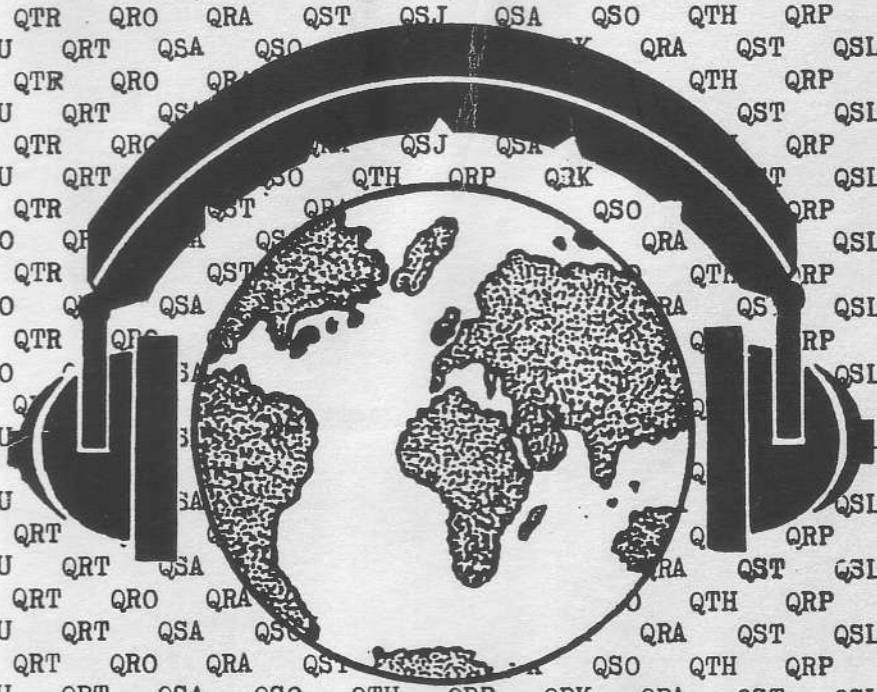
# INFOM 33

**BULLETIN DE LIAISON DES OMs DE LA GIRONDE**



**REF 33** - BP 16 - 33151 CENON PRINCIPAL
MEMBRE DE L'UFT

N° 72

# Le "Billet" du President.

Chers Amis,

Par la dernière diffusion du bulletin F 8 REF, nous avons appris que les nouveaux statuts de notre Association nationale avaient été approuvés par le Conseil d'Etat.

Le REF UNION existe donc désormais, mais le terme UNION si beau en soit est loin de refléter actuellement la réalité de l'Association car les représentations départementales d'OM n'ont pas à ce jour eu le moindre aperçu des dispositins que l'on a concocté pour elles (et sans elles) afin d'en faire des succursales du REF sou le vocable d'ETABLISSEMENT DEPARTEMENTAL du REF UNION.

De même l'instauration d'un établissement régional (rendu obligatoire par les nouveaux statuts) pour utilement coordonner les actions et les énergies venues de départements, ne peut être que l'expression d'un large concensus régional, et non le fait d'une commission d'étude très restreinte destinée à finaliser à tout prix un processus d'organisation nationale, commission d'autant plus pressée d'aboutir que les DR et DRS doivent disparaître avec l'avènement des nouveaux statuts...
Pourtant ces dernières années nous ont, maintes fois, apporté la preuve que les actions menées dans la méconnaissance des situations locales génèrent plus de problèmes que des solutions !

En vérité rien ne peut être solutionné durablement pour le devenir du radio-amateurisme français de manière purement administrative, mais plutôt doit passer par :

- la nécessaire adhésion de chaque OM à l'organisation associative à tous ses niveaux et pas seulement pour recevoir ses QSL. HI !
- une amélioration réelle de la concertation entre l'échelon national et le départemental non dans les mots mais par des actions même si ces dernières doivent recevoir pour aboutir un soutien financier de la part de l'Association nationale.
- une prise réelle de conscience d'appartenir à la communauté OM de chacun.

Or la véritable appartenance à une communauté c'est d'en partager, les projets les joies, les soucis, d'en défendre les intérêts ; et pour le radio-amateur en particulier c'est la volonté de mettre fin à l'isolement (pour l'OM enfermé dans sa spécialité) volontaire auquel certains sont enclins s'ouvrant aux techniques nouvelles en allant à la rencontre d'autres OM trafiquant sur d'autres fréquences, participer de temps à autres à la vie d'un radio-club pourtant proche du QRA, **où même venir assez souvent aux réunions mensuelles du REF 33 !**

## Le "Billet" du President - FIN

Ces réunions mensuelles n'ont d'intérêt que par l'apport des OM qui les fréquentent et ont bien évolué depuis que nous sommes moins contraints à expliquer l'évolution des statuts nationaux.
Afin de **vous y voir venir plus nombreux** et de recréer peu à peu "l'esprit de communauté" le bureau a décidé de satisfaire une demande assez ancienne, de recentrer sur Bordeaux les réunions (indications dans ce bulletin).

Dans l'attente du plaisir de vous y accueillir et surtout d'y rencontrer ceux qui n 'y viennent pas souvent, je vous renouvelle mes meilleures 73's et celles du bureau REF 33.

