

# INFOM 33

BULLETIN DE LIAISON DES OMs DE LA GIRONDE



## REF 33

n°66

# ORGANISATION DEPARTEMENTALE

SIEGE SOCIAL	RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS Centre Culturel Palmer av. Président V. Auriol - Parc Palmer - 33150 CENON B.P. N°16 CENON LA MORLETTE 33153 CENON
PRESIDENT	GASSIER Jean-Marie (FC 1 DLD) La Croix Blanche - 33670 SADIRAC
VICE-PRESIDENT	CORDOBA Victor (FE 1 LIA) 25, avenue Guynemer - 33138 LANTON
SECRETAIRE	REBITEAU Alain (F 6 DHV) C/O DUBOS "Petit Goujon" 33550 NEAC
SECRETAIRE ADJOINT	PERE Eric (FD 1 NNN) 41, avenue des Eyquems - 33700 MERIGNAC
TRESORIER	LAFORGUE Jean-Claude (FC 1 ONT) 67, rue Amédée Bergue - 33130 BEGLES
MEMBRES	FASOLA Pascal (FE 1 LGB) 466, avenue de Verdun - 33700 MERIGNAC DE LABODINIÈRE Jean Louis (FD 1 ONV) 74, rue Terre de Borde - 33800 BORDEAUX
PRESIDENTS D'HONNEUR	BOUCART Jean (F 2 BJ) BRAUN Jacques (FC 1 DKW)
MEMBRES D'HONNEUR OM	CHEVALLIER Raymond (F 8 BT) GIBERT Pierre (F 8 DW) LEGAL Madeleine (YL F 8 UU) MENGELLE Jean (F 8 MG) REMOND André (F 9 NO)
MEMBRES D'HONNEUR	BONNAC René Maire de CENON BOISSEAU Yves Pdt du Centre Culturel PALMER
RESPONSABLES OFFICIELS DU RADIO-CLUB REF 33	LAPLACE Roger (FC 1 HWO) 12 bis, rue du Pontet - 33440 AMBARES DE LABODINIÈRE Jean Louis (FD 1 ONV) 74, rue Terre de Borde - 33800 BORDEAUX
QSL MANAGER REF 33	GAUDIN Jean Louis (F 6 ERU) Village de Charles - 33410 DONZAC

## NOTE

Les opinions exprimées dans les articles INFOM 33 sont personnelles à leurs auteurs. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'ASSOCIATION DEPARTEMENTALE. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par INFOM 33 de préférence à d'autres.

# EDITORIAL

A quelques jours de 1993, dans les nouvelles que nous diffusent la presse, la TV, la radio rien n'indique que ce sera un millésime agréable, d'autant que pour l'OM, le cadeau de fin d'année a été une belle augmentation de taxes !

Au delà des soucis de tous ordres qui, souvent nous accablent tous, du spectre du chômage pour certains, nous pouvons, si nous le voulons, trouver un réconfort dans la pratique du radio-amateurisme.

Deux perspectives y sont encourageantes :

- La création de l'UNION (le terme lui-même est porteur d'espoir) devrait donner au radio-amateurisme français une représentativité jamais atteinte.
- Le lancement d'ARSENE constitue de nouvelles perspectives de trafic et de nouveaux motifs de reprendre le fer à souder.

Mais ne pensons pas dans la venue de cette nouvelle année y trouver autre chose que ce que nous y aurons nous-mêmes apporté par une volonté sincère :

- de mettre fin aux querelles infantiles (suscitées par certains irresponsables) qui nuisent gravement à l'intérêt collectif.
- de participation aux réalisations communes (le trafic ARSENE pourrait apporter un souffle technique important dans nos réunions, et un grand projet...)
- de conviavilité (si agréable à tous)

C'est vers cette volonté qu'iront primordialement mes voeux, pour l'An prochain car ceux qui se dévouent pour la collectivité sont parfois bien découragés par un tel état d'esprit. Je me joindrais aussi aux voeux de santé, bonheur et réussite que forme le Bureau REF 33 pour tous les OMs de Gironde.

CORDIALES 73s à TOUS

FC 1 DLD

**REF 33** vous présente ses meilleurs voeux  
pour la nouvelle année

# APPEL A COTISATIONS

**RAPPEL** : toute forme associative quel que soit son but nécessite un financement, il constitue la première action positive que peut faire un membre actif envers son Association. L'utilité première d'une cotisation, c'est de financer des actions qui ne peuvent être que collectives, actions procurant à chaque membre des avantages directs ou indirects.

N'ayant généralement pas d'autres ressources régulières possible, l'Association ne vit que par elles : c'est notre cas.

**AUGMENTATION** : Chacun a constaté, en accompagnant YL dans un supermarché, que l'augmentation des prix n'avait rien à voir avec le chiffre officiel de l'inflation.

Notre cotisation qui n'avait pas été augmentée depuis 5 ans devait nécessairement être revue, le vote de l'A.G. 1992 ayant été réaliste sur ce point, un ajustement minimum de 10 Francs (- de 1 Franc par mois !) est indispensable ; et la cotisation est fixée pour 1993 à 90 Francs.

**NOTA** : l'établissement d'un budget (garant d'une bonne gestion) n'est possible que par une rentrée suffisante de cotisations dès le début de l'année.

**NOUS COMPTONS DONC SUR VOUS DES A PRESENT... ET VOUS EN REMERCIONS.**

## 1 L'E.F.F.R.E.I. DEVIENT E.S.T.E.I.

Suite à l'exposition de MERIGNAC-SOLEIL, l'E.F.F.R.E.I a été plusieurs fois notre annonceur dans INFOM 33. Cette école d'électronique change aujourd'hui de nom et devient E.S.T.E.I. (Ecole Supérieure des Technologies de l'Electronique et de l'Informatique) elle est toujours située au 44 Rue de la Faïencerie à BORDEAUX - Tél. 56 50 11 97, et toujours sous la Direction de Mr A. BERNINET notre aimable partenaire.

## F 8 CU NE REPONDRA PLUS....

FREDDY, l'un des derniers OMs à trafiquer en AM s'est éteint ces jours-ci dans une Maison de Retraite du Bassin d'Arcachon. Ancien indicatif tunisien (il occupait des fonctions importantes à l'Arsenal de BIZERTE) il était fort connu sur 80 Mètres ou les cinq lanques qu'il parlait couramment l'avait fait connaître dans le monde entier. N'oublions pas non plus le sauvetage du village de VIVARIO (CORSE) dû essentiellement à son intervention efficace, il y a quelques années. Que sa famille et ses amis de FF 6 KFL trouvent le témoignage de notre sympathie et de nos sentiments attristés.

# ASSEMBLEE GENERALE 1992

1

## COMPTE RENDU DE L'A.G. DU 18 OCTOBRE 1992

Cette année, c'est le Radio-Club FF 6 KPS à l'occasion de son 10<sup>e</sup> anniversaire et la ville de St DENIS DE PILES qui ont accueilli le 18 Octobre dernier l'Assemblée Générale du R E F 33.

C'est enfin à 9 h 40 que l'affluence fut suffisante pour que FC 1 DLD puisse ouvrir l'A.G. par quelques mots de bienvenue aux OM's dont certains avaient traversé tout le département et passe aussitôt la parole au Maire de St Denis de Piles qui souhaite un bon déroulement au rassemblement. Il assure de son soutien total le Radio-Club Dyonisien, qui a passé par bien des épreuves ces dernières années, rappelant la promesse faite au Président (FC 1 DLD) dans son bureau il y a un an et rend hommage aux responsables de FF 6 KPS puis prend congés de l'assistance.

FC 1 DLD reprend la parole et évoque la mémoire de F 8 BG récemment décédé et demande d'observer une minute de silence pour saluer le départ de cet OM.

