

INFOM 33



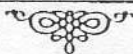
RESEAU DES ÉMETTEURS
FRANÇAIS.

SECTION GIRONDE



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

SIEGE SOCIAL	RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS 3, rue Pierre Benoit 33140 VILLENAVE D'ORNON B.P N° 7 33886 VILLENAVE D'ORNON CEDEX
PRESIDENT	GASSIER Jean-Marie (FC 1 DLD) La Croix Blanche 33670 SADIRAC
VICE PRESIDENT	CORDOBA Victor (FE 1 LIA) 25 Avenue Guynemer 33138 LANTON
SECRETAIRE GENERAL	ARAN Gilbert (FC 1 JEO) 25 Rue de Bergos 33127 ST JEAN D'ILLAC
SECRETAIRE ADJOINT	P O S T E V A C A N T
TRESORIER	DUBOIS Francis (FE 6 HWO) 25 Rue Mondet 33130 BEGLES
MEMBRE	VIDEAU Jean-Jacques (F 6 HXJ) Château Chartran 33450 ST LOUBES
PRESIDENTS D'HONNEUR	BOUCART Jean (F 2 BJ) BRAUN Jacques (FC 1 DKW)
RESPONSABLES OFFICIELS DU RADIO-CLUB REF 33	
LAPLACE Roger (FC 1 HWO) 12 Bis rue du Pontet 33440 AMBARES	HAMONET René (F 6 AMB) Rue marcel Cerdan Résidence Helsinki 2 33310 LORMONT



Le "Billet" du Président.

Chaque progrès donne un nouvel
espoir suspendu à la solution
d'une nouvelle difficulté

Claude LEVI-STRAUSS

L'année 1991 s'avère déjà comme celle qui précède de grands changements dans le monde, le Radio-amateurisme mondial n'échappera pas à la tempête de 1992. Hélas, la création de besoins (réels ou non) et surtout de nouveaux modes de communication créent des besoins de plages de fréquences supplémentaires. Les appétits commerciaux de puissantes firmes nationales ou internationales accumulent leurs pressions sur les organismes de tutelle... gare aux bandes amateurs !

Notre R.E.F. National, je crois en est très conscient, de même qu'il l'est de la faiblesse de la représentativité OM morcellée en de multiples associations (quasi concurrentes).

Des réformes de structures de l'Association sont en cours, nous leur souhaitons d'aboutir, mais il faut aussi songer que la hâte réformatrice, ou la réforme pour la réforme ne sont pas vraiment de mise aux abords immédiats de WARC 1992, peu évoquée jusqu'ici...

Certains dirons : que pouvons-nous faire au niveau de notre département ?

Réponse : -soutenir REF 33 en lui apportant les moyens financiers suffisants pour qu'il vive et remplisse sa mission d'information correctement auprès du Public. (projet des OMs de GIRONDE)

- En étant attentifs à la défense des bandes, avis et suggestions pour WARC 92 seront relayés au niveau national -

- En continuant comme plusieurs OMs l'ont fait, à nous signaler, brouillages, usurpations d'indicatifs, intruders. Depuis le début de l'année deux plaintes ont été déposées en Gendarmerie (conformément à la possibilité d'ester en justice à toutes associations déclarées 1901 comme le R.E.F. 33)

Merci à tous ceux qui, avec compétence, ont apporté leur aide au Bureau Départemental à cette occasion.

Car vous pouvez être assurés de notre vigilance tout azimut, nous agissons chaque fois que cela nous semblera nécessaire auprès de telle ou telle administration ou telle commission nationale REF pour obtenir de quoi vous informer utilement.

Faisons ensemble le renouveau de notre Association et du service amateur
D'avance merci.



LE MICRO DE LA RUBRIQUE DU FER À SOUDER

Outre l'information à "faire passer" INFOM 33 essaie d'apporter un petit service aux OMs, le plus souvent à travers la Rubrique du Fer à Souder. Ce mois-ci, ceux qui ont été intéressés par l'article concernant WARC 92 de 16 ACC pourront se procurer auprès de FC 1 DLD la traduction intégrale du QST (elle a été déjà distribuée aux OMs présents à la réunion mensuelle du 31 Janvier 1991).

Merci à ceux qui, spontanément, envoient des articles surtout techniques, FD 1 FVP nous en offre un pour le N°58. De même, retour des signatures habituelles dans le prochain numéro, et fin de l'article de F 8 MG qui évoquera la difficile reprise de nos droits OMs après la deuxième guerre mondiale.

Et comme toujours, bienvenue à tous ceux qui apportent des informations sûres et "bidouilles" même modestes.

