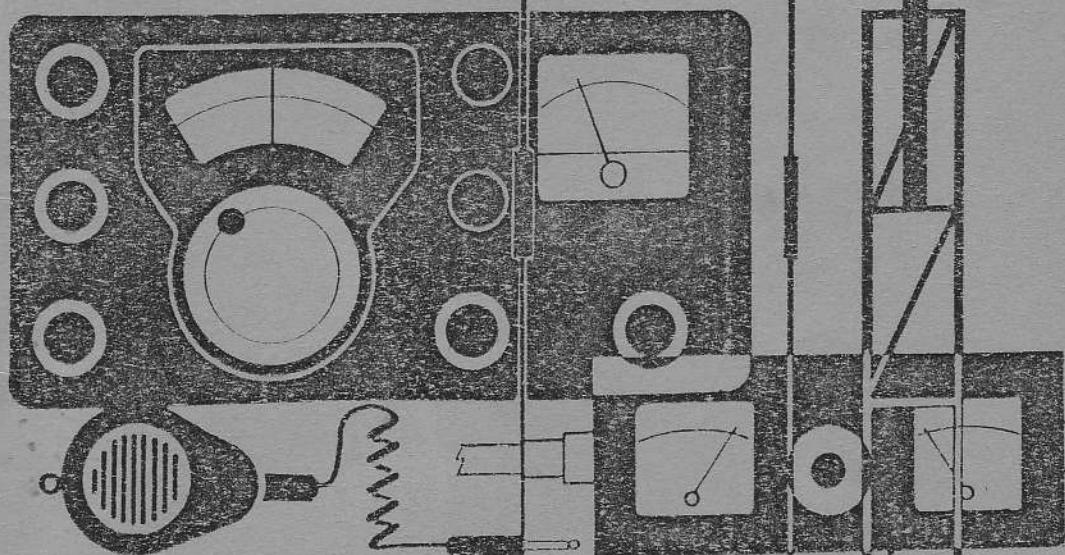


# INFORMATION



RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS  
DEPARTEMENT DE LA  
GIRONDE

3, Rue P. Benoit 33140 PONT de la MAYE

# Organisation Départementale.

PRESIDENT	F 1 DKW	Jacques BRAUM 32, Rue d'Aquitaine 33600 PESSAC	Tel: 36 73 65
VICE PRESIDENT	F 2 BJ	Jean BOUCART 3, Rue Pierre Benoit 33140 PONT DE LA MAYE	Tel: 87 11 98
VICE PRESIDENT	F 1 DLD	Jean Marie GASSIER 9, Rue Edouard Branly 33100 BORDEAUX	Tel: 32 57 79
VICE PRESIDENT	F 6 DHV	Alain REBITEAU 18, Allée de Lille 91170 VIRY CHATILLON	Tel:
SECRETAIRE	F 1 FLS	Michel DUREY " Olympiades " 1013 Bât. Helsinki 33700 MERIGNAC	Tel: 97 60 82
SECRETAIRE ADJOINT	F 9 JO	Jean LAGRANGE 3, Rue Toqueville 33700 MERIGNAC	Tel: 48 28 68
TRESORIER	F 6 GRD	Didier BERGIER 6, Rue Michel Zarsuela 33130 BEGLES	Tel: 85 73 87
TRESORIER ADJOINT	F 1 CCZ	Albert COUTUROU Résidence Sans Soucis N° 213 Cerillan 33160 SAINT MEDARD EN JALLES.	Tel: 05 34 33

## SIÈGE SOCIAL

3, Rue Pierre Benoit  
Pont de la Maye  
33140 VILLENAVE D'ORNON.

## EDITORIAL

Chers Amis,

" C'est vrai qu'il y a un Relais à Bordeaux ? ".

Cette question m'a été posée durant mes vacances, par un OM, lors d'un QSO sur le relais R 8 B de Perpignan. Je ne pouvais que confirmer la nouvelle, celle-ci m'étant parvenue quelques jours auparavant.

Eh oui ! ce relais existe bien, et s'il existe c'est grâce à tous ceux qui ont répondu à l'appel général lancé pour la réalisation du R 5.

Que tous ceux qui ont contribué d'une façon ou d'une autre, financièrement, techniquement, manuellement ..... soient remerciés.

C'est un travail d'équipe qui a été réalisé, et merveilleusement orchestré par notre ami Jacques F 1 DKW.

Ce relais R5 tant attendu dans la région, vient compléter la toile des Relais en France.

Je souhaite que beaucoup parmi vous l'utilisent, et que par leur trafic, ils montrent que l'esprit OM n'est pas perdu.

Meilleures 73

F 2 BJ.

# EN BREF

PAR F1DL D

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

## CARNET DE LA SECTION

Nos félicitations à Roland F 6 ANF pour l'obtention du diplôme 5 bandes DXCC N° 1027. Chez notre ami Jacques RAMBAUD F 6 BK1, l'heureuse venue au monde de la petite HELENE, nos félicitations aux heureux parents.

**F8 QD N'EST PLUS...** Nous avons appris avec autant de stuppeur que de profonde tristesse le décès de notre ami Henry. Outre la sympathique figure de l'OM connu dans toute la France, le sourire rencontré par tous aux AG et réunions, c'est aussi au pionnier des ondes courtes qu'il convient de rendre hommage.

En effet, F 8 QD fut de ceux qui inaugurèrent les bandes inconnues au prix de grands efforts d'ingéniosité et de persévérance, il fut aussi des animateurs de la section 12 où ses efforts amenèrent bien des vocations d'OM. Toujours curieux de technique et de nouvelle performance il participait aux premiers essais moon-bouce à Floirac, et avait un palmarès de DX considérable.....

Son souvenir restera longtemps dans la mémoire de la section, et que son YL et sa famille trouve dans ce succinct hommage, dans la douleur qui les frappe, le témoignage l'amitié que nous avions pour lui.

F 1 DLD.

### Q 50 de SECTION

Le Q50 hebdomadaire de Section, initialement prévu pour 21 Heures locales tous les mercredi soir ( en FM sur 144,500 ) est reporté à partir du 7 Octobre à la demande de nombreux OMs à 22 H 15 même jour et même fréquence, bien sûr .....

F 1 DKW

### CONTROLE de CONNAISSANCE

Le 21 Septembre dernier avait lieu à Pessac, une épreuve de contrôle de connaissance, 14 candidats dont parmi eux 3 du département 24 et 2 des Charentes.

Il y a eu 6 reçus, il y a lieu de tirer des enseignements, de ce résultat, et les candidats à la licence, pourront se procurer auprès des RC de la section ( adresse en couverture ) le détail des questions, avant quelles ne paraissent dans Radio-REF.

Le même jour à Vendays Montalivet avait lieu également une cession, 5 présentés, 1 reçu (qui assurera ainsi l'indicatif d'un radio-club ).

Bravo aux admis, dont nous communiquerons les noms dès qu'ils nous auront adressé leur nouvel indicatif, dans le prochain bulletin. Nos encouragements très vifs de persévérance aux autres.

### FZ4VHB.

Le Relais maintenant fonctionne, bien, et nous souhaitons ainsi qu'il remplira sa mission principale : favoriser le trafic en mobile des OMs du département, où de ce qui le traversent. Il faut espérer que le vrai DX VHF restera tout de même la préoccupation de tous, car c'est lui qui donne le sens le plus authentique à notre hobby.

D'autre part, pour une telle réalisation, des moyens financiers importants ont été mis en oeuvre par la section 33, et pour que le projet avance, vite les principaux créateurs ont avancé sur leurs ressources personnelles des sommes importantes en plus de leur investissement travail. Nous devons être conscients qu'ils doivent être remboursés d'une part de cette avance librement consentie, il appartient donc à chacun personnellement de participer par un don ( nous ne procéderont pas à une souscription, pour simplifier la comptabilité ) à la vie et à l'amélioration de ce relais dans les mois qui viennent. L'importance des dons sera tenue ( comme pour le renouveau du REF, secrète et comptabilisée ) mais à titre de remerciement pour les OM donateurs, leur liste sera publiée chaque mois de parution d'INFOM 33.

D'avance, pour votre aide, merci .....

F 1 DLD

Les dons sont à envoyer à notre trésorier, voir adresse sur la couverture du présent bulletin.

LA REDACTION D'INFOM 33 REMERCIE TOUS CEUX QUI PARTICIPENT AUX RUBRIQUES DU BULLETIN et les envoient directement à F 1 DLD !

# A Tous ceux qui nous ont aidés

par F1DKW

L'élaboration de **FZ4VHB** a mis à contribution de nombreux OMs tant au point de vue financier, que par leur apport en matériel ou de par leur participation physique aux différents travaux.

Je tiens à remercier nominativement ceux qui ont aidé dans cette réalisation à ce jour, en espérant que cette liste ne sera pas exhaustive et que de nombreux OMs nous aiderons à terminer ce relais, couvrir les dettes contractées par la section, et dès maintenant pour la couverture des frais d'entretien du relais.

