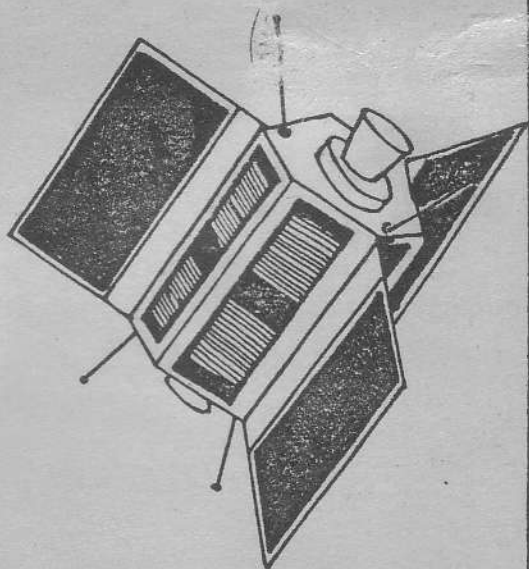


infom33^{N°33}



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 Benoît
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 Benoît
Villenave d'Ornon
33140 PONT DE LA MAYE (Tél.: 87.11.98)
Responsable des fournitures

V/PRESIDENT

F1 OLD Jean-Marie CASSIER
9, rue Edouard Branly
33111 BORDEAUX BASTIDE (Tél.: 32.57.79)
Chargé des Relations Extérieures,
Radio-clubs, Propagande etc...

SECRETAIRE

F1 FLS Michel GURET
"Olympiques"
1013 Pât. Helsinki
33700 MERIGNAC (Tél.: 97.60.82)

SECRETAIRE ADJOINT

F9 JO 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 nous vous l'avons déjà annoncé lors de nos réunions de Section ou sur les Ondes, la nouvelle procédure d'examen OM a eu lieu en Janvier.

Certaines améliorations à cette procédure sont à apporter, et il est nécessaire que cela se fasse dans un climat réciproque de bonnes relations avec l'administration pour une meilleure défense de nos droits et demandes.

Nous nous efforcerons, par l'intermédiaire du REF, à transmettre à la DTRE nos suggestions pour obtenir un examen "OM" pour de futurs "OMs", sans pour cela tomber dans la Licence "cadeau".

Autre évènement important pour la vie de notre Section, c'est notre Assemblée Générale du 17 Avril, où nous comptons sur une grande participation de votre part qui se doit de refléter l'activité OM du département.

73 QRO à Tous, et au 17 Avril

F1 DKW

en bref...

COTISATION DE SECTION :

Nous rappelons à tous les OM de la Section qu'il est grand temps maintenant de penser à payer leur cotisation. Celle-ci fixée à 50,00 FF est à envoyer à l'adresse suivante :

Réseau des Emetteurs Français
3, rue Pierre Benoît - Pont de la Maye
33140 VILLENAVE D'ORNON

REUNIONS DEP. 33

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

DEUIL :

F9 IA, Jean REGANON nous a quitté...

Ses amis OM de la Gironde l'ont accompagné à sa dernière demeure le 07.12.82. Victime d'un mal implacable et foudroyant, notre ami Jean venait tout juste de prendre une retraite bien méritée à l'âge de 70 ans... Avec un dynamisme qui faisait notre admiration, il avait rééquipé à neuf sa station afin de se consacrer tout entier à sa passion... La radio!!! Son enthousiasme, sa joie de vivre, son bon sourire resteront gravés fidèlement dans notre mémoire.

A son épouse, à sa famille, nous présentons nos sincères condoléances.

F6 AXM

LE MOT DE LA REDACTION :

F1 DKW regrette vivement que la plupart des OM qui communiquent des messages à son YL par téléphone ne mentionnent pas leur indicatif. Cette situation est d'autant plus embarrassante que les messages laissés sont le plus souvent fort intéressants.

N'hésitez donc pas à mentionner votre indicatif lors de toute intervention et même au téléphone!!!

FOURNITURES :

La prochaine visite de F2 BJ à Paris est prévue pour le mois de Mai. Vous pouvez faire appel à lui pour toute commande de fournitures REF.

CONTROLES DES CONNAISSANCES :

Les deux prochains examens en vue de l'obtention de la licence Radio-Amateur auront lieu les 1er Juin et 4 Octobre 1983.
Vous pouvez dès à présent vous procurer la brochure "Contrôle des Connaissances à l'usage Radio-Amateur", conforme au programme conseillé par la D.T.R.E., au prix de 25,00 FF, soit auprès de F2 BJ qui se rendra à Paris en Mai, soit directement au R.E.F. (+ 12,00 FF de port).
Cette brochure sera à votre disposition à l'A.G. du 17 Avril 1983.

en bref...

ASSEMBLEE GENERALE 1983 :

L'Assemblée Générale Départementale aura lieu cette année le

DIMANCHE 17 AVRIL 1983

Afin que chacun puisse participer à cette assemblée durant laquelle seront exposés le bilan des activités et les résultats obtenus par nos diverses actions et passer une agréable journée, nous avons choisi la meilleure formule proposée tant par le lieu que par le prix du repas avec l'espoir que vous serez tous présents ce jour là.

La réunion débutera à 09 h 45 au Château de Sainte Croix du Mont et sera suivie d'un repas au prix de 90,00 FF (même prix que l'an dernier !!!!) par personne et demi-tarif pour les enfants ayant moins de 10 ans.

Inscription auprès de F2 BJ.

Une visite touristique du site très pittoresque sera proposée aux YLs ne désirant pas assister à la réunion. Véhicules souhaités.

Nous attirons tout particulièrement votre attention sur le fait qu'il sera question, entre autres, lors de cette réunion, du renouvellement du bureau.

Nous en profitons donc pour faire appel aux volontaires désireux d'y faire partie. Inscription par écrit auprès de notre Président de Section F1 DKW avant le 31 Mars 1983.

LES FOURNITURES REF. : Celles-ci seront en vente durant l'A. G.

TOMBOLA : Nous aimerions que la tombola qui suivra le repas soit judicieusement alimentée de divers lots que vous pourrez nous procurer. Evitez bien entendu les fonds de grenier.

Personnes à contacter : F1 DKW - F2 BJ

Il est IMPERATIF que votre inscription soit faite dans les plus brefs délais afin que nous puissions organiser cette Assemblée Générale dans les meilleures conditions.

=====

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

=====

AVIS D'APPEL :

INFOM 33 est le journal de tous les OM de la Gironde. Vous pouvez nous faire parvenir toutes sortes d'articles techniques et même des descriptions de stations avec photos, que nous ferons paraître dans une rubrique telle que "La Page de la Bidouille ..."

=====

ASSEMBLEE GENERALE
1983
RAPPORT MORAL

Par F1 DKW

Chers OM s et Amis,

Comme chaque année en cette période, il convient d'effectuer un bilan des activités et résultats obtenus par nos actions.

Cette année fut particulièrement chargée et l'équipe du bureau s'est dévouée au mieux de ses possibilités pour servir la cause Radio-Amateur et la promouvoir.

Certains pourront regretter que nos réunions de Section soient toujours trop administratives et pas assez techniques. Il ne faut pas oublier que les membres du bureau de par leurs charges n'ont pas de loisirs pour faire de la technique. Il est donc demandé un effort aux OM s de la Section en participant à nos réunions par des exposés techniques sur des réalisations personnelles.

L'influence de la Section 33 au niveau Régional, comme au niveau National se développe :

- sur le plan National, par la présence de F2 BJ au Conseil d'Administration du RE
- sur le plan Régional où il est Délégué Régional Aquitaine,
- par nos réunions inter-départementales régulières qui nous ont permis d'aider à la relance de la section REF 47,
- par la diffusion à tous les départements (et ce en pleine croissance) du bulletin CQ Aquitaine,
- par la présence de F1 DKW au comité de lecture des articles techniques du REF,

Au niveau départemental, outre la parution du bulletin INFOM 33 groupé avec le CQ Aquitaine qui nécessitent un important travail (il faut tirer un coup de chapeau à toute l'équipe qui s'en occupe), l'effort maximum a porté sur l'information, la propagande et la formation des nouveaux.

- développement de contacts constructifs avec la DTRE,
- contacts améliorés et plus suivis avec la presse : Sud-Ouest, FR3, Radios-Libres
- contacts maintenus avec la Jeune Chambre Economique qui viennent de se traduire par une exposition au Palais de la Bourse les 29 et 30 Janvier 83.
- contacts permanents avec tous les RC de la Gironde,
- finition du projet de la brochure "Contrôle des Connaissances à l'Usage Radio-Amateur" qui a été tirée à 1000 exemplaires pour le REF et à 250 exemplaires pour le RCNEG brochure tant attendue et réclamée par tous les départements. A ce sujet, un Super Bravo à toute l'équipe F6 KAV, la MJC de Pauillac, et surtout F6 FZH et à son YL.
- maintien du QSO de Section hebdomadaire (malgré le peu de participants),
- distribution par le bureau des fournitures du REF,
- distribution des cartes QSL en provenance du REF ou de l'URC,
- inauguration officielle du Relais FZ4VHB,
- organisation d'un pique-nique à Andernos le 18 Juillet 1982,
- organisation de la journée Nationale des Radio-Amateurs du 16 Octobre 1982,
- maintien du bon fonctionnement du Relais FZ4VHB.

Voici résumé l'ensemble du travail accompli cette année, et qui ne saurait traduire le temps consacré par chacun des membres du bureau pour assurer le bon fonctionnement de la Section.