Le souci principal d'INFOM 33 reste de préserver son originalité (format, présentation, et contenu) par rapport à d'autres bulletins qui sont, certes, très informatifs.

BORDEAUX

33 ECRESO 33

BORDEAUX

125, RUE DE KATEN
33000 BORDEAUX
TEL: 6698 05 04
TELEX: 691 813 F
FAX: 66 72 61 67

LUNDI AU VENDREDI
13h à 18h30
SAMEDI 9h à 12h

ELECTRONICS DISTRIBUTION

TRANSCEIVERS KENWOOD:

DECAMETRIQUE

TS 950 Digital	30.000 F	TS 440 AT	13.000 F	TS 950	25.000 F
TS 440	12.000 F	TS 940 AT	19.000 F	TS 680	10.000 F
TS 940	17.500 F	TS 140	8.000 F		

FIXES

TS 790	17.000 F	TS 711	9.000 F	TS 811	11.000 F
--------	----------	--------	---------	--------	----------

MOBILES

TM 241	3.500 F	TM 731	5.000 F	TM 751	6.500 F
TR 751	6.500 F				

PORTABLES

TH 26	2.390 F	TH 46	3.100 F	TH 77	4.500 F (nouveau)
TH 55 HM 1,2 Ghz	4.400 F	TH 27	3.000 F	TH 47	3.200 F
BS 8 (-15%) SM 220 (-15%)		IF 20 (-30%) RO 20 (-30%)			

INFORMATIONS GENERALES

QSO DE SECTION/DIFFUSION F8 REF .

- 1/ Le dimanche à 11 H 30 locales sur le R5 première diffusion du bulletin F8 REF suivi des observations et prévisions de propagation sur bandes VHF
- 2/ Le mercredi soir à 21 H locales sur RU 3 QSO de Section et à 21 H 30 deuxième diffusion du bulletin F8 REF
- 3/ Le jeudi soir à 21 H locales sur le R5 QSO de Section et à 21 H 30 troisième diffusion du bulletin F8 REF

Jusqu'à la fin du mois de Février les deux diffusions du bulletin F8 REF du samedi sont maintenues

- 14 H sur R5
- 21 H sur RU3

Faites nous part de vos remarques et suggestions

COTISATIONS

Merci à tous les OM's qui comprenant le sens de notre récent appel ont envoyé leurs cotisations.

Mais trop nombreux encore, sont, ceux qui ont "remis à demain" cet envoi !

Nous comptons sur vous dès réception pour envoyer 80,00 Francs à notre dévoué Trésorier, Francis F 6 HWO. D'avance Merci.

CARNET DU R.E.F. 33

RAPPEL : Cette rubrique est toujours ouverte pour annoncer les événements heureux de notre section : fiançailles, mariages, naissances à vos QRA. De même, c'est avec joie qu'elle vous ~~fait~~ part (quand elle en a connaissance !) des nouveaux indicatifs, ou des accessions "à la lettre supérieure" HI !

EXEMPLES :

FD 1 LIA, Victor, devient ~~FE 1~~ LIA

FC 1 POP, Jean-Claude, devient ~~FD 1~~ POP

FC 1 OPT, Robert, devient ~~FD 1~~ OPT

NOUVEAUX INDICATIFS

Les 6 candidats de FF 1 LPW reçus à l'examen attendent leurs indicatifs FC. Notre Ami, François, qui nous accueille à RADIO-SHOP (il avait depuis longtemps sa licence) vient de demander son indicatif : **FC 1 RED**

Félicitations à tous.

Flash info

NECROLOGIE

F 2 ZG, Alain GUITOU, de Salles en Gironde, nous a quitté le 13 Janvier 1991 à l'âge de 48 ans.

Bien connu de tous, des DX Men, lorsqu'il était aux Comores sous l'indicatif DG 8 AM et au Sénégal avec le call 6 W 1 PY, il était revenu en FRANCE depuis peu, dans l'attente d'une nouvelle affectation à l'étranger, lorsqu'une terrible maladie l'a rapidement terrassé. Remarquable technicien en électronique marine, excellent graphiste et aimable aussi, il rendait service avec beaucoup de gentillesse et de compétence, au revoir Alain... Nous présentons à sa famille nos sincères condoléances.

F 8 CG

C'est avec autant de surprise que de tristesse que j'ai appris le décès d'Alain F 2 ZG que je connaissais depuis longtemps. Nous nous étions retrouvés sur le stand de la kermesse Sainte Geneviève, où j'avais pu encore une fois apprécier toutes les qualités évoquées avec justesse par F 8 CG auxquelles j'ajouterai l'esprit OM et sa modestie naturelle.