- "RADIO SHOP" ( Société METTISO ) pour la fourniture des 2 transceivers KDK FM 2025 ainsi que du site de CAPIAN déjà équipé d'un pylône, et du local.
  - F 6 BIQ ( 17 ) pour l'étude et la réalisation bénévole de la logique du relais, ce qui représente un an et demi de travail et de sacrifices personnels
  - Monsieur PETIT pour la fourniture de 50 mètres de coaxial KX14, auquel j'adresse un super bravo pour son esprit OM, n'étant pas lui même OM !
  - F 1 AAM pour sa participation qu'il veut discrète, mais d'une haute valeur...
  - F 8 BT pour nous avoir offert la meilleure protection contre la foudre, existante ( système Radio-actif ).
  - F 1 ERJ, de par son travail important de mécanique pour la réalisation du duplexeur
  - F 6 CIS et F 6 EHE pour leur participation à plusieurs niveaux et d'une efficacité certaine,
  - F 6 CIS, pour la fourniture de toutes les liaisons coaxiales des cavités en prises N ainsi que d'autres matériels annexes, mais néanmoins indispensables, ses conseils techniques et très prochainement le préampli de réception,
  - F 6 FZQ et F 6 GQC pour leurs apports importants en matériels divers pour l'installation définitive,
  - Manuel CEGARRA ( SWL ) sans lequel nous aurions été paralysés, et dont l'aide et les compétences professionnelles ont été fondamentales dans l'installation du site de CAPIAN : réhabannage du pylône, installation de tous des systèmes de mises à la terre, mise en place du paratonnerre et de l'antenne.
  - F 6 CIL pour la fourniture de l'alimentation régulée permettant la charge des batteries tampon dans des conditions excellentes,
  - F 6 ASV pour la fourniture de coaxial double tresse,
  - F 6 KFL pour la fournitures de connecteurs multi-broche dorés,
  - EGRESO-ELECTRONIQUE pour la fourniture du coffret pour la logique et d'un transformateur d'isolement,
- ainsi que : F 6 EHE, F 6 EJB, F 6 FZQ, F 6 EVU, GUY ( SWL ), MANUEL ( SWL ), F 1 GIV, F 6 BLP, F 6 COT, F 6 CIS, ANDRE ( SWL ) pour le débroussaillage du site, les travaux sur les tranchées, ( eu coeur de l'été et de la chaleur ! ) la remise en l'état du local et du pylône etc.....
- = ainsi que pour leur apport financier :

Notre regretté ami F 8 QD; F 8 UU, F 6 CZK ( au nom des Radio-Amateurs Aveugles ) F 6 ANG, F 6 ACF, F 2 BJ, F 3 DJ, F 6 GBD, F 6 BLP, F 1 AVN, F 1 FLS, F 1 DLD, F 6 FZI, F 9 CY, F 9 OP, F 8 IM, F 6 EVU, F 6 HAY, F 1 DWB, F 8 BG.

Je précise que tous les dons pour le relais FZ4VHB seront les bienvenus et à adresser au trésorier F 6 GBD, d'avance merci.

MERCI ET BRAVO A TOUS . L'équipe du Relais, F1 DKW

# DX expédition en ANDORRE.

par F 6 EXV

Accompagné par K9 VV ( C31WK ) et F 2 VX ( C31 ON ), j'ai profité de vacances avancées pour passer en Principauté d'Andorre, pour activer un préfixe non pas rare, mais toujours recherché.

Les antennes, très aimablement prêtées par F 6 FDE, montées, le trafic démarra sous la neige. Après 4 jours passés en compagnie de Fred ( c'est Francis ( C31 GA ) qui m'a rejoint pour 3 jours.

Pendant cette première semaine d'activité, nous étions très actifs, 24 H sur 24 sur toutes les bandes, parfois sur 2 simultanément, environ 6000 QSO ont été réalisés dans plus de 100 pays. Je suis ensuite resté seul pour 2 semaines supplémentaires de trafic.

Le shack était la caravane de F 2 VX, située au sommet du col de l'Envalira à 2300 m d'altitude. Le matériel utilisé était un TS 520 accompagné du VFO séparé, un FT DX 500, un linéaire de 500 W ainsi qu'une TH 3 MK3 pour 20, 15, et 10 m et 2 dipôles monobandes de fabrication F 6 BWJ pour le 80 et 40 m.

Je dois remercier tout particulièrement C 31 CS Alain qui a rendu cette DX-pédition possible en organisant l'approvisionnement en énergie et qui par sa gentillesse extrême, nous a rendu le séjour très agréable. Merci également à F 2 VX, F 6 FDE, les 2 autres opérateurs K 9 VV et F 6 BWJ. Merci aussi à la NORTHERN CALIFORNIA DX FONDATION pour son aide.

**BILAN GLOBAL :** environ 10 000 QSO dans 160 Pays sur 5 bandes et dans les 2 modes.

A signaler QSO avec FR Ø FLO sur 5 bandes et le 300 ème pays sur 10 m pour G 3 GIQ !

Il n'est donc pas nécessaire de se rendre à l'autre bout du monde pour faire une bonne DX-pédition et pour s'amuser avec de bon pile ups !

Meilleures 73 et bons DX de F 6 EXV alias C 31 VK.

PS : C 31 WK via KB 9 AW, C 31 ON via F 2 VX, C 31 GA via F 6 BWJ; mes QSL C 31 VK sont à l'impression et seront envoyées très bientôt.

## Transat des Alizés

L'ASSOCIATION ROYALE DES RADIO-AMATEURS DU MAROC nous communique :

A l'occasion de la Transat des Alizés CASABLANCA POINTE A PITRE, qui aura lieu du 15 Novembre 1981 au 10 Décembre 1981 et dont le départ se fera depuis le port de MOHAMMADIA au Maroc; l'association Royale des Radio-Amateurs du Maroc a le plaisir de porter à la connaissance des QMs que 6 équipages Radio-Amateurs prendront le départ sur des voiliers battant pavillon Marocain, ce sont :

INDICATIF	BATEAU	NOM et PRENOM	
CN 8 EN/ M/M	BENNETEAU 46	PASQUER	Jacques
CN 8 EQ/ M/M	AMBRE III	MAURICE	Jean Loup
CN 8 EP/ M/M	PELAGIE	BELVEZE	Henry
CN 8 EO/ M/M	VITANSOU	Mr et Me Jacques	CARIOU
CN 8 ER/ M/M	ISIS	THAURIN	Michel
CN 8 CR/ M/M	BOUSKOURA	PLANTIER	Guy

L'association Royale des Radio-Amateurs du Maroc se propose de créer un diplôme " Spécial Transat des Alizés ". Pour l'obtention de ce diplôme, il suffit de contacter 2 stations maritimes mobiles CN 8 plus une station terrestre CN 8 pendant la durée de la traversée. Justificatifs : 1 liste des QSO certifiée conforme, avec la demande + 15 IRCS pour frais à l'A.R.R.A.M. BP 299 - RABAT - M A R O C .



# NOUVELLES DU DX

ACTUELLEMENT :

par *F6 exv*

7 Q 7 LW -28592 - 15 30, 9 GIJX -28455- 1000 -via DL7 SI; C 6 ADV-28485-1230 via N 7 YL; YB 8 AEG -21182-1700-via W 4 FRU; KC 6 JC- 28543- 1228 - EGI; AH 2 AL- 28590 - 1250; FK Ø RR 28505- 1300 via ZL 1 BQD; FB 8 XAA - 14120- 1630- via F 8 RV; F B 8 WG actif depuis quelques jours sur 14 170 entre 1600 et 1900 et sur 21170 à 1715 sur le Réseau français d'infos DX , sera actif pour 1 an avec 80% du trafic en CW QSL via F 2 CL.

Deux OMs Autrichiens sont dans le Pacifique, contactés en 5 W I DD, 5 WI DP, ZK 2 TA, ZK 2 EL, C C 21 NI - Toutes les QSL via OE 2 DYL - leur périple est à suivre en A 35, T3 Ø , T 32 etc ... Ils utilisent les fréquences classiques des expéditions.

On annonce une expédition par PA Ø GMM en T 3 Ø et T 32 pour le mois de Novembre - à suivre ....

Il devrait y avoir de l'activité en CE Ø X ( San Félix ) pendant le prochain CQ WORLD CONTEST les 24 et 25 Octobre prochain - Indicatif encore inconnu - A ne pas manquer !

Enfin ENORME nouvelle : on annonce le démarrage officiel de plusieurs stations de CHINE pour le 9 Octobre - A surveiller BY I PK ( 3 Km j ) et d'autres de très très prés .....

**Si vous avez des problèmes  
d'installation de pylone ou  
d'antenne, faites appel à un vrai**

**SPECIALISTE: MANUEL**

# CEGARRA

**lieu dit "campo"**

**St Sulpice & Cameyrac**

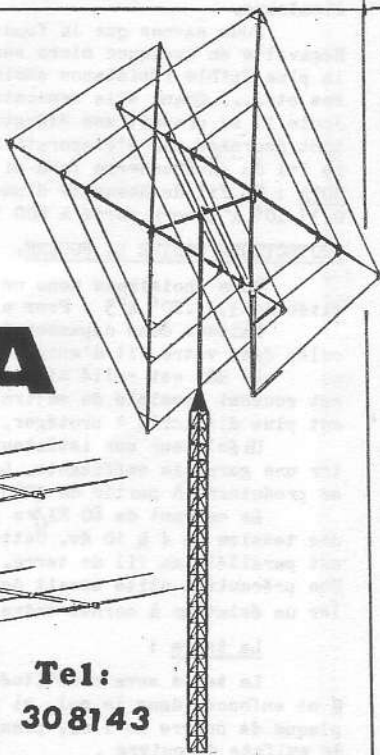
**33450 St LOUBES**

Représentant **CEM**

Monteur: **PORTENSEIGNE, BALMET, etc...**

**Tel:**

**308143**



# LA PAGE DE LA

## « BIDOUILLE »



### ELECTRICITE ATMOSPHERIQUE ET Foudre par **FLEWN**.

L'expérience montre que l'atmosphère est toujours chargée d'électricité, quel que soit l'état du ciel. On peut constater au moyen de l'électroscope de Saussure.

C'est en étudiant ainsi le potentiel de l'atmosphère que l'on constate que par temps calme, elle est chargée d'électricité positive et que le potentiel croît avec l'altitude d'autant plus vite que l'air est plus sec. En temps de pluie cet accroissement est faible et par temps d'orage, l'électricité atmosphérique est tantôt positive et tantôt négative.

Les installations d'émission et de réception sont malheureusement bien placées pour les coups de foudre.

La foudre représente des intensités de 80 KA qui s'écoulent pendant un temps très court. De telles variations du flux dans un conducteur peuvent provoquer dans un autre conducteur à proximité, des tensions pouvant atteindre 5 à 10 Kv. C'est ainsi que les lignes EDF peuvent véhiculer des millions de volts et provoquer des dégâts chez les utilisateurs.

Nous savons que la foudre est l'évacuation d'une charge électrique de quelques Mégavolts en quelques micro secondes. Cette décharge cherchera le chemin qui représente la plus faible résistance ohmique pour aller vers la terre; toitures mouillées, gouttières etc.... Quand elle rencontre sur son passage une résistance importante, par effet Joule il se produit une élévation de température qui peut tout volatiliser. Les arbres sont écorchés par l'évaporation explosive de leur sève qui est un mauvais conducteur. Le fil du paratonnerre fond si la section est insuffisante.

**NOTA** : Un fil de descente d'une section de 2,5 mm<sup>2</sup> parcouru par un courant moyen de  $0,35 \cdot 10^5 \text{ A}^2 \text{ s}$  sera porté à 600 °C !

