de restauration implantée dans la galerie marchande offre le repas de midi et du soir à tous les radio-amateurs participant à l'exposition, et pendant la durée de la manifestation.

Pour les radio-amateurs qui ne seront que de simples visiteurs, il y aura des réductions.

Vous voyez, notre idée est prise au sérieux. Nous avons maintenant terminé la phase de définition et d'étude du projet. En première évaluation nous avons passé déjà 650 heures de travail soit l'équivalent de 4 mois 8 heures par jour pour une personne.

Maintenant, il faut se retrousser les manches et préparer les stands, et les panneaux d'affichage.

## NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !!

Comme beaucoup, participez à cette manifestation qui est la vôtre.

Montrez que vous êtes solidaire de tous les radio-amateurs. Nous sommes un des plus grand département d'OMs.

C'est l'occasion de montrer la cohésion des radio-amateurs Girondins, voire Aquitains, capables de se mobiliser quand nécessaire. Plus il y aura de volontaires, moins de travail il y aura pour chacun.

Que les volontaires se signalent auprès de :

- par PKT : FC 1 EOT - FE 1 LGB - F 8 CG - F 1 LIA

- par courrier : FC 1 EOT -

- de visu : FC 1 EOT - FE 1 LGB - F 8 CG - FC 1 DLD - FE 1 LIA

**CRAYON  
POUR RIRE**



# TRAFIC SATELLITE DEPUIS ANDORRE (Expédition 1991 - F 6 CBC - F 6 BKI)

C'est après avoir discuté avec John KL 6 GRF qui est aussi un passionné de trafic DX sur OSCAR 13 que nous avons réalisé que très peu de trafic avait été effectué récemment depuis C3Ø via satellite et que la demande était importante. Jean-Claude FC 1 BUU et moi-même (F 6 BKI) y étions allés déjà en Mai 1978, nous avons utilisé OSCAR 7, fait 24 QSO avec l'indicatif C31 PX. Il est vrai qu'il s'agissait d'un satellite à orbite basse donc des passages courts et des capacités DX limitées, nous avons tout de même contacté W 2 BXA !. Cette fois-ci en utilisant OSCAR 13 en mode B (montée 432 Mhz, descente 145 Mhz) nous avons réalisé 420 QSO en à peu près 14 heures de trafic (1 QSO tous les deux minutes). La première demi-heure, il a même fallu trafiquer "en split" émission et réception sur fréquences décalées) pour écouler le trafic rapidement.

L' ANDORRE ce n'est pas l'AQUITAINE, pour profiter au maximum des passages, pour utiliser le satellite pendant le plus longtemps possible, il faut être à un endroit dégagé. Nous avons choisi de nous installer au COL DE L'EN-VALIRA à 2407 m, au dessus du PAS DE LA CASE où nous avons réservé un appartement. Nous avons opéré depuis ma voiture, nous montions et démontions toute la station à chaque passage, de jour comme de nuit, les antennes, elles restaient à demeure. Le temps en haut du Col est très changeant, beaucoup de vent, de brouillard, il neigeait tous les jours. Les passages de nuit, la montée vers le Col depuis le PAS DE LA CASE et aussi la descente sur la route enneigée nous ont procuré quelques émotions !

Cette expédition a été réalisée grâce au précieux concours de Alain C 31 LN qui nous a permis d'obtenir le 220 volts et l'autorisation de nous installer en haut du Col et bien sûr grâce à la compréhension de nos épouses et enfants qui auraient préféré nous voir sur les pistes comme tout le monde.

## MATERIEL UTILISE

144 MHz : 2 X 11 él. polarisation croisée + préampli, récepteur IC 202 S  
432 MHz : 21 él. polarisation horizontale, émetteur IC 402, ampli transistor de 100 W, cable faibles pertes.

Tous les Continents contactés : LU - Z21 - VK8 - W - KH6 - JA etc...

Les QSL sont disponibles via Jean F 2 BJ qui s'est gentiment proposé pour effectuer le fastidieux travail de "QSL MANAGER"

73 et bon DX sur OSCAR 13

Jean F 6 CBC - Jacques F 6 BKI

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

**ADHEREZ** ———  
————— **AU REF !**

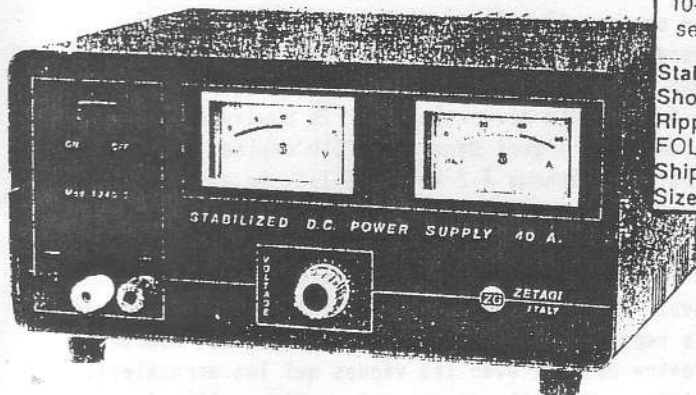


55, Rue du Tondu - 33000 BORDEAUX -

Tél. : 56 96 35 23

**A saisir vite !  
à des prix OM.**

Mod. 1240 S



**POWER SUPPLY**

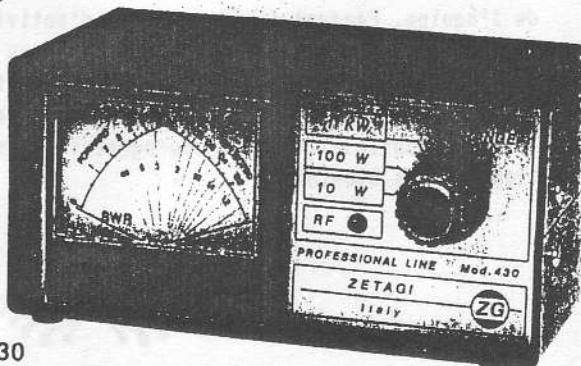
Input: 220 Volts  $\pm$  10% AC  
Output: 4-18 Volts DC  
Load: **25 A** contin. serv.  
in the range  
10-14 V, 40 A interm.  
serv. in the range

Stability: 1% no load to full load  
Short circuit current: 1 A  
Ripple: 5 mV p. to p.  
**FOLD BACK CURRENT LIMITING**  
Shipping weight: 13,500 Kg.  
Size: 320 x 330 x 160 mm



**SWR WATTMETER**

Frequency: **420-500 MHz**  
Impedance: 50 Ohm  
Range: 10-100-1000 Watt fs  
Size: 160 x 120 x 80  
Shipping weight: Kg. 1,00



Mod. 430

# La Vie des Radio Clubs

GROUPE INFORMATIQUE RADIO DX

## TV9OIS

ILE AUX OISEAUX

## UNE EXPEDITION HOULEUSE

**TV 9 OIS** Une expédition houleuse.

Nous nous retrouvâmes le 19 Avril 1991 à 7 h 15 au port de plaisance d'Arcachon tous les dix, (F 6 ECG - FD 1 MRE - FD 1 NAB - FD 1 NSL - FD 1 PMX - FC 1 PNH - FB 1 OLF et deux candidats à la licence OM. Une perturbation qui devait nous coûter un certain retard, la Capitainerie nous annonçait qu'aucun bateau ne devait quitter le port pour des raisons de sécurité vent de force 7 à 8 au plein mer, sachant que l'accès sur l'île aux Oiseaux ne peut se faire qu'à marée haute et que les prochaines offraient le désavantage d'un très faible coefficient, cela commençait mal !!

