

INFOM 33

YI2AM BAGHDAD, IRAQ

W2IOI

W2IOP

WQ2HC - NORTHERN RHODESIA

KP6AB PALMYRA ISLAND

AK1AW

RIAT

VC BATTLE HARBOUR

GG4L

ON4AM

CE3RG

W3EKK/12 HONSHU JAPAN

W2IOP

WQ2HC

KP6AB

AK1AW

RIAT

VC

GG4L

ON4AM

CE3RG

W3EKK/12



Confirmation of call
Bulletin de Liaison des OAM
Girondins.

Palmyra Island
Northern Rhodesia

Battle Harbo

Honduras C.A.

Honshu Japan

W2IOP

WQ2HC

KP6AB

AK1AW

RIAT

VC

GG4L

ON4AM

CE3RG

W3EKK/12

W2IOP

WQ2HC

KP6AB

AK1AW

RIAT

VC

GG4L

ON4AM

CE3RG

W3EKK/12

20 REF 33 BP 16 33151 Cenon Cedex (membre de l'UFT)



ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL	RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS B.P. N°16 - 33151 CENON PRINCIPAL
PRESIDENT	GASSIER Jean-Marie (F 1 DLD) 136, route de Créon - 33670 SADIRAC
VICE-PRESIDENT	DELPECH Giles (F 1 BFU) 111, rue Antoine Nonier - 33100 BORDEAUX CACHEUX Georges (F 8 CG) 38, rue de Preignac - 33800 BORDEAUX
SECRETAIRE	LAVIGNE Thierry (F 5 LDW) 70 ter, avenue de Magudas - 33700 MERIGNAC
SECRETAIRE ADJOINT	HENRY Daniel (F 1 ICS) 23, av. du M. de Lattre de Tassy - 33400 TALENCE
TRESORIER	LAFORGUE Jean-Claude (F 1 ONT) 67, rue Amédée Berque - 33130 BEGLES
TRESORIER ADJOINT	MARTIN Daniel (F 1 AVR) 8, rue du Maréchal Lannes - 33560 CARBON-BLANC
MEMBRES	DE LABODINIÈRE Jean Louis (F 5 ONV) FASOLA Pascal (F 5 LGB) PERE Eric (F 5 NNN)
PRESIDENTS D'HONNEUR	BOUCART Jean (F 2 BJ) BRAUN Jacques (F 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) REMOND André (F 9 NO)
MEMBRES D'HONNEUR	BONNAC René Maire de CENON BOISSEAU Yves Pdt du Centre Culturel PALMER
RESPONSABLE OFFICIEL DU RADIO-CLUB F 6 KNL	DE LABODINIÈRE Jean Louis (F 5 ONV) 74, rue Terre de Borde - 33800 BORDEAUX
RESPONSABLE BUREAU QSL REF 33	GODIN Jean Louis (F 6 ERU) Village de Charles - 33410 DONZAC

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

Une fois encore confronté à ma page blanche et dans le souci de ne pas "rabacher" sur des sujets déjà abordés j'ai accidentellement trouvé un ancien éditorial de Radio REF SEPT/OCT 1947 dont à la réflexion il serait si souhaitable que le contenu soit toujours en vigueur aujourd'hui !

Lorsqu'un OM voyage en France ou à l'Étranger et qu'il rend quelques visites à d'anciens correspondants ou à des camarades encore inconnus, il est agréablement surpris de l'accueil qui lui est réservé.

L'Amateur, son épouse et ses enfants laissent percer leur joie de recevoir l'OM entendu si souvent, ou l'étranger de passage avec qui on a organisé un « sked » pour la prochaine saison. Ainsi, l'amitié qui unit les Membres de notre grande Famille se développe dans le sens le meilleur.

Du côté « Association » ces contacts raffermissent les liens de solidarité et font que chacun d'entre nous met un point d'honneur à limiter et minimiser les motifs de division, et au contraire, de rechercher, pour l'Union réelle et amicale, toujours plus de moyens pour donner plus de force à notre « REF ».

Cette technique, ces visites sont une occasion de renouveler la technicité de chacun. Des astuces de montage, des dispositions inédites propres aux OM d'une région, donnent lieu à des échanges de point de vue, qui offrent à celui qui fait la visite, comme à celui qui la reçoit, des occasions de perfectionnement. Personne ne doit écarter la possibilité de s'instruire. Nos stations sont de petits laboratoires où tous ceux qui y entrent apportent quelque chose, mais aussi emportent une impression de technique et d'amitié.

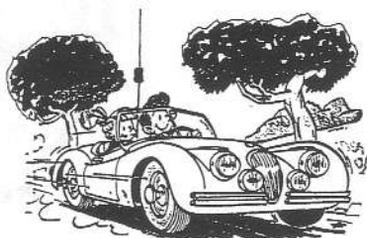
Il est souhaitable que ces contacts se multiplient, en particulier à l'occasion des vacances, pour le plus grand profit de chacun et pour le développement du « REF ».

L. AUBRY. F8TM.
Secrétaire du Conseil.

Je laisse à votre réflexion la prose de Lucien F 8 TM (devenu depuis Membre d'Honneur du REF) et termine en vous souhaitant de bonnes et profitables vacances à tous.