#### PROTECTIONS CONTRE LA Foudre.

Nous choisirons donc un fil de 10 mm<sup>2</sup>. Ce fil donne une garantie pour des intensités de  $3,4 \cdot 10^5 \text{ A}^2 \text{ s}$ . Pour un éclair maxi, la température atteindra 170 °C.

Laissez donc dépasser du mât une tige de cuivre de 1 m pour ne pas avoir à véhiculer dans votre fil d'antenne toute cette intensité, le mât faisant le reste.

Le mât est relié directement à la terre. Quand la descente est un vil coax., il est souvent possible de mettre son blindage à la terre du mât. Une antenne verticale est plus difficile à protéger, car elle dépasse presque toujours le mât.

Un éclateur sur isolateur de fixation ou un tube au néon (500 V.) peuvent présenter une garantie suffisante. Le coax. aéré offre aussi une bonne "fuite", les amorçages se produisent à partir de 3000 Volts.

Le courant de 80 KA/ps produirait dans une boucle de 1 m<sup>2</sup> à une distance de 1 m une tension de 4 à 10 Kv. Cette tension devient astronomique quand la descente d'antenne est parallèle au fil de terre. Cela provoque aussi des surtensions dans les lignes EDF. Une précaution utile serait donc de mettre le neutre EDF à la terre, et même d'installer un éclateur à cornes entre phase et terre.

#### La terre :

Le terre sera constituée d'une barre de 2 à 3 m de long et d'au moins 15 mm de  $\phi$  et enfoncée dans le sol, si possible humide. Suivant possibilité enterrer à 1,5 m une plaque de cuivre de 1 m<sup>2</sup>, placée entre deux couches de charbon de bois et bien arrosée de sulfate de cuivre.

#### Les parafoudres :

Les parafoudres dérivés du type à self employés par EDF restent seuls efficaces.





Le système de ces parafoindres consiste en quelques spires ( en général 5 ) de 80 cm de  $\phi$  et espacées de 10 cm ( pas critique ). Cette self limite le courant de décharge dans le conducteur et évite qu'il ne fonde en provoquant un deuxième amorçage. Cette self est généralement placée au milieu d'un conducteur, mais de toutes façons, il se produit des étincelles entre spires. Un autre type de self est constitué par cinq zig zags en bas du pylône et l'excédent de fil est enroulé à spires jointives en haut du pylône ( chez F 6 EFM )

#### Réalisation :

La "pointe de Franklin" pourra être réalisée très économiquement par l'emboitage à la masse de 2 piquets de terre de 1,50 m de long, l'un creux, l'autre plein coinceant le conducteur qui sera détourné sur 50 cm. Un vieux câble de levage de grue,  $\phi$  14 à 16 mm fera l'affaire.

La prise de terre pourra être constituée par 4 piquets de terre fichés près du pylône et reliés entre eux par le câble conducteur. Il n'est pas nécessaire que sa valeur mesurée soit très bonne ( 50  $\Omega$  suffisent ) mais les piquets devront être de 1,50 m et enfoncés entièrement ainsi que le câble de liaison sur 30 à 40 cm.

Le coax. devra être enterré à 30 ou 40 cm dans une tranchée sur un lit de terre ou de sable en laissant du mou. Dans la station, le coax sera à la terre par une petite terre particulière constituée par un seul piquet avec la liaison en 10 mm<sup>2</sup>, cette terre étant le plus éloigné possible du pylône, mais près des appareils. Si table métallique, la mettre à la terre de l'installation électrique ( pas ailleurs ).

Ne pas connecter la terre de l'installation électrique à celle du pylône, car au premier nuage le disjoncteur différentiel vous laissera choir.....

#### Installations OM :

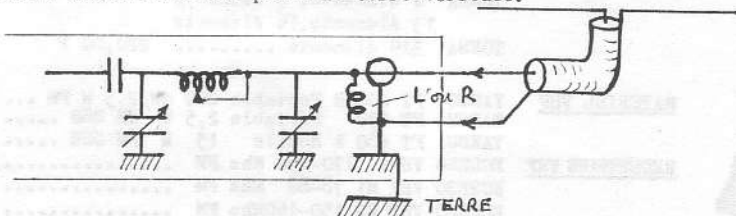
J'ai pu remarquer que certaines installations comportant des filaires ou des verticales amorçaient par temps d'orage comme par beau temps, il s'agit de la charge du brin d'antenne par influence. Dans ce cas les aériens se comportent comme des condensateurs. Lorsque la tension atteint une valeur suffisante, il y a amorçage avec la masse ou un autre conducteur au point le plus faible du diélectrique.

Dans les installations professionnelles importantes, on utilise un éclateur en V, procédé le plus simple qui ne perturbe pas le fonctionnement de l'émetteur.

Ne pas oublier que les appareils peuvent être protégés efficacement en retirant la prise secteur et fiche d'antenne; les deux doivent être éloignées à plus d'un mètre de leur socle.

#### LES MOYENS OM DE PROTECTION.

Pour les petites installations telles que les nôtres, il faut dériver la charge des deux brins sans nuire au fonctionnement dans la gamme HF. Les appareils doivent obligatoirement être raccordés à une prise de terre sérieuse.



De toute façon, la charge continue apparaissant sur l'antenne côté tresse du coax. s'écoule vers la masse, mais il reste à créer un chemin pour le côté ame du coaxial.

1) Utilisation d'une résistance de 4,7 K $\Omega$  0,5 W à l'émission, pour 100 W HF, la résistance est sous dimensionnée.

# TOUT LE MATERIEL OM!

**PROMOTION COMPOSANTS DIVERS.**

Condensateurs ajustables RTC	5,5 pF à 80 pF	par IO	Panachés .....	25,00F
Condensateurs céramiques RTC	1 pF à 22 nF	par 5	même valeur.....	2,50F
Diodes IN 4004	400 V 1 A	par IO	.....	5,00F
Diodes IN 4148	commutation	par IO	.....	3,00F
Transistors 3 N 211	MOS-FET VHF	par 5	.....	40,00F
Transistors BFR 91	NPN UHF 5 Ghz	par 3	.....	50,00F
Transistors 2 N 3055	S.G.S.	par 4	.....	24,00F
PL 259 et SO 239		par 4	.....	20,00F

Cable 5 mm KX 15 50 par 100 mètres.. 2,20 F le mètre.

Cable 11 mm KX 4 50 par 100 mètres.. 7,00 F le mètre.

**MATERIELS D'OCCASION.**

Oscilloscopes, Générateur BF, Voltmètres électroniques, Milli-voltmètre, Oscillateur étalon, etc.... Liste importante avec prix sur demande.



**AU SERVICE DES  
O M**

**ANTENNES DECAMETRIQUES.**

Mobiles .....	HUSTLER	5 selfs + 144° Mhz	
	YAESU	5 selfs + 144 Mhz	
Fixes .....	HY-GAIN	4 BTV .....	1003,00 F
	HY-GAIN	TH 3 JR .....	1850,00 F

**ANTENNES V.H.F.**

Mobiles .....	Fouet ARAKI	5/8 3,5 dB ....	130,00 F
	Fouet ARAKI	7/8 4,5 dB ....	160,00 F
	Complète 5/8 ARA	3 dB ....	132,00 F
Fixes.....	ARAKI Colinéaire	6 dB ....	325,00 F
	HY-GAIN	338 3,4 dB ....	210,00 F
	TONNA	4 éléments, 9 éléments	
		13 éléments, 16 éléments	
	TONNA	2X9 éléments .....	220,00 F

<b>MATERIEL VHF</b>	YAESU FT 208 R Portable	200 mW/2,5 W FM ...	2200 F
	YAESU FT 290 Portable	2,5 W FM SSB .....	2600 F
	YAESU FT 480 R Mobile	15 W FM SSB .....	3600 F
<b>RECEPTEURS VHF</b>	ECRESO VHF X IIO-150 Mhz FM	.....	930F
	ECRESO VHF M1 78-88 Mhz FM	.....	595F
	ECRESO VHF M2 150-160Mhz EM	.....	670 F

**MATERIEL DECAMETRIQUE**

YAESU FT 707 100W AM SSB CW accessoires FP 707-	
FC 707 - FV 707 .....	5500,00 F
TRIO TS 130 S 100W AM SSB CW .....	5844,00 F



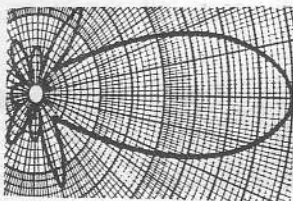
Type AR 40

Tel :  
960504

**E.E.D. Importation- Fabrication- Exportation**

123-125 rue de Kater 33000 BORDEAUX RC: B 305819 807

**magasin ouvert du Lundi 14H au Samedi 12H.  
les autres jours de 8 H30 à 12 H et 14H à 18 H30**



## CHRONIQUE

# V H F / U H F

par F 1 DKW

### NOUVELLES DU RELAIS F Z 4 V H B

Comme beaucoup l'on constaté, notre relais d'Aquitaine a commencé ses émissions le 2 Août à 20 heures locales.

Il n'était pas installé sur son site définitif de Capian, mais à mon QRA.

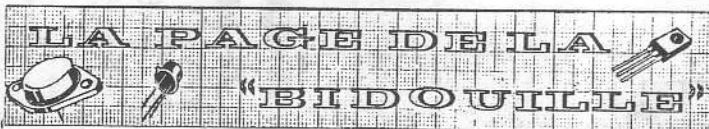
Ceci a présenté le gros avantage de permettre au fur et à mesure des constatations et remarques des OMs, d'effectuer les modifications afin de satisfaire les utilisateurs, ainsi que l'adaptation aux différents appareils existants sur le marché et susceptibles d'exploiter notre relais.

Cette phase de démarrage, malgré un dégagement très moyen de 65 mètres ( au niveau de la mer ) a permis de vérifier le bon fonctionnement de tout l'ensemble et de procéder aux réglages nécessaires grâce au concours de tous les OMs de par leurs reports et leurs conseils.

Autre avantage, non moins intéressant, c'est de permettre à tous de disposer du relais pendant que les travaux d'équipement et d'amélioration du site définitif s'effectuaient.

Déjà avec ce dégagement, de très bon contacts ont pu être réalisés et quelques constatations effectuées; quelques difficultés mais contact possible avec le Bassin d'Arcachon, probablement à cause de l'absorption des pins ....