***F1DLD***


**PYLONES AUTOPORTANT**

Normal.....90 kg/F *
Lourd.....130 kg/F *
Extra Lourd.....180 Kg/F *
Hyper Lourd....300 Kg/F *

**Possibilité de mettre un chariot sur les pylônes**

Exemple: 12m Lourd 130 Kg/F= 6700 FF

**Avec Chaise & boulons + Cage à rotor en cadeau**
Largeur du pied = 90 cm

**PYLONES TELESCOPIQUES**
**Autoportant ou à haubaner**

**PYLONES GENDARMERIE**
**30 x 30 à haubaner**

**Transport en France possible** ( mini 600 FF- maxi 1500 FF )

**Documentation gratuite sur demande au 19.32.71316406 de 18 à 20 Heures**

## NOUVELLES D'AQUITAINE

Suite au vote exprimé par les Bureaux des "Ex-sections REF D'AQUITAINE" pour le remplacement du poste vacant depuis longtemps de DR d'Aquitaine, a été à ce poste F 6 DHV - F 1 DLD comme DRS.
L'officialisation n'a eut lieu que par le C.A. du REF du 8 Janvier, ce qui a empêché les nouveaux représentants de l'Aquitaine de participer au vote du budget national, dommage...

## BRAVO ET MERCI

Merci aux nombreux OM's qui sans attendre l'appel 1994 à cotisation ont spontanément envoyé la leur, et BRAVO à tous ceux qui ont arrondi la somme, ou apporté un supplément notoire pour R5, le PACKET, etc...
NOTA : le timbre adhésif constatant la mise à jour sera envoyé à chacun après paiement dans INFOM 33.

## COMMENT REMPLIR LE NOUVEAU BULLETIN

Bien lire les indications portées à son dos, du fait que quasiment tous ceux qui changent d'adresse l'indiquent, ce sera certainement le dernier que vous aurez à renvoyer !

## RECTIFICATION

NOTA : contrairement à ce qui a été prévu, la case face à "profession" est à remplir :
CENTRE D'INTERET : il conviendra de marquer (pour avoir une statistique sur les goûts des OM's de GIRONDE) la ou les activités OM que vous pratiquez le plus : VHF - SHF - CW - CONCOURS - RECHERCHE DE DX - etc...

## NOUVEAUX INDICATIVES

Félicitations pour les formateurs de l'équipe de F 1 KPW pour la promotion 1992/1993.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DRELON Ch | F 1 IJH | C | ----- | DOBRIAK Y. | F 1 IJI | C |
| VALLADE Ph. | F 1 IJJ | C | | LIGIOT D, | F 1 INA | C |
| DELBOSE P. | F 1 INB | C | | FRONT B. | F 1 INC | C |
| PICQ Ch. | F 1 IQL | C | | GARREAU D. | F 1 IVS | C |
| GASSIAN A. | F 5 IVU | D | | HERBERT M; | F 1 IZE | C |
| HEBERT J. | F 1 IZF | C | | LESPOUX P. | F 1 JAP | C |
| BRUN Ch. | F 1 JAQ | C | | VARANDAS A. | F 1 JLJ | C |
| METAYER M. | F 1 JQP | G | ------ | TOURBIER E. | F 5 SSJ | G |

# INFORMATION PACKET

## EVOLUTION D'UN LINK

*par F1ONT*
*& F1TE*

1

Bonjour a tout un chacun,

C'est la fin de l'annee, l'heure des bilans. Une retrospective des travaux et modifications realises sur un link, permet de situer chaque evenement, et de quantifier ces modifications.
L'etude est faite entre deux serveurs, dont nous sommes totalement maitres d'une extremite a l'autre de la chaine.

La distance entre les deux sites est de 61 Km, les puissances des deux TX environ 8 watts. L'integralite de ces deux sites sont telecommandes.

En fin de message, un GRAPH retracant l'evolution des debits, et volumes des echanges de FORWARD entre ces deux serveurs, F1ONT-1 et F6KNL-1.
(bien lisible sur compatible PC, aleatoire sur d'autres terminaux )

Constitution du lien entre eux (au 01/01/93) :

F6KNL-1 = serveur type F6FBB sur plate-forme PC 286/12 4 Mo ram HD 20 Mo (50ms)

F6KNL-9 = Frontal FPAC / F6DWJ sur plate-forme PC 286/12 sans turbo
Moyens radio TX Kenwood TM431 sur frequences duplex mais utilise en half-duplex (alternat), 1200 bauds
antenne directive JBEAM X-System

F1ONT-2 = TNC2c/ROSE mode turbo, relie sur une matrice a diodes a 8 sorties 9600 bauds.
Moyens radio TX Kenwood TM431 sur frequences duplex mais utilise en half-duplex (alternat), antenne directive 19 Elts

F1ONT-1 = Serveur type F6FBB sur plate-forme PC 386sx25 4 Mo ram HD 80 Mo (13ms) ce serveur est dedie aux forward.