F 9 VP, F 8 CG, FC 1 JEO, FC 1 DLD ont assisté à ses obsèques et déposé au nom du R.E.F. 33 et aussi des OM de GIRONDE une couronne qui rendra désormais témoignage de l'amitié OM à sa famille durement éprouvée.

FC 1 DLD

NECROLOGIE

La Gironde vient de perdre encore un "Ancien"

F 8 ZX, Henri VILLARD de Mérignac est décédé le 30 Octobre 1990, nous l'avons appris hélas bien tard...

Néanmoins, FC 1 JEO, au nom du R.E.F. 33, a témoigné à son fils, toute notre sympathie pour cette douloureuse épreuve.

COMMUNIQUE

Notre Ami Jean-Louis, FC 1 LJJ, qui avait généreusement offert son aide au sein du Bureau du REF 33 lors de la dernière A.G., est contraint pour des raisons d'éloignement géographique d'abandonner son poste de Secrétaire-Adjoint.

Merci Jean-Louis pour ton aide et ces quelques mois passés bien agréablement avec nous.

LE BUREAU DU REF 33.



LA PAGE DU FER A SOUDER

POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DU CABLE COAXIAL

CABLES COAXIAUX

PAR FC 1 JEO.

Les câbles coaxiaux utilisés dans la transmission en haute fréquence sont généralement constitués comme suit :

- un conducteur intérieur ou central (mono ou multi-brins)
- une enveloppe isolante ou semi aérée
- un conducteur extérieur concentrique formant écran
- une gaine de protection extérieure souple devant assurer une protection mécanique et chimique.

CARACTERISTIQUES ET PARAMETRES USUELS

Les câbles coaxiaux sont définis par :

- a) Les constantes primaires qui sont définies par la nature des matériaux employés ainsi que par des dimensions géométriques.

RESISTANCE EN HF :

$$R_{\Omega}/km = 8,32^* \times 10 \left(\frac{1}{d} + \frac{1}{D} \sqrt{f} \right)$$

INDUCTANCE :

$$L = L_e + L_i \quad H/km$$

CAPACITE :

$$C = \frac{\epsilon}{18 \log \frac{D}{d}} \times 10^3 \quad pF/m$$

CONDUCTANCE :

$$G = C \cdot \omega \cdot \tan \delta \quad Mhos/km$$

- b) Les constantes secondaires qui découlent des constantes primaires interviennent de façon déterminante dans la transmission en HF. Elles correspondent à l'impédance caractéristique, l'affaiblissement, vitesse de propagation, taux d'onde stationnaire, impédance de transfert.

IMPEDANCE CARACTERISTIQUE :

$$Z_C = \frac{138 \cdot \log D/d}{\sqrt{\epsilon}} \quad (ohms)$$

AFFAIBLISSEMENT :

L'affaiblissement est la somme des affaiblissements dûs aux pertes dans le diélectrique ϵ et aux pertes dans les conducteurs σ

POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DU CABLE COAXIAL

CABLE COAXIAL H100

Le câble coaxial de type H100 présente des caractéristiques électriques très performantes du fait de son diélectrique semi-aéré. Sa fabrication est d'origine Hollandaise S.I.E POPE.

Maltefois son diamètre de 9,8 mm impose l'utilisation de prise spécifique ou de prise KN équipée d'un raccord arrière assurant l'étanchéité sur la gaine. Par ailleurs, sa rigidité limite son emploi pour des aériens fixes.

COMPARAISON DES CABLES

	H100	HX4
Diamètre sur gaine	9,8 mm	10,3 mm
Diamètre du conducteur central	2,5 mm	7.0,75 mm
Atténuation en Db/100m		
28 MHz	2,2 dB	3,6 dB
144 MHz	5,5 dB	8,5 dB
432 MHz	9,1 dB	15,8 dB
1296 MHz	15 dB	31 dB
Puissance moyenne admissible		
28 MHz	2100 W	1700 W
144 MHz	1000 W	800 W
432 MHz	530 W	400 W
1296 MHz	300 W	220 W
Poids	112 g/m	152 g/m
Condition d'utilisation		
Température	-50° C	- 40° c
Rayon de courbure	150 mm	100 mm
Rapport de vélocité	0,84	0,66
Couleur	noir	noir
Capacité	80 pF/m	101 pF/m

PUBLI/INFO

L'Agence de DIGITAL BORDEAUX est heureuse de vous communiquer sa nouvelle adresse:

DIGITAL EQUIPEMENT FRANCE

ESPACE KENNEDY

AVENUE DU PRESIDENT KENNEDY

33700 MERIGNAC

TEL: 56 55 51 11

POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DU CABLE COAXIAL

VITESSE DE PROPAGATION

La vitesse de propagation V d'une onde dans un cable coaxial est fonction à la fois de la constante diélectrique et de la vitesse de la lumière C qui est très proche de 300.000 km/s.

$$\frac{V}{C} = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}}$$

TAUX D'ONDE STATIONNAIRE (T.O.S.)

