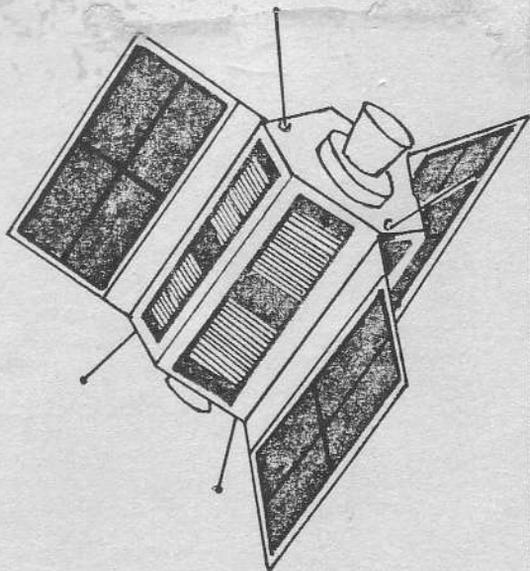


# infom33



RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS  
DEPARTEMENT de la GIRONDE

3, RUE P. BENOIT 33140 PONTdela MAYE

# ORGANISATION DEPARTEMENTALE

- Siège Social** RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS  
Département de la Gironde  
3, rue Pierre Benoît  
PONT DE LA MAYE  
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. :87. 11. 98)
- Président** F1 DKW Jacques BRAUN  
  
32, rue d'Aquitaine  
33600 PESSAC (Tél. :36. 73. 65)
- V/Président** F2 BJ Jean BOUCART  
  
3, rue Pierre Benoît  
PONT DE LA MAYE  
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. :87. 11. 98)
- Secrétaire** F6 GBD Didier BERGIER  
  
6, rue Michel Zarzuela  
33130 BEGLES (Tél. :85. 73. 87)
- Trésorier** CHRISTIANE YL F2BJ  
  
3, rue Pierre Benoît  
PONT DE LA MAYE  
33140 VILLENAVE D'ORNON (Tél. 87. 11. 98)
- Conseiller  
Technique** F9 YZ Jacques CARTIER  
  
3, rue Voltaire  
33700 MERIGNAC
- Rédaction** F6 IDK Christiane VARLIN  
  
Chais de Bordes  
Saint Vincent de Paul  
33440 LAGRAVE D'AMBARES (Tél. :38. 74. 84)
- Dessinateur** F6 FUV Gérard MADRIGNAC  
  
Résidence Le Signal  
Bat. D Avenue de Verdun  
33700 MERIGNAC
- Expédition** F1 CCZ Albert COUTOUROU  
  
Résidence Sans Soucis N° 213  
HASTIGNAN  
33160 SAINT MEDARD EN JALLES (Tél. :05. 34. 33)

# Editorial

**INFOM 33**  
**no 36**

Chers Amis,

Vous trouverez ce bulletin un peu acide sans aucun doute, mais je crois qu'il était temps de le faire.

Depuis plusieurs années déjà, l'esprit Radio-Amateur disparaît, et plus le temps passe, plus le phénomène prend de l'ampleur.

Vous, Messieurs, qui n'avez pas toujours un comportement conforme à l'esprit Radio-Amateur, vous êtes en train de détruire le Service Amateur.

Il est peut-être encore temps de réagir avant que l'expression "HAM SPIRIT" ne passe au rang des légendes.

J'espère que chacun profitera du passage à l'année 1984 pour prendre les résolutions qui s'imposent, afin que continue à vivre et puisse se développer le Radio-Amateursime Français.

Meilleurs voeux à tous et que l'année 1984 soit une année faste en trafic et en bidouilles.

F1DKW



# RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS

( SECTION DE LA GIRONDE. )



## BULLETIN D'ADHESION

Nom et Prénom .....

Nationalité .....

Né le ..... à .....

Adresse .....

.....

Téléphone ..... Profession .....

Facultatif :

N° R.E.F. .... Indicatif .....

A.....le .....

Signature. .

Montant de la cotisation annuelle **50** Francs.

Rédiger le versement par chèque postal ou chèque bancaire à l'ordre de : R.E.F. Section Gironde, et adresser avec le présent bulletin d'adhésion à :

Réseau des Emetteurs Français  
3, Rue Pierre Benoit Pont de la Maye  
33140 VILLENAVE D'ORNON

Le montant de cette cotisation permet de bénéficier des avantages offerts par l'association, ( bulletin de liaison, cours d'initiation gratuits à la radio, etc.... ).

# EN BREF..

COTISATION  
+++++++

: L'année 1983 s'achève et il est maintenant temps de penser au renouvellement de la cotisation pour 1984. Celle-ci n'a pas augmenté, elle est toujours à FF 50,00. Vous pouvez la régler par chèque postal ou bancaire à l'ordre de R.E.F. Section Gironde ; l'accompagner du bulletin ci-contre dûment rempli et adresser le tout au Siège Social :

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS  
3 RUE PIERRE BENOIT  
PONT DE LA MAYE  
33140 VILLENAVE D'ORNON

N.B. : Notre trésorier se fera un immense plaisir de recevoir les dons que vous voudrez bien lui faire parvenir et de vous remercier pour votre grande générosité au nom de toute la section.

LE MOT DE LA REDACTION  
+++++

: X Si vous trouvez à redire sur le contenu de ce bulletin, avant de critiquer les rédacteurs (bénévoles), veuillez avant tout vous demander quelle a été votre participation à son contenu.

X Avant de critiquer un soi-disant manque d'organisation de la part du R.E.F. 33 au niveau de l'expédition du bulletin INFOM 33, il serait plus aimable, pour les gens qui se dévouent, de passer un coup de fil pour signaler un problème surtout quand le problème provient des P & T ou de "fauche" dans les boîtes aux lettres.

INFORMATIONS  
+++++

: Cours de CW sur le relais R5 :  
- Niveau débutant par F9 YZ  
- Perfectionnement par F6 ACF  
le mercredi à partir de 22 H 30 (heure locale) et le dimanche matin à partir de 9 H 30.

Prévoir : 1 cahier type écolier,  
1 crayon  
1 magnétophone pour enregistrer les cours et travailler entre deux leçons.

# EN BREF...

... RADIO-CLUB R.E.F. SECTION GIRONDE ...

+++++

Noms - Indicatifs	Adresses	Fonctions
M. BOUCART Jean F 2 BJ	: 3, Rue Pierre Benoît : Pont de la Maye : 33140 VILLENAVE D'ORNON : Tél. : 87.11.98	: Président R.C. : : :
M. BRAUN Jacques F 1 DKW	: 32, Rue d'Aquitaine : 33600 PESSAC : Tél. : 36.73.65	: Président REF 33 : : :
M. MARTIN André F 6 EXY	: 104 Cours E. Vaillant : 33300 BORDEAUX : Tél. : 39.49.62	: CW : : :
M. BARRIER Paul F 6 HWF	: 73 la Clef des Champs : YVRAC : 33370 TRESSES	: Technique : : :
M. SUTRA Guy F 6 IOM	: 92 Rue Arago : 33300 BORDEAUX	: Technique : : :
M. DEBARD Pierre F 6 IRD	: 13 Cité de la Pouqueyre : 33530 BASSENS : Tél. : 06.40.03 : Poste 374	: Technique : : : :
M. SALLAT Jacky F 6 EVU	: 27 Rue José Marco : 33130 BEGLES : Tél. : 85.60.02	: Réception : : :
M. BRETON André F 6 GDY	: 83 Rue Joseph Faure : 33100 BORDEAUX	: Technique : : :

## REUNIONS DEP. 33

+++++

: Les réunions mensuelles de la Section 33 ont lieu le dernier Jeudi, à partir de 21 H. à la Maison Pour Tous, Parc Palmer - CENON. Nous vous attendons tous.

## CONTROLE DES

+++++

## CONNAISSANCES

+++++

: Vous pouvez vous procurer auprès du R.E.F. à Paris la brochure "Contrôle des Connaissances à l'usage radio-Amateur", brochure conforme au programme conseillé par la D.T.R.E. au prix de FF 33,00 (port en sus) qui vous aidera sans aucun doute à réussir à l'examen en vue de l'obtention de la licence Radio-Amateur...

Le Radio-Club F6KNL recherche OM pouvant assurer des cours de CW. Prendre contact avec les OMs du RC à CENON le Samedi Après-midi.

Le RC F6KNL annonce que les cours de technique et de graphie reprendront à partir du Samedi 7 Janvier 1984 à 14 Heures.

Le FORUM des Associations se tiendra les 28 et 29 Janvier à la Patinoire de BORDEAUX. Soyez nombreux pour nous aider à cette manifestation .

