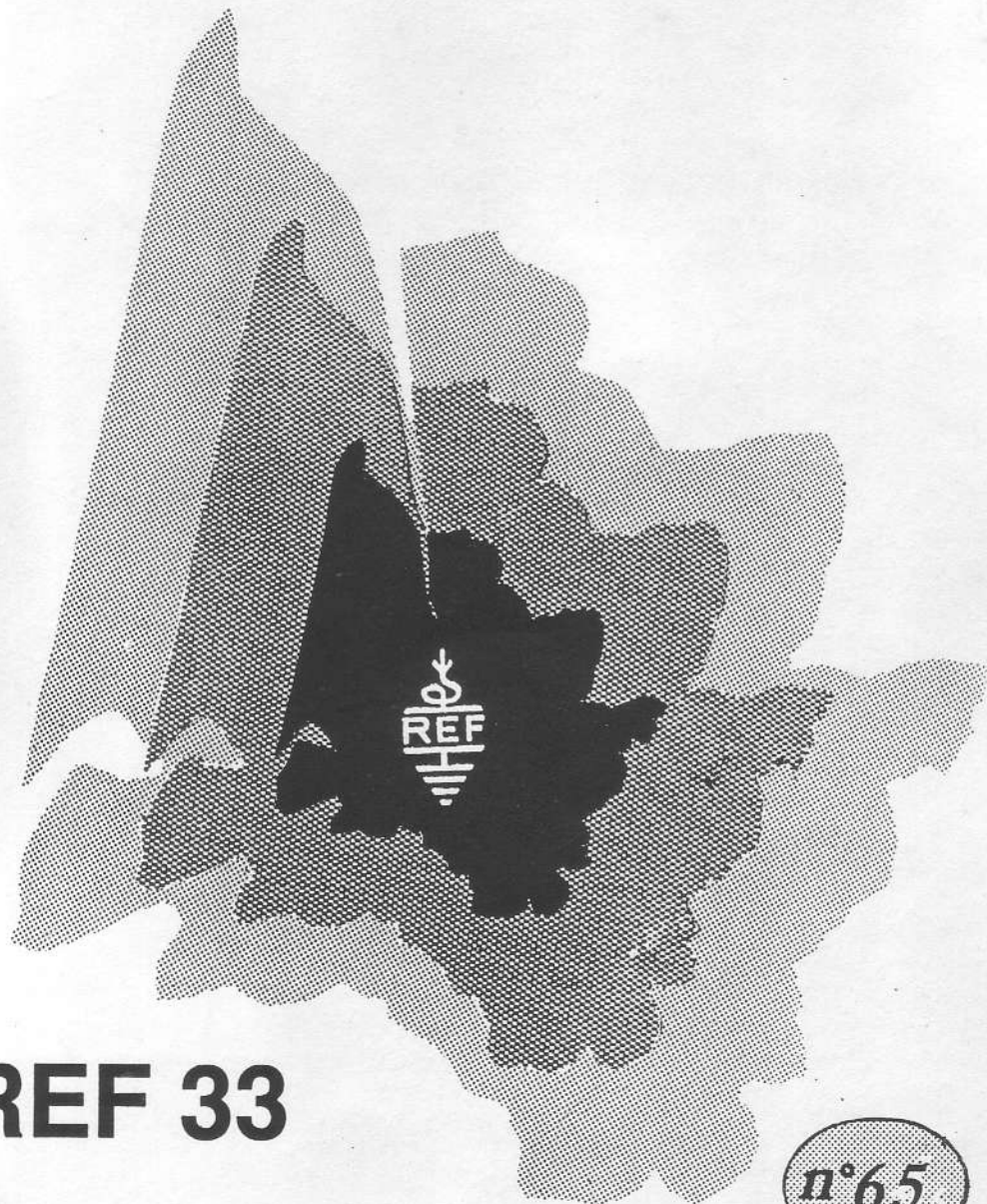


# INFOM 33

BULLETIN DE LIAISON DES OMs DE LA GIRONDE



**REF 33**

n°65

# ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS  
CENTRE CULTUREL PALMER - Av. Président V.Auriol  
PARC PALMER - 33150 CENON  
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 PRINCIPAL

REBITEAU Alain (F 6 DHV)  
C/O DUBOS "Petit Goujon" 33550 NEAC

SECRETAIRE ADJOINT

PERE Eric (FD 1 NNN)  
41 Avenue des Eyquems - 33700 MERIGNAC

TRESORIER

DUBOIS Francis (F 6 HWO)  
25 Rue Mondet - 33130 BEGLES

TRESORIER ADJOINT

LAFORGUE Jean-Claude (FC1 ONT)  
67 Rue Amédée Bergue - 33130 BEGLES

MEMBRE

FASOLA Pascal (FE 1 LGB)  
466 Avenue de Verdun - 33700 MERIGNAC

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

A raison d'un Editorial tous les 2 mois, beaucoup de choses ont été dites et beaucoup de souhaits et d'invitations à l'action sont restés sans suite car les bénévoles dévoués et efficaces sont assez peu nombreux et toujours les mêmes HI ! alors de quoi parler aujourd'hui ?

Mais de la récente prise de conscience (suite à l'alerte sur les taxes et les problèmes avec notre Administration de Tutelle) de nombreux OMs qui voient enfin la nécessité de se regrouper au sein du REF et de ses représentations départementales.

La restructuration administrative amorcée en 1991 et achevée avec la refonte totale de nos statuts va donner une assise solide de fonctionnement au REF 33 pour les accueillir. Elle va également nous permettre de participer valablement à la réorganisation nationale (exigée par le Ministère de l'Intérieur) et à vrai dire bien nécessaire à la représentativité des radio-amateurs français.

Un merci sincère à tous ceux qui ont fait l'effort au coeur de l'été pour apporter leur soutien à la refonte statutaire du REF 33 pour qu'elle soit prête pour Septembre ; car il apparaîtra vite à tous que nous avons choisi la bonne route et pris quelques longueurs d'avance sur nos voisins aquitains qui pour subsister dans le sillage du mouvement national devront vite modifier leurs statuts ou se résigner à adopter des statuts types conçus à cet usage...

Qu'il soit clair que contribuer à la réorganisation nationale ne signifie surtout pas abdiquer toute identité ou autonomie départementales mais plutôt organiser une réciprocité :

- de services
- d'actions techniques communes
- de promotion du radio-amateurisme

dans un climat de confiance mutuelle avec le REF National.

Mais pour que s'instaure efficacement cette coopération, seuls des statuts simples et surtout un règlement intérieur facilement applicable (fondés sur le respect des associations représentatives départementales) peuvent apporter des solutions valables aux multiples problèmes qui ne manqueront pas de surgir. Soyez assurés de la vigilance du Bureau REF 33, très soudé sur cette question, il ne manquera pas de vous ennuyer avec celà jusqu'à la fin de l'année HI ! afin que personne ne puisse dire "je n'étais pas au courant"

Après la restructuration administrative du REF 33 qui est finie, je vous invite pour 1993 à la rénovation technique de notre association et à la revue de la convivialité en son sein, afin de fortifier l'amitié entre OMs du 33.

Attendant le plaisir de tous vous rencontrer à l'A.G. le 18 Octobre prochain, je vous renouvelle mes meilleures 73s

COMMUNICATION DE L'A.D.R.A.S.E.C. 33

**A.D.R.A.S.E.C 33**

ASSOCIATION DEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS  
AU SERVICE DE LA SECURITE CIVILE DE LA GIRONDE

MAISON DES ASSOCIATIONS  
19 AVENUE PIERRE WHIEN 33600 PESSAC  
B.P. 7 33601 PESSAC

Bordeaux le 31 Août 1992

Monsieur le Président  
du R.E.F 33

Cher Ami,

L'A.D.R.A.S.E.C 33 (Association Départementale des Radioamateurs au Service de la Sécurité Civile de la Gironde) pourrait encore accepter trois ou quatre candidats (sérieux, compétents et disponibles). Nous tenions à vous le faire savoir.

L'ADRASEC 33 (affiliée à la F.N.R.A.S.E.C) rappelle qu'elle est, actuellement, la seule association bénévole, au niveau départemental, reconnue par les autorités de tutelle, et pouvant être chargée de mission, en particulier dans le cas de déclenchement de plan SATER et ORSEC.

Avec nos 73' les plus QRO.

F6DHU



## NOUVELLES DU R5 par FD 1 FVP

Le Relais R5 de Bordeaux "émet quelques signes de fatigue". Installé depuis près de 10 ans déjà, une cure de rajeunissement s'impose.

En effet, des problèmes de stabilité dus aux différences ou aux variations de températures apparaissent au niveau de cavités. Il y a également des accrochages sur l'émetteur (KDK).

N'oublions pas que le relais fonctionne 24h/24h.

Les remèdes - la totalité des éléments va être changée :

- l'émetteur
- le récepteur
- la logique
- les cavités.

Seul le chargeur et ses batteries seront conservés. Il est plus récent et largement dimensionné.

L'ensemble émetteur-récepteur et cavités est de récupération professionnelle. Ce matériel provient des différents réseaux de radio-téléphones 150 MHz.

Nous nous sommes fait la main avec ce type de matériel sur le relais du Département 47 (145.600 à titre indicatif). Ce dernier semble donner toute satisfaction bien qu'il soit sur un site provisoire. La logique de ce relais a également été faite en Gironde (F6CUI - Alain - à qui je rends hommage et qui se charge de la nouvelle logique du futur relais de Bordeaux).

