

# RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF GROUPANT LES AMATEURS D'ONDES COURTES  
ET RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

SECTION FRANÇAISE DE L'INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION (I.A.R.U.)

ORGANE OFFICIEL : "RADIO-REF"



SECTION DE LA GIRONDE

Décembre 1978

Numéro 12

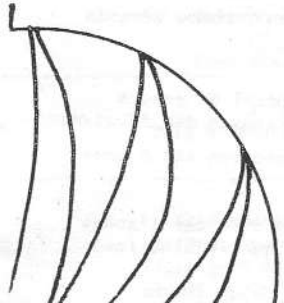
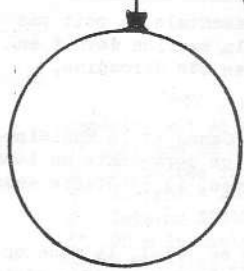
BONNE  
ANNEE

EDITORIAL

SOUVENT EN CETTE FIN D'ANNÉE ON FAIT  
AVEC SATISFACTION LE BILAN DES ACTIVITÉS, NOUS POUVONS  
LES EFFORTS ACCOMPLIS CETTE ANNÉE L'ONT ÉTÉ GRACE  
À L'AMITIÉ QUI UNIT LES OMS QUI PARTICIPENT A SAVIE, JE  
NE REPRENDRAI PAS LES RÉSULTATS OBTENUS DANS LE DÉTAIL,  
MAIS QUE SERA 1979?

CE SERA SURTOUT WARC 79 QUI VERRA  
PEUT-ÊTRE SE RÉALISER CERTAINS DE NOS ESPIRS...  
MAIS EN ATTENDANT, JE VOUS CONVIE TOUS À POURSUIVRE L'ACTION  
EN TRAVAILLANT ENSEMBLE POUR L'ÉMISSION D'AMATEUR, POUR  
GARDER L'ESPRIT OM QUI DOIT REPRENDRE SA VALEUR DANS NOTRE  
ASSOCIATION ET SOUHAITE QUE CE MILLESIME NOUVEAU APORTE

SANTÉ ET BONHEUR À CHACUN  
CORDIALES 73 F2BJ



Notre vieil ami Robert BARRELIER nous a quitté dans la soirée du 15 Novembre victime d'une crise cardiaque qui mettait fin à une longue maladie incurable. Ayant subi avec un courage exemplaire autant la douleur que la perte progressive de la vue, l'émission constitua pour lui un grand réconfort en ses derniers jours.

Cette passion de la Radio, il l'avait déjà en 1923, en participant aux essais transatlantiques sous l'indicatif EF 8 AU, en créant le Radio-Club Sarthois, puis bien plus tard le stand à la Foire aux Huitres de Gujan Mestras.

Pilote de tourisme, il a été le fondateur des Ailes du Maine, habitant du Mans, il fut l'un des promoteurs du circuit et de l'épreuve automobile des 24 heures du Mans; autorité en matière de médecine dentaire il devint l'un des pionniers des implants dentaires.

Une vie bien remplie qui s'est terminée entourée de l'affection de ses amis OMs du Bassin, de cette amitié qu'il avait su susciter autour de lui, en étant l'exemple vivant de l'esprit OM, courtois, dévoué, conciliant, et faisant passer la camaraderie au-dessus de toutes autres considérations.

Que sa veuve et ses enfants trouvent ici le témoignage de notre amitié dans le deuil cruel qui les frappe.

Pour la section : F 1 DLD .

---

Depuis plusieurs années, afin de resserrer les liens d'amitié qui unissent déjà les OMs du 33, à la demande des anciens et au souhait de tous nous recherchions :

- un local qui puisse à la fois recevoir le matériel de la section et permettre l'émission.
- la possibilité de réunions régulières sans le problème toujours répété de la disponibilité des locaux.

D'autre part afin que l'organisation départementale ne soit pas seulement le fait des élus du bureau, le bulletin de la section devait en 1976 apporter la liaison indispensable entre lui et les OMs Girondins, c'était un début.

L'accord passé avec la Maison des Jeunes de Cenon et la Municipalité a résolu ce problème en mettant à notre disposition permanente un local assez vaste, chauffé, et de plus situé près des antennes, il bénéficie aussi d'un bon dégagement VHF !

Mais si depuis plusieurs mois nous occupons ce local, la mise en route s'est faite lentement, antennes d'abord, puis installation du matériel de la section ( bibliothèque, matériel de mesure etc.... ) l'achat d'un ICOM 202 permit d'être rapidement présent sur 2 mètres, et en puissance grâce à la fabrication d'un ampli linéaire par une équipe d'OMs.