FIDL

BONNES VACANCES A TOUS





LE MOT DE LA RÉDACTION

par FIDLD

Nombre d'entre vous ont été sans doute très surpris de n'avoir depuis le début de l'année reçu qu'un seul INFOM 33, il y a à cela 2 bonnes raisons :

- 1- Quand le QRM PRO du rédacteur (FIDLD) devient aussi envahissant que plein de tracas importants de tous ordres, le temps de loisir disponible est bien obligatoirement réservé à autre chose !
- 2- INFOM 33 étant un bulletin de liaison, il ne vit que par l'Information et les articles que vous pouvez envoyer, comme en matière d'article technique c'est le néant... et qu'à part les manifestations organisées par les RC ou le REF 33 il ne se passe pas grand chose avant les beaux jours, il n'y a pas de raison impérative de "sortir un bulletin" par simple respect de la périodicité de parution un moyen d'économiser le budget affecté à sa parution et surtout à son envoi PTT , qui nous permettra dans les mois qui vont venir de vous envoyer d'autres documents plus utiles et de manière rapprochée

AMELIORATION DU CONTENU D'INFOM 33

Certains bulletins que nous recevons à titre d'échange, ont nettement progressé dans leur contenu, qu'il soit technique

ou informatif, dans leur présentation aussi, il semble aussi que les signatures des OM y sont plus nombreuses, sans doute se sentent-ils plus concernés ou sont il plus actifs et surtout enclins à le faire savoir.... ce qui serait éminemment souhaitable en Gironde.

D'avance pour votre contribution, merci.



Bloc-notes

EXPEDITIONS A VENIR

22 et 23 Juillet 1995 au Mont Vallier (Ariège) 2.900 m
d'altitude ; par F 5 NSL - F 1 JVZ - FB 1 OLF - F 1 PNH -
F 6 ECG et Yls

Fréquence : 144.300 Mhz - SSB
145.525 Mhz - FM

4 - 5 et 6 Août 1995 à la Cime de la Bonette - Expédition à
2.862 m d'altitude dans le Parc Naturel du Mercantour en JN 34
par F 6 CBH/P 06 (Alpes-Maritimes)

Participants : F 1 BPK - F 5 ADT - F 5 BOF - F 6 CBH -
Trafic :

4/8 Après-midi 144 Mhz

5/8 Toutes bandes dès le levé du jour

6/8 idem - contest DTI

Fréquence : 144 / 432 / 1296 / 2320 Mhz en SSB

QRG 144.206 Mhz - 432.260 Mhz - 1296.306 Mhz -

QSY 2320

Tous les QSO seront confirmés : via Bureau REF UNION en
retour et direct si ETSA. (source F 5 ADT)



PUBLI INFO



LIBOURNE RADIATEURS AUTOS

Maison fondée en 1961

Gérard MÉNASSAT

17/19, rue de TARREYRE - 33500 LIBOURNE

Tél. 57.51.11.86

Réparations de Radiateurs toutes marques

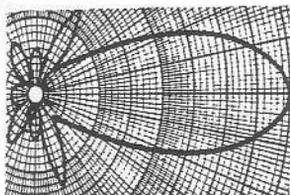
Échange Standard

Auto - Tracteurs Poids lourds - Travaux publics

Vente de Radiateurs

de Condenseurs de clim - de Refroidisseurs d'air

de Refrigérants d'huile



CHRONIQUE

VHF / UHF

par F 5 ADT

Quelques liaisons effectuées courant juin qui devraient inciter quelques OM a se mettre à l'écoute plus souvent :

HEURES LOCALES SPORADIQUES E 1 144 Mhz Juin 1995.

2/6 de 12 à 17 H dépts 33/ 40/ 32.

tous azimuts de MALTE à la Pologne le soir (20H) F. A. I. avec l'Italie.

6/6 de 12 à 14 H 30 environ centre de l'Italie

11/6 en fin d'après midi courte E s vers Grèce et Sicile.

12/6 12 H vers le centre et le sud de l'Italie

16,17,18/6 vers midi avec EA8 Iles Canaries

19/6 à 9 H du matin MALTE, Italie du Sud jusqu'à 12 H locales.

25/6 12 H EA8 Canaries 18 H 30 à 19 H LZ, YU, 9A

Renseignements communiqués le 29/6/1995 par F 9 HS du 32 en JN O3 GL.

PS : F/G8 MBI/P 24 GRAHAM près de Bergerac a participé à la plupart de ces sporadiques. Il fait un trafic très pointu sur 144 Mhz, FAI, EME, Spor Es, M S, DX.

73' à tous F 5 ADT.

PUBLI INFO L'ADRESSE QUI VAUT LE DETOUR

Quand l'heure de la réparation du Push Pool sonne, l'on hésite toujours et une bonne adresse de mécanicien vaut souvent le détour. F 5 LCQ est à cette bonne adresse, outre ses réparations rapides Guy vous apportera ses compétences de dieseliste.

GARAGE GUY MARQUETTE

Véhicules Neufs - Occasions
Crédit - Reprise

VOITURES SANS PERMIS

MICROCAR

Route Nationale 113 - PREIGNAC

☎ 56 63 12 72



OCCASIONS RADIO

GARANTIE 3 MOIS (pour la plupart des appareils)

07/95

EMETTEURS/RECEPTEURS DECAMETRIQUES

539	YAESU	FT747	Mobile 12v.100w.0-30Mhz AM/SSB	5000F
95027	DRAKE	TR7+ALIM	Base 0-30Mhz AM/SSB/CW Haut de gamme	7000F
95054	ATLAS	210X	Mobile 12v.100w. CW/SSB	2000F
95078	YAESU	FT767GX	Mobile 12V.100W.AM/FM/SSB	5000F

EMETTEURS/RECEPTEURS VHF-UHF

453	PLASTIMO	CONTACT55	Mobile FM MARINE AGREE 5/25w. 12v. NEUF	2000F
441	AOR	AR240	Portatif VHF 1.5W a roues codeuses avec chargeur	1000F
	DIRLAND	GV20	Portatif VHF 2.5W. à roues codeuses accu 12v.	1400F

RECEPTEURS

	SONY	ICF2001	Portatif Déca AM/SSB 150k-30Mhz+FM	1000F
93162	DRAKE	R4C	Base déca SSB/CW Bandes amateurs	2000F
94108	RAMSEY	KIT	Kit monté FM 46/49Mhz FM 12V.	300F
	YAESU	FRG7700M	Base déca 150k-30Mhz +mémoires .220v.	3800F
95077		FRG8800+VHF	Base deca+ VHF 118-174	5000F