Les cavités 150 MHz de même provenance seront modifiées et j'espère moins sensibles aux variations de températures.

Reste le site et les antennes :

Il est souhaitable de changer de site car d'importants problèmes de parasites EDF sont à craindre. D'autre part, il est recherché un site offrant une couverture plus importante.

Le type d'antennes est fonction du futur emplacement.

A ce propos, une étude sur ordinateur a été faite par F6ANQ et démontre les différentes atténuations en fonction de la topographie du terrain.

Des essais ont été également faits dans la région de St-André-de-Cubzac et semblent encourageants quant à la couverture envisagée.

Il reste à la Section REF 33 à négocier l'obtention de l'autorisation.

Sauf imprévus l'ensemble du matériel sera opérationnel début 93.

(SOYEZ INDULGENTS ENVERS LE RELAIS ACTUEL - CE DERNIER AYANT BIEN MERITE SA RETRAITE.....)

# 13ème CONVENTION DU CLIPPERTON DX CLUB

## à BORDEAUX

Le beau temps était au rendez-vous de la manifestation préparée par le BORDEAUX DX GROUPE pour la tenue de la 13ème convention de CLIPPERTON DX GROUP.

Nombreux étaient les OMs venus de tous le Sud-Ouest et de plus loin :  
GØLMX - EA2KL - HB9RG - OE6FOG - RA3AUU - TU2QW - DL8FR - PA3DZN - EA5BY -  
JØ1NWZ - EA3NY - EA2NYK - TR8GL - RØ4ØV - PA3FQA - HB9CUY - ON4SZ - EA2AGM -  
DL8CL - S92AA - FØ5ØØ - FG7XL - EA3NA - ON4UN -

Le Bureau REF 33 était représenté par F 6 HWO - F 6 DHV - FC 1 DLD et le Président d'Honneur de l'association F 2 BJ était présent également.

Ce fut une bien agréable journée en raison de l'organisation remarquable qui a présidé à son déroulement et à l'absence de temps morts.

Le temps fort fut bien sûr l'après-midi celui des projections : films et diapos des expéditions :

- CLIPPERTON par TR 8 GL
- ALBANIE par F 6 FMX
- Aperçu sur l'activité du COSI par F 6 FMX
- L'expédition à l'Île aux Faisans, avec à la présentation pleine d'humour de FD 1 OZF qui fut, avec raison, longuement applaudie !

RA 3 AUU nous fit dans un bon anglais, le commentaire de l'expédition XY Ø RR (et de son indigestion de bananes HI !) et fit saisir comment une expédition peut finir éventuellement très mal. Traduction instantanée et brillante de Paul F 6 EXV.

La projection interrompue par les concours PILE-UP - CW et PILE SSB qui se sont déroulés dans la bonne humeur, par contre le concours -doctorat es DX- à fait "sécher" plus d'un... <sup>VP</sup>

A regretter beaucoup : la projection sur les super-antennes de ON 4 UN dont l'excellence des images et l'intérêt technique méritaient mieux qu'un passage accéléré faute de temps et celà de l'avis unanime des présents.

Il sera facile de comprendre qu'une si bonne journée ne pouvait que bien se terminer et le petit périple sur la Garonne à bord du VILLE DE BORDEAUX suivi du repas et de la tombola a ravi tous les participants.

Durant cette soirée animée avec brio par F 2 VX a eu lieu l'intronisation de nombreux indicatifs étrangers dans le Bordeaux DX Group et la proclamation des résultats "étonnants" des divers concours, dont le grand et incontestable vainqueur fut RA 3 AUU.

A noter lors de cette journée, la venue d'OMs que l'on ne voit pas souvent et dont la présence serait bienvenue aux A.G. du REF 33.

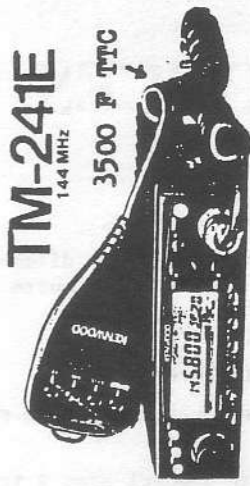


55, Rue du Tondu - 33000 BORDEAUX - Tél. 56 96 35 23  
 - Radio Amateur - Réception Satellite - Radio Professionnelle



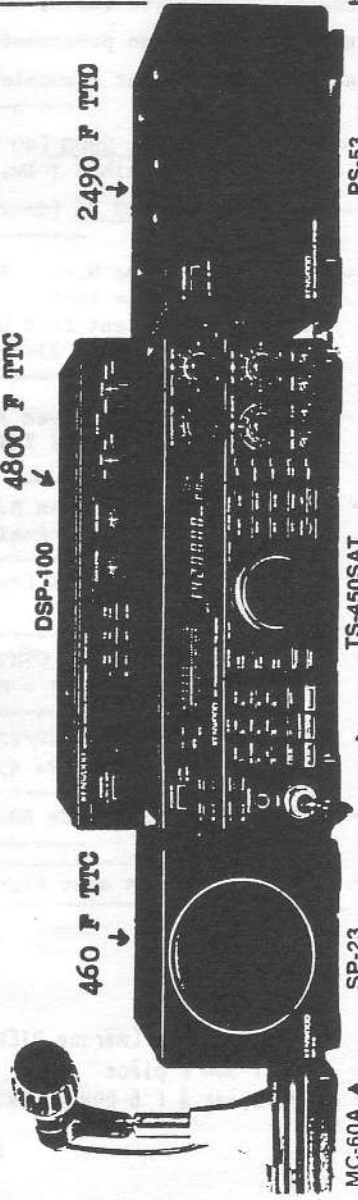
UN  
 SERVICE  
 APRES  
 VENTE  
**REEL!**

(maintenant contrôlés possibles des appareils à l'analyseur de spectre 500 mhz !)



**TM-241E**  
 1.44 MHz  
 3500 F TTC

EMETTEUR-RECEPTEUR FM MOBILE



MC-60A ↑ 920 F TTC  
 460 F TTC ↓  
 DSP-100 4800 F TTC ↓  
 2490 F TTC ↓  
 PS-53  
 TS-450SAT 12500 F TTC

**ATTENTION :**  
 Nombreux appareils  
 d'occasion, reprises  
 contrôlées, disponibles.  
 Tous renseignements  
 auprès  
 de FC 1 RED  
 Tel: 56 96 35 23

# PETITES ANNONCES

## A VENDRE

- TONO 5000 E: Emission-réception automatique en modes:  
Morse (CW), Baudot (RTTY), ASCII (RTTY), AMTOR (ARQ, FEC).  
Moniteur incorporé (écran vert haute résolution de 12 cm de diagonale)  
Une sortie en signal Vidéo composite permet de commander un autre Moniteur  
vidéo extérieur. Clavier type ASCII  
Horloge incorporée (mois, date; heure, minute).  
Emission-réception programmée (plus besoin de l'opérateur).  
Notices anglaise et française. Etat impeccable: .....5,000 Francs  
-----
  - Antenne HY+GAIN, 2BDQ (40 & 80 m.) de 30.74 m. doublet avec 2 trappes  
Puissance admissible 1 Kw. .... 500 Francs
  - Balun HY GAIN: BN 86 (convient très bien pour symétriser la 2BDQ  
----- 150 Francs
  - Boîte de couplage M.F.J. 945 B avec prises d'antenne pour: long fil,  
coaxial, et haute impédance (balun 1/4), pour 300 watts H.F. TOS mètre  
incorporé. Convient fort bien pour Mobile et Portable, car dimensions  
très réduites: Larg. 21-Prof. 15-Haut. 6 cms.....1.000 Francs  
-----
  - MICROPHONES A MAIN: avec P.T.T.  
ELECTRO VOICE (dynam.) KENWOOD MC 43 S (dynam.) ICOM HM 7-PRIX: à voir  
-----
  - Oscillo. Type 164 Allen B. du Mont U.S.A. tube de 10  $\phi$ , Notices franç.  
et américaine avec schémas + Modulateur de fréquence A revoir.... 300 Fcs.  
-----
  - Fréquence Mètre MASTER (Radio Controle Lyon) 7 bandes de 1,4 à 40 Mcs  
et de 100 à 1600 Kcs. A revoir.... 200 Fcs.  
-----
  - Générateur de Service CENTRAD Modèle 521 de 2,9 à 26 Mcs et de 80 à  
2.600 Kcs. en 5 bandes + MF (420-450 Kcs) A revoir.... 200 Fcs.  
-----
  - AUTO TRANSFO NAVAL 120/220 V. 1000 VA..... 150 Fcs.
  - AUTO TRANSFO 110/220 v. 450 VA..... 100 Fcs.  
-----
  - TELEVISEUR avec Tube de 60 cm. (diagonale) fonctionne bien..... 300 Fcs.  
OCEANIC  
-----
- Prendre contact avec Pierre CLAVERIE F 9 VP - B.P. 112 - 33321 BEGLÈS Cédex

## A VENDRE

Bouchons BIRD (marque DIELETRIC) : 10 W 144 MHz - 100 W 50 MHz - 5 W 50 à 125MHz  
Prix : 300 F pièce  
s'adresser à F 6 DOH à GIRONDE SUR DROPT - Tél. 56 71 10 31 après 20 Heures





# INFORMATION PACKET

## LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ?

par F C 1 ONT

De grandes modifications ont été effectuées en cette période de congés et encore plus depuis l'article précédemment paru sur la constitution du réseau il y a un an.