Si certains problèmes sont en voie de résolution ( comme demande d'indicatif ) d'autres subsistent :

- manque d'animateurs
- nécessité de compléter (sommairement) le matériel de mesure
- achat d'un minimum d'outillage pour l'apprentissage des débutants
- équipement décimétrique ( le TRIO 510 de la section est à bout de souffle )

C'est sur ce dernier point qu'il convient d'insister car l'achat d'un matériel de remplacement s'avère indispensable pour que le Club fonctionne dans de bonnes conditions.

Cet achat nécessite des fonds que la section ne possède pas et ne peut pas rassembler par le canal des cotisations du fait même qu'une grande partie de cette rentrée est absorbée par le fonctionnement de la section, à titre d'exemple : l'envoi d'un bulletin de liaison ( papier, enveloppe, port) coûte 300,00 F ( et surtout n'envisageons pas une prochaine hausse des tarifs postaux qui serait catastrophique !! ).

D'autre part nous ne pouvons compter sur une " reversion " plus généreuse du REF Paris pour 1979, cette attribution ayant été l'an passé disproportionnée par rapport à l'effort fourni ( Foire Internationale etc...)

La SOLIDARITE de tous doit donc maintenant jouer, et c'est une contribution volontaire de chacun qui peut seule permettre cet achat, c'est pourquoi le bureau après s'être concerté a décidé de lancer une SOUSCRIPTION.

Le principe en est simple, un tirage de bons de souscription à montants variés rends chaque OM qui participe propriétaire d'une part de la station, ainsi le matériel de la section sera-t-il plus communautaire que jamais !

Beaucoup d'entre vous souhaitent une défense meilleure de nos bandes, l'augmentation de la puissance légale qui nous est accordée, peut être l'attribution de nouvelles fréquences; tous ces souhaits passent par une augmentation importante du nombre des OMs et surtout une meilleure formation des débutants.

C'est ces seuls arguments qui sont valables auprès du grand public en GIRONDE comme ailleurs.

Le moyen d'y parvenir le plus efficace est que les Clubs fournissent davantage d'OMS et meilleure qualité.

C'est pourquoi, il faut leur en donner le moyen, c'est ce que nous vous demandons de faire en participant à la souscription.

NOUS COMPTONS SUR VOUS.

Le Président  
F 2 BJ

Le Trésorier  
F 1 DLD

---

#### PETITES ANNONCES

---

F3KC , par suite de changement de QRA vend sa station 144 complète. Le matériel est en parfait état, mais doit être pris en totalité.

- 1° Antenne 16 éléments TONNA.
- 2° 20 mètres de coaxial de descente.
- 3° Environ 8 m de tube acier pour mât.
- 4° Rotator STOLLE.
- 5° 20 m de câble 7 conducteurs pour commande STOLLE.
- 6° Pupitre de commande du STOLLE (automatique).
- 7° Transceiver K T 8 AM-BLU (reçoit la FM).
- 8° Microphone B.S.T. à contact (glissière).
- 9° Ampli linéaire à transistor 10 W AM - 50 W BLU; Alimentation ajustable 12 à 14 volts 12 ampères avec haut-parleur.
- 10° Antenne HALLO avec 3,50 m de coaxial.

PRIX DE L'ENSEMBLE : 1500 Frs.

Pour visite, s'adresser à F3KC, en téléphonant au 29.15.69.

---

A Vendre: Récepteur VENDEE 5 SD - 80.40.20.15.10. et 2 m.  
Prix à débattre . F1EOT RATBIE Michel Cité ARAGO II Bat. D porte 13  
33600 PESSAC

---

Nous recherchons pour le Radio-Club de la section, des casques même modèles anciens, haute impédance ( 600 ohms ) pour réaliser une table de lecture au son. Faire part de vos offres éventuelles à F2BJ, ou les apporter au Radio-Club le samedi après-midi.

-----

Nous sommes informés des différentes réunions qui sont tenues pour tenter de résoudre le problème au niveau national. On peut dire sans être pessimiste que les applications pratiques qui pourront en découler ne sont pas prêtes de résoudre le problème que nous avons avec notre voisin téléspectateur. Et pourtant, qui peut <sup>dire</sup> qu'il méconnaît totalement le TVI avec sa station ? Hé bien, faites l'effort de lire jusqu'au bout cet article (encore un!); son but est d'arriver à mettre du matériel entre les mains de chacun d'entre-nous pour nous aider à solutionner les TVI.