ACCESSOIRES DIVERS

93157	ICOM	IC-QSYER	Clavier entrée fréquences avec doc pour E/R ICOM	600F
94123B		EX205	Platine option pour transverter IC730/720	200F
		FL53A	Filtre CW 455k 250Hz POUR IC751A	800F
95076	KENWOOD	SW2100	Tos-Wattmètre déca 200W./2000W	800F
95051		SP50	Haut parleur mobile	200F
95073		FC965	Convertisseur 0-60Mhz pour FRG9600	700F
94120	RANGER	SRA2300	Coupleur automatique pour antenne long fil	2000F
94005	MORSE	CW	Clé morse de collection	800F
95074	ECRESO	LN80SP225	Ampli VHF 12v. 25w./60w.	800F
95044	JPS	NS60	Filtre audio DSP Notch pour SSB	1000F
95079	YAESU	FC1000	Coupleur auto pour antenne filaire	2000F

DIVERS

95075	TANDY	TRS80	Ordinateur portable +cassette+doc idéal PACKET	400F
95075	TONO	T777	Interface PC E/R CW/RTTY/TOR	1000F
95041	TONO	T7000E	Décodeur E/R CW-RTTY + moniteur ambre+doc	2000F
95045		T9000E	Décodeur E/R CW/RTTY/ASCII + moniteur vert	2500F
95050		T550	Décodeur réception CW/RTTY+ moniteur 12v.	1500F
95011	PRESIDENT	GEORGES	E/R Mobile 12v. 27Mhz haut de gamme NEUF	2500F
94064	REALISTIC	BEBE	Interphone pour bébé	200F
92081		INTERPHONE	Interphone secteur	200F
4101		SCR210	Radio cassette AM/FM	250F
	DIVERS	AUTO	Auto-radio divers	
94097	DELCOM		Ampli auto-radio 2x30w. 12v.	200F
93144	VOYAGER	MV213	Modem emulateur minitel	700F
94090		MODEM	Carte modem + logiciel+doc	400F
92123	HANDIC		Combiné micro-hp	100F
93197	TECTRO		Sondes oscillo PRO	200F
94102		ALARME	Alarme infra rouge+doc	400F
94113		ALARME	Alarme de voiture complete avec doc	350F
94114		RADAR	Radar 10 GHZ	200F
95013	EURO-CB	MICRO	Micro fixe avec préampli	500F

ANTENNES

	HY-GAIN	TH3JR	Beam 3 éléments 10-15-20m montée 1 fois NEUVE	3000F
95043	PKW	FILAIRE	Multi-doublet filaire 10-15-20m NEUF	500F
95054	HUSTLER	MOBILE	Jeu de selfs déca mobile avec mat repliable	800F
	JAYBEAM	Q6/2M	Beam 144 6éléments 14Db	600F
		UHF	Beam 435 satellite 2x8élf. avec coupleur NEUVE	1000F
94046B	DYMET	DA100	Antenne active pour réception	800F

RADIO 33

56.97.35.34

PETITES ANNONCES

VENDS : Revue MEGAHERTZ du N° 1 au N° 89 Bon état
s'adresser à Mr Jean Yves DESCART
32, Rue Mathieu 33000 BORDEAUX Tél : 56 93 16 42.

VENDS (cause décès)

Décamétrique FT 901 DM YAESUS 4000 F à débattre.
2 VHF portables genre IC 2 E avec socle chargeur
neufs 1500 F pièce (à débattre)
1 VHF portable IC 2 E sans chargeur 1300 F
1 émetteur récepteur IC 275 N 144 Mhz tous modes
Prix à débattre.
1 décodeur Téléreader neav tex RTTY CW et moniteur
2400 F à débattre.
Téléphoner : heures repas au 98 91 34 19
(Finistère) et dans la journée 98 91 30 70

VENDS IC 2 E 144 Mhz Tbe + 2 Pack batteries + 1 pack pile
+ 1 adaptateur voiture + 1 chargeur.
Prix 1500 F tel : 98 91 44 17.

RECHERCHE (Urgent)

Documentation SAGEM CP 20 à titre de prêt
(restitution et frais PTI assurés) possibilité
éventuelle achat de la doc.
Contacter F 1 DLD (56 23 21 74) qui transmettra
l'offre au demandeur, d'avance merci pour votre aide.

PUBLI INFO

*Vous êtes un as du bricolage, voire de la menuiserie, vous avez aussi le goût de personnaliser vos réalisations, tout cela nécessite des outils de coupe, des fraises, un matériel sérieux, et leur entretien ?
La solution de ces problèmes, c'est chez Jean-Baptiste F 6 ECG que vous la trouverez, car outre les conseils d'un vrai professionnel il vous réservera un accueil OM.*

AFFUTAGES ET OUTILLAGES

Ets. DUROUSSEAU

☎ 56 32 28 12

49, rue Hortense
33100 BORDEAUX

La Vie Des Radio Clubs

JOURNEE MONDIALE DES RADIOAMATEURS - 23 AVRIL 1995

A F 6 KEO - RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES

Malgré que cette manifestation soit placée au milieu des vacances de Pâques et le premier jour du tour des élections présidentielles, ce fut un grand succès pour les amateurs girondins.

Depuis quatre jours déjà une activité fébrile régnait au Radio-Club

- montage du mât d'antenne de 23 mètres à une hauteur intermédiaire (à cause du WX - vent QRO et menace d'orage)
- agencement des salles etc...
- transport des matériels

Le dimanche venu, le vent se calme, le soleil se montre, la journée débute bien

Les OM qui avaient promis leur concours arrivent (ce qui est encourageant) les matériels sont installés, l'équipe du gastro prend ses quartiers dans le laboratoire de chimie HI ! assez vaste heureusement. Notre ami Christian F 5 OLS installe son stand (librairie et kits de montage OM) et se prépare à recevoir des images de satellites météo (METEOSAT, NOAA) géostationnaire et défilants sur 1,7 Ghz et 137 Mhz et parvient à obtenir de magnifiques résultats.

