

EDITORIAL

Chers Amis,

Une page de la vie du REF a été tournée à l'A.G. extraordinaire de LYON, et c'était la dernière chance de notre association .

Cette chance a été saisie avec une fermeté décisive par les Présidents et représentants départementaux .

Les travaux entrepris ont permis de faire des propositions sur la restructuration, l'organisation interne et sur la recherche de solutions acceptables pour le redressement financier . Toutes les propositions ont été approuvées par l'assemblée souveraine à une très forte majorité .

Parmi ces propositions, un plan de redressement financier sévère doit être mis en place prochainement ; une équipe nouvelle constitue le C.A. en remplacement de l'ancienne équipe qui a démissionné comme il avait été décidé au MANS. Cette nouvelle équipe composée d'OM venus de toute la France est une amorce de la représentativité régionale, telle qu'elle sera lorsque les nouveaux statuts seront en vigueur .

Le redressement financier demandera vraisemblablement une austérité budgétaire durant une période de 3 ans avec une collaboration importante des départements pour atteindre l'objectif fixé, car l'appel lancé auprès des membres n'a pas été entendu ou mal compris . Un certain nombre parmi vous a répondu spontanément et je les en remercie, mais cela est insuffisant . Si chaque membre avait versé les 40 francs souhaités, cela se serait traduit par un apport très sensible pour redresser l'association .

Le redressement financier passe par la participation et la contribution de tous, car notre association dépend de nous tous, de notre esprit OM que nous devons garder, de notre solidarité, de notre collaboration et de notre confiance envers les OM qui constituent maintenant la nouvelle équipe dirigeante .

Etant moi-même au C.A. et n'ayant aucune ambition personnelle, mon seul souci est l'existence même du REF qui doit à tout prix continuer pour la défense de l'émission d'amateur, je vous demande votre confiance, votre soutien et surtout votre contribution pour que vive le REF et l'émission d'amateur .

F 2 B J

en bref PAR F1DLQ

Cette rubrique est destinée à recueillir toutes les informations diverses que vous voudrez bien nous faire parvenir pour le profit de tous. merci.

AVIS

Actuellement sont diffusées "sur l'air" des informations erronées ou tendancieuses sur la situation et le fonctionnement du R.E.F. National.

Une mise en garde sur de tels "bruits" est nécessaire :

SEULES LES INFORMATIONS DE F 8 REF ONT UN CARACTERE OFFICIEL !

Ci-dessous les horaires actuels :

F 8 R E F EMISSIONS HEBDOMADAIRES

S A M E D I	08.00 UTC	08.30 UTC	09.00 UTC
	3,590 Mhz RTTY	144,400 Mhz BLU	7,050 Mhz BLU
L U N D I	19,30 UTC	20,30 UTC	21,00 UTC
	3,700 Mhz BLU	14,130 Mhz BLU	144,600 Mhz RTTY

ECOUTER ET FAITES ECOUTER "F 8 R E F"

COMMUNICATION DU BUREAU

En raison des graves épreuves que traverse notre association nationale et à la demande de plusieurs OM, la tenue d'une **REUNION EXTRAORDINAIRE D'INFORMATION** s'avère indispensable.

Elle aura lieu : **SAMEDI 22.11.80** à la **Maison Pour Tous de CENON** et débutera à **14 H 45** précises, en raison du temps nécessaire à l'examen de tous les sujets.

A cette réunion l'on se devra de faire en commun :

- le point sur les événements survenus avant l'AG de LYON
- le bilan de cette A G .
- la définition de l'action à mener désormais compte tenu de ces nouvelles données, tant au niveau de la Gironde qu'au niveau Aquitain.

Le style " conférence de presse " sera adopté pour en simplifier le déroulement . F 2 BJ par le fait de sa cooptation récente au C.A. REF répondra donc (du mieux possible) à toutes les questions.

LA GRAVITE DES QUESTIONS ABORDEES NOUS DICTE D'ETRE TRES NOMBREUX A CETTE REUNION.

N.B. Cette réunion est aussi importante qu'une assemblée générale, même si ce nom ne lui a pas été conféré, et l'on ne pourra (pour des raisons de place) détailler comme à l'ordinaire pour l'AG annuelle le déroulement dans le prochain bulletin Soyez donc présents !

CHANGEMENT D'ADRESSE

Tous ceux qui le désirent peuvent faire publier leur changement d'adresse dans INFOM 33. Les nouvelles adresses devront être communiquées dés changement de domicile pour :

- la parution dans le bulletin à F 1 DLD
- pour la tenue du fichier d'envoi du bulletin à F 1 CCZ. *Merci* .