Dans l'ensemble, pas de problèmes avec les départements voisins, Landes, Lot et Garonne, Dordogne, Charentes et Charentes Maritimes; la meilleure liaison semble être le QSO entre F 1 ADT/P à la BOURBOULE et F 6 CBC/P à Biarritz, qui dit mieux ? Apportez nous vos résultats, ils seront précieux pour nous, car à l'heure de la composition de ce bulletin le relais est sur son site définitif à Capian à 135 mètres/ niveau de la mer, ce qui d'après les premiers essais effectués serait beaucoup plus favorable pour tous les OMs et en particulier pour le Bassin d'Arcachon.



(SUITE)

2) Utilisation d'une bobine d'arrêt R 100 ( Inductance 2,75 milihenrys ) par exemple. Cette self réunit l'ame du coax. à la masse, pour le continu et amène des pertes négligeables à l'émission.

3) Utilisation d'un tranfo de symétrisation à tore de ferrite. Il met les deux, ame et tresse en court circuit au point de vue du continu tout en fonctionnant comme un auto-transfo. pour la HF. Comme la masse est raccordée au châssis de l'appareil, il faut l'antenne raccordée en permanence.....

Bonne Bidouille.

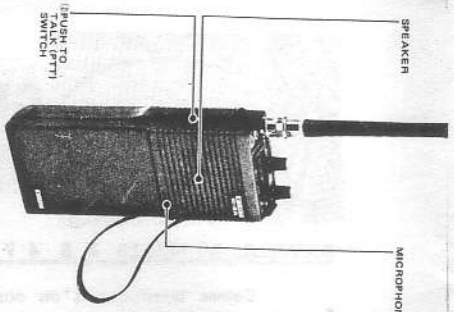
F 1 EWN

## La Vie des Clubs. (suite)

**F6KFL** Le Radio Club a organisé les 25 et 26 Juillet un stand de démonstration à la Foire à l'Huitre d'Andernos.

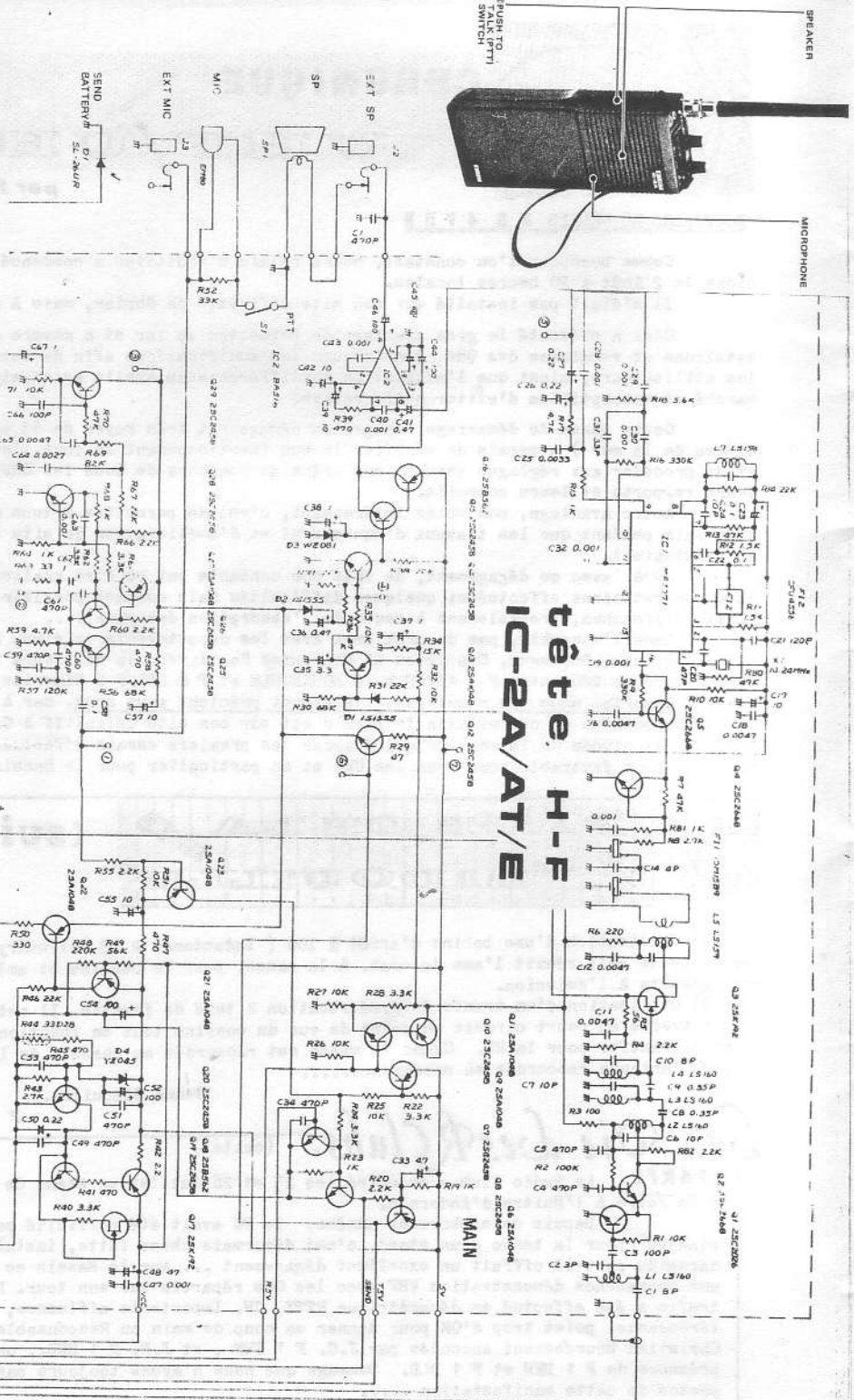
Depuis de nombreuses années, le RC avait été sollicité par les organisateurs pour la tenue d'un stand, c'est désormais chose faite, installé près des darses du port il offrait un excellent dégagement ... sur le Bassin ce qui a permis une permanence démonstration VHF avec les OMs répartis sur son tour. Le gros du trafic a été effectué en décimétrique RTTY, CW. Importante affluence, contacts intéressants, point trop d'OM pour donner un coup de main au Responsable Louis, et Christian heureusement secondés par J.C. F 1 EWN, et J.P. F 1 EWB., on a noté la présence de F 1 DKW et F 1 DLD. Domage que nous n'ayons toujours pas reçu les photos de cette manifestation .....

SPEAKER  
MICROPHONE



(FROM TOP)  
SWITCH  
SWITCH

# tête, H-F IC-2A/AT/E



MAIN

# RADIO SHOP

55, RUE DU TONDU - 33000 BORDEAUX  
TEL. (56) 963523

# MISE A JOUR FICHER

Après l'informatisation avec succès de notre fichier, et afin d'éliminer définitivement les erreurs dans les codes postaux et adresses, orthographe des noms, mais surtout, dans le but de simplifier l'enregistrement des cotisations pour la TRESORERIE, nous vous demandons de remplir très lisiblement l'imprimé ci-dessous.

P.S. Les indications Q R A LOCATOR et TELEPHONE sont également précieuses pour vous joindre.

F 6 GBD  
TRESORIER R.E.F. 33

## FICHE SIGNALITIQUE

NOM \_\_\_\_\_

PRENOM \_\_\_\_\_

INDICATIF \_\_\_\_\_

N° R.E.F. \_\_\_\_\_

ADRESSE COMPLETE \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ CODE POSTAL \_\_\_\_\_

N° TEL Q R A \_\_\_\_\_

N° TEL P R O \_\_\_\_\_

Q R A LOCATOR \_\_\_\_\_

CET IMPRIME EST A RETOURNER A :

F 6 GBD Didier BERGIER  
6, rue Michel Zarsuela

33130 BEGLES

# La Vie des Radio Clubs



**F6KNL** PORTES OUVERTES DU RADIO-CLUB le 6 Juin 1981.

Nous avons voulu profiter de la fête ayant lieu au Parc Palmer à CENON, pour montrer nos activités.

Le stand était installé au pied de la Maison pour Tous, avec affiches, panneaux de photos et de cartes QSL, plus station décamétrique, VHF et TV A.

Les antennes VHF et UHF utilisées étaient celles du RC avec des longueurs de 20 mètres de coax. et une antenne verticale plantée dans le gazon assurait le trafic décamétrique.



Pour l'installation du matériel et des câbles, participaient F 2 BJ, André Dupuch ( SWL ), F 6 EVU, F 8 CG, et pour tenir le stand F 6 GBD, F 1 CGZ, F 1 DKW

De nombreux OMs sont venus nous retrouver, F 1 DLD et F 6 AHE firent des photographies. ( ci-contre ), et si l'impact auprès des visiteurs ne fut pas aussi grand qu'espéré ( le stand étant un peu loin de la fête ) ils furent intéressés par nos activités, et reçurent avec plaisir le tract d'information ( qui a été présenté à l'AG 81 ).

--)-(-)--

**FETE du C.E. de la POUDRERIE DE SAINT MEDARD** du 13 Juin 1981.

Grâce à F 6 HAY et Henry ( SWL ), nous avons pu installer un stand de démonstrations lors de la fête du C.E. de la Poudrerie.

Là encore, nous avons pu montrer du matériel, de conception ancienne et récente, fixe et mobile, et effectuer du trafic toutes bandes.

Pour le trafic VHF et UHF étaient respectivement montées une 16 et une 13 éléments sur un mât de 9 mètres et une antenne verticale pour le décamétrique, le tout situé au milieu de la pelouse.

Installés sur le bord de la voie d'accès ( interdite à la circulation pour l'occasion ) la situation était très favorable pour les démonstrations désirées.

Impact satisfaisant qui aurait pu être meilleur si le beau temps n'avait détourné quelques familles vers la côte.

Ont participé à cette journée : F 6 HAY, Henry (SWL) F 6 GBD, F 1 CGZ, André ( SWL ) Manuel ( SWL ) F 8 CG, F 1 DKW.

Nous remercions beaucoup tous les OMs ayant contribué sur les ondes ou de par leur présence à ces deux manifestations à leur réussite, et souhaitons qu'ils soient plus nombreux encore pour les prochaines démonstrations de nos activités.

F 1 DKW

**ratiquer c'est défendre les bandes**

# CO AQUITAINE



Mité par le RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS DEPARTEMENT GIRONDE 3, Rue Pierre, BENOIT Villenave d'Ornon 33140 PONT DE LA MAYE.