EXTRAIT DU CODE Q INTERNATIONAL AU PROGRAMME DE L'EXAMEN  
D'OPÉRATEUR RADIODÉLÉGRAPHISTE AMATEUR

Liste des abréviations par ordre alphabétique

Abréviation	Question	Réponse ou avis
QRA	Quel est le nom de votre station ?	Le nom de ma station est...
QRB	A quelle distance approximative vous trouvez-vous de ma station ?	la distance approximative entre nos stations est de... milles nautiques (ou kilomètres).
QRG	Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) ?	Votre fréquence exacte (ou la fréquence exacte de...) est ... kHz (ou MHz).
QRH	Ma fréquence varie-t-elle ?	Votre fréquence varie.
QRI	Quelle est la tonalité de mon émission ?	La tonalité de votre émission est... 1. bonne 2. variable 3. mauvaise.
QRK	Quelle est l'intelligibilité de mes signaux (ou des signaux de...) ?	L'intelligibilité de vos signaux (ou des signaux de...) est... 1. mauvaise 2. médiocre 3. assez bonne 4. bonne 5. excellente
QRL	Êtes-vous occupé ?	Je suis occupé (ou et suis occupé avec...). Prière de ne pas brouiller.
QRM	Êtes-vous brouillé ?	Je suis brouillé. (1. je ne suis nullement brouillé 2. faiblement 3. modérément 4. fortement 5. très fortement.)
QRN	Êtes-vous troublé par des parasites ?	Je suis troublé par des parasites. (1. je ne suis nullement troublé par des parasites. 2. faiblement 3. modérément 4. fortement 5. très fortement.)
QRO	Dois-je augmenter la puissance d'émission ?	Augmentez la puissance d'émission.
QRP	Dois-je diminuer la puissance d'émission ?	Diminuez la puissance d'émission.
QRQ	Dois-je transmettre plus vite ?	Transmettez plus vite (... mots par minute).
QRS	Dois-je transmettre plus lentement ?	Transmettez plus lentement (... mots par minute).
QRT	Dois-je cesser la transmission ?	Cessez la transmission.
QRU	Avez-vous quelque chose pour moi ?	Je n'ai rien pour vous.
QRV	Êtes-vous prêt ?	Je suis prêt.
QRX	A quel moment me rappellerez-vous ?	Je vous rappellerai à ... heures (sur... kHz (ou MHz)).
QRZ	Par qui suis-je appelé ?	Vous êtes appelé par... (sur ... kHz (ou MHz))
QSA	Quelle est la force de mes signaux (ou des signaux de...) ?	La force de vos signaux (ou des signaux de...) est... 1. à peine perceptible 2. faible 3. assez bonne 4. bonne 5. très bonne

Abréviation	Question	Réponse ou avis
QSB	La force de mes signaux varie-t-elle ?	La force de vos signaux varie.
QSD	Ma manipulation est-elle défectueuse ?	Votre manipulation est défectueuse.
QSK	Pouvez-vous m'entendre entre vos signaux ? Dans l'affirmative puis-je vous interrompre dans votre transmission ?	Je peux vous entendre entre mes signaux ; vous pouvez interrompre ma transmission.
QSL	Pouvez-vous me donner accusé de réception ?	Je vous donne accusé de réception.
QSO	Pouvez-vous communiquer avec... directement (ou par relais) ?	Je puis communiquer avec... directement (ou par l'intermédiaire de...).
QSP	Voulez-vous retransmettre à... gratuitement.	Je peux retransmettre à... gratuitement.
QSU	Dois-je transmettre ou répondre sur la fréquence actuelle (ou sur ... kHz (ou MHz)) (en émission de la classe...) ?	Transmettez ou répondez sur la fréquence actuelle (ou sur... kHz (ou MHz)) (en émission de la classe...).
QSV	Dois-je transmettre une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz (ou MHz) ?	Transmettez une série de V sur cette fréquence (ou sur... kHz (ou MHz).
QSY	Dois-je passer à la transmission sur une autre fréquence ?	Passez à la transmission sur une autre fréquence (ou sur... kHz (ou MHz)).
QTH	Quelle est votre position en latitude et en longitude (ou d'après toute autre indication) ?	Ma position est... latitude... longitude (ou d'après toute autre indication).
QTR	Quelle est l'heure exacte ?	L'heure exacte est...

### EXAMEN DE RADIOTÉLÉGRAPHISTE

#### Connaissance du code morse.

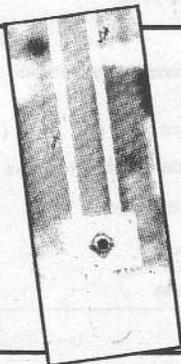
L'examen portera sur les signes suivants :

- Les 26 lettres de l'alphabet
- Les 10 chiffres
- Le point
- La virgule
- Le point d'interrogation
- La barre de fraction
- La croix
- L'apostrophe
- L'attente (AS)
- La fin de transmission VA)

#### Connaissance du code Q

L'examen portera sur l'extrait du code Q international

Crédit total



## ANTENNE SLIM JIM

144 MHz  
432 MHz } **230 F**  
+20F-port

F2YT Paul  
et Josiane



GES NORD - 9, rue d'Alouette - 62690  
ESTRÉE CAUCHY  
CCP Lille 7644.75 W

**48.09.30.**  
**(2)22.05.82.**

**un appui sûr**

# PRINCIPE DE L'OSCILLOSCOPE

( suite )

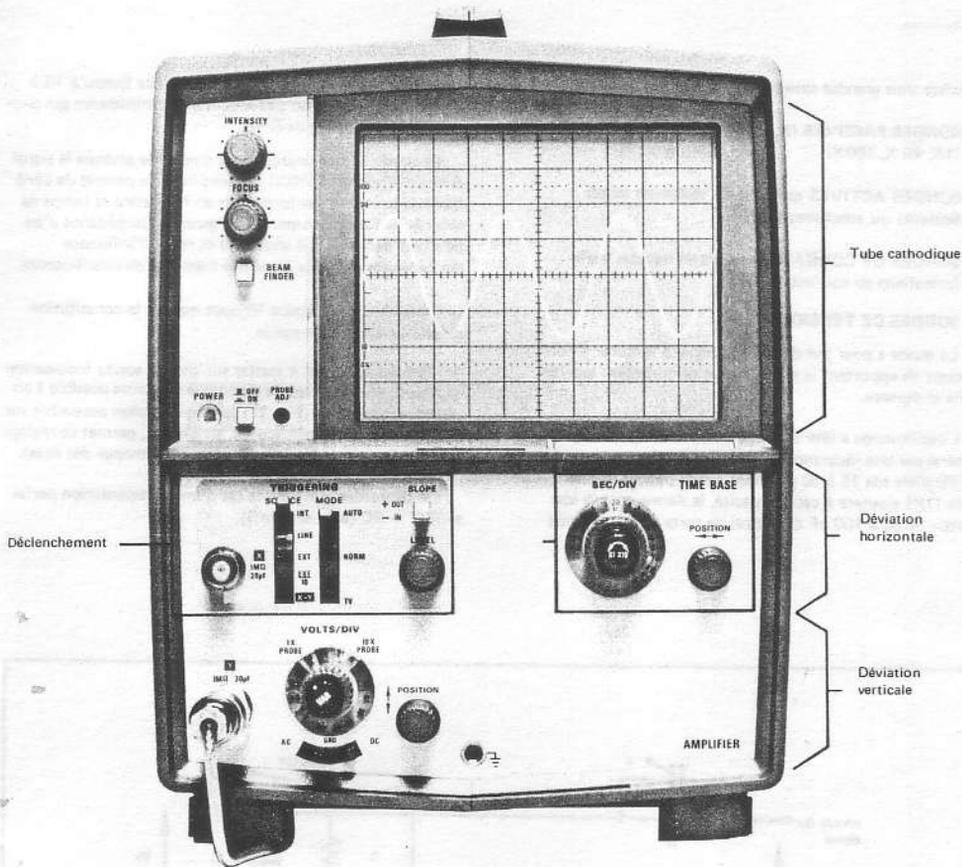


Fig. 7A. Face avant d'un oscilloscope comportant une voie et une base de temps.

## V. Utilisations et caractéristiques des sondes

Il existe trois grandes catégories de sondes :

- **SONDES PASSIVES** (R, L, C), atténuatrices ou non (1X, 10 X, 100X)
- **SONDES ACTIVES** qui sont de véritables amplificateurs ou adaptateurs
- **SONDES DE COURANT** qui sont en fait des transformateurs de courant.

### SONDES DE TENSION

La sonde a pour but de relier le signal à mesurer à l'oscilloscope en apportant le minimum de perturbation aux circuits et signaux.

L'oscilloscope a une impédance d'entrée constituée en général par une résistance ( $\approx 1$  Mohm) et un condensateur en parallèle (de 15 à 50 pF). Une sonde passive, non atténuatrice (1X) ajoutera à cette capacité, la sienne propre (de l'ordre de 50 à 100 pF au mètre) de sorte que ce type de

sonde s'utilisera surtout en basse fréquence (jusqu'à 10 à 20 MHz : à l'exception des sondes basse impédance qui peuvent atteindre plusieurs GHz).

La sonde la plus couramment employée atténue le signal dans un rapport 10 (10X) ; cependant, elle permet de bénéficier de toutes les performances en fréquence et temps de montée de l'oscilloscope. Elle augmente l'impédance d'entrée (vue par le circuit sous test) et réduit l'influence des capacités du câble blindé de liaison et de l'oscilloscope.

Le schéma de la figure 16 nous montre la constitution simplifiée d'une telle sonde.

La capacité  $C'$  est à ajuster sur chaque sonde (compensation de C) afin d'obtenir la réponse la meilleure possible à un signal rectangulaire (Fig. 17) (un signal étalon accessible sur la face avant des oscilloscopes, en général, permet ce réglage et de plus, permet la vérification et l'étalonnage des axes).

On démontre que dans le cas d'une compensation parfaite  $R'C' = RC$  (voir annexe 3).