Historique annuelle des modifications sur ce link:

2

bien qu'un debit important soit obtenu, il y avait quantite de collisions, entrainant des deconnexions d'oms.

semaine 21 : Changement du HD de F6KNL-1 par un 56 Mo (16 ms)

semaine 26 : Panne du TX F6KNL, suite a l'apparition progressive de ROS sur la JBEAM. Passage sur la sortie UHF simplex, en meme temps que le link F6KNL / F6KPW et mise en activite d'une antenne helice.

semaine 30 : passage de la partie FPAC F6KNL-9 vers F6KNL-1 en 9600 Bauds FULL-DUPLEX (interne)

semaine 33 : Equipement RADIO, simultanement des deux sites, par des TMF 627, les conditions en RX sont plus faibles qu'avant.

semaine 36 : Mise en Place sur le site F1ONT du Pylonne de 20 metres. redistribution des aeriens sur les links.
L'antenne vers F6KNL est situe a 14 m de hauteur, cette decision est prise pour utiliser le pylonne au mieux des considerations de tout le site ONT avec les autres links.

semaine 38 : Passage du NODE/ROSE F1ONT au FPAC, des tests de parametrages

# EVOLUTION D'UN LINK SUITE

sont pratiques pour optimiser les differents links.

semaine 39 : tests en 2400 Bauds ne sont pas probants, les problemes de RX persistent, remis a une date ulterieure, apres remplacement des aeriens sur le site F6KNL.

semaine 40 : passage du link en FULL-DUPLEX 1200 Bauds, persistent le bruit moyen, du fait des aeriens.

semaine 41 : depuis cette date, les parametres sont travailles, pour optimiser cette nouvelle condition d'exploitation.

semaine 45 : pour la premiere fois, les debits depassent le plafond phychologique des 500 bits/s

semaine 46 : Changement de plateforme FPAC/KNL --> 386dx40, mise en place V1.1m
sur ONT --> 1.1r plus de 600 bits/s !! ou va-t-on ?

semaine 47 : Mise en place 1.1r / KNL remplacement duplexeur, mise en place d'une 19 Elts (don de F5RVZ) vers F1ONT.

semaine 48 : Mise en place 1.1U1 sur les deux sites
F5RJI commence ses FWD VHF vers ONT via KNL les debits n'evoluent pas, le LINK supporte

semaine 49 : Sur le site ONT les FWD commencent avec F6FBB...

semaine 50 : le monitoring des voies a ete ouvert sur les deux serveurs pour connaitre l'affaiblissement apporte par celui-ci.

semaine 51 : femeture du monitoring

semaine 52 : Encore des changements de parametres.
Mais gros planton sur F1ONT-1.... entrainant le changement du disque dur !!!!
Enfin mise en place du 2400 Bauds FULL-DUPPLEX sur le link.
Cette modification ne sera prise en compte que sur le premier releve de 1994.

Points noirs encore a resoudre :

Sur les deux sites, imaginer un alimentation secourue par une batterie, n'ayant que tres peu de perte, isolant totalement un TX du reste de l'alimenatation. En realite ce sont 14 de ces alims a realiser. (convêrtiseur a decoupage 12/12V 15A) (qui veut se pencher la-dessus ???)

Sur les deux sites egalement, monter des duplexeurs, des cavites, des notchs sur toutes les voies VHF et UHF.(seules quelques liaisons en sont equipees, fautes de moyens finacier.

Pour les VHF, ce sont 8 cavites que l'on cherche a prix OM ou mieux !

A raison de 3 cavites par voies UHF duplex, ce n'est pas moins de 21 cavites UHF dont nous avons besoin dans l'etat des links actuels, et il faut pour equiper le link SUD, vers FZ4THF en preparation 12 cavites en complement.

Des deconnexions d'oms sont signalees du fait de l'ecoute sur 145.275 de repeteurs F6KSK (24), F6KPH (64) emettant avec de fortes puissances mais ne recevant pas tres bien !!!
Egalement F5KBT (16) F5RJI (17) quoique recu avec de forts signaux, ne provoquent pas de deconnexions, mais une gene certaine est signalee.

# EVOLUTION D'UN LINK SUITE

GRAPH

------ a partir d'ici seuls les compatibles PC permettent la lecture ------

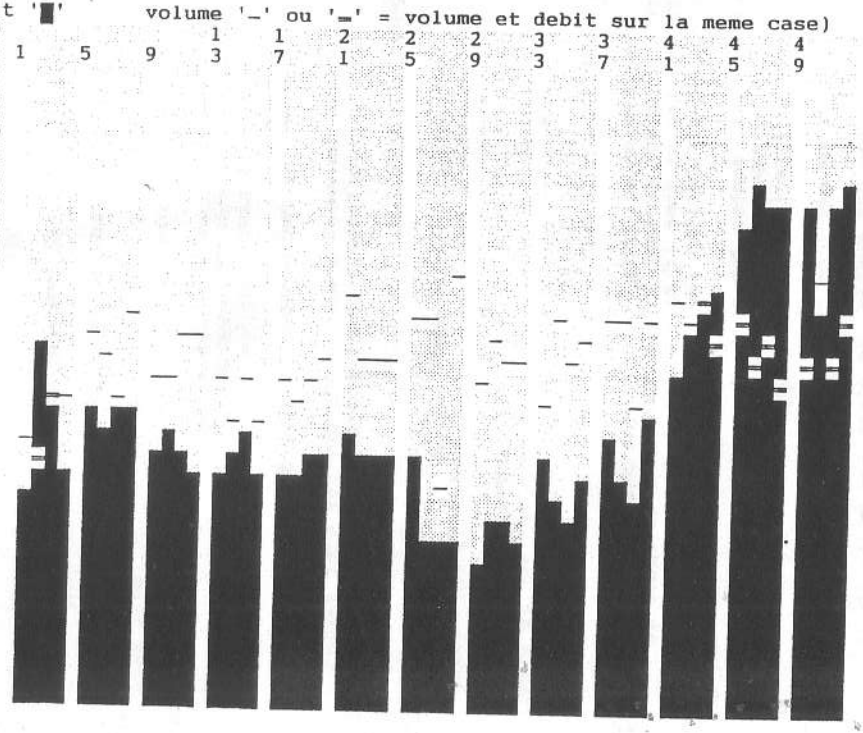
Les SEMAINES, groupees par 4, sont indiques sur le haut du graph.