Evidemment, il nous faut faire abstraction du cas de nos émissions incorrectes. Alors, direz-vous, le TVI est à résoudre par le téléspectateur en liaison avec son revendeur, comme d'ailleurs on nous le conseille. Oui, c'est vrai; mais d'abord, notre propre TV peut être QRM et nous serions heureux de l'éliminer rapidement par nos propres moyens. Lesquels ? - Ensuite, si vous arrivez à faire comprendre le problème à votre voisin et qu'il provoque le déplacement du revendeur pour procéder à des essais, vous démontrez que votre propre TV n'est pas influencé. De bonne foi, celui-ci reconnaît qu'il faut intervenir sur l'installation de l'OM voisin; et avec quels moyens ?

Lors d'un TVI sur 21 Mhz, je me suis aperçu que le revendeur était loin d'être sensibilisé au problème (il n'est pas le seul et a d'autres soucis), et que par conséquent, sans vouloir parler de ses compétences, il n'avait sous la main aucun filtre pour tenter de résoudre le problème. Alors que faire ?

Ce n'est pas le revendeur qui va se mettre à réaliser un filtre. Si nous le faisons, nous perdons notre temps et chose la plus grave, nous paraissions aux yeux de l'OM voisin et du revendeur, faire de ce TVI notre problème. Nous pouvons toujours tenir la position suivante : ce problème est à résoudre par le revendeur, qu'il se " débrouille " moi, j'émetts! L'expérience montre que nous sommes plus sages. Qui ne limite pas son trafic aux heures de TV lorsqu'il a connaissance du TVI ? La bagarre avec son voisinage ne peut satisfaire personne !

Alors, même si la solution ne nous incombe pas, pour notre trafic, pour notre tranquillité, nous avons intérêt à apporter notre aide pour solutionner un TVI tout en faisant bien comprendre que c'est le revendeur qui a charge de modifier l'installation TV; surtout pas à nos frais.

Voici donc l'idée qui m'est apparue :

Mettre à la disposition de chacun d'entre-nous, à titre de prêt, sur simple demande, moyennant une petite caution, un échantillonnage aussi complet que possible, de filtres classés par différentes catégories ( secteur, d'antenne, HF, VHF, UHF, réjecteurs, passe-bas, passe-haut, passe-bande, etc...), regroupés dans une valise. Ces filtres, en priorité du commerce, seraient parfaitement identifiés (connaissance du type, fabricant et fournisseur) et serviraient seulement aux essais en présence du revendeur; ceci dans l'unique but de lui simplifier la tâche; il serait alors facile à ce dernier de se procurer le ou les filtres donnant satisfaction. Ainsi, le revendeur prend le problème à son compte, et c'est un état d'esprit qu'il n'est pas facile de faire admettre.

Puisque tout a un début, quels filtres choisir en priorité ?(Cette valise pourrait et devrait être évolutive) . C'est là qu'il nous faut faire appel à chacun d'entre-vous qui avez eu la moindre petite expérience de solution à un TVI; car autant choisir tout d'abord un filtre qui a donné satisfaction à l'un d'entre-nous ( mon TVI sur 21 Mhz a été résolu à 100 % avec un filtre antimoirures Portenseigne à 19 Frs ! )D'ailleurs dans le répertoire joint à la valise pourrait être indiqué dans une colonne observations, en face de chaque filtre, le résultat positif obtenu par tel OM pour un TVI sur telle QRG et tel TV ( type, marque ). Nous choisirions en priorité des filtres connus par l'expérience de chacun, du commerce, solution facile pour conserver notre position vis à vis du revendeur. A ceux-là, nous pourrions ajouter des filtres commerciaux inconnus d'expérience, qui, par leurs caractéristiques, nous semblent intéressants - les constructeurs ne manquent pas -.

Maintenant, il serait dommage de ne pas placer dans cette valise des filtres " home made " qui ont donnés d'excellents résultats. Il restera le problème de les réaliser; mais surtout celui du dialogue avec le revendeur qui doit rester la personne chargée de solutionner le TVI.