Cette rubrique est destinée à recueillir toutes les informations diverses que vous voudrez bien nous faire parvenir pour le profit de tous. merci.

Bulletin Depuis plusieurs mois la " PAGE DE LA BIDOUILLE " n'est due qu'au dévouement de notre ami Jean Claude F 1 EWN, et si grand soit celui-ci la matière vient à faire défaut un jour.....

Nous savons que notre département est riche en OM techniciens, que leurs travaux personnels méritent de profiter à tous, même certaines petites "bidouilles" qui à leurs yeux n'ont pas grande valeur seraient souvent utiles à tous particulièrement aux OM débutants. D'autre part, si leurs réalisations ne sont que des adaptations de schémas parus dans des revues étrangères, elles seront néanmoins les bienvenues dans IMFOM 33 !

J'espère que ceux à qui s'adresse ces lignes comprendront l'urgence de leur aide, afin que notre bulletin conserve une partie technique..... F 1 DLD

Envoi de RADIO REF

En raison de problèmes d'expédition liés à l'informatique; exceptionnellement RADIO-REF sera distribué par l'intermédiaire des sections départementales.

Un envoi groupé devant avoir lieu pour la Gironde, il sera procédé à une distribution à la réunion du 22 Novembre.

Le budget de la Section 33, ne pouvant que supporter difficilement le coût d'un envoi à tous les OMs du 33, il sera essayé de confier à un OM par secteur postal la distribution des Radio REF dans ce secteur (pour faire face à la situation présente).

NOUS SOUHAITONS TRES VITE DES CANDIDATS POUR CETTE DISTRIBUTION ! et plus généralement de chacun de nous indiquer le mode d'acheminement qu'il aura choisi. **MERCI** . VOUS POUVEZ ENVOYER DES ENVELOPPES PRÉ AFFRANCHIES A VOTRE ADRESSE, A F3BJ

AG du 33 La recherche d'un point géographique pour notre ASSEMBLEE GENERALE est chaque année problématique, car les déplacements au confins du Département sont peu appréciés malgré qu'ils nous permettent une "restauration" alliant qualité et prix . Autre question faut il adopter Banquet ou Buffet campagnard ?

NOUS ATTENDONS DES MAINTENANT TOUTES VOS SUGESTIONS, car la date de cette AG se rapproche toujours très vite, sans qu'on y prenne garde.....

PETITES ANNONCES

Vends Transceiver SOMMERKAMP F T 250 alimentation secteur, micro et notice en Français- EXCELLENT ETAT Prix 2300,00 Frs - S'adresser F 5 RQ Tel (56) 66 22 24

Vends COLLINS K W M 2 + Alim. 4 500,00 F s'adresser à F 6 DOH Christian QUARTIER
1 Récepteur A M E 7 G 800,00 F Gironde sur Drop
33190 LA REOLE

Carnet de la Section F 6 CWL Alphonse n'est plus

Alphonse F 6 CWL au terme d'une longue et terrible maladie nous a quitté. Ancien Chef de Réseau EDF, il avait su bien organiser sa retraite pour laisser une place importante à la Radio.

Trafiquant, tant en VHF qu'en décamétrique; il ne dédaignait pas le fer à souder et quelques petites réalisations attestent de sa réussite en ce domaine.

Ses copains du " BASSIN " (comme il aimait à le dire) qui l'ont entouré de leur amitié dans ses derniers jours, étaient présents à ses obsèques, avec son ami André F 8 UU (qui représentait la section); pour assurer Mme LELONG dans cette épreuve de nos sincères condoléances.

* LA PAGE DE LA BIDOUILLE

Mise en page F1DLB

par F6 GKQ

Ayant pas mal bricolé ces derniers temps, voici quelques "bidouillages" susceptibles d'alimenter la partie technique d'INFOM 33.

Pour ceux qui réaliseront ces montages, je pourrai (si besoin est) fournir des renseignements complémentaires. Pour tout contact avec moi, veuillez me faire parvenir à : Denis BONOMO F 6 GKQ 31, Avenue du Gal. de Gaulle 91100-CORBELL, une enveloppe pré-affranchie à votre adresse pour retour.

QUELQUES MODIFICATIONS DE L'ICOM 202

Certaines de ces modifications ont été expérimentées par moi-même, d'autres non, mais ont toutes été effectuées avec succès par plusieurs amateurs.

D'abord vous trouverez quelques suggestions simples, puis nous conclurons cet article par la modification pour recevoir la FM. Evidemment vous ne ferez pas obligatoirement toutes les modifications, mais seulement celles qui correspondent à vos besoins de trafic.

N'oubliez pas de consulter également les bulletins précédents où quelques modifs. avaient été déjà suggérées (par exemple : par J C, F1 BUU pour la commutation BLI/BLS, en autres).