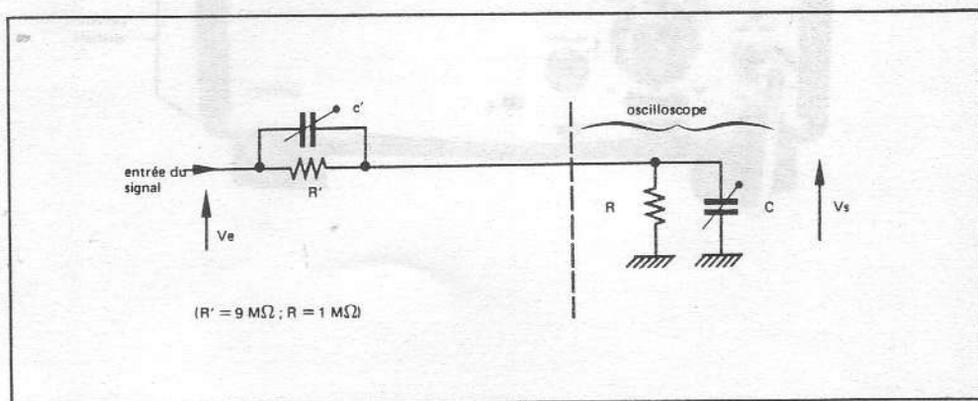
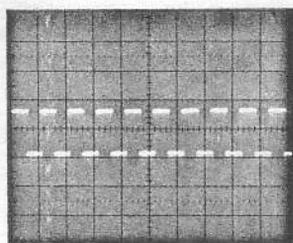
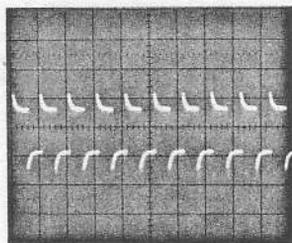


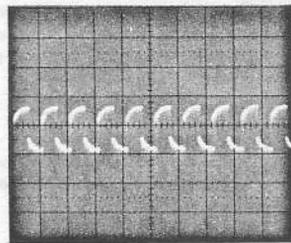
Fig. 16. Schéma d'une sonde passive (10X).



A 1 ms/DIV



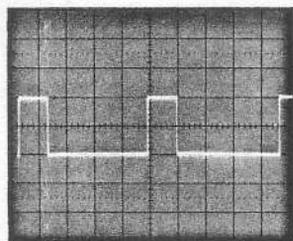
B 1 ms/DIV



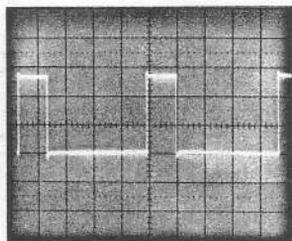
C 1 ms/DIV

Visualisation du signal d'étalonnage

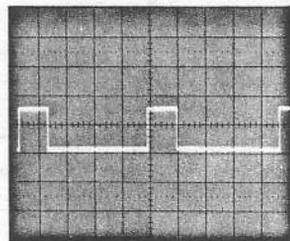
A - Sonde compensée  
 B - Sonde sur-compensée  
 C - Compensation insuffisante



A 1 μs/DIV



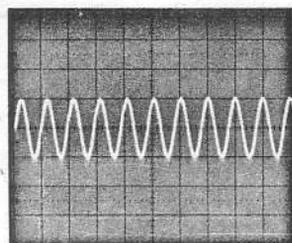
B 1 μs/DIV



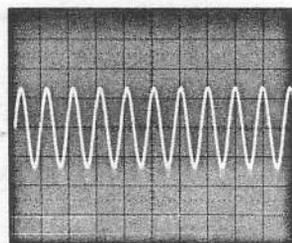
C 1 μs/DIV

Visualisation d'une impulsion de 1 μs

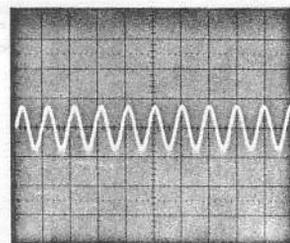
A - Sonde compensée  
 B - Sonde sur-compensée  
 C - Compensation insuffisante



A 20 μs/DIV



B 20 μs/DIV



C 20 μs/DIV

Visualisation d'une impulsion de 50 kHz

A - Sonde compensée  
 B - Sonde sur-compensée  
 C - Compensation insuffisante

Fig. 17. Effet du réglage de la capacité de compensation d'une sonde sur le signal visualisé.

La bande passante (ou réponse en fréquence) de l'ensemble oscilloscope/sonde dépend, bien entendu, autant de la sonde que de l'oscilloscope. Lorsque des éléments, de temps de montée respectifs  $t_1, t_2, t_n$ , sont mis en cascade, le temps de montée global  $t$  est donné par la formule (Fig. 18A) :

$$a) t_m = \sqrt{t_1^2 + t_2^2 + \dots + t_n^2}$$

De même, dans un système présentant un bon compromis entre la réponse en fréquence et la réponse en phase, nous avons la relation (Fig. 18 - B)

$$b) t_m \cdot B_p \approx 0,35 \quad t_m : \text{temps de montée}$$

(annexe 4)  $B_p$  : bande passante (à -3 dB)

d'où une réduction importante de la bande passante globale. Nous pouvons voir, d'autre part, sur le schéma de la figure 16 que l'impédance d'entrée est purement résistive en basse fréquence ( $Z_e = R + R' \approx 10 \text{ M}\Omega$ ). En très haute fréquence, cependant, l'ensemble capacitif devient prépondérant et l'impédance devient très faible (Fig. 19) :

$$Z_e \approx \frac{C + C'}{CC' \omega}$$

$$(\omega = 2 \pi F)$$

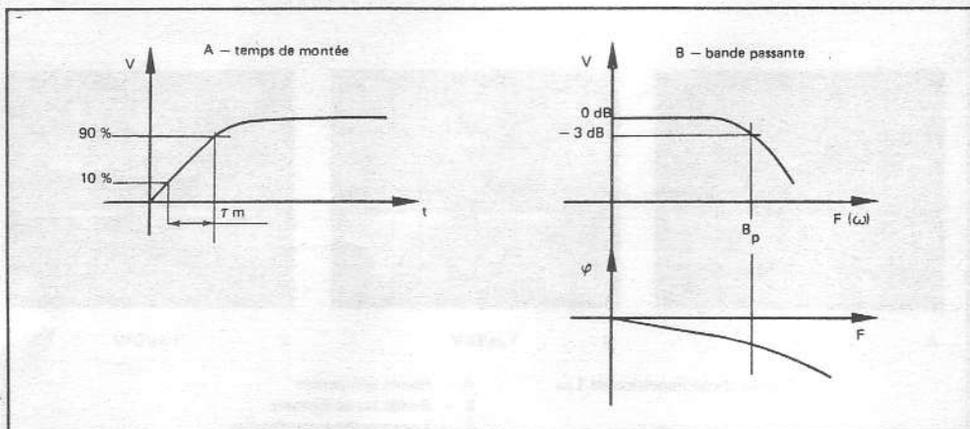


Fig. 18. Bande passante - temps de montée

En considérant les relations a et b, nous obtenons la bande passante totale de l'ensemble, sonde/oscilloscope, soit

$$B = \frac{B_1 B_2}{\sqrt{B_1^2 + B_2^2}}$$

Exemple : si  $B_1 = 20 \text{ MHz}$  (oscilloscope)

$B_2 = 20 \text{ MHz}$  (sonde)

$$B = \frac{20}{\sqrt{2}} \approx 14 \text{ MHz}$$

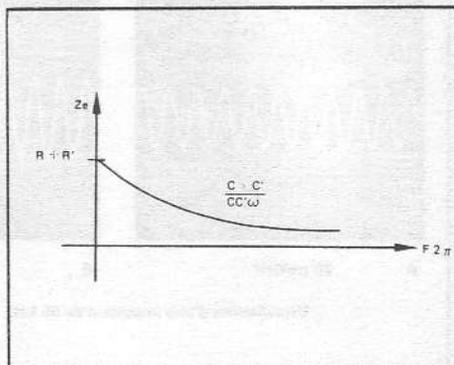


Fig. 19. Impédance d'entrée en fonction de la fréquence.

Nous aurons alors le choix entre deux solutions :

- utilisation de sondes basse impédance adaptées ( $50 \Omega$  en général) ; celles-ci sont très restrictives quant aux circuits à mesurer ;
- utilisation de sondes actives.

Le corps d'une sonde active contient un amplificateur qui a pour but, tout en ayant une forte résistance d'entrée (de  $100 \text{ k}\Omega$  à  $10 \text{ M}\Omega$ ) de minimiser la capacité vue par le circuit à mesurer (de  $1$  à  $5 \text{ pF}$ ) et éventuellement d'adapter cette forte impédance à celle des oscilloscopes très haute fréquence ( $Z_e = 50 \Omega$ ), pour des fréquences  $\geq 300 \text{ MHz}$ .

## SONDES DE COURANT (Fig. 20)

Celles-ci ont pour but de permettre la mesure du courant dans un circuit sans déconnecter ce circuit.

Elles fonctionnent en transformateur d'intensité.

Certaines sondes, par l'adjonction dans leur circuit magnétique de générateur à effet Hall, permettront, en tenant compte de la composante continue du champ magnétique, de mesurer également la composante continue du courant (jusqu'à  $100 \text{ A}$ ).