Certains OM's n'ont pu se déplacer et se sont excusés par écrit, F 8 MG, Louis NADAU FD 1 RHV (responsable de FF 6 KFL), F 6 CIS, ce dernier ne pourra recevoir en main propre le Mérite départemental du R E F qui lui a été décerné pour son dévouement au R E F 33, ses efforts pour la pratique du 10 Ghz, et son action pour faire connaître l'émission d'amateur dont la dernière promotion est le QSO avec le cosmonaute français Michel TOGNINI à bord de la station M I R, cette distinction est accueillie avec satisfaction par l'Assemblée.

Le Président aborde alors le rapport moral, en commentant sommairement plusieurs points, faisant appel aux questions éventuelles, puis sur le chapitre de la défense des bandes passe la parole à FE 1 LIA (Vice-Président chargé de la lutte contre les intruders). Celui-ci donne des nouvelles des dernières actions auxquelles s'ajoutent les remarques pertinentes de F 1 MOT, F 1 RED, F 1 OLT, F 1 OMV, F 1 EOT, F 6 ANQ, F 1 MMC, F 6 IHX, F 2 VX et F 1 GGL dont beaucoup concerne la vente de matériel par les revendeurs.... Victor FE 1 LIA souhaite un remplaçant pour se substituer quelques temps à lui étant professionnellement et pour de nombreux mois appelé dans le Nord de la France.

Pour la partie technique, touchant au relais, l'on regrettera encore une fois l'absence de Sylvain F 6 CIS qui s'occupe du renouvellement des équipements, F 1 FVP Jean Yves est sollicité et parle des améliorations techniques du R 5 qui vieillit et du probable changement de QTH en cours de négociation. Un partenariat avec l'E S T E I Ecole d'Electronique fort connue s'est instauré pour l'étude et la réalisation d'un nouveau relais R 5 car FE 1 ONT et F 6 CIS donnent des cours de formation à la H F au sein de cet établissement.

Jean Claude F 1 ONT fait un point sur l'activité packet intense dans toute l'Aquitaine et remercie au nom de F 6 CQU propriétaire du matériel du relais de BRIVE tous les OMS ayant envoyé des dons pour la remise en état du relais quasi détruit par la foudre en Septembre.

Le Président fait appel aux volontaires pour le ramassage des votes, F 2 VX et F 1 NRV se portent volontaires et garants du dépouillement.

Pendant que le vote se déroule, F 8 DZ remet les coupes offertes par le R E F 33 aux OMS les mieux classés dans les concours nationaux.

# ASSEMBLEE GENERALE 1992

2

Pour le Championnat de France 1991, les récipiendaires sont les indicatifs suivants :

FD 1 OIE (CW Mono-opérateur)  
 FF 6 KAV (CW Radio-Club)  
 F 6 HWO (Phonie Mono-opérateur)  
 FF 6 KAV (Phonie Radio-Club)  
 F 6 GPT (THF mono-opérateur)  
 FF 6 KLI (THF Radio-Club)  
 FD 1 OZF  
 FD 1 RXL (pour leur bon trafic décamétrique)

F 6 DHV fait remarquer que la participation à la coupe du REF a été en augmentation de presque 50%, au nom du Bureau, il remercie ceux qui ont défendu les couleurs du 33.

Le résultat du vote du rapport moral est établi :

70 VOTES EXPRIMES : 69 OUI - 1 NON

Le Président remercie l'Assemblée de la confiance qu'elle témoigne au Bureau et annonce les nouvelles orientations pour 1993.

- Amélioration de la convivialité en créant des occasions de rencontre
- Restructuration des équipements collectifs techniques : relais etc...
- Réouverture du Radio-Club départemental et reprise de la formation d'OMs
- Informatisation administrative et comptable du R E F 33.

En préalable au rapport financier, le Trésorier F 6 HWO annonce qu'il ne renouvellera pas sa candidature au poste qu'il occupe depuis maintenant de longues années, et précise que c'est là la seule raison de son départ. Puis Francis commente le rapport financier, F 1 EOT fait remarquer d'après les chiffres concernant le packet qu'il y a plus d'utilisateurs de celui que d'OM cotisant au R E F 33 !

Suite à l'observation de F 6 ERU sur le placement des fonds en réserve, de l'Association qui pourrait être sous forme de S I C A V, F 6 ACC approuve, mais indique qu'il faut vérifier si ce placement est autorisé pour les Associations 1901. Plus de question ni de remarque, le scrutin concernant le rapport financier est lancé.

FC 1 DLD sollicite F 8 DZ (membre du CA National) pour donner des nouvelles de l'évolution de mise en place de l'UNION, rien n'est encore définitif et le règlement intérieur n'a pas encore vu le jour... Puis l'on évoque la consultation nationale qui ne manquera pas d'avoir lieu en 1993 pour ou contre l'accès aux bandes HF sans examen de CW, ce qui suscitera certainement bien des polémiques.

Jean F 6 ACC fait remarquer que le siège de TOURS n'assure pas vraiment bien les prestations envers les adhérents.

Le dépouillement du vote du rapport financier est maintenant terminé :

72 VOTES EXPRIMES : 72 OUI Félicitations pour la bonne gestion.

Le Président signale que le temps passe vite et qu'il faut aborder le prochain vote consacré à la révision de la cotisation, ce vote comporte :

### 3 Possibilités

- a) maintien
- b) augmentation
- c) abstention

### 1 Sondage (pour ceux qui sont pour l'augmentation)

- à 90 F
- à 100 F

Ce qui est destiné à quantifier l'augmentation envisageable dans le cas où cette dernière serait votée.

Comme ce vote et ce sondage ne présentent aucune difficulté, afin de gagner du temps (pour être dans les horaires fixés au traiteur) l'on procédera simultanément dans des urnes séparées au vote de la cotisation et au renouvellement du bureau, assentiment général de l'Assemblée.

Sont sortants et rééligibles :

- FC 1 DLD
- FE 1 LIA
- F 6 HWO (ce dernier ne renouvelant pas sa candidature, comme déjà dit)

Le Président a reçu 2 Candidatures :

- FD 1 ONV
- F 3 DB

Il demande aux deux candidats de se présenter brièvement ainsi que les actions qu'ils envisagent au sein de l'Association.

Pendant que les urnes circulent dans l'Assemblée, le Président annonce la décision du Bureau d'élever au titre de Membre d'Honneur, André REMOND F 9 NO, cette annonce est spontanément suivie d'un applaudissement approuvateur général.

Le QSL Manager ayant sollicité avant l'A.G. un instant de parole, le Président lui demande de monter à la tribune pour s'expliquer. F 2 HE indique les moyens qu'il emploie pour le tri et semble embarrassé dans ses explications, 91 OMs ont leurs QLS en souffrance à la date de l'A.G. A noter que peu d'OMs fournissent des enveloppes retour affranchies pour cet usage. L'on se rend compte à l'écoute des insatisfaits présents qu'il est temps de réformer totalement l'ensemble de la distribution et que trouver des solutions réalistes et efficaces ne sera guère aisé...

Le dépouillement des votes concernant le renouvellement du bureau vient de s'achever et F 2 VX responsable contrôleur proclame le résultat :

sur 70 Votes, ont recueilli :

- FC 1 DLD : 69 Voix
- FE 1 LIA : 67 Voix
- FD 1 ONV : 67 Voix

ils sont élus. Seul F 3 DB n'atteignant pas le quorum statutaire n'est pas élu.

Pour ce qui est de la cotisation, le vote a donné :

sur 70 votants :

- 5 Abstentions
- 27 Maintiens
- 38 Augmentations

Parmi ceux qui se sont exprimés (65) 38 OMs se sont manifestés pour l'augmentation le C.A. du R E F 33 est donc autorisé à augmenter la cotisation.