A - En Réception

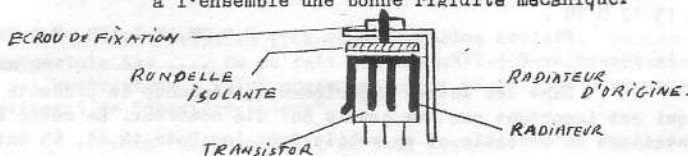
Amélioration possible du rapport signal/bruit.

- 1) par remplacement de la commutation à diodes par une commutation à relais de bonne qualité. On trouve facilement des petits relais faible encombrement/faible consommation qui sont utilisés même sur 432 Mhz pour certains. Beaucoup d'OM ont utilisé des RS 12 qui semblent se comporter fort bien en HF. - Le bruit des diodes qui commutent l'antenne est ainsi éliminé.
- 2) Le transistor T2 est découplé vers le pot. de sortie par capa. de 10 nF. - Il semble qu'en supprimant cette capa. et en découplant le boîtier de T2 vers le transfo. d'entrée de l'étage par une capa. (à ajuster) dont la valeur se situe, entre 10 et 100 pF, on gagne également sur le souffle.
- 3) dans la FI on peut également changer les double-porte par des 3 N 211 ou des transistors encore plus performants. Il faut néanmoins réajuster leurs polarisations.

B - En Emission

- 1) pour économiser les piles on peut en QSO local réduire la puissance. - J'ai apprécié cette possibilité ayant moi-même trafiqué quelque temps depuis une chambre d'hôtel de la région parisienne. Bien souvent quelques mW suffisent pour la BLU en local. Pour se faire, mettre une petite résistance ajustable en parallèle sur R 77 - Avec 470k ajustable on peut faire varier la puissance de sortie jusqu'à 100 à 200 mW et ce de manière continue. Cette résistance se place aisément dans la petite "cage" qui contient Q 17. On la soude d'un côté à la masse du blindage, de l'autre côté au point milieu R78/R77 facilement accessible sur une des résistances après avoir un peu gratté le vernis de sa patte. Si l'on ménage un tout petit trou dans le capot latéral correspondant de l'IC 202, on pourra accéder à ce réglage sans même retirer le capot.
- 2) Si vous "claquez" le driver, point n'est besoin de le remplacer par un transistor de même référence que vous paierez cher ; montez un 2N 4427 très courant (6.00 F. chez CEDISECO).

Seule précaution : adapter dessus un radiateur différent - On ne peut le plaquer contre le radiateur d'origine car son collecteur n'est pas isolé du boîtier. J'ai trouvé pour ma part un radiateur dont la vis de fixation est isolée de l'ensemble par une rondelle de téflon. Cette vis se monte sur le radiateur d'origine assurant à l'ensemble une bonne rigidité mécanique.



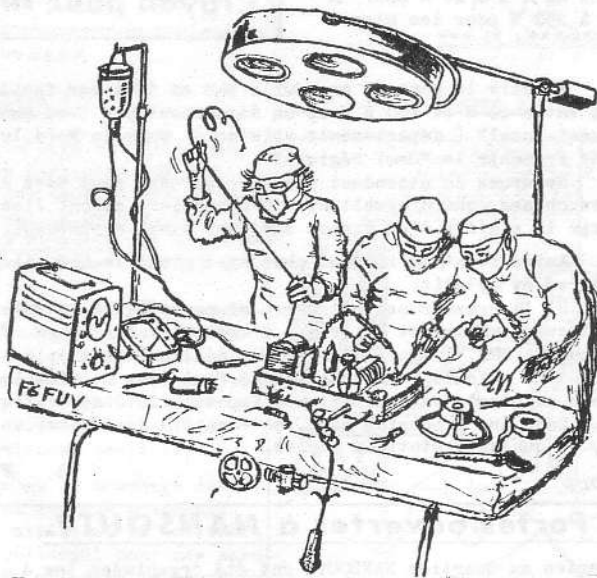
Montage avec ce type de radiateur

Notons qu'avec qu'avec ce type de transistor l'excitation sur le final est plus généreuse ainsi que la puissance de sortie, sous 13,8 V la mesure au BIRD montre une puissance de 4,5 W.

- 3) Pour les non-graphistes on peut décabler la prise KEY et l'utiliser, après avoir court-circuité les deux fils qui arrivent dessus à d'autres fins (télécommande, prise d'enregistrement etc....)

Dans ce cas en manoeuvrant l'inverseur CWT on passe en porteuse pure ce qui facilite les réglages d'un ampli (que de coups de sifflet en moins !).