Si l'un des paramètres primaires intervenant dans la définition de l'impédance caractéristique Z_c n'est pas constant sur toute la longueur du cable, il y a création de réflexions parasites dans le cable qui se traduisent par un taux d'onde stationnaire plus ou moins important. Si U_1 est la tension de l'onde incidente et U_2 la tension de l'onde réfléchie au droit de la charge Z_r , nous pouvons définir le coefficient de réflexion K , qui est toujours inférieur à 1, par la formule suivante :

$$K = \frac{U_2}{U_1} = \frac{Z_r - Z_c}{Z_r + Z_c}$$

Le taux d'onde stationnaire est défini alors par la relation :

$$T.O.S. = \frac{1 + (K)}{1 - (K)}$$

PUISSANCE MOYENNE ADMISSIBLE

Dans une ligne coaxiale, la puissance moyenne admissible est limitée par l'échauffement du diélectrique employé.

PUISSANCE DE CRETE

Cette puissance est limitée par la tension disruptive existante entre le conducteur intérieur et le conducteur extérieur et elle est indépendante de la fréquence et de la température.

BIBLIOGRAPHIE

Antenna Book

Recueil des composants électroniques sous assurance de qualité

Documentation S.I.E. ACOME

POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DU CABLE COAXIAL (Fin)

CABLES COAXIAUX HF SOUS TRESSE METALLIQUE

IDENTIFICATION	0 sur	ZC	Vr Km/s	Kr	AFF (db/m) à 200 Mhz	Cl	DIEL	COND	GAINÉ	EQUIVALENT
	GAINÉ		3,105	%		pf/m				US
KX - 3B	2,54	50	0,658	60	0,45	100	PE	7*0,16 Cu	PCV noire	RG - 174
KX - 4	10,3	50	0,658	80	0,13	100	PE	7*0,75 Cur	PCV noire	RG - 213
KX - 6A	6,1	75	0,658	70	0,20	67	PE	7*0,2 Cur	PCV verte	RG - 59 B/U
KX - 8	10,3	75	0,658	80	0,12	67	PE	7*0,4 Cur	PCV verte	RG - 11 A/U
KX - 13	10,8	50	0,658	75/80	0,13	100	PE	7*0,75 Cu Ag	PCV noire	RG - 214/U
KX - 14	21,1	50	0,658	80	0,06	100	PE	1*5 Cur	PCV noire	RG - 218/U
KX - 15	4,95	50	0,658	70	0,30	100	PE	19*0,1 Cue	PCV noire	RG - 58/U
KX - 21 A	1,8	50	0,70	50	0,80	95	PETE	7*0,1 Cu Ag	FEP Brune	RG 178 BU
KX - 22 A	2,5	50	0,70	65	0,50	95	PETE	7*0,7 Cu Ag	FEP Brune	RG - 316/U
KX - 23	5,1	50	0,70	70	0,23	95	PETE	7*0,34 Cu Ag	PETE nat	RG - 142/U
KX - 24	10,8	50	0,70	75/80	0,11	95	PETE	7*0,8 Cu Ag	PETE nat	RG - 225/U
KX - 25	5,9	75	0,70	70	0,20	65,5	PE	7*0,23 Cu Ag	PCV Verte	RG-140/U



55, Rue du Tondu - 33000 BORDEAUX -

Tél. : 56 96 35 23

**A saisir vite
avant épuisement
du stock !**

PROMOTION

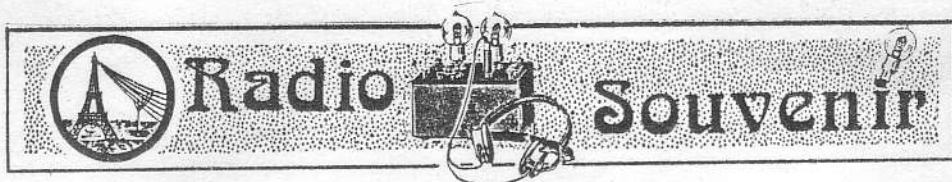
ALIMENTATION SECTEUR STABILISEE

- 220 VOLTS 50 Hz
- 13.8 VOLTS DC
- 20 AMPERES CONTINU A 22 AMPERES CRETE.
- ALIMENTATION PROTEGEE CONTRE LES COURT-CIRCUITS

**PRIX
O M**

690 F

Citizen Band - Radio Amateur - Réception Satellite - Radio Professionnelle



COMMENT JE SUIS DEvenu RADIOAMATEUR par F 8 MG

Les Cours Techniques sur l'Air (C.T.A.) organisés par le R.E.F.