Une application intéressante des sondes de courant est aussi la possibilité de réaliser des additions ou des soustractions de signaux suivant le sens de passage des conducteurs dans la tête de la sonde.

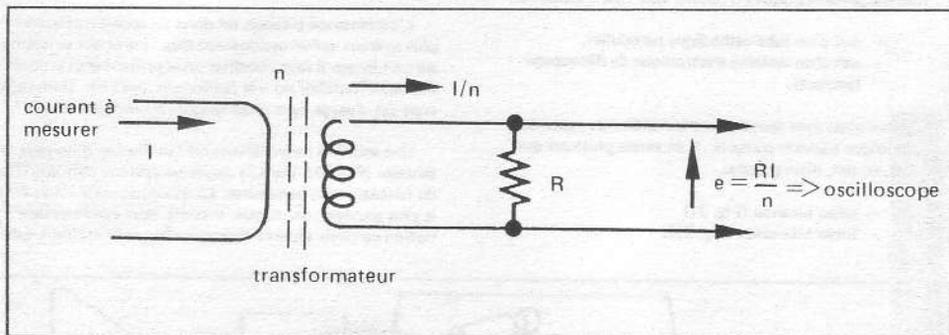


Fig. 20. Sonde de courant.

**MEILLEURS**  
**VOEUX**  
**A TOUS**  
**POUR**

**1984**  
~~~~~

## VI. Extension des possibilités des oscilloscopes

Il est souvent nécessaire de comparer des signaux entre eux. Il est donc indispensable, dans ce cas, d'avoir un oscilloscope capable de visualiser plusieurs traces simultanément.

Il existe plusieurs façons d'obtenir ceci ; par l'utilisation

- soit d'un tube cathodique particulier,
- soit d'un système électronique de découpage temporel.

Voyons quels sont tout d'abord les différents types de tube cathodique pouvant convenir. Il en existe plusieurs qui forment, en fait, deux groupes :

- tubes bicanon (Fig. 21)
- tubes bifaisceau (Fig. 22).

Dans le premier cas, le tube cathodique est double, la même enveloppe renferme deux tubes cathodiques. On peut pratiquement considérer ces oscilloscopes comme deux oscilloscopes partageant le même écran.

L'oscilloscope bicanon est donc un appareil nettement plus onéreux qu'un oscilloscope classique et qui se justifie surtout lorsqu'il faut visualiser deux phénomènes uniques simultanés (rapides) ou très faiblement répétitifs. Dans ces derniers cas, l'usage de la photographie est indispensable.

Une solution intermédiaire est l'utilisation d'un tube bifaisceau (Fig. 22). Dans ce cas, la génération, concentration du faisceau, sont communes. La déviation horizontale aussi, le plus souvent ; par contre, il existe deux systèmes de déviation verticale séparés. Bien que d'un coût moindre que le

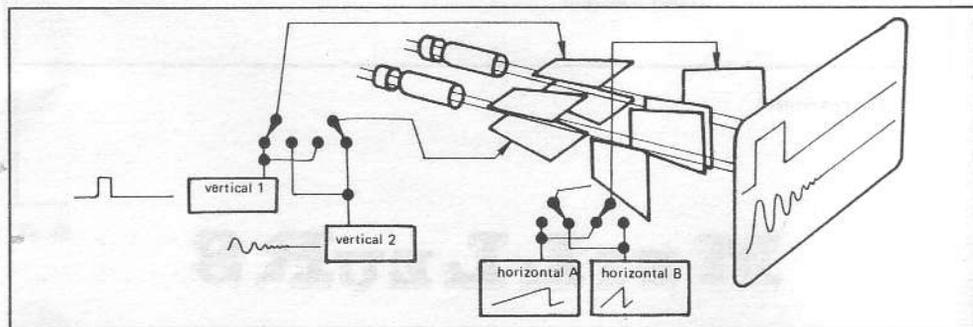


Fig. 21. Tube bicanon.

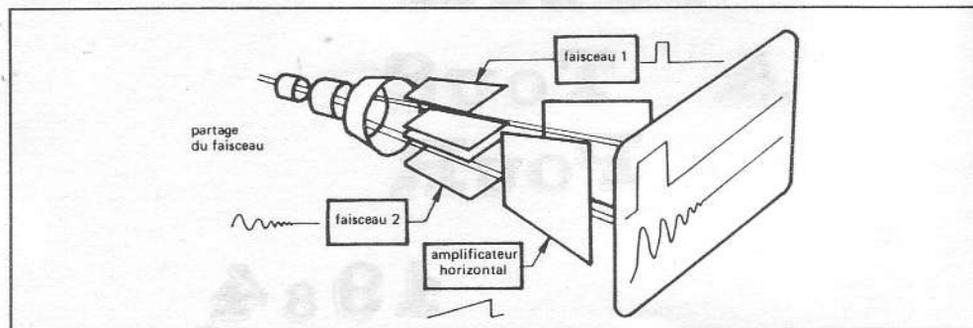


Fig. 22. Tube bifaisceau.

bicanon, ces oscilloscopes ont le même usage de base que ceux-ci et ne présentent pas beaucoup d'avantages sur les systèmes à découpage temporel qui ne sont d'ailleurs pas limités à deux voies.

On profite, dans ce mode de fonctionnement (comme en télévision), de la persistance rétinienne (et de celle du phosphore). Le tube cathodique est un tube classique (Fig. 23) ; cependant, le signal appliqué aux plaques de déviation vertical sera alternativement un signal a, ou un signal b. (Fig. 24).

Le mode alterné s'utilise surtout pour des récurrences rapides du balayage, sans cela, nous verrions alternativement les traces. De façon à éviter ce problème en basse fréquence, nous utiliserons le mode découpé (pour des vitesses de balayage  $\leq 1$  ms/div par ex.).

#### Mode «découpé» (Fig. 25)

Dans ce cas, le passage d'un signal à l'autre se fait pendant un même balayage (très rapidement avec extinction de la trace pendant ces transitions).

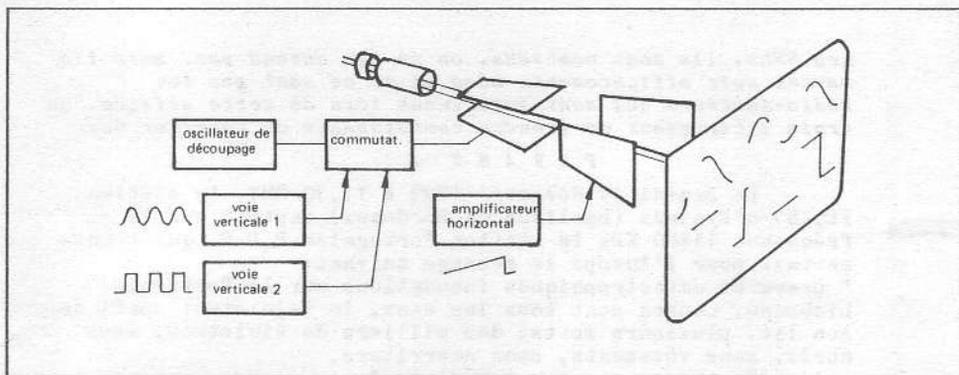


Fig. 23. Système à découpage temporel.

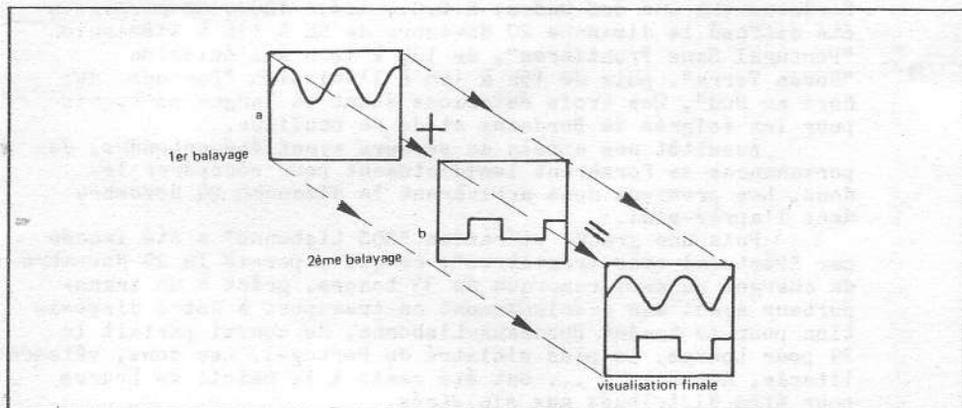


Fig. 24. Représentation alternée.

Il existe deux modes de découpage :

#### Mode «alterné» (Fig. 24).

Dans ce cas, pendant un balayage un seul signal (a, par exemple) est présent sur l'écran, pendant le balayage suivant ce sera le signal b et ainsi de suite.

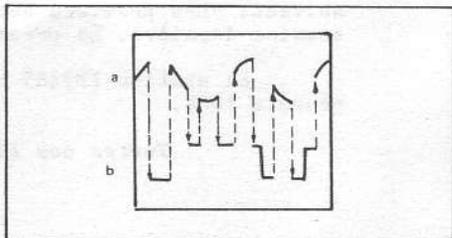


Fig. 25. Mode découpé.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* A L'ECOUTE DES ONDES \*  
\*  
\*\*\*\*\*

*Les SWLs, ils sont nombreux, on ne les entend pas, mais ils savent agir efficacement, même si ce ne sont pas les Radio-Amateurs qui sont intervenus lors de cette affaire, je crois intéressant de prendre connaissance du courrier de:*

F E 9 4 8 7

Le Samedi 19 Novembre 1983 à 11,30 GMT, la station FE9487 d'Eysines (banlieue de Bordeaux) captait sur la fréquence 11800 KHz la station Portugaise R.D.P. qui transmettait pour l'Europe le message suivant:

" Graves et catastrophiques inondations sur le Portugal. Lisbonne, Loures sont sous les eaux, le Tejo étant sorti de son lit, plusieurs morts, des milliers de sinistrés, sans abris, sans vêtements, sans nourriture.

Demandons secours immédiats."

La station FE9487 a demandé et obtenu satisfaction pour que ce message soit diffusé sur les Radio-Libres de Bordeaux (La Clé des Ondes, R.D.G., Radio-100). Ce message a été diffusé le dimanche 20 Novembre de 8h à 11h à l'émission "Portugal Sans Frontières", de 12h à 14 h à l'émission "Nossa Terra", puis de 15h à 18h à l'émission "Portugal du Nord au Sud". Ces trois émissions étant en langue portugaise pour les émigrés de Bordeaux et de sa banlieue.

Aussitôt nos appels de secours ayant été entendus, des permanences se formèrent immédiatement pour récupérer les dons. Les premiers dons arrivèrent le dimanche 20 Novembre dans l'après-midi.

Puis une grande opération "SOS Lisbonne" a été lancée par "Portugal sans Frontières", ce qui a permis le 29 Novembre de charger un semi-remorque de 33 tonnes, grâce à un transporteur ayant mis gracieusement ce transport à notre disposition pour le trajet Bordeaux-Lisbonne. Le convoi partait le 29 pour Loures, le plus sinistré du Portugal. Les dons, vêtements, literie, nourriture ... ont été remis à la mairie de Loures pour être distribués aux sinistrés.

Le 6 décembre, FE9487 captait sur 11800 KHz le message suivant: "Les premiers secours sont arrivés au Portugal la semaine dernière. Le premier convoi était français, de Bordeaux."

La station FE9487 confirme: Opération "SOS LISBONNE" réussie 100%.

*Toutes nos félicitations à René FE9487.*

# L'AG REF 33 EN BD

Suite à un problème de développement des photos,  
voici avec un peu de retard le BDrama de l'AG 33.

Malgré les  
travaux, nous  
nous rendîmes  
en mobile à l'AG.



Le discours  
présidentiel.

Il me coupe le Relais  
pendant ma SSTV..!

t'as qu'à en faire  
sur 27 MHz !

M'en parlez pas,  
c'est de la  
DICTATURE !

Et avec ses 10%  
de distorsion ...



# LE VOTE



*Espoir avant le vote*



*Le vote !*



*mais... Oh déception !*

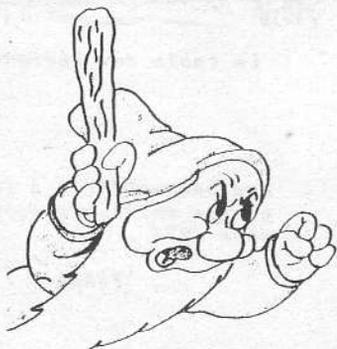
# LE REPAS



Tous à la bouffe !



Lutte pour la table présidentielle  
entre les élus et le clan d'opposition  
des ... 9 Joyeux Oubliés



Oh déception! où est  
donc le cuisinot, et  
qui a commandé le repas?



Et les cailles !!!



Le speaker pendant la loterie

## LA TOMBOLA



Pire qu'un marathon !



La table des Charentes



Enfin un lot pour un OM du 33

Les bonnes fêtes à tous  
et les meilleurs voeux  
pour 1984 .

FIAHI

\*\*\*\*\*  
 \* LE TRAFIC SUR FZ4VHB \*  
 \*\*\*\*\*

**Petit Rappel des règles de courtoisie :**

Si vous voulez lors de QSO établis entre plusieurs OMs, ne saluer qu'un seul des participants, il serait normal d'attendre la fin du QSO, mais ne plus faire comme certains d'entre-nous : "Bonjour Untel", ce qui sous-entend : Merde pour les autres...!!!