Déjà les premiers QSO se font entendre en CW et Phonie alors que les visiteurs commencent à arriver (il y en aura beaucoup et toute la journée). De même depuis longtemps nous n'avions pas eu de présence de médias aussi importante, (l'action de Vincent de Larrard - membre de F 6 KEO - a porté ses fruits) la représentante de SUD-OUEST sera reçue par F 8 CG qui lui donne matière pour un article, puis l'arrivée des reporters de WITT FM, puis de R M C occupera F 1 DLD assez longuement; la TV FR 3 viendra plus tard faire force prises de vues qui se résumeront une semaine plus tard, en quelques aimables secondes où l'essentiel du message et le fait de la commémoration du 70ème anniversaire du REF seront quasi gommés. Les radios précitées par leurs annonces et leurs "micro-trottoir" emmèneront-elles de bonnes explications et la venue de nouveaux visiteurs.

Les panneaux du REF 33 (huit) garnis par F 1 DLD pour expliciter les aspects principaux de l'émission d'amateur de façon accessible ont d'ailleurs beaucoup retenu d'attention des visiteurs de tous âges. Certains ont été reçus personnellement par le Président et présentés aux responsables de la formation de F 6 KNL tous présents, à la suite de ces divers entretiens 4 personnes se sont inscrites pour suivre des cours en Septembre 1995 pour la nouvelle cession de formation, l'un d'entre eux a d'ailleurs depuis adhéré au REF 33 !

Le trafic CW, PHONE, DECA et VHF a fait recette, le RTTY, le PACKET suscité bien des questions ! et la transmission TVA avec nos amis de F 6 KLI qui avaient organisé de leur côté une journée portes ouvertes au RC, avec l'aide TVA de Christian F 6 ELI depuis CREON, a bien marché (à renouveler) .

La Vie Des Radio Clubs (suite)

La mi-journée approchant, un coup d'oeil vers le labo de chimie nous permet de constater sa transformation sympathique en restaurant où les tables déjà bien garnies laissent présager un menu copieux et délicieux réalisé par la famille de notre ami Daniel nouvel indicatif F 1 AUR ; le repas très convivial réunit 25 convives (certains n'ont pas regrettés les Kms accomplis pour venir)

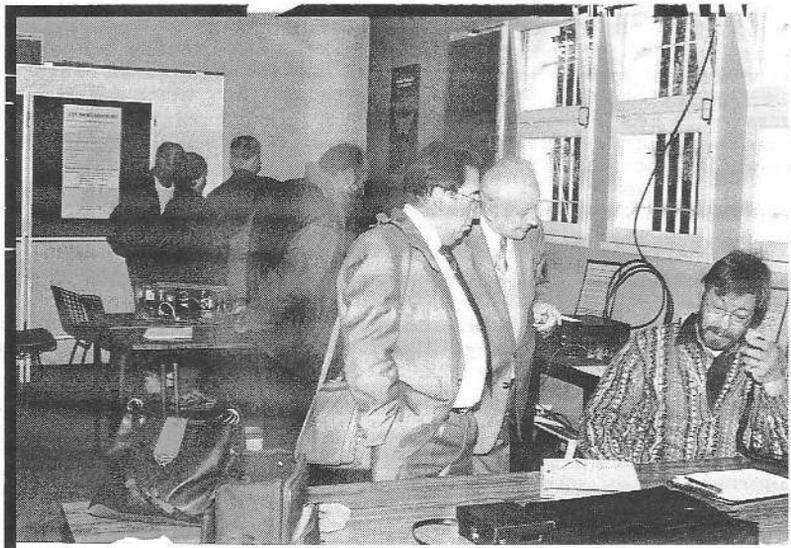
L'après midi le nombre des visites n'a pas faibli beaucoup, et c'est seulement dans la soirée que le calme revint et nous permit de prendre le pot de l'amitié avant de nous séparer non sans avoir remballé les matériels (le nettoyage et le rangement furent effectués le lendemain).

BILAN : Il est positif sur l'ensemble de la manifestation.

- couverture médiatique d'annonce de la manifestation importante et réussie grâce à Vincent qui s'est dépensé beaucoup pour cela, avant et après .
- nombre important de visiteurs (plus de 250 personnes) et ce malgré le caractère très particulier de cette journée...
- reprise de contacts avec les médias effectuée dans de très bonnes conditions
- excellente ambiance OM (bonne volonté et solidarité)
- reconnaissance apparente de la spécificité du radio-amateur
- preuve de l'utilité des présentations de stands par le REF 33 et de l'utilité de l'équipement permanent du stand.
- acquis supplémentaire d'expérience pour l'organisation de prochaines manifestations.

Que tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à cette réussite soient remerciés avec mention spéciale aux YL. A nouveau merci aux responsables et membres de JEUNES SCIENCES qui ont facilité cette réalisation, sans oublier nos correspondants sur l'air et ceux qui nous ont matériellement aidés .

F 8 C G.



F 8 CG et F 1 IZF en démonstration pour Mr TOUZE qui depuis a adhéré au REF 33....