# Nouvelles

# L'Aquitaine par F1DL

**Carnet OM  
d'AQUITAINE.**

**NOUVEAUX INDICATIFS DANS LE DEPARTEMENT 64**

64

F 1 GME	BERNARD Jean Pierre	à BIDARD	ex. FE 9281
F 1 GMQ	TREBUCQ Jean	à LONS BILLERE	
F 6 HFU	GARAT François	à BIARRITZ	ex. F 1 EWE
F 6 HPY	FOURCANS Yves	à St JAMES MOELLAAS	ex F 1 FSJ
F 6 HGB	GAYRARD Bernard	à LAA-MONDRANS G. ORTHEZ	ex F 1 FSJ
F 6 HGH	BERNAL Dominique	à MONTARDON	
F 6 HIV	MILLET Roger	à BAYONNE	ex CN 8 MY.

Toutes nos félicitations aux nouveaux indicatifs, et bienvenue sur "l'air" aux nouveaux OMs.

24

Nous apprenons avec regret le départ du département 24 de Pierre ROUFFANCHES F 6 FBC, de Cazoules, qui va rejoindre sa nouvelle affectation dans le Dpt 87, et le passage prochain de la licence F 6 de notre ami Yves KIESER de Caubesse près de Sarlat, nous souhaitons à ce dernier une complète réussite, et attendons avec impatience le plaisir d'entendre son indicatif sur l'air.

33

F 8 QD n'est plus, il nous a quitté un matin d'Août, ses transceivers encore chauds des contacts qu'il venait de faire.

Omniprésent sur toutes les bandes, il assurait le QSO 40 mètres des anciens avec les amis de toute la France. Ceux de Lille, des DX, de Gorrèze, ou d'ailleurs, mettront en mémoire sa gentillesse et sa bonne humeur.

Ingénieur, docteur ès sciences ( chimie ), Henry était venu à la Radio à ses aurores, il a connu et partagé avec nous les joies de la découverte des bandes inexplorées.

Il a beaucoup oeuvré, et réussi à développer l'amateurisme UHF par ses émissions sur les points hauts, aussi bien que dans des conditions difficiles.

Que son souvenir demeure en nous, comme l'exemple du plus pur " HAM SPIRIT "

F 8 BT

64

Dernière heure. Nous apprenons la venue au QRA de F 6 CXL Philippe AUDINET de la petite Laetitia. Toutes nos félicitations aux heureux parents.

40

Notre ami F 6 FDA, René DESCOMPS de Soustons nous a quitté le 12 Septembre, C'était un OM parfait : toujours prêt à rendre service, pilier du R4, toujours à l'écoute, renseignant nos visiteurs estivants.

En résumé, c'était l'ami de tous.

Une gerbe portant l'inscription " LES RADIO-AMATEURS DU SUD-OUEST " a été déposée sur sa tombe à Soustons.

F 9 ZU

**FZ4THF**

RELAIS R 4, F Z 4 THF de la Pierre Saint Martin.

Grande révision d'été, pour préparer l'hiver.....

L'antenne J-BEAM, a été descendue à Dax, remise à neuf extérieurement par application de polyuréthane, après ponçage sérieux. La logique a subi quelques modifications et améliorations. Si vous entendez un discret mais perceptible BIP BIP sur le R4, cela signifie que le Relais marche sur ses batteries et qu'il est en QRP. La puissance est alors de 1,2 Watts ( contre 30 Watts sortie Duplexer, avec le courant secteur. ) Par ailleurs le ré-armement par télécommande du Disjoncteur différentiel qui nous protège si bien, a été revu et fonctionne parfaitement. De plus grandes infos seront données le 18 Octobre. à la réunion ARPA.



# Nouvelles

# de l'Aquitaino par FIDEL

**Réunion  
REF  
64 & 40**

Le 18 Octobre 1981 à AMOU dans le 40, AG REF 64 - 40 et Réunion de l'ARPA.

Programme : à partir de 9 H 30 Regroupement des participants sur la place  
10 H 30 Assemblée générale REF 64  
11 H 30 Réunion ARPA

Une exposition de matériel commercial se tiendra à l'hôtel du Commerce, où aura lieu le repas en commun à 13 H - ( 65,00 F ). inscriptions avant le 14 Octobre dernier délai.

Pour faciliter le travail des organisateurs il conviendra de joindre F 8 NL Jean BOURDAA Tel : 32 30 70 à PAU ou F 6 ACL André LACOUME Tel : 32 28 58 après 19 H et 30 19 20 le matin , ce dernier habitant BILERE.  
D'avance merci.

NOTA : Vue l'importance du programme, soyez exacts, les organisateurs vous en seront reconnaissants !!

**Réciprocité  
avec  
l'ESPAGNE.**

Afin de bénéficier des droits de la réciprocité accordés par l'ESPAGNE, un OM d'Aquitaine a fait les démarches nécessaires et a obtenu les autorisations.

Voici la marche à suivre :

ADRESSER LA DEMANDE à : DIRECTION GENERAL CORREOS Y TELECOMUNICACION  
SECCION DE COMPROBACION Y CONCESION Y AUTORIZACION

MADRID.

JOINDRE A LA DEMANDE : 1° Photocopie de la licence de station Radio-Amateur de l'année en cours, elle doit être certifiée conforme par la Mairie de votre domicile.

2° Préciser le lieu où l'on désire émettre.

3° Au cas de trafic en mobile, indiquer la marque et le N° d'immatriculation du véhicule.

4° Préciser la marque , les bandes de trafic et la puissance du transceiver.

5° Etablir un mandat de 1200 Pesetas au nom de JEFE DE LOS SERVICIOS Y TELECOMUNICACION MADRID.

6° Photocopie du récépissé du mandat PTT.

DELAI D'OBTENTION D'AUTORISATION :

12 Jours environ.

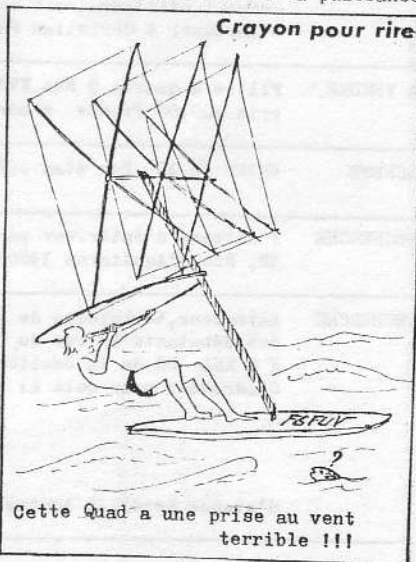
Renseignements communiqués par F 6 DIY, l'ami Jean de Saint ASTIER ( 24 ).

DERNIERE HEURE .

NECROLOGIE

Nous avons appris avec une grande tristesse, la mort de notre ami F 2 TR Robert THABARAUD, survenue brutalement le 23 Sept. Lors d'une intervention chirurgicale à Bordeaux. Pour tous les OM du 24, c'était l'ami sincère, très dévoué à la formation technique des jeunes. Que sa famille explorée trouve ici l'expression de nos sincères condoléances.

F6BPF.

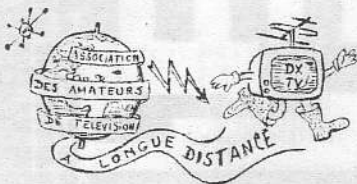


Nouvelles

d' Aquitaine par FIDEL

## PETITES ANNONCES

- A VENDRE 1 IC 202 - 4 xtal + antenne souple 1000,00 Frs  
1 Magnétophone stéréo HI-FI Philips N 4416 ( duoplay; multiplay, 3 vitesses  
4 pistes, ampli incorporé ) + 10 bandes magnétiques  $\phi$  18 cm et 15 cm +  
schémas. prix : 1500,00 Frs.  
s'adresser à : F 6 FUV MADRIGNAC Gérard, Résidence Le Signal Bat D au  
2<sup>ème</sup> étage. Avenue de Verdun 33700 MARIGNAC Tel. Pro : 34 84 90 Poste 2213.
- 
- A VENDRE 1 Oscillo. Philips GM 5662 prix 150, 00 Frs.  
1 Générateur BF Férisol C 902, 15 à 150 KHz prix 300,00 Frs. tous deux +  
port et à revoir ( tubes fatigués )  
s'adresser à BIGNON Alain F 6 GWX 26, Avenue Guy de Maupassant à  
33120 ARCACHON. tel : 16 56 83 27 63.
- 
- A VENDRE Station 144/146 Fabrication EGRESO : Rx Tous modes + VFO + Tx AM/FM 5 W  
parfait état.  
s'adresser à F 1 EBL Jean LACHROIX Instituteur 24350 TOCANE SAINT APRE  
Tel : 16 53 90 70 75.
- RECHERCHE QRA pour retraite, de préférence point haut et proximité ville.
- 
- A VENDRE MULTI 700 EX état neuf, peu servi, juin 1980. prix 1700,00 F  
Alimentation 12 Volts HAM HS60 Juin 1980 ( peu servi ) 5 A prix 300,00 Frs  
s'adresser à André COPPAT 12, Rue Brizard 33000 BORDEAUX Tel 96 19 67 aux  
heures de repas.
- 
- A VENDRE Antenne décimétrique Tri bandes KLM KT 34 XA 6 éléments sans trappe -  
neuve ( utilisée trois mois ) prix 4600,00 Francs au comptant + port  
s'adresser à Christian PRIGUL F 6 ELD à BERTRIC BUREE 24320 VERTILLAC
- 
- A VENDRE Filtre à quartz 9 Mhz KVG XF 9A + 2 quartz USB/LSB neuf jamais servi,  
prix 300,00 Francs s'adresser à FOURCAN Yves F 6 HFF tel 16 59 68 30 69
- 
- ACHETE DRAKE T4 XC Bon état . Faire offre à F 8 RL LESAFFRE Alfred tel 16 59 55 40 59
- 
- RECHERCHE 1 antenne d'intérieur parabolique de TV. s'adresser à Jacques BRAUN F 1 DKW  
32, Rue d'Aquitaine 33600 PESSAC . Tel : 16 56 36 73 65 après 19 H .
- 
- RECHERCHE animateur, technicien de profession, pour assurer l'initiation technique  
des débutants en vue du "Contrôle de connaissance", au sein du Radio-Club  
F 6 KNL RC de la Section REF 33 à GENON PALMER.  
S'adresser pour cela à : F 1 DKW ( Pdt REF ) J. BRAUN 32, Rue d'Aquitaine  
33600 PESSAC Tel : 16 56 36 73 65  
F 2 BJ ( Responsable PTT du RC ) 3, Rue Pierre  
Benoit PONT DE LA MAYE 33140 VILLENAVE  
D'ORNON tel 16 56 87 11 98  
d'avance merci, à toutes les bonnes volontés.



