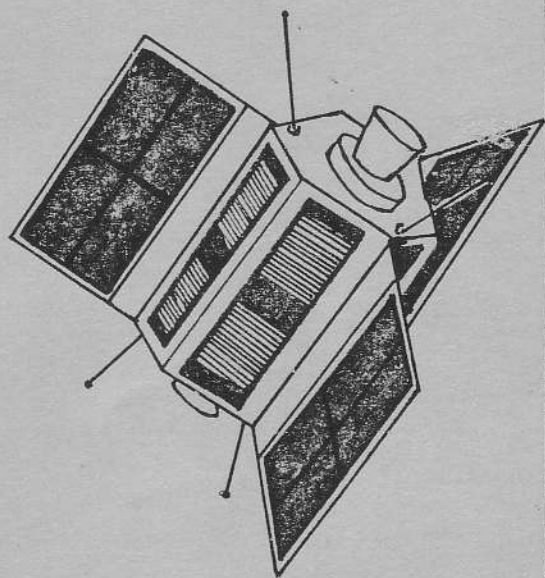


infom 33



RESEAU des EMETTEURS FRANCAIS
DEPARTEMENT de la GIRONDE

3, RUE P. BENOIT 33140 PONT de la 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 COUTUROU
Résidence Sans Soucis N° 213
HASTIGNAN
33160 SAINT MEDARD EN JALLES (Tél. :05. 34. 33)



L'éditorial du Président

Chers Amis,

D'après les premières informations qui nous sont parvenues de la Commission des concours, le département 33 a su conquérir la première place à la Coupe de France VHF-UHF pour l'année 1983.

Que tous ceux qui ont contribué à ce résultat en soient ici félicités.

Mais attention, il ne faut pas relâcher l'effort, ne négligez pas les autres parties de cette coupe, il y a tant à faire en Décamétrie et surtout en CW.

Les autres départements vont réagir, il est donc important de creuser l'écart réalisé cette année vis à vis des suivants.

Vous pouvez montrer à tous que le 33 ne comporte pas 400 fantômes, mais pour cela, il faut le VOULOIR, et j'espère rencontrer pour la Coupe de France 1984, 400 OMs décidés et volontaires.

73 QRO à tous

F 1 D K W

en bref...

NOUVEAUX LICENCIÉS : La Rédaction a toujours le plaisir d'annoncer l'indicatif des nouveaux reçus sans à avoir à les rechercher dans RADIO REF. Merci de nous les communiquer afin de les faire paraître dans INFOM 33.

Nous félicitons les nouveaux licenciés tels que :
F6 IMH Gérard
F6 IOM Guy
F6 IRA Gilles
F6 IRD Pierre

COTISATION : La négligence des OMs nous oblige à des relances répétées et nous nous excusons auprès de ceux qui sont à jour de cotisation. Celle-ci fixée à FF 50,00 est à envoyer à l'adresse suivante :

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS
3, rue Pierre Benoit
Pont de la Maye
33140 VILLENAVE D'ORNON

Paiement soit par chèque postal ou bancaire à l'ordre de R.E.F. Section GIRONDE

REUNIONS DEF. 33 : Les réunions mensuelles de la Section 33 ont lieu le dernier jeudi, à partir de 21 h., à la Maison Pour Tous, au Parc Palmer de Cenon. Soyez tous très nombreux et n'oubliez surtout pas d'agrafer votre indicatif, ce qui facilitera les QSO visu.

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...

AVIS TRES IMPORTANT: Cette rubrique qui est destinée à recevoir toutes les informations diverses que vous voudrez bien voir paraître, commence à devenir terriblement monotone faute de communiqués. Pensez donc à nous approvisionner pour le profit de tous. Il en va de même pour les articles techniques. Ceux-ci seront les bienvenus. Nous acceptons même les descriptions de stations avec photos à l'appui. A vos plumes chez OMs et merci d'avance....

en bref...

DECES

: Nous avons appris le décès de la mère de notre ami F9 NM et celui de la mère de notre amie Denis F6 HWU. Nous leur présentons, à tous les deux et à leur famille, nos plus sincères condoléances.

COMMUNIQUE

: - Tous ceux qui désirent en savoir plus sur notre passionnant hobby peuvent se procurer auprès de la D.T.R.E. le "GUIDE DU RADIO-AMATEUR". Celui-ci leur sera offert gracieusement.

- Notre ami F6 ACF envisage de donner des cours de CW sur VHF. Ces cours devraient se dérouler en 3 série - 4 niveaux.
A suivre...

- Le Contest I.P.A. (INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION) aura lieu cette année les 5 et 6 Novembre 1983 de :

06 h à 10 h
14 h à 18 h (heures TU)

Particularités : le Samedi CW uniquement

sur : 3575
7025
14075
21075
28075

le Dimanche SSB uniquement

sur : 3650 3775
7075 3800
14295 7080
21295 7100
28575

Pour tout renseignement complémentaire contactez F6 AMB (Tél.: 32.04.81)

- EXPEDITION FRANCO-SUISSE I.P.A. LIECHTENSTEIN du 7 au 15 Novembre 1983

Call : HBØP

Toute bande amateur y compris les 10 et 160 m.

- Tous nos remerciements renouvelés à F6 BKC qui, lors de la manifestation à Saint Médard en Jalles du mois de Juin dernier, s'est chargé du montage de la tente sous laquelle était exposé tout le matériel de démonstration. Cette manifestation a eu un vif succès puisque plus de 3000 personnes s'y trouvaient rassemblées.

IV. Fonction des sous-ensembles constituant l'oscilloscope et leurs commandes (fig. 7 A-B)

Reprenons chacun des sous-ensembles précédents et voyons leur rôle dans le fonctionnement de l'appareil. La figure 7A nous montre la face avant d'un oscilloscope où apparaissent, par l'intermédiaire de leur commande ces différents sous-ensembles, la figure 7B leur situation dans un schéma synoptique un peut plus élaboré.

4.1 TUBE CATHODIQUE (Fig. 7B)

Une électrode (cathode), chauffée par un filament, va émettre des électrons (charge électrique négative : e^-). Ces électrons sont attirés et accélérés par les potentiels positifs, repoussés par des potentiels négatifs. Une série d'électrodes positives va accélérer et concentrer ce flux d'électrons. Le faisceau ainsi créé est dirigé au centre de la cible, constituée par l'écran où son énergie est en partie transformée en lumière, par le phosphore au point d'impact (spot). Une autre série d'électrodes disposées de part et d'autre de ce faisceau va permettre de le dévier et donc de faire décrire au point lumineux (spot) une trajectoire représentative du signal à visualiser.

Ces électrodes de déviation sont au nombre de quatre, soit :

- deux électrodes pour la déviation verticale. Celles-ci sont placées au-dessus et au-dessous du faisceau qui sera ainsi attiré vers l'une ou l'autre suivant leur polarité (Fig. 6A);
- deux électrodes pour la déviation horizontale, placées de part et d'autre du faisceau. Celui-ci sera donc attiré à gauche ou à droite, suivant la polarité de ces électrodes (Fig. 6B).

Les déviations sont proportionnelles aux différences de potentiels appliqués aux électrodes (annexe 1).

L'ensemble de ces électrodes va donc permettre de déplacer le spot en n'importe quel point de l'écran.

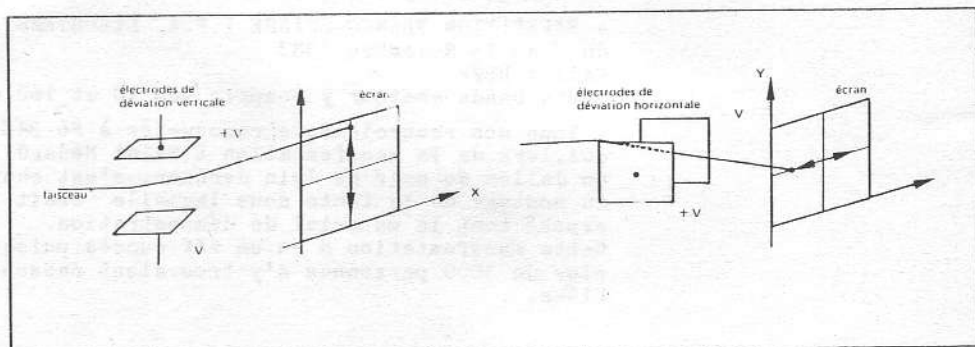


Fig. 6. Effet des électrodes de déviation sur le faisceau

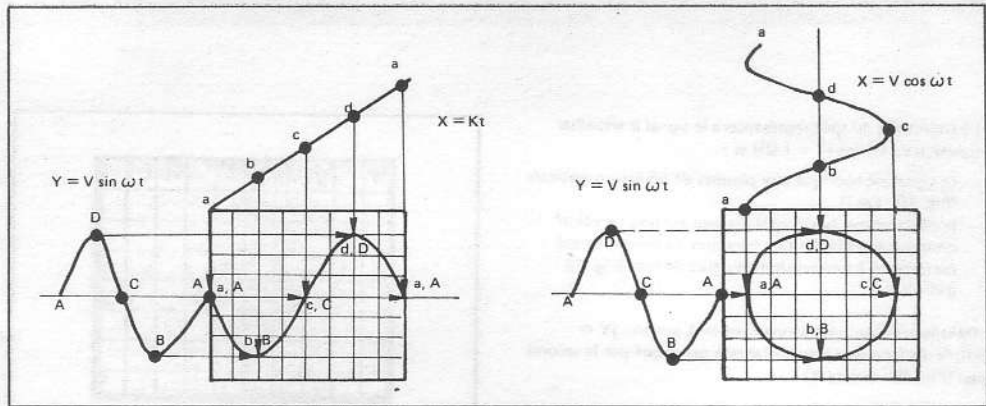


Fig. 7 C. Construction d'une « image » par un oscilloscope.