Nous souhaitons que pour l'année 83-84 (Année Mondiale des Télécommunications), la solidarité OM ne soit pas un vain mot et qu'elle se matérialisera par la participation de TOUS à l'effort entrepris. Nous espérons avoir répondu à la confiance que vous nous avez manifestée tout au long de cette année et que vous la renouvellerez lors de l'A. G. 83.

Afin de conserver suffisamment de temps aux questions que susciterait ce présent rapport d'activités, il ne sera pas relu, mais seulement commenté le jour de l'A. G. Ce procédé permettra de gagner un temps précieux et ainsi de tenir l'horaire auquel nous serons astreints le 17 Avril.

ASSEMBLEE GENERALE

1983

RAPPORT FINANCIER

COMPTE D'EXPLOITATION 1982

CHARGES		PRODUITS	
Frais Postaux	309,40	Cotisations 1982	7660,00
Frais Bulletin	3965,55	Cotisations 1983	600,00
Frais Administratifs	1013,73	Dons	4484,50
Frais Mission et Reception (dont frais obseques)	2545,40	Fournitures REP	7015,70
Matériel technique	1196,00	Tombola	2900,00
Bibliothèque technique	1020,20	Relais	2515,00
Publicité - Propagande	2999,08	Divers	205,00
Entretien Radio-Club	368,00		
Assurances diverses	276,00		
Fournitures REP	6180,10		
Divers	500,00		
RELAIS	4833,31		
dont :			
assurances	585,00		
E.D.F.	1407,35		
entretien et réparations	2093,96		
auto-collants	747,00		
	25206,77		
Resultat de l'exploitation	73,43		
	25280,20		25280,00

B I L A N

ACTIF		PASSIF	
Fournitures à recevoir :	106,00	SITUATION NETTE	4527,45
TRESORERIE :		Reste à payer :	
- Banque : 3359,10		Cotisation à reverser : 205,00	
- Caisse : 2389,35		Frais d'envoi bulletin : 822,00	
		Frais d'obseques : 300,00	
	5748,45		1327,00
	5854,45		5854,45

INFORMATIONS INFORMATIONS INFORM

Par F1 DKW

LICENCE RADIO-AMATEUR à PESSAC le 14 JANVIER 1983 :

Près de 60 candidats se sont présentés pour cet examen nouvelle version, issus de différents départements encadrant la Gironde. On pouvait noter outre le 33 des candidats du 24, 47, 40, 32, 64 et du 16.

Malheureusement, les responsables (présidents départementaux ou responsables de RC) n'ont pu pénétrer dans la salle d'examen.

L'examen comportait trois parties :

- 10 questions sur la réglementation ;
- 30 questions sur la technique ;
- Epreuve de lecture au son.

Dans cette nouvelle version d'examen, il n'y a plus à présenter de station.

Les deux premiers questionnaires à réponses multiples ont eu lieu sous forme audio-visuelle avec projection de diapositives, énoncé des questions sur bande magnétophone.

- Remarques sur les QCM :

- Flous de certaines diapos ;
- Temps de réflexion (15 sec.) insuffisant pour un débutant ;
- Question sur le code "Q" exagéré et ne correspondant pas à une réalité d'utilisation future, ex. : QRH ;
- Prévoir une case de Non-Réponse sur l'imprimé afin d'éviter le risque de décalage des réponses lorsque le candidat préfère s'abstenir ;
- D'après certains, le niveau était correct, il est nécessaire de connaître à fond toutes les bases.

- Remarques sur la lecture au son :

- Une petite erreur de cassette entre l'épreuve du texte en clair et celle des groupes de caractères. Les responsables ont bien réagi en reprenant l'épreuve, inutile d'insister.
- Manipulation lente, mais aux dires de plusieurs, mal découpée, (intervalles entre deux caractères successifs trop courts). La DTRE m'a affirmé que c'était une manipulation automatique faite sur un APPLE II...
- En cours de transmission, il y aurait eu un "KA", comment le traduire par un signe alors que les cases ne laissaient pas la place d'écrire les deux lettres ?
- Certains signes de ponctuation ont réapparu, comme la virgule et la parenthèse, alors qu'ils ne sont pas utilisés.
- Echo trop important dans la salle nuisant à la compréhension.

Rien de fondamentalement grave, mais un système néanmoins à améliorer ; il ne faut pas que cette licence soit un examen trop théorique, il se doit d'être réaliste.

Il apparaît urgent que l'administration fasse paraître un programme complet et détaillé en ce qui concerne :

- le code Q demandé à l'examen,
- les caractères du Code Morse à connaître,
- la réglementation détaillée avec les droits et interdits tels que l'on peut les retrouver dans les questions.

Une demande formulée par le REF est en cours pour que les RC puissent avoir les diapos de l'examen et pour que les responsables de la formation puissent assister aux séances. Il a été également demandé que les examens se passent sous une forme de commission mixte : administrative + représentant du REF.

Souhaitons que tout cela débouche pour que la prochaine session (Juin) se passe sans anicroche.

INFORMATIONS INFORMATIONS INFORM

EXPOSITION des 29 et 30 JANVIER 1983 :

A l'occasion du 3ème FORUM des Associations, organisé par le CLIA (Comité de Liaison Inter-Associations) sous l'égide de la Jeune Chambre Economique de Bordeaux, la Section REF 33 a pu présenter les activités Radio-Amateur parmi près d'une centaine d'Associations représentées.

Cette manifestation s'est tenue au Palais de la Bourse, du Samedi 29 au Dimanche soir 30 Janvier.

Le stand était essentiellement statique avec panneaux, photos diverses de nos activités, brochures et tracts.

Malgré les conditions peu favorables, un IC2E fonctionnait sur place permettant un trafic via le Relais.

De plus, nous disposions d'une bande vidéo, enregistrée dans la semaine par F2 BJ, d'une émission passée sur Antenne 2, d'une durée d'environ 10 mn et qui recouvrait bien l'ensemble des activités Radio-Amateur. On ne pouvait mieux tomber; cet enregistrement est donc passé et repassé pendant les deux jours de la manifestation sur un petit téléviseur couleur.

Des colloques eurent lieu le samedi après-midi avec des personnalités. Nous avons pu assister à l'un d'entre eux sur les rapports entre les Associations et les Elus ; il y a toujours quelque chose à en tirer...

Dans l'ensemble, peu de gens intéressés, mais ceux qui le furent, ont découvert un champ d'activité qu'ils ne soupçonnaient pas, et étaient vraiment passionnés. Espérons les retrouver bientôt parmi nous.

Nous avons pu noter la visite à notre stand de Monsieur BOEUF (Sénateur) et Monsieur DALBOS.

Remercions particulièrement les OMs qui nous ont assistés pendant ces deux jours, soit par le coup de main, soit par leur visite à notre stand. Entre autres : F2 BJ, F1 AHI, F6 HKX, F6 IDK, F6 EXY, F1 EOT, F6 FZQ, F6 HXD, F1 HAH, F1 DLD, etc...

COMMUNIQUE :

Nous apprenons qu'il n'est plus nécessaire d'attendre la fin de l'enquête de la DST pour se présenter à l'examen.

Le résultat de cette enquête conditionnera néanmoins l'attribution d'un indicatif en cas de réussite à l'examen.

La limite de dépôt de candidature est fixée à 5 semaines avant la date de l'examen.

NOUVEAUX INDICATIFS :

F1 FR devient F6 ICK (Manigant Robert)

F6 HKX 2nd Op. devient F6 IDK (Christiane Varlin), Y-L de F6 HKX

A.G. R.E.F. 1983

DATE : 17 AVRIL 1983

HEURE : 9 H 45 précises

ne soyez pas en retard, pour des
raisons de temps, nous commencerons
à l'heure prévue !

LIEU : SAINTE CROIX DU MONT

Rendez vous au Château

RADIO GUIDAGE :

à partir de 8 H 45 sur le répéteur
F2 4 VHB.

ORDRE DU JOUR :

Compte rendu moral
Compte rendu financier
Renouvellement du bureau
Questions diverses.

VIN D'HONNEUR

JOURNÉE DES YL :

Durant la réunion de l'AG (ordre du jour)
les YL pourront grâce à l'initiative de
YL F 9 JO faire une promenade (si le temps
est suffisamment clément) dans Ste Croix ou
dans les environs, le nombre de véhicules
disponibles pour "rallonger" le programme
à l'extérieur de la ville sera prépondérant.

Visites envisagées :

- "Grottes" de Ste Croix
- Ruines de l'Eglise
- Calvaire de Verdelaïs
- Tombeau de Toulouse Lautrec
- Eglise de Verdelaïs
- Fontaine du Pas de l'Ane.

REPAS EN COMMUN : au château.

TOMBOLA :

Beaucoup de lots techniques et comme à la
tradition, beaucoup des meilleurs vins de
Gironde !

FIN DE L' A.G.

Prix du repas : 90 Francs.

Un " gastro " de choix pour le-
quel il sera prudent de réserver
longtemps à l'avance sa place,
et signaler à F 2 BJ la venue
d'enfants de moins de 10 ans.



Menu :

Potage perlé
Crudités
Terrine de lapin
Truite aux amandes
Caille Périgéux
Gigot, haricots en grains
Salade
Tarte aux fruits - Café.

Attention : En raison du délai demandé par le
traiteur, vous devez impérativement confirmer votre
participation avant le 9 AVRIL 83 au soir.