Dans les années qui ont précédé la seconde guerre mondiale, des progrès considérables furent réalisés en ce qui concerne les liaisons radioélectriques et ceci, grâce aux découvertes dans le domaine technique. On vit apparaître dans le commerce, des récepteurs permettant de recevoir, non seulement les grandes et petites ondes, mais aussi des gammes ondes courtes dans lesquelles se trouvaient les principales bandes amateurs. En particulier le 7 MHz, le 14 MHz et parfois aussi le 3,5 MHz. Ainsi, beaucoup d'écouteurs découvrirent l'émission d'amateur et le R.E.F. fut submergé de questions très diverses, parfois très naïves. C'est pourquoi, on pensa d'organiser des séries d'émissions effectuées par certains OM's bien placés et répondant aux principales questions.

C'est ainsi que furent créés les cours techniques sur l'air. En Novembre 1938, je reçus une lettre du Président F 8 LA me demandant d'assurer ces transmissions. Les sujets furent expédiés toutes les semaines, il suffisait de les lire aux heures indiquées et sur une fréquence bien précise. Il me fallait assurer mes émissions le Dimanche à 20 h sur 3,540 MHz puis ensuite sur 1,750 MHz. J'avais la chance de pouvoir construire une Zeppelin de 80 m de brin rayonnant et des feeders 2 fois 40 m. Sur 160 m, mon DX avec les C.T.A. fut Constantine (ce qui indique l'intérêt suscité hors de France).

La déclaration de guerre

Le 31 Août 1939, tous les amateurs reçurent l'ordre de cesser nos émissions, nous sentions bien depuis un certain temps que ça prenait une très mauvaise tournure... De plus, un fonctionnaire des Services de Radio Police vint apposer les scellés sur mon installation. En Décembre 1939, je fus affecté au Centre National de la Recherche Scientifique appliquée, Groupe 76, dont le siège était à BORDEAUX cours Pasteur à l'ancienne Faculté de Sciences. Sous les ordres du Doyen Monsieur MERCIER on me demanda d'effectuer des liaisons sur 28 et 56 MHz avec l'indicatif F 5 ABA. Il s'agissait de relier BORDEAUX à la Base Aérienne de Cognac. Les essais furent très réussis. Je n'ai compris que longtemps plus tard qu'il s'agissait de choisir des fréquences afin de procéder à des radio-réflexions qui devaient aboutir à la découverte du RADAR...

Puis ce fut Juin 1940. L'arrivée des forces allemandes. Mon matériel fut saisi et on me fit comprendre que je devais partir afin de poursuivre le travail entrepris. Je réussis à me libérer en faisant preuve d'une incompétence voulue !

Pendant la guerre

J'ai assuré la tâche de Chef de la Section 12, personne n'ayant accepté de remplir cette fonction. Cette section était la plus étendue de FRANCE : elle regroupait la Charente Maritime, la Charente, la Haute-Vienne, la Corrèze, la Dordogne, la Gironde, le Lot-et-Garonne, les Landes. En 1938, les Pyrénées Atlantiques avaient obtenu leur autonomie sous le n° 25, tout en restant très liées avec la 12°.

C'est F 8 BU, l'ami LARCHER, qui a maintenu en vie le R.E.F. Il s'est occupé de nos camarades prisonniers et aussi des sinistrés. De temps en temps, nous recevions un bulletin dans lequel on essayait de maintenir les meilleures relations entre nous.

C'est l'Ami F 3 CS, Alexandre WESTRELIN qui m'a fait connaître son réseau de résistance situé à LA REOLE. C'est là que j'ai connu du matériel radio de plus en plus performant et aussi des émotions très fortes ! Comment oublier ces années terribles où l'on vivait au jour le jour. J'ai parfois l'impression d'avoir rêvé tout celà !