Les VOLUMES, en Ko, sont indiques par des '-'
ou des "=" si cette indication tombe sur la meme case qu'un debit.

Les DEBITS, quand a eux sont indiques par '▮' ou sont recouverts par '='
exprimes en Bits/s

F6KNL

Volume Debit '▮' volume '-' ou '=' = volume et debit sur la meme case)



# EVOLUTION D'UN LINK FIN

4 Il serait bon de se rememorer, les décisions regionnales, prise en 1990 au sujet de la repartitions des frequences, des puissances, de l'utilisa tion du plan de bande packet!!!

Une demande de retour a une puissance normale, a plusieurs reprises, aupres des responsables, n'a rien donnee !!!
La politique de ces OM est "ou je passe .... tu trepasses !!!"

Conclusions :

Les differents elements constituants notre reseau, ont durant le cours de l'annee evolues,

- logiciel F6FBB passage en version 5.15, ce logiciel tres performant utilise pleinement les ressources systemes, celles-ci doivent etre prevue largement pour satifaire la demande.

- le logiciel FPAC a eu egalement des nouvelles versions,

- Pour le materiel, des pannes, ont entrainees des mesures d'urgences pour eviter des coupures completes et longues, des modifications upgrade ont ete quelques fois provoques avant l'heure....

- il reste encore beaucoup a faire, et pourquoi ne pas passer toutes ces liasons radio en 9600 Bds, ainsi que faire des acces oms a ces vitesses mais la, ce sont de gros investissements en perpectives.

- Mise en place d'une structure financiere par le biais d'une association des utilisateurs, afin que ce ne soit pas seulement quelques OMs qui supportent l'integralite financiere du reseau....
  Quoique ponctuellement quelques subsides nous soit donnes par des OMs.

Si vos sysop perdent ou s'arrachent les cheveux, vous savez pourquoi.

Au fait, cela depends qu'un peu de nous, mais la region parisienne est accessible par le reseau FPAC/ROSE, il existent encore quelques points faibles dans certaines liaisons radio, elles sont en cours d'evolutions.

Si vous desirez participer activement a l'elaboration, et au maintien du reseau packet, faites vous connaitre aupres de vos sysops locaux.

Recevez les meilleures voeux de vos sysops, pour vous, vos familles, et pour le reseau.

F1TE & F1ONT.


RADIO 33
KENWOOD
F5OLS
8 Av. R. Dorgelès
33700 MERIGNAC
56 97 35 34
Mardi au Vendredi : 10h - 13h / 14h30 - 18h30
Samedi : 10h - 13h

# PLAN DE FREQUENCES DES RELAIS PHONIES FRANCAIS

(C.N.R.B) 1993

Relais VHF (Mhz)

| Canal | F entrée | F sortie |
|---|---|---|
| R0 | 145.000 | 145.600 |
| R0x | 145,012.5 | 145,612.5 |
| R1 | 145.025 | 145.625 |
| R1x | 145,037.5 | 145,637.5 |
| R2 | 145.050 | 145.650 |
| R2x | 145,062.5 | 145,662.5 |
| R3 | 145.075 | 145.675 |
| R3x | 145,087.5 | 145,687.5 |
| R4 | 145.100 | 145.700 |
| R4x | 145,112.5 | 145,712.5 |
| R5 | 145.125 | 145.725 |
| R5x | 145,137.5 | 145,737.5 |
| R6 | 145.150 | 145.750 |
| R6x | 145,162.5 | 145,762.5 |
| R7 | 145.175 | 145.775 |
| R7x | 145,187.5 | 145.787.5 |
| R8bis | 144.725 | 145.325 |
| R9bis | 144.750 | 145.350 |
| R10 | 144.775 | 145.375 |
| R11 | 144.800 | 145.400 |
| R12 | 144.825 | 145.425 |

Relais UHF (Mhz)

| Canal | F entrée | F sortie |
|---|---|---|
| Fru1 | 431.625 | 430.025 |
| Fru2 | 431.650 | 430.050 |
| Fru3 | 431.675 | 430.075 |
| Fru4 | 431.700 | 430.100 |
| Fru5 | 431.725 | 430.125 |
| Fru6 | 431.750 | 430.150 |
| Fru7 | 431.775 | 430.175 |
| Fru8 | 431.800 | 430.200 |
| Fru9 | 431.825 | 430.225 |
| Fru10 | 431.850 | 430.250 |
| Fru11 | 431.875 | 430.275 |
| Fru12 | 431.900 | 430.300 |
| Fru13 | 431.925 | 430.325 |
| Fru14 | 431.950 | 430.350 |
| Fru15 | 431.975 | 430.375 |
| Fru17 | 431.425 | 433.025 |
| Fru18 | 431.450 | 433.050 |
| Fru19 | 431.475 | 433.075 |
| Fru20 | 431.500 | 433.100 |
| Fru21 | 431.525 | 433.125 |
| Fru22 | 431.550 | 433.150 |
| Fru23 | 431.575 | 433.175 |
| Fru24 | 431.600 | 433.200 |