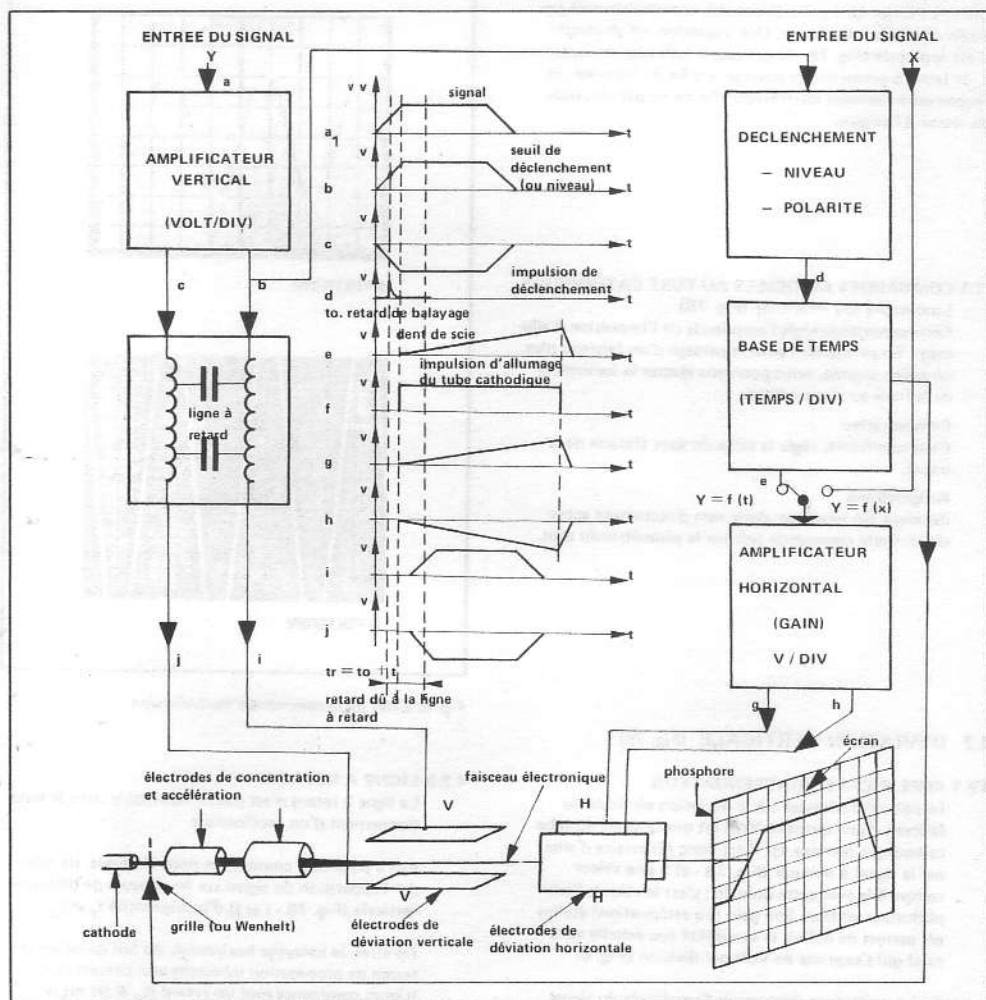


Fig. 7 B. Schéma synoptique simplifié d'un oscilloscope.

La trajectoire du spot représentera le signal à visualiser en fonction du temps ($Y = f(t)$) si :

- ce signal est appliqué aux plaques de déviation verticale (Fig. 7B - i et j)
- le déplacement horizontal du spot est une fonction croissant linéairement en fonction du temps, ce qui correspond à une tension en dents de scie (Fig. 7B - g et h).

Dans le cas d'un fonctionnement en Lissajous ($Y = f(x)$), le déplacement horizontal sera provoqué par le second signal (Fig. 7B - entrée X).

De façon à augmenter la durée de vie du tube cathodique en mode $Y = f(t)$ et d'en faciliter l'utilisation, le faisceau électronique, en l'absence de balayage horizontal ne peut atteindre l'écran. Une grille (Wenhelt), convenablement polarisée, empêche son passage. Une impulsion « d'allumage » lui est appliquée (Fig. 7B - f) dès que le balayage commence, de façon à permettre ce passage. En fin de balayage, le faisceau est à nouveau interrompu afin de ne pas visualiser son retour à l'origine.

4.1.1 COMMANDES ASSOCIEES AU TUBE CATHODIQUE

Luminosité (ou intensité) (Fig. 7B)

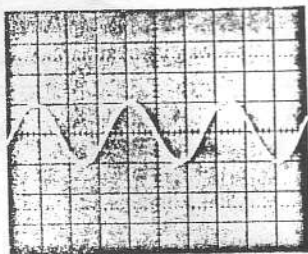
Cette commande règle l'amplitude de l'impulsion d'allumage. En permettant ainsi le passage d'un faisceau plus ou moins intense, nous pourrions ajuster la luminosité de la trace au niveau désiré.

Concentration

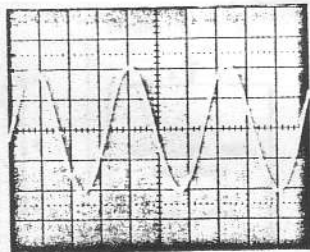
Cette commande règle la taille du spot (finesse de la trace).

Astigmatisme

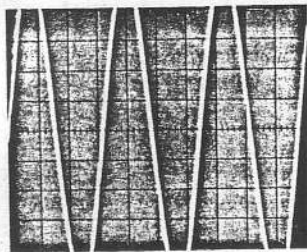
(Souvent automatique, donc non directement accessible). Cette commande agit sur la géométrie du spot.



1 VOLT/DIV



.5 VOLTS/DIV



.2 VOLTS/DIV

Fig. 8. Effet de la commande Volt/division.

4.2 DEVIATION VERTICALE (Fig. 7B)

4.2.1 AMPLIFICATEUR/ATTENUATEUR

Le potentiel nécessaire à la déviation verticale du faisceau d'une quantité Y_{cm} est une donnée du tube cathodique (annexe 1). Il est donc nécessaire d'amener le signal à mesurer (Fig. 7B - a) à une valeur compatible avec cette donnée ; c'est le rôle de l'amplificateur vertical. Son gain (ou atténuation) étalonné, permet de définir la sensibilité (ou échelle verticale) qui s'exprime en Volt par division (Fig. 8).

Ceci permet donc de mesurer l'amplitude du signal. L'amplificateur transforme, d'autre part, le signal à mesurer (Fig. 7B - a) en signal différentiel (Fig. 7B - b et c) (voir annexe 2).

4.2.2 LIGNE A RETARD

La ligne à retard n'est pas indispensable dans le fonctionnement d'un oscilloscope.

Elle a pour but, comme son nom l'indique, de retarder l'apparition du signal sur les plaques de déviation verticale (Fig. 7B - i et j), d'une quantité $t_r \geq t_0$.

En effet, le balayage horizontal, du fait de délais et temps de propagation inhérents aux circuits électriques, commence avec un retard ($t_0 \approx 50$ ns), de sorte que sans cette ligne à retard, il ne serait pas possible de voir le début du signal (pour des transitions rapides).

4.4 DECLENCHEMENT

Le déclenchement a pour but d'établir une relation de temps entre le signal à mesurer et la récurrence du balayage horizontal, de façon à obtenir une représentation stable sur l'écran.

Nous voyons figure 13 - b, une représentation où cette relation existe, en a, où elle n'existe pas.

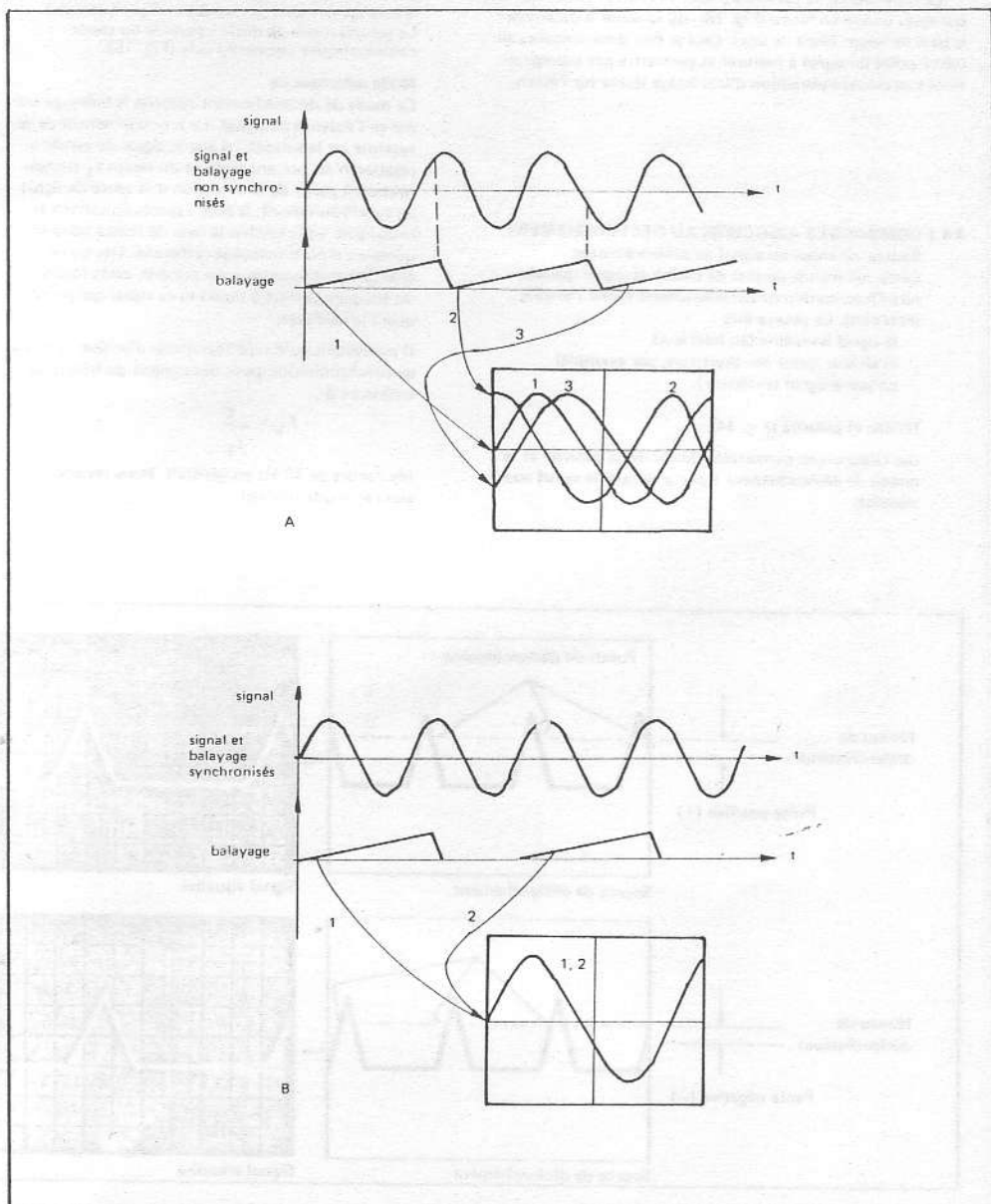


Fig. 13. Effet du déclenchement.

Afin d'atteindre ce but, le système de déclenchement va comparer le signal à visualiser (ou un autre signal qui servira alors d'origine du temps) à un seuil (ou niveau) réglable par l'utilisateur. Celui-ci devra, en outre, choisir la polarité de cette comparaison,

- soit pour des signaux croissant en amplitude (+)
- soit pour des signaux décroissant en amplitude (-).

La coïncidence de ces événements va fournir l'information qui après remise en forme (Fig. 7B - d) va servir à déclencher la base de temps (dent de scie). Ceci se fera donc toujours au même point du signal à mesurer et permettra par superpositions successives l'obtention d'une image stable sur l'écran.