**F 8 MG DEVANT SA STATION (1937/1938)
A SAINTE CROIX DU MONT**

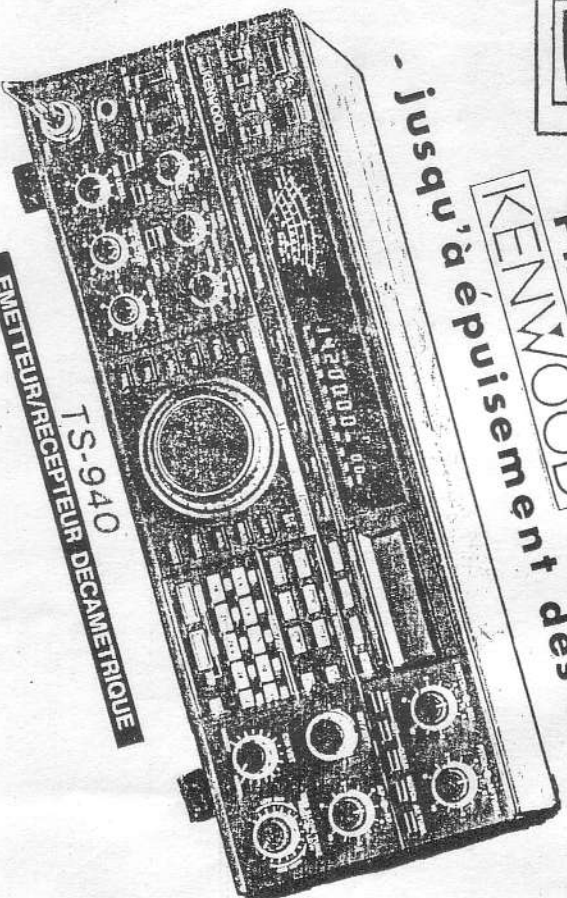


**Composants Electronique
Distribution**
125, Rue de Kater - 33000 BORDAUX.

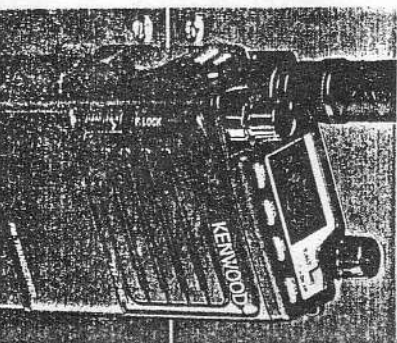
Telephone: 56 96.05.04.
Telex: 571913 F
Télécopie: 56 72.51.67.

PROMO

- jusqu'à épuisement des stocks !



TS-940
EMETTEUR/RECEPTEUR DECAMETRIQUE



TH-26E
144MHz

2,5 W et 5 W

Nouveau prix 2390 Fr

EMETTEUR/RECEPTEUR VHF et UHF

TS 940 E/R Déca. Haut de gamme
Alim. 220 V

~~2260~~ Fr
17500 Fr

TS 940 AT Le même avec coupleur
auto ~~2520~~ Fr **19000 Fr**



Composants Electroniques
ouvre son magasin:

le lundi de 14 h à 18 h 30
du mardi au vendredi de 13 h à 18 h 30

le Samedi

PROPOSITIONS AMERICAINES POUR LA CONFERENCE WARC 1992

Synthèse et
Traduction
de Jean LAFAURIE F 6 ACC

La Commission fédérale des communications des Etats Unis (F.C.C.) a consulté au cours du dernier trimestre de 1990 les utilisateurs du spectre radio-électrique autres que les organismes gouvernementaux afin de connaître leur avis sur ses projets de propositions pour la conférence qui se tiendra à Genève en 1992. Bien qu'il s'agisse de travaux préparatoires, ils donnent un aperçu des problèmes qui seront abordés alors et sur lesquels on a eu, jusqu'ici bien peu d'informations. Trois aspects ont, dans les projets de la F.C.C. plus particulièrement retenu l'attention de l'American Radio Relay League (A.R.R.L.) (1) :

- la cohabitation radiodiffusion-amateurs sur 40m
- le 420 MHz
- le 2390 MHz

LA BANDE 40 M.

Le projet américain tend à mettre fin à la cohabitation entre radiodiffusion et amateurs tout en satisfaisant les besoins de l'un et l'autre service. Avant la deuxième guerre mondiale, le Service amateur disposait d'une bande de 7000 à 7300 KHz. Après la guerre, la bande a été successivement limitée à 7200, puis 7150 et enfin 7100 KHz. Toutefois, dans la Région 2 (en gros, l'Amérique du Nord), la partie 7100 - 7300 a été laissée à la disposition du Service amateur avec les inconvénients que l'on devine : brouillage entre stations de radiodiffusion des Régions 1 et 3 et stations d'amateur de la Région 2, quasi impossibilité d'établir des liaisons entre amateurs de la Région 2 et les autres (sauf en CW).