## Comment et pourquoi faire de la DX-TV (suite)

par Alain DUCHATEL **F 5 DL**

Dans le N°2 de CQ AQUITAINE, nous avons commencé d'indiquer pourquoi et avec quel type de matériel on pouvait s'équiper valablement pour faire de la DX-TV. Certains de nos lecteurs, découvrant le phénomène en Bande I au mois de juin, période faste par excellence, ont eu l'impression que le choix de l'antenne était vraiment peu critique, des résultats immédiats étant constatés avec des aériens décamétriques variés : cela est vrai sans doute si l'on s'en tient aux grands débouchages saisonniers qui sont spectaculaires, mais pour profiter de toutes les réceptions possibles tout au long de l'année et notamment dans notre région de la réception de la TV espagnole avec une grande régularité (en moyenne 2 jours sur 3 dans la banlieue bordelaise), il y a intérêt à utiliser des antennes relativement accordées. D'autres questions reviennent fréquemment dans le courrier et appellent un commentaire éclairé.

### 1) COMMENT SE MANIFESTE UN DEBOUCHAGE EN DX-TV ?

Après disparition progressive ou brusque du souffle, divers signaux affectent le son : CW, RTTY, radiotéléphones étrangers, puis ronronnements caractéristiques de portebuses vidéo. Des barres de synchro apparaissent sur l'écran, puis l'image elle-même, accompagnée de QSB ou en partie recouverte de neige.

A ce moment-là, pousser le contraste au maximum, orienter l'antenne, retoucher la fréquence et éventuellement la stabilité verticale (commande extérieure indispensable).

### 2) COMMENT IDENTIFIER LES IMAGES RECUES ?

Beaucoup de pays utilisent la même mire que TDF, Mire PHILIPS FM 5544 avec affichage du nom de la station TV ou de son indicatif, mais il existe aussi d'autres types d'identification moins évidents et variés.

L'AFATELD(\*), depuis le début de l'année 80, présente dans chacun des 5 numéros annuels de sa revue DX-TV INFORMATIONS un catalogue détaillé des mires des différents pays et il est donc intéressant de posséder la collection complète afin de pouvoir à son tour se constituer un album personnel dans lequel tous les clichés (ou presque) pourront être identifiés.

Pour les réceptions posant un problème, l'enregistrement sur cassette du son présumé (en faisant appel au besoin à un récepteur son TV plus sensible, dans les cas difficiles), et divers recoupements avec les réceptions effectuées ce jour-là par d'autres amateurs permettent d'arriver à des quasi certitudes.

### 3) A QUELLE HAUTEUR DOIT-ON MONTER L'ANTENNE DE BANDE I ?

Une moyenne de 15 à 20m au-dessus du sol est suffisante en l'absence d'obstacle majeur situé à proximité (colline, bâtiment élevé, pins, etc.). En zone urbaine, 8 à 10m au-dessus des toits "dégagés". Toutefois, des hauteurs supérieures peuvent se justifier pleinement pour la réception permanente en champ faible (cas de la TV espagnole) à la limite d'une zone frontalière et un peu au-delà (de 200 à 600km de l'émetteur).

### 4) PEUT-ON ESPERER RECEVOIR LES PROGRAMMES PERIPHERIQUES LOIN DES FRONTIERES ?

Seuls les émetteurs fonctionnant sur E2, E3, E4 peuvent pratiquement être reçus loin de façon régulière ou très fréquente, et à condition de ne pas être brouillés par une station française de Bande I, la portée réelle se situant selon le terrain entre 400 et 600km.

### 5) QUELLES SONT LES DISTANCES LE PLUS SOUVENT COUVERTES EN DX-TV ?

En Bande I, il n'y a rien ou pratiquement rien à attendre de stations situées entre 500 et 1200km de son domicile (les réceptions y ont un caractère exceptionnel ou peu durable) : la plupart des stations longuement reçues en été se trouvent au-delà de 1200km et jusqu'à 5000km. En Bande 3, les réceptions entre 500 et 1500km, de même

qu'en Bandes 4 et 5, peuvent être considérées comme exceptionnelles, mais la stabilité est souvent excellente; ces débouchages se reproduisent toutefois toujours aux mêmes périodes de l'année (2ème quinzaine de novembre, 1ère quinzaine de janvier, fin juillet-début août, etc.). Mais des essais s'imposent dans tous les cas.

6) EXISTE-T-IL DES ENDROITS PRIVILEGIES ET DEFAVORISES POUR LA DX-TV ?

La notion de "dégagement" horizontal doit être seule retenue, ce qui donne un net avantage aux vastes plaines, aux bords de mer plats et quelquefois à certains plateaux. Si l'altitude permet d'accroître la portée des émetteurs, l'habitat n'est qu'exceptionnellement disposé "aux 4 vents" afin d'éviter les rigueurs climatiques en région montagneuse; ce champ d'action sera donc réservé au portable et mobile.

Les zones défavorisées pour la longue distance sont essentiellement les zones où existe un fort champ parasite : bordures de route nationale ou à grande circulation, zones industrielles, voisinage d'appareils ménagers, de lignes électriques à 15kV, de tuners UHF qui rayonnent dans l'antenne, de cibistes virulents, etc... (liste non limitative). Par contre, le passage fréquent d'avions à basse altitude peut produire de courtes mais intéressantes réflexions, de même que la présence d'un toit métallique peut accroître heureusement le rendement d'une antenne. Comme nous l'avons déjà signalé, il faudra s'éloigner autant que possible des masses de béton, des flancs de colline et des forêts de résineux.

7) PEUT-ON RECEVOIR DES IMAGES EN DEHORS DES BANDES TV ?

Oui, à commencer par les radioamateurs qui font des émissions vidéo sur 438,5MHz et peuvent être captés sur la plupart des téléviseurs récents équipés d'un tuner UHF à varicap: il suffit de se régler au-dessous du canal 21 (bas de bande).

La TV russe peut être reçue dans la Bande II (radiodiffusion FM) souvent en juin.

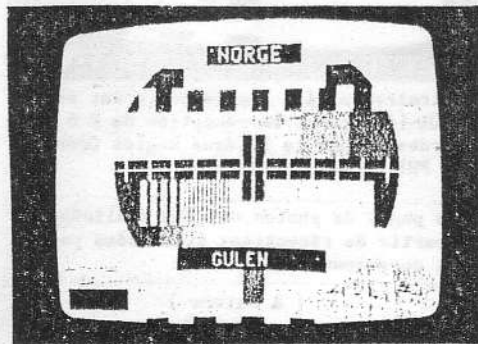
Les Pays de l'Est, l'Italie et l'Albanie peuvent être reçus dans la Bande 80MHz attribuée aux radiotéléphones: ce sont les canaux R3, C et R4.

Les satellites de TV directe (pour la Mondovision) utilisent des fréquences plus élevées : 7,4MHz; 3,4GHz; 12GHz, etc. et ne peuvent pas être reçus partout.

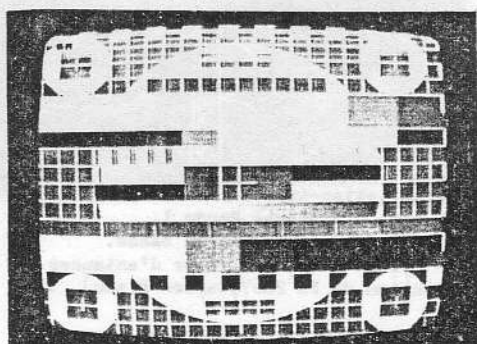
Citons pour mémoire la transmission d'images fixes: SSTV et fac-similé (satellites météo sur 136MHz) qui n'entrent pas exactement dans le domaine de la DX-TV.

8) LA PRATIQUE DE LA DX-TV PRESENTE-T-ELLE UN INTERET POUR LE TRAFIC RADIOAMATEUR ?

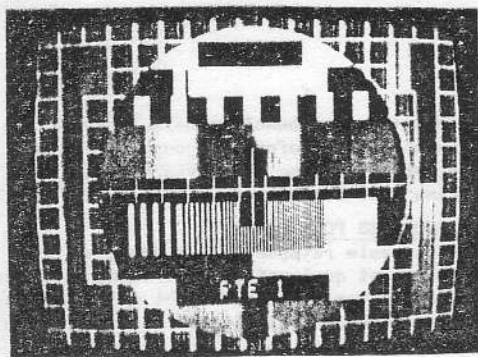
Oui, elle apporte une connaissance assez précise de la FMU (Fréquence Maximum Utilisable) et des distances et couloirs de propagation lors des grands débouchages. Elle attire l'attention sur la possibilité de liaisons cross-band intercontinentales 10m-6m avec l'Amérique et l'Afrique australe. Elle renseigne sur l'existence du mode de propagation transequatorial et météor-scatter lors des périodes favorables. Il suffit d'observer ce qui se passe sur la bande TV la plus proche de la bande amateur pour pouvoir extrapoler aussitôt des possibilités de liaisons à longue distance. En conclusion, la DX-TV avec sa couverture mondiale de stations disposant de plusieurs centaines (et quelquefois milliers) de kilowatts constitue un excellent indicateur de propagation en VHF et UHF.