Vers midi à marée basse une première équipe quitta le port avec une partie du matériel à bord de notre petit bateau de 4,5 m propulsé par un moteur de 5,5 CV, pas de moteur de secours, seulement la voile inutilisable par un vent de force 5. La traversée fut très houleuse, vent et froid le matériel se trouvant à l'abri dans la petite cabine, les trois OMs furent trempés le bateau s'échoua à 2 kms de l'île, le matériel fut porté sous la pluie en marchant dans la vase, arrivés sur l'île, ils commencèrent à monter un dipôle et une verticale tri bands HF. Pendant ce temps F 6 ECG refit le chemin inverse pour récupérer la deuxième équipe, à 18 H après avoir chargé le reste du matériel (groupe électrogène 380 AH en batterie) ils repartirent vers l'île. La marée était montante et ils naviguaient à contre courant avec les vagues qui les arrosaient. A 19 h 15 arrivée sur l'île, sans attendre tout le reste, l'équipement Radio fut installé pour être opérationnel dans les délais prévus - 3 verticales 14, 21, 28 Mhz - 1 verticale 28 Mhz - 1 dipôle 40 m et 1 9 éléments VHF - 4 émetteurs HF - 2 émetteurs VHF et divers.

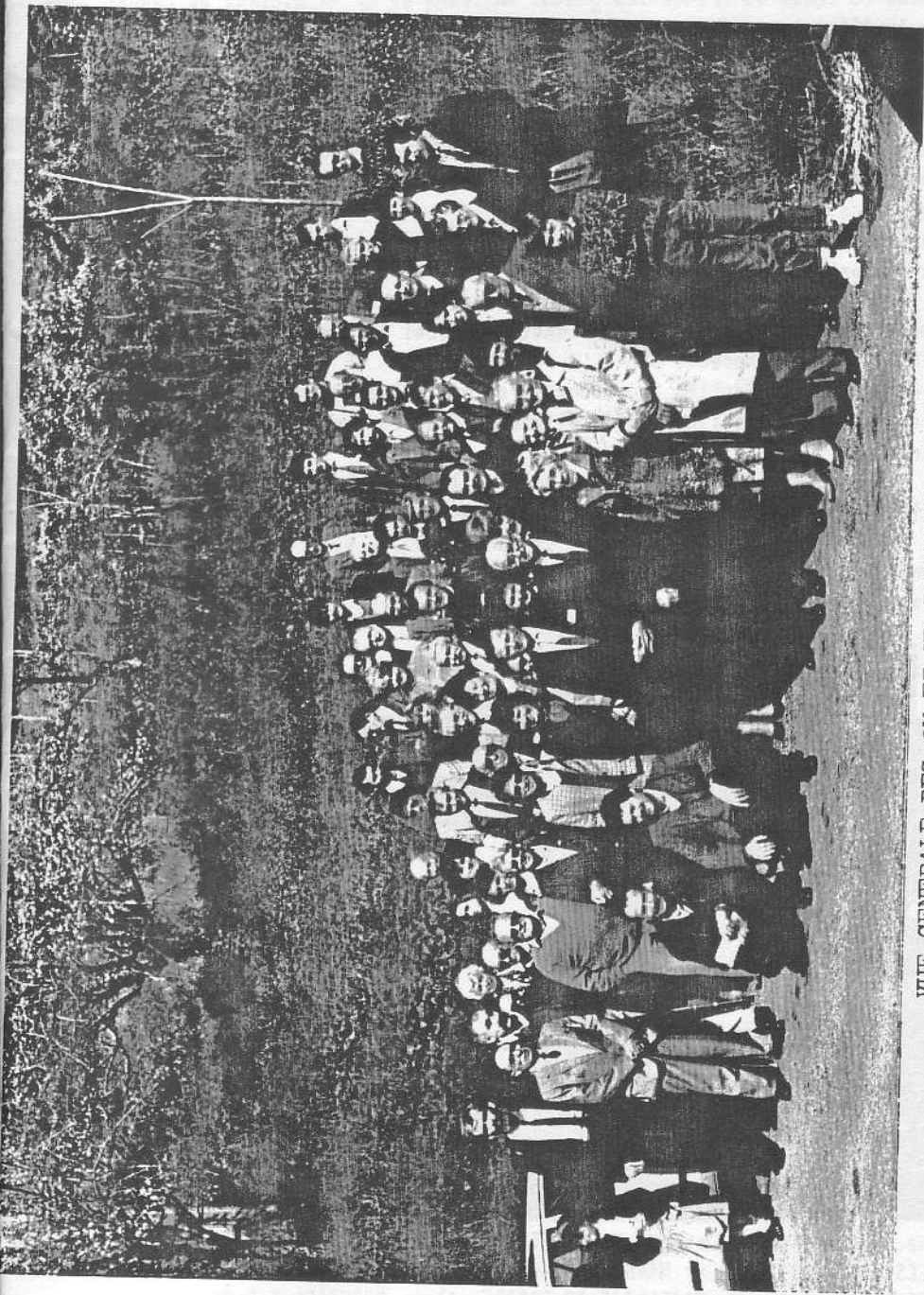
Le lendemain F 6 ECG continua les traversées pour aller chercher le reste de l'équipe. Pendant les deux jours d'activité, malgré le froid, la pluie et un matin avec une température en dessous de 0° c, 1800 contacts furent réalisés dans les 6 continents. 60% en CW et 40 % en phonie.

Le quatrième jour, pour le retour de notre expédition, le très beau soleil fut de retour. Suite aux encouragements nous préparons une autre expédition. A très bientôt !

FD 1 MRE







VUE GENERALE DES OM ET YL PRESENTS AU BANQUET.