En 1979, lors de la Conférence mondiale, les U.S.A. ont proposé, sans être suivis, l'attribution à titre exclusif aux amateurs d'une bande 6950 - 7250 KHz. En 1992, ils envisagent une proposition similaire mais entre 6900 et 7200 KHz la radiodiffusion recevant, pour sa part, la bande 7200 - 7400 KHz. Le segment 6900 - 7000 KHz serait commun aux amateurs et au service terrestre mobile, partenaire jugé par l'ARRL "plus supportable" que la radiodiffusion. Au total la radiodiffusion décamétrique recevrait 1325 KHz en Région 2 et 1125 KHz dans les Régions 1 et 3 grâce à l'extension d'un certain nombre d'autres bandes existantes et à la création d'une nouvelle (18900 - 19300 KHz). Bien entendu ces modifications ne pourraient intervenir qu'au détriment d'autres services et les oppositions rencontrées en 1979 ne manqueront pas de se manifester, même si, depuis, les satellites ont pris en charge une part importante du trafic H.F.

Par ailleurs, on notera que les U.S.A. prévoient de proposer que l'usage de la modulation à bande latérale unique avec porteuse réduite soit rendue obligatoire pour la radiodiffusion O.C. à partir de 2007.

420 MHz

Deux sujets abordés par la C.A.M.R.92 peuvent avoir, directement ou non, des répercussions sur la situation de la bande 420 MHz :

En premier lieu, l'ordre du jour de la conférence comporte l'examen de la possibilité d'attribuer au **service mobile satellite sur orbite basse "Low Earth Orbiter" ou L.E.O.**, un segment situé au dessous de 1 GHz et pouvant atteindre une largeur de 5 MHz et ce, "sur la base de critères appropriés". La F.C.C. ne fait pas sienne, pour le moment, cette solution à laquelle elle préfère celle constituée par une liaison "montante" entre 930 et 931 MHz et par une **"liaison "descendante" entre 420 et 421 MHz**. "Ironie de cette proposition, souligne David SUMNER, le vice-président "exécutif" de l'A.R.R.L., c'est le Service Amateur qui a démontré la faisabilité des technologies de liaisons par satellites à orbites basses !".

Par ailleurs, des attributions à titre secondaire **ont également été proposées** pour ce service **entre 148 et 149,9 MHz (liaison montante)** et entre 137 et 138 MHz (liaison descendante). L'A.R.R.L. s'inquiète des risques que pourrait présenter pour la bande amateur la plus chargée, la proximité de la voie montante.

Le second sujet d'inquiétude ne résulte pas d'une hypothèse expressément formulée dans l'ordre du jour mais découle du **développement des radars météorologiques** destinés à l'étude des vents ("wind profilers")

Ceux-ci opèrent actuellement sur 404 MHz et il en résulte des interférences avec les systèmes travaillant au profit des satellites entre 406 et 406,1 MHz. Il faut donc **trouver pour ces radars non seulement une autre fréquence mais plusieurs autres vers 50 MHz, 400 MHz et 1 GHz**. En effet, des fréquences très différentes permettent de mieux observer les caractéristiques de l'atmosphère. Parmi les fréquences possibles figure 441 MHz. L'A.R.R.L. ne considère pas comme excessivement inquiétante la perspective qui vient d'être évoquée car elle ne concernerait que des situations ponctuelles et, de plus, des faisceaux dirigés verticalement à l'émission comme à la réception. Par contre, généralement, le problème se poserait à proximité de grands aéroports et, donc, de centres urbains importants.

2390 MHz

Cette bande, particulièrement importante pour le trafic amateur par satellite, n'en est pas moins attribuée à notre service avec un statut secondaire assorti de lourdes restrictions ici comme aux Etats Unis.

PROPOSITIONS AMERICAINES POUR LA CONFERENCE WARC 1992

(Fin)

Sujet particulièrement critique que David SUMNER dans un éditorial récent ("QST"-Décembre 1990) appelle avec humour "la cocotte minute à micro-ondes modèle W.A.R.C. 92" et pas seulement en raison de la présence d'engins culinaires dans la bande en cause !

Outre les I.S.M. (équipements Industriels, Scientifiques et Médicaux) fours à micro ondes compris, l'association américaine voit deux risques majeurs en ce qui concerne cette bande :

- les systèmes mobiles terrestres numérisés et cellulaires de la future génération intéressés par la bande 1700 - 2500 MHz avec, toutefois, une préférence pour la partie basse dont l'installation se ferait au détriment d'autres services.... qui seraient eux-mêmes appelés à chercher de la place ailleurs et, éventuellement, dans la bande amateur.