Je passerai sur les implantations de BIPPER ou sur les sorties de télécommande dont beaucoup d'OM ont déjà parlé et nous verrons les modifications qui permettent de transformer le 202 et d'ajouter une corde à son arc : l'émission et la réception en FM. Je précise que ces modifications ont été publiées dans ONDES COURTES INFORMATIONS par F 6 BUF et son équipe.



N.B. F 6 GKQ dispose aussi de notes sur l'amélioration du transverter VHF/DECA de F 6 DTA parue dans le HAUT PARLEUR, les OM intéressés pourront également le questionner à ce sujet.

TV amateur **33**

par **F6 ELI**

CONTEST T V.

Le Contest T V A s'est déroulé du Samedi 14 Septembre 18 H TU au Dimanche 15 12 H TU .

Etaient actifs dans le 33 , F 9 DP, F 1 AHR, F 1 DKW, F 1 ERJ, F 6 ELI, à la réception F 1 FVP.

Dans les autres départements, beaucoup de présents également et c'est ce qui est important car les essais ont été nombreux. La météo excellente a permis des stations en portable et en mobile dans les Dpts 16,44, 65 entre autres.

Malheureusement la propagation n'était pas au rendez-vous et ne permettait que des liaisons à courte et moyenne distance pour nous.

De bons QSO toutefois, exemple DX : F 1 AJD (16) et F 3 YX (91) .

On reste un peu déçu par ces deux journées où cependant l'activité a été grande.

Dans l'ensemble les réceptions sont bonnes, mais il faudra peut être aller plus loin, pour améliorer encore; grouper des antennes utiliser des préamplis en tête de mât, utiliser du bon câble.....

Du côté émission les puissances sont très variables et vont de 4 W à 20 W pour la majorité, à 100 à 250 W pour les mieux équipés.



Etablir le contact ne semble pas en tout cas facile, peut être qu'en se situant entre 40 W et 100 W avec un dégagement pas trop mauvais pourrait-on s'assurer d'un "semi-local" (départements voisins). Dans le Nord, le relaiage 1200 Mhz 400 Mhz permet de franchir le "Semi régional".

Espérons en attendant que se réalisent peut être dans le Sud-Ouest toutes ces bonnes choses, que d'excellentes propagations auront lieu, pour de temps en temps, s'offrir le plaisir d'un direct toujours aussi surprenant....

Autre point qu'il faut aborder : c'est le QRM, il y en a au moins deux, les altimètres et Syledis.

Si le premier est passager, et en principe en voie de disparition, le second lui est quasi permanent et tend à s'implanter davantage. Pour réagir, un dossier est en cours (QRG, largeur d'émission, déclenchement); ce sera long inévitablement et sera-t-on entendu ? Je crois qu'il faut tout de même essayer, car pour certains d'entre nous c'est pratiquement une impossibilité de trafiquer

Dans une prochaine page, on essaiera de montrer en photos les indicatifs, mires, de quelques stations reçues.

Mise en page FADLD.

73 **F 6 ELI.**

Journées Portes ouvertes à NANSOUTY.

Des portes ouvertes au Quartier NANSOUTY ont été organisées les 4, 5, et 6 Octobre à l'occasion des JOURNEES NATIONALES des TRANSMISSIONS.

Grace à l'intervention de F 8 BT, le REF 33 a pu être représenté par F 1 DKW à cette occasion et présenté au Colonel GOURDON Cdt et Directeur des Transmissions de la 4^{ème} Région Aérienne. A cette occasion, un stand Radio-Amateur a été installé par le Radio-Club F 2 OY du Dpt 24 et actif sur décimétrique et VHF pendant ces 3 Jours.

Nous tenons à remercier F 6 AIR et F 6 FPL qui ont tenu ce stand et ont su si bien représenter les OM avec des résultats à priori très positifs, ainsi que la Ste ECRESO ELECTRONIC DISTRIBUTION pour le prêt du matériel.

F 1 DKW

MOYEN DE "RESSUCITER" LES TUBES CATHODIQUES.

Mise en page F.D.D

(noir et blanc)

En réception TV Amateur beaucoup utilisent encore des téléviseurs d'un certain âge De ce fait les images reçues sont quelquefois plutôt pâles ou mal contrastées ; voici après lecture (HP N° 1383) et conseil de F 8 CY, un traitement de "dernière chance" :

Neuf fois sur dix, un tube image cesse de fonctionner du fait de la diminution du pouvoir émissif de la cathode. Celle-ci en effet se trouve après quelques années avec une couche superficielle usagée qu'il s'agit d'enlever.