La Vie Des Radio Clubs

FIN

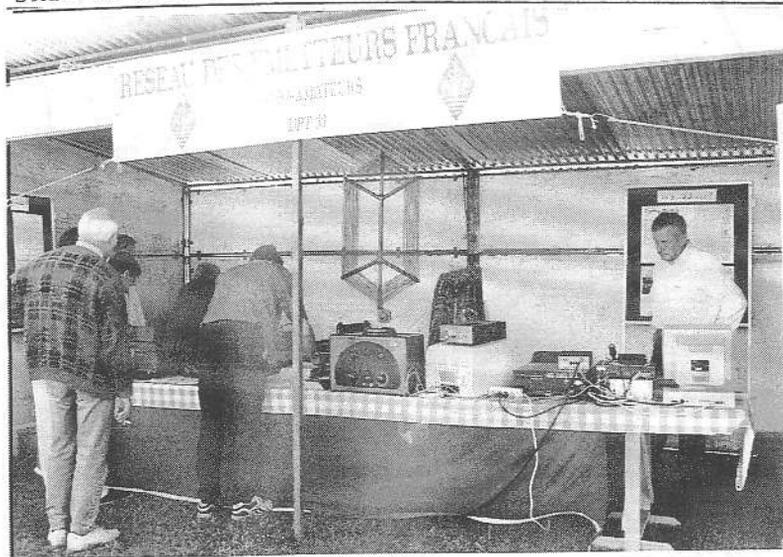
JOURNEE MONDIALE DES RADIOAMATEURS - 23 AVRIL 1995

A F 6 KEO - RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES



Aperçu ducocain "LABO/GASTRO", David QRP de F 1 BFU contrôle la qualité !

STAND OM A LA " FOIRE AUX PASSIONS " DE LANGON (2 05 1995)



Vue generale du stand, Yves F 6 CTL est à l'accueil(à droite).



- FLASH-INFOS - FLASH-INFOS - FLASH-INFOS -

STAND OM A LA " FOIRE AUX PASSIONS " DE LANGON (2 05 1995)

Comme l'année passée à cette époque, LA FOIRE AUX PASSIONS de Langon nous a donné l'occasion d'activer un stand de démonstration sur l'activité du RADIOAMATEURISME.

Cette manifestation lancée pour la première fois en 1994 par les OM du secteur (F 5 LCQ, F 6 ERU, F 5 PLZ) a été épaulée cette année d'avantage par le REF 33 puisque F 1 DLD nous avait préparé les 8 panneaux du stand du REF 33 dont un spécialement composé sur METEOSAT, afin d'appuyer l'aide de Christian F 6 OLS (RADIO 33) qui nous a aimablement fourni documentation, pub. antennes et station Météosat durant toute la manifestation.

De nombreux OM sont venus y apporter présence et participation : F 1 IZF et F 1 IZE sont venus pour la diffusion du bulletin du REF UNION (F 8REF) et assurer le QSO départemental REF 33 qui le suit traditionnellement chaque dimanche, depuis Langon.

F 6 CTL a activé avec brio les stations PK et RTTY, F 5 NEV nous a "orchestré" de la CW, des liaisons VHF et HF ont été réalisées et les nombreux visiteurs ont pu vérifier en direct que le beau temps qui était de la partie s'affichait bien sur l'écran de METEOSAT.

Merci aux YL et OM qui sont venus nous rendre visite : F 5 TOT, F 6 QQB, F 5 ONV, F 1 JEO, et tous ceux qui n'ont pas visé le livre d'or.

Sans aucun doute, nous avons donné à certains visiteurs intéressés, le désir de venir nous rejoindre un jour...

73' QRO et à l'année prochaine ! François F 3 HV



UN APERCU GENERAL DU STAND.

LA PAGE DU FER A SOUDER

L'été s'installant c'est là l'occasion pour beaucoup d'entre nous d'entreprendre les grands travaux de :

- rénovation des aériens
- mise en service ou remplacement des pylones

Il est bon pour éviter des déconvenues ultérieures de revenir sur quelques principes essentiels à respecter pour ces installations.

CALCUL DE LA TENUE AU VENT DES MATS D'ANTENNE

Pression du vent sur différents types d'antennes à 128 km/h:

TH3MK3:	47 daN
TH6DXX:	70 daN
TH2MK3:	48 daN
TH3JR:	40 daN
HYQUAD:	45 daN
DB10-15A:	44 daN
204BA:	45 daN
153BA:	35 daN
103BA:	23 daN
4BTV:	18 daN
144/9 éléments:	15 daN

Pour avoir la pression à 160 km/h (voir nota):

$$P_{160} = \frac{P_{128} \times 160^2}{128^2}$$

Exemple: pour 40 daN à 128 km/h, on obtient 55 daN à 160 km/h.

On peut calculer la pression du vent sur une antenne quelconque par la formule:

$$F = \frac{V^2}{16} S$$

appliquée à chaque élément et composée 2 à 2.

	Rp**	densité	module E	Rp/d
Aliage d'aluminium	12daNmm ²	2,8	10 000	4,30
Acier ordinaire	25	7,6	20 000	3,29
Acier nickel chrome molybdène	40	7,6	21 000	5,26
Fibre de carbone	100	2,0	10 000	50,00
Fibre de verre	40	2,6	2 000	15,00
PVC* à 20°	4	1,2		3,30
PVC* à 60°	2	1,2	100	1,66
PVC* à 80°	1	1,2		0,80

ANNEXE II. - Tableau des résistances pratiques à utiliser

En fonction des températures et du vieillissement au rayon UV

Les résistances pratiques tiennent compte des limites de fatigue

Rp/d: coefficient qui donne la résistance par le moindre poids pour guider le choix du matériau.