BULLETIN DE PARTICIPATION AU REPAS à :

NOM :

INDICATIF :

NOMBRE DE PERSONNES :

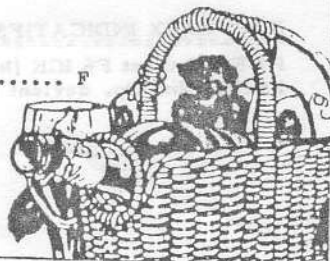
soit la somme de F

Règlement par ☐ Chèque postal à : REF Section

(cocher le ☐ Gironde
mode choisi) ☐ Chèque bancaire : idem.

A RETOURNER A :

R.E.F Section Gironde 3, Rue P.Benoit 33140 PONT DE LA
MAYE -



Ste CROIX du MONT



Sur proposition de notre ami P 9 JO, le bureau a décidé de renouer avec la tradition des Assemblées Générales "à la campagne" et escomptant la présence du soleil pour la journée du 17 Avril 1983 a choisi pour réussir cette journée le sommet de l'une des gracieuses collines situées à 45 Km de Bordeaux : Ste CROIX DU MONT.

Bourg
cieux de la pous-
agitent le monde,
grands vins blancs
racé liquoreux et
d'apéritif et aussi
précié au dessert.

Ste CROIX a aus
pendant 3 siècles l'occu-
de religion, tantôt dépen-
tantôt à la solde des vasaux
semble avoir fui dans la mesure
révolutionnaire.

Ste CROIX DU MONT présente en
que : son sous-sol constitué en maints
bancs d'huîtres et aussi les curieuses
tous les ans un grand nombre de visi-
ter ses vins incomparables.

Notre A G sera une occasion donc
sent pas la ville d'y venir, et pour les
journée de l'amitié OM une possibilité de
qui ne viennent pas régulièrement aux réunions
ter idées techniques et matériels.

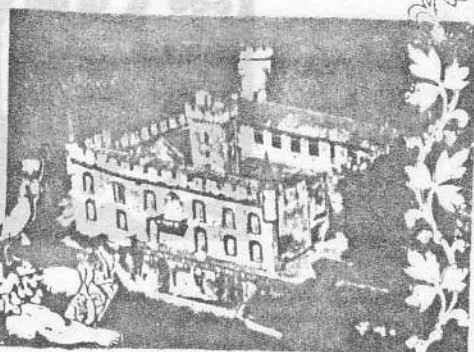
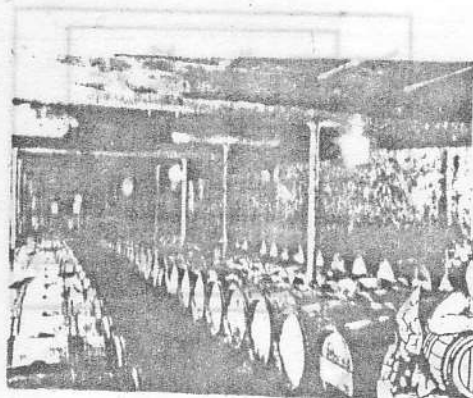
TOUS A Ste CROIX DU MONT LE 17 AVRIL. I

paissible, dont les habitants sont plus sou-
se de la vigne que des puissants remous qui
Ste CROIX DU MONT produit un des plus
de France, aux reflets dorés, fruité et
nerveux. Il est par excellence un vin
un très grand vin de table fort ap-

si son histoire, elle a subi
pation Anglaise, les guerres
dante des seigneurs Français
des rois d'Angleterre, mais
du possible la tourmente

autre une curiosité uni-
endroits de véritables
grottes qui accueillent
teurs venus pour dégus-

pour ceux qui ne connais-
autres, lors de cette
rencontrer tous ceux
mensuelles et de confron-

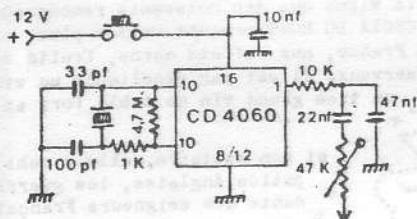


LA PAGE DE LA «BIDOUILLE»

UN 1750 Hz ULTRA STABLE

Par FI AHI

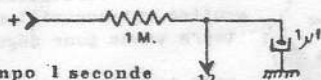
Vous avez sans doute entendu sur le relais, que certains OM's avaient des difficultés à l'enclencher. La raison en est très simple, c'est que la porte est étroite, et les composants utilisés dans les oscillateurs R.C. ne sont pas de très bonne qualité. Il en résulte une dérive en fréquence, due à des variations de tension et de température. Pour pallier à ces inconvénients, et rester dans la fenêtre, je vous propose ce montage, qui a été "pompé" dans le REF, et dans une notice technique de Multi 750.



On utilise un XAL de 21,400 Mhz, soit en fondamentale 7,133 Mhz., que l'on divise par 4096 avec un circuit intégré CD 4060. Sur la "pin" 1, nous avons un signal BF. de 1741 Hz. Cela ne fait pas 1750 ... Mais pour 9 Hz... et puis ce XAL ne coûte que 10 Fr....

Vous avez sans doute remarqué, sur la "pin" 1, la résistance et le condensateur, ils ne servent qu'à arrondir un peu la forme du signal. Nous sommes en TTL, et donc les signaux sont carrés.

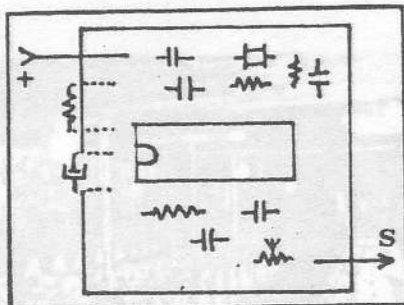
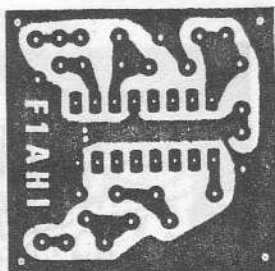
Pour rendre ce dispositif automatique, c'est-à-dire envoyer une tonalité à chaque enclenchement de micro, on place une constante de temps sur la "pin" 12. Le circuit imprimé est prévu pour cela. On



Temps 1 seconde

pousseur par un inter que l'on reliera directement au + de l'émetteur. La tension d'alimentation sera au mini de 10 V.

ATTENTION, c'est du C MOS !!... Gare au fer à souder !!!
Le XAL se trouve en vente chez RADIO MJ. à PARIS.



Principe de l'oscilloscope

I. Introduction

L'électricité, l'électronique, sont chaque jour davantage présentes autour de vous.

La seule indication de l'amplitude des signaux mis en jeu est insuffisante. Il est nécessaire en plus de connaître leur forme et leur durée, afin de les étudier et de les comprendre, pour concevoir ou entretenir les outils ou systèmes aptes à nous servir dans notre vie quotidienne.

La rapidité des phénomènes observés, leur complexité croissante, ont imposé l'OSCILLOSCOPE.

Celui-ci, en effet, par ses performances, sa facilité de mise en oeuvre et d'interprétation des résultats, est l'outil de base indispensable à une telle observation. Son usage s'est d'ailleurs étendu à tout phénomène pouvant être traduit en grandeur électrique correspondante. Ceci est le rôle des TRANS-DUCTEURS (ex. thermocouple : chaleur - tension électrique ; potentiomètre : rotation (déplacement) - tension électrique).

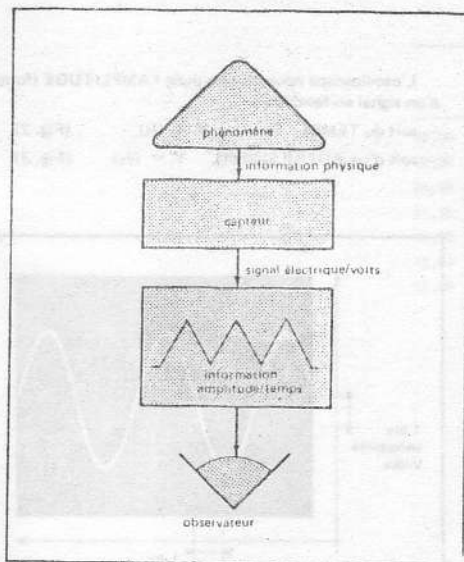


Fig. 1. Système de mesure basé sur l'usage de l'oscilloscope

II. Généralités sur les mesures à l'oscilloscope

L'oscilloscope nous montre donc l'AMPLITUDE (forme)
d'un signal en fonction :

- soit du TEMPS $Y = f(t)$ (Fig. 2)
- soit d'un AUTRE SIGNAL $Y = f(x)$ (Fig. 3)

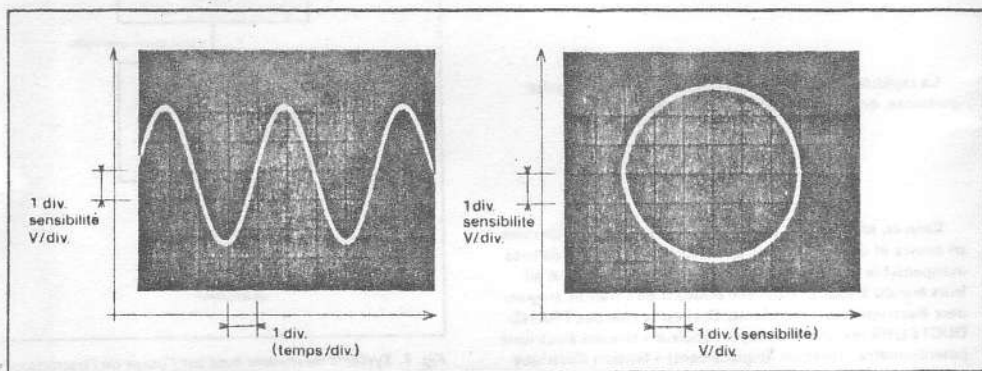


Fig. 2. Représentation
 $Y = f(t)$
 $(Y = V \sin \omega t)$
 $(X = Kt)$

Fig. 3. Représentation
 $Y = f(x)$
 $(Y = V \sin \omega t)$
 $(X = V \cos \omega t)$

Cette représentation est identique à celle que montrerait par exemple un enregistreur graphique, le papier et la plume étant remplacés respectivement par l'écran du tube cathodique, recouvert intérieurement d'un «phosphore», et le faisceau électronique. Ceci cependant sans pratiquement aucune inertie et sans aucun élément mécanique à déplacer. L'oscilloscope crée donc une image stable sur l'écran, en captant successivement dans le temps des échantillons identiques d'un signal et en les superposant (Fig. 4).