Il faut, le filament étant normalement alimenté en 6,3 Volts, appliquer de brèves impulsions (fractions de seconde) d'environ 550 Volts entre cathode et Whenelt qui vont détruire cette couche. Pratiquement on déconnecte le tube et sur un support similaire de récupération, on branche 4 fils que l'on relie à une alimentation de la façon suivante :

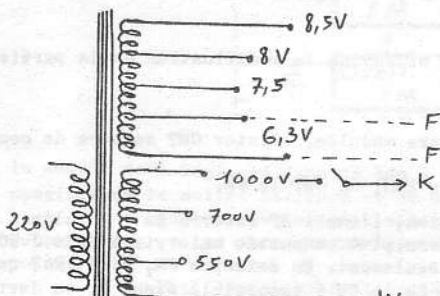


Figure 1

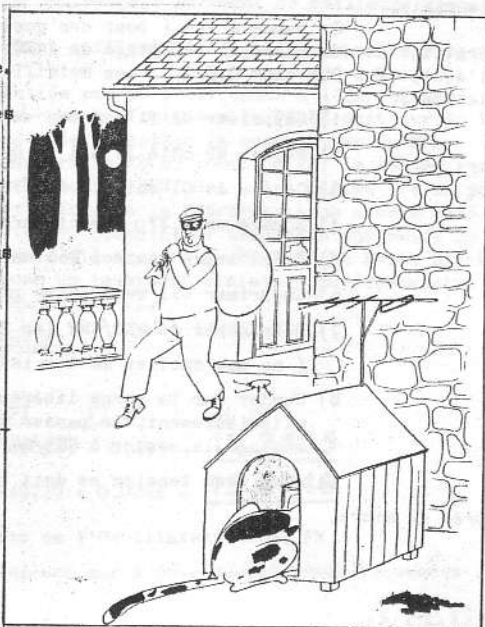


Figure 2

Si tout se passe bien on doit percevoir lors des impulsions HT des petites décharges dans le col du tube. Sinon on augmente la HT jusqu'à 1 KV valeur à ne pas dépasser car alors des courts circuits internes peuvent se produire.

Ensuite, ayant enlevé la HT, on pousse le voltage du filament de 6,3 V à 8 V pendant une dizaine de minutes. En rebranchant le tube à nouveau, vous serez surpris de l'amélioration. Les essais en tout cas sur 3 TV du QRA ont été nettement positifs !

NOTE : Je n'ai pas le brochage des tubes catho., si quelqu'un possédait celui des plus utilisés, me les communiquer éventuellement pour une publication. MERCI. En principe le brochage est celui indiqué plus haut à la figure N° 2.



73 F6ELI

Modification Emission-Réception FM sur IC 202.

Il est nécessaire à mon avis, lorsqu'on est radio-amateur, de pouvoir recevoir un correspondant quel que soit son mode de modulation. Evidemment si la CW demande un apprentissage certain qui rebute bon nombre d'entre nous, sur VHF nous trouvons encore quelques très rares OM trafiquant en AM, mais surtout un bon nombre utilisant la FM.

Le premier mode l'AM, se décode assez facilement en position BLU si votre correspondant a une émission stable (j'ai déjà fait de nombreux QSO ainsi AM/BLU). Le second par contre est souvent incompréhensible à cause d'une excursion de fréquence parfois prohibitive. De plus en local, ce mode de modulation est plus agréable surtout si le QSO groupe plusieurs participants : on a plus besoin comme en BLU de retoucher sans cesse le VFO car le correspondant a décalé son RIT ou n'écoute pas votre BLU avec la même tonalité que vous écoutez la sienne.

Le trafic en SIMPLEX mobile sur le haut de bande est également plus aisé. N'oublions pas non plus, le retour son TV; quoique à mon avis, il se trouve mal placé actuellement entre 144,150 et 144,200 car bon nombre de stations d'Europe de l'Est et du Nord, ainsi que les Britanniques utilisant en DX cette portion de bande, et encore plus pendant les concours. A Paris il est difficile de les contacter car les retours de son TV sont nombreux; les gens qui font du MS ne viendront pas me contredire

Emission FM

Parlons technique maintenant, et voyons la modification de la partie émission puisque c'est la plus simple.

C'est la varicap du RIT qui sera modulée, l'inter CWT servira de commutation FM/BLU.

En REC il permet la modulation BLU, en CWT la FM.

Dés que l'on passera en émission, l'ampli BF recevra du + 9 Volts. la résistance R66 qui va à la masse n'y sera plus connectée mais via à 3 de J 10. Elle sera mise à la masse en émission BLU seulement. En émission FM, c'est R67 qui va à la masse. Si l'on veut toujours faire de la CW (impossible sinon), on devra mettre un jack en série dans cette liaison de masse des 2 résistances, qui recevra le manip.