Le sondage sur l'augmentation a donné :

- 25 pour 90 Francs
- 13 pour 100 Francs

Le Conseil d'Administration décidera donc ultérieurement de l'augmentation de la cotisation.

Il est 13 Heures, et en l'absence de questions diverses, le Président clôture l'Assemblée Générale 1992.

Mais la journée n'était pas terminée, une excellent repas très conforme aux promesses du menu, suivi d'une tombola aux lots techniques nombreux et variés a retenu dans la bonne humeur tous les participants jusqu'à 17 H 30.

P.S. :

Merci à F 1 ALK - F 1 DIW qui ont fourni une grosse part des lots

Merci à F 1 OLS - FF 6 KFL - F 6 ACC - au Bx DX GROUP pour les autres lots



55 Rue du Tondu  
33000 BORDEAUX

Tél. : 56 96 35 23

## MATERIEL D'OCCASION

YEASU	FR G7	1.500 F T.T.C.
SOMERKAMP	TS 288 A	2.000 F T.T.C.
YEASU	FT 480 R	2.000 F T.T.C.
KENWOOD	TH 28 E	2.300 F T.T.C.
MANIP.	US J 41 A	80 F T.T.C.

# LA PAGE DU FER A SOUDER



TRANSVERTER 28/144 MHz par: F D 1 F V P.

Le TRANSVERTER décrit n'a aucune prétention sinon celle d'être reproductible.

## L'Oscillateur Local:

Il est construit autour d'un J 310 ou U 310. Le Quartz est un 1 16 MHz. L'OL est prélevé par 2,7 pF et injecté dans un Ampli séparateur constitué d'un double porte BF 960. A la sortie de l'amplificateur (L3) une puissance de 60 à 100 mW est disponible puis dirigée via un diviseur résistif vers les deux mélangeurs RX et TX.

## La réception:

Le signal 144 MHz issu de l'antenne est acheminé via C 32 au circuit d'entrée du préamplificateur composé de L 9 (6 spires sur fil Argenté 10/10 bobinées sur un diamètre de 6 mm), la Capa variable doit être de bonne qualité. Pour ma part, j'utilise une ARENA 25 pF. Chacun fera selon ses moyens.

Le Transistor est un BF 981 mais pourra être remplacé par un 3 SK 124, 3 SK 174, BF 960 etc. Il sera peut-être nécessaire de modifier R 20, 21, 22, 23 pour un courant de repos optimum de 10 mA pour le BF 981.

Le signal est ensuite filtré par L 10, L 11 et injecté dans la G 1 du mélangeur de réception constitué par T 6 (BF 960).

L'utilisation d'un mélangeur à transistor en réception a été choisie pour limiter les pertes (mélangeur à diodes) et de ce fait, ne pas dégrader le facteur de bruit global. La sortie 28 MHz s'effectue sur un pot TOKO, et un diviseur capacitif constitué de C 41 et C 42.

## L'émission:

L'entrée 28 MHz (1 mW Max.) est réglable par un potentiomètre. Elle est injectée directement dans un mélangeur à diodes (MD 108, SRA 1 etc...). Le signal 144 MHz issu du mélange est amplifié par T 3 (BFR 91) filtré par L 4, L 5, L 6 et amplifié de nouveau par T 4 (BFR 96) et filtré par L 7, L 8. On doit alors mesurer une centaine de mW.

NB: Toutes les Selfs de Chocs utilisées sont: 0,47 micro Henri.

Le circuit imprimé, une fois percé, doit être nettoyé et monté dans son boîtier préalablement préparé à recevoir les différentes prises et By Passe.

### Cablage :

Il est préférable de commencer par l'oscillateur local. Aucune difficulté pour la mise en place des composants sinon prendre garde à leur sens, notamment J310, ne pas cabler C 4 et alimenter l'ambrillon de montage, régler L 1 pour démarrer l'OL.

Pour visualiser le démarrage de l'OL, il y a plusieurs méthodes, Onde mètre à absorption, Voltmètre HF, on peut également mesurer la variation de tension aux bornes de R 2. (Pour les plus riches, Analyseur de Spectres.)

Une fois l'OL démarré, cabler l'amplificateur séparateur, constitué de T 2, L 2, L 3. Cette opération terminée, connecter un Voltmètre HF ou autre sonde entre la masse et la connection C 11, C 12. Ce point est à basse impédance (50 Ohms), un niveau de 60 à 80 mW est une valeur normale, cette puissance est obtenue après réglage de L 2, L3.

A ce niveau deux possibilités. Cabler l'émission ou la réception, aucune priorité.

### Commençons par la réception.

Tous les éléments RX étant montés sur le circuit imprimé, connecter le + RX (10 V). Vérifier le courant de repos de T 5 (1,2 V. aux bornes de R 20).

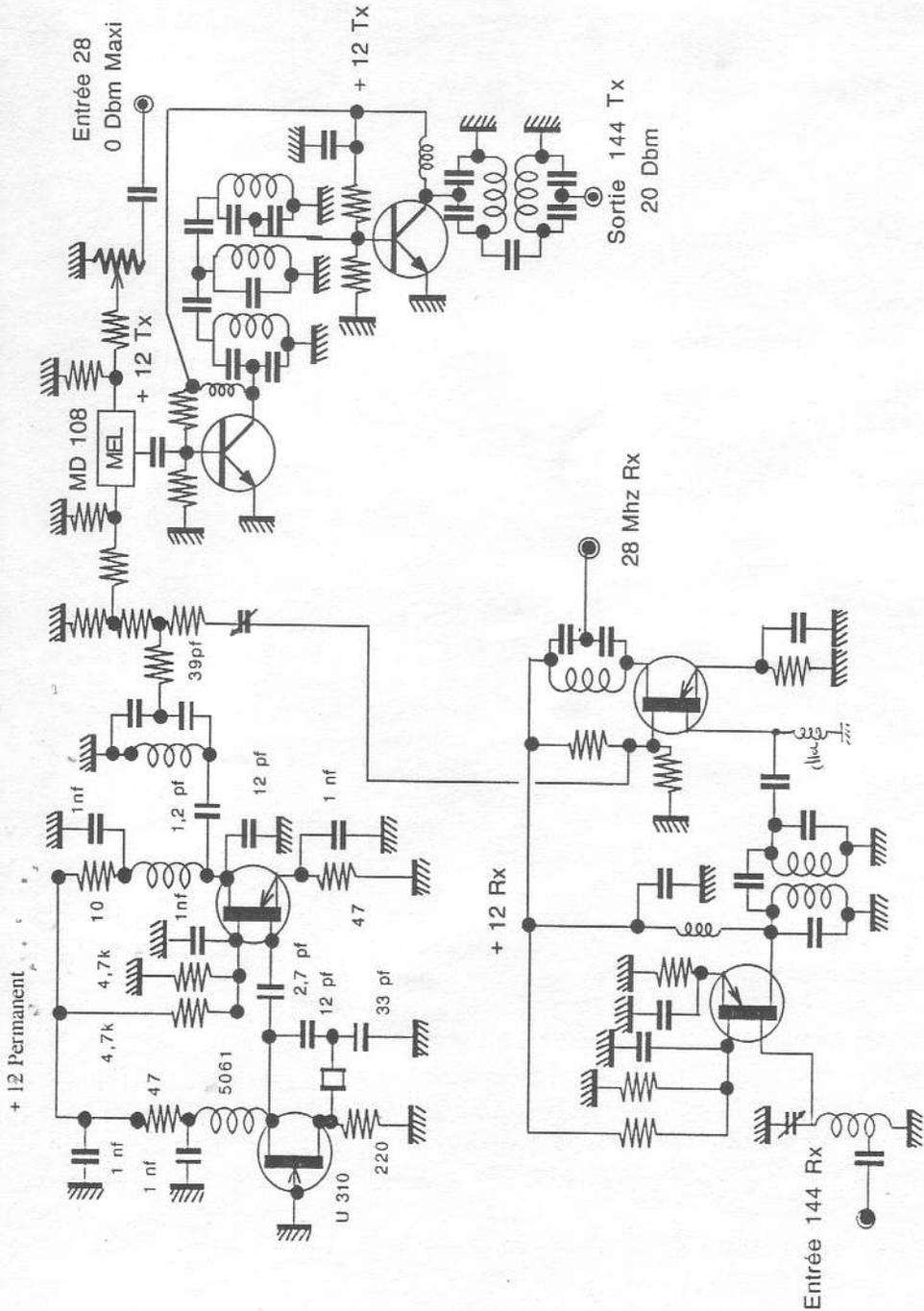
Les valeurs R 20, R 21, R 22, R 23 sont déterminantes pour le courant de repos de T 5. Si un autre type de transistor est utilisé, il conviendra de modifier ces valeurs pour obtenir le courant de repos optimal préconisé par le fabricant.