Si vous pensez que cette valise est intéressante, voici la modeste contribution qui vous est demandée :

Prenez un " bout " de carte QSL, indiquez sous forme de " check list " pour limiter votre perte de temps :

- 1 - Date ou période de TVI.
- 2 - La ou les QRG provoquant le TVI en précisant le ou les modes ( SSB,CW,FM,AM etc)
- 3 - Emetteur TV reçu.
- 4 - Le TV perturbé: le vôtre, OM voisin, noir et blanc, couleur, type.
- 5 - Type de perturbation: son, image, 1°,2°,3° chaine.
- 6 - Filtre (s) utilisé (s): type, fournisseur, fabricant, home made,(description ou référence, article le décrivant)
- 7 - Résultats obtenus : partiels, 100 % , OK pour telle QRG, son , image, etc...

à envoyer à Mr JEANNAUD F5HB

6 Allée des Rosiers 33250 PAUILLAC ( Tel: 59 09 67 pro 59 10 00 Poste 284

Nous savons bien que tous les TVI ne seront pas résolus ( je pense au 2EMhz mais si un bon pourcentage le devenait, un 1° but serait atteint.

Toute suggestion sera la bienvenue.

Nous vous remercions de votre dévouement.

73's F5HB

---

#### CHAMPIONNAT de FRANCE 1979

La première partie Télégraphie : les 27 et 28 janvier 1979. La deuxième partie téléphonie les 24 et 25 février 1979. Le nouveau règlement est paru dans RADIO-REF de novembre. Essayez de participer; la Gironde s'est laissée distancer en 1978.

---

- Calcul du transfo à réaliser.

- Déterminer puissance du transfo ( puissance du ou des secondaires )
- Section de fer nécessaire. ( Tableau 1 )
- Déterminer courant primaire ( Puissance secondaire + 10 % )
- Connaissant les courants dans chaque enroulement, en déduire le diamètre (  $\phi$  des fils à utiliser ) (2) ayant déterminé la densité du courant à adopter (5) .
- Déterminer le nombre de spires par volt d'après la puissance (6).
- Calcul du nombre de spires théoriques par multiplication pour chaque enroulement.
- Pour le secondaire (uniquement) appliquer aux n spires le coefficient correcteur (7).
- Calculer l'encombrement.
- Choix des tôles en fonction de S du noyau et encombrement.

EXEMPLE :

.  $P = ( 6 \times 2 ) + ( 12 \times 0,25 ) = \underline{15 \text{ VA}}$

. S du noyau =  $7 \text{ Cm}^2$  ( tableau 1 )

. Courant primaire =  $\frac{15 \text{ VA}}{220 \text{ V}} = 70 \text{ mA}$

.  $\phi$  des fils ( densité  $\frac{220 \text{ V}}{4 \text{ Amp/mm}^2}$  )

enroulement A =  $0,15 \text{ mm}$  (  $0,018 \text{ mm}^2$  )

" B =  $0,8 \text{ mm}$  (  $0,5 \text{ mm}^2$  )

" C =  $0,3 \text{ mm}$  (  $0,071 \text{ mm}^2$  )

. Nb de spires ( 6,7 spires par volt )

enroulement A =  $1474 \text{ spires}$

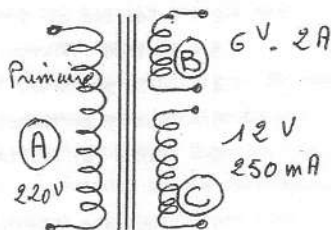
" B =  $40 + 13 \% = 52 \text{ spires}$

" C =  $80 + 13 \% = 104 \text{ spires}$

. Calcul de l'encombrement :

$$S \text{ en mm} = 4 \left[ (1474 \times 0,018) + (40 \times 0,5) + (80 \times 0,071) \right]$$

$$= 210 \text{ mm}^2 = 2,1 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{choix des tôles .}$$





TABLEAUX pour 50 Hz

Puissance VA	Section Noyau Cm <sup>2</sup>
1	2
5	4
10	6
15	7
20	8
25	9
30	10
35	10,5
40	11
45	12
50	13
60	14
70	15
80	16
90	17
100	18
150	22
200	25
250	28
270	30

1 - Section du Noyau en fonction de la puissance

∅ mm	Ω /m
0,05	9,50
0,10	2,22
0,15	0,99
0,20	0,66
0,30	0,25
0,40	0,14
0,60	0,06
0,80	0,04
1	0,02
1,5	0,01
2	0,006
2,5	0,004
3	0,003
4	0,001

3 - Estimation de la Resistance

Section Noyau Cm <sup>2</sup>	Nb spires par Volt
2	14,5
4	11
6	7,5
7	6,7
8	5,8
9	5,2
10	4,5
10,5	4,4
11	4,2
12	3,8
13	3,6
14	3,3
15	3,1
16	2,9
17	2,8
18	2,6
22	1,8
28	1,55
30	1,30