En ce qui concerne le Mardi soir et aussi le Mercredi : Félicitations à tous pour le respect des émissions d'autrui. C'est ce que l'on peut s'entendre demander sur les autres relais où il règne une certaine panique; et s'il vous plait, nous sommes cités en exemple ! Serions-nous devenus des OMs responsables ???

Bien sûr, il faut encore oeuvrer pour mettre certains dans le droit chemin, mais nous nous y employons.

Par contre, pour le Mardi soir, les QSO's RTTY débutent à partir de 21 h locale, pas avant ! Et il a été demandé que les OMs passent leur indicatif en phonie s'ils sont les premiers à trafiquer, ce qui est normal, il faut penser aux OMs non équipés.

Il ne doit plus être question sur notre relais de querelle entre autorisés RTTY et les F1.

Plus question de revoir ce qui s'est passé le Mardi 16/12, où des F1 ont été coupés par un F3 (responsable de relais) et un F8 (responsable de la chronique RTTY), qui venaient sur le R5 pour se dire bonsoir !!!, et qui n'ont même pas daigné saluer les OMs qui utilisaient la fréquence, ni même leur repasser le clavier, mais ils se sont bel et bien imposés.

Il est évident que si cela devait se reproduire, les responsables du relais agiront en conséquence, soit par coupure brève, soit par message cinglant.

S'il y a coupure, elle sera très courte, le temps simplement de faire comprendre aux OMs indéliçats, qu'ils sont indésirables tant que leur mentalité n'aura pas évolué.

Qu'ils aillent voir sur d'autres fréquences ou d'autres relais où les perturbateurs sont les maîtres, ils y seront tout à fait à leur place.

Les responsables de FZ4VHB : F1AHI-F1DKW

**Crédit total**



**FT-290R**  
 144-146 MHz - SSB - FM - CW  
 2.5 W sous 12 V - 10 mémoires -  
 possibilité scanner - commandes  
 à partir du micro - affichage par  
 cristaux liquides.

**TRAFIC VIA SATELLITES**



**FT-726R**  
 Identique mais  
 en 430-440 MHz  
 1 W sous 12 V.

**FT-726**  
 Émetteur-récepteur 144-432 MHz  
 tous modes - 10 W - alimentation  
 secteur et 12 V - récepteur satellite  
 en option.

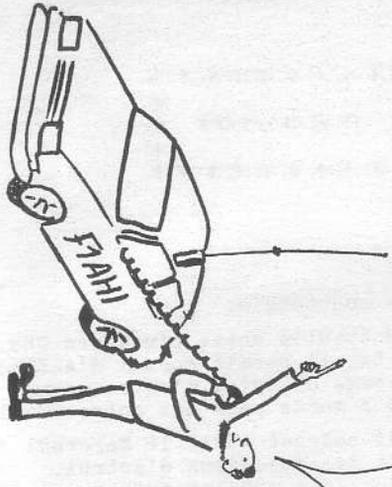


GES-NORD : 9, rue de  
 l'Alouette - 62690  
 ESTREE CAUCHY  
 CCP Lille 7644.75 W

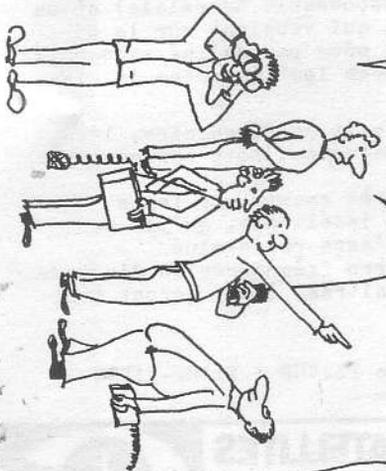
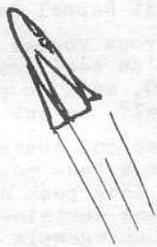
**48.09.30.**  
**(21)22.05.82.**

**F2YT Paul  
 et Josiane**

**un appui sûr**



MAIS SI,  
ELLE EST  
LA !



NOUS, ON  
VOIT RIEN !

OÙ ÇA !

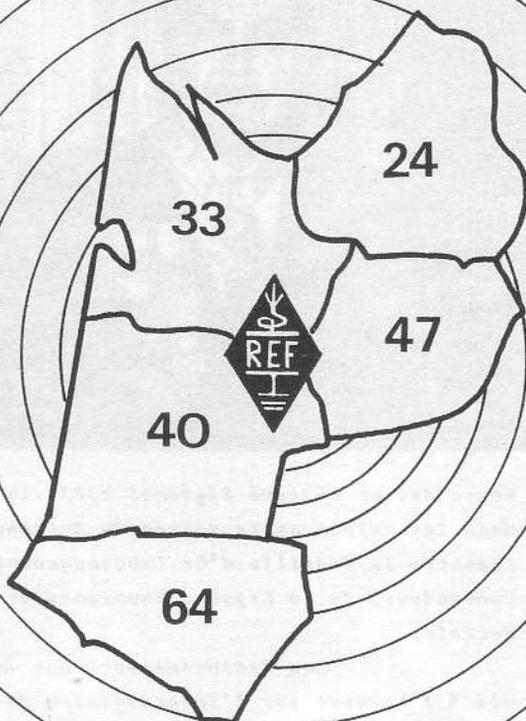


CG-CG,  
WSLFL !



# CO AQUITAINE

BULLETIN DE LIAISON DES Q.M. D'AQUITAINE



N° 12

EDITE PAR

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS / D<sup>e</sup> GIRONDE

# Nouvelles d'Aquitaine

LE DELEGUE REGIONAL  
AQUITAINE A L'HONNEUR



Notre Ami et Délégué Régional F2BJ, le 19 Novembre 1983, dans les salons de la mairie de Bordeaux, s'est vu remettre la Médaille d'Or (anciennement Cravatte de Commandeur) de la Ligue d'Enseignement et d'Education Sociale.

Les Radio-Amateurs ont été une fois de plus mis à l'honneur par l'intermédiaire de notre ami Jean.

Toutes nos félicitations à notre D.R. qui porte haut les couleurs du Radio-Amateurisme.

Crédit total

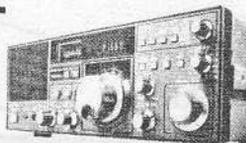
**SPECIAL**

**RECEPTEURS**



**IC-R70**

Récepteur à couverture générale de 100 Hz à 30 MHz - AM-FM-SSB-CW-RTTY - alimentation secteur 12 V



**FRG-7700**

Récepteur 150 kHz à 29,999 MHz - LSB-USB-CW-AM-FM - alimentation 110/220 V - options : alim. 12 V - convertisseur VHF - boîte d'accord d'antenne - filtre 500 kHz - adjonction de mémoires.



**NRD-505**

Récepteur 100 kHz à 30 MHz - RTTY-CW-USB-LSB-AM - alim. 110/220 V - options : mémoires - filtre CW.

**F2YT Paul**  
Lacoste

**SEN**

GES-NORD : 9, rue de  
l'Alouette - 62890  
ESTREE CAUCHY  
CCP Lille 7844.75 W

**48.09.30.**  
**(21)22.05.82.**

\*\*\*\*\*  
\*  
\* LA COLERE D'UN F1 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

Celà suffit !!!!

Il est des jours où les F1 n'ont pas de chance ...  
Pauvres de nous qui sommes ignares de télégraphie.  
Serait-ce parce que notre indicatif est réduit à l'unité, que nous devons nous faire évincer du relais, particulièrement les soirs de RTTY ?

Mais pour autant que je sache, il n'y a aucun texte qui va à l'encontre du RTTY pour le *petit F1*, sinon l'obligation pour tout le monde de passer son indicatif en phonie ou en CW.

Mais là encore..., pour la télégraphie ce n'est pas du tout évident, puisqu'un grand nombre de relais et balises sont gérés par des ... F1 !!! et pourtant, les indicatifs et QRA loc. sont bien passés en CW !!!

Mais comme c'est pour le bien de tout le monde, on ne dit rien !

Le fait d'ignorer les F1 présents le Mardi soir 16 Déc. est dur à digérer. Même pas un simple bonsoir, ignorance complète.

N'empêche, que l'on soit F3, F8, n'empêche pas d'être courtois et polis, surtout lorsqu'on arrive en invité sur la QRG du R5, qui lui, est ouvert sans trop de QRM, aux signaux particuliers, entre autres le RTTY. (Le Mardi soir exclusivement, bien sûr)

Messieurs les autorisés décamétrique, sachez que depuis le 7 Décembre, le décret de loi régissant les Radio-Amateurs quels qu'ils soient, est passé au Journal Officiel !

Alors .... les F1 et le RTTY ? Allez-vous changer de point de vue ?

Ce n'est pas parce que vos prédécesseurs se sont illustrés par leurs travaux, et que leurs indicatifs restent à tout jamais gravés dans nos mémoires, qu'il vous faut en tirer une gloire quelconque !

Mais que faites-vous sur vos bandes décamétriques, où il n'est plus du tout question de bidouille .... sinon une espèce de trafic, poli certes, mais du type CB, avec comme seule technique, l'essai du tout dernier transceiver commercialisé. Je suis désolé de vous le dire, mais vous avez troqué le fer à souder contre le stylo et le carnet de chèques !

Pensez-vous que les ' PIERRE LOUIS, LEON DELOY ' et autres allaient acheter les transceivers tout fait ?? Non, ils construisaient eux-mêmes, et quelle joie pour eux d'essayer leur matériel.

Redécouvrez vous aussi ces moments et redevenez des OMS dignes d'être des Radio-Amateurs, et non des cibistes indicatifs.

Je sais bien qu'il est difficile de construire sa propre station et de bidouiller dur, mais c'est justement ce qui nous différencie des .....autres !

Tout le monde ne peut pas être technique, me direz-vous, mais alors que faites-vous parmi nous ?

Venez sur VHF, et on vous aidera à faire des manips, et il y a de quoi faire, et de quoi passer de bons moments.

Je suis catégorique, la majorité des F1 est bien plus technique. Mais du reste, quelques-uns d'entre vous ont parfaitement compris et sont venus nous rejoindre sur VHF et SHF, et ce sont de véritables amateurs !

Cessons donc ces querelles absurdes, et allons tous ensemble dans le même sens !

Ne vous êtes vous pas rendu compte que notre blason a besoin d'être redoré ???

# POTINS

POEME à l'intention d'un " POU " .

---

Par les ondes passionné,  
Par le goût de l'effort attiré,  
Par un examen qu'il obtint,  