Commençons par un rappel sur ces dernières années :

Tout au début, en 1986, F 1 TE mit un serveur, c'est une unité centrale d'ordinateur avec un logiciel spécialisé écrit par F 6 FBB, à celui-ci est ajouté un TNC (modem), un IX, une antenne, le tout mis en place au siège du RC du REF33, avec une couverture restreinte sur 144.675.

Les bulletins arrivaient en direct de F 6 FBB, par propagation, puis vint le site F 9 XY-5 qui ouvrit le Sud et permit les forwards, (échanges d'informations entre serveurs) avec F 6 FBB (Toulouse) et F 6 IPO (Bayonne), les messages étaient au nombre d'une quinzaine par jour.

A cette époque, seule une dizaine d'OMs étaient équipés Packet.

L'année suivante, ce serveur sera transporté sur son site actuel, le château d'eau de la Cité Universitaire, pour avoir un meilleur dégagement, une plus grande zone de couverture.

En 1988, FF 6 KNL est équipé d'une seconde voie radio le 145.275. Un nouveau sysop FE 1 NNN arrive, et F 6 CBC prend en charge la gestion de la rubrique satellites.

En 1989, après bien des déboires sur le site F 9 XY-5, foudre, tempêtes, antennes cassées, claquage du PK232 servant de TNC au répéteur, les messages qui étaient montés à une quarantaine par jour n'arrivent plus sur FF 6 KNL, un mois de coupure totale avec l'extérieur, le serveur, donc les OMs sont privés de toutes sources d'informations.

Avec l'aide de FF 1 LPW est monté à Montazeau, un répéteur à base de PK1 et d'un TX de récupération un TELECAR, pour nous raccorder via LIMOGES au serveur FC 1 HAQ à BRIVE. Ce serveur étant un noeud dans la ligne Nord/Sud au nord Poitiers au Sud Toulouse. Les messages arrivent de nouveau sur Bordeaux. Tout les échanges de messages se faisant toujours en VHF, sur 144.675 ceux-ci passent à quatre-vingts par jour.

Le 144.675 devient vite très chargé avec les Forwards inter serveur qui se multiplient.

En Avril 1990, à FF 1 LPW a lieu la première réunion de concertation des

## LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ? (SUITE)

En Avril 1990 à FF 1 LPW a lieu la première réunion de concertation des sysops de serveurs ou relais regroupant les différentes régions allant de Poitiers à Toulouse, où il fut décidé que tous les forwards devraient passer en UHF, de constituer des "Autoroutes", des "Routes", des "Chemins" puis des "Accès Locaux". Il fut même jeté sur le papier les points de passages, les links à réaliser... Oh ! utopie ou rêves ? Rien n'était fait...

Peu après cette réunion, est décidé par F 6 CQU et moi-même avec l'aide de F 6 BSI (BRIVE) de relier FF6KNL/FC1HAQ via FF 1 LPW F 6 CQU en UHF.

Un premier embryon des décisions prises est réalisé.

Cette liaison, sera basée sur, à l'époque le tout nouveau, système R.O.S.E. elle est mise en route au début de l'été... et ne fut opérationnelle que vers le mois de Septembre, après bien des plantons, de tatonnements pour le réglage des paramètres...

Cette liaison est réalisée en totalité sur une seule fréquence, le 430.675, cela engendre des répétitions, collisions, ruptures de link, mais la liaison est quand même plus rapide et fiable qu'en VHF.

En Juillet 1991, est mis en place le premier CLUSTER en France, F 1 TE vient de "pondre" un nouveau service.

La liaison des deux serveurs aux TX est réalisée à base de cordons BREN "Y"  
Nous avons donc un service complet d'une part FF 6 KNL-1 pour les bulletins d'ordres généraux, et d'autre part FF 6 KNL-3 dédié au service des DXmans.

Cette même année, deux fréquence UHF sont utilisées pour relier BRIVE à BORDEAUX, là plus de collisions mais de la désensibilisation d'une voie sur l'autre, sur le site de Montazeau (FF 1 LPW) où s'exécute le changement de fréquences le link devient quand même beaucoup plus fiable, mais n'est tout de même pas en "béton".

En Décembre 1991, là une autre aventure nous attend, le FPAC, est sa phase de débogage... Vous en savez quelque chose ayant eu à la supporter... Mais décision étant prise il était extrêmement difficile de faire marche arrière. Alors tant bien que mal, il a fallu le supporter, pour arriver aux résultats de ce jour.

Persistent encore quelques petits problèmes de déconnexions, dus à la disposition du site, 25 mètres séparent les ordinateurs des TX et une diaphonie existe dans le câble BF, ce problème sera très vite résolu par la mise en place d'un nouveau câble, don et réalisation de F 6 CBC.

En 1992, me direz-vous ?

Suite à la décision de la commission nationale Packet de créer une liaison

## LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ? (SUITE)

En 1992, me direz-vous ?

Suite à la décision de la commission nationale Packet de créer une liaison NORD/SUD après bien des concertations, de réflexions, il est décidé de faire du site de Montazeau un node de cette chaîne.

Avec l'aide de FC 1 RPF Jean-Luc... le "ouistiti" de service (ça c'est entre nous), il est monté sur le faitage deux mats 1 de 6 mètres, un de 9 mètres supportant 6 antennes directives sur les axes suivants :

- 1 21 éléments en direction de BRIVE/Ornac (19)
- 1 19 éléments en direction de LIMOGES (87)
- 1 19 éléments en direction de ARCHIAC (17)
- 1 19 éléments en direction de VILLENEUVE/LOT (47)
- 1 9 éléments en direction de BORDEAUX (33)

Les messages arrivant de ces axes, sont à véhiculer autant de fois que de serveurs à alimenter. Et ce sur les différentes branches du node, pour éviter une trop grande charge, j'ai décidé de monter un NODE à MEMOIRE.

But du NODE à MEMOIRE :

Un serveur n'est qu'un maillon local d'une chaîne internationale que constitue le Packet radio.

Les bulletins d'informations sont diffusés en étoile. Pour cela chaque serveur envoie tous les bulletins qu'il a en mémoire à TOUS les serveurs avec qui il a une liaison. Prenons en exemple le serveur de Bordeaux qui quand vous déposez un message d'ordre général, le transmet aux autres serveurs soit FC 1 PKI, FC 1 HAQ, FD 1 RJI, il emprunte dans notre cas deux fois le link BORDEAUX/MONTAZEAU où de là il est soit aiguillé sur FD 1 RJI ou sur FC 1 HAQ, la voie FC 1 PKI étant autre (VHF).

Donc le message est véhiculé deux fois par la même branche de Link, il en est de même pour les liaisons inverses.

D'où l'idée sur ce Node qu'est Montazeau, un node d'éclatement, de mémoriser les messages présentés par les serveurs, pour qui, il assure le transport. De cette façon les messages ne sont véhiculés qu'une seule fois par branche du node, ceci allège considérablement la charge du réseau.

A titre d'information le débit entre FF 6 KNL et FC 1 HAQ qui avant la mise en place était à l'indice 70 est passé de Montazeau vers FC 1 HAQ à 140 et de Montazeau vers FF 6 KNL à 275.

Nous prenons ici un exemple simple, sur deux voies, pensez que c'est de cinq voies qu'il s'agit...

## LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ? (SUITE)

Pour éviter une charge ponctuelle importante, l'appel des serveurs environnants se fait sous forme de "POOLING" (appel à tout de rôle).

Le pooling permet au node, à chaque appel d'un serveur de lui envoyer les bulletins chargés au tour précédent sur les autres serveurs, et de récupérer les messages pour ensuite les présenter, à tour de rôle, aux serveurs suivants...

Suite à l'ensemble de ces considérations, le node, n'est plus accessible aux OMs, il ne sert qu'au TRANSPORT.

Il est comme tout node ROSE transparent dans la chaîne entre le point d'entrée et le point de sortie, mais par lui-même n'est plus ni l'un ni l'autre.

Il ne sera plus utile à un OM d'aller chercher sur un autre serveur les messages hypothétiques qu'il ne trouve pas sur celui de rattachement, car il y a un maximum de 1/4 d'heure de décalage possible dans la distribution des messages.

Pour accélérer encore plus le ROSE? la vitesse de travail des micro-processeurs a été doublée sur tous les TNC, j'appelle cette modif d'un mot à la mode, la "MODIF TURBO" !!! HI !!!

Les moyens de contrôles, sont donnés par le logiciel d'extraction et d'analyses écrit par FE 1 NNN. Cette analyse permet à partir des renseignements contenus dans les entêtes de messages, d'évaluer au niveau mondial la valeur des Forwards inter serveurs, de se comparer à cette moyenne, de voir l'évolution des vitesses de transmission, du temps de transit des messages, du volume d'échange...

Dans quelques temps, nous vous ferons profiter de ces analyses, au travers de messages packet.