Modes de déclenchement

Mode normal

Nous avons vu qu'il était nécessaire d'avoir un signal de déclenchement pour obtenir un balayage horizontal ainsi que « l'allumage » du tube cathodique ; sans cela, nous n'observerions aucune trace sur l'écran (mode normal). Dans un grand nombre de cas, cependant, il est nécessaire d'observer une trace en l'absence de signal de déclenchement (pour le cadrage des axes de coordonnée par exemple). Le second mode de déclenchement ou mode « automatique » permettra cela (Fig. 15).

Mode automatique

Ce mode de déclenchement autorise le balayage même en l'absence de signal. Le fonctionnement de ce système est le suivant : si aucun signal de synchronisation n'est présent au bout du temps t_1 (temporisation à partir de la détection d'absence de signal de synchronisation), le bloc « synchronisation » sera autorisé à déclencher la base de temps périodiquement d'où le balayage recherché. Dès qu'un signal de synchronisation est présent, cette fonction est bloquée et c'est à nouveau ce signal qui provoquera le balayage.

Il est évident qu'il sera impossible d'utiliser ce mode de synchronisation pour des signaux de fréquence inférieure à

$$F_1 = \frac{1}{t_1}$$

(de l'ordre de 10 Hz en général). Nous reviendrons alors en mode normal.

4.4.1 COMMANDES ASSOCIEES AU DECLENCHEMENT

Source ou choix du signal de déclenchement.

Cette commande permet de choisir le signal qui fournira l'information de déclenchement (donc l'origine du temps). Ce pourra être :

- le signal lui-même (en intérieur)
- le secteur (pour des thyristors, par exemple)
- un autre signal (extérieur).

Niveau et polarité (Fig. 14)

Ces commandes permettent de choisir la polarité et le niveau de déclenchement à partir duquel le signal sera visualisé.

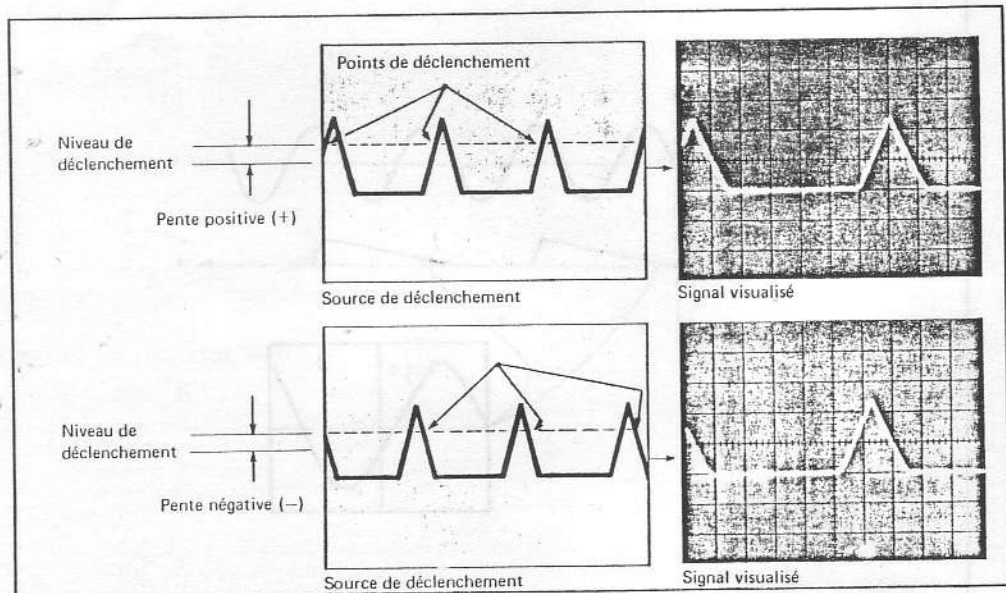


Fig. 14. Effet des commandes niveau de déclenchement et polarité.

4.2.3 COMMANDES ASSOCIEES A LA DEVIATION VERTICALE

Sensibilité (ou facteur d'échelle)

Elle comporte deux commandes :

- commutateur Volt/div

Ce commutateur comporte un grand nombre de positions, chaque position correspondant à une sensibilité de l'oscilloscope (en séquence 1, 2, 5).

- Commande Variable

Cette commande permet la variation continue de la sensibilité (entre deux positions du commutateur précédent - gain non étalonné dans ce cas).

Position verticale (\updownarrow)

Cette commande règle la position verticale de l'axe horizontal (ou abscisse, Fig. 9 - b).

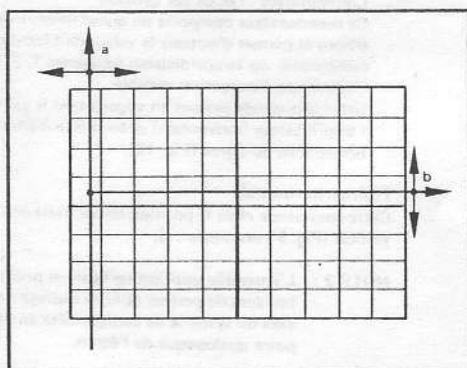


Fig. 9. Position (effets des commandes).

Couplage (Fig. 10)

Il existe trois modes de couplage :

- pas de couplage (signal déconnecté de l'amplificateur (Fig. 10 - A) ;
- couplage continu (Fig. 10 - B) les composantes continue et alternative du signal sont transmises et visualisées
- couplage alternatif (Fig. 10 - C) la composante continue du signal n'est plus transmise.

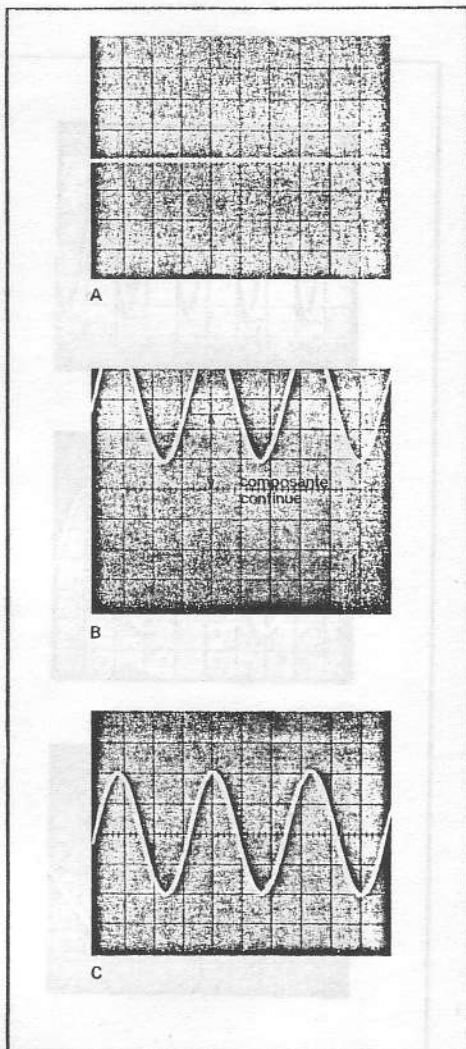


Fig. 10. Effet du mode de couplage sur un signal comportant une composante continue.

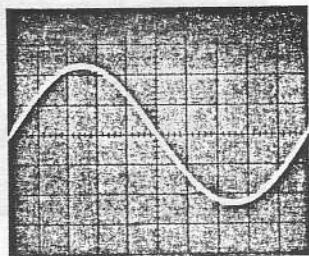
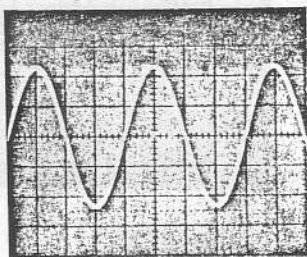
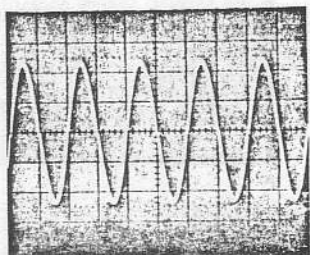


Fig. 11. Effet de la commande Temps par division.

4.3 DEVIATION HORIZONTALE (Fig. 7B)

4.3.1 BASE DE TEMPS

Le signal croissant linéairement en fonction du temps, nécessaire au balayage horizontal est généré par la base de temps (Fig. 7B - e). Ce signal étalonné donnera l'échelle horizontale ou temps par division (Fig. 11).

La base de temps fournira aussi l'impulsion d'allumage du tube cathodique (Fig. 7B - f).

L'ordre de démarrage du balayage doit permettre de représenter une partie du signal identique à chaque balayage. Il est fourni par le sous-ensemble déclenchement (Fig. 7B - d).

4.3.2 AMPLIFICATEUR HORIZONTAL

Il est nécessaire d'amplifier le signal en dent de scie fourni par la base de temps et de le transformer en signal différentiel : c'est le rôle de l'amplificateur horizontal (Fig. 7B - g et h).

Cet amplificateur pourra, d'autre part, avoir le même rôle que l'amplificateur vertical et accepter un signal quelconque (Fig. 7B - entrée X) au lieu du signal en dent de scie, ceci pour un fonctionnement en Lissajous ($Y = f(x)$).

4.3.3 COMMANDES ASSOCIEES A LA DEVIATION HORIZONTALE

Echelle horizontale

Elle comporte deux commandes :

- Commutateur Temps par division
Ce commutateur comporte un grand nombre de positions et permet d'obtenir la valeur de l'échelle horizontale ou temps/division (séquence 1, 2, 5).
- Commande d'expansion variable
Cette commande permet en augmentant le gain de l'amplificateur horizontal d'obtenir une dilatation horizontale du signal (Fig. 12).

Position horizontale

Cette commande règle la position horizontale de l'axe vertical (Fig. 9 - ordonnée : a).

NOTE 2 : L'ensemble position verticale et position horizontale permet donc le cadrage des axes du système de coordonnées en un point quelconque de l'écran.

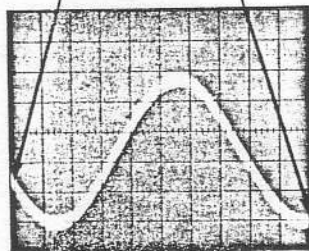
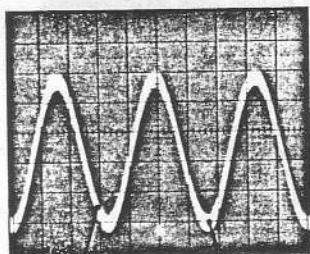


Fig. 12. Effet de la commande Expansion.