Exemple: pour une antenne ayant une prise au vent de 40 daN pour un vent de 120 km/h à l'extrémité d'un mât de 4 m en tube acier de 50 x 45: Rp = 25.

$$f_1 = f_{P1} = \frac{P_1 l^3}{3EI} \quad f_{P2} = \frac{P_2 l^3}{8EI}$$

P2 Pression sur l'antenne:

$$P = \frac{V^2}{16} \times S m^2$$

1) Calcul de P2 (en m. m/s. m²)

Ø 50 mm = 0,05 m
120 km/h = 33 m/s
33² = 1089

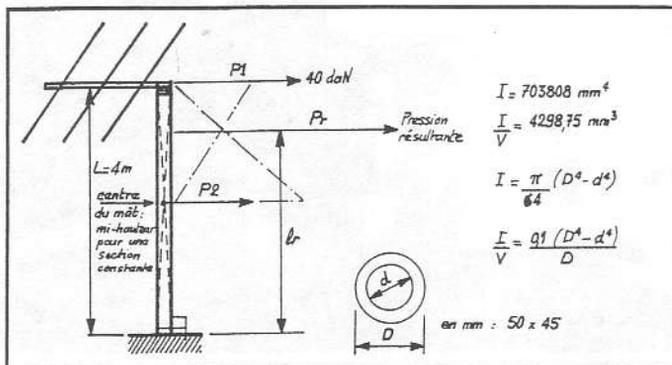
$$P_2 = \frac{V^2}{16} \times S m^2$$

Rappel des formules:

$$f = P l^3$$

$$C = \frac{\pi I}{V}$$

P2 Pression sur le mât:



$$P_2 = \frac{1089 \times 4 \times 0,05}{16} = 13,61 \text{ daN}$$

2) Calcul de la pression résultante

$$P_r = P_1 + P_2$$

$$P_r = 40 + 13,6 = 53,6 \text{ daN}$$

$$f_r = L - \frac{\rho \times P_1}{P_r}$$

$$f_r = 4 - \frac{2 \times 40}{53,6} = 2,50 \text{ m}$$

3) Calcul de la flèche totale

$$f_t = \frac{P_1 L^3}{3EI} + \frac{P_2}{8EI} \left(\frac{L}{2} \right)^3$$

$L/2$ = centre d'application de la pression uniformément répartie.

4) Calcul de la contrainte au pied du mât (en mm)

$$C = \frac{\pi r^2}{I/V}$$

$$\frac{2500 \times 53,6}{4298,75} = 31,17 \text{ daN}$$

La résistance pratique étant de 25 daNmm², il faut trouver un tube dont le I/V soit plus fort de 31,17/25 soit: $\frac{4298,75}{25} \times 31,17 = \geq 5359$

En cherchant les σ normalisés dans un catalogue, on trouve ou 56 x 3 ou 56 x 50 car 3 est l'épaisseur. Vérifions:

$$\frac{I}{V} = \frac{0,1(D^4 - d^4)}{D}$$

$$D^4 - d^4 = 9834496 - 6250000 = 3584496$$

$$\frac{0,1 \times 3584496}{50} =$$

$$6284 > \text{que } 5359$$

La contrainte sera:

$$\frac{31,17 \times 4298,75}{6284} = 21,32 \text{ daNmm}^2$$

On peut voir que si avec $I/V = 5359$ cela convenait (pour 25 daNmm²) à un vent de 120 km/h une contrainte de 21,32 avec un I/V de 6284 on tiendra un vent de:

$$\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{21,32}} \times 120 = 129 \text{ km/h}$$

à la résistance pratique et à rupture certaine $R = 50$ à:

$$\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{21,32}} \times 120 = 183,76 \text{ km/h}$$

Nous voici donc tranquille.

Nota: La résistance pratique de chaque matériaux tient compte de la résistance à la fatigue et non d'un coefficient de sécurité fixe.

5) Calcul de la flèche à l'extrémité

$$f_1 = \frac{P_1 \times L^3}{3EI}$$

$$f_2 = \frac{P_2 \times \left(\frac{L}{2} \right)^3}{8EI}$$

$$E = 20000$$

$$I = 703808$$

$$L^3 = 64 \times 10^9$$

$$P_1 = 40$$

$$P_2 = 13,61$$

$$f_r = f_1 + f_2$$

$$f_1 = \frac{40 \times 64 \times 10^9}{3 \times 20000 \times 703808}$$

$$f_2 = \frac{13,6 \times 8 \times 10^9}{8 \times 20000 \times 703808}$$

$$f_r = 60,69 \text{ mm} + 0,96 \text{ mm}$$

La flèche totale à l'extrémité sera de **61,65 mm**

On voit que la flèche due à la pression sur le mât seul est petite par rapport à celle due à la pression du vent sur l'antenne.

Ceci est calculé pour un vent de 120 km/h. Si l'on veut connaître la flèche à 160 km/h, c'est très simple:

$$\frac{61,65 \times 160^2}{120^2} = 110 \text{ mm}$$

J'espère que cet exemple vous permettra d'utiliser sans erreur les notions exposées précédemment et d'évaluer facilement les conséquences d'un changement de longueur, de section et d'antenne.



FIN

LA PAGE DU FER A SOUDER

LE HAUBANAGE DES PYLONES

Il s'agit d'un problème qui, tôt ou tard, se pose aux DXers. Il existe bien sûr des autoportants, mais la solution du pylône haubané est souvent la meilleure.

Support du pylône.

Le pylône sera fixé sur un dé en béton posé sur un radier et si nécessaire noyé dans une coulée de béton.

Le tableau ci-dessous donnera en fonction de la nature du terrain la surface du radier et celle de l'éventuelle coulée de béton (voir figure).

Nature des terrains	Surface du radier	Coulée de béton (cm ²)
Argile bleue dure, marne compacte, sable très compact ...	40×40	Dé seul
Argile compacte, argile jaune, cailloux, graviers	50×50	Dé seul
Craie blanche avec gravier, sable argileux demi-sec et acquifère, terre vierge non humide	70×70	40×40
Argile humide, pierre de sable s'écrasant entre les doigts ...	80×80	40×40
Terres d'alluvions vaseuses contenant 30 à 40 % de sable, craie molle sans gravier, terre végétale rapportée	100×100	50×50
Vase et argile molles	150×150	75×75

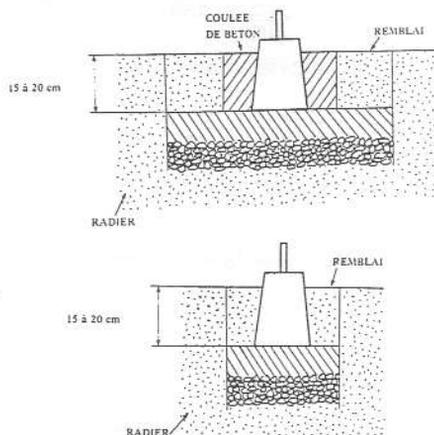
Ancrage des haubans.