### Constitution du réseau Packet sur la région bordelaise et ses environs

#### Site FF 6 KNL à BORDEAUX

FF 6 KNL-1	Serveur F 6 FBB	1 ordinateur PC286 + DRSI
FF 6 KNL-3	Serveur CLUSTER	1 ordinateur PC286 + DRSI
FF 6 KNL-9	Frontal FPAC 833201	1 ordinateur DM5 + 6 modems
Voie 144.675		1 TX VHF ant Omni 8.5 Db (35W)
Voie 145.275		1 TX VHF ant Omni 6.5 Db (35W)
Voie 433.775		1 TX UHF ant Omni 4 Db (2.5W)
* Voie LINK		1 TX VHF ant dir. 14 Db (25W)

#### Site FF 1 LPW à MERIGNAC

FF 1 LPW-1	Serveur F 6 FBB	1 ordinateur PC286 + 2 TNC
Voie 144.650		1 TX VHF ant Omni 8.5 Db (25W)
Voie 433.775		1 TX UHF ant Omni 11.5 DB (5W)

# 5

# LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ? (SUITE)

Site FF 1 LPW à MONTAZEAU  
 FF 1 LPW-5 Répéteur 144.675 1 TX VHF ant Omni 8.5 Db (12W)

Site FD 1 PSP à LANGON  
 FD 1 PSP-9 833202 144.650 1 TX VHF ant Omni 6.5 Db (30W)

Site FF 6 KLC à PONS (17)  
 FF 6 KLC-2 817201 144.275 1 TX VHF ant dir 12.3 Db (30W)

Site FC 1 ONT à MONTAZEAU

- \* FC 1 ONT-1 1 ordinateur PC286 + 1 TNC
- \* FC 1 ONT-2 824302 Bordeaux 1 TNC ROSE 1 TX (5W)
- FC 1 ONT-3 824303 Brive 1 TNC ROSE 1 TX (5W)
- \* FC 1 ONT-4 824304 Archiac 1 TNC ROSE 1 TX (5W)
- \* FC 1 ONT-5 824305 Limoges 1 TNC ROSE 1 TX (5W)
- \* FC 1 ONT-6 824306 Villeneuve 1 TNC ROSE 1 TX (5W)
- \* FC 1 ONT-7 824307 Serveur 1 TNC ROSE (liaison serveur)

Matrice à diodes à six entrées active à 9600 Bauds.

Répartition des fréquences du node :

- \* FC 1 ONT-2 824302 TX 439.825 Rx 430.425 5 W
- \* FC 1 ONT-3 824303 TX 439.975 Rx 430.575 35 W
- \* FC 1 ONT-4 824304 TX 439.875 Rx 430.475 35 W
- \* FC 1 ONT-5 824305 TX 439.925 Rx 430.525 35 W
- \* FC 1 ONT-6 824306 TX 439.950 Rx 430.550 20 W

\* ne pas utiliser ces voies, utilisées pour le transport uniquement, de point à point en semi-duplex.

Une troisième station sur l'une des deux fréquences provoque systématiquement le planton.

Au moment où ces lignes sont écrites, les départements suivants sont accessibles par adresse ROSE : 11 - 17 - 24 - 31 - 33 - 47 - 63 - 64 - 65 - 81 - 86 - 87

Ce n'est que le début de la chaîne qui se met en place sur l'axe Nord/Sud. Avec quels moyens est réalisé tout ceci ?

Beaucoup de patience et d'énervements aussi, de l'huile de coude,.

Les YL et QRP ont été mis à contribution.

Le financement a été réalisé grâce à la vente des Kits TNC qui ont un prix de revient de 650 F et que l'on vend 800 F, mais cela ne couvre pas la totalité des frais...

Un lot de six pockets UHF a été acheté à MARENNES auprès de F 2 YT Paul (GES Nord), un septième a été offert, qu'il en soit remercié.

# LE PACKET SUR LA REGION : COMMENT ?

6  
FIN

Bientôt un lot d'ampli de puissance UHF (+-20W) sera mis sur le marché, toujours dans le même esprit, économique et avec peu de bénéfiques, ceux-ci étant réservés pour le réseau packet.

## Au fait nous acceptons tous les dons...

Une rubrique spéciale a été mise en place sur le grand Sud-Ouest pour tenir informer tous les responsables de serveur et relais, elle est, soyons égoïste réservée aux SYSOP.

Cette rubrique mise en place début Août a subi un tel engouement, que déjà il a fallu éclater sa distribution et si Jean-Luc FC 1 RPF a quelques cheveux blancs... vous saurez pourquoi.

Au fait, pour ses congés, il les a passés ici, à réaliser les idées qui me venaient... et il y en a eu... même des nuits blanches !

FC 1 ONT

## FLASH INFOS . FLASH INFOS . FLASH INFOS

### RENCONTRE NATIONALE TV-SATELLITE à CARBON BLANC

Le Dimanche 7 Juin s'est tenue à CARBON-BLANC près BORDEAUX une manifestation de l'Association SATELLITE-TV sous l'égide de Michel FE 1 MOT, à laquelle le REF 33 a marqué sa présence avec un stand très documenté.

- Plusieurs centaines de personnes se sont déplacées pour découvrir 14 installations de réception par satellite (donc 3 amateurs). Plus de cinquante programmes ont pu être captés dans d'excellentes conditions.

- Le Président du Conseil Général de la Gironde, Sénateur-Maire de CARBON-BLANC Monsieur MADRELLE accompagné de son premier adjoint, Monsieur CARTI ont été particulièrement intéressés par le stand du REF 33 où des équipements VHF, UHF, Décamétriques et packet ont pu assurer en permanence des liaisons radio.

Il faut souligner la parfaite cohabitation de nos équipements radio avec les systèmes de télévision où aucune gêne n'a été remarquée.

FC 1 JEO

### NOUVELLES FREQUENCES

#### ARCACHON FFC

FREQ. TERRE.

1710

1862

2772

2775

3719

3722

N° CANAL

CL 266

FREQ. NAVIRE.

2135

## PUBLI INFO

### VOS ETUDES ET REALISATIONS

DE CIRCUITS IMPRIMES ET DE FACES AVANT

ENFIN A PRIX ABORDABLES POUR L'AMATEUR

Devis gratuit à partir de plans ou d'ébauches

Dialogue permanent

**N'hésitez pas, renseignez vous au :**

**56 - 49 64 90**

9.00 - 12.00 h / 14.00 - 18.00 h, du Lundi au Vendredi

### RUBRIQUE TRAFIC AVENTURE CONTEST

par F 6 DHV

Il arrive que nous contactions ou entendions des préfixes plus ou moins "exotiques" mais parfois difficile de leur donner un QTH.

Pour ce faire vous trouverez en page centrale la liste des préfixes d'appel international attribués par l'UIT.

Liste issue du Call Book 92.

Bonne chasse et 73

F 6 DHV

SUITE EN PAGE CENTRALE

# RUBRIQUE TRAFIC AVENTURE CONTEST

par F 6 DHV

## TABLE OF ALLOCATION OF INTERNATIONAL CALL SIGN SERIES

As Issued by the International Telecommunications Union and Others

AAA-ALZ	United States of America	OWA-OTZ	Belgium	9GA-9GZ	Ghana
ANA-AOZ	Spain	OUA-OPZ	Denmark	9HA-9HZ	Malta
APA-ASZ	Pakistan	PAA-APZ	Netherlands	9IA-9JZ	Zambia
ATA-AWZ	India	PJA-PAZ	Netherlands Antilles	9KA-9KZ	Kuwait
AXA-AXZ	Australia	PKA-POZ	Indonesia	9LA-9LZ	Sierra Leone
AYA-AZZ	Argentina	PPA-PVZ	Brazil	9MA-9MZ	Malaysia
		PZA-PPZ	Surinam	9NA-9NZ	Nepal
BAA-BZZ	China	QAA-QZZ	Q Signals	9OA-9TZ	Zaire
				9UA-9UZ	Burundi
CAA-CEZ	Chile	RAA-RZZ	Union of Soviet Socialist Rep.	9VA-9VZ	Singapore
CFA-CKZ	Canada	SAA-SMZ	Sweden	9WA-9WZ	Malaysia
CLA-CMZ	Cuba	SNA-SRZ	Poland	9XA-9XZ	Rwanda
CNA-CNZ	Morocco	SSA-SSM	Egypt	9YA-9YZ	Trinidad and Tobago
COA-COZ	Cuba	SSN-STZ	Sudan		
CPA-CPZ	Bolivia	SUA-SUZ	Egypt	A2A-A2Z	Botswana
COA-CUZ	Portugal	SVA-SVZ	Greece	A3A-A3Z	Tonga
CVA-CXZ	Uruguay			A4A-A4Z	Oman
CYA-CZZ	Canada			A5A-A5Z	Bhutan
				A6A-A6Z	United Arab Emirates
DAA-DRZ	Fed. Rep. of Germany (West)			A7A-A7Z	Oatar
DSA-DTZ	South Korea	TAA-TCZ	Turkey	A8A-A8Z	Liberia
DUA-DZZ	Philippines	TDA-TDZ	Guatemala	A9A-A9Z	Bahrain
		TEA-TEZ	Costa Rica		
EAA-EHZ	Spain	TFA-TFZ	Iceland	C2A-C2Z	Nauru
EIA-EJZ	Ireland	TGA-TGZ	Guatemala	C3A-C3Z	Andorra
EKA-EKZ	Union of Soviet Socialist Rep.	THA-THZ	France	C4A-C4Z	Cyprus
ELA-ELZ	Liberia	TIA-TIZ	Costa Rica	C5A-C5Z	The Gambia
EMA-EOZ	Union of Soviet Socialist Rep.	TJA-TJZ	Cameroun	C6A-C6Z	Bahamas
EPA-EPZ	Iran	TKA-TKZ	France	C7A-C7Z	World Meteorological Organization
ERA-ESZ	Union of Soviet Socialist Rep.	TLA-TLZ	Central African Republic	C8A-C9Z	Mozambique
ETA-ETZ	Ethiopia	TMA-TMZ	France	D2A-D3Z	Angola
EUA-EWZ	Byelorussian SSR	TNA-TNZ	Congo	D4A-D4Z	Cape Verde
EKA-EZZ	Union of Soviet Socialist Rep.	TOA-TOZ	France	D5A-D5Z	Liberia
		TRA-TRZ	Gabon	D6A-D6Z	Comoros
FAA-FZZ	France	TSA-TSZ	Tunisia	D7A-D8Z	South Korea
		TUA-TUZ	Chad	E2A-E2Z	Thailand
GAA-GZZ	Great Britain & No. Ireland	TVA-TVZ	Ivory Coast	H2A-H2Z	Cyprus
		TVA-TXZ	France	H3A-H3Z	Panama
HAA-HAZ	Hungary	TZA-TZZ	Benin		
HBA-HBZ	Switzerland		Mali		
HCA-HDZ	Ecuador				
				ZPA-ZPZ	Paraguay
				ZQA-ZOZ	Great Britain & No. Ireland
				ZRA-ZUZ	South Africa-Namibia
				ZVA-ZZZ	Brazil
				2AA-2ZZ	Great Britain & No. Ireland
				3AA-3AZ	Monaco
				3BA-3BZ	Mauritius
				3CA-3CZ	Equatorial Guinea
				3DA-3DM	Swaziland
				3ON-3DZ	Fiji
				3EA-3FZ	Panama
				3GA-3GZ	Chile
				3HA-3UZ	China
				3VA-3VZ	Tunisia
				3WA-3WZ	Vietnam
				3XA-3XZ	Guinea
				3YA-3YZ	Norway
				3ZA-3ZZ	Poland
				4AA-4CZ	Mexico
				4DA-4IZ	Philippines
				4JA-4LZ	Union of Soviet Socialist Rep.
				4MA-4MZ	Venezuela
				4NA-4OZ	Yugoslavia
				4PA-4SZ	Sri Lanka
				4TA-4TZ	Peru
				4UA-4UZ	United Nations
				4VA-4VZ	Haiti
				4WA-4WZ	North Yemen
				4XA-4XZ	Israel
				4YA-4YZ	Intl. Civil Aviation Org.
				4ZA-4ZZ	Israel
				5AA-5AZ	Libya
				5BA-5BZ	Cyprus
				5CA-5CZ	Morocco
				5HA-5HZ	Tanzania
				5JA-5KZ	Colombia
				5LA-5MZ	Liberia
				5NA-5OZ	Nigeria