Les manipulations sont identiques pour le mélanger T 6. On doit mesurer approximativement 0,1 V. aux bornes de R 25. Les différentes tensions étant correctes, connecter un récepteur 28 MHz à la sortie (C 41, C 42), un générateur sur l'entrée 144 MHz (C 32), régler la capacité d'entrée L 10, L 11, L 12 pour maximum de réception. Baisser le niveau du générateur et recommencer plusieurs fois l'opération.

Régler l'injection d'oscillation locale à l'aide du CV Plastique (25 pF) situé entre R 2 et R 27. Connecter une antenne et parfaire les réglages sur une balise ou autre.

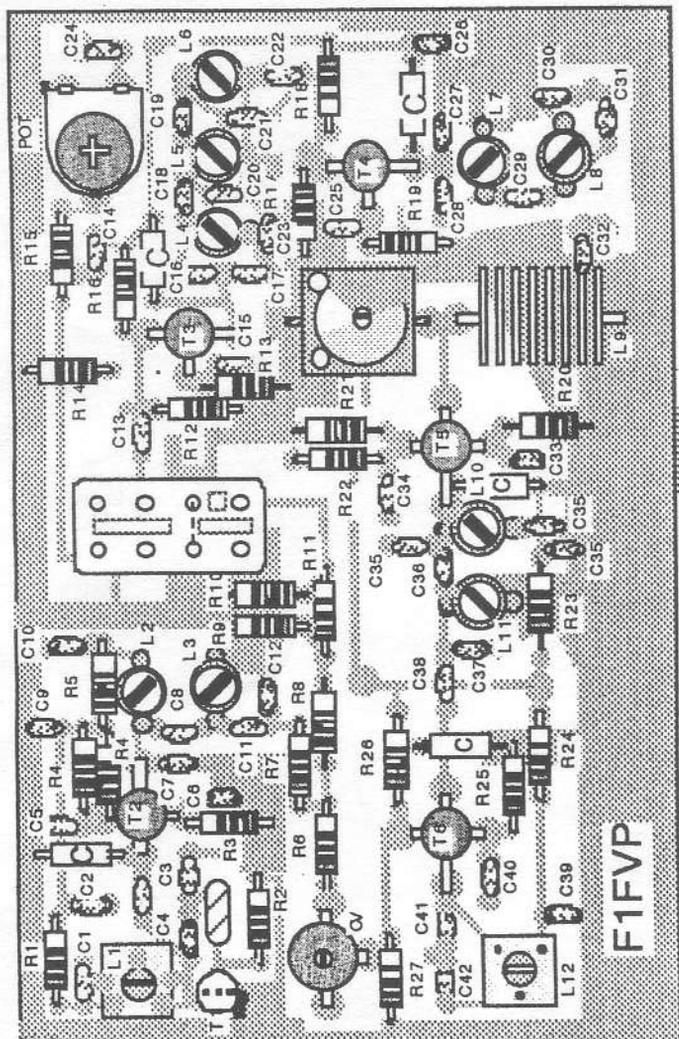
Le résultat doit être largement aussi bon que celui obtenu avec votre récepteur du commerce.

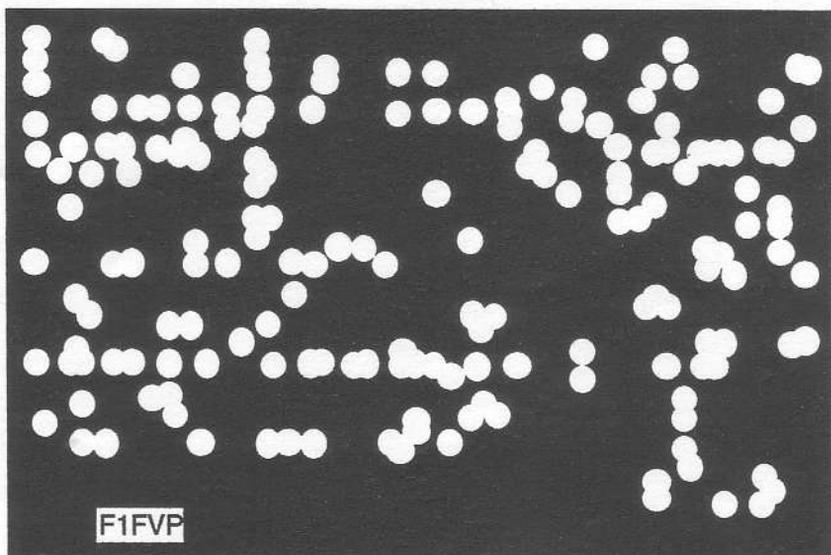
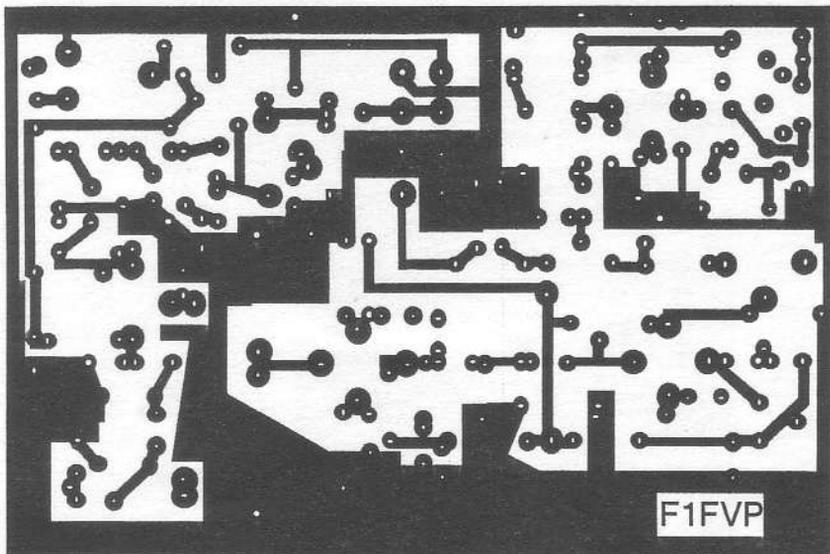
par FD 1 FVP.