# PLAN DE FREQUENCES DES RELAIS PHONIES FRANCAIS

(SUITE)

Relais UHF (ancien plan)

| | | |
|---|---|---|
| RU6AP | 431.200 Mhz | 432.800 Mhz |
| RU5AP | 431.175 Mhz | 432.775 Mhz |
| RU4AP | 431.150 Mhz | 432.750 Mhz |

Canaux complémentaires (Canaux Britaniques)(Canaux IARU inversés)

| | | | |
|---|---|---|---|
| RB9 | (RU 9r) | 434,825 | 433,225 |
| RB10 | (RU10r) | 434,850 | 433,250 |
| RB11 | (RU11r) | 434,900 | 433,275 |
| RB12 | (RU12r) | 434,900 | 433,300 |
| RB13 | (RU13r) | 434,925 | 433,325 |
| RB14 | (RU14r) | 434,950 | 433,350 |
| RB15 | (RU15r) | 434,975 | 434,375 |

Ces canaux sont utilisés en France dans les régions très QRM par SYLEDIS sous réserve de compatibilité avec l'activité ATV).

---

Canaux Relais Transparents VHF et simplex FM

| | | | |
|---|---|---|---|
| S8: | 145,200 | S9X: | 145,237.5 |
| S8X: | 145,212.5 | S10: | 145,250 |
| S9: | 145,225 | s10X | 145?262.5 |

Canaux Relais Transparents UHF et simplex FM

| | | | |
|---|---|---|---|
| 431,225 | 431,250 | 431,275 | 431,300 |
| 431,325 | 431,350 | 431,375 | 431,400 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SU16: | 433,400 | SU20: | 433,500 |
| SU17: | 433,425 | SU21: | 433,525 |
| SU18: | 433,450 | SU22: | 433,550 |
| SU19: | 433,475 | SU23: | 433,575 |

Transpondeurs Linéaires VHF:

| | | | |
|---|---|---|---|
| C1 | 144.505 Mhz | à | 144.520 Mhz |
| C2 | 144.530 Mhz | à | 144.545 Mhz |
| C3 | 144.555 Mhz | à | 144.570 Mhz |
| C4 | 144.580 Mhz | à | 144.595 Mhz |

Relais télévision :
438,500 / 1255

Transpondeur Linéaire UHF :
432.500 à 432.600 (Bande d'entrée vers d'autres bandes)
432.600 à 432.700 (Bande de sortie)

Transpondeurs dans la bande (décalage + 1.6 Mhz)
431.000 à 431.100

# PLAN DE FREQUENCES DES RELAIS PHONIES FRANCAIS

**FIN**

Transpondeurs Linéaires (SHF):

1296.500 Mhz à 1296.600 Mhz
(plage d'entrée vers autres bandes 2 m ou 70 cm)

1296.600 Mhz à 1296.700 Mhz
(plage de sortie)

| Relais | SHF (Mhz) | |
|---|---|---|
| Rm0 | 1291.000 | 1297.000 |
| Rm1 | 1291.025 | 1297.025 |
| Rm2 | 1291.050 | 1297.050 |
| Rm3 | 1291.075 | 1297.075 |
| Rm4 | 1291.100 | 1297.100 |
| Rm5 | 1291.125 | 1297.125 |
| Rm6 | 1291.150 | 1297.150 |
| Rm7 | 1291.175 | 1297.175 |
| Rm8 | 1291.200 | 1297.200 |
| Rm9 | 1291.225 | 1297.225 |
| Rm10 | 1291.250 | 1297.250 |
| Rm11 | 1291.275 | 1297.275 |
| Rm12 | 1291.300 | 1297.300 |
| Rm13 | 1291.325 | 1297.325 |
| Rm14 | 1291.350 | 1297.350 |
| Rm15 | 1291.375 | 1297.375 |
| Rm16 | 1291.400 | 1297.400 |
| Rm17 | 1291.425 | 1297.425 |
| Rm18 | 1291.450 | 1297.450 |
| Rm19 | 1291.475 | 1297.475 |

Canaux Relais Transparents SHF et simplex FM
SM20 a SM39 de 1297,500 à 1297,975

Transpondeurs simplex,sous-relais
1292,000 à 1292,975
1298,000 à 1298,975

Liaison inter relais
1270,000 à 1280,000

D'APRÈS INFO: @LX0PAC.LX.EU

# REMERCIEMENTS

Félicitations spéciale à F 6 CUI (sous la direction de F 5 FVP) et à l'équipe du RC du LIBOURNAIS pour tout le travail accompli à la réalisation du nouveau RELAIS R5