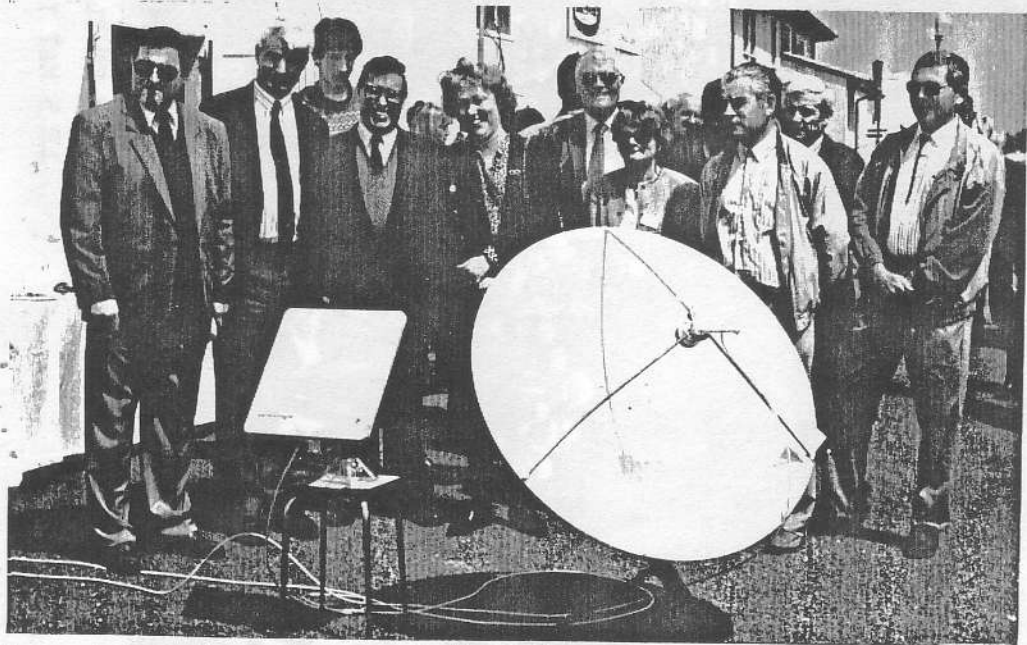
LE 5 MAI 1991

## 14ème RENCONTRE TV SATELLITE

Venus de toute la France les grands amateurs de DX TV étaient au rendez-vous de la 14ème rencontre nationale du SATELLITE TV CLUB salle Ste Barbe à St Louis de Montferrant, et ce grâce à l'hospitalité de la Municipalité. Les stands des meilleurs professionnels et installateurs de matériel de réception satellite ont présenté toutes les facettes de cette activité et ont pu satisfaire la curiosité des visiteurs novices venus très nombreux et leur donner envie de recevoir eux-aussi autant d'images internationale et autant de chaîne TV chez eux.

La présence des Radio-Amateurs était assurée efficacement par le RC FF 1 LPW en démonstration Packet 432 Mhz et FC 1 NOT et FD 1 LGB ont été très sollicités, le RCNG de DAX proposait des images de METEOSAT en direct. De nombreux OMs étaient venus apporter leur soutien amical à la manifestation, et le REF 33 était représenté par FC 1 HWO (pour le RC FF 6 KNL) et FC 1 OLD Président de la Section Départementale, qui ont eu d'excellents contacts avec Mr MARDON Président du Satellite TV CLUB pour une collaboration plus étroite.

Au cours du vin d'honneur (qui a précédé le banquet), Mr Michel BLAISE Maire de St Louis de Montferrant (ex-membre de F 6 KGB) remettait à Michel FE 1 MOT une plaquette souvenir témoignant de son action depuis de nombreuses années à l'organisation de rencontres TV Satellite. Bravo à tous, et à l'an prochain !



De gauche à droite au 1er rang : Mr BLAISE Maire de St Louis de Montferrant, Michel LESTANG (FE 1 MOT) Mr MARDON Pdt du SATELLITE TV CLUB, Mme Véronique LEVASSEUR Directrice de SATELLITE TV EUROPE, Alain DUCHATEL F 5 DL, Mr LAFORGUE Trésorier du SATELLITE TV CLUB.



Radio



Souvenir

(suite)

1907 - Le 15 Janvier il dépose un brevet ce nouveau tube qu'il appelle "**AUDION**"

Au début l'électrode de commande et l'anode sont placées de chaque coté du filament. Les schémas du brevet représentent la "**TRIODE**" (baptisée ainsi en 1912 par ECCLES) en amplificateur microphonique et en détecteur d'ondes hertziennes. Il fonde la "**LEE DE FOREST TELEGRAPH Cie**".

Le 29 Janvier il dépose un 2ème brevet concernant la 3ème électrode qui devient une grille intercalée entre le filament et l'anode, augmentant encore le pouvoir amplificateur du système (la grille devient 2ème électrode) C'est le début de la grande aventure de la triode et de ses soeurs : Tétrodes, Pentodes, Heptodes et Octodes qui ne seront détronées que par l'invention du TRANSISTOR mis au point en 1947 par BRATTAIN, BARDEN et SCHOKLAY ; il est curieux de constater que les circuits de base utilisés avec les triodes sont tous valables avec les transistors moyennant les adaptations d'impédances nécessaires.

Avec son invention LEE DE FOREST s'attire de gros problèmes en 1914 avec la Cie MARCONI qui lui intente un procès considérant l'AUDION comme une modification de la DIODE de FLEMING ; les juges sans doute peu au courant de ces nouveaux systèmes interdisent la fabrication des triodes à la Cie de LEE DE FOREST et à la Cie MARCONI, ces dispositifs n'ayant aucun avenir (dans certains cas HI-FI, P.A de grosse puissance on utilise encore des triodes ou des pentodes).

L'AUDION n'est pas parfait, notamment le vide aussi en :

1910 - LIEBEN et RIESZ modifient le filament et la grille

1913 - LANGMUIR améliore le vide avec la pompe à mercure et LEE DE FOREST réalise un amplificateur à 3 étages avec un gain de 120. (ce qui fait un gain d'environ 5 par triode)

En 1910 POULSEN et DUDEL réalisent des émetteur à ondes entretenues avec des émetteurs à arc à courant continu, il apparait aussitôt un problème, car si les émetteurs ont plus facilement séparable à la réception, par contre la lecture au son de la télégraphie est impossible : on n'entend plus que le souffle de la porteuse; alors FESSENDEN invente la réception "**HETERODYNE**" avec un petit émetteur à arc de très petite puissance qui interfère avec l'onde reçue, l'utilisation en est très difficile.

LEE DE FOREST réalise l'**ULTRAUDION**, il vient d'inventer la réaction ; c'est la triode oscillatrice, génératrice d'ondes entretenues ou hétérodyne à lampe dans l'utilisation précédente.

1914 - MEISSNER propose le montage "**SUPER HETERODYNE**"

1916 - LAUT propose aussi un montage super hétérodyne.



Radio



Souvenir

(suite)

1917 - Mais c'est à **LUCIEN LEVY** que revient le mérite de la réalisation et de la mise en oeuvre de ce montage, il dépose 2 brevets : un le 4 Juillet 1917 l'autre le 1er Octobre 1918.

ARMSTRONG fait une demande de brevet pour le même système le 30 Décembre 1918. Procès avec Lucien LEVY, mais la cour d'appel de COLUMBIA reconnaît en 1928 l'antériorité des brevets de LEVY.

En 1917 on découvre aussi le fonctionnement de la triode en détecteur auto-dyne ou détectrice à réaction, ainsi que la super-réaction due à ARMSTRONG. Toujours en cette même année on commence à faire des émetteurs à ondes entretenues avec des triodes.

Mais il faut arrêter ici ce récit car il n'est qu'un rappel des principaux événements de la préhistoire de la radio qui n'a pas été une génération spontanée, mais l'oeuvre de pionniers qui à chaque découverte ont apporté une pierre à l'édifice.

Continuer serait rentrer dans l'autre phase de l'histoire de la radio.

Ainsi tous les éléments sont en place pour que les amateurs puissent apporter leur contribution. (Amateur : celui ou celle qui cultive un art ou une science pour son plaisir et avec compétence. Petit Larousse).

Bien sûr tout est à perfectionner mais l'essentiel est là. Dès les premières émissions de T.S.F. notamment celles de la Tour Eiffel, à partir de 1903, des passionnés qui n'étaient pas des chercheurs de ces techniques nouvelles s'essayaient dans un premier temps à capter les ondes hertziennes, puis ils se dirent qu'en plus d'écouter ils pourraient bien émettre aussi.