On passera ici (pour des questions de place) sous silence, les opérations de démontage et remontage de l'IC 202 qui ont fort bien été décrites par l'équipe F 6 BUF dans O.C.I. . Les modifications se feront avec le schéma d'implantation :

- 1) Supprimer W2 fil marron entre R41 et C84
- 2) Relier W2 côté IC 5 à 12 de J10
- 3) Couper le CI entre 3 de J10 et C110 Court-circuiter C 110
- 4) Souder un 0,47 μ F miniature entre 2 et 3 de J 10 côté CI
- 5) Interrompre liaison R66 masse et relier R66 par fil à 3 de J 10
- 6) Supprimer fil vert entre prise KEY et commutateur REC/CWT
- 7) Débrancher de REC/CWT les 2 fils gris que l'on reliera entre eux (ne pas oublier de les isoler).
- 8) Souder sur la borne libérée du commutateur un fil qui sera relié ultérieurement, le passer dans le compartiment à piles. Après remontage le souder à C85/R67.

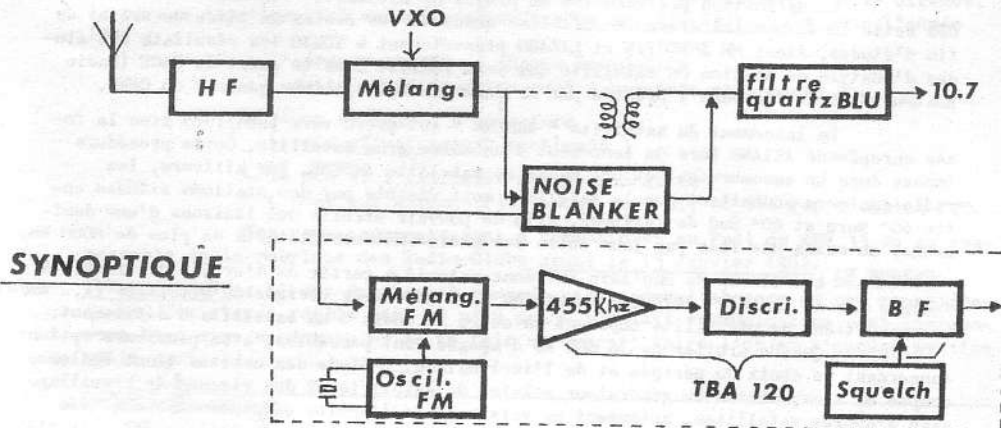
La mise sous tension ne doit pas réserver de surprises. Parler assez près du micro.

B-Réception FM

Le module réalisé est une copie de la démodulation FM du DC 6 HL.

La sortie FI avant le filtre à quartz sera envoyée sur l'entrée de ce module.

Par commodité on utilise un enroulement resté libre sur l'IC 202 : c'est celui du secondaire de L 12. En réception FM le Noise Blanker sera mis sous tension et on récoltera le signal sur L 12.



SYNOPTIQUE

le module sera implanté dans le bac à piles. En miniaturisant d'avantage il serait possible de le mettre ailleurs et de ne plus supprimer les piles.

Notons que les utilisateurs de piles Cd Ni ICOM n'aurons pas à les supprimer car elles occupent un espace restreint qui permet de loger également le module FM.

Utilisé tel quel, la selectivité FM n'est pas excellente car on utilise un filtre céramique de bas prix. Avec un meilleur filtre ou un filtre à quartz 455 (ou 10,7 si mis en sortie L12) on obtiendrait sûrement de meilleurs résultats. Y a mieux mais c'est plus cher !

La description d'O.C.I. étant suffisamment détaillée je ne la reprendrai pas.

L'entrée du module sera reliée par un petit coax. à l'enroulement secondaire de L12. La BF de l'IC 202 sera commutée soit sur la FI FM soit sur la FI BLU. On utilise pour commuter les 2 modes de réception le commutateur du NB.

Un de ses 2 circuits alimentera le NB en position FM, le second recevra d'un côté la sortie FM, de l'autre la sortie BLU. Son point milieu ira au potar BF; la sortie BLU est disponible sur ce potar. On la débranche à ce niveau pour l'envoyer au commutateur. Le point milieu du commutateur sera bien sûr relié au potar. BF à l'endroit où on a débranché le fil amenant la BF BLU. Le Noise Blanker pourra être utilisé en BLU, si on dispose un inverseur miniature supplémentaire pour l'alimenter car il ne l'est plus qu'en BLU ...

CHOIX DES QUARTZ pour trafiquer en SIMPLEX.