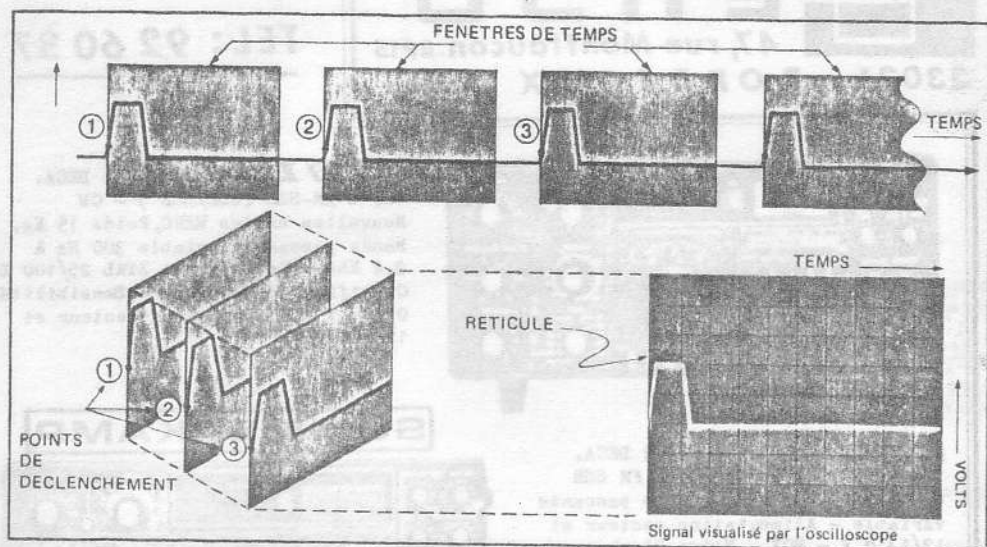


Fig. 4. Visualisation d'une IMPULSION RECTANGULAIRE sur l'écran d'un oscilloscope (principe)

NOTE : Il existe des méthodes (oscilloscopes et photographie) ou des oscilloscopes adaptés (mémoire) pour la visualisation de phénomènes UNIQUES ou faiblement répétitifs.

La mesure des paramètres d'un signal est aisée puisque l'écran du tube cathodique est gradué suivant ses axes (sur la face interne en général, de façon à éviter les erreurs de parallaxe). Les axes sont gradués de la façon suivante :

— **axe vertical (Y) :**

cet axe correspond au facteur de déviation verticale et permet la mesure de l'AMPLITUDE instantanée. Il est gradué en VOLTS/DIVISION (V/div, mV/div, etc...) (Fig. 2 et 3).

— **axe horizontal (t ou X) :**

cet axe peut être gradué de deux façons, suivant le mode de fonctionnement choisi :

a) $Y = f(t)$: dans ce cas (le plus fréquent), l'axe horizontal est gradué en TEMPS PAR DIVISION (s/div, ms/div, etc...) (Fig. 2)

b) $Y = f(x)$: ce mode de fonctionnement appelé MODE XY ou « LISSAJOUS » correspond, comme pour l'axe vertical à une graduation en VOLT PAR DIVISION (Fig. 3).

Un oscilloscope possède en général ces deux modes de fonctionnement et une commande particulière permettra de sélectionner soit l'un, soit l'autre.

Pour mesurer l'amplitude d'un signal, il suffit donc de compter le nombre de divisions verticales qu'occupe ce signal sur l'écran et de le multiplier par la valeur de l'échelle choisie (V/div).

La mesure du temps se fait de façon identique sur l'échelle horizontale (t/div).

Exemple : Prenons l'exemple du graphe de la figure 4 :

- si l'échelle verticale utilisée est de : 1 V/div
 - si l'échelle horizontale utilisée est de : 1 μ s/div
- nous voyons que l'impulsion occupe 2 divisions (en vertical), soit :

$$\begin{array}{l} \text{(Nbre de divisions)} \times \text{X (échelle)} = \text{AMPLITUDE} \\ 2 \quad \quad \quad \times 1 \text{ (V/div)} = 2 \text{ V} \end{array}$$

D'autre part, la durée de l'impulsion à mi-hauteur (50 %) occupe 1,2 division (en horizontal) soit :

$$\begin{array}{l} \text{(Nbre de divisions)} \times \text{X (échelle)} = \text{DUREE} \\ 1,2 \quad \quad \quad \times 1 \text{ (}\mu\text{s/div)} = 1,2 \mu\text{s} \end{array}$$

La mesure à l'aide d'un oscilloscope est donc très simple. Il suffit de connaître le rôle des différentes commandes pour l'utiliser correctement.

En montrant de plus le rôle des éléments internes le constituant, son usage s'en trouvera encore facilité. Il sera possible d'en obtenir l'optimum et de réaliser ainsi une plus grande variété de mesures.

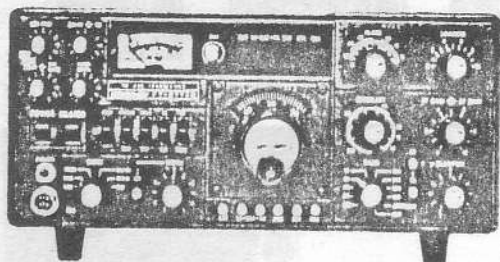
(à suivre...)



ERSO

47, rue Montfaucon.BP15
33031 BORDEAUX Cedex.

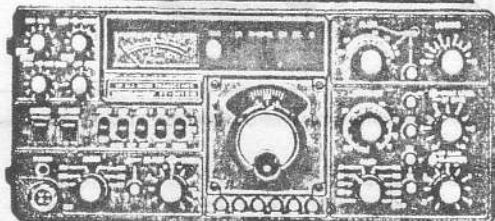
TEL : 92 60 37



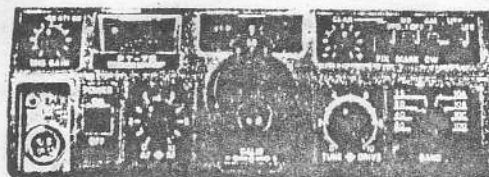
FT902D TRANSCIVER DECA.
180 W PEP (2 x 6146) AM FM SSB
(USB/LSB) CW PSK - Bande passante
variable - Alimentation secteur et
12/13,8 V - VOX - Noise Blanker-
Protection ROS - Calibrateur 25/100Khz
Poids 18 Kg.

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

SOMMERKAMP



FT7B TRANSCIVER DECA METRIQUE
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.



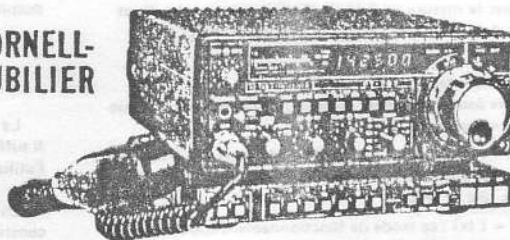
AR40
ROTOR AUTOMA-
TIQUE ENTIERE-
MENT TRANSIS-
TORISE.

**CD E CORNELL-
DUBILIER**



ROTATEUR DE
GRANDE
PRECISION.
Spécial DECA.

CD45



FT767DX TRANSCIVER 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

MM MAF DES RADIO-CLUBS.

F6 KNL :

Les OM's dont les indicatifs suivent :

F9 UQ

F8 OA - QB - VQ - WJ - ZX

F6 ACF - ALZ - AIV - AWR

BFD - BPJ - BUS - BWG

CBK - CLU - CTF - CTL - COH - CZJ - CZL

DCG - DHQ - DOS - DST

ECB - ECH - ECD - EGG - EJB - EMR - EQU

FJB - FJX - FJY - FZR

GCP - GPV - GQA - GQC

HBT - HRB - HXF - HWG

KKF - KOH

F5 LQ

F3 BJ - LO

F2 EJ - LG

F1 CCM / DLR - DME - DKZ / EEU / FJA / GGD - GGL - GLD - GMP - GTW /
IE / VS / WB

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

F6 KQO - F1 KQO : RADIO-CLUB de LOISIRS LEO LAGRANGE DE GAZINET
Sous la responsabilité de F9 OP - F6 AMV - F6 DEY et F1 HAH

Notre station a été inaugurée officiellement le 19 Décembre 1982.
Après l'exposition du matériel du Club et la liaison avec DL 5 FK de Reinheim (RFA) ville jumelée avec la commune de Cestas, un vin d'honneur devait clôturer cette cérémonie, après les discours du Président du Club et une intervention de F2 BJ, le club devait remettre à F9 OP la médaille de l'amitié.