6 - Nb de spires par volt en fonction de la section du noyau

∅ mm	Courant maxi (Amp) pour	
	4 A/mm <sup>2</sup>	3,5 A/mm <sup>2</sup>
0,05	0,008	0,006
0,10	0,032	0,024
0,15	0,070	0,053
0,20	0,126	0,095
0,30	0,280	0,210
0,40	0,500	0,375
0,60	1,132	0,849
0,80	2,000	1,500
1	3,140	2,355
1,5	7,060	5,295
2	12,560	9,420
2,5	19,760	14,780
3	28,800	21,600
4	50,300	38,100

2 - ∅ du fil en fonction du courant

∅ mm	Section mm <sup>2</sup>
0,05	0,002
0,10	0,008
0,15	0,018
0,20	0,032
0,30	0,071
0,40	0,12
0,60	0,28
0,80	0,50
1	0,78
1,5	1,77
2	3,14
2,5	4,90
3	7,07
4	12,57

4 - ∅ → section

Puissance VA	Chute de tension %
10	15
13	14
18	13
25	12
37	11
50	10
75	9
100	8
150	7
250	6
270	6

7 - Majoration du Nb de spires au secondaire en fonction de la puissance

5 - Pour un échauffement modéré

Puissance VA	Densité du Courant A/mm <sup>2</sup>
jusqu'à 100	4
de 100 à 500	3,5

Avec les 73 de F1EWN

# Radio Club Information.

**F6KAV** RADIO-CLUB DE LA MAISON DES JEUNES DE PAUILLAC  
Rue E. de Pontet Château " Les Tourelles " 33250 PAUILLAC  
Responsable : Bernard Lapeyre.

Heures d'ouverture : Mardi 20 H 30 à 22 H Mercredi 14 H 30 à 16 H  
Vendredi 20 H 30 à 22 H Samedi 14 H 30 à 16 H .

Dernière nouvelle : La formation radio des " plaisanciers " par le Club ( annoncée dans le précédent bulletin ) a donné de bons résultats, tous ont été reçus à l'examen.

**F6KFL** RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES D'ANDERNOS  
Parc Municipal 33510 ANDERNOS LES BAINS.  
Responsable : Louis Nadau.

Heures d'ouverture : Mardi 21 H à 24 H Samedi 15 H à 19 H, 21 H à 24 H .

Les cours techniques ont repris ainsi que les séances d'entraînement au morse.  
Dernière nouvelle : Claude GOGGLIN membre du Club vient de recevoir son indicatif, après avoir passé brillamment sa licence F 4 : F 1 FLU.

**F6KLI** RADIO-CLUB LIBOURNAIS  
Ancienne école de Condat, Avenue Louis Didier 33500 LIBOURNE.  
Responsable : Michel Bernadet ( F 1 AVM )

Heures d'ouverture : Mercredi 21 H à 23 H Vendredi 21 H à 23 H  
Samedi 15 H à 19 H Dimanche 10 H à 12 H et 15 H à 19 H.

## UN NOUVEAU RADIO-CLUB I

Depuis Octobre 1978, créé par le Foyer Social Educatif du Lycée d'enseignement professionnel d'Arcachon, il comporte actuellement une quinzaine de membres dont deux YL, l'animation a été confiée à F 8 MG, OM qualifié en la matière, qui est à la base de nombreuses licences à Arcachon.

La demande d'indicatif est en cours et les jeunes se préparent activement aux licences F 1 et F 6.

Equipé provisoirement d'un émetteur BLU, son trafic s'écoule en général sur 14 Mhz tous les mercredi de 15 H à 18 H 30.

En accord avec le photo-club de l'établissement, le QRA va être équipé, en construction Yagi et Cubical, en prévision aussi un équipement VHF en raison du point haut exceptionnel où se situe le local.

Bonne chance à ce Club, que nous puissions vite entendre ce nouvel indicatif sur l'air.

F 4 DLD ( d'après F 8 MG )

RADIO-CLUB de la Section 33 Maison Pour Tous de CENON Parc Palmer.  
( en instance d'indicatif ).

Actuellement plus de 10 futurs licenciés participent aux cours de lecture au son qui ont lieu les jeudis et samedis à 17 heures.

Nous manquons d'animateurs pour l'initiation technique et pour assurer la formation des futurs O M aux différents problèmes de l'émission d'amateur. Je rappelle que le Radio-Club de la section est ouvert à tous pour permettre de participer plus efficacement à la vie de la Section.