Soit trafiquer sur 145,500

Fréquence désirée	Fréquence VXO	FI	FI FM	OL FM
145,500	-	134.8015	= 10.6985 - 0,455 =	10.2435
		134.8015 : 9 =	149779 + 0,0264 =	15.0043

10.2435 sera la fréquence du Quartz de l'Oscillateur local FM

15.0043 sera celle du quartz à disposer sur A pour couvrir ces fréquences :

145.400 à 145.600 .

DES NOUVELLES D'ARSENE.

Le projet ARSENE présenté en Décembre 1979, prévoit l'étude et la réalisation, par les élèves des grandes écoles aérospatiales nationales (ENSAE, ENSTB, et ENSTAE) d'un satellite de télécommunications pour les radio-amateurs du Monde entier.

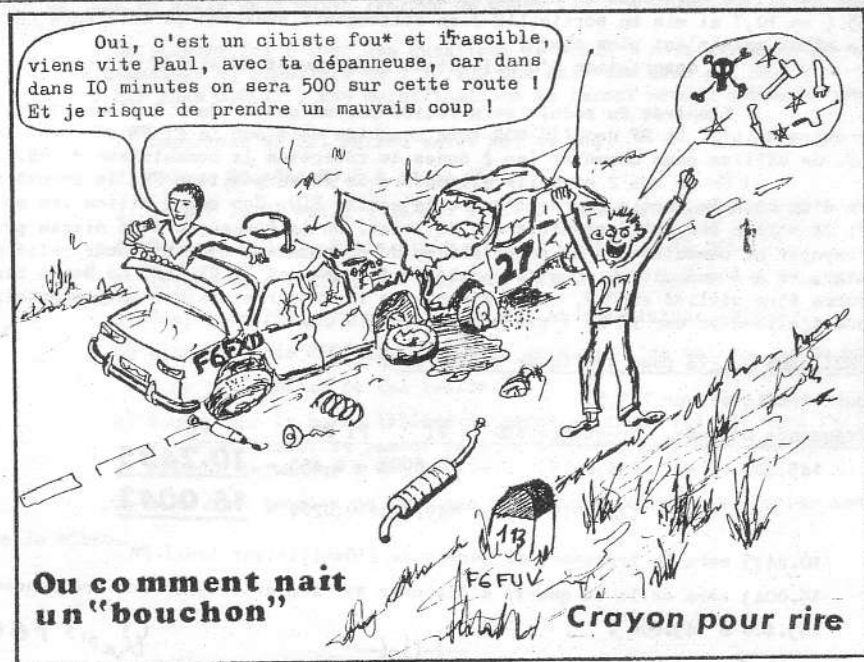
La définition préliminaire du projet de satellite " ARSENE " est réalisée dès cette année par les élèves de troisième année de ces écoles au titre de projet de fin d'études. Ainsi MM ZUBERTIN et LAZARO présenteront à TOKYO les résultats des études d'analyse de mission du satellite qui sera réalisé dans le cadre du RACE (Radio Amateur Club de l'Espace) présidé par Mr Jean Gruau inspecteur général du CNES.

Le lancement du satellite " ARSENE " est prévu vers 1984/1985 avec la fusée européenne ARIANE lors du lancement d'un autre gros satellite. Cette procédure impose donc un encombrement et une masse au satellite ARSENE. Par ailleurs, les radio-amateurs souhaitent que le satellite soit visible par des stations situées entre 60° Nord et 60° Sud de latitude, afin de pouvoir établir des liaisons d'une demi-heure, au moins une fois par jour entre des radio-amateurs distants de plus de 8000 Km.

Les élèves de Sup'Aéro ont donc calculé à partir de l'orbite de transfert fournie par le lanceur ARIANE l'impulsion d'un moteur de périgée du satellite (1,2 Km/s) Les conditions de visibilité imposent en outre le choix d'un satellite à défilement.

Quatre orbites de 36 000 Km d'apogée sont possibles, avec plusieurs options concernant le choix du périgée et de l'inclinaison. L'étude des orbites tient également compte de l'exposition du générateur solaire du satellite et des risques de brouillage avec d'autres satellites, notamment au voisinage de l'orbite géostationnaire (très fréquentée). Pour les orbites à bas périgée la dégradation du satellite par les particules des ceintures de radiations terrestres (ceintures de VAN ALLEN) ont été étudiées dans la perspective d'une vie de 3 à, 5 Ans du satellite. Les conditions d'allumage du moteur de périgée (date, orientation etc) ont également été définies ; ainsi que les créneaux de tir d'après l'aspect du satellite, les passages en éclipses etc..... Cela a conduit à définir une orbite type pour le satellite " ARSENE ".

Extrait pour information de AIR et COSMOS (SEPTEMBRE) par F 1 CCZ.