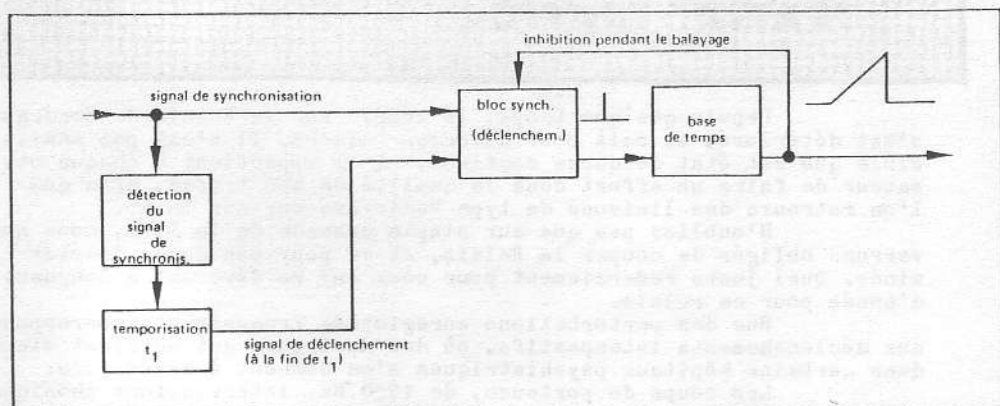


Fig. 15. Schéma bloc de la fonction «automatique».

NOTE : La détection de présence ou d'absence de signal de synchronisation est réalisée sur environ une période : lorsque cette période est égale à t_1 , le signal ou le système de temporisation peut déclencher la base de temps et donc rendre impossible la synchronisation.

La boucle notée «inhibition pendant le balayage» empêche toute possibilité de redéclenchement lorsqu'un balayage est commencé (Fig. 15).

Mode Télévision

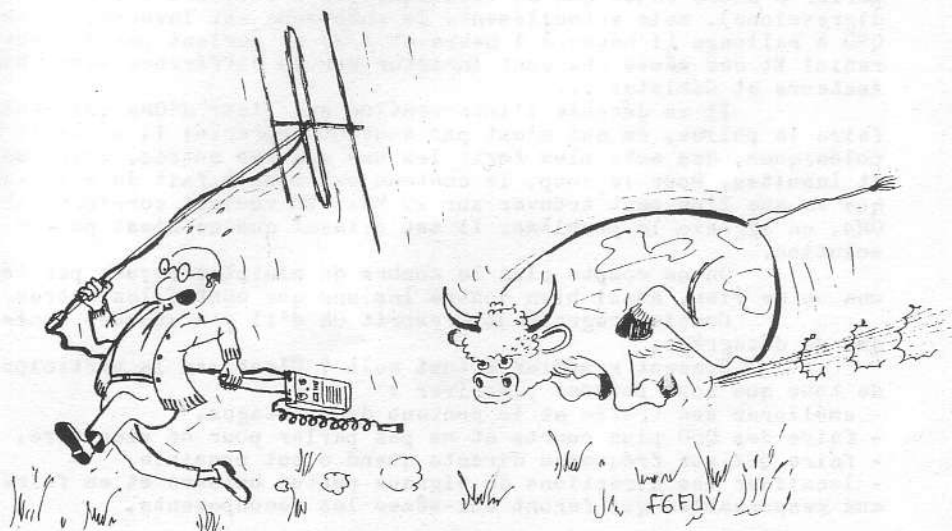
Les signaux complexes, signaux vidéo de télévision par exemple, sont difficiles à synchroniser. Le mode TV permet, grâce à l'utilisation de circuits spé-

ciaux, le déclenchement en ligne ou en trame. D'autres procédés peuvent être utilisés tel que le mode «Hold off» (ou «inhibition») du déclenchement voir chapitre Perfectionnement des oscilloscopes).

Nous venons de décrire succinctement un oscilloscope capable de visualiser un signal (une voie). Cependant, il manque un élément très important et souvent négligé. Il s'agit du système de liaison de l'oscilloscope aux signaux à mesurer.

Cette liaison peut se faire de nombreuses façons, la seule réellement satisfaisante est une liaison par l'intermédiaire de sondes.

(à suivre...)



Les joies du trafic pédestre !!!

TRAFFIC, TRAFFIC...

Depuis quelque temps, le trafic sur le Relais de Bordeaux s'est détérioré, et cela pour diverses raisons. Il n'est pas admissible que cet état de chose continue, et il appartient à chaque utilisateur de faire un effort dans la qualité de son trafic, afin que l'on retrouve des liaisons de type Radio-Amateur sur le R5.

N'oubliez pas que sur simple demande de la DTRE, nous nous verrons obligés de couper le Relais, et ce pour une durée indéterminée. Quel juste remerciement pour ceux qui se dévouent à longueur d'année pour ce relais.

Une des perturbations enregistrée fréquemment, correspond aux déclenchements intempestifs, où des maniaques qui seraient mieux dans certains hôpitaux psychiatriques s'en donnent à coeur joie.

Les coups de porteuse, de 1750 Hz, interventions phoniques sans indicatifs, se trouvent renforcées et plus fréquentes de par l'attention qu'on leur porte: rien ne fait plus plaisir à un gêneur que de constater qu'il gêne, et plus il sentira qu'il gêne, plus il continuera son manège. L'ignorance de la perturbation sera la plus intelligente façon de procéder et de fatiguer le débile qui est à l'autre bout.

Le plus gênant dans ces deux perturbations, c'est qu'il ne s'agit pas toujours d'intruders, mais bien souvent d'OMs. A titre d'exemple une personne du corps médical avec un call en F6 et ayant à plusieurs reprises perturbé le relais sous le pseudonyme de Goldorak, il a du se tromper de côté dans son pro ...

Dans ces cas, la meilleure solution, afin d'éviter toute rumeur et toute suspicion non fondées, c'est un relèvement d'antennes, noter la force du signal et en faire part à l'un des responsables du relais qui feront une synthèse des reports, à l'exclusion de toute intervention sur l'air.

Un autre phénomène qui se produit trop fréquemment, et qui est diplomatiquement le plus délicat, se trouve par les QSO entre OMs autorisés mais qui quittent de très loin le cadre Radio-Amateur.

Il ne s'agit pas d'être étroit d'esprit et d'interdire de parler d'autre chose que de technique (on a toujours toléré certaines digressions), mais actuellement, le phénomène est inversé, et certains QSO à rallonge (1 heure à 1 heure et 1/2) ne parlent pas du tout de radio! Et ces mêmes OMs vont insister sur la différence entre Radio-Amateurs et Cébistes ...

Il en découle l'intervention sur l'air d'OMs qui veulent faire la police, ce qui n'est pas souvent apprécié; il s'ensuit des polémiques, des mots plus forts les uns que les autres, voire menaces et insultes. Pour le coup, le contenu est tout à fait du même acabit que ce que l'on peut trouver sur 27 MHz. En voulant corriger certains OMs, on aggrave le problème. Il est évident que ce n'est pas la bonne solution.

On ne compte plus le nombre de plaintes reçues par téléphone ou de visu, aussi bien contre les uns que contre les autres.

Combien regrettent l'esprit OM d'il y a quelques années et qui se désagrège:

Comment remédier à tout cela ? C'est par la participation de tous que nous pouvons y arriver :

- améliorer son trafic et le contenu des messages,
- faire des QSO plus courts et ne pas parler pour ne rien dire,
- faire QSY sur fréquence directe quand c'est possible,
- localiser les directions de signaux perturbateurs et en faire part aux responsables qui feront eux-mêmes les recoupements,

- éviter les altercations ou remarques désobligeantes sur l'air,
- ne pas essayer de faire sa petite police.

Devant tout ce qui s'est passé ces derniers temps sur le relais R5, les responsables préviennent que dorénavant, TOUT QSO QUI DEBORDERA DU CADRE RADIO-AMATEUR ou TOUTE POLEMIQUE, ou TOUTE INTERVENTION DE "POLICE", entraînera une COUPURE IMMEDIATE ET SANS PREAVIS DU RELAIS.

Dans ces cas, on n'a plus affaire à des inconnus, mais à des Radio-Amateurs qui doivent prendre leurs responsabilités vis à vis du reste de la communauté

Il vaudra mieux supporter une coupure du relais de la part des responsables, plutôt qu'une mise en demeure de la part de la DTRE.

A bon entendeur ...

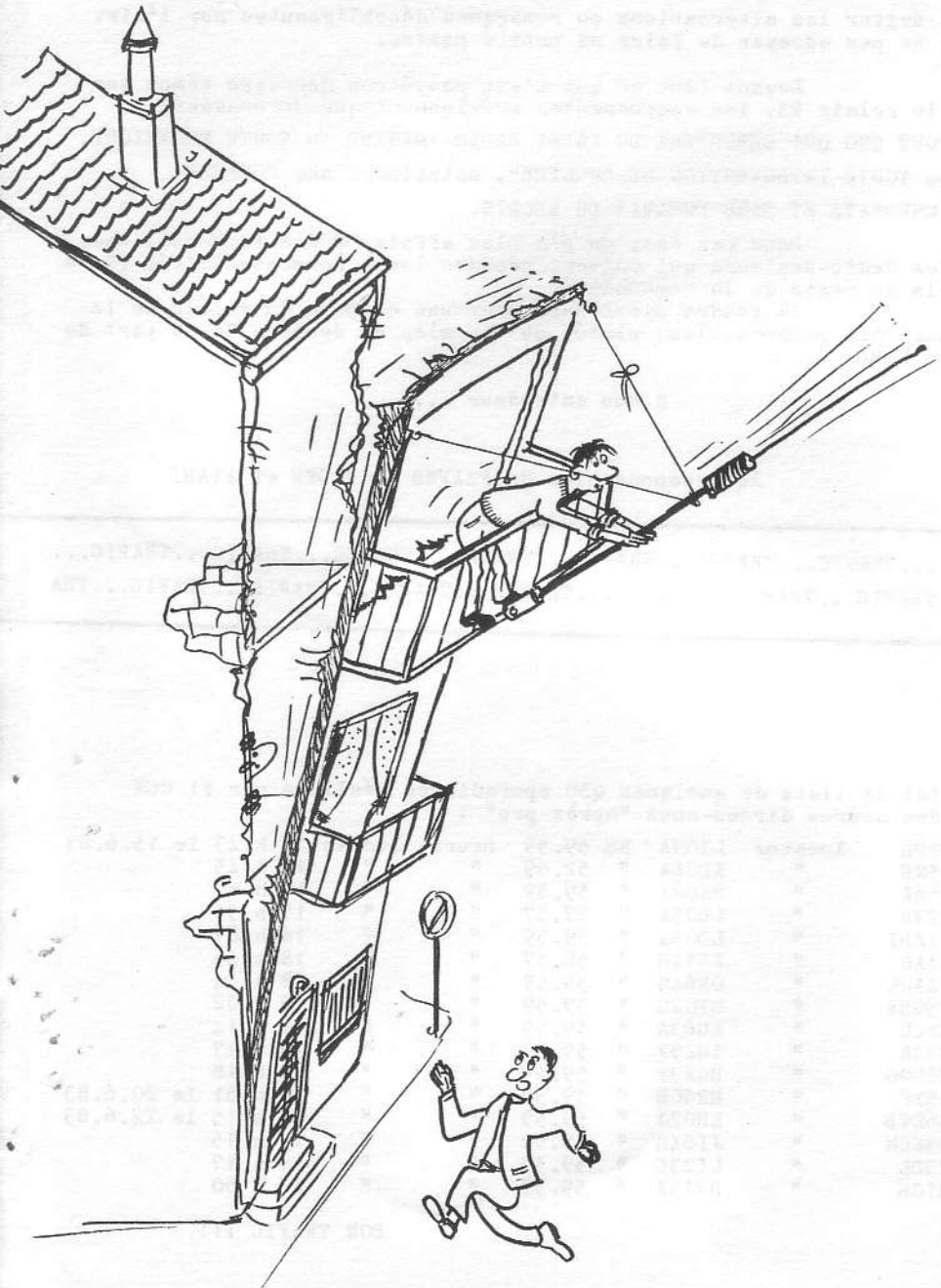
les responsables de FZ4VHB : F1DKW et F1AHI