### CE SONT LES PREMIERS RADIO AMATEURS.

Jusqu'à la veille de la guerre 14/18 ils utilisent des émetteurs à étincelles avec des bobines de RUHKORFF, après l'arrêt forcé de 4 ans ; en 1918 ils reprennent leurs essais en disposant maintenant de la triode qui est fabriquée en série depuis 1916. Comme à cette époque on ne considère que les ondes longues ou moyennes ils sont autorisés à n'utiliser que les ondes inférieures à 200 Mètres.

La voie de la grande découverte des **ONDES COURTES** est ouverte. La suite vous la connaissez, à moins que..... ?. Alors ce sera l'objet d'un autre exposé. Pour les O.M qui s'intéressent à l'histoire de la radio voici quelques livres du plus haut intérêt, bibliographie qui m'a servi à établir avec assez de précision les dates mentionnées, tâche ardue car pour un même événement il y a quelquefois 2 ou 3 dates différentes.

- La grande épopée de l'électronique - ELIZABETH ANTEBI - Editions HOLOGRAMME 1982.
- De la T.S.F. à l'électronique - A. VASSEUR - E.T.S.F. 1975
- Histoire des télécommunications en France - CATHERINE BERTHO Editions ERES 1984
- Numéro exceptionnel du HAUT PARLEUR - Mai 1966
- Pratique et théorie de la T.S.F. - PAUL BERCHE - 1942
- Dictionnaire de radioélectricité et radiovision - QUILLET 1939
- L'illustration numéro spécial T.S.F. - Mars 1923
- T.S.F. et T.V. Janvier 1956 et Septembre 1961
- Toute l'électronique - Octobre 1965
- Science et Vie - Mai 1920, Octobre 1923, Juillet 1925, Août 1927
- Guide pratique de la Télégraphie hertzienne sans fil - DUCRETER 1901 et 190.
- Catalogue ANCEL Janvier 1914
- A travers l'électricité - A.DARY - Edit. VUIBERT et NONY 1902
- Des ondes et hommes - M.DELORAINE - Edit. FLAMMARION
- Quand la radio s'appelait T.S.F. - BERNARD POUZOLS
- Au delà des ondes perdues - G.COZANET - Edit. CHIRON 1965

A. REMOND F 9 NO JANVIER 1986

## PETITES ANNONCES

### VENDS

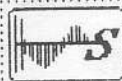
- 1/ sur place : Ant. Kenwood MA5 (5 bandes déca) pour voiture ou balcon état neuf, 900 F
- 2/ tous lieux: Résistance de charge Zetagi 50 ohms 200 W continu 1Kw/1 minute, neuve 400 F + 40 F / port.  
 Manipulateur Himound HK 707, neuf 200 F + 20 F/port  
 Radio REF 1988-1989-1990, l'année 130 F franco  
 Questions pr la licence (5AD) 90 F franco  
 Handbook ARRL 1989 120 F franco

LAFaurIE - 100 Av. Louis Barthou - 33200 BORDEAUX - Téléphone 56 42 35 10

### VENDS

Suite décès OM, transceiver ICOM IC 725, réception couverture générale, achat 18/01/90 Zéro heure de fonctionnement 5.500 F + Port.  
 Boite de couplage YAESU FC 700 500 F. + Port.  
 Tél. 56.82.45.90 après 20heures.

# DU NOUVEAU EN AQUITAINE



**SOTECOM S.A.R.L.**

Une nouvelle équipe d'OMs à votre service  
FC1HAH

LE MATERIEL OM A PRIX OM.

**KENWOOD - YAESU - ALINCO**

**Antennes SIGMA - COMET**



**TS 850 S**

**14 300<sup>F</sup> TTC**

Récepteur couverture générale de 100KHz à 30MHz.  
Emission bandes amateurs décimétriques. Sortie  
100 W tous modes sauf AM 40 W. Alimentation 13,8Vdc.

**TS 850 AT**

**15 460<sup>F</sup> TTC**

Idem + coupleur automatique d'antenne incorporé.

**TOUS NOS PRIX S'ENTENDENT LIVRAISON, INSTALLATION ET  
PREMIERE MISE EN SERVICE COMPRISES.**

**AVANT PREMIERE**

**KENWOOD**

**TM 702 E**

Mobile VHF/UHF. 25 w. DTSS.  
20 mémoires. Multi-Exploration.  
Appel de personnes.

**YAESU**

**FT 990** Décamétrique

**FT 26**  
Pocket VHF

**FT 76**  
Pocket UHF

Pour tous ces appareils nous  
consulter pour de plus amples  
informations

**Le pocket au look d'enter**

**TH 27 E**

**2495F TTC**

E/R Portable VHF FM  
Sortie HF 2.5 W à 5 W  
Aff. LCD. 40 mémoires  
Pager. Timer, econo-  
miseur de batterie.  
Livré avec batterie  
PB10



**Toujours à l'affiche**

**FT 411**

E/R Portable VHF FM.  
Sortie HF 2,5 w à 5 w  
suivant rack piles.  
2 VFO. 49 mémoires.  
Livré avec rack piles  
FNB 17 (7,2 V/ 600mA)

**2380F TTC**

**L'ECONOMIQUE**

**ALINCO DJ 120 E**

E/R Portable VHF FM.  
Sortie HF 3 w. Aff. LCD  
10 mémoires. Pas de 5,  
10, 12.5, 20KHz.

**2000F TTC**

Distribution d'appareils  
VHF marine/VHF Professionnelle  
**YAESU**  
**Communications Equipment**  
contactez-nous au 56.88.10.30

 **SOTECOM SARL**

7. Rue du Chai des Farines  
B.P. 76 33024 BORDEAUX Cedex

S.a.r.l au capital de 50 000Fr.

Tel: 56.51.02.91  
56.88.10.30  
Fax: 56.52.08.85

## Comment un OM débutant construit son antenne SlimJim VHF

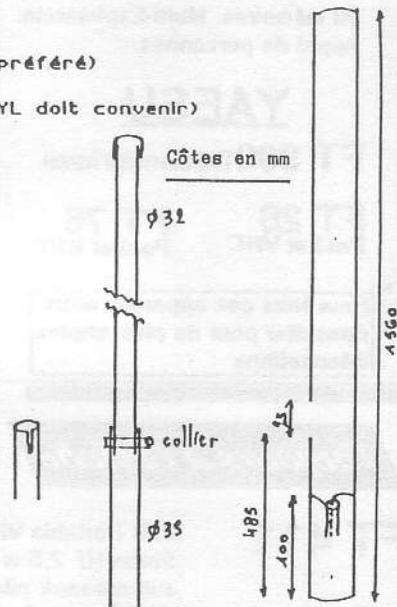
Article de SPORADIQUE 85

### Matériel nécessaire:

- 1 tube de PVC gris diamètre=32mm
- 2 tubes d'acier de 1,50m ( $\phi = 35mm$ )
- 1 collier de serrage  
(dans votre magasin de bricolage préféré)
- 1 bouchon de plastique pour le tube PVC  
(celui de la bombe déodorante d'XYL doit convenir)
- 2m de twinlead 300ohms  
du coaxial 50 ohms  
et le petit outillage habituel

### Fabrication:

- Couper et souder les extrémités du twinlead pour obtenir une longueur de 1560mm.
- A 485mm du bas faire une entaille de 25mm.
- Souder le coaxial à 100mm (environ) du bas (quelques mm de plus s'il s'agit de 75 ohms) la tresse du côté de l'entaille et l'âme du côté opposé.
- Scier l'extrémité rétrécie d'un tube acier et d'un trait de scie faire une entaille verticale. (ainsi le tube PVC peut entrer à frottement doux et être bloqué par le collier)
- Suspender le twinlead au bouchon de plastique (s'il ne convient pas demander à XYL de changer de marque). Le coaxial sort par le bas.