Radio-Amateur il devint,  
Afin de technique Radio développer  
Et de contacts lointains réaliser.  
Dans sa ville, nouveauté apparut,  
En un relais sympathique il crut,  
Dès le début intéressé il fut,  
Réalisation apprécier il sut,  
Malgré les parasites souvent entendus,  
Avec les amis en resta néanmoins mordu.  
Un beau jour, un autre parasite s'installa,  
De plus grosses dimensions, mais qui persista,  
A un Radio-Amateur ressemblait,  
Mais d'une grande bouche équipé était.  
De ce jour, le trafic s'en ressentit,  
Malgré tentatives, conseils et écrits,  
Sur le relais, le calme a disparu,  
Et Radio-Amateurs se sont abstenus.  
Et notre pauvre ami s'en fut,  
Lassé, écoeuré et vaincu,  
Par un misérable insecte,  
Qui n'aurait dû quitter sa secte,  
Qui Radio-Amateur n'aurait dû être,  
Et qui ne le sera plus demain, peut-être.  
Que le parasite ici décrit,  
En ces lignes s'identifie,  
De coincidence était désirée,  
Et de sentiments ici précisés.

T1DKW



# Les OM d'Aquitaine



Cyrano de  
Bergerac  
Terraïns de camping piscines  
BERGERAC 30-1-81  
nous  
écrivent....

## HISTOIRE d'une LICENCE

14 ans - le lycée - la galène - pas de fer à souder !  
bigrille, bobinage en nid d'abeille, connections serties à la  
pince universelle !, une pile et miracle, on entend un peu de  
musique ! Voilà l'OM.

SWL pendant de longues années - la retraite, et enfin  
la possibilité de tenter une révision des connaissances en vue  
de la Licence PTT.

Des mois durant, loi d'Ohm, formule de Thomson, fréquences  
et impédances sont le lot du quotidien. Puis vient le  
moment de l'inscription; suis-je ou non prêt à subir cet examen ?  
Un concours aux dires de certains... Enfin arrive la convoca-  
tion, puis le grand jour, avec la nuit agitée qui précède les  
événements marquants.

A l'heure dite, ils sont là les candidats OM ! Les  
jeunes, les plus âgés, les imberbes et ceux, à qui les années  
ont déjà provoqué la calvitie; et les pronostics de questions  
vont bon train, chacun étant ému, même ceux qui sont là pour  
la troisième fois. Un inspecteur de la DTRE fait l'appel; carte  
d'identité à la main, ils entrent chacun leur tour, gagnant la  
place qui leur est assignée par le numéro de table

Le président de séance se présente, indique aussi les  
fonctions et noms de ses assesseurs, puis après des tests pour  
le niveau BF de la CW, un réglage de luminosité, quelques types  
de diapos à blanc, l'examen commence.

Certains sont tendus, d'autres font des signes pour  
montrer qu'ils voient mal ou perçoivent mal les traits ou les  
points; inéxorablement la cassette défile, et après son top  
sonore passe à la diapo suivante. Sur les visages pointent  
l'étonnement, la satisfaction de celui qui comprend tout de  
suite, ou au contraire le doute, une seule des quatre réponses  
étant la bonne; la calculatrice est là, la case est cochée sur  
la feuille, puis le top passe et à nouveau, les candidats sont  
soumis au problème suivant.

"Ceci termine la première partie du questionnaire  
technique". Les OMs soufflent un peu, tentent de comparer leurs  
réponses et déjà la deuxième partie est annoncée.

Les copies sont enfin ramassées, l'examen a duré près  
de deux heures; à la sortie, bien qu'allant bon train, les  
conversations ne permettent pas de juger positivement l'exac-  
titude des réponses. Tous pensent que la difficulté n'est pas  
proportionnée au résultat; le Radio-amateurisme est en effet  
un Hobby théoriquement ouvert à tous, alors pourquoi sélectionner ?

Au fait, savez-vous qu'il est des pays où il y a 1% de  
Radio-Amateurs; chez nous, devinez ? 2 pour dix mille.

GUY CAUTE



----- A PROPOS DE CABLE COAXIAL ----- F1EBL

Dans les documents du REF, on trouve beaucoup de renseignements intéressants, mais pour, entre autres 100 MHz ou 400 MHz, ce qui est intéressant est de savoir, quand on sort 25 Watts de son transceiver VHF ou UHF, ce qui arrive à l'antenne.

En cherchant sur des livres anglais qui donnent les pertes à 144 et 430 MHz, et en m'aidant de ma TI57, j'ai dressé les petits tableaux suivants répondant à la question précédente.

J'ai choisi comme câbles, les KX4 et KX15 les plus employés. Les calculs seraient faciles à faire pour d'autres types de câbles, à condition de connaître la perte en dB à 144 et à 430 MHz, caractéristiques rarement données.

Il serait souhaitable, que le document du REF N° W3-11-1 soit remis à jour et nous donne les caractéristiques des câbles que l'on peut facilement se procurer, et ce à 144, 430 et 1200 MHz. Les renseignements pour 200, 600 et 800 MHz des documents du REF étant sans intérêt pour nous.

*Pertes dans un coaxial du type KX15 (ou RG58) : Diamètre 5,5 mm; impédance 50 Ohms, Puissance à l'entrée 25 W.*

| Longueur | Perte (dB) | Puissance à la sortie du câble | Fréquence |
|----------|------------|--------------------------------|-----------|
| 1 m      | 0,19 dB    | 23,9 W                         | 144 MHz   |
| 2        | 0,38       | 22,9                           | "         |
| 3        | 0,57       | 21,9                           | "         |
| 4        | 0,76       | 20,9                           | "         |
| 5        | 0,95       | 20,1                           | "         |
| 10       | 1,9        | 16,1                           | "         |
| 15       | 2,85       | 12,9                           | "         |
| 20       | 3,8        | 10,4                           | "         |
| 1 m      | 0,346      | 23,1                           | 430 MHz   |
| 2        | 0,692      | 21,3                           | "         |
| 3        | 1,038      | 19,6                           | "         |
| 4        | 1,384      | 18,2                           | "         |
| 5        | 1,73       | 16,8                           | "         |
| 10       | 3,46       | 11,3                           | "         |
| 15       | 5,19       | 7,6                            | "         |
| 20       | 7,92       | 4,1                            | "         |

Crédit total

## PROMOTION!

### COAX LA BOBINE: 500 F +port.

Valable jusqu'à épuisement des stocks

Coax. 11 mm - 52 ohms



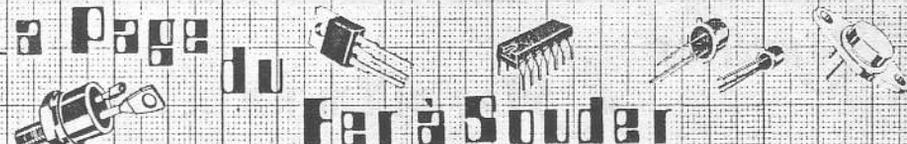
GES-NORD : 9, rue de l'Alouette - 62690 ESTRE CAUCHY  
CCP Lille 7644.75 W

48.09.30.  
(21)22.05.82.

F2YT Paul et Josiane

un appui sûr

# La Page du Fer à Souder



A propos de câble coaxial suite .

Pertes dans un câble coaxial type KX4 (RG213): diamètre 11 mm; impédance 50 Ohms, Puissance à l'entrée du câble 25 Watts.

| Longueur (m) | Pertes (dB) | Puissance à la sortie du câble | Fréquence |
|--------------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 1m           | 0,083 dB    | 24,5 W                         | 144 MHz   |
| 3            | 0,249       | 23,6                           | "         |
| 5            | 0,416       | 22,7                           | "         |