# LA PAGE DU FER A SOUDER

SUITE





## Liste des Composants

C 1, 2,5,6,9,10,13,14, 15, 23, 25, 26, 32, 33, 34, 35, 39, 40 : 1 nF

C 3, 17, 22, 27, 30: 27 pF

C 4, 7, 8, 11: 12 pF

C 12: 39 pF

C 16, 21, 28, 31, 37: 8,2 pF

C 18, 19, 29, 36: 1 pF

C 20: 22 pF

C 24: 10 nF

C 38: 3,9 pF

C 41: 82 pF

C 42: 330 pF

CV Plastique: 25 pF

R 1: 470

R 2: 270

R 3: 29

R 4 et R 4(Bis) : 4.7 K

R 5: 68

R 6, R 7 et R 8: 18

R 9:

R10:

R11:

R12: 1 K.

R13: 12

R14: 470

R15: 47

R16: 10 K.

R17: 1 K.

R18: 10 K.

R19: 12

R20: 120

R21 et R 22: 12

R23 et R24: 10

R25: 22

R26 et R27: 12 K.

L 1: Néosid: 5061

L 2, L 3, L 4, L 5, L 6, L 7,

L 8, L 10, L 11: TOKO Orange

ou 4 spires Diam. 4 avec Noyau

L 9: 6 spires Fil Argenté 10/10 ème

Diam. 6 mm

L 12: TOKO

Choc: 0,47 micro Henri

T 1: J 310

T 2: BF 960

T 3: BFR 91

T 4: BFR: 96

T 5: BF 981

T 6: BF 960

### L'émission:

Cabler le reste des composants. Le mélangeur utilisé est un SRA 1 mais peut être remplacé par n'importe quel autre mélangeur 7 dbm.

Régler le Pot. à mi-course. Injecter 1 mW. max. de 28 MHz à l'entrée C 24. Régler le filtre de bande L 4, L 5, L 6 puis L 7 et L 8. Recommencer plusieurs fois l'opération. Une puissance de 100 mW doit être obtenue à la sortie (connection C 30, C 31).L'alimentation TX est + 10 V. Dans cette configuration sur le prototype réalisé il n'y a pas d'auto-oscillation ni d'instabilité, la pureté spectrale est supérieur à 50 dbc, à condition que le 28 MHz envoyé soit propre. A ce sujet un filtre Pass-Bass peut être intercalé à l'entrée 28 MHz.

A vos Fers à souder.

F 1 FVP



UN  
SERVICE  
APRES

VENTE  
REEL!

(maintenant contrôlés possibles des appareils à l'analyseur de spectre 500 mhz !)



55, Rue du Tondu - 33000 BORDEAUX - Tél. 56 96 35 23  
- Radio Amateur - Réception Satellite - Radio Professionnelle

TM-241E  
144 MHz  
3500 F TTC

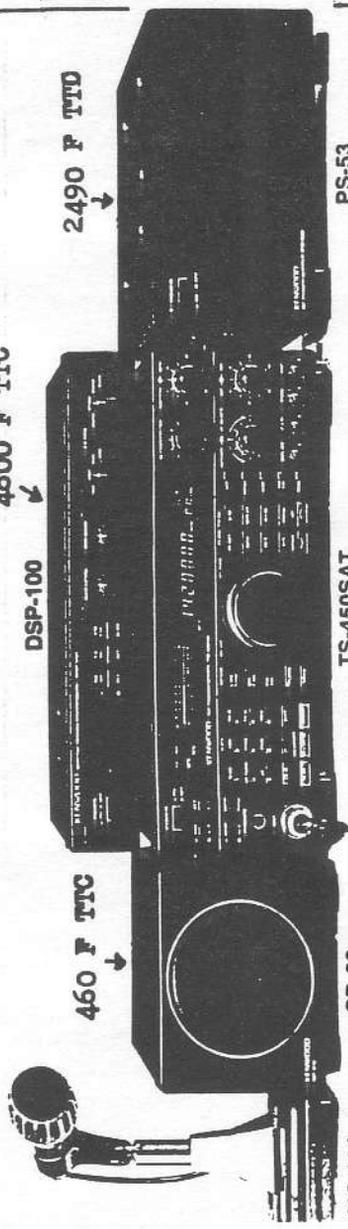


EMETTEUR-RECEPTEUR FM MOBILE

4800 F TTC

2490 F TTD

460 F TTC



TS-450SAT  
12500 F TTC

SP-23

PS-53

MC-60A  
920 F TTC

ATTENTION :

Nombreux appareils  
d'occasion, reprises  
contrôlées, disponibles.

Tous renseignements  
auprès

de FC 1 RED  
Tel: 56 96 35 23

# ORGANISATION DU SERVICE QSL REF 33

## HISTORIQUE

A la suite des difficultés financières rencontrées par le R E F National lors de son redressement (il y a quelques années) le service QSL qui fonctionnait jusqu'à en gestion d'enveloppes individuelles affranchies (pour leur retour) était coûteux en personnel et de ce fait fut abandonné faute de moyens.

Le tri ne fut plus assuré que globalement pour un département donné et la distribution détaillée fut déléguée aux "sections départementales", provisoirement sans doute.

## BILAN DE LA SITUATION ACTUELLE

Le provisoire s'accommode mal de la durée et les possibilités individuelles des QSL managers départementaux ont leurs limites, le système craque de partout entraînant un mécontentement général.

(La Gironde n'échappant pas au problème national, au 31 Octobre après recensement par F 6 ERU, ce sont 91 OMs dont les QSL sont en souffrance à BORDEAUX) Ce service QSL dû aux adhérents de l'Association Nationale en rapport de la cotisation nationale qu'ils payent n'est plus rendu, mais rejeté à charge des Associations départementales **dont les ressources ne sont pas suffisantes pour (à longueur d'années) affranchir les envois PIT via les OMs de leurs départements.** D'autre part, elles ne perçoivent rien du REF National pour faire l'envoi aux OMs qui ne sont pas, aussi, leurs propres membres. Qu'apportera l'UNION (si elle se réalise) aux Associations Départementales adhérentes dans ce domaine ? Silence sur cette question importante pour le moment...

**IL FAUT DONC QUEL QUE SOIT LE DEVENIR DU SERVICE QSL NATIONAL, ASSURER LE PRESENT EN GIRONDE**

## REORGANISATION DEPARTEMENTALE

Le REF 33, malgré ses moyens limités, a décidé de relever **le défi** que constitue la distribution **de toutes les QSL à tous les OMs** du Département (membres ou non du REF 33)

## PRINCIPE GENERAL

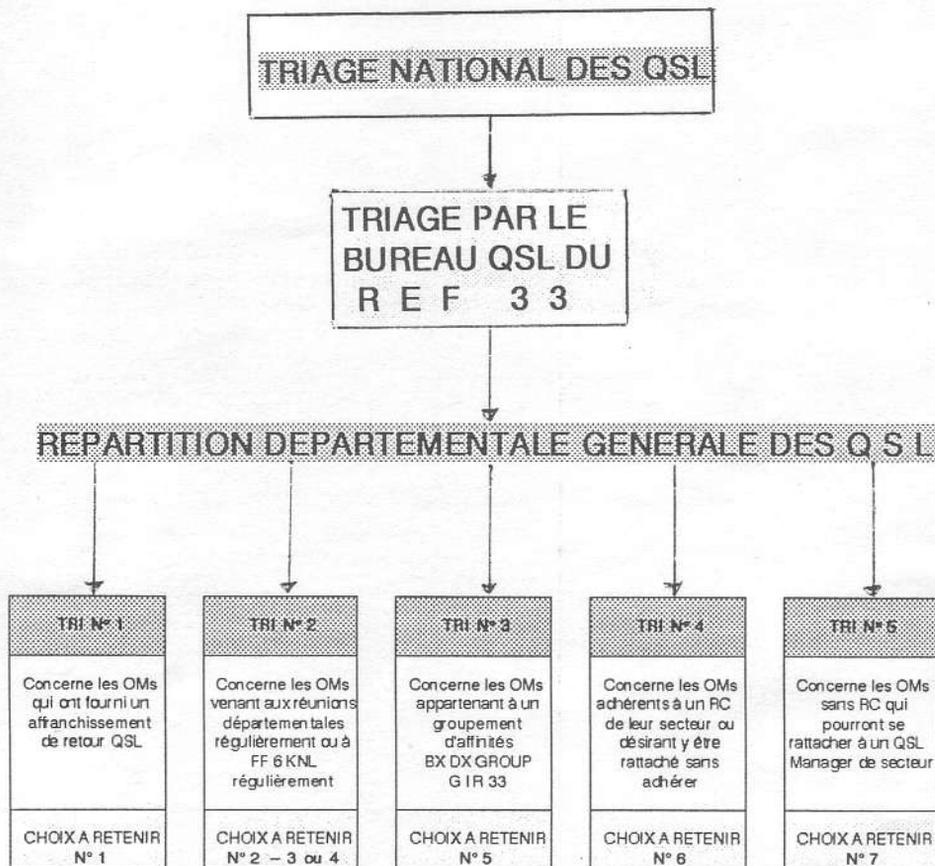
Possibilité à chacun d'obtenir régulièrement ses QSL par le moyen qu'il aura décidé personnellement, la longueur de son attente dépendra du mode d'acheminement qu'il aura choisi (suivant le nombre d'intermédiaires ou l'absence d'intermédiaire : Choix N°1)