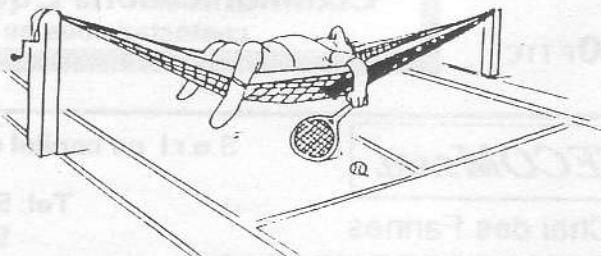
**Réglage de l'antenne:** ajuster la longueur en haut du twinlead pour la fréquence désirée. Si nécessaire, ajuster la prise du coaxial pour obtenir un ROS minimum (réglage très pointu). Si le ROS est inférieur à 1,5 ne pas insister, c'est bon!

L'antenne doit être montée bien dégagée. Une telle antenne installée à 4m d'un tube métallique a vu son ROS passer de 1,3 à 1,7. Pour éviter les méfaits de l'humidité (remontée du ROS), il est bon de rendre étanche les extrémités du tube de PVC (mastic aux silicones, etc...).

NB: Cette antenne peut être réalisée de façon plus classique en tubes de cuivre. Les dimensions sont les mêmes. L'écartement entre les tubes est de 44mm.

( FCIFOU )

PVC Sandeau  
+ Bouchon/convient à  
vis en br.



CRAYON POUR RIRE  
(après Rolland Garros !)



**REPRES. ELECTRONIC**  
**DISTRIBUTION**  
 125, Rue de Kater - 33000 BORDEAUX.

Telephone: 56 96.05.04.

SERVICE APRES VENTE ASSURE

# TS 850

[GENERAL]

**Transmitter Frequency**

Range: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 meter Amateur bands

**Receiver Frequency**

Range: 100 kHz-30 MHz  
 Mode: A3J [J3E] (USB, LSB), A1 [A1A] (CW), F1 [F1D] (FSK), F3 [F3E] (FM), A3 [A3E] (AM).  
 Better than  $\pm 10 \times 10^{-6}$

**Frequency Stability:**

50  $\Omega$

**Antenna Impedance:**

13.8 VDC  $\pm 15\%$

**Power Requirement:**

Max. transmit 20.5 A, Receive (no signal) 2 A

**Power Consumption:**

330 (12.99) Wx120 (4.72) Hx334 (13.15) D mm (inch)  
 (Projections not included)  
 11 kg (24.25 lbs) approx.

**Dimensions:**

Weight:  $\pm 5$  kHz  
 Less than -40 dB  
 (Modulation frequency: 1.5 kHz)  
 Less than -60 dB (CW)  
 Better than 40 dB  
 (Modulation frequency: 1.5 kHz)  
 600  $\Omega$   
 400-2600 Hz (-6 dB) (SSB)

**[Transmitter]**

**Final Power Output:**

Modulation:

**FM Maximum Frequency**

Deviation:

**Carrier Suppression:**

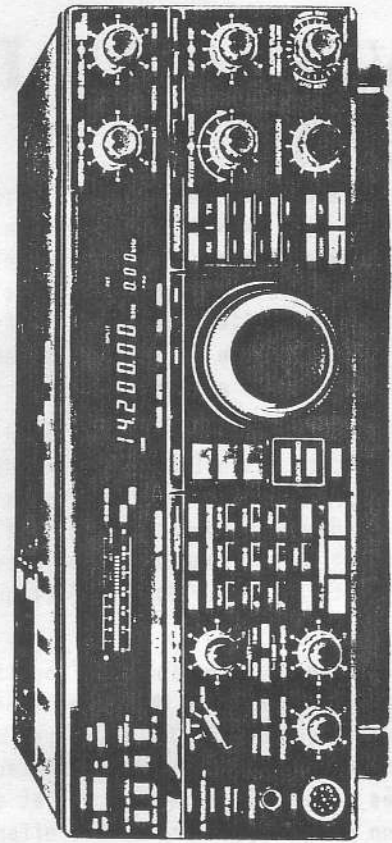
**Spurious Response:**

**Unwanted Sideband**

**Suppression:**

**Microphone Impedance:**

**Frequency Response:**



KENWOOD TS-850S HF TRANSCEIVER

**PRIX :** 14 500 F T.T.C.

16 000 F T.T.C.

avec coupleur automatique.

Triple conversion system:

1st IF=73.05 MHz, 2nd IF=8.83 MHz,  
 3rd IF=455 kHz

Sensitivity: at 10 dB (S+N/N) (0 dB $\mu$ )=1  $\mu$ V



Mode	Frequency	500 kHz-1 705 kHz	1 705 kHz-24.5 MHz	24.5-30 MHz	28-30 MHz
SSB, CW, FSK	Less than 0.2 $\mu$ V	Less than 4 $\mu$ V	Less than 0.2 $\mu$ V	Less than 0.18 $\mu$ V	-
AM	Less than 2 $\mu$ V	Less than 32 $\mu$ V	Less than 2 $\mu$ V	Less than 1.3 $\mu$ V	Less than 0.25 $\mu$ V
FM (SINAO 12 dB)	-	-	-	-	-

# 20ème ANNIVERSAIRE DU REF 33

Malgré le temps incertain, nombreux étaient les OMs qui avaient fait, le 5 Mai, le déplacement à CENON et parmi eux, on notait la présence de beaucoup d'Anciens (qui ne viennent pas aux réunions nocturnes mensuelles de CENON PALMER, le DR AQUITAINE l'ami F 8 DZ et YL un lot d'Anciens Présidents du REF 33 : F 6 CVM, F 2 BJ, F 1 DKW venu d'Allemagne dont la présence fit grand plaisir à beaucoup. A regretter, l'absence de F 6 ANF également ancien président (invité spécialement) mais dont nous n'avons eu aucune nouvelle.

Après de nombreuses retrouvailles et que FC 1 DLD ait souhaité la bienvenue à tous, commença la projection du film sur les origines de la Radio et du Radio-Amateurisme concocté finement par F 9 NO et qui remporta un succès bien mérité. Il fût suivi de l'évocation de l'Expédition houleuse du GIR 33 à l'Ile aux Oiseaux effectuée récemment et qui remplaçait les documents qui devaient relater certains grands moments de la vie du REF 33 et qui ont fait défaut.

Après cette projection, nous avons procédé à la nomination (pour la première fois) des membres d'honneur : F 8 BT - F 8 DW - F 8 MG et Mme LEGAL YL F 8 UU furent élevés au titre de Membres d'Honneur du REF 33, en raison de l'action passée au service du Radio-Amateurisme. Deux mérites départementaux REF furent remis par F 8 DZ (accompagnés de médailles) à FD 1 FVP et au RC F 1 LPW (1er RC à recevoir cette distinction dans le 33). Des coupes offertes par le REF 33 furent remises aux meilleurs classés des derniers contests nationaux.