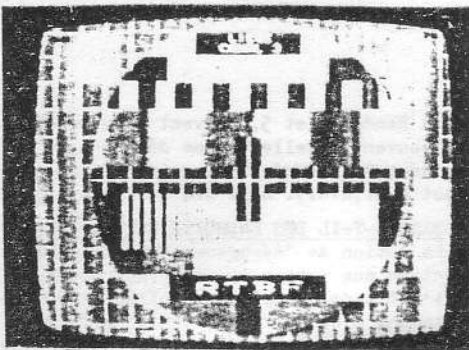
Mire de la TV norvégienne



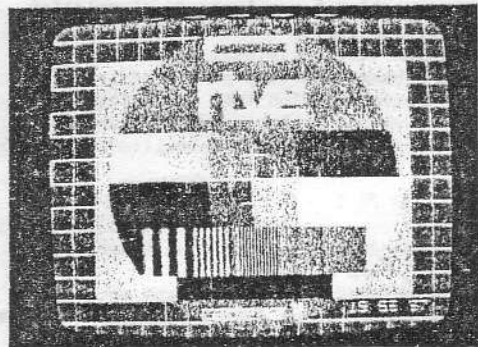
Mire électronique russe



Mire TV Irlandaise



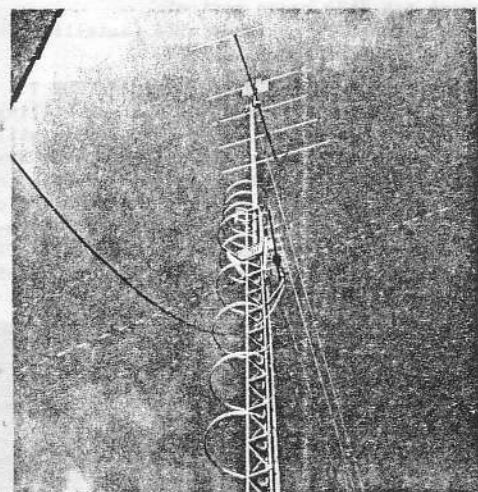
Mire TV Belge francophone



2e ch. espagnole sur UHF

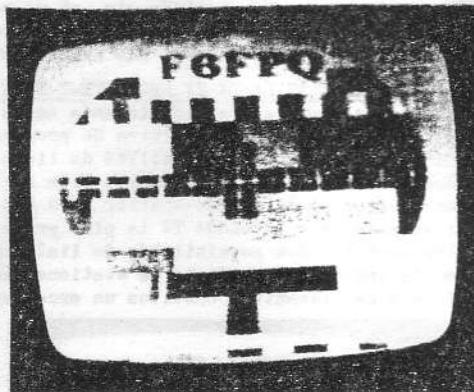


2e ch. hollandaise sur UHF



Installation-type d'aériens pour la DX-TV.

- Yagi 5 éléments Bande I.
  - Antenne-panneau large bande.
  - pylône de 15m et rotor d'antennes.
- (station de FIE 2867, Carbon Blanc)

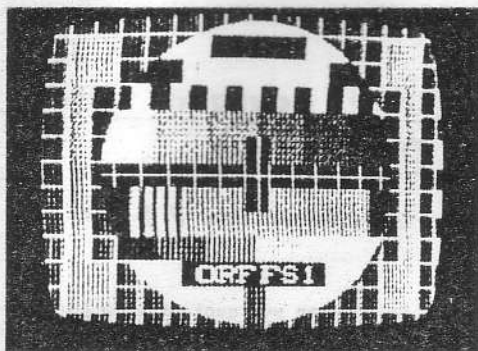


Contrairement aux apparences, c'est encore du DX-(A)TV, avec la réception de F 6 FPQ (Bordeaux) chez le Délégué Région Ouest F 1 FHI (Nantes) sur 70cm.

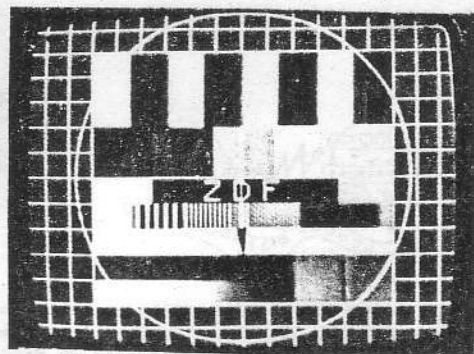
Ces pages de photos ont été réalisées à partir de réceptions effectuées par nos correspondants.

( à suivre )

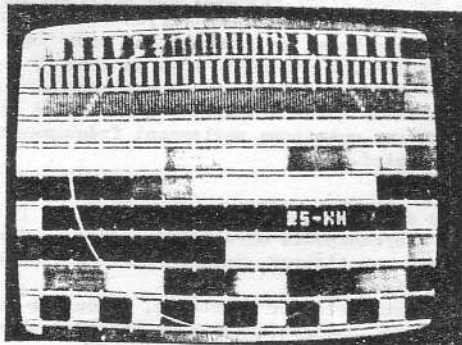
(\*) AFATELD: Association Française de TV à Longue Distance, Pce de Mons, Cénac 33360 LATRESNE (renseignements sur le club, la DX-TV, envoi d'un spécimen contre 2 timbres à 1,40 F)



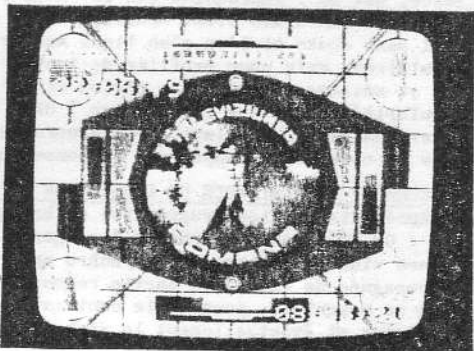
Mire PM 5544 de la TV autrichienne



Mire PUBK de la 2e ch. allemande



Mire E20 de la TV tchécoslovaque



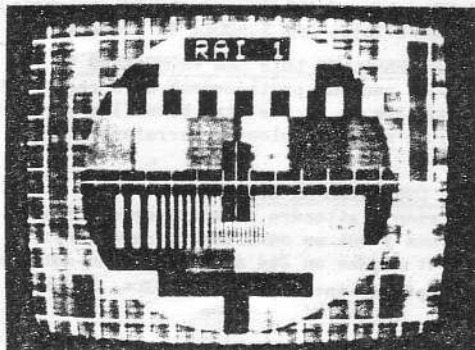
Mire de la TV roumaine



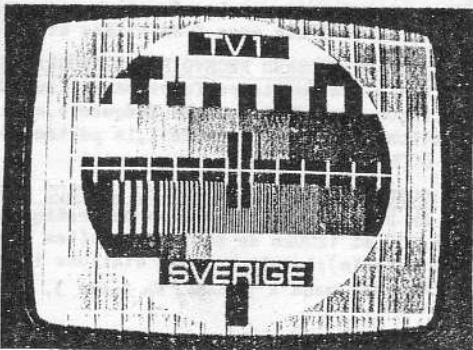
Ouverture TV hongroise



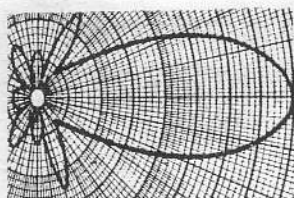
2e ch. anglaise sur UHF



TV italienne nationale



TV suédoise



## CHRONIQUE

V I H I F / U I H I F

### NOUVELLES DE FZ 4 VHB par F 1 DKW

Avoir un relais sur Bordeaux, c'est bien, mais comment peut-on utiliser la "Bébête" ?

Fréquence d'entrée du relais : 145,125 Mhz  
Fréquence de sortie du relais : 145,725 Mhz Canal R 5

Le relais étant en veille, pour le rendre actif, il est nécessaire d'envoyer une porteuse modulée à 1750 Hz pendant une durée d'au moins 250 ms.

Le relais transmet alors son indicatif et son QRA Locator. ( FZ 4 VHB ZE29 a ) en graphie, suivi d'un "K" d'invitation à transmettre.

Vous pouvez à partir de ce moment lancer votre appel.

A la fin de votre appel, le relais ayant constaté la retombée de la porteuse il transmet un "K" et si vous lui laissez le temps un report en points auditifs, échelle graduée de 1 à 5 ( 5 pour les stations proches ou non intéressées par les économies d'énergie ). Vous disposez alors de 16 secondes pour une réponse éventuelle ou pour renouveler votre appel. Au bout de ce temps le relais va retrouver son état de veille en transmettant son indicatif.

La bébête est équipée d'un antibavard. La durée maximum d'un message est de 3 mn sans interruption de porteuse ( vue par l'apparition d'un "K" ).

Les 3 mn étant écoulées, " Anastasie " se met en service ( ainsi baptisée par F 9 CY ) et pendant une minute, le relais transmet une double tonalité puis retourne à son état de veille.

Si en cours de QSO avec une station soumise au QSB, le relais transmet un ou plusieurs K par constatation de disparition de la porteuse faible, vous avez la possibilité d'éliminer le seuil du squelch du récepteur du relais en envoyant un TONE de 1750 Hz. Cette tonalité, sensibilisera le relais ( en annulant le seuil du squelch ) pendant une durée de 20 secondes, au bout desquelles il est possible de renouveler la manip.

**REMARQUE** : Si vous reprenez sur du souffle, le relais est desquelché, laissez retomber le desquelchage ( apparition d'un "K" ), si non vous raccourcissez votre temps de parole, et attention, l'anti-bavard ne pardonne pas et ne fait pas de sentiments !

Le relais transmet toutes les 10 secondes son indicatif et son QRA locator ( 1 fois sur 4 ) et ceci qu'il soit en veille ou en service.

Dans le cas où il est en service, la transmission des tonalités se fait d'une façon atténuée superposée à la modulation en cours.

Puissance de l'émetteur actuelle 10 Watts efficaces  
Antenne : colinéaire ARAKI Gain 6 dB

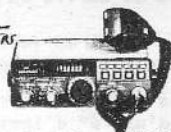
Liste des principaux responsables vis à vis de la DTRE et REF NATIONAL :  
F 1 DKW, F 1 AHI, F 6 PPQ, REF SECTION 33.

**ECRESO****ELECTRONICS  
DISTRIBUTION**

NE COMMANDEZ PAS A PARIS, CE QUE VOUS AVEZ  
DISPONIBLE A BORDEAUX, SUR UN COUP DE TELEPHONE ! !