# ORGANISATION DU SERVICE QSL REF 33

**NOTA** : Des difficultés particulières de transmission par raison d'isolement géographique surgiront inévitablement et seront à solutionner cas par cas, mais un plan d'ensemble a été mis au point pour donner un maximum de satisfaction. **Seule la participation réelle de chacun le rendra efficace.**

## ORGANISATION

La simplification du triage au niveau départemental s'imposait, voici le schéma retenu :



**NOTA** : Pour les "inquiets" : le tri aura lieu simultanément pour toutes les catégories de choix ! et l'indication de départ des QSL sera diffusée par les moyens radio d'information habituels.

# CHOIX D'ACHEMINEMENT

## CHOIX N° 1 AFFRANCHISSEMENT RETOUR QSL FOURNI

Le retour des QSL est assuré par la fourniture (par le demandeur) entre 50 et 100 F destinés à l'achat de timbres poste, constituant une réserve d'affranchissement pour le gestionnaire de ce mode d'expédition. Celui-ci à chaque envoi de QSL donnera le solde de cette réserve. Les chèques seront libellés à l'ordre de REF 33 (**qui assurera la garantie financière du système**) et envoyés à REF 33 BP 16 CENON PRINCIPAL - 33153 CENON CEDEX.

**NOTA** : La préférence donnée à une avance en argent sur les enveloppes trop grandes, trop affranchies, trop petites, pas assez solides pour le poids de l'envoi, etc...

**AVANTAGE** : envoi direct, système fonctionnant déjà (bien) pour quelques OM qui l'ont demandé (car ils n'obtenaient jamais leurs QSL !)

## CHOIX N° 2 RECUPERATION DES QSL MENSUELLEMENT

Lors des réunions REF 33 le dernier jeudi du mois les QSL seront récupérées **nominativement** (et non à trier comme par le passé !) par les OM qui en auront fait le choix, ce qui implique d'être en personne régulièrement à toutes les réunions...

## CHOIX N° 3 RECUPERATION DES QSL MENSUELLEMENT PAR DELEGATION

Même procédure que le choix n° 2 mais récupération par un OM mandaté pour l'année pour percevoir les QSL à la place du destinataire, ce qui implique à l'OM délégué d'être régulièrement aux réunions.

## CHOIX N° 4 MISE A DISPOSITION AU RADIO-CLUB FF 6 KNL

a) Les QSL des 2 premiers choix non retirés (motif absence aux réunions) sont mises à disposition au RC FF 6 KNL et bien sûr ressorties à la réunion suivante...

b) Ceux qui auront choisi de venir les récupérer le samedi entre 14 h 30 et 17 h 30 pourront le faire auprès des 2 responsables du RC, il s'agit-là de voisins du Club ou d'OM le fréquentant régulièrement.

## CHOIX N° 5 RECUPERATION DES QSL AUPRES DES GROUPEMENTS OM

Les QSL sont triées d'après les listes fournies par les groupements et remises aux responsables, pour en bénéficier il suffit d'indiquer le groupement auquel l'on appartient.

# CHOIX D'ACHEMINEMENT

## **CHOIX N° 6 RECUPERATION DES QSL AUPRES D'UN RADIO-CLUB**

Les QSL sont triées d'après les listes fournies par les Radio-Clubs l'ensemble du tri concernant un radio-club déterminé est remis à son responsable. Pour en bénéficier, il suffit d'être membre d'un radio-club ou de demander à y être rattaché (sans y adhérer) après accord du responsable du radio-club.

## **CHOIX N° 7 RECUPERATION DES QSL AUPRES D'UN MANAGER QSL LOCAL**

Les QSL sont retirées auprès d'un OM volontaire pour assurer un dépôt local assurant la desserte de plusieurs communes (zone où il n'y a pas de radio-club) c'est à dire un nombre limité d'OMs.

**La liste complète sera fournie ultérieurement**, certains secteurs sont déjà pourvus ; exemple : FC 1 RQE Jean Louis qui assure la moitié des communes du Blayais. **D'autres secteurs sont à pourvoir, vous pouvez nous aider quel que soit votre secteur ou votre quartier dans Bordeaux ou la CUB.**

**TOUTE CORRESPONDANCE CONCERNANT LE SERVICE QSL EST A ENVOYER A :**

**REF 33**

**BP 16 CENON PRINCIPAL**

**33153 CENON CEDEX**

## **PETITES ANNONCES**

### VENDS

Pylonne auto-portant 4 Tronçons de 4 mètres + parafoudre. Tout acier galvanisé  
Tél : F 6 DOH - Christian CARTIER - GIRONDE SUR DROPT - 56 71 10 31

Pylonne 4 X 3 m + cage à rotor (roulement) haubannage inox : 3.000 F

Antenne TH 3 JR + BN 86 : 1.500 F

Oscillo HAMEG : 2 X 20 Mhz : 2.500 F

Appeler FD 1 OLS - 56 97 35 34 HB

Antenne YAGI - 4 éléments F 8 DR : prix 1.000 F

S'adresser à F 6 IRA - DESANSAC Gilles - Tél : 56 77 14 12

### RECHERCHE POUR ACHAT

YAESU FT 780 R (430 Mhz)

Téléphoner au 56 70 50:50 Poste 5682 de 8 h à 15 h 45

Demander Jacky BRUNET ou laisser vos coordonnées. Merci

# 20ème ANNIVERSAIRE DE FF 6 KFL

Les 7 et 8 Novembre 1992, le Radio-Club FF 6 KFL de la Maison des Jeunes d'Andernos fêtait les 20 ans de son indicatif obtenu le 31 Octobre 1972. Pour marquer l'évènement les Responsables avaient organisé une exposition dont le thème était "LE RADIO-AMATEURISME MODERNE".

Les murs du hall de la Maison des Jeunes étaient garnis de tableaux retraçant la vie du Radio-Club depuis sa création en 1969, dans le centre de celui-ci des panneaux démontraient à l'aide de photos les activités radio-amateur de pointe : satellites, trafic par réflexion lunaire, 10 Ghz, les présentations qui ont obtenu le plus grand succès auprès du public sont incontestablement celles qui parlaient d'ARSENE.

Trois pièces de la Maison de Jeunes étaient consacrées au trafic.

Dans la première (celle du RC FF 6 KFL était installée la station décamétrique (téléphonie - télégraphie et RTTY).