Enfin Mr R. BONNAC Maire de CENON et Mr Y. BOISSEAU Président du Centre Culturel Palmer furent nommés Membres d'Honneur. Le vin d'honneur offert par la Municipalité de Cenon et présidé par Mr BOISSEAU (le représentant) clôtura cette cérémonie.

Un banquet copieux et très satisfaisant aux dires des convives à la Salle Victor Hugo à CENON clôtura cette sympathique journée anniversaire.

Le soleil revenu enfin, a permis à Michel FD 1 MOT de faire la photo de groupe traditionnelle.

## EXAMEN RADIO AMATEUR A FF 1 LPW 27 Avril 1991

JOLLET	Jean Louis	FA FC
GUGLIELMACCI	Antoine	FA FC
GRICOURT	Erick	FA FC
DUPUY	Armand	FC
ROY	Gilles	FA FC
MAURIN	Daniel	FC (Non reçu)
MAURIN	Bernard	FC

Félicitations à tous !

# La Vie Des Radio Clubs

TV90IS

ILE AUX OISEAUX

UNE EXPEDITION HOULEUSE SUITE et FIN.



De gauche à droite : FD 1 OLF Bruno, FD 1 NSL Eric,  
FD 1 PMX Michel, FD 1 MRE Bernard, F 6 ECG Jean Baptiste  
FD 1 NNA Michel.

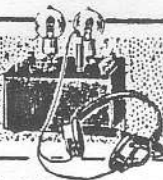
## FF 1 LPW A SICORDE

Annoncée depuis longtemps (dans INFOM 33) cette manifestation a reçu plus de 2000 entrées, dont beaucoup de personnes venues par intérêt pour la musique et ignorant jusqu'à l'existence des radio-amateurs pour quelques unes !

Le samedi 13 Avril, l'équipe de FF 1 LPW a remédié à cet état de fait, initiant d'abord les visiteurs à l'écoute des stations internationales en ondes courtes puis avec démonstration à l'appui au radio-amateurisme. Bon résultats dans l'ensemble, une expérience assurément à renouveler.  
PS : merci aux OMs, aux Responsables des R.C, au REF 33 pour leur visite sur le stand.



# Radio



# Souvenir

## POURQUOI SOMMES-NOUS RADIO-AMATEURS

Lors de la publication de "POURQUOI SOMMES-NOUS RADIO-AMATEURS" dans le n° 47 de l'INFOM 33, une page de texte a été oubliée rendant la suite de l'exposé incompréhensible.

Voici donc la suite et la fin de l'histoire de la naissance de la RADIO, reprise avant l'oubli.

6ème épisode.

**1903** - **RICHARDSON** démontre que l'émission du filament chauffé est électronique et dépend de la température, au lieu d'électron il préfère le terme **THERMION** et appelle l'effet "**TERMOIONIQUE**"; c'est pourquoi on nommera les 1ères lampes "**TUBES TERMOIONIQUES**" qui seront remplacés plus tard par "**TUBES ELECTRONIQUES**".

**WEHNELT** remplace le filament de carbone par un filament recouvert d'oxyde de calcium capable de libérer plus d'électrons.

**AMBROSE FLEMING** qui travaille à l'**EDISON ELECTRIC Cie** de **LONDRES** note en 1896 que dans le tube d'**EDISON** le courant s'établit même si l'électrode est alimentée en courant alternatif et qu'il est unidirectionnel, c'est donc un système redresseur, en 1899 il est conseiller à la **MARCONI WIRELESS Cie** où il est chargé de l'amélioration de la détection des ondes hertziennes.

**1904** - il lui vient l'idée de brancher un circuit oscillant à la plaque du tube d'**EDISON**, il constate que le galvanomètre en série dévie lors d'émission de T.S.F. Il fait breveter son système : "**OSCILLATION VALVE**" en novembre 1904 mais il est moins efficace que la galène bien que plus stable.

Il fait construire des "**VALVES**" qu'**ECCLES** baptise "**DIODES**". Bien qu'il l'ait perfectionné **FLEMING**, n'a pas inventé la diode puisque l'idée en revient à **EDISON**, il a simplement utilisé l'effet redresseur à la détection des ondes.

**1906** - **LEE DE FOREST** qui travaille depuis 1903 sur la détection imagine début 1906 d'intercaler une batterie de "**POLARISATION**" dans le circuit anodique de la valve de **FLEMING**, il place ainsi le point de fonctionnement sur la partie supérieure de la courbe et réalise une détection plus sensible. Il imagine aussitôt d'ajouter une 3ème électrode qu'il relie à un circuit accordé connecté à une antenne, son dispositif se révèle plus sensible que la diode.

**\*IL VENAIT DE CREER L'EFFET AMPLIFICATEUR\***

# AVIS DE RECHERCHE

par FC 1 DLD

Comme il a été annoncé à plusieurs reprises lors des réunions mensuelles, nous ne retrouvons **toujours pas** les archives du REF 33 (1971 à 1989 environ 15 Kg)!

Nous comptons beaucoup sur Gérard F 6 CVM (qui les avait reçues de F 1 AHI) pour nous fournir des précisions susceptibles de les retrouver, malgré son évidente bonne volonté. RIEN.

Les archives sont arrivés un soir d'été 1989 au RC FF 6 KNL, puis mystère...

Primordialement, il s'agit de retrouver les 2 "**LIVRES DE MARCHE**" (dont la tenue est légalement obligatoire) + le **PRESS BOOK** qui contient la vie de notre section depuis de nombreuses années (photos, coupures de presse, etc...) la perte de ce dernier constitue à elle seule, un vrai gachis !

Hélas, il s'avèrera, comme les investigations actuelles incitent à le croire, de **malveillance...**

Le REF 33 n'hésitera pas à utiliser les moyens légaux de poursuite envers le ou les détenteurs abusifs, qu'ils en soient persuadés, quelles que soient les conséquences pénales qui pourraient les frapper, car ces documents sont la propriété de l'Association et de personne d'autre !

A toutes fins utiles, les documents peuvent être retournés anonymement à la BP 7 - 33240 VILLENAVE D'ORNON ou laissés à l'attention du Radio-Club au CENTRE CULTUREL PALMER à CENON.

Dans cette attente, **l'enquête continue** et toute information relative à cette affaire devra être (anonyme ou pas) communiquée au Président, d'avance merci... (**discretion assurée**).