Notons cependant, qu'il s'agit de système terrestres et, par conséquent, à des fréquences aussi élevées, de problèmes régionaux qui peuvent se présenter dans nos pays sous des aspects différents et recevoir aussi (ou ne pas recevoir) des solutions différentes.

- la radiodiffusion numérisée terrestre et surtout spatiale visant à mettre à la disposition des auditeurs une qualité identique à celle de disques compacts

La F.C.C. envisage trois options pour les fréquences dont une seule serait sans influence sensible sur la bande amateur 2300 MHz.

Tels sont les grands sujets qui ont retenu l'attention de l'association américaine dans la perspective de la conférence de 1992. Deux d'entre eux ont des implications mondiales évidentes. Celui du 2300 MHz, même s'il présente des aspects régionaux, concerne toute la communauté radio amateur, dans la mesure où cette bande est un élément du système amateur par satellite. Le 2300 MHz est vraisemblablement celle des trois bandes évoquées la plus convoitée en raison des intérêts techniques et financiers qui lui sont liés.

Les éléments sur lesquels l'A.R.R.L. a travaillé ne sont que des études préliminaires de la F.C.C., suffisamment avancées, cependant, pour que, sans constituer des propositions définitives, elles retiennent l'attention. Elles peuvent encore moins préjuger des résolutions finales de la Conférence de 1992. Le sort fait à la proposition américaine concernant le 7 MHz en 1979 illustre la prudence à observer en la matière. Il n'en demeure pas moins que les informations données par la F.C.C., même si elles ne sont valables que "là-bas et maintenant", sont à la disposition des administrés américains.

Situation enviable !

(1) Voir "QST" Nov. et Déc. 1990



La Vie des Radio Clubs

FF 6 KEO DE NOUVEAU SUR L'AIR !

FF 6 KEO de nouveau sur l'air, les mercredi et samedi après-midi

C'est la station du Club Jeunes Science de BORDEAUX, 208 Rue Carle-Vernet 33800 BORDEAUX (Tél. : 56 85 75 15) qui permet aux Jeunes, à partir de 14 ans de développer le goût pour les disciplines techniques et scientifiques.

L'équipement comprend sur 400 m2 :

- atelier d'astronomie et observatoire
- laboratoire de chimie
- laboratoire de sciences naturelles
- + laboratoire de microbiologie
- laboratoire d'électronique
- salle d'informatique
- laboratoire de photographie
- ateliers (mécanique, bois, modélisme)
- station radio-amateur FF 6 KEO
- salle de club-bibliothèque
- secrétariat

Une des activités les plus anciennes (depuis 25 années) est l'étude, la réalisation et le lancement de fusées, sous l'égide de l'A.N.S.I.J. et le contrôle du C.N.E.S.

Il est d'ailleurs demandé des animateurs pour cette section qui se développe actuellement. Veuillez prendre contact avec le secrétariat les jours d'ouverture (année scolaire).

Pour le radio-club, F 8 CG recherche également des bonnes volontés.

MANIFESTATIONS A VENIR

SEMAINE D'INFO/DEMONSTRATION A FF 6 KUQ

du 16 au 24 Mars 1991, destinée au Grand Public, elle sera primordialement conçue à l'intention des scolaires et collégiens de CESTAS.

Soyez nombreux à contacter ce stand.

SICORDE

Participation le 13 Avril à cette manifestation culturelle départementale du Radio-Club FF 1 LPW.

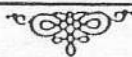
A cette grande première, nous espérons que vous viendrez nombreux.

SICORDE se tiendra au Collège DOM BOSCO - 81 Rue St François Xavier à GRANDIGNAN.



RADIO - CLUBS DE LA 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 Judaïque - 33000 BORDEAUX
Ouvert les 2ème et 4ème Mercredis du mois à partir de 17 H
- FF 6 KLI RADIO-CLUB DU LIBOURNAIS
Ancienne Ecole de Condat Av. L. Didier - 33500 LIBOURNE
Ouvert tous les Vendredis de 21 H à 23 H
et le dernier samedi du mois en après-midi
- FF 6 KNB RADIO-CLUB A.O.M. P.T.T. DE BORDEAUX
Rue de Pessac - CENTRAL TELEPHONIQUE - 33170 GRADIGNAN
ouvert le mercredi à 20 H 30 - le samedi (quelquefois)
- FF 6 KNL RADIO-CLUB REF SECTION GIRONDE
Centre culturel PALMER - Av. V. Aurioi - 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



Relais radio
Radio Club
Radio Club R E 33