Le tableau ci-dessous donne le volume de béton à couler par point d'attache, les haubans d'un même plan vertical se regroupant en un seul point. Les points d'ancrage destinés à la fixation des haubans seront réalisés en fer rond d'environ 22 mm de diamètre. Ils seront scellés dans le béton ou fixés sur une poutre métallique, un pilier en béton, etc.

Nature des terrains	Volume de béton à couler
Terre très fluente, sable non compact, sable mouvant, terre rapportée (tous terrains lorsqu'aucun accrochage béton-terre n'est possible)	1 m ³ (pylône de 20 à 40 m)
	0,8 m ³ (pylône de 8 à 20 m)
Terrain plus ferme que précédemment et entremêlé de cailloux ou pierres (tout terrain où il sera possible d'assurer une homogénéité moyenne béton-terre)	0,7 m ³ (pylône de 20 à 40 m)
	0,5 m ³ (pylône de 8 à 20 m)
Terrain dur, roche tendre, gros empierrement (possibilité de diminuer ce cubage, pour les sols plus durs) ...	0,5 m ³ (pylône de 20 à 40 m)
	0,4 m ³ (pylône de 8 à 20 m)

Haubanage.

Il est recommandé d'utiliser le haubanage en croix (quatre points d'ancrage, les haubans formant quatre plans verticaux à 90° l'un de l'autre), le rayon de haubanage (distance des points d'ancrage au pylône) doit au moins être égal à la moitié de la hauteur du pylône. Lorsque la disposition des lieux ne permet que trois



points d'ancrage, il est recommandé d'augmenter le rayon de haubanage. Il faut également veiller à ce que les plans des haubans fassent bien 120° entre eux.

Tension dans les haubans due à l'effort angulaire.

L'effort de tension croît rapidement et dangereusement si on diminue le rayon de haubanage. Les haubans sont allégés, au contraire, si on augmente le rayon, ce sont donc les haubans de la nappe supérieure qui supportent la charge la plus élevée.

Protection anticorrosion, vérification.

Il est recommandé de protéger les points d'assemblage des éléments du pylône à l'aide d'un enduit bitumeux.

Il en sera de même pour les points d'ancrage des haubans. Il est conseillé de prévoir une vérification annuelle de l'état de l'installation et de l'équilibrage des haubans.

Recommandations importantes.

Ne pas dépasser 30 kg de charge en tête (mât support + antenne).

Les antennes ne doivent pas présenter une prise au vent plus grande que celle d'une surface plane de 0,25 m².

Les haubans doivent être équilibrés mais non tendus, de manière à ne pas charger dangereusement le pylône. Une surcharge excessive du pylône peut être à l'origine d'un flambage ou d'un vrillage du pylône.

En région montagneuse, il faut tenir compte du givre qui charge les antennes, le pylône et les haubans et qui accroît fortement la prise du vent.

Bibliographie : Documentation PORTENSEIGNE.

EXPRESSION - LIBRE EXPRESSION - LIBRE EXPRESSION

EXPRESSION - LIBRE EXPRESSION - LIBRE EXPRESSION

RESTONS RADIO-AMATEURS.

Ces derniers temps, nous avons encore eu l'occasion de constater la méconnaissance des uns et des autres de ce que doit être le RADIO-AMATEUR. Il est qualifié souvent de "bricoleur", de "touche à tout" accusé de perturber les programmes de radio et de TV, voire le téléphone... et enfin de cibiste ! quand ce n'est pas de se livrer à de coupables activités. Certains croient que ce sont des "compétiteurs" qui passent leur temps à essayer de décrocher les premiers prix de toutes les épreuves à la mode !

Nous nous distinguons de tous ceux qui utilisent "la radio" sans connaissance techniques tels que : les animateurs de radiodiffusion ; les opérateurs civils et militaires, navigateurs, pêcheurs et autres... pour des besoins professionnels, et les radio-téléphones.

Dans le domaine des loisirs il y a les plaisanciers, les cibistes, les modélistes, et ceux qui s'amuse avec des jouets télécommandés.

Parmi ceux qui sont astreints à avoir un certain niveau technique les Radioamateurs sont avant tout des "EXPERIMENTATEURS" qui ont en commun une passion, le désir de savoir ce qu'ils font, de comprendre "comment ça marche" ; la curiosité qui va de l'intérêt porté aux transmissions sans fil (TSF) au mystère du mouvement des électrons au coeur des composants et à la façon de les utiliser différemment que le font les industriels ; la satisfaction de voir fonctionner une réalisation personnelle, (si modeste soit-elle) et d'en faire part lors de QSO à leurs correspondants, qui à leur tour, leur diront ce qu'ils font de leur côté, l'objet de leurs expériences et les résultats qu'ils obtiennent avec leurs propres moyens (technique électronique, propagation, espace, trafic...).

Plus que de simples opérateurs, par nos échanges et nos publications, nous apportons notre contribution dans le domaine vaste des Télécommunications. Certains même voient naître de nouvelles vocations qui leur permettent d'envisager des carrières intéressantes.