| 10           | 0,833       | 21,4                           | "         |
| 12           | 0,996       | 19,9                           | "         |
| 14           | 1,166       | 19,1                           | "         |
| 16           | 1,332       | 18,4                           | "         |
| 18           | 1,494       | 17,7                           | "         |
| 20           | 1,666       | 17                             | "         |
| 25           | 2,082       | 15,4                           | "         |
| 30           | 2,499       | 14,1                           | "         |
| 1 m          | 0,16 dB     | 24,1 W                         | 430 MHz   |
| 3            | 0,48        | 22,4                           | "         |
| 5            | 0,8         | 20,8                           | "         |
| 10           | 1,6         | 17,3                           | "         |
| 12           | 1,92        | 16,1                           | "         |
| 14           | 2,24        | 14,9                           | "         |
| 16           | 2,56        | 13,9                           | "         |
| 18           | 2,88        | 12,9                           | "         |
| 20           | 3,2         | 11,9                           | "         |
| 25           | 4           | 9,9                            | "         |

\*\*\*\*\*  
 \* DXPRESS in since 1957 the weekly DX-newspaper of the VERON, \*  
 \* the Dutch Radio Society. It gives up-to-date news about \*  
 \* DXpeditions, DX-station activity, background-information, \*  
 \* QSL-info, DXLOGS, propagation-prediction, historical solar \*  
 \* data and received QSL's. \*  
 \* 45 issues per year by air mail : Hfl 55,-. \*  
 \* For your subscription please write first (do not send \*  
 \* money !) to: \*  
 \* Centraal Bureau VERON, \*  
 \* P.O.Box 1166, \*  
 \* 6801 BD Arnhem, \*  
 \* The Netherlands \*  
 \* All other correspondence to the editor: PAØGAM. \*  
 \*\*\*\*\*

# Nouvelles d'AguiBacine

DEPARTEMENT 24

REUNION TRIMESTRIELLE DES RADIO-AMATEURS DE LA DORDOGNE  
1e DIMANCHE 11 DECEMBRE 1983 à DOMME :

Comme prévu, notre réunion trimestrielle s'est tenue le Dimanche 11 décembre à DOMME, dans une confortable salle mise gracieusement à notre disposition par la municipalité de cette charmante petite ville. Malgré un temps incertain et des risques de verglas, bon nombre d'OMs du département étaient présents. Un fort contingent d'amis du Lot avec leur président F6CVW François, des OMs des Charente-Maritime F6FXA et F1GIY, ainsi qu'un OM du Loiret, l'ami Lionel F6IRU, avaient eux aussi bravé les intempéries pour se joindre à nous, sans oublier Jean-Jacques F6HXJ venue de la Gironde.

Notre président, malgré un manque d'informations, a pu nous dire ce que serait sans doute notre prochain règlement du Radio-Amateurisme en France, insistant sur le fait que nous n'y trouverons certainement pas tout ce que nous pourrions souhaiter. Toutefois, ce nouveau règlement aura au moins le mérite d'essayer d'actualiser notre Hobby, car jusqu'à maintenant, nous étions soumis à un texte datant de 1930. Il y aura bien sûr des améliorations à apporter, mais le Noviciat sous certaines conditions, devrait être un encouragement pour les candidats malchanceux à la licence. Cette licence, ou plutôt l'examen pour y accéder, fait couler beaucoup d'encre et surtout beaucoup de salive, mais il ne faut nullement s'attendre à un assouplissement du programme. Les conditions de l'examen (regroupement dans un amphi au niveau d'une région, anonymat etc...) font que pour mettre toutes les chances de son côté, le candidat doit, selon son propre facteur émotif, être légèrement supérieur au niveau requis. Nos formateurs dans nos Radio-Clubs en sont conscients et s'efforceront d'ailleurs d'agir dans cette voie. Toutefois, un effort personnel doit être fourni par les candidats dans ce domaine.

La prochaine réunion qui sera en fait l'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE, est fixée au Dimanche 1er Avril 1984 à PERIGUEUX.

Le traditionnel gastro qui a suivi s'est déroulé dans un charmant restaurant de campagne près du cingle de MONTFORT. Ambiance et menu étaient à l'unisson. Notre ami Marcel F6FIM a animé une tombola comme toujours très attendue.

A noter avec beaucoup de satisfaction, la présence du quotidien SUD-OUEST qui semble à nouveau s'intéresser à nous.

Notre Président F6CRS a indiqué que dès sa parution complète, le règlement Radio-Amateur dans son intégralité, sera adressé à tous les OMs du département. A la rédaction de ces lignes (15 Décembre), l'arrêté ministériel a paru au Journal Officiel du 7 Décembre, accompagné uniquement de l'annexe III. L'ensemble du texte devant paraître prochainement dans les "DOCUMENTS ADMINISTRATIFS".

Une mention particulière à notre ami Claude F5ZL de DOMME pour la parfaite organisation de cette journée.

Le président du REF 24

F6CRS

# Nouvelles d'Arjuzanx

DEPARTEMENT 40

COMPTE RENDU de l'AG du RADIO-CLUB F6KNK .

L'Assemblée Générale du RC d'Arjuzanx a eu lieu le Dimanche 23 Octobre à Morcenx. Le département 40 a organisé son AG en même temps, ce qui fait que nous avons eu une belle réunion d'OM de la région et des régions avoisinantes. Par région avoisinante, je pense par exemple au département 94 qui était représenté par un OM de marque : notre ami JO F1ASC. Cette réunion a eu lieu dans les locaux du centre Jean-Jaurès. Nous avons, la veille, installé les aériens, une W3HH, un doublet 20 m, une 9 éléments pour les VHF. Les stations du club F6KNK étaient en fonctionnement dans le hall d'entrée. Un appel avait été lancé pour que les OM apportent du matériel de leur fabrication...C'est de plus en plus rare...mais nous avons quand même quelques éléments Home Made.

Voici ce qui a été présenté ce jour là :

- une station VHF FT 221R
- une station HF FT 301S
- une station d'écoute(et de décodage) RTTY composée d'un récepteur FRG7700, d'un décodeur TONO 350, d'une imprimante SPE5 couplée au décodeur, ces appareils alimentés par une puissante alimentation 12 Volts "OM".
- un micro-ordinateur Texas TI 99 avec moniteur couleur qui fonctionnait avec des programmes de jeu ou des programmes OM.
- une station d'émission de télévision d'amateur en mobile alimentée par panneau solaire.
- un récepteur de TVA dans la salle recevant l'émission du mobile.

Les démonstrations ont eu lieu pendant la réunion du REF40. Nous avons eu le plaisir d'accueillir un journaliste de la nouvelle Radio départementale:RADIO-LANDES.

L'opérateur est venu mettre un peu de son dans son Nagra... Il nous a demandé de parler de notre passe temps favori et nous a invité à une soirée pour faire connaître notre "Hobby" aux auditeurs des Landes.

Vers 13 h, les participants sont retournés à l'école de Sinderes, petit village voisin où a eu lieu le repas fraternel qui réunissait 70 OM, YL et QRP.