On note dans l'assistance : F1 DKW, F1 AHI, F1 GIV, F1 EOT, F6 FZQ et bien d'autres OM's ainsi que de nombreux SWL du Radio-Club venus en force ce jour-là.

Nous organisons un cours de radio-électricité et un cours de CW une fois par semaine. Actuellement, il ne nous est pas possible d'accueillir d'autres OM's, une deuxième session sera mise en place ultérieurement.

Nous pouvons aussi ce jour-là nous rendre compte de toutes les autres activités du Foyer Léo Lagrange où se trouve le Radio-Club.

F1 HAH



ECRESO ——— DISTRIBUTION ELECTRONIQUE

125, Rue de Kater 33000 BORDEAUX
Importation - Fabrication - Exportation

Tel:
(56) 96 05 04

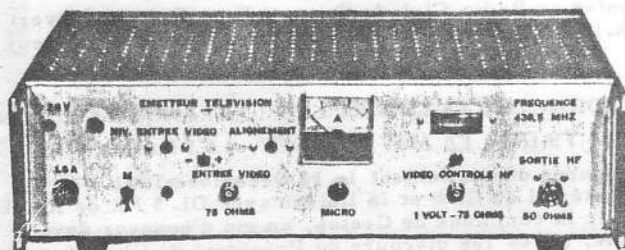
CONVERTISSEUR ATV

438 Mhz sortie Canal 4
Tout canal sur demande
Alimentation 12 Volts.



NOUVEAU

Tout pour faire
de la **TV AMATEUR** !



EMETTEUR ATV Bande 438,5 Mhz
-Sous porteuse 5,5 ou 6,5 Mhz
Puissance crête 30 Watts -
Alimentation 220 V ou 28 V .

Electronics
ECRESO

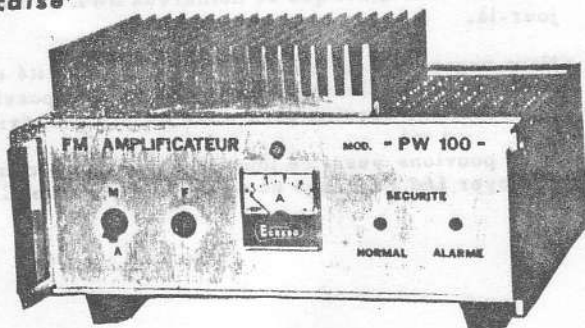
Fabrication
Française

AMPLIFICATEUR LINEAIRE
144 Mhz 250 W

AMPLIFICATEUR LINEAIRE
432 Mhz 200 W

AMPLIFICATEUR A T V
200 W

(alimentations 220 Volts).

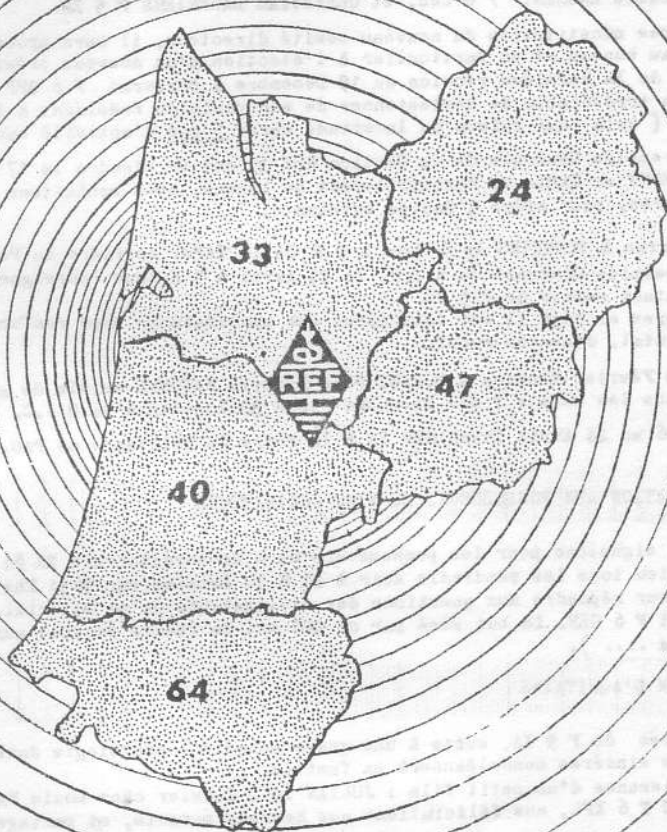


Documentation sur demande.

magasin ouvert du Lundi 14h au Samedi 12h.
les autres jours de 8h30 à 12h et 14h à 18h30

CO AQUITAINE.

BULLETIN DE LIAISON DES O.M. D'AQUITAINE



N° 9

EDITE PAR :

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS D'GIRONDE

REUNIONS ET MANIFESTATIONS PREVUES DANS LES MOIS QUI VIENNENT.

- 24 Assemblée Générale de la Section REF 24 qui se tiendra le 24 Avril prochain à PERIGUEUX au Foyer des Jeunes Travailleurs (Comme l'an passé) Il sera procédé au renouvellement partiel du Comité Directeur et à l'élection de 2 nouveaux membres. Deux OM volontaires sont déjà inscrits, il s'agit de :

Jacques LAURENT F 6 CRS, et Christian DAZENIERE F 5 ZN

Après constitution du nouveau comité directeur, il sera procédé à la formation du nouveau bureau et en particulier à l'élection d'un nouveau président de Section, car lors de la dernière réunion du 19 Décembre à Bergerac F 6 BPF a manifesté son intention irrévocable de démissionner de son poste de Président à l'issue de l'AG du 24 Avril (cela pour raison de lassitude après 5 ans d'activité constante).

- 33 Assemblée Générale de la Section REF 33 qui se tiendra le 17 Avril à Ste CROIX DU MONT au Château. Renouvellement du bureau, avec souhaitons le, de nouvelles candidatures, pour aider l'équipe existante.

- 47 Réunion à TONNEINS le 6 Mars à 9 H Salle TAPOL derrière la Poste .
Assemblée Générale du R.E.F. le 24 Avril à 9 H, tous renseignements en prenant contact auprès de F 5 RC.

D'ores et déjà il est fait appel aux candidatures pour renforcer le bureau départemental, d'avance merci.

- 64 20 Février Réunion à M.J.C. Polo Berpris BAYONNE suivie de gastro au lieu habituel à tous les mois : 2 ème Dimanche 10 H 30 locales à la M.J.C. Léon Cadier à PAU

Du 16 au 24 Avril Stand REF 64 à la Foire de Printemps de PAU.

COMMUNICATION AUX POSSESSEURS DE MINI ORDINATEURS

Nous signalons pour les possesseurs de micro-ordinateurs ZX 81 qu'un QSO technique a lieu tous les vendredis soir à 21 H 30 Locales sur 3634 Khz (duplex 144,175 Paris) pour répondre aux questions des utilisateurs de ce matériel. Le capitaine de ce QSO est F 6 CEN. Le but visé par ce QSO est de rendre service aux OM (donc éviter le bla bla).

CARNET OM D'AQUITAINE

- 33 Décès de F 9 IA, suite à une grave maladie (nécrologie dans RADIO-REF) nos sincères condoléances à sa famille.

Naissance d'un petit fils : JULIAN le 2 Janvier chez Louis NADAU responsable N° 1 du RC F 6 KFL, nos félicitations aux heureux parents, et partageons la joie de Louis .

- 64 Décès du doyen de la Section Félix LACROUTS F 2 PO le 8 décembre à 69 ans 1/2 OM estimé regretté de tous, que de nombreux OM du 64 et du 40 ont accompagné à sa demeure dernière. Nos condoléances très sincères à sa famille.

MOUVEMENTS DANS LES DEPARTEMENTS

- 47 Bienvenue à Didier F 6 HDE, venu du département 46.

- 4 F 6 EJM Robert ancien Palois attend toujours son indicatif en TR8, on l'entend parfois opérant TR 8 BPC 14108/1800.
F 2 XX Jean Claude nous informe de son départ en Octobre en FO 8 et de celui de F 6 HDJ dans le courant 1983 en J 28. F 1 CJS Patrick est déjà reparti sur sa plateforme au large des TU 2 !