Dans la seconde, fonctionnait une station U H F à l'antenne dirigée sur le Relais de la Pierre St Martin et une station opérationnelle en packet.

Les murs de la troisième pièce offraient des panneaux de photos et de QSL expliquant au public le trafic satellite, TERRE/LUNE et 10 Ghz, cette dernière pièce réservée à Sylvain F 6 CIS et à F 1 DGQ qui à l'aide d'un ordinateur a fait la démonstration de la poursuite des satellites.

Outre la présence de Mr PERUSAT, Maire d'ANDERNOS, pour le REF 33 de FC 1 DLD et FE 1 LIA, nous tenons à remercier tout spécialement Madeleine YL F 8 UU ainsi que Jean F 8 MG et tous les OMs du Bassin d'Arcachon qui se sont déplacés pour la visite officielle.

Un grand merci aussi à tous ceux qui ont aidé à réaliser cette opération et au REF 33 pour le prêt des panneaux mobiles de son stand.

FD 1 RHV

Louis Responsable de FF 6 KFL

## 2 NOUVEAUX RADIO-CLUBS

Par lettre du 2 Novembre 1992, Monsieur Alain BERNINET, Directeur de l'E.S.T.E.I nous informe qu'à la suite de l'ouverture d'une troisième année de spécialisation (après le B.I.S.) en radiocommunication devant l'intérêt d'une trentaine d'étudiants pour les cours dispensés par F 6 CIS et FC 1 ONT de la création d'un Radio-Club dans cette école.

Il a reçu son indicatif : **FF 1 KES** le 21 Octobre 1992.

Nous souhaitons longue vie à ce Radio-Club.

---

L'ouverture d'un Radio-Club à **LEOGNAN** dirigé par Guy LACOSTE FC 1 HAH est éminente, accord ayant été reçu de la Municipalité de cette ville.

C'est avec joie que nous voyons la création d'un Radio-Club supplémentaire auquel notre soutien est déjà acquis. Nous ne manquerons de vous informer de son indicatif dès son obtention.

# SATELLITES INFO

## OSCAR-22

(Extrait de l'AMSAT - Journal; nov/déc 1991)

Lancé le 17 juillet 1991 par ARIANE, un des 4 micro-satellites s'appelle OSCAR-22. Ce 5<sup>ème</sup> satellite est construit par l'université de Surrey (Angleterre), qui réalise avec vitesse et précision d'excellents satellites! UOSAT - OSCAR-15 n'étant plus utilisable, "OA-22" le remplace avec quelques perfectionnements.

Son orbite solaire de 790 Km est synchrone. La mémoire intermede 4 mégabytes pour OSCAR-14 est passée à 13 mégabytes. Le système embarqué pointe le sol terrestre, en construit les images et les envoie vers la terre (Earth Imaging System EIS). La partie inférieure du satellite porte une caméra CCD; un traitement de données internes (JIPE) engendre les images électroniques correspondantes, qui sont envoyées dans l'espace: 578x576 points sur une image, interlacé (2 fois 288 éléments). La sortie est une image TV de 625 lignes. Deux fréquences de support: 17,5 MHz et 20 MHz. Un environnement électronique exploite le système. La station OM au sol utilise le protocole de transmission PACSAT.

L'article qui est fort brièvement résumé ici engendre l'usage de fichiers "longs" de plus de 340 Kbits. Une procédure complète régit l'ensemble électronique qui aboutit aux images du sol en noir et blanc.

Le graphisme "relativement élevé en qualité" est de 64 niveaux de gris. le format .GIF est usuel, il est utilisé par la plupart des ordinateurs. Un logiciel adéquat est nécessaire pour la visualisation et demande au moins un écran VGA avec 800x600x256. Un programme comme DISPLAY4.EXE de VK5HI fonctionne parfaitement sur IBM (programme libre disponible; sur la boîte aux lettres de UO-14).

Le cône d'ouverture est de 96° pour la formation de l'image, ce qui offre une image au sol de 1500 Km x 1100 Km. la lentille de la caméra est fixe mais un filtre orange (605 mm) permet d'optimiser le contraste de l'image monochrome nécessaire entre l'eau et la terre aride. La caméra de l'UO-22 est un exemple excellent de la façon dont le service "Amateur" peut repousser les frontières de la technologie peu coûteuse pour satellites, tout en permettant de fournir l'enthousiasme et l'éducation pour radio-amateurs équipés de station au coût acceptable!

OSCAR-11 est l'OSCAR le plus rapidement engendré; depuis le projet jusqu'au lancement, seulement cinq mois! OSCAR-11 est aussi le premier satellite amateur qui ait emporté en orbite un ensemble de communications numériques; il est aussi le premier qui soit piloté par un logiciel fonctionnant en CPU, lequel est rédigé dans le langage "FORTH" de haut niveau.

Contrairement à la plupart des satellites OSCAR, UOSAT - OSCAR-11 ne comporte pas de transpondeur pour des communications en temps réel. Ses balises transmettent vers le sol toute une riche information relative à l'environnement "près de la terre"; et ceci selon une variété de formats. Il existe à bord un synthétiseur de parole - un "digitalker" - capable de transmettre des messages pré-programmés en anglais courant, avec un accent soit britannique soit américain. Aussi, une caméra CCD (à couplage de charges) qui transmet des images de la terre avec une résolution de 384 x 256 points digitalisée pour 7 bits de niveau de gris. Aussi, du compteur Geiger. Aussi une expérience de communication digitale (DCE) pour transmettre des communications électroniques enregistrées avant d'être transmises entre satellite et Terre.

L'UOSAT - OSCAR-11 emporte trois émetteurs-balises qui sont faciles à entendre au sol avec des matériels simples. La balise VHF transmet en modulation binaire de fréquence (AFSK), à 1200 bauds, plus des messages en mode analytique: le tout, en FM à bande étroite et sur une porteuse à 145,826 MHz. La balise UHF est capable de produire ou bien de l'AFSK-FM, ou bien du PSK à grande vitesse; ceci sur une porteuse à 435,025 MHz. Cette balise est le plus souvent utilisée pour faire descendre les informations qu'engendrent la mémorisation et la lecture (DSR). C'est une expérience à 4800 bauds; elle inclut les informations CCD en images du sol, lesquelles proviennent de l'expérience sur ondes et particules, ainsi que les informations fonctionnelles issues du RCA COSMAC 1802 CPU. La balise SHF peut être parfois entendue! Elle transmet des signaux (en FM et en PSK) sur une porteuse de 2401,5 MHz. La polarisation de ces trois transmissions est circulaire gauche (LHCP).

# SATELLITES INFO FIN

La télémétrie et les bulletins d'informations sont transmis en utilisant une manipulation BF synchronisée en phase; la porteuse est en FM avec des tonalités AFSK de 1200 Hz ("0 logique") et de 2400 Hz ("1 logique"), la vitesse de transmission est de 1200 bits par seconde. Ce format permet la démodulation AFSK et le décodage en corrélation post-détection; ceci rend possible la détection des signaux faibles avec un minimum d'erreur. Cependant, la plupart des démodulateurs d'UOSAT sont de simples systèmes PLL qui travaillent bien quand le bruit est faible.