H3A-H3Z	Panama		
H4A-H4Z	Solomon Is.		
H5A-H5Z	Nicaragua		
H6A-H7Z	Panama		
H8A-H9Z			
J2A-J2Z	Dibouti		
J3A-J3Z	Grenada		
J4A-J4Z	Greece		
J5A-J5Z	Guinea Bissau		
J6A-J6Z	St. Lucia		
J7A-J7Z	Dominica		
J8A-J8Z	St. Vincent and the Grenadines		
L2A-L9Z	Argentina		
P2A-P2Z	Papua New Guinea		
P3A-P3Z	Cyprus		
P4A-P4Z	Aruba		
P9A-P9Z	Dem. People's Rep. of Korea (North)		
S2A-S3Z	Bangladesh		
S6A-S6Z	Singapore		
S7A-S7Z	Seychelles		
S9A-S9Z	Sao Tome & Principe		
T2A-T2Z	Tuvalu		
T3A-T3Z	Kiribati		
T4A-T4Z	Cuba		
T5A-T5Z	Somalia		
T6A-T6Z	Afghanistan		
T7A-T7Z	San Marino		
V2A-V2Z	Antigua		
V3A-V3Z	Belize		
V4A-V4Z	St. Kitts and Nevis		
V5A-V5Z	Namibia		
V6A-V6Z	Fed. States of Micronesia		
V7A-V7Z	Marshall Is.		
V8A-V8Z	Brunei		
Y2A-Y9Z	Federal Republic of Germany (East)		
Z2A-Z2Z	Zimbabwe		
5A-50Z	Nigeria		
5A-50Z	Denmark		
5A-55Z	Madagascar		
51A-51Z	Mauritania		
51A-51Z	Niger		
51A-51Z	Togo		
51A-51Z	Western Samoa		
51A-51Z	Uganda		
51A-51Z	Kenya		
6A-6BZ	Egypt		
6A-6CZ	Syria		
6A-6CZ	Mexico		
6A-6NZ	Rep. of Korea (South)		
6A-6OZ	Somalia		
6A-6SZ	Pakistan		
6A-6UJZ	Sudan		
6A-6WZ	Senegal		
6A-6XZ	Madagascar		
6A-6YZ	Jamaica		
6A-6ZZ	Liberia		
7A-7IZ	Indonesia		
7A-7JZ	Japan		
7A-7OZ	South Yemen		
7A-7PZ	Lesotho		
7A-7QZ	Malawi		
7A-7RZ	Algeria		
7A-7SZ	Sweden		
7A-7YZ	Algeria		
7A-7ZZ	Saudi Arabia		
8A-8IZ	Indonesia		
8A-8JZ	Japan		
8A-8OZ	Botswana		
8A-8PZ	Barbados		
8A-8OZ	Maldives Is.		
8A-8RZ	Guyana		
8A-8SZ	Sweden		
8A-8YZ	India		
8A-8ZZ	Saudi Arabia		
9A-9OZ	Iran		
9A-9FZ	Ethiopia		
UAA-UJZ	Union of Soviet Socialist Rep.		
UJA-UTZ	Ukrainian Soviet Socialist Rep.		
UUA-UZZ	Union of Soviet Socialist Rep.		
VAA-VGZ	Canada		
VHA-VNZ	Australia		
VHA-VJZ	Canada		
VPA-VSZ	Great Britain & No. Ireland		
VTA-VWZ	India		
VXA-VYZ	Canada		
VZA-VZZ	Australia		
WAA-WZZ	United States of America		
XAA-XIZ	Mexico		
XJA-XOZ	Canada		
XPA-XPZ	Denmark		
XDA-XRZ	Chile		
XSA-XSZ	China		
XTA-XTZ	Vietnam		
XUA-XUZ	Cambodia		
XVA-XVZ	Vietnam		
XWA-XWZ	Laos		
XXX-XXZ	Portugal		
XYA-XZZ	Myanmar		
YAA-YAZ	Afghanistan		
YBA-YHZ	Indonesia		
YIA-YIZ	Iraq		
YJA-YJZ	Syria		
YLA-YLZ	Vanuatu		
YMA-YMZ	Union of Soviet Socialist Rep.		
YNA-YNZ	Turkey		
YOA-YRZ	Nicaragua		
YSA-YSZ	Romania		
YTA-YUZ	El Salvador		
YUA-YUZ	Yugoslavia		
YVA-YYZ	Venezuela		
YZA-YZZ	Yugoslavia		
ZAA-ZAZ	Albania		
ZBA-ZJZ	Great Britain & No. Ireland		
ZKA-ZMZ	New Zealand		
ZNA-ZOZ	Great Britain & No. Ireland		
HEA-HEZ	Switzerland		
HFA-HFZ	Poland		
HGA-HGZ	Hungary		
HHA-HHZ	Dominican Republic		
HJA-HKZ	Colombia		
HLA-HLZ	Rep. of Korea (South)		
HMA-HMZ	Dem. People's Rep. of Korea		
(North)			
HNA-HNZ	Iraq		
HOA-HPZ	Panama		
HQA-HRZ	Honduras		
HSA-HSZ	Thailand		
HTA-HTZ	Nicaragua		
HUA-HUZ	El Salvador		
HVA-HVZ	Vatican City State		
HWA-HWZ	France		
HZA-HZZ	Saudi Arabia		
IAA-IZZ	Italy		
JAA-JJZ	Japan		
JJA-JVZ	Mongolia		
JWA-JXZ	Norway		
JYA-JYZ	Jordan		
JZA-JZZ	Indonesia		
KAA-KZZ	United States of America		
LAA-LNZ	Norway		
LOA-LWZ	Argentina		
LXA-LXZ	Luxembourg		
LVA-LYZ	Union of Soviet Socialist Rep.		
LZA-LZZ	Bulgaria		
MAA-MZZ	Great Britain & No. Ireland		
MAA-NZZ	United States of America		
OAA-OCZ	Peru		
ODA-ODZ	Lebanon		
OEA-OEZ	Austria		
OPA-OJZ	Finland		
OKA-OMZ	Czechoslovakia		

Janvier 92

## MODIFICATION DES DIPOLES ANTENNE YAGI

1/ DIPOLE RAYONNANT

2 mètres TONNA

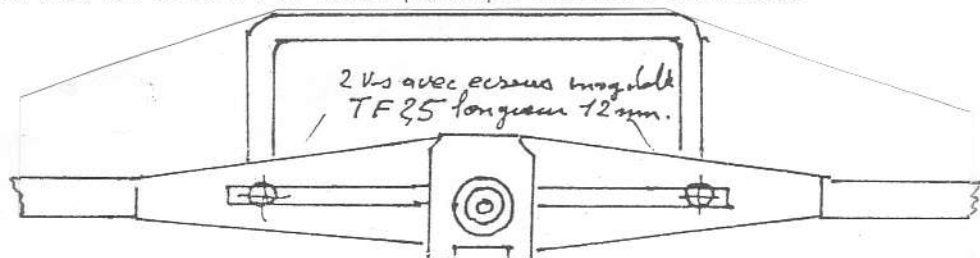
par FC 1 JEO

Les dipôles rayonnants avec prise KN peuvent présenter après un certain temps d'exposition aux intempéries une dégradation des performances : une résistance de l'arche de 2 à 10 est mesurée au niveau de la prise KN.