...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...
TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRAFIC...TRA

Voici la liste de quelques QSO sporadiques réalisés par F1 CCM à des heures dirons-nous "après-pro" :

| SV1DH | locator | LX09A | RS | 59.59 | Heure | locale | 17 h 43 | le 15.6.83 |
|--------|---------|-------|----|-------|-------|--------|---------|------------|
| YU5NR | " | KB06A | " | 52.59 | " | " | 17 h 45 | |
| YU5RA | " | BK08J | " | 59.59 | " | " | 17 h 50 | |
| LZ2VR | " | LD05A | " | 57.57 | " | " | 17 h 55 | |
| LZ2KBI | " | LD05A | " | 59.59 | " | " | 18 h 07 | |
| YO4AU | " | KE14H | " | 58.57 | " | " | 18 h 45 | |
| YO4AUL | " | OE64G | " | 59.59 | " | " | 18 h 54 | |
| UO50BE | " | OF02C | " | 59.59 | " | " | 19 h 02 | |
| HG8CL | " | KG63A | " | 59.59 | " | " | 19 h 14 | |
| HG3GR | " | IG49F | " | 59.59 | " | " | 19 h 17 | |
| OE6LOG | " | HG29F | " | 59.59 | " | " | 19 h 18 | |
| I8HZZ | " | H250B | " | 59.59 | " | " | 19 h 51 | le 20.6.83 |
| HG6KVB | " | KH02J | " | 59.59 | " | " | 19 h 15 | le 22.6.83 |
| OK3KCM | " | J164G | " | 59.59 | " | " | 19 h 15 | |
| UT5DL | " | LI23C | " | 59.59 | " | " | 19 h 17 | |
| 9H1GB | " | HV13A | " | 59.59 | " | " | 19 h 50 | |

BON TRAFIC !!!



CONSTANTES • DÉFINITIONS

DÉFINITIONS • VOCABULAIRE • NORMES • UNITÉS

VOCABULAIRE • NORMES • UNITÉS • CONSTANTES

LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

Ce système comprend trois classes d'unités :

- unités de base
- unités supplémentaires
- unités dérivées

qui forment ensemble un système cohérent d'unités, appelées unités SI

DÉFINITION DES UNITÉS DE BASE

MÈTRE

Le mètre est la longueur égale à 1 650 763,73 longueurs d'onde dans le vide de la radiation correspondant à la transition entre les niveaux $2p_{10}$ et $5d_5$ de l'atome de krypton 86 (11ème CGPM (1960), Résolution 6)

KILOGRAMME

Le kilogramme est l'unité de masse ; il est égal à la masse du prototype international du kilogramme. (1ère CGPM (1889) et 3ème CGPM (1901))

SECONDE

La seconde est la durée de 9 192 631 770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre les deux niveaux hyperfins de l'état fondamental de l'atome de césium 133. (13ème CGPM (1967), Résolution 1)

AMPÈRE

L'ampère est l'intensité d'un courant électrique constant qui, maintenu dans deux conducteurs parallèles rectilignes, de longueur infinie, de section circulaire négligeable et placés à une distance de 1 mètre l'un de l'autre dans le vide, produirait entre ces conducteurs une force égale à 2×10^{-7} newton par mètre de longueur. (CIPM (1946), Résolution 2 approuvée par la 9ème CGPM (1948))

KELVIN

Le kelvin, unité de température thermodynamique, est la fraction $1/273,16$ de la température thermodynamique du point triple de l'eau. (13ème CGPM (1967), Résolution 4)

NOTES

1. Il a aussi été décidé par la 13ème CGPM (1971), Résolution 3, que l'unité kelvin et son symbole K seraient utilisés pour exprimer un intervalle ou une différence de température.
2. En dehors de la température thermodynamique (symbole T), exprimée en kelvins, on utilise aussi la température Celsius (symbole t) définie par l'équation $t = T - T_0$ où $T_0 = 273,15$ K par définition. La température Celsius est généralement exprimée en degrés Celsius (symbole °C). L'unité "degré Celsius" est donc égale à l'unité "kelvin" et un intervalle ou une différence de température Celsius peuvent aussi s'exprimer en degrés Celsius.

MOLE

La mole est la quantité de matière d'un système contenant autant d'entités élémentaires qu'il y a d'atomes dans 0,012 kilogramme de carbone 12. Lorsqu'on emploie la mole, les entités élémentaires doivent être spécifiées et peuvent être des atomes, des molécules, des ions, des électrons, d'autres particules ou des groupements spécifiés de telles particules. (14ème CGPM (1971), Résolution 3)

CANDELA

La candela est l'intensité lumineuse, dans la direction perpendiculaire, d'une surface de $1/600\,000$ mètre carré d'un corps noir à la température de congélation du platine sous la pression de 101 325 newtons par mètre carré. (13ème CGPM (1967), Résolution 5)

TABLEAU 1 - UNITÉS DE BASE

| Grandeur | Nom de l'unité | Symbole |
|---------------------------------|----------------|---------|
| longueur | mètre | m |
| masse | kilogramme | kg |
| temps | seconde | s |
| intensité de courant électrique | ampère | A |
| température thermodynamique | kelvin | K |
| quantité de matière | mole | mol |
| intensité lumineuse | candela | cd |

Conservez cette fiche en la photocopiant ... Elle vous sera peut-être utile un jour.

Bloc-notes

EPREUVE DE MORSE :

Les candidats âgés de plus de 65 ans sont dispensés, sur leur demande, de l'épreuve de lecture au son. Une licence F6 sera donc accordée aux candidats reçus aux épreuves de procédure et de technique.

BROCHURE DU 33 :

La brochure "Contrôle des Connaissances à l'usage Radio-Amateur" vient d'être retirée à 500 exemplaires. Elle est disponible auprès du siège du REF pour 33,00 F. + port.

FOURNITURES :

Vous pouvez dorénavant commander directement vos fournitures auprès du siège du REF. Précisez "Service Fournitures", et n'envoyez le règlement qu'à réception de votre commande. Ne seront pas prises en compte les commandes téléphoniques.

COTISATIONS :

N'attendez pas la dernière minute pour renouveler vos cotisations, vous risquez d'être en rupture d'acheminement de la revue Radio-Ref. Vous avez la possibilité de demander le Prélèvement Automatique, n'hésitez pas, vous rendrez en même temps service à l'Association en lui faisant faire des économies de gestion.

DERNIERE MINUTE

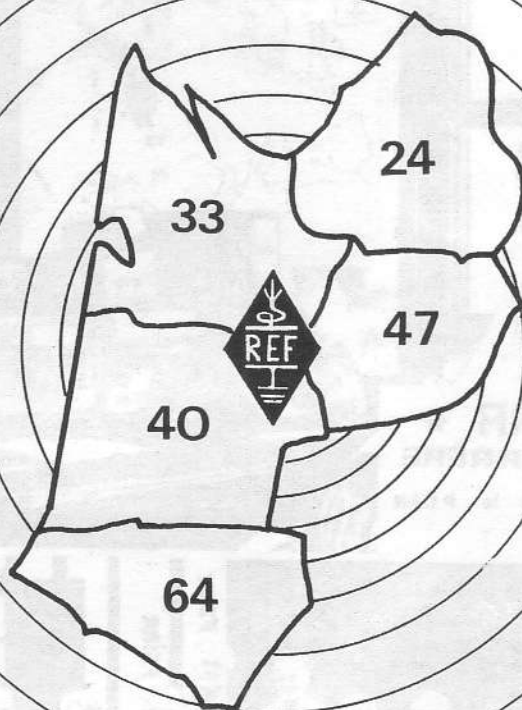
En dernière minute, nous apprenons une nouvelle qui nous consterne tous; le décès de notre ami ROBERT F6ICK, plus connu sous l'indicatif F1FR, qui a su bien souvent animer, par de longues liaisons techniques, les ondes. A l'heure où nous parvient cette information, nous ne connaissons pas l'origine de ce brutal décès.

Que la famille de notre ami ROBERT trouve ici le témoignage de nos plus sincères condoléances.

le REF 33

CO AQUITAINE

BULLETIN DE LIAISON DES O.M. D'AQUITAINE



N° 11

EDITE PAR

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS / D^e GIRONDE

Nouvelles d'Equibacine

Tout arrive à point à qui sait attendre
(Presque un demi siècle).....

Août 1939, tout est OK, examen et visite de la station positifs, il ne reste plus qu'à attendre le certificat d'opérateur ainsi que l'indicatif. Mais hélas,....c'est la mobilisation qui arrive... Enfin, c'est en 1983 qu'on y repense...et voilà que F6 I.R.R. apparaît....

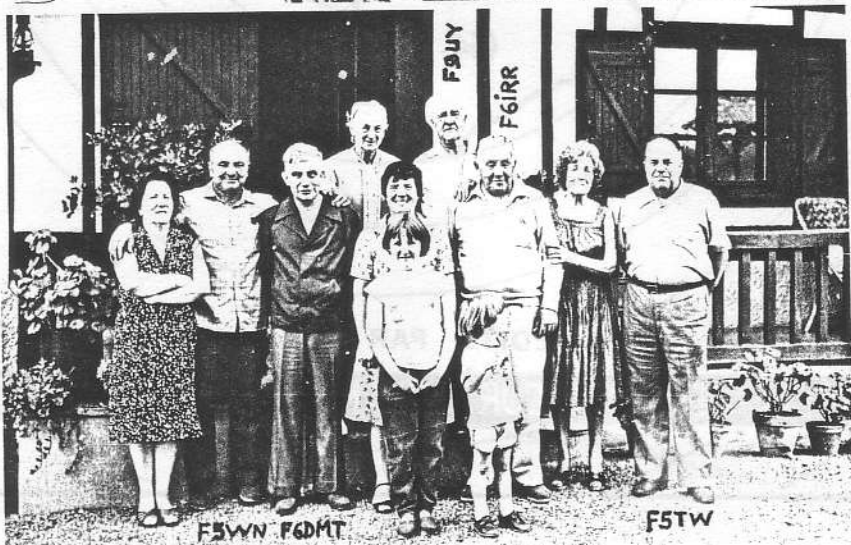
Faut croire qu'Il Ron...Ronna...(profondément)..... HI
F6IRR CARRÈRE Laurent 40 PUJO LE PLAN



* F6IRR *
Laurent CARRÈRE

. 40190 . PUJO le . PLAN .