# UNE NOUVELLE SALLE POUR LES REUNIONS DU R.E.F.33

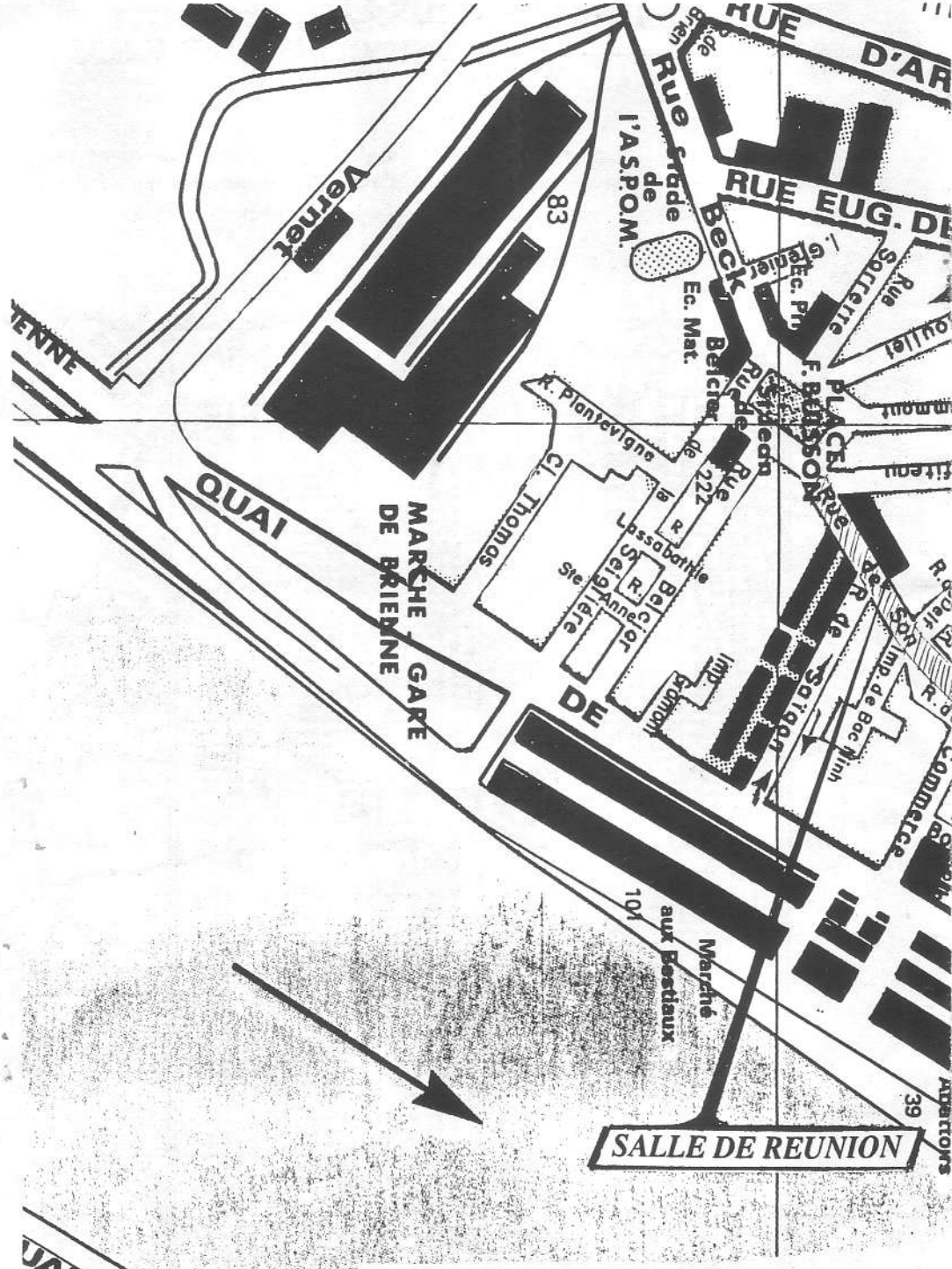
Certains OM's et particulièrement ceux qui pour des raisons d'âge ou de QRM vue avaient demandé que les réunions mensuelles du REF 33 soient recentrées sur BORDEAUX, c'est DESORMAIS CHOSE FAITE, AFIN QUE VOUS SOYEZ PLUS NOMBREUX A Y VENIR. ELLES SE TIENDRONT TOUTE L'ANNEE A LA **SALLE MUNICIPALE DE LA VILLE DE BORDEAUX SON TAY** rue de Son Tay (quartier gare) de **20 H 30 à 23 H.**