Cette résistance est provoquée par une oxydation des contacts du sertissage du tube sur le Gamm Match.

Le remède consiste à placer 2 vis  $\varnothing$  2,5 tête fraisée avec un écrou. Ceux-ci assurent un serrage efficace dans le temps.

Le tout est recouvert de mastic plastique assurant l'étanchéité.

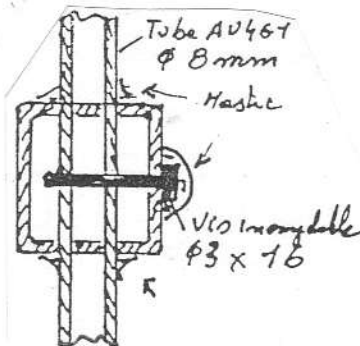


- 1/ percer dans l'alignement du Gamm Match 1 trou  $\varnothing$  2,5 mm
- 2/ dégager avec un foret  $\varnothing$  6 l'isolant jusqu'au dipôle
- 3/ Placer une vis inoxydable TF 2,5mm longueur 12 mm avec écrou

- 4/ Serre suffisamment la vis et écrou
- 5/ Recouvrir la vis et l'écrou avec du mastic plastique

2/ DIPOLES REFLECTEURS OU DIRECTEURS

Les dipôles anciens modèles  $\varnothing$  4mm fixés à l'aide d'une vis de  $\varnothing$  8mm peuvent être remplacés par du tube duralumin AU4G1  $\varnothing$  8 mm sans que les performances de l'antenne soient altérées. Toutefois les dipôles doivent être légèrement raccourcis du fait de l'augmentation du diamètre.



- 1/ Couper les tubes à la longueur du dipôle correspondant (moins 10 mm afin de rétablir l'impédance de l'ensemble)
- 2/ percer avec précision un trou  $\varnothing$  2,5 mm
- 3/ torsader à 3-50
- 4/ Percer un trou  $\varnothing$  3 mm dans le support carré à l'endroit du dipôle.
- 5/ fixer le dipôle à l'aide d'une vis inoxydable

## MODIFICATION DES DIPOLES ANTENNE YAGI

2 mètres TONNA

par FC 1 JEO

Ø 3.50 longueur 16 mm

6/ Enduire la fixation avec un mastic plastique les bases du dipôle ainsi que la tête de la vis de fixation.

7/ Boucher les 2 extrémités du dipôle.

NOTA : Il faut préciser que ces solutions de réparation avec du mastic ne mettent en doute en aucune façon la qualité de conception et de fabrication des antennes TONNA.

FIN

## PUBLI INFO

COMPTOIR GIRONDIN DE DÉCOLLETAGE

BUREAUX ET MAGASIN : 15, RUE PASTEUR - 33200 BORDEAUX - CAUDERAN

TELEPHONE : 56 08 23 99 - FAX : 56 42 08 30

*Gh. Lefebvres*

BOULONNERIE - VISSERIE

Acier - Inox - Laiton Visnyl

Toutes têtes qual. 6.8-8.8-10.9-11.9

TIGES FILETÉES



RONDELLES - ÉCROUS

GOUPILLES

TOUS PAS. ISO - UNC - UNF - BSW

EXECUTION DE PIÉCES SPÉCIALES SUR DESSIN OU MODÈLE



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

**ADHEREZ**  
**AU REF !**

# La Vie Des Radio Clubs

## JOURNEES PORTES OUVERTES A FF 6 KEO

Dans le cadre des Journées "LA SCIENCE EN FETE" organisées dans toute la France le Club JEUNES SCIENCE présentait des activités culturelles sur trois thèmes "ELECTRONIQUE - ASTRONOMIE - ESPACE". De très nombreux visiteurs, parmi lesquels beaucoup de jeunes ont pu se familiariser avec les applications de l'électronique.

A/ - Automatismes, Réseaux de télévision cablés, vidéo-téléphonie par fibre optique, télématique, informatique, robotique, matériel pédagogique, télévision par satellite, radio et télévision d'amateur, packet-radio, traitement d'image et de données, etc...

B/ La connaissance du ciel avec le planétarium (construit au Club) animé et commenté a permis de comprendre (mieux...) notre existence dans le cosmos... une exposition de matériel : lunette, télescope, malle pédagogique, labo-photo, maquette du système solaire, visite de l'Observatoire situé au-dessus des laboratoires, une exposition de fusées et de documents sur l'espace, on pouvait voir :

- diverses fusées réalisées par les jeunes du Club (microfusées, minifusées, fusées expérimentales de 100 grammes à 14 Kilogrammes) visibles également des photographies : (de tirs réalisés, de fusées, caractéristiques, phases de constructions...)

- des films vidéo (Aérospatiale)

- la visite de l'atelier de fabrication

- le lancement, sur le terrain de jeux contigu, de microfusées réalisées pendant l'exposition.

C/ Le radio-club FF 6 KEO animé par F 8 CG avait reçu le renfort de FC 1 ONT et de son équipe, qui pendant toute la durée de la manifestation, firent de brillantes démonstrations de packet sur écran couleur en 144 et 432 MHz.

Ils fournirent avec beaucoup de gentillesse et de compétence toutes les explications nécessaires à la compréhension du principe et du fonctionnement de ce système de communication. Une démonstration de liaison T.V.A. était également effectuée en permanence, ainsi qu'une présentation de matériel et de documents : photographies, cartes Q.S.L. etc... sur les panneaux (F.B.!!!) aimablement prêtés par la Section REF 33.

- Enfin une installation de télévision par satellite a été présentée en fonctionnement permanent grâce au concours de FE 1 MOT et la Société SADITEL de TALENCE. La très bonne réception de tous les canaux d'ASTRA fit l'admiration des visiteurs (et de nous tous!!!) Que tous ceux qui nous ont aidés soient ici remerciés car ils ont largement contribué à la réussite de ces journées.

Encouragés par ce succès nous pensons déjà à faire encore mieux en 1993.

# La Vie Des Radio Clubs (suite)



Un aperçu de la présentation au public à FF 6 KEO.  
A droite, les panneaux prêtés par le REF 33

Le CLUB JEUNES SCIENCE est ouvert aux jeunes à partir de 12 ans, les mercredis et samedis de 14 à 18 h - au 208 Rue Carle Vernet à BORDEAUX. Derrière la gare St Jean - Téléphone : 56 85 75 15

Nous recherchons des animateurs pour toutes les disciplines scientifiques et ateliers : venez nous voir, le meilleur accueil vous est réservé.



# La Vie Des Radio Clubs

## EXPEDITION T M 5 F P

### Le tri-centenaire de l'île de FORT PATE (33)

Après l'île Margaux et l'île aux oiseaux, l'équipe des OMs des Iles du 33 ont eu une cible de choix.

Un site historique et insulaire : l'île de Fort Paté située dans l'estuaire de la Gironde.

Le Fort est une construction de Vauban comme la Citadelle de Blaye et qui a 300 ans cette année.

Grâce à l'autorisation du propriétaire, nous avons pu utiliser pendant 3 jours cette île sauvage, inhabitée de 600 m de long et sa forteresse imposante. Quatre week-ends ont suffi à résoudre les problèmes de débarquement sans ponton et le nettoyage de la salle des gardes sur le haut de la tour.

Nous avons bardé l'ensemble de TX et d'antennes. Vauban aurait été fier de voir un tel déballage technologique dans une de ses constructions militaires. Durant 3 jours, nous avons pu trafiquer tous modes avec le plaisir de nombreuses visites d'OMs, dont celle de TU 2 XP : un des fondateurs du REF 33 (Claude F6ARV). Nous avons terminé par un méchoui dans la salle des gardes qui réunissait 43 OMs dans une ambiance de fête.

Les Anglais pour faire capituler Napoléon ont attaqué une fois cette île, mais le fort avec ses murs de 4 m d'épaisseur a bien tenu le choc.

Merci Vauban et à bientôt sur une autre île girondine.