## Bonnes

## Vacances

à

## Tous!



# La Vie des Radio Clubs

## FF 1 MDQ "CHASSE" LE DX

Le Radio-Club a participé au concours VHF de Printemps du 4 et 5 Mai 1991

### MATERIEL

TX : ICOM 251 E + Alimentation 12 V - 10 A

AMPLIFICATEUR à transistor, 80 W

ANTENNE 9 éléments horizontale

Groupe électrogène 220 V - 8 A

### LES OMS DE FF 1 MDQ/P

FA 1 NYC - FA 1 REE

FE 1 LJJ - F 6 GWL - F 3 LO

Nous avons contactés les  
Ardennes, distance 663 Kms

pour le meilleur des DX

Deux stations EA

Deux stations anglaises

dont un GJ (Ile de Guernesey)

Une distance moyenne pour

chaque QSO de 208 Kms

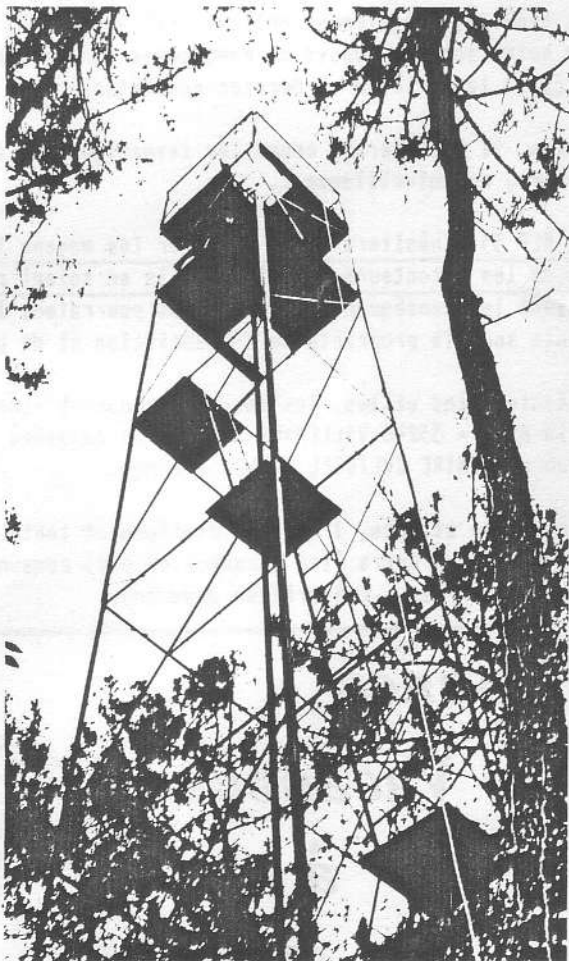
TOTAL DES POINTS = **15.193**

On essaiera de faire mieux

la prochaine fois. HI !

Ci-contre la "palombière"  
(avantageux pylone)  
depuis laquelle FF 1MDQ  
a chassé le DX !

Un pylonne de chasse  
reste donc une formule  
point haut valable pour  
la Gironde qui n'en a  
que peu !



# La Vie Des Radio Clubs

## FF 6 KFL AU COLLEGE

FF 6 KFL Radio-Club M.J.C. ANDERNOS organisait une journée d'information OM auprès des élèves du Collège André Lahaye à ANDERNOS le Vendredi 10 Mai.

Dès 9 heures le matin, une station décamétrique, une station VHF et une station PACKET étaient en service. Quelques 350 élèves ont assisté à cette démonstration tandis que les opérateurs se succédaient pour manipuler les stations.

Jean F 8 MG - Victor FE 1 LIA - Louis FD 1 RHV donnaient les explications et répondaient aux questions posées par les jeunes.

A 10 heures un QSO fut établi en 28 Mhz avec la station **TR 8 XX** de Libreville (GABON) à la grande joie des élèves dont le Collège est jumelé avec le Collège de l'Estuaire de LIBREVILLE. (les QSL furent échangées aussitôt par FAX.

Dans l'après midi, alors que FD 1 LUB manipulait la station un QSO fut établi avec la station allemande DJ Ø MBV qui effectuait une opération semblable dans un Collège de COLOGNE, confirmation lui fut adressé aussitôt par packet.

Une grande journée OM dont les élèves ont apprécié la qualité et tiré de bonnes informations, mais comme on est actuellement en période de préparation aux examens, il faudra attendre la rentrée prochaine pour de possibles retombées pour notre Radio-Club.

De grands remerciements pour la Direction et le Personnel du Collège qui nous ont permis cette opération, de grands remerciements pour les OMs qui ont participé : F 8 MG - F 6 GQA - FC 1 JEO - FC 1 CGD - FD 1 LUB - FD 1 RHZ - FE 1 LIA - FC 1 PNG.



Louis FD 1 RHV

F 6 G Q A en QSO démonstration devant les jeunes du collège.

# La Vie des Radio Clubs

## CHASSE AU RENARD FF 6 KPS

A l'occasion des activités "Défi Sport" organisées par la commission Sports et Loisirs de la commune de ST DENIS DE PILES, le Radio-Club Dyonisien avait programmé une chasse au renard, le 25 Mai 1991.

Invitations avaient été faites à tous les membres ou non membres du RC SWL ou OMs du secteur RIVE DROITE, une circulaire informait également chaque Radio- Clubs de Gironde (peu suivie de résultats d'ailleurs)

Certains OMs regrettant de ne pouvoir venir pour des raisons diverses se sont excusés : FC 1 DLD, FD 1 HGN, F 6 DJY, FD 1 ORX, F 11 FUR et Gérard DUPEYRAT et YL.

Avec une forte participation de FF 6 KLI, étaient présents au départ de la chasse à 14 H au Radio-Club.

Marc FC 1 MXC, Hervé FC 1 NRV, Jean Yves FD 1 FVP + YL, Jean Marie FE 6 DBP + YL Claire, Gérard FE 6 CUN + YL Anette + QRP Benoît, Marc FE 6 EER, Guy FE 9 IG + YL Monique, Dominique F 11 FMD, Hervé F 11 GOD, Christophe F 11 JHD, Lionel F 11 JHT, Sébastien F 11 JMR, Paul F 11 MMU

Une fréquence de veille et de contrôle (145,520 Mhz) opérée par Guy F 9 IG avait été adoptée. Départ 14 H 30 (renard sur 144,150 Mhz) aimablement prêté par le RC F 6 KLI, on tourne, on retourne, on bifurque, on s'égare, etc... enfin à 17 heures le renard est débusqué au "Moulin de Charlot" sur la commune de TIZAC DE LAPOUYADE. Retour au Radio-Club, pour la remise de la coupe offerte par son Président Marc FE 6 EER, les équipages se réunissent pour le verre de l'amitié offert par le R.C.D. et présidé par Mr MAROY (Maire de ST DENIS) et Mr Francis JOSEPH (délégué aux Sports et Loisirs de la commune).

La journée devait s'achever dans la bonne humeur pour 24 participants par un gastro au restaurant HAUT MEXANT à ST DENIS.

## EXAMEN RADIO AMATEUR A FF I LPW 27 AVRIL 91.

JOUVARD	Jacky	FA 1...	FC (évolution)	(suite).
ROUSSEAU	Jean Marie		FA FC	
CONTE	Claude		FA FC	
FELICETTI	André	FC 1...	GRAPHIE (évolution)	
GAVAIRON	Jean Claude		FA FC	
FAZEBAT	Jean Luc		FA FC	
HASSEN	Mohamed		FA FC	
BRANENX	Karen	FA 1 PNE	FC (évolution)	

Félicitations à tous !



# La Vie des Radio Clubs

## PORTES OUVERTES A L'E.R.M de VAYRES

Suite à l'invitation du Colonel RAVIER (Directeur de l'Etablissement Régional du Matériel) par l'entremise de FD 1 CIN (employé civil de l'E.R.M) FF 6 KLI a tenu un stand de démonstration aux journées portes ouvertes des 8 et 9 juin 1991 à VAYRES.

Malgré un temps incertain qui devait s'aggraver dans la journée de Dimanche l'on a pu dénombrer plus de 2000 entrées dues sans doute aux présentations un peu exceptionnelles de matériel militaire, mais surtout au baptême de l'air en hélicoptère !!