Il y a souvent le désir de faire connaître notre passe temps aux nouveaux qui nous découvrent, mais nous avons le devoir de ne pas les tromper au moment de leur recrutement, de les instruire de ce que nous sommes et de ce qui les attend dans la grande Famille Radioamateur ; pour cela sachons le bien nous même

Montrons le par notre attitude notre comportement "sur l'air" et dans nos réunions, par notre entraide et notre solidarité en toutes occasions. Donnons à ceux qui nous écoutent une bonne impression sur les radio amateurs par le langage qui nous est propre qui ne prête à aucune équivoque, qui fait partie de nos connaissances indispensables, reprenons nos manuels pour vérifier si nous nous exprimons toujours correctement afin d'éviter les dérives de plus en plus fréquentes :

- "en fréquence" - qui ne veut rien dire
- "surmodulation" - employé à tort à la place d'interférence

- "radio" pour désigner la modulation
- " QRO" opposé de QRP qui qualifie la force (au sens propre ou figuré)
- "les conditions d'amusement" devraient être réservées aux jeux
- " les 73' et 88' sont les seules salutations que s'adressent les OM

Sans oublier la débauche de DÉBÉS et autre TOSS qui a l'arrivée sont méconnaissables ! Il n'y a pas que ceux qui viennent vers nous auxquels il faut parler correctement, pensons aussi à nos autorités de tutelle et à tous ceux qui nous écoutent et qui nous jugent en conséquence, surtout de nos jours où tout est profit soyons respectables et compréhensibles par tous en restant dans le cadre (contraignant de la réglementation) et des procédures OM ce qui contribuera à nous faire considérer comme des gens sérieux et utiles et n'usent pas simplement du privilège de nos bandes si convoitées par les demandeurs assoiffés de kilohertz (pour les monnayer) et bientôt de nos mégahertz V.H.F. U.H.F. S.H.F. qui nous sont petit à petit confisqués pour cause de mauvais usage ou pire de non utilisation !

Nous pouvons rétablir une situation comparable à celle des amateurs d'autres pays dans lesquels ils sont proportionnellement plus nombreux où ils sont traités en auxiliaires actifs et aidés en contribuant au développement de leur nation.

Face à une administration gloutonne et autoritaire réagissons en occupant dignement la place qui nous revient, ainsi, unis, par le même idéal, nous reviendrons l'interlocuteur valable que l'on consultera et que l'on encouragera en lui demandant des services (s'ils peuvent les rendre) et avec lesquels l'on s'entendra avant toute modification de notre statut.
Bonnes vacances et super 73' à tous.

F 8 C G

CRAYON POUR RIRE



RADIO-CLUBS DE GIRONDE

- F 6 KAV CENTRE RADIO-AMATEUR DU MÉDOC
15, rue Pierre Castéja - 33250 PAUILLAC
Ouvert à 20 H tous les vendredis.
- F 1 KDQ RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS
23, cité Les Prises - 33820 ETAULIERS
Ouvert à 20 H 30 tous les 2ème et 4ème vendredis du mois (sauf vacances).
- F 6 KEO RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES
208, rue Carle-Vernet - 33800 BORDEAUX.
ouvert les mercredi et samedis après-midi.
- F 1 KES RADIO-CLUB DE L'ECOLE SUPERIEURE DES TECHNOLOGIES
DE L'ELECTRONIQUE ET DE L'INFORMATIQUE
44, rue de la Faïencerie - 33300 BORDEAUX
- F 6 KFD RADIO-CLUB DE LÉOGNAN (RCL)
Centre Georges Brassens - Rue du 19 mars 1962 - 33850 LÉOGNAN
ouvert les 2ème jeudis du mois de 14 H à 18 H
- F 6 KFL RADIO-CLUB M.J.C. D'ANDERNOS LES BAINS
Parc Municipal - 33510 ANDERNOS LES BAINS
ouvert les mardis de 21 H à 24 H, les samedis de 15 H à 19 H et de 21 H à 24 H.
- F 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.
- F 6 KLI RADIO-CLUB DU LIBOURNAIS
Ancienne école de Condat - av. L. Didier - 33500 LIBOURNE
ouvert les vendredis de 21 H à 23 H et le dernier samedi du mois en après-midi.
- F 6 KNB RADIO-CLUB A.O.M.P.T.T. DE BORDEAUX
rue de Pessac - Central Téléphonique - 33170 GRADIGNAN
ouvert les mercredis à 20 H 30 et le samedi (quelquefois).
- F 6 KNL RADIO-CLUB R.E.F. 33
Centre culturel Palmer
BP 16 - 33131 CENON PRINCIPAL - Fermé juillet et août 95
- F 6 KPS RADIO-CLUB DYONISIEN
37, route de Paris - 33910 SAINT DENIS DE PILE
ouvert les mardis de 20 H 30 à 22 H 30.
- F 6 KPU RADIO-CLUB MEDOCAIN
Aérodrome Municipal - 33930 VENDAYS MONTALIVET
ouvert les 1er et 3ème vendredis du mois à 20 H 30.
- F 1 KPW RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE
BP 904 Caserne Battesti - 59, rue Segueineau - 33063 BORDEAUX CEDEX
Ouvert tous les vendredis à partir de 20 H.
- F 6 KUQ ONDES ET MICRO-INFORMATIQUE
Château de Choisy - Parc de Choisy la Tour - 33610 CESTAS
ouvert les vendredis de 20 H 30 à 23 H et samedis de 14 H à 18 H.

E/R V.H.F. KENWOOD
FM 50 W. TM241



2500 F

Prix JUILLET TTC valable
dans la limite des stocks.

PROMO aussi sur TM251-TS140-TS450SAT

KITS

NOUVELLE

ELECTRONIQUE

INTERFACE D.S.P. SSTV/FAX pour JVFX 7674 F

PARABOLE, CONVERTISSEUR 1.7 GHz pour METEOSAT.....1200 F

PREAMPLI et RECEPTEUR 137 MHz SATELLITE METEOSAT

MESURE ANALYSEUR DE SPECTRE 22 A 200 MHz

MESURE TESTEUR TRIAC/THYRISTORS - GENE de BRUIT

MODEM PACKET RADIO 300/1200 Bauds / HAMCOM.....400 F

DEMO
au magasin

RADIO 33

F5OLS

8 Av. R.Dorgelés
33700 MERIGNAC

KENWOOD

56 97 35 34

Magasin fermé du 14/08 au 04/09 inclus.