PETITES ANNONCES

- A VENDRE :** TXRX SBI01 HEATHKIT 80 à 10 m, très bon état avec filtre CW, Alim, micro, HP et jeu complet de tubes neufs de rechange. Prix 2200 Frs.
Rx FRG7 YAESU avec Fiche BF kan tec - AM- BLU- CW, le tout en très bon état Prix 1700 F
s'adresser pour ces deux matériels à G. BERDOY F 3 MF 186, Avenue René Cassagne 33150 CENON tél : (56) 86 86 22 après 20 H.
- A VENDRE :** 1 Tube 5 ADP1 emballage d'origine Prix 500 F, 1 IFF BC 966 A avec quelques tubes et commutatrice Prix 80 F, 1 convertisseur RF 27 Prix 30 F, 1 générateur impulsion 9000 Mhz complet en état de marche cavité ondemètre en invar argenté Prix 2200 F, 1 ensemble E/R 2300 Mhz avec cavités argentées et tubes pour cavités 1500 F.
s'adresser pour ces matériels à F 9 JO Jean LAGRANGE 3, Rue de Toqueville 33700 MERIGNAC Tél (56) 44 28 68.
- A VENDRE :** Emetteur HEATHKIT SB 401 180 W PEP / DC. LSB/USB/CW Bon état de marche PA 2 X 6146 B neuves. Notice montage et dépannage comprise Prix 1800 F s'adresser à F 8 UY (nomenclature Gironde) Tél : (56) 68 73 95.
- A VENDRE :** cause licenciement économique, matériel neuf ICOM (sous garantie Août 82 TRX IC 720 F alim. IC PS 15 accord autopatique d'antenne IC AT 100 antenne GPL HUSTLER + réson ateur 80 m (4 BTV) Mike SM5 (table) accessoires - manip - câble coax 40 m PRIX à débattre
s'adresser F 6 HWT Tél 16 (57) 51 36 54 de 12 H à 14 H et 19 H à 21 H
- A VENDRE :** Récepteur décamétrique SOMMERKAMP FR DX 500 160, 80, 40, 30, 20, 15, 10m très bon état
s'adresser à CAYREFOURCQ Pierre à PAU Tél : (59) 30 61 54.
- A VENDRE :** Transceiver FT 301 D - VFO FV 301 - Alim. FP 301 D monitor YO 301 + câbles 12 V - Ampli linéaire FL 2277 B - 4 mâts BALMET + haubans en fibre de verre avec fixations- antenne F 8 DR Mono Bande 14 Mhz
s'adresser à COUTURIER Jacques F 6 DRN 95, Route de Tarbes 64230 LESCAR Tél (59) 32 63 17.
- A VENDRE :** TX DRAKE TR 4 CW (Equipé filtre CW + rit) + AC 4 + MS 4 très peu servi (2 ème TX) Notice anglais et français - Prix 3500 F
Tél : (56) 60 75 06.
- RECHERCHE :** Station VHF (Style IC 245) pour préparation licence F1 URGENT pour futur OM aveugle faire offre à F 1 AG nomenclature.
- A VENDRE :** 2 oscilloscopes AN USM 50 C état neuf prix 700 F - 1 Wobuloscope Ribet-Desjardin 1 Voltmètre électronique.
s'adresser au Radio-Club F 6 KNK

INFORMATIONS INFORMATIONS INFORM

QSO de SECTIONS

40

QSO de Section le Samedi et diffusion de F 8 REF à 19 H sur FZ 4 THP.

24

Chaque Dimanche 10 H locales sur 3750 + ou - 5 Khz.

33

Chaque mercredi soir sur le R5 à 22 H. Soyez plus nombreux !

47

Dimanche à 10 H locales 3650 Khz 145,550 FM (attention QSY) 144,390 en BLU.

64

Tous les dimanches sauf le 2 ème du mois 10 H 30 locales sur 3623 Khz.

Enfin parue!

La brochure tant attendue par beaucoup de candidats aux licences tant F 1 que F 6 est enfin sortie des presses !

Aboutissement des travaux patients des animateurs des RADIO-CLUBS de Gironde et des OM les plus techniques comp étents, elle permet individuellement d'auto-contrôler l'étendue de son savoir en électro nique (après acquisition personnelle préalable des connaissances minimum).

Faite par des OM pour des OM, elle traite avec clarté et fidélité tous les aspects du programme conseillé par les services de la D T R E.

Avec ses 228 questions (et réponses correspondantes) et plus de 100 figures et schémas, elle apporte une chance supplémentaire de réussite pour l'obtention rapide de la licence d'émission radio amateur.

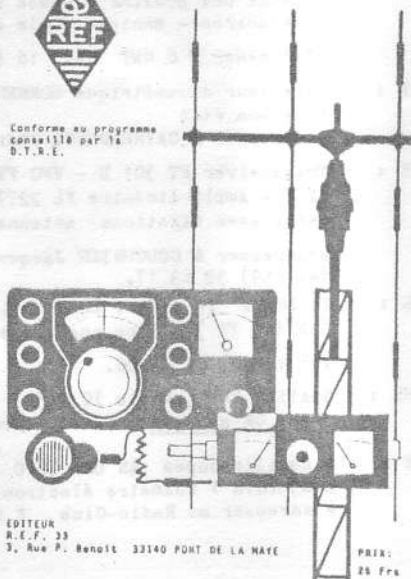
Une occasion /au prix de 25 F d'acquérir un guide précieux/ à ne pas manquer !

—)-(—)-(—

CONTROLE DES CONNAISSANCES A L'USAGE RADIO-AMATEUR



Conforme au programme
conseillé par la
D.T.R.E.



EDITEUR
R.E.F. 33
3, Rue P. Benoit 33140 PORT DE LA NAYE

PRIX:
25 Frs

Au même titre que toutes les fournitures REF, la brochure de CONTROLE DES CONNAISSANCES A L'USAGE DES RADIO-AMATEURS est disponible auprès des Sections départementales du R.E.F.

ou auprès du REF moyennant 12 F. de port

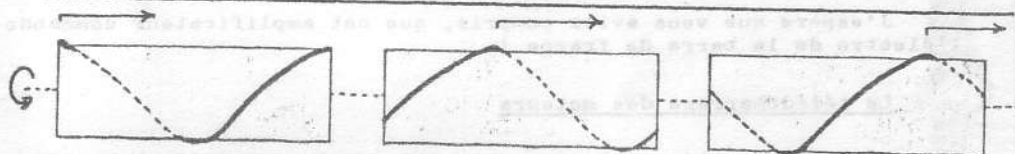
Et si l'on trafiquait en FAC-SIMILE

C'est un procédé déjà ancien, qui permet de recevoir des images, des textes, des cartes météorologiques, des photos de la Terre, grâce aux satellites, et....des radio-amateurs.

Le principe de fonctionnement s'apparente à celui de la télévision c'est à dire, une exploration ligne par ligne, mais à la vitesse d'une ou deux lignes par seconde. Il n'y a pas de tops de synchro, mais seulement des tops de télédémarrage des moteurs. C'est pourquoi, ce sont des moteurs spéciaux, pilotés par une base de temps à diapason ou à quartz. A cause de la précision demandée, il est impossible de se servir et de se synchroniser avec la fréquence du secteur.

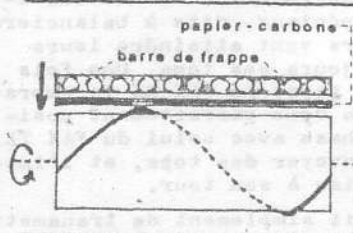
Système de transcription.

Prenons un cylindre, et tendons dessus, hélicofidalement un fil d'acier. Uniquement une seule spire ! Couchons le !



Faisons tourner lentement, et nous voyons qu'en haut, le fil tendu ne représente qu'un point, qui se déplace le long du cylindre. Ce qui se traduit, par le traçage d'une ligne imaginaire.

Maintenant, plaçons au dessus de ce cylindre, bien dans l'axe longitudinal, une barre d'acier, faisons passer entre les deux, une feuille de papier et un carbone. Immobilisons-les bien !



Appuyons sur la barre tout en faisant tourner le cylindre (1 tour). Que s'est-il passé ? Nous avons pincé le papier et son carbone, entre la barre (de frappe) et le cylindre (porte-hélice). Le point de contact s'est donc déplacé sur toute la longueur du tambour et a laissé une trace, ou ligne sur le papier.

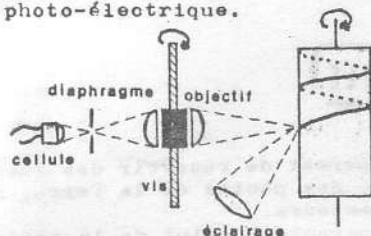
Il suffit de faire avancer le papier, refaire tourner le tambour, appuyer, pour tracer une autre ligne.

Pour l'automatisation, on placera un moteur sur le cylindre, un autre pour l'avance du papier, et un électro-aimant sur la barre de frappe; celui-ci recevant le signal vidéo après amplification.

Il existe d'autres procédés de transcriptions, électriques, photographiques, chimiques, etc..., le plus ancien, et je crois le plus pratique est celui-ci, le mécanique !.

L'émetteur

Il se compose d'un cylindre, sur lequel on fixe le document à transmettre, et d'un système de lecture optique, relié à une cellule photo-électrique.



Une tige filetée entraîne la tête de Lecture, tout le long du tambour porte-document.

A chaque tour de cylindre, on explore ainsi, une nouvelle plage, ou nouvelle ligne.

Après amplification, le courant de la cellule module le TX, au rythme des blancs et des noirs du document.

Le récepteur

Il se compose du système de transcription déjà décrit, d'une base de temps avec son ampli, pour le pilotage des moteurs, et d'un ampli ultra-sélectif pour le décodage de la vidéo.

Cet ampli a une bande passante très étroite, en effet :

A 1500 Hz, il a une amplification négligeable (blanc).

A 2300 Hz, son amplification est max. (noir).

Entre les deux, c'est donc variable (gamme des gris)

J'espère que vous aviez compris, que cet amplificateur commande l'électro de la barre de frappe !

Le télé démarrage des moteurs

En attente, l'émetteur transmet une porteuse modulée à 1500 Hz, comme en RTTY. Cela représente un blanc (rien sur le document).

Le FAX RX est également en attente. Son amplificateur étant sélectif, rien ne se passe.

Lorsqu'un document doit-être transmis, on démarre les moteurs du FAX TX. Celui-ci envoie alors une série de tops (noir) à la cadence d'un par tour (durée du top 1/10 seconde) pendant 30 secondes.