* L'IDÉE DE PASSER EN 900 MHE SANS DOUTE EN EST LA CAUSE !!!

La Vie Des Radio Clubs



MESSAGE A TOUS LES RADIO-CLUBS

En vue de la parution de manière permanente dans l'INFOM 33 d'indications concernant le fonctionnement des Radio-Clubs de Gironde, le bureau départemental souhaite connaître de manière définitive pour l'année 1981 :

- l'adresse exacte de chaque RADIO-CLUB (celle où un courrier peut y parvenir assurément)
- jours et heures d'ouverture (ceux effectivement pratiqués)
- le nom et l'indicatif des responsables (ceux qui animent réellement ceux-ci, et les responsables PTT.

Ces renseignements sont à communiquer au Prdt du REF 33 ou au responsable de la rubrique des Radio-Clubs avant le 15 Janvier 1981. LE BUREAU

AVERTISSEMENT : Il est facilement compréhensible qu'en l'absence de ces renseignements, l'existence réelle, des RC n'en ayant pas fait communication peut logiquement être mise en doute, et de ce fait ne saurait faire l'objet d'aucune mention nulle part.....



Nous avons le plaisir de vous faire part de la création d'un 3^{ème} Radio-Club en Gironde géré par les Oeuvres Sociales d' EDF/GDF.

Comme les 2 autres RC (Cenon et Ambés) cette section nouvelle peut accueillir des personnes extérieures aux industries électriques et gazières.

LE LOCAL

Son adresse : 6 Rue Becquerel 33390 BLAYE (Cité Bois Redon)

LE RESPONSABLE

André DUBOIS F 1 AVN 12, Rue Joliot Curie 33390 BLAYE

HEURES D'OUVERTURE

Judi de 17 à 19 H, Samedi après midi. Tel : 42 24 75.

LE MATERIEL

Les responsables sont en train de s'activer pour installer une station décimétrique et VHF et un laboratoire d'électronique de façon à ce que chacun puisse pratiquer les activités de son choix.

DEMANDE D'INDICATIF EN INSTANCE.

F 6 KFL

Chaque année la M.J.C. d'Andernos décerne aux membres les plus méritants de chaque branche d'activité une médaille.

Cette année, il y en a deux pour le Radio-Club, nous avons le plaisir d'annoncer qu'elles sont décernées à Sylvain F 6 CIS pour l'activité qu'il a déployée au sein du RC et à Brigitte Despujol pour son trafic exemplaire.

D'autre part le radio-club est actuellement en réorganisation, et la venue d'un nouveau pylonne est prévue pour 1981.

en bref

Par F 1DL D

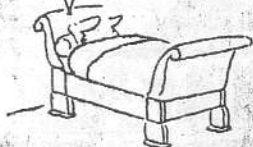
SUITE ET FIN

Carnet de la Section

Nous apprenons la naissance d'une QRP ette ! chez F 6 CBC.

LA REUNION EXTRAORDINAIRE D'INFORMATION AYANT LIEU LE 22 NOVEMBRE, LA REUNION MENSUELLE ORDINAIRE DU 27 NOVEMBRE EST ANNULEE .

COMME DISAIT SCHILLER, LES PLUS GRANDES FAVEURS D'UNE FEMME NE PEUVENT PAYER LE PLUS PETIT ABAISSSEMENT DE L'HOMME.



COMME DISAIT BUFFON LA FEMME EST UN ANIMAL AUX CHEVEUX LONGS ET AUX IDÉES COURTES.



COMME DISAIT BEN GOURION LA FEMME EST UN CHAMEAU QUI NOUS AIDE A TRAVERSER LE DESERT DE LA VIE.



COMME DISAIT DISRAËLI ON NE PEUT PAS GARDER LES FEMMES QUI NOUS PLAISENT ET ON NE PEUT PAS SE DEBARASSER DE CELLES QUI NOUS ENNUIENT.



COMME DISAIT S. GUITRY IL N'EST DE PIÈRE VENGEANCE QUE DE LAISSER SA FEMME A CELUI QUI VEUT LA PRENDRE.



COMME DISAIT M. ACHARD, SON SOMMEIL ÉTAIT CE QU'ELLE AVAIT DE PLUS PROFOND.



COMME DISAIT HEYWOOD LA BIGAMIE C'EST D'AVOIR UNE FEMME DE TROP. LA MONOGAMIE AUSSI.



COMME DISAIT LE PROPHÈTE, BATS TA FEMME 2 FOIS PAR JOUR SI TU NE SAIS PAS POURQUOI ELLE LE SAIT.



COMME DISAIT LE GÉNÉRAL CAMBRONNE,



Crayon pour rire