**Actuellement****en matériel  
VHF****disponible....**FT 208 R Portable 200 mW/ 2,5 W FM **2200 Frs**FT 290 Portable 2,5 W FM SSB **2600 Frs**

et dans la gamme ECRESO :

ECRESO VHF X 110-150 Mhz AM Récepteur Super-réaction **360 Frs**ECRESO VHF M 1 78- 88 Mhz Récepteur FM **595 Frs**ECRESO VHF M 2 150-160 Mhz Récepteur FM **670 Frs**

FT 480 R

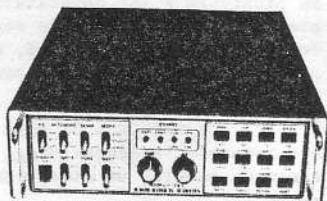
Mobile 15 W

FM SSB **3600 Frs****en matériel décamétrique:**

Récepteur R I000 AM/SSB 150 KHz à 30 Mhz



FT 707

Emetteur/Récepteur I00 W  
AM CW SSB avec les nouvelles  
bandes. Accessoires FP 707 -  
FC 707 - FV 707. **5500 Frs**Le ø 7000 avec son micro-  
processeur permet l'émission  
et la réception des signaux  
CW, RTTY, ASCII, la visuali-  
sation sur téléviseur.FRG 7700 Récepteur de  
150 KHz à 30 Mhz  
AM FM SSB **3700 Frs****6700 Frs**

ø 350

Décodeur morse et télétype  
sur vidéo ou TV toutes vite-  
ses et tous shifts. **3700 Frs****et aussi les  
GRANDES****TONNA****HUSTLER****MARQUES d'ANTENNES****YAESU**Demandez également les ROTORS: AR 40- CD 45- HAM IV- KK 500; les mats en  
diamètre 40 mm, longueur 2 mètres emboîtables, les pylones DX 15 et DX40Tel:  
**960504****E.E.S. Importation- Fabrication- Exportation**

123-125 rue de Kater 33000 BORDEAUX RC: B 305819 807

**magasin ouvert du Lundi 14H au Samedi 12 H.  
les autres jours de 8 H30 à 12 H et 14 H à 18 H30**



# La Page du Fer à souder

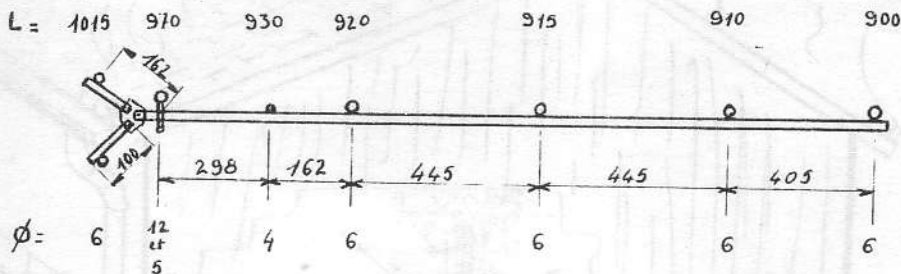
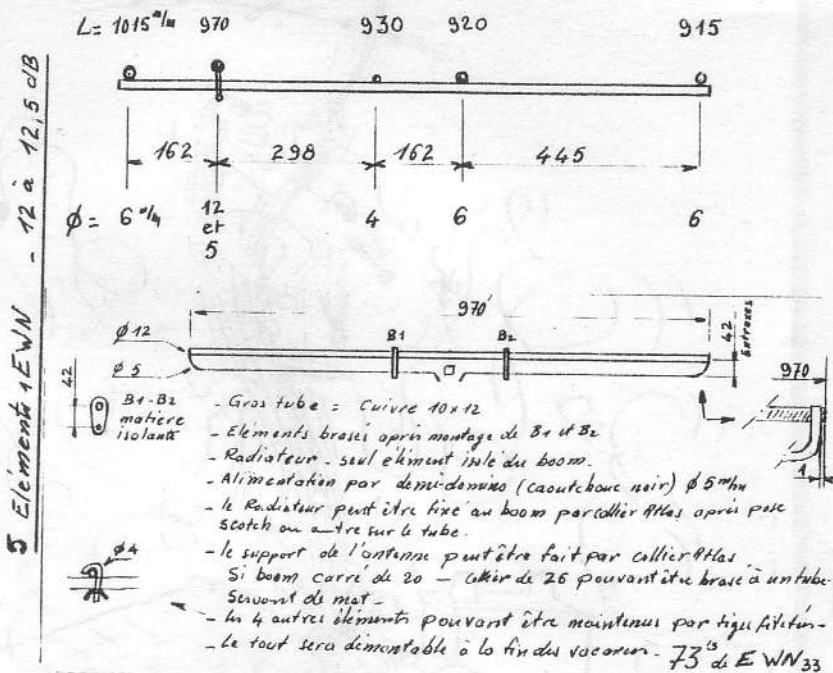
mise en page :

F1EWN

par

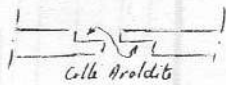


## 5 & 8 ELEMENTS 144 Mhz

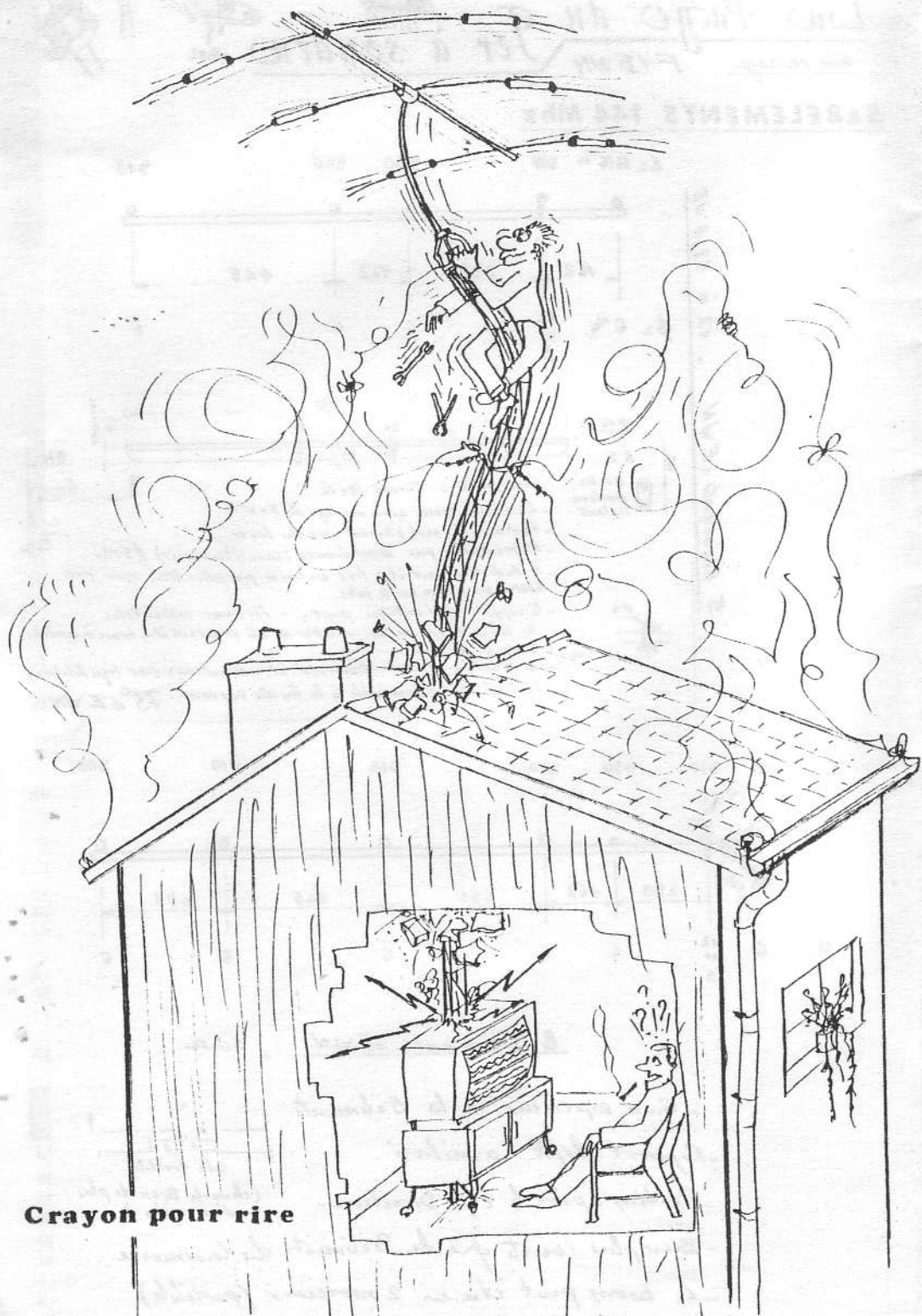


## 8 Éléments 1EWN - 50 $\Omega$

- Gain supérieur à la 5 éléments.
- Rapport AV/R amélioré.
- Fixation après le 2<sup>ème</sup> Directeur.
- Bien plus courte que la 9 éléments du Commerce
- Le boom peut être en 2 morceaux (portable)



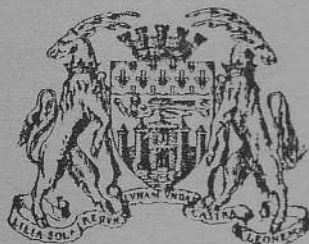
(éléments Brox de plus d'un mètre)



**Crayon pour rire**

# *Radio Clubs de Gironde.*

- F 6 KAV RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES DE PAUILLAC  
BP 16. Rue E. Pontet 33250 PAUILLAC  
ouvert : mercredi de 14 H à 16 H  
samedi de 16 H à 18 H
- F 6 KFL RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES ET DE LA CULTURE  
D'ANDERNOS  
Parc municipal 33510 ANDERNOS LES BAINS  
ouvert : mardi de 21 H à 24 H  
samedi de 15 H à 19 H  
samedi de 21 H à 24 H
- F 6 KIS RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES INDUSTRIES  
ELECTRIQUES ET GAZIERES  
Avenue du Président Auriol 33150 CENON  
ouvert : samedi de 9 H à 12 H  
samedi de 15 H à 18 H
- F 6 KJP 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.
- F 6 KLI RADIO-CLUB LIBOURNAIS  
Ancienne école de Condat Avenue L. Didier  
33500 LIBOURNE  
ouvert : mercredi en soirée  
samedi en après midi
- F 6 KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES  
208, Rue Carle Vernet 33800 BORDEAUX  
ouvert : samedi de 14 H à 18 H
- F 6 KNL RADIO-CLUB DEPARTEMENTAL DU R.E.F.  
Maison Pour Tous de Genon Parc Palmer 33150 CENON  
ouvert : samedi de 14 H à 19 H



Responsable de la publication : J.M. CASSIER 9 rue E. Branly 33100 BORDEAUX