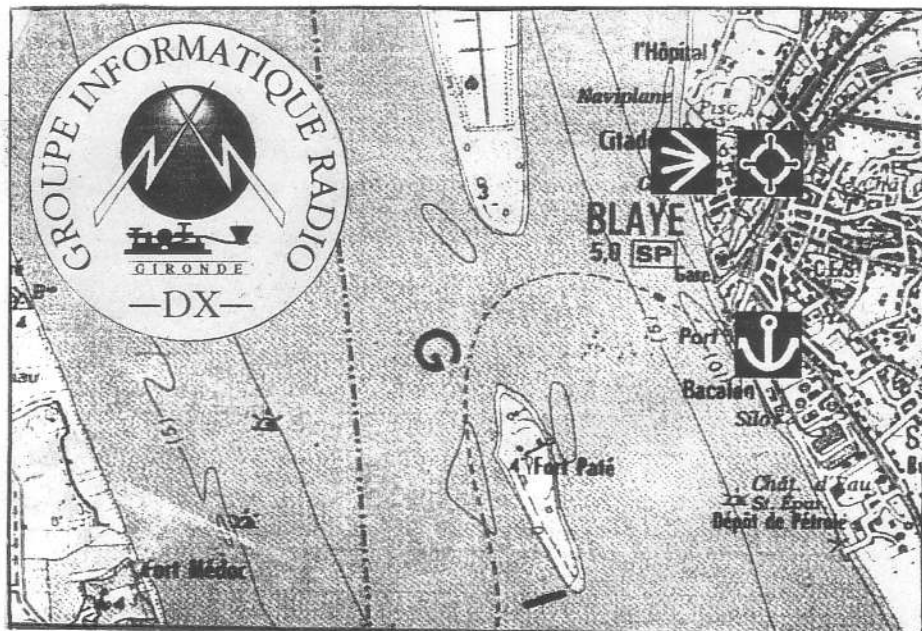
GIR DX 33



# La Vie des Radio Clubs (suite)

EXPEDITION T M 5 F P

(SUITE)



# RAPPORT MORAL *PREFC1010*

Le temps passe vite, et voilà l'heure du bilan annuel arrivée ; et je peux considérer (ceux qui me connaissent bien, savent que je ne suis pas enclin à l'autosatisfaction) que le bilan d'action du REF 33 est bon, que les projets en cours de réalisation s'ils aboutissent, laissent présager un bilan encore meilleur pour 1993 !

En voici, succinctement le détail par secteur d'activité :

## ADMINISTRATION

- La refonte totale des statuts amorcée avec la mise au point du règlement intérieur en 1991 a vu cette année son achèvement par le vote de ces nouveaux statuts. Le plus difficile a été la convocation des Assemblées Générales Extraordinaires successives qui a demandé beaucoup de travail et d'argent à l'Association. Cette réforme était incontournable puisque le REF NATIONAL échangeait et que la Préfecture de la Gironde n'acceptait plus l'ambiguïté juridique qui existait entre l'échelon national et le nôtre.
- Notre département a participé à toutes les réunions de concertation qui ont eu lieu tant à l'échelon national que régional dans la perspective d'une Union Nationale, ceci sous-entend une étude des textes et beaucoup de préparation. Mais il faut noter que beaucoup de propositions venant de notre département ont été prises en compte, notamment lors de la réunion du 26 Septembre dernier qui rassemblait les Présidents des Bureaux "pilotes" (dont est le 33) pour l'appréciation des statuts nouveaux de l'Association. **Voir Ordre du Jour de l'A.G. REF 33**

## DEFENSE DES DROITS DES RADIO-AMATEURS

- Suite au doublement des taxes et aux "accrochages" des OMs Français avec leur Administration de tutelle, à la demande du REF NATIONAL notre département a organisé la défense de nos droits auprès des élus. Tous les Conseillers Généraux, Régionaux, Députés, Sénateurs, résidant en Gironde ont été informés par un dossier élaboré par le REF 33 (travail assez délicat pour la rédaction, fastidieux et coûteux pour l'envoi postal). Les résultats sont assez bons, (même si nos élus ne sont guère sensibles à nos problèmes...) grâce aux questions écrites au Journal Officiel au Ministre qui s'est, de ce fait, vu contraint à répondre et a également reçu longuement FD 1 FOD. Seuls 24 Départements en France ont réagi ! Nous pouvons être légitimement fiers d'en être.
- Récemment, défense avec succès du droit à l'antenne d'un OM auprès d'un élu local.

## DEFENSE CONTRE LES INTRUDERS (par FE 1 LIA)

4 actions pendant l'année 91/92

- BORDEAUX-LAC : opération menée par F 6 ITQ et FC 1 ODW qui a expliqué aux personnes pourquoi elles étaient dans l'illégalité.



- INTRUDER CIBISTE sur 28 MHz (28,315) : démasqué rapidement car il utilisait un indicatif inexistant sur les serveurs AMAT, REF et nomenclature internationale et jamais attribué ! il a disparu comme il était venu après lui avoir énoncé les textes de loi réprimant le piratage des bandes !!
- CAMPING DU PETIT NICE (Pyla) : utilisait des émetteurs du Type IC2E et méconnaissait complètement la réglementation en vigueur. L'intrusion a cessé après une communication téléphonique avec le responsable du camping, susite à une intervention de F 6 HAV.
- CENTRE LECLERC de ST MEDARD sur 431,950 MHz : j'ai rencontré le responsable de la sécurité, n'ai eu aucune difficulté à voir les TX, à vérifier la fréquence et confirmer l'illégalité. Cette personne a reporté le problème sur son fournisseur qui m'a joint au téléphone, il semblait ne pas connaître la législation mais je pense qu'il bluffait car c'est un installateur qui a pignon sur rue. Il a promis de régler le problème et de sortir de notre bande. A suivre et à surveiller.

Merci à tous ceux qui ont signalé, soit au Président soit à moi-même, les intruders ou aidé efficacement à les localiser.

### PROMOTION DE L'IMAGE DU RADIO-AMATEUR

Cette année exceptionnelle pour cette action, et le succès vient surtout du fait qu'enfin des OMs, à titre personnel, ont rejoint l'action des radio-clubs actifs.

Vous avez tous lu dans INFOM 33 le détail de ces opérations, leur énumération suffira donc à dresser le bilan des participations du REF 33 :

- MERIGNAC SOLEIL : très grand succès dont les retombées positives jusqu'à de jour sont considérables.
- LA RADIO DE GRAND-PERE : contribution à l'exposition organisée par FF 6 KFL
- STAND REF 33 au salon SATELLITE TV CLUB
- JOURNEES "LA SCIENCE EN FETE" (organisées dans toute la France) dans le cadre des "portes ouvertes" de FF 6 KEO.
- JOURNEES ESPERANTISTES : participation du RC FF 6 KNL le radio-club étant voisin du Club Espéranto au CENTRE CULTUREL PALMER.

La création d'un stand REF 33 destiné à se produire dans les différents salons, expo., foires, etc... est un investissement très utile pour faire connaître notre activité ; ce matériel créé pour MERIGNAC SOLEIL a depuis été utilisé 3 fois ! stand REF 33 au Salon SATELLITE TV CLUB, à FF 6 KFL, à FF 6 KEO.

Bravo aussi aux Radio-Clubs qui avec compétence ont fait connaître par des démonstrations en milieu scolaire, aux plus jeunes le radio-amateurisme : FF 6 KUQ et FF 6 KFL et aussi ceux qui se dévouent avec de très bons résultats à la formation de nouveaux indicatifs.

# RAPPORT MORAL

FIN

## COMMUNICATION

Elle est assurée principalement par le bulletin de liaison INFOM 33, il donne la parole à tous les OMs du département en l'absence de toute polémique et de censure ; les Radio-Clubs y peuvent faire connaître leurs actions, leurs manifestations à venir, les pages sont également ouvertes à toutes les spécialisations du domaine radio-amateur : expéditions, packet, trafic satellite, etc...

**Il suffit d'écrire les articles et de les envoyer au Président :** d'avance merci. Le QSO de section (après la diffusion du bulletin F 8 REF) le dimanche à 11 H 30 permet de discuter librement et d'avoir les infos départementales toutes fraîches.

Le packet est chaque fois que nécessaire utilisé aux mêmes fins. Enfin les réunions départementales mensuelles, outre leur caractère très convivial et informel permettent à tous de s'exprimer et de questionner le Bureau départemental presque toujours présent au complet chaque mois.

## ACTION TECHNIQUE

Elle passe par le travail persévérant d'OMs du 33 (dont le dévouement ne sera jamais assez remercié) vous lirez dans les pages INFO-PACKET et NOUVELLES DU R5 (dans ce n° 65 d'INFOM 33) le compte rendu de ce secteur.

Cette action sera en 1993 primordialement traitée, par sa prépondérance dans les réunions départementales et par des efforts d'équipements collectifs.



**RADIO 33 FD1OLS Christian**

sera présent avec du matériel RADIO  
à l'assemblée générale du 18 Octobre.

( s.v.p. prévenir pour commande spéciale )  
voir annonce en dernière page

# RAPPORT FINANCIER

CHARGES		PRODUITS	
Frais postaux	2 735.20	Cotisations	12 440.00
Frais bulletin	4 345.04	Dons	610.00
Frais administratif	3 729.12	Vente Fournitures	1 346.00
Missions et Réceptions	2 110.60	Publicité	5 800.00
Matériel Radio et Technique	1 321.54	Subvention REF	2 000.00
Bibliothèque technique	110.00	(Mérignac - Soleil)	
Fonctionnement FF 6 KNL	653.90		
Assurances	1 739.00		
Achat Fournitures REF	2 703.70		
Divers (Mérignac - Soleil)	4 054.55		
Relais R5	1 297.03		
<b>TOTAL</b>	<b>24 799.68</b>	<b>TOTAL</b>	<b>22 196.00</b>

**RESULTAT D'EXPLOITATION**

**- 2 603.68**

## BILAN 1991/1992

ACTIF		PASSIF	
LIVRET BLEU	15 695.79	SITUATION NETTE	22 342.61
BANQUE	5 950.04		
CAISSE	696.78		
<b>TOTAL</b>	<b>22 342.61</b>	STOCK FOURNITURES	1 200.00



# ASSEMBLEE GENERALE 1992

## ORGANISATION

DATE	18 Octobre 1992 à 9 h 15
LIEU	Salle Municipale de St DENIS DE PILES
CONVOCATION	<b>LA PRESENTE TIENT LIEU DE CONVOCATION</b>
ACCUEIL	Dès 8 h 30 RADIO-CLUB DYONISIEN FF 6 KPS 37 Route de Paris (sur la place de la Mairie de St DENIS DE PILE:
RADIO-GUIDAGE	Par Marc F 6 EER Président de FF 6 KPS sur la fréquence du R5
HORAIRES	9 h à 12 h 15 (maxi) DEBATS 12 h 20 à 12 h 25 route vers Fronsac 12 h 45 Repas en commun au Restaurant La Gabarre 15 h 30 Tirage de la Tombola 16 h 30 à 17 h FIN DE L'A.G.