Le projet avait été fait de reprendre les démonstrations l'après-midi, mais hélas nous n'avons pu réunir tout le monde pour la photographie traditionnelle. La nuit tombe vite en Octobre...

Merci à tous les participants de cette belle journée et à l'année prochaine.

F1FFE Président REF40

# Nouvelles d'AguiBasione

DEPARTEMENT 47

REUNION DEPARTEMENTALE DU REF 47 le 11.12.1983 à AGEN :

La salle aimablement prêtée par la Maison de l'Europe de l'Agenais n'était pas comble: une quinzaine de présents seulement.

Parmi les excusés, notre ami Alban F6ASB. Nos sincères condoléances vont à Odette, pour la récente disparition de sa mère, et à l'OM pour sa belle-mère.

Absent également, l'OM PEREA, rentré hier de Bordeaux, où il a subi une nouvelle intervention pour sa vue, et d'où il a appris son indicatif F6IWD. Cher Daniel, nous te souhaitons, grâce à ton nouveau hobby, de ne pas trouver le temps trop long jusqu'à la prochaine opération. Bons QSO's et DX !

La semaine dernière, la réunion du Collège Régional a dû être annulée, suite à QRM santé de l'XYL de notre Délégué Régional F2BJ. Nos meilleurs voeux pour le rétablissement de Christiane.

Les informations données hier par la station F8REF ayant été courtes, il n'y a pas grand chose d'officiel à relater. Ainsi avons-nous eu tout le temps pour les nouvelles locales... si l'on peut dire.

Aucun des présents à la réunion n'a lui-même assisté à l'examen du 7 Décembre; il ressort des échos reçus, que son niveau continue de grimper. Enfin, attendons d'abord les résultats pour connaître la réalité.

F1GUA nous signale avoir capté les signaux de W5LFL, le Mercredi 30 Novembre. Félicitations, Abel, pour avoir entendu l'OM Astronaute de la Navette Spatiale.

Les nouvelles en provenance du VANUATU sont excellentes, de même que les QSOs effectués avec YJØAMM. Lorsque la propagation est de la partie. (l'antenne tendue entre les cocotiers fait ce qu'elle peut).

Notre ami Marcel F6IKT doit quitter le Pacifique le 13 Décembre avec Lucien YJØALF/F6FHW et leurs XYLs.

Les OM's de Villeneuve-sur-Lot viennent de recevoir une invitation de leurs homologues de NEUSTADT, ville jumelle, pour un QSY en DL fin Juin 84. Merci à DK4NA et ses amis pour cette initiative, à laquelle nous espérons qu'il sera répondu favorablement.

Notre prochaine Assemblée Générale Annuelle sera organisée par les OM's de l'École des Transmissions à AGEN. C'est André, F6EWX qui en prend la charge, et nous donnera bientôt de plus amples renseignements à ce sujet, en particulier la date: 4, 11 ou 25 Mars 1984. Gastro prévu à QSJ QRP.

73 et 88 à tous. A bientôt sur l'air...

F5RC/F1AG

P.S. ... si vous ne boudez pas nos QSO's de Section, l'un d'eux nous permettra d'échanger les voeux en Direct. A tous, une très bonne fin d'année, de joyeuses fêtes, et 366 excellents jours en 1984.

*Meilleurs Vœux pour la Nouvelle Année*

# Nouvelles d'AguiBacine

DEPARTEMENT 64

ASSEMBLEE GENERALE DU REF 64 le 16.10.83 à SALIES de BEARN :

Pour la deuxième année consécutive, l'HOTEL du PARC, géré par le Centre Léo Lagrange nous accueillait pour tenir notre AG 83.

Une salle était mise à la disposition des exposants de matériel :GES Côte Basque avec F6HQZ et Michèle présentaient le matériel YAESU et TONO, tandis que SONADE, avec Mr MAGNON présentait le matériel ICOM.

Pour la première fois, il nous fut donné l'occasion de saluer la présence, à une AG 64, du Président du REF, F3JS qui fut chaleureusement applaudi.

A ces salutations, F3TE associa F2BJ DR et F9IV, DR Midi-Pyrénées, Vice Président du REF ainsi que F1DKW président 33, F1AG époux de F5RC présidente du 47, F1FFE président du 40, F1BUT président du 65 et tous les amis des départements voisins, ou même lointains, comme F9YM venu du 22.

F5MI, Jean-Pierre fut présenté comme nouveau membre du département, puisque prochainement installé à URDOS.

Proposition de passer la cotisation du REF 64 à 50 F., approuvée à l'unanimité.

Le comité Directeur se voit renforcer par : F6IPO Michel, F8BC, F6HFU Jean-Claude, F6ITR Michel, F6HRH. La composition du bureau reste donc inchangée au niveau des titulaires.

La parole fut ensuite donnée à F3JS qui expliqua clairement et simplement les actions menées par le REF auprès de nos Administrations de Tutelle (DTRE-DGT) pour la défense de nos bandes, l'aménagement des textes et règlements qui régissent nos activités et l'amélioration des conditions d'examen pour l'obtention de la licence. Il regrette qu'on ne lise pas suffisamment Radio-REF qui répond souvent, aux questions que l'on se pose et explique qu'il souhaite éviter dans cette Revue, des polémiques stériles.

REUNION du 13 NOVEMBRE 83 MJC H.CADIER . PAU

DIPLOME CW : A la suite du décès de F8GA, un nouveau Diplôme Manager a été désigné :F6HWH - Patrick BEUNIER - La Tuilerie F 150 - Rue du Dauphiné - 03150 VARENNES sur ALLIER. C'est donc à lui que devront être adressées les demandes de DTC. Tous les courriers en cours lui ont été transférés.

Nous apprenons que Bernard F1HPF a été victime d'une chute malencontreuse qui a nécessité son hospitalisation à Bayonne. Nous lui souhaitons un prompt et complet rétablissement.

Nous apprenons avec plaisir la naissance de Sébastien, futur opérateur à la station de F1GOU et F6EKW, Félicitations aux heureux parents.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* COTISATION REF 64 pour l'année 1984 \*  
\* \*  
\* Prix 50 F. à adresser à LACOUME Arlette \*  
\* 21, Avenue de LONS \*  
\* 64140 BILLERE \*  
\* \*  
\* chèque au nom de REF 64, sans autre indication, Merci \*  
\* \*  
\*\*\*\*\*



# RADIO CLUBS de la GIRONDE

**F6KAV**

RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES DE PAUILLAC  
B. P. 16 Rue E. PONTET  
33250 PAUILLAC

**F6KFL**

RADIO-CLUB MAISON DES JEUNES D'ANDERNOS  
Parc Municipal  
33150 ANDERNOS LES BAINS

**F6KIS**

RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES  
INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES  
Avenue du Président Auriol  
B. P. 21 - CENON PRINCIPAL

**F6KJP**

RADIO-CLUB NATIONAL DU PERSONNEL DES  
INDUSTRIES ELECTRIQUES ET GAZIERES  
Centrale Thermique  
33810 AMBES

**F6KLI**

RADIO-CLUB LIBOURNAIS  
Ancienne Ecole de Condat  
Avenue L. Didier  
33500 LIBOURNE

**F6KEO**

RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES  
208, rue Carle Vernet  
33800 BORDEAUX

**F6KNL**

RADIO-CLUB DEPARTEMENTAL DU R. E. F.  
Maison Pour Tous de Cenon  
Parc Palmer  
33150 CENON

**F6KPS**

RADIO-CLUB DYONISIEN  
37, route de Paris  
33230 SAINT DENIS DE PILES

**F6KPU**

RADIO-CLUB MEDOCAIN  
Place de la Poste  
33930 VENDAYS MONTALIVE T

RADIO-CLUB DU BLAYAIS  
6, rue Becquerel Cité Bois Redon  
33390 BLAYE

RADIO-CLUB DE LANGON  
13, rue du XI Novembre  
33210 LANGON

**F6KQO**

RADIO-CLUB DE GAZINET  
Place de la République  
33610 CESTAS

98.7