Photo BABY.



ECHOS d'AQUITAINE

DEPARTEMENT 24

La réunion trimestrielle de la Section "REF24" s'est déroulée le DIMANCHE 25 SEPTEMBRE dernier au Centre Socio-Educatif du LARDIN SAINT LAZARE. Une bonne cinquantaine de radio-amateurs et SWL du département étaient présents ainsi que quelques amis du 33, du 46 et du 19.

Le président F6CRS a tenu à sensibiliser les OMs présents sur le danger couru par le Radio-Amateurisme devant les incursions fréquentes des utilisateurs du 27 MHz sur nos bandes, ainsi que de l'utilisation d'appareils 144 MHz par le tour de France aérien en U.L.M. Que fait notre Administration de Tutelle devant tout cela ? La question reste posée.

D'autre part, F6CRS a constaté que comme par le passé un nombre important de Radio-Amateurs du département paraît ignorer la Section Départementale et il le déplore.

En un moment où le nombre fait la force, il est bien regrettable, et à la limite de la correction élémentaire, que deux OMs sur trois ne répondent jamais aux convocations ou invitations, et ne se manifestent pas non plus auprès du Trésorier. Devant les faibles rentrées en trésorerie, compte-tenu de la modique cotisation départementale et de l'augmentation constante des tarifs postaux, il ne sera plus adressé d'invitations, convocations ou circulaires d'information ou autres aux OMs non à jour auprès du trésorier F6DUU.

Un effort particulier est également à faire à l'occasion des différentes séquences du CHAMPIONNAT de FRANCE et le Président compte pour l'année prochaine sur une participation maximum des OMs du 24.

Le Gastro qui a suivi, a regroupé à TERRASSON la plupart des OMs et YXL ayant participé à la réunion.

Une mention particulière à F5UU - F8WX et F6FVS pour l'excellent menu retenu et le QSJ honnête de ce repas.

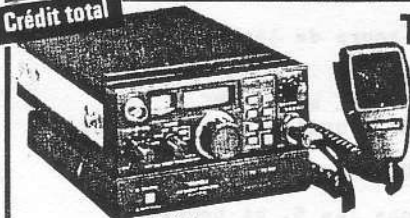
La tombola habituelle animée par Daniel F1BFX a connu un vif succès, et compliments à Alain F6BLM, heureux gagnant de la SAGEM SPE 5 et de ses accessoires.

La prochaine réunion est fixée au 11 DECEMBRE prochain, vraisemblablement dans la région de DOMME.

73 à Tous F6CRS Pdt "REF 24"

Crédit total

TRAFIC VIA SATELLITES



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.



SORACOM

FT-790R
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.
(27)22.05.82.

F2YT Paul et Josiane

un appui sûr

ECHOS d'AQUITAINE

DEPARTEMENT 47

Notre réunion de rentrée s'est déroulée le 2 Octobre, pour la première fois près de NERAC. Préparée par Marcel F6 IKT, elle s'est tenue d'abord à la mairie de LE FRECHOU, charmant village dont le premier magistrat nous a fait l'honneur de sa présence.

La vingtaine de membres présents, à eu le plaisir de rencontrer un nouveau venu dans notre département, pas tout à fait inconnu pour les lecteurs de RADIO REF, puisque Armand F8CE en est le nouveau rédacteur en chef. Il a pu compléter le compte-rendu donné par F5RC et F1AG après la réunion du Collège Régional qui s'est tenue le 18 Septembre chez F6CRS, concernant :

- La réunion du Conseil d'Administration du REF le 2 Juillet, en particulier le resserrement de la coopération REF-Radio-Clubs Kakis.

- Les nouvelles Licences : barre de l'examen relevée entre Janvier et Juin 83, session d'Octobre reportée à une date ultérieure.

- Le Séminaire "Réflexions et Créativité" ayant réuni les 10 et 11 Septembre presque tout le CA et DR suppléants du REF National. Les innovations proposées par cette équipe concernent les activités, rubriques et informations pour les OMs.

- L'annonce de l'expédition prochaine par le club DX 24 vers les lointaines îles de RAPA, PITCAIRN, GAUBIER (Océan Pacifique) est une bonne transition pour F6 IKT. Il nous fait rêver en décrivant le QSY aérien qu'il va faire avec son XYL, du 20 Octobre au 20 Décembre :

Visite , à ESPERITU SANTO (Nouvelles Hébrides) à leur QRP et sa famille. Pierre YJ8PM est QRV à partir de 06 h 00 UTC tous les jours aux alentours de 14.106 MHz. Marcel le retrouve vers 07 h 00 et sera QRV en tant que YJ 8 MM dès le 25 Octobre. Nous espérons pouvoir le contacter souvent pendant son séjour en DX ainsi que durant son retour qui lui fera visiter de nombreux OMs en FO,ZL,VK, JA,WG,W2.

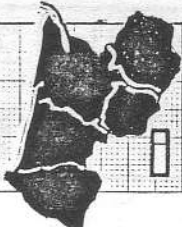
Notre prochaine réunion aura lieu à AGEN en principe le 11 Décembre; c'est à dire une semaine après l'Assemblée du Collège Régional à AIRE-sur-ADOUR.

Les nouveaux indicatifs qui ont vu le jour récemment dans le coin sont :

- F1HQ5 (82) responsable du cours de technique du RC AGEN F1/F6KHT .
- F6IPU Lu cien à BEAUVILLE
- F6IPQ Manuel à Villeneuve /Lot ex F1 GTZ
- F6IKW Jean-Pierre qui a déjà quitté Lavardac pour Chaumont
- F6IKT Marcel à LE FRECHOU .

Nos sincères félicitations à tous les 5, et bonne chance sur l'air.

ECHOS d'AQUITAINE



Département 47 (suite)

La suite de la Réunion s'est déroulée chez F6IKT ou son XYL secondée par XYL Devinne avaient préparé les agapes.

Le repas et les discussions qui en découlèrent furent, de l'avis même des vieux OMS, celui qui leur a le plus rappelé les anciennes réunions, toutes techniques et amicales.

Marcel s'est comporté comme un ancien et a su fêter dignement son indicatif malgré l'absence de certains, envers qui il se sentait une dette et qui n'ont pas répondu à son invitation.

Au nom de tous ceux qui, présents, ont pu apprécier à sa juste valeur son enthousiasme et sa joie d'entrer dans la grande famille des Radio-Amateurs.

Merci pour cette excellente journée OM et bon QSY dont nous espérons un compte-rendu en 84.

88 à Tous

F5RC

Pdte REF 47

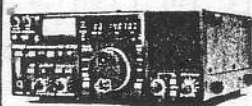
DEPARTEMENT 40

L'Assemblée Générale du REF 40 s'est tenue cette année le 23 Octobre à MORCENX dans les locaux du centre JEAN-JAURES.

Vu la simultanéité d'impression du CQ Aquitaine et de cette réunion, nous vous donnerons le Compte-Rendu dans le prochain CQ. Néanmoins, espérons que les OMS du 40 auront su aider les membres du bureau en augmentant les dimensions de celui-ci. (Nd1R)

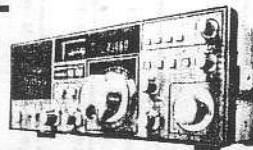
Crédit total

SPECIAL



IC-R70

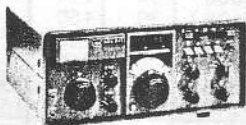
Récepteur à couverture générale de 100 Hz à 30 MHz - AM-FM-SSB-CW-RTTY - alimentation secteur 12 V



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.

RECEPTEURS



NRD-505

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

F2YT Paul et Josiane

SEN

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

SORACOM

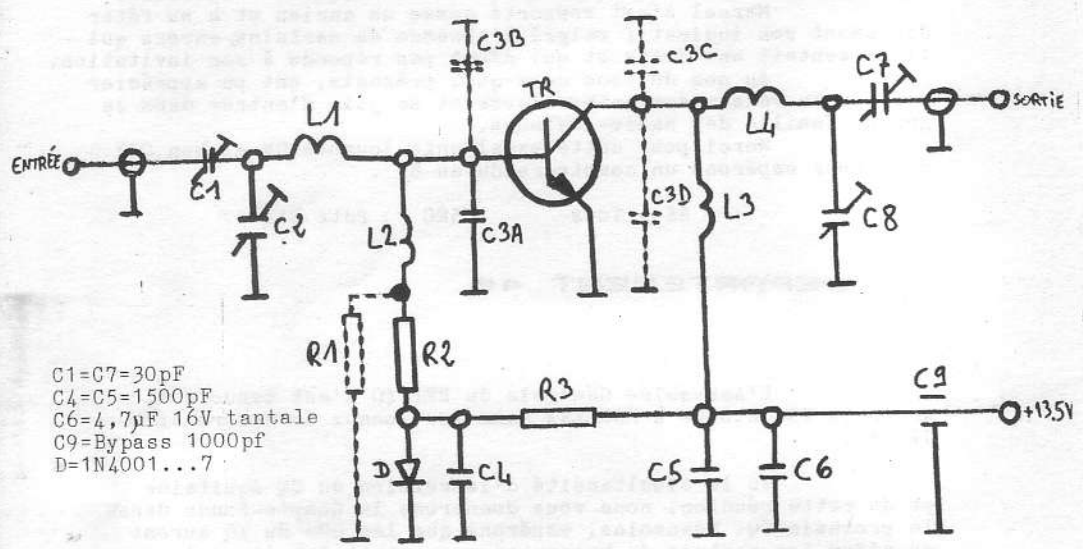
**48.09.30.
(21)22.05.82.**

un appui sûr

La Page du Fer à Souder

UN AMPLIFICATEUR LINEAIRE POUR LE 2 METRES
ET POUR LE 70 CENTIMETRES

D'après un article de CQ Magazine , repris et redessiné
par FIAG .