## ORDRE DU JOUR

- 1/ RAPPORT MORAL
- 2/ RAPPORT FINANCIER
- 3/ RENOUELEMENT DU BUREAU DIRECTEUR
- 4/ FIXATION DE LA COTISATION ANNUELLE

NOTA : s'il reste un peu de temps, une évocation de la situation nationale du REF sera faite.

## RENOUELEMENT DU BUREAU

Le Bureau REF 33 fonctionne bien, mais hélas des soucis familiaux et professionnels (ces derniers dus à la crise économique) peuvent demain empêcher certains membres du bureau d'occuper leurs fonctions ou du moins les handicaper sérieusement. Le dévouement des autres n'étant pas sans limite (QRM Pro) il convient de répartir les actions sur un nombre plus grand de responsables. D'autre part, l'ami Francis F 6 HWO après de longues années de trésorerie et quelque légitime lassitude, va se retirer, ce qui ne l'empêchera pas de continuer à aider, nous le savons tous, l'Association. Encore une fois mille merci Francis.

Il convient donc pour éviter la stagnation et continuer les actions entreprises que quelques OMs de bonne volonté nous rejoignent (ne serait-ce que pour un an) rapidement.

**Toutes les candidatures devront obligatoirement être faites par écrit auprès du Président (adresse en couverture) et postées avant le 15 Octobre minuit.**

Dans leurs candidatures, il serait souhaitable que les postulants expriment les actions particulières ou les fonctions qu'ils souhaitent mener dans le département en appartenant au Bureau REF 33, pour que l'A.G. puisse les apprécier.

D'avance un grand merci !

# ASSEMBLEE GENERALE 1992

## PROCEDURES DES VOTES

Vote à bulletins secret, pour l'ensemble des scrutins les résultats seront acquis avec 50% des suffrages exprimés.

### Sont éligibles

Uniquement tous les OMs à jour de cotisation REF 33, majeurs, membres de l'Association depuis au moins 2 ans (Article 5 des statuts).

### Peuvent voter

Tous les OMs à jour de leur cotisation REF 33, condition identique pour l'utilisation des pouvoirs par un membre du REF 33.

### RAPPEL

La délivrance des bulletins de vote et l'accès de la salle des délibérations de l'Assemblée Générale se fera comme à l'ordinaire, après contrôle des adhésions et des pouvoirs.  
**Merci d'avance de vous faire enregistrer en arrivant, pour retirer les bons de repas**

## RESERVATION DES REPAS

Vous comprendrez la nécessité d'avoir un maximum de réservation accompagnées de chèque car les débits sont remboursables au traiteur par l'Association. Merci de votre compréhension. Les réservations pour le repas de l'A.G. **devront exclusivement être faites auprès de : F 6 HWO Francis DUBOIS**  
25 Rue Mondet 33130 BEGLES - Tél. 56 85 56 10, notre dévoué trésorier.

### **PRIX**

125 Francs  
(comme l'an dernier)

### **MENU**

TERRINE DE POISSONS  
SALMIS DE PALOMBES  
MAGRET DE CANARD  
TROIS LEGUMES  
SALADE AUX NOIX  
GATEAU AUX POIRES & CHOCOLAT CHAUD  
CAFE

### **VINS**

CHATEAU MACQUET (blanc sec)  
CHATEAU LA CROIX MERLIN (rouge)

## **GRANDE TOMBOLA**

**STANDS DES ANNONCEURS D'INFOM 33**

A RETOURNER AVANT LE 15 OCTOBRE 1992

VOTRE TITRE DE PARTICIPATION

REPAS DE L'A.G.  
R.E.F. 33

à notre Trésorier :

FE 6 HMO Francis DUBOIS  
25, Rue Mondet  
33130 BEGLÉS

NOM : ..... PRENOM : .....  
INDICATIF ..... ADRESSE : .....  
.....  
TELEPHONE .....

NOMBRES DE CONVIVES : 3 à 6 Ans .....  
6 à 12 Ans .....  
+ d12 ans et adultes .....

SOIT UN TOTAL DE RESERVATION DE REPAS POUR LA SOMME DE : FRANCS .  
EN CCP..... EN CB .....

TOUS LES CHEQUES DOIVENT ETRE LIBELLES A L'ORDRE DU R.E.F. 33. merci.

ASSEMBLEE GENERALE R.E.F. 33  
DU 18 OCTOBRE 1992.

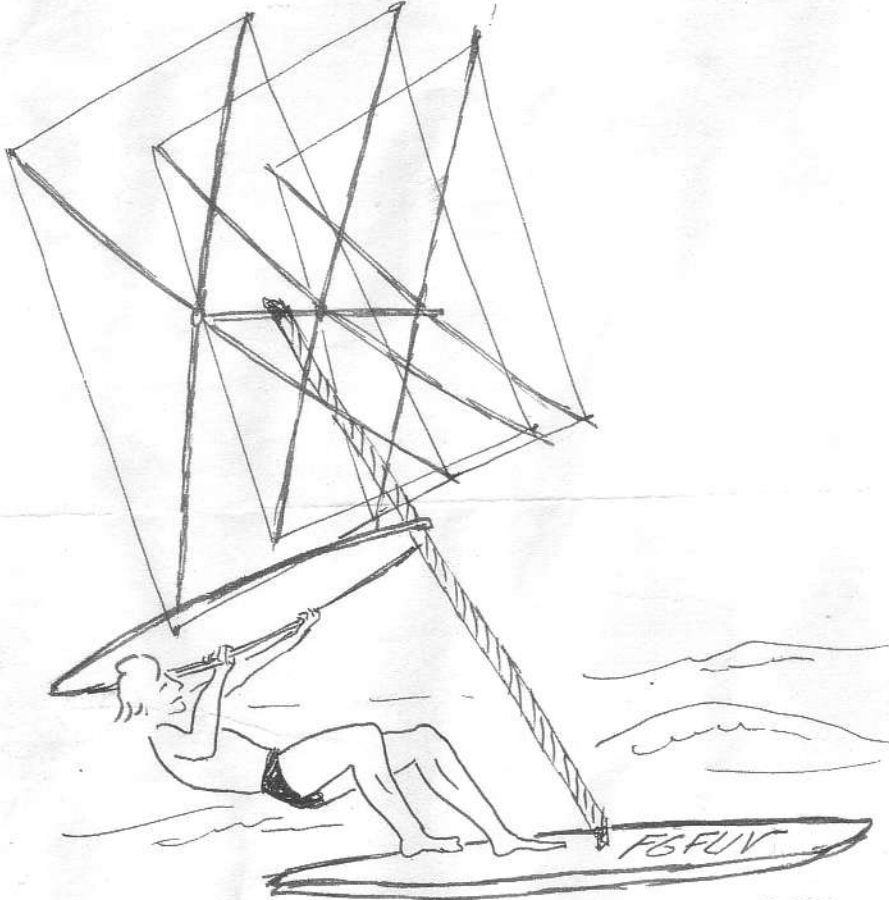
POUVOIR

Je soussigné ....., R.E.F. N° .....  
Membre du RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS SECTION 33, à jour de ma cotisation  
déclare donner pouvoir à : NOM : ..... PRENOM .....  
Pour me représenter à l'ASSEMBLEE GENERALE du R.E.F. 33 convoquée pour le :  
..... prendre part à toutes les délibérations, solliciter  
toutes les explications, emettre tous avis et tous votes ou s'abstenir sur  
les questions portées à l'ordre du jour, accepter toutes fonctions s'il y a  
lieu, substituer dans tout ou partie des présents pouvoirs et, généralement,  
faire le nécessaire.

Fait à ..... le .....  
SIGNATURE :

( Le présent pouvoir pour être valide doit faire précéder la signature des  
mots : " BON POUR POUVOIR " ).

# CRAYON POUR RIRE



RETOUR  
DE VACANCES.



# RADIO-CLUBS DE GIRONDE

- FF 1 LPW RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE  
BP 904 CASERNE BATTESTI - 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 Judaique - 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



**1<sup>er</sup> CENTRE TECHNIQUE  
S.A.V. RADIO-AMATEUR  
AGRÉÉ KENWOOD**

**\* RÉPARATIONS :**

**SOUS ET HORS GARANTIE**

Délais réduits-Conditions identiques à celles de  
**KENWOOD-FRANCE**

**\* MAGASIN :**

- Vente et dépannage **toutes marques.**
- Matériels **GES** et **BATIMA.**
- Toutes Antennes **TONNA** ,cables et fiches.
- **Occasions** garanties - Dépot-vente.
- Informatique et logiciels radio.

**RADIO 33**    **FD10LS**

8 Avenue Roland Dorgelès

33700 BORDEAUX - MÉRIGNAC

Tél. 56 97 35 34    Fax 56 55 03 66