★ DATE DES REUNIONS MENSUELLES

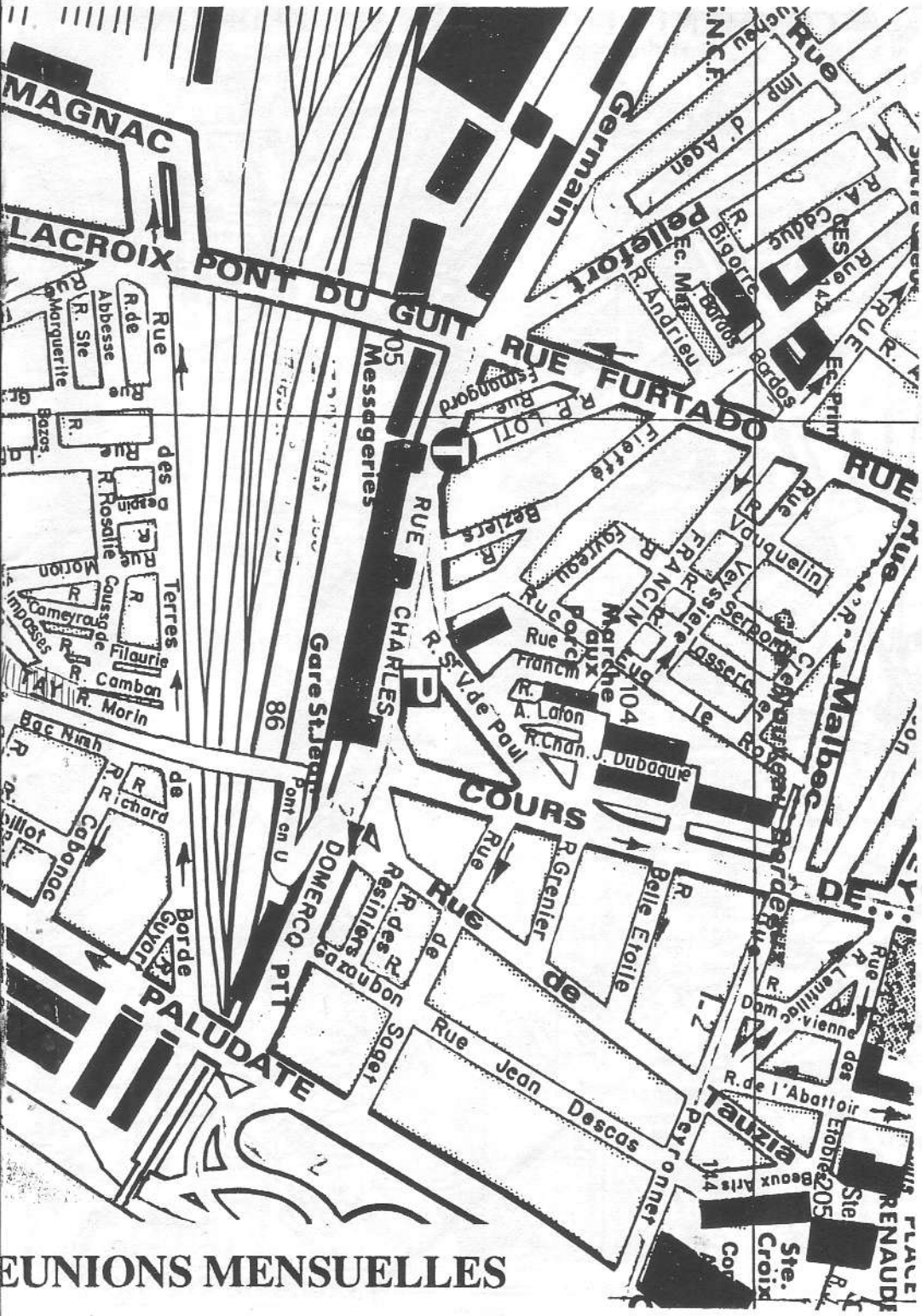
## 1994

| JANV | FEVR | MARS | AVRIL | MAI | JUIN |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 V 1 Jr de l'AN | M 1 Ida | M 1 Aubin | V 1 Hugues | D 1 F TRAVAIL | 22 M 1 Justin |
| D 2 Epiphanie | 5 M 2 Présentation | 9 M 2 Charles le B | S 2 Sandrine | | V 2 Blandine |
| | J 3 Blaise | J 3 Guénolé | D 3 PÂQUES | L 2 Boris | S 3 Kévin |
| L 3 Geneviève | V 4 Véronique | V 4 Casimir | | 18 M 3 Phil. Jacq | D 4 Clotilde |
| M 4 Odilon | S 5 Agathe | S 5 Olive | L 4 Isidore | M 4 Sylvain | D 5 Fête Dieu |
| M 5 Edouard | D 6 Gaston | D 6 Colette | 14 M 5 Irène | J 5 Judith | |
| J 6 Melaine | | | M 6 Marcellin | V 6 Prudence | L 6 Norbert |
| V 7 Raymond | L 7 Eugénie | L 7 Perpétue | J 7 J B de la S | S 7 Gisèle | 23 M 7 Gilbert |
| S 8 Lucien | M 8 Jacqueline | 10 M 8 Jean de D | V 8 Julie | D 8 VE 45 / 2 de la | M 8 Médard |
| D 9 Alix | M 9 Apolline | V 9 Françoise | S 9 Gaston | | J 9 Diane |
| | J 10 Arnaud | J 10 Vivien | D 10 Fulbert | L 9 Pacôme | V 10 Landry |
| L 10 Guillaume | V 11 ND Lourdes | V 11 Rosine | | M 10 Solange | S 11 Barnabé |
| M 11 Paulin | S 12 Félix | S 12 Justine | L 11 Stanislas | M 11 Estelle | D 12 Guy |
| 2 M 12 Mélanie | D 13 Béatrice | D 13 Rodrigue | 15 M 12 Jules | J 12 ASCENSION | |
| J 13 Yvette | | | M 13 Ida | V 13 Rolande | L 13 Antoine de P |
| V 14 Nina | L 14 Valentine | L 14 Mathilde | J 14 Maxime | S 14 Matthias | 24 M 14 Elisée |
| S 15 Remi | M 15 Mardi Gras | 11 M 15 Louise | V 15 Pascal | D 15 Denise | M 15 Germaine |
| D 16 Marcel | 7 M 16 Cendres | M 16 Bénédicte | S 16 Benoît Jos | | J 16 J J Rousseau |
| | J 17 Alexis | J 17 Patrice | D 17 Anicet | L 16 Honoré | V 17 Hervé |
| L 17 Roselyne | V 18 Bernadette | V 18 Cyrille | | M 17 Pascal | S 18 Léonce |
| M 18 Prisca | S 19 Gabin | S 19 Joseph | L 18 Parfait | 20 M 18 Eric | D 19 Romuald |
| 3 M 19 Marius | D 20 Corbin | D 20 PALMES | M 19 Emma | J 19 Yves | |
| J 20 Sébastien | | | M 20 Odette | V 20 Bernardin | L 20 Silvère |
| V 21 Agnès | L 21 P Damien | L 21 Clémence | J 21 Anselme | S 21 Constantin | 25 M 21 Eté |
| S 22 Vincent | M 22 Isabelle | 12 M 22 Léa | V 22 Alexandre | D 22 PENTECÔTE | M 22 Alban |
| D 23 Barnard | M 23 Lazare | M 23 Victorien | S 23 Georges | | J 23 Audrey |