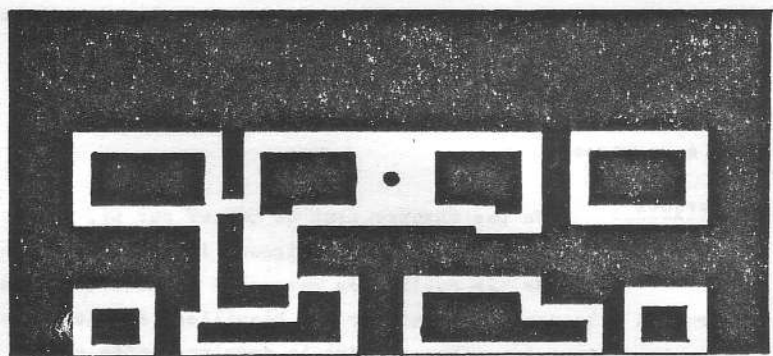
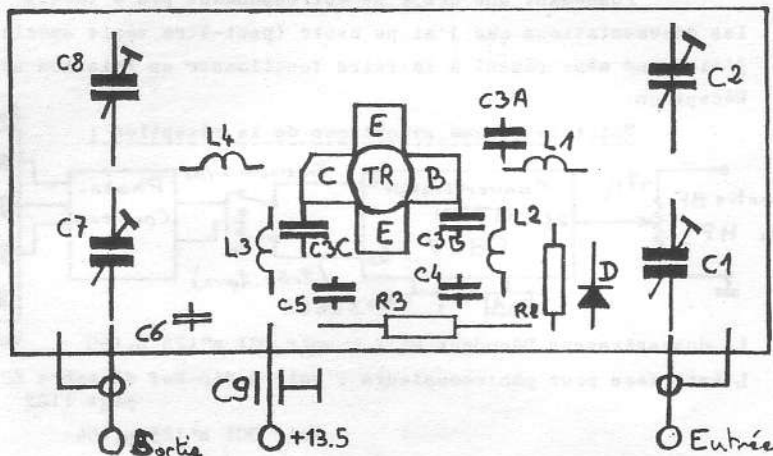
C1=C7=30pF
C4=C5=1500pF
C6=4,7µF 16V tantale
C9=Bypass 1000pf
D=1N4001...7

| Ent/Sort. | Trans | C2,8 | C3A | C3D | C3B,C | L1 | L2 | L3 | L4 | R2 Ω | R3 Ω | Icont |
|-----------|--------|------|-------|-----|-------|------|-----|-----|------|---------|---------|-------|
| 0,05/3W | 2N5589 | 30pF | 150pF | - | - | 3sp | 8sp | 8sp | 3sp | 33 | 470 | 0,2A |
| 0,1/7W | 2N6080 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 4 | 33 | 470 | 0,55 |
| 3/14W | 2N5590 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 3 | 10 | 150 | 1,35 |
| 3/20W | 2N6081 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 3 | 10 | 150 | 1,9 |
| 7/35W | 2N6083 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 3 | 4,7 | 82 | 3,5 |
| 13/50W | 2N6084 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 3 | 2,7 | 56 | 5,2 |
| 7/30W | 2N6082 | 30 | 150 | | | 3 | 8 | 8 | 3 | 4,7 | 82 | 3,0 |
| 7/52W | RF2081 | 30 | 150 | 150 | | 3 | 8 | 8 | 3 | 4,7 | 56 | 5,3 |
| 12/85 | RF2127 | 30 | 150 | 150 | | 3 | 8 | 8 | 3 | 2,7 | 56 | 8,7 |
| 0,02/1,5W | 2N5944 | 13 | 33 | | | 20mm | 4sp | 4sp | 30mm | 33 | 470 | |
| 0,05/3,5W | 2N5945 | 13 | 33 | | | 20 | 4 | 4 | 30 | 18 | 220 | |
| 1,5/10W | 2N5946 | 13 | 33 | | | 20 | 4 | 4 | 30 | 10 | 150 | |
| 2/18W | SD1087 | 13 | 33 | 33 | 33 | 20 | 4 | 4 | 30 | 10 | 150 | |
| 4/25W | SD1088 | 13 | 33 | 33 | 33 | 20 | 4 | 4 | 30 | 4,7 | 82 | |
| 10/45W | SD1089 | 13 | 33 | 33 | 33 | 20 | 4 | 4 | 30 | 2,7 | 47 | |

La Page du Fer à Souder

AMPLIFICATEUR LINEAIRE 144/432 Suite

implantation vue de dessus



côté
cuivre

Crédit total

LA LIGNE 102

Suivant arrivage douane



Pour tout achat, nous consulter avant.

Toutes bandes décimétriques amateurs de 1,6 à 29,7 MHz. Puissance HF: 100 W - SSB - CW - FM en option. Emetteur comprenant 3 tubes au final. De nombreuses innovations en font l'un des meilleurs appareils de la gamme.



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

SORACOM

48.09.30.
(2)22.05.82.

un appui sûr

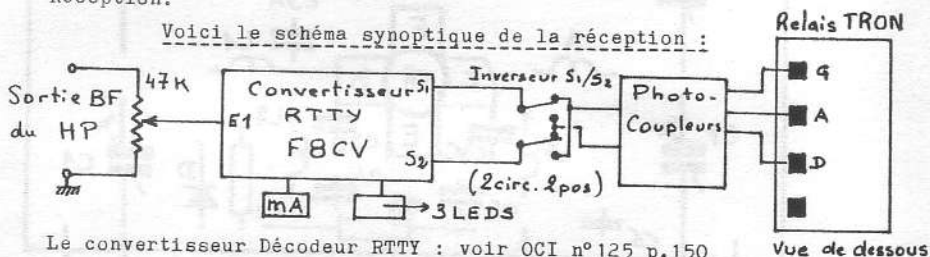
F2YT Paul et Jostatité



L'EQUIPEMENT RTTY DE F1BFX

Possédant une SPE5A ne correspondant pas à toutes les documentations que j'ai pu avoir (peut-être série spéciale!), j'ai quand même réussi à la faire fonctionner en Emission et en Réception.

Voici le schéma synoptique de la réception :



Le convertisseur Décodeur RTTY : voir OCI n°125 p.150

L'interface pour photocoupleurs : voir Radio-Ref décembre 82 page 1102

voir OCI n°125 p.154

Il y a une erreur à la figure 5 :

Les 3 flèches vers SPE5 sont, dans l'ordre de gauche à droite: G . D . A (le point A étant le point commun aux 2 photocoupleurs et reliés à la masse).

Ne pas oublier de relier le point A sur le relais RON à la masse.

Remarques :

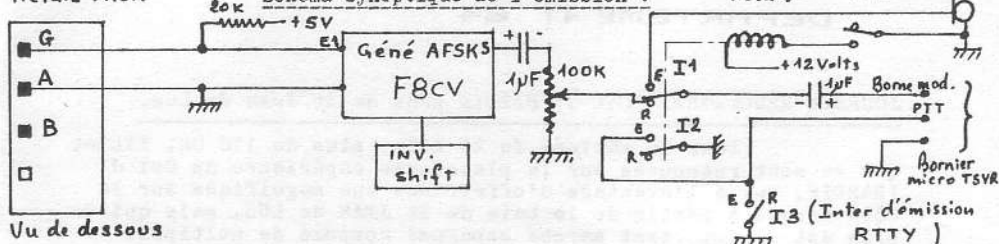
- Ne pas envoyer plus de 500 mV sur E1, saturation et donc signaux indécodables.
- Ne pas oublier de passer la machine en 45 bauds.

Pour cela : la machine étant sur ses béquilles, donc verticale, les relais étant à gauche, prendre la dernière carte en bas à gauche de la série des circuits électroniques, et ajouter sur les deux cosses de soudure (face à l'observateur), un condensateur de 56 ou 68 nF. Un relais pourra éventuellement commuter ce condensateur.

(Suite)

Relais TRON

Schéma synoptique de l'émission :



Vu de dessous

Géné AFSK : voir OCI n° 107 p.286

Par le potentiomètre 100 K, ne pas envoyer plus de 500 mV sur l'entrée micro du transceiver.

- En appuyant sur PTT du micro, le relais colle et bascule les deux inverseurs "I1" et "I2". On est en émission phonie normale.
- En lâchant le PTT du micro, on est en réception, et pour émettre en RTTY, on bascule "I3" qui met le transceiver en émission, et "I1" laisse passer la modulation RTTY.

Dans tous les cas, le micro est toujours prioritaire pour envoyer de la phonie (en appuyant sur PTT, il coupe le générateur AFSK).

Pour couper le générateur d'indicatif (qui se déclenche souvent intempestivement lorsque la croix apparaît, lors de QRM...) la machine étant verticale, prendre la 10 ème carte de la colonne de droite, en descendant. Prendre la 3 ème borne en partant de la droite.

Sortir les deux fils bleus, les relier ensemble et les isoler de la carte (les laisser ensemble en l'air, protégés par un isolant).

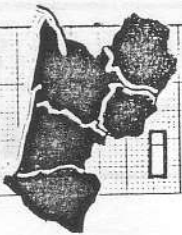
En position Emission, il se peut que la machine "cliquette". Pour éviter cela, basculer l'inverseur S1-S2 de réception dans l'autre position. A la fin de l'émission, ne pas oublier de remettre S1-S2 dans la position initiale.

En pensant que cela pourra servir à quelques-uns, (peut-être),

73 QRO à tous .

DANIEL F1BFX

E C H O S ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ d' A Q U I T A I N E



DEPARTEMENT 64

JOURNEE RENCONTRE - COL d'IBARDIN près de St Jean de Luz.

Dans la matinée du 21 Août, plus de 110 OM, XYL et QRP se sont retrouvés sur la plateforme supérieure du Col d'IBARDIN, qui a l'avantage d'offrir une vue magnifique sur la Côte Basque à partir de la baie de St JEAN de LUZ, mais qui de plus est un important marché espagnol composé de multiples "ventas" avec ses bars et ses restaurants appréciés par de nombreux visiteurs.

Un cahier de présence déposé par F3TE qui assurait le Radio-Guidage, nous montre que de nombreux vacanciers sont venus revoir ou faire connaissance des OM du 40 et du 64 qui s'étaient déplacés.

Hors les OM de ces deux départements, nous avons noté: F1DFB du 01, F1IA et F1EYM du 13, F6CWV et F9VT du 14, F9BP du 24, F9NM et F6DEY du 33, F6AQX du 47, F1GFE du 69, F1DSR et F2CG du 75, REF 22028 du 81.

Les derniers attendus sont redescendus vers 18 h30.
 A L'ANNEE PROCHAINE - 19 AOÛT 1984

REUNION DU 11 SEPTEMBRE à la MJC de PAU :

41 présents. C'est la première réunion après les vacances qui permet de faire connaissance avec quelques nouveaux SWL à qui F3TE souhaite la bienvenue.

Les nouveaux indicatifs de la session de JUIN sont également présents. Ils sont félicités très chaleureusement et particulièrement Eric, F1HSV, qui, avec ses 16 ans, doit être le plus jeune de la Région Aquitaine.