Ce succès a donc permis une belle affluence sur le stand du Radio-Club de Libourne animé par : F 6 CUN, F 6 DBP, FD 1 CIN, FD 1 FLN, FD 1 FVP, FC 1 FVV, FD 1 NJJ, FC 1 NRV, FA 1 NRT.

Plusieurs OMs étaient venus soutenir cette action de promotion de l'émission d'amateur par leur présence : F 8 CG, FC 1 JEO (représentant le REF 33) FC 1 DLD ne pouvant être présent comme il l'aurait souhaité) FD 1 NNA, FC 1 HWO (représentant le RC FF 6 KNL) F 6 CUI, F 6 HXJ venu en voisin depuis ST LOUBÈS, et de nombreuses YL.

Un climat excellent de relations avec les militaires de l'E.R.M. s'est instauré dès le début de l'installation du stand, et l'amabilité de Mr FABRIS (Inspecteur Responsable de l'Organisation) a permis de résoudre bien des petits problèmes ! Ainsi un matériel important a été mis, par l'E.R.M. à la disposition des OMs du stand : 1 Pylonne télescopique de 21 m ! avec rotor, un W 3 HH pour le décimétrique, une tente de 10m sur 5 un PK 232. De même il faut souligner tout spécialement l'accueil chaleureux de l'E.R.M. : repas (du samedi et du dimanche) et boissons servis gratuitement aux animateurs du stand !

Les équipements OMs du stand : 1 IC 745 pour le déca, et un transceiver construction de FD 1 FVP prévu pour le 50 MHz 144 MHz et 432 MHz, un ampli VHF QRO prêté par FC 1 NRV, une 17 éléments 144 MHz et 19 éléments 144 MHz utilisée verticalement, un manipulateur électronique amené par FD 1 FLN. Le trafic VHF a bénéficié d'une propagation assez favorable avec tendance meilleure vers le Nord-Est.

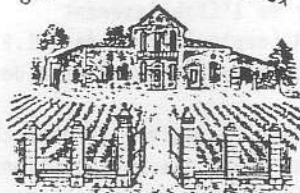
En décimétrique, la prestation en anglais remarquable de FD 1 FLN a donné de bons résultats en 14, 21, et 28 MHz, et un QSO avec LA REUNION.

Tous les opérateurs ont trafiqué en CW ou Phonie et la visite d'un Chef de la Section Transmission de l'E.R.M. a valu à tous une magnifique prestation de morse ! La visite du Général LORIDON commandant la 41ème Région Militaire du Colonel GRENARD Directeur du Matériel de la 4ème région militaire. sur le stand de FF 6 KLI, permis au Colonel RAVIER de présenter ses félicitations aux OMs organisateurs et ses remerciements pour leur venue.

Une expérience assurément à renouveler mais hélas pas l'an prochain (car les journées portes ouvertes n'ont lieu que tous les deux ans). Rendez-vous donc en 1993.



GRAND VIN DE BORDEAUX



Château  
Marie de Saint Loup  
BORDEAUX

APPELLATION BORDEAUX CONTRÔLÉE

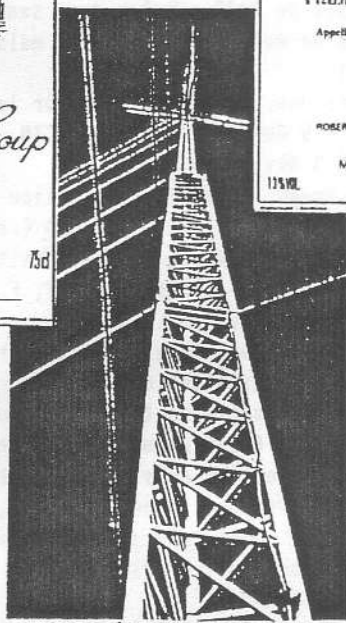
1985

175 cl

ROBERT MARIE  
PROPRIÉTAIRE A CAPIAN (GIRONDE)  
MIS EN BOUTEILLE AU CHATEAU  
PRODUCE OF FRANCE

75cl

**PUBLI  
INFO.**



- VUE PROFILÉE DU PYLONE DU R5 -



Château  
Le Panqua

PREMIÈRES CÔTES DE BORDEAUX

Appellation Premières Côtes de Bordeaux contrôlée



1987

ROBERT MARIE PROPRIÉTAIRE A CAPIAN (GIRONDE)

MIS EN BOUTEILLE AU CHATEAU

175 cl

75cl

Le  
Vin  
du  
R5 ~

Connaissez-vous  
le vin du raisin  
mûri au pied du  
relais de CAPIAN ?  
**NON ...**  
Une dégustation  
de ces crus rouges  
et blancs **s'impose !**  
**Monsieur MARIE**  
(qui héberge aimable-  
ment depuis de  
nombreuses années  
le R5 sur son  
terrain) réserve

au **Château MACQUET** le meilleur accueil à tous les OMs de passage qui se recommanderont du **REF 33.**

**TARIFS ET RENSEIGNEMENTS**  
au **Château MACQUET** à CAPIAN

Tél. 56.72.30.27 (33550)



GRAND VIN SEC



Château Macquet  
BORDEAUX

APPELLATION BORDEAUX CONTRÔLÉE

ROBERT MARIE PROPRIÉTAIRE A CAPIAN (GIRONDE)

MIS EN BOUTEILLE AU CHATEAU

75cl



RADIO - CLUBS DE LA GIRONDE

- FF 1 LPW RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE  
 BP 904 CASERNE BATESTI - 59 Rue Seguineau - 33063 BX 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 partir de 20 H 30 tous les 2ème et 4ème  
 Vendredi du mois (sauf vacances)
- FF 6 KAV CENTRE RADIO-AMATEUR DU MEDOC  
 15 Rue Pierre Castéja 33250 PAUILLAC  
 ouvert à 20 h locale tous les vendredis soirs.
- FF 6 KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES  
 208 Rue Carle Vernet - 33800 BORDEAUX
- FF 6 KFL RADIO-CLUB M.J.C. D'ANDERNOS LES BAINS  
 PARC MUNICIPAL 33510 ANDERNOS LES BAINS  
 ouvert le mardi soir de 21 H à 24 H  
 le samedi de 15 H à 19 H et de 21 H à 24 H
- FF 6 KIS 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 Ecole de Condat Av. L. Didier - 33500 LIBOURNE  
 Ouvert tous 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 TELEPHONIQUE - 33170 GRADIGNAN  
 ouvert le mercredi à 20 H 30 - le samedi (quelquefois)
- FF 6 KNL RADIO-CLUB REF SECTION GIRONDE  
 Centre culturel PALMER - Av. V. Auriol - 33150 CENON  
 ouvert tous les mercredis de 14 H à 16 H  
 tous les samedis de 14 H à 19 H
- FF 6 KPS RADIO-CLUB DYONISIEN  
 37 Route de Paris - 33910 ST DENIS DE PILE  
 ouvert le mardi soir de 20 H 30 à 22 H 30
- FF 6 KPU RADIO CLUB MEDOCAIN  
 AERODROME MUNICIPAL - 33930 VENDAYS MONTALIVET  
 ouvert le 1er et le 3ème vendredis du mois à 20 H 30
- FF 6 KUQ ONDES COURTES ET MICRO-INFORMATIQUE  
 CHATEAU CHOISY - 33610 CESTAS  
 ouvert tous les samedis à partir de 14 Heures