Voici le programme actuel des opérations d'OSCAR-11:  
Sur 145,926 MHz en secondes

Temps UTC	Du jeudi 00:00 au mardi 23:59	Mercredi de 00:00 à 13:59	Mercredi de 14:00 à 23:59
Télémétrie ASCII	45	150	
Messages de situation ASCII	15	15	15
Télémétrie binaire	30	45	
Bulletin ASCII	90		
Résidus binaires 5EU	30		
Structure Binaire Technologique	30		
WOD ASCII	180		120
Titres DCE	60		
Total (secondes)	645	210	135

Sur 435,025 MHz Informations DSR en 4800 bauds

Le dimanche de 00:00 à 12:00

Le mercredi de 06:00 à 14:00

## MATERIEL D'OCCASION

### REVISE (garantie 3 mois)

BELCOM	PORTABLE VHF 1 W	800 F
DRAKE	COUPLEUR D'ANTENNE DECA MN-4 200 WATTS	1.000 F
FRITZEL	ANTENNE GP50 5 BANDES VERTICALE	1.000 F
GRUNDIG	SATELLIT 650 Récepteur 0 à 30 MHz	4.000 F
ICOM	IC 290-C 25 Watts tous modes Mobile	3.500 F
ICOM	IC32E PORTABLE VHF	1.700 F
IL	SCANNER SX-200 26 à 500 MHz AM-FM	1.000 F
KENWOOD	ANTENNE MOBILE 5 BANDES DECA + SUPPORT	950 F
KENWOOD	TS 530-S avec micro MC50 et filtre CW	5.000 F
KENWOOD	TS440S+FILTER SSB	9.000 F
OM	AMPLI 1-100 watts 50 MHz(OQ06/40)220v	1.500 F
PACKET	ATEPRA TNC 2 + PM1 DECA et VHF	1.000 F

STATION TECHNIQUE AGREES  
**KENWOOD**

Matériel RADIOAMATEURS  
Dépannage matériel RADIO  
COMPOSANTS à LIBRAIRIE  
Achat Dépot-Vente Occasion

**RADIO 33**

56.97.35.34

FD TOIS : Christian BALOIS

MARCHE VENDREDI 10h à 12h - 14h30 à 18h  
FAX : 56.55.03.66 - SAMEDI 10h à 12h

Avenue Roland DORGELES - 33700 MÉRIGNAC

REALISTIC	SCANNER PRO 34	66 à 900 Mhz	2.500 F
SAILOR	E/R MARINE 25 WATTS VHF		1.000 F
SHARP	Caméra Couleur idéale pour TVA		730 F
TOND	DECODEUR 0 550 avec moniteur		2.200 F
YAESU	FT-202 Portable VHF à Canaux		800 F
YAESU	RECEPTEUR FRG7700+ CONVERTISSEUR VHF		4.000 F
YAESU	DECA FT747 0a30 Mhz 100 W.		6.000 F
YAESU	DECA FT757G2		8.000 F
PC 286	ENSEMBLE 286 AVEC DD 20 Mb 2 Lecteurs 5 1 Mb RAM ECRAN EGA		3.000 F

# REF 33

RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANCAIS - DÉPARTEMENT GIRONDE

**BULLETIN**  
RAYER LA MENTION INUTILE

**D'ADHÉSION  
DE RENOUVELLEMENT**

NOM : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville .....

Date de naissance : .....

N° R.E.F. : ..... Indicatif : .....

N° de téléphone : (facultatif) .....

Je soussigné(e) après avoir pris connaissance des statuts  
du R.E.F. 33, déclare désirer adhérer au :  
RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANCAIS - DÉPARTEMENT GIRONDE.

Fait à : .....

Signature

**MONTANT DE LA COTISATION ANNUELLE : 90 FRANCS**

Tous les chèques de règlement de cotisation doivent être libellés à l'ordre  
du R.E.F. 33 et adressés à R E F 33 - BP 16 CENON PRINCIPAL 33153 CENON

En application de la loi n° 78-17 du 06-01-78 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés ;  
les informations que nous vous demandons de porter sur ce bulletin sont nécessaires pour apprécier votre  
demande d'adhésion exclusivement destinés au REF et ne feront l'objet d'aucune parution.

# RADIO-CLUBS DE GIRONDE

- FF 1 LPW** RADIO-CLUB GENDARMERIE D'AQUITAINE  
BP 904 Caserne Battesti - 59, rue Seguineau - 33063 BORDEAUX CEDEX  
Ouvert tous les vendredis à partir de 20 H.
- FF 1 MDQ** RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS  
5, cité Les Prises - 33820 ETAULIERS  
Ouvert à 20 H 30 tous les 2ème et 4ème vendredis du mois (sauf vacances).
- FF 6 KAV** CENTRE RADIO-AMATEUR DU MEDOC  
15, rue Pierre Castéja - 33250 PAUILLAC  
Ouvert à 20 H tous les vendredis.
- FF 6 KEO** RADIO-CLUB JEUNES SCIENCES  
208, rue Carle-Vernet - 33800 BORDEAUX.  
ouvert les mercredi et samedis après-midi.
- FF 1 KES** RADIO-CLUB DE L'ECOLE SUPERIEURE DES TECHNOLOGIES  
DE L'ELECTRONIQUE ET DE L'INFORMATIQUE  
14, rue de la Faïencerie - 33300 BORDEAUX
- FF 6 KFL** RADIO-CLUB M.J.C. D'ANDERNOS LES BAINS  
Parc Municipal - 33510 ANDERNOS LES BAINS  
ouvert les mardis de 21 H à 24 H, les samedis de 15 H à 19 H et de 21 H à 24 H.
- FF 6FKIS** RADIO-CLUB LOCAL DES ELECTRICIENS ET GAZIERS DE BORDEAUX  
Centre Marcel Paul - 251, rue Judaique - 33000 BORDEAUX  
ouvert les 2ème et 4ème mercredis du mois à partir de 17 H.
- FF 6 KLI** RADIO-CLUB DU LIBOURNAIS  
Ancienne école de Condat - av. L. Didier - 33500 LIBOURNE  
ouvert les vendredis de 21 H à 23 H et le dernier samedi du mois en après-midi.
- FF 6 KNB** RADIO-CLUB A.O.M.P.T.T. DE BORDEAUX  
rue de Pessac - Central Téléphonique - 33170 GRADIGNAN  
ouvert les mercredis à 20 H 30 et le samedi (quelquefois).
- FF 6 KNL** RADIO-CLUB R.E.F. SECTION GIRONDE  
Centre culturel Palmer - av. V. Auriol - 33150 CENON  
ouvert les samedis de 14 H à 19 H.
- FF 6 KPS** RADIO-CLUB DYONISIEN  
37, route de Paris - 33910 SAINT DENIS DE PILE  
ouvert les mardis de 20 H 30 à 22 H 30.
- FF 6 KPU** RADIO-CLUB MEDOCAIN  
Aérodrome Municipal - 33930 VENDAYS MONTALIVET  
ouvert les 1er et 3ème vendredis du mois à 20 H 30.
- FF 6 KUQ** ONDES ET MICRO-INFORMATIQUE  
Château de Choisy - Parc de Choisy la Tour - 33610 CESTAS  
ouvert les mardis, vendredis de 20 H 30 à 23 H et samedis de 14 H à 18 H.

SERVICE APRES VENTE

**KENWOOD**

CENTRE TECHNIQUE AGREE

DEPANNAGE de vos appareils sous garantie  
quelque soit leur provenance.  
Conditions identiques à Kenwood France.

- + REPARATIONS toutes autres marques
- + VENTE NEUF et DEPOT-VENTE occasion
- + Représentation des matériels RATIMA et GES
- + Toute la gamme ANTENNES TONNA
- + Cables coaxiaux, fiches, librairie, composants...

**jusqu'au 31 décembre**

1M 102  
UHF-UHF  
25W.

1M 26 / 10  
PORTABLE  
10W

R5000  
RECEPTEUR  
0 à 30 MHz

Accessoires filtres  
Coupleur auto DSP.

JOYEUSES FETES  
JOYEUSES FETES  
JOYEUSES FETES

1M 10  
Portable UHF  
Reception 10W

**RADIO 33**

FDIOLS  
8 Av. R. DORGELES  
33700 MERIGNAC

56 97 35 34