Le prochain examen qui devait avoir lieu le 4 Octobre est renvoyé au 7 Décembre.

NOUVEAUX INDICATIFS :

- F1HPF BOUILLY Bernard - SAMES près BIDACHE
- F1HSV LEVINE Eric - GAN
- F1HSE MARRE Jean-Yves - UZOS-JURANCON
- F6IPO BADY Michel - ANGET (ex.F1HMP)
- F6ITR GASC Michel - PAU (ex.F1HIL)

L'article paru dans Radio-Ref d'Août-Sept. page 921, sur la réunion sur les sujets d'examen semble contredire l'avis de nombreux candidats malheureux. Il parait, en effet, anormal que ceux à qui il manquait très peu de points pour obtenir la moyenne de 36 en Janvier, se retrouvent avec seulement 2 ou 4 points à l'examen de JUIN.

AG du 64, pour les mêmes raisons que pour le 40, compte-rendu dans prochain CQ AQUITAINE.

PETITES ANNONCES

RECHERCHE

F1GGL cherche schéma d'un AR240. Tél. (56) 87.03.27

A VENDRE

Fylône PORTENSEIGNE, 5 éléments de 4 mètres + tête + pied, QSJ intéressante, visible au QRA. Contacter F8CC. Tél. (56) 91.76.56

A VENDRE

RX-TX 599 Custom de luxe KENWOOD avec haut-parleur, micro, boîte de couplage, casque, parfait état, prix: 4000 F à débattre. Contacter M. Ph. AUDINET 17, BD Pasteur. 64130 MAULEON. Tél. (59) 28.11.12 aux heures de bureau.

A VENDRE

TS120 KENWOOD, Digital transceiver 10 Watts décamétrique, tél. (93) 50.59.34

RECHERCHE

TS700 Bon état, prix OM, contacter F2BJ (nomenclature), Tél. (56) 87.11.98 après 18 heures.

A VENDRE

TSCVR FT707 + Micro + Filtre CW, prix 4000 F. HW 32A + micro + alim secteur + Alim 12 V : Prix 1000 F. TSCVR DECAM. RAYTHEON SBE 34, Alim secteur /12 V, Prix 1500 F. TSCVR 144 ICOM IC260E: 2600 F. TSCVR 144 ICOM IC215 + Batteries Cd-Ni + chargeur, prix : 1500 F. Antenne décimétrique type 204BA, prix : 900 F. Tout ce matériel est en parfait état de présentation et de fonctionnement avec notices. Contacter F5DV Michel DAVERAT 19, Rue d'AULAN. 40100 DAX. T. (58) 74.28.48

A VENDRE

IC730 (neuf du 12.10.81), prix : 6500 F.
Alim PS15 (" "), prix : 1000 F.
RX MARC (double conversion, 12 bandes), prix : 1300 F.
Contacter M. LE NOAN Patrick 7, Rue des FRESNES . 31170 TOURNEFEUILLE ou par tél. (61) 86.85.24

A VENDRE

TS830 S en parfait état, utilisé 6 mois, prix : 6000 F. TS520+ VFO 520 +SP 520 très bon état, PA neuf, prix: 3500 F. 1 micro + 1 manip + 1 casque. Contacter F6COT, Nomenclature.

A VENDRE

Générateur Philips GM 2883 de 0,1 à 30 MHz en 6 gammes + 1 étalée de 400 kHz à 500 kHz, Mod. interne et externe, atténuateur, très bon état, prix : 450 F. 1 antenne mobile 144 MHz HY-GAIN, 2 fois 5/8, gain 6 dB, en fibre de verre, avec coax et PL259, 500 W PEP, prix : 400 F. 1 Alimentation 110-220 V AC/13,5 V DC 25 Amp. pour transceiver, fabrication Lycée Technique, très soignée, prix : 750 F. 1 commutateur d'antenne VHF-UHF, télécommandé, type aviation (USAF) pour 4 antennes, embases N, matériel neuf, prix : 650 F. Contacter C. BEROUY Collège J. JAURES 32, Ave des 4 Pavillons. 33150 CENON

A VENDRE

Machine à écrire portative JAPY modèle L.72, légère, prix : 250 F. Contacter F1DKW tél. (56) 36.73.65

Crédit total



F2YT Paul
et Josiane

**VENTE
ACHAT
REPRISE**
VHF-UHF-deca

NOUS ASSURONS LE S.A.V.!

**SE
N**

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

SORACOM

48.09.30.
(2)22.05.82.

un appui sûr

Bloc-notes

MICRO-INFORMATIQUE : F6ENV tient à la disposition des OMS intéressés, un logiciel "CONTEST VHF PORTABLE" complet à partir du micro-ordinateur CASIO FX702P.

Ce logiciel comprend 2 Programmes:

- Gestion des doubles durant le contest, permet de savoir instantanément si la station a ou non été déjà contactée, et après contact de l'inclure dans la liste des "déjà fait".
- QRA LOCATOR, qui permet de calculer les distances entre stations.

L'intérêt particulier de ce logiciel réside dans le fait que le CASIO 702P étant particulièrement "portable", la gestion informatique d'un contest VHF en portable ne pose dès lors plus de problèmes.

Listings disponibles contre enveloppe timbrée, self-adressée. Contacter

PACCHIANA Christian F6ENV
Chemin des Ecoles
Quartier Saint Jean
13110 PORT DE BOUC

SYLEDIS : On en parle beaucoup, mais on a peu d'éléments sur ce système (jusqu'à maintenant). Voici donc quelques informations.

Le Sylédis est un système de radio-positionnement, fonctionnant en lieux circulaires ou hyperboliques. Il est souvent utilisé pour l'élaboration de plans de sondage ou le positionnement des engins de dragage.

Le système comprend un interrogateur-calculateur embarqué sur vedette(ou drague) et de plusieurs balises fixes, deux de préférence en point haut. Une de ces balises fonctionne en émission permanente car elle contient l'horloge mère de synchronisation du système. L'ensemble est mis en route depuis le mobile interrogateur, et utilisable après synchronisation et bouclage du système.

Par expérience, il s'avère que la résolution du Sylédis est bonne à la côte ou au large, par contre difficilement utilisable en rivière du fait des réflexions sur les quais ou immeubles environnants.

Caractéristiques techniques:

- utilisation d'un code pseudo-aléatoire à 127 éléments de 0,52µs soit une période de 66,6 µs.
- La fréquence centrale d'un réseau peut varier entre 408 et 448 MHz au pas de 2,5 ou 5kHz, et directement modifiable sur le terrain de ± 2 MHz.
- Encombrement spectral 2,5 MHz pour 99% de la puissance émise.
- Spectre résultant de la modulation PSK en tout ou rien beaucoup plus important.
- Puissance standard 13 Watts, réduite à 100 mW pour les balises situées en point haut, pouvant être augmentées à 200 W /ampli.
- Bande passante récepteur 250 Hz à 1kHz
- Sensibilité récepteur:-142 dBm ou -146 dBm avec préampli.
- Résolution de distance : 0,5 mètre
- précision des distances:de 1 à quelques mètres.
- portée maximum : 300 km
- MF réception : 38 MHz et 7,5 kHz.
- Dans certaines régions françaises, un dossier de protection radio-électrique a été déposé pour chaque balise fixe.

RADIO CLUBS de la GIRONDE

F6KAV

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

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

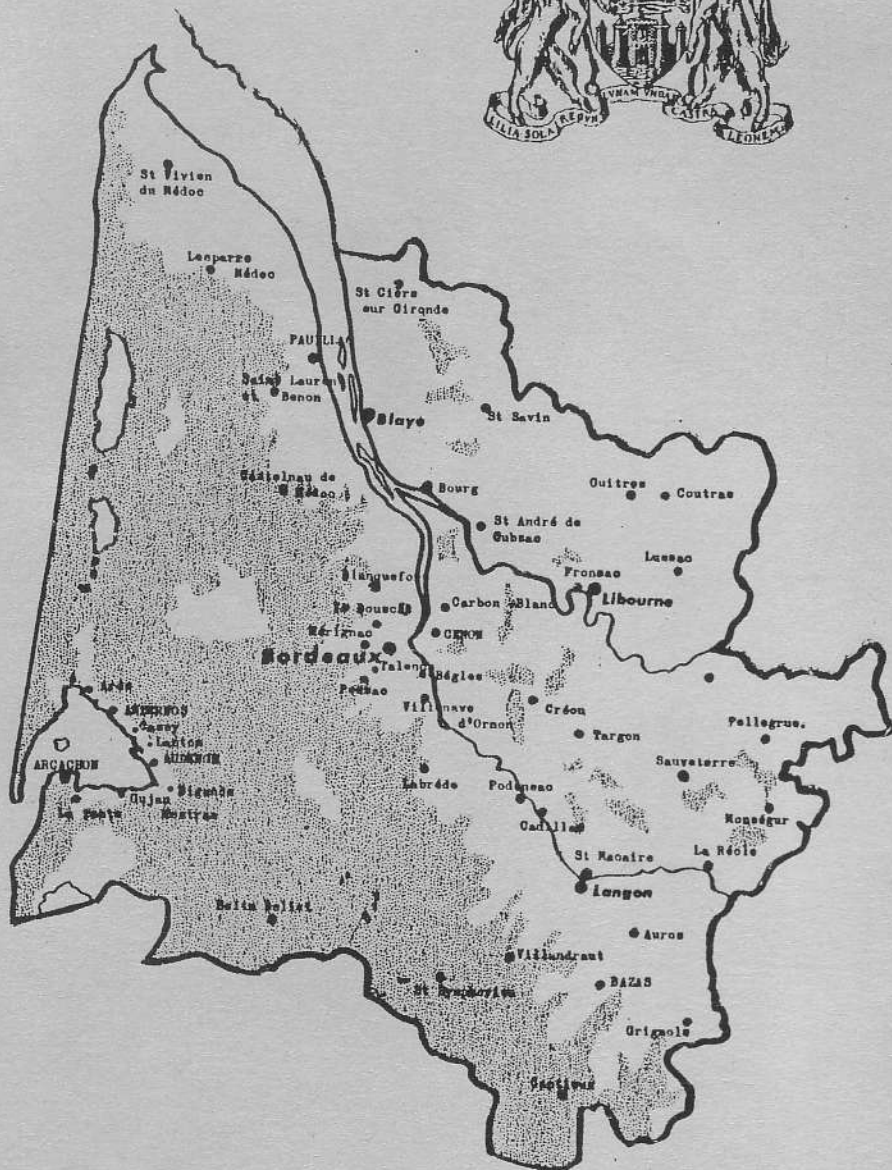
RADIO-CLUB MEDOCAIN
Place de la Poste
33930 VENDAYS MONTALIVET

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



Responsable de la publication : C. VARLIN Chai de Bordes Saint VINCENT DE PAUL
33440 LAGRAVE D'AMBARES.