L'ampli du FAX RX excite alors des relais, ce qui a pour effet de faire démarrer les moteurs. La vitesse de rotation est automatiquement sélectionnée, grâce à des relais spéciaux, dits à balanciers.

Au bout d'un certain temps, les moteurs vont atteindre leurs vitesses respectives. Le FAX TX envoie toujours ses tops. Une fois la vitesse atteinte, et après comptage des tops, Le FAX RX va embrayer le cylindre porte-hélice. Celui-ci sera donc parfaitement positionné, ou autrement dit, parfaitement en phase avec celui du FAX TX.

A ce moment-là, le FAX TX cessera d'envoyer des tops, et l'image décomposée ligne par ligne, sera transmise à son tour.

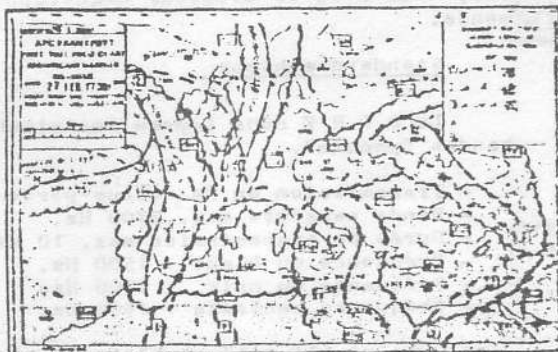
Pour arrêter la transmission, il suffit simplement de transmettre longuement un noir (2300 Hz), pour désorganiser les élonguations du relais à balancier, et de ce fait, couper les alimentations des moteurs.

Pour une image de format 21 X 29,7, la différence des vitesses entre le TX et le RX, ne doit pas excéder $\pm 1.10^6$, pour éviter un décadage de 5 mm.

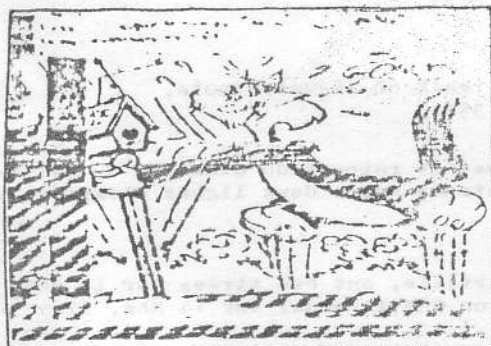
ET VOILA CE QUE L'ON SORT...! EN FAC-SIMILE



Sans commentaires



carte météo FRANCFORT



QRM aspirateur



QRM OM

LX2FD



carte météo LONDRES

couverture nuageuse
satellite ESSA 137 Mhz



Vous comprenez, que vu la précision demandée, il est impossible, même avec le meilleur magnétophone, de faire des enregistrements.

Standard amateur

La D T R E nous impose les standards suivants, dans toutes nos bandes "phonie".

- Transmission en FM. (sous-porteuse BF.)
 - Bande passante max. 2700 Hz.
 - Durée de transmission max. 10 Minutes.
 - Fréquence du blanc 1500 Hz.
 - Fréquence du noir 2300 Hz.
 - Fréquence centrale 1900 Hz.
- a/ Fac-similé noir et blanc (cartes QSL, dessins, schémas...)
- Vitesse à 2 tours/sec., soit 120 lignes/minute.
 - Module de coopération 264.
- b/ Téléphotographie
- Vitesse à 1 tour/sec., soit 60 lignes/minute.
 - Module de coopération 352.

Le module de coopération est le rapport du diamètre du cylindre, au pas d'exploration. (Distance entre deux lignes d'exploration successives.)

Toutes les photos de cet article, ont été tirées sur le FAX METCX, le 27 - 02 - 1982, dans un QRM infernal sur 14 Mhz. Il y avait ce jour-là un concours ...!

Mais de grâce, maintenant que vous savez ce qu'est le FAC-SIMILE ne faites pas comme cet OM (voir photo du chat) qui était tout con...tent (HI !) de faire QSO sur la moulinette !!! Ce sont ses propres paroles !!.

Le FAC-SIMILE, entre dans la catégorie "Télévision".

Les F 1... sont parfaitement autorisés à transmettre !!!

Alors à quand sur l'air ???

F 1 A H I



Je n'y connais rien en mécanique, mais si vous n'enlevez pas les mains j'appelle !
F4AG!

RADIO SHOP

55, RUE DU TONDU 33000 BORDEAUX.

TEL:
96
35
23

FX 655

Le FAC SIMILE
universel, pour
tous.

(ACTUELLEMENT DISPONIBLE
en magasin.)

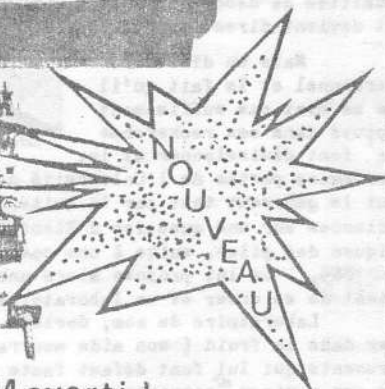
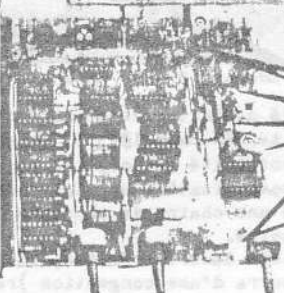
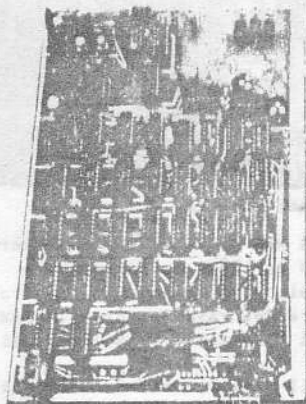
WRAASE



Exposition et démonstration permanente de matériel !

WRAASE

SSTV SC160
Convertisseur



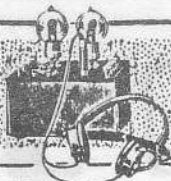
La nouvelle SSTV de l'OM averti !

CONSEILS & CHOIX

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



Radio Souvenir



A l'aube de la Radio: **Edouard BRANLY.** PM F 1DL

ACQUÉTIANT RÉCÉMMENT DES MEUBLES, J'AI DONNÉ MON ADRESSE AU VENDEUR: 9, RUE E. BRANLY, EN AJOUTANT MALICIEUSEMENT, « VOUS CONNAISSEZ » EN APPERCEVANT L'ORTHOGRAPHE FANTAISISTE DE BRANLY DONT IL ÉCRIVAIT LE NOM, J'EUS POUR RÉPONSE: « IL N'Y A PAS LONGTEMPS QUE J'É SUIS À BORDEAUX ET JE NE CONNAIS PAS LES HOMMES ILLUSTRES DU CUMIN ». UNE IGNORANCE MOINDRE EXISTE CHEZ LES OM, MALGRÉ QUE LES 3/4 DES VILLES DE GIRONDE (APRÈS RANTAGE) POSSÈDE UNE RUE E. BRANLY HI!-

Edouard BRANLY est l'image même du savant Français de la fin du 19^{ème} siècle, solitaire, laborieux, et précurseur, de ceux qui contribuèrent à établir les fondations des techniques nouvelles qui allaient bouleverser le monde, et dont la RADIO allait faire partie.

Né le 23 Octobre 1864, Rue Martin Bleu Dieu à Amiens, d'un père professeur de lettres et de grammaire et d'une mère énergique dont il conservera ce trait de caractère, il passe son enfance à St QUENTIN, où il étonne déjà ses professeurs par son application à l'étude et son intelligence vive, puis lycéen à Henry IV à Paris il complète ses études par des cours de mathématiques spéciales.

En 1865 il entre à l'école normale supérieure dont il sortira 1^{er} !

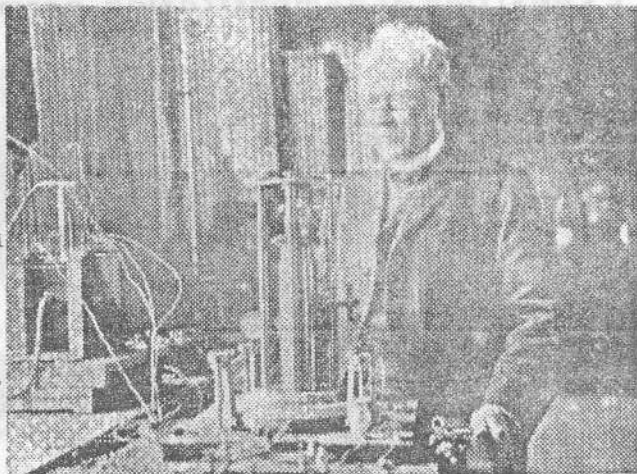
Mais sa soif d'apprendre est infinie, il travaille beaucoup accumulant diplômes après diplômes: 1867 licencié en Sciences physiques et Sciences mathématiques.

L'agrégation de physique lui permet d'occuper un poste à BOURGES, mais étant de ceux que la difficulté attire c'est la recherche qui le passionne, un poste de Chef de Travaux à la Sorbonne lui donne l'occasion de se faire remarquer pour ses qualités de "découvreur" et il devient directeur adjoint.

Mais un différent personnel et le fait qu'il ne se sent pas suffisamment appuyé dans ses recherches le font démissionner et lui

ferment les portes de l'Université définitivement, amorçant ses difficultés financières qui le gênent tant par la suite. En mars 1873 il passe sa thèse de Doctorat en Sciences sur une question d'Electricité qui déjà le passionne: Phénomènes électrostatiques des piles, suite à une communication sur la mesure des rayonnements solaires en 1869, on lui propose alors une chaire de physique à l'Institut Catholique qui vient de se créer et un laboratoire.

Laboratoire de nom, dortoir dans la réalité, où il sera contraint de travailler dans le froid (son aide mourra d'une congestion) réalisant de ses mains les instruments qui lui font défaut faute d'argent. Cette absence de moyens le conduira lors de son mariage, à entreprendre une seconde activité professionnelle, en 1882 il deviendra médecin (chose assez peu connue du public) sujet de thèse: Dosage de l'hémoglobine dans le sang par les procédés optiques, métier qu'il exercera 25 ans !



Edouard Branly dans son laboratoire.

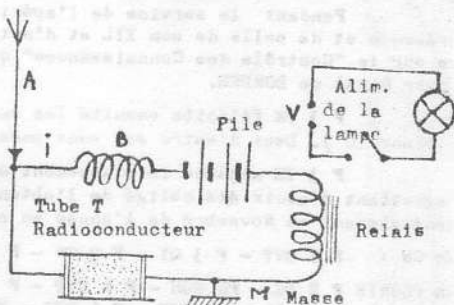


Radio Souvenir

SUITE

Et la Radio dans tout cela direz vous ? Malgré ses cours, son travail de médecin, les expériences continuaient, mais la recherche était à vrai dire de l'observation pure de phénomènes électriques fondamentaux (8 et 28 avril 1890 communications à l'Institut qui tendaient à démontrer la possibilité que certaines particules puissent changer d'état électrique sous l'action de l'éclatement de la charge d'une bouteille de LEYDE).

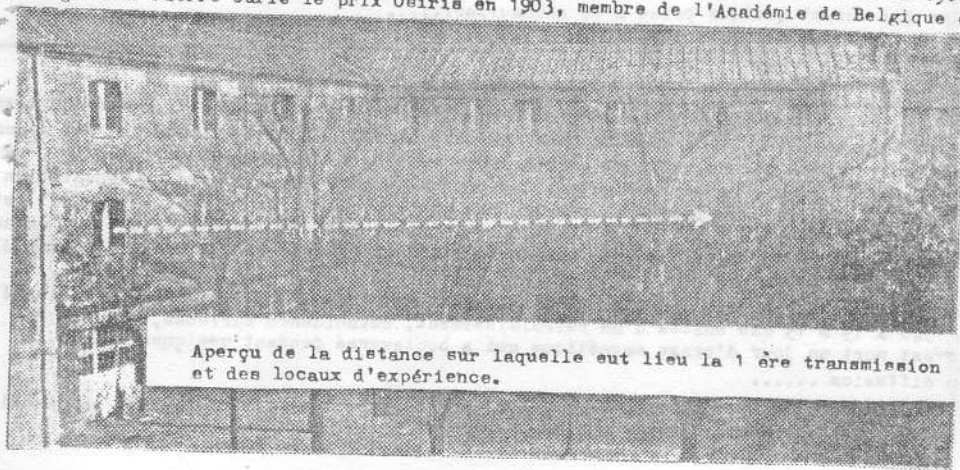
Mais c'est dans la journée du 15 Novembre 1890 qu'eut lieu la révélation, grâce à un appareil (schéma simplifié) qui était composé comme le décrira GENDRON son assistant (car BRANLY n'était pas très loquace) d'un tube de verre rempli d'une limaille métallique fermé à ses deux extrémités par une plaque de cuivre, de chacune partait un fil l'un aboutissant à un élément de la pile l'autre à un galvanomètre, formant un circuit fermé. Plus loin un éclateur, lorsqu'une étincelle était produite dans l'éclateur la limaille du tube devenait conductrice et le galvanomètre accusait une déviation qui indiquait le passage du courant, un léger choc sur le verre le courant était supprimé, mais une nouvelle étincelle de l'éclateur (machine de Wimshurst) rétablissait le courant. Dix fois l'expérience réussira, la machine séparée de vingt mètres par 4 murs épais et une courte de l'éclateur (voir photo) l'on utilisa les temps arrêt et marche suivant le code morse, le premier lien son radio et la démonstration magistrale de l'existence réelle des ondes électromagnétiques venait de se faire. La TSF était née !



SCHEMA DU COHEREUR DE BRANLY

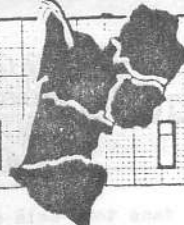
Communication est faite le 24.11.1890 à l'Académie des Sciences sous le titre de "Variation des conductibilités sous diverses influences électriques", nouvelle communication le 12.1.1891 après beaucoup de perfectionnements du cohéreur qui n'éveilleront en France qu'un intérêt relatif. Pourtant dès 1895, le 30 Juin précisément dans la salle du Trocadéro il met en route à distance devant une foule émerveillée, un ventilateur, des lampes électriques, la Télémechanique est inventée.

C'est MARCONI qui en 1896 perfectionne le système et consacrera définitivement l'utilité de la TSF lors de la liaison à travers la Manche du 28 mars 1899 (CQ AQUITAINE N° 4). Enfin la France reconnaît la valeur du savant, en 1898, il se voit attribuer le prix Houilleville en qualité de Lauréat de l'Institut de France, devient commandeur de St Grégoire le Grand par le Pape Léon XIII, Chevalier de la Légion d'Honneur en 1900. partage avec Pierre Curie le prix Osiris en 1903, membre de l'Académie de Belgique et



Aperçu de la distance sur laquelle eut lieu la 1ère transmission et des locaux d'expérience.

ECHOS d'AQUITAINE



REUNION DANSANTE DU R.E.P. 64 à PAU le 12 Février 1983

40 DM et XYL ont participé à la soirée dansante organisée " Chez Irénée " à ONS/PAU.

F 2 BJ notre Délégué Régional, nous a fait l'amitié de répondre à notre invitation avec son XYL Christiane et nous comptons également parmi nous F 6 AUC Vice Président Côte Basque venant de Bayonne avec son XYL, F 6 EKW et son XYL, F 1 GOU venant d'HENDAYE, et F 1 EGK et son XYL venant des Landes.

Pendant le service de l'apéritif, F 3 TE remercie F 2 BJ d'une part, de sa présence et de celle de son XYL et d'autre part du cadeau qu'il nous fait de la brochure sur le "Contrôle des Connaissances" qui est remise à F 6 HFY pour le Radio Club du Boyer Rural de BORDES.

F 3 TE félicite ensuite les candidats qui ont réussi à l'examen du 14 Janvier (6 sur 10). Deux d'entre eux sont parmi nous, qui sont chaleureusement applaudis.

F 3 TE annonce le classement départemental du Championnat de France 1982, en regrettant d'avoir été obligé de l'obtenir par téléphone, alors que le REF publiait généralement en Novembre de l'année en cours.

En CW : F 6 GVT - F 3 QY - F 2 GN - F 3 WJ - F 8 DZ - F 6 HGH - F 2 PO - F 2 XX - F 6 HGB

En PHONIE F 8 DZ - F 6 HGH - F 6 GVT - F 3 TE - F 6 CXG - F 2 GN - F 8 BC - F 9 SD - F 3 WJ
F 5 LD - F 6 DZY - F 6 ECO - F 6 EHV

En VHF : F 6 HGH/P - F 3 TE/P - F 1 FLX - F 9 SD.

3 trophées exécutées par Jacky F 6 EAU sont remis par F 2 BJ aux premiers de chaque catégorie ou à leurs représentants.

La COUPE FELIX F 2 PO revient à Dominique F 6 HGH.

F 2 BJ adresse ses félicitations à tous les participants et remercie de l'accueil qui lui est fait.

Après un excellent repas, le maestro F 6 EVN nous distribue généreusement des enregistrements musicaux qui permettent de faire place à la danse jusqu'à 2 heures du matin.

La soirée ne pouvait se terminer sans le numéro de guitare exécuté par F 6 HFU accompagné au synthétiseur, mais la température qui nous accueillit à la sortie nous a obligés à gratter autre chose que la guitare ! pour voir au travers des pare-brises de nos véhicules qui eurent quelque peine à se réchauffer.....

F 3 TE.



Radio 104.5 Souvenir

(SUITE ET FIN)

devient enfin le 23 mars 1911 membre de l'Académie des Sciences. Tous ces honneurs ne l'éblouiront pas, car sa modestie est grande et il a horreur des journalistes et photographes surtout ! Il obtient enfin en 1912 un vrai laboratoire, mais refuse prétextant une méconnaissance des affaires, une association avec MARCONI, il tient surtout à poursuivre ses recherches.... Le 17 Janvier 1933 il est promu grand officier de la Légion d'Honneur, le 31 mars 1936 il devient médaille d'or de l'Union Littéraire, et enfin suprême honneur qui n'avait jamais été accordé du vivant d'un savant, le 16 Janvier 1938 l'on donne son nom à un tronçon de voie du Champ de Mars. La mort de son épouse et son grand âge l'affectent maintenant beaucoup, il mourra le 24 Mars 1940 à 19 H 15 des suites d'un refroidissement, coïncidence curieuse, l'homme de Radio est mort un jour d'orage magnétique qui a bouleversé pendant quelques heures la radio diffusion

Bibliographie: (E.Branly par J.Sanger. Encyclopédie Hachette. Dict.Historique universel)

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

F6KEL 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 Auriol 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 GAZINET

Place de la République 33610 CESTAS

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