| | 8 J 24 Modeste | J 24 Cath de Su | D 24 Jour du Sou | L 23 Didier | V 24 Jean Bapt |
| L 24 Fr de Sales | V 25 Humbe | V 25 Annonciation | | M 24 Dorothée | S 25 Prosper |
| M 25 Conv S Paul | S 26 Nestor | S 26 Emilie | L 25 Marc | 21 M 25 Sophie | D 26 Anthelme |
| M 26 Paule | D 27 Honorine | D 27 Romaric | M 26 Alida | J 26 Bérenger | |
| 1 J 27 Angèle | | | M 27 Zita | V 27 Augustin | L 27 Fernand |
| V 28 Th d'Aquin | L 28 Romain | L 28 Gontran | 17 J 28 Valérie | S 28 Germain | M 28 Irénée |
| S 29 Gildas | | M 29 Gwladys | V 29 Cath de Se | D 29 F des Mères | 26 M 29 Pierre Paul |
| D 30 Martine | | M 30 Amédée | S 30 Robert | | J 30 Martial |
| L 31 Marcelle | | J 31 Benjamin | | L 30 Ferdinand | |
| | | | | M 31 Visitation | |

| JUILL | AOUT | SEPT | OCT | NOV | DEC |
|---|---|---|---|---|---|
| V 1 Thierry | L 1 Alphonse | J 1 Gilles | S 1 Th de l'E J | 44 1 TOUSSAINT | 48 J 1 Florence |
| S 2 Martinien | M 2 Julien l'Ir | V 2 Ingrid | D 2 Léger | M 2 Défunts | V 2 Viviane |
| D 3 Thomas | M 3 Lydie | S 3 Grégoire | | J 3 Hubert | S 3 Xavier |
| | J 4 J M Vianney | D 4 Rosalie | L 3 Gérard | V 4 Charles | D 4 Barbara |
| L 4 Florent | V 5 Abel | | 40 M 4 Fr d'Ass | S 5 Sylvie | |
| M 5 Antoine | S 6 Transfiguration | L 5 Raïssa | M 5 Fleur | D 6 Bertille | L 5 Gérald |
| 27 M 6 Marcelle | D 7 Gaëtan | 36 M 6 Bertrand | J 6 Bruno | | 49 M 6 Nicolas |
| J 7 Raoul | | M 7 Reine | V 7 Serge | L 7 Carine | M 7 Ambroise |
| V 8 Thibaut | L 8 Dominique | J 8 Nativité N D | S 8 Pélagie | M 8 Geoffroy | J 8 Imm Concep |
| S 9 Amandine | M 9 Amour | V 9 Alain | D 9 Denis | M 9 Théodore | V 9 P Fourier |
| D 10 Ulrich | M 10 Laurent | S 10 Inès | | J 10 Léon | S 10 Romaric |
| | J 11 Claire | D 11 Adelphe | L 10 Christian | V 11 ARM 1918 | D 11 Daniel |
| L 11 Benoît | V 12 Clarisse | | M 11 Fernand | S 12 Christian | |
| 28 M 12 Olivier | S 13 Hippolyte | L 12 Apolinaire | M 12 Wilfried | D 13 Brice | L 12 Jeanne F C |
| M 13 Henri Joël | D 14 Evrard | 37 M 13 Aimé | J 13 Géraud | | 50 M 13 Lucie |
| J 14 F NATIONAL | | M 14 La Ste Croix | V 14 Juste | L 14 Sabine | M 14 Odile |
| V 15 Donald | L 15 ASSOMPTION | J 15 Roland | S 15 Th d'Avila | M 15 Albert | J 15 Ninon |
| S 16 N D M C | M 16 Armel | V 16 Edith | D 16 Lucien | M 16 Marguerite | V 16 Alice |
| D 17 Charlotte | M 17 Hyacinthe | S 17 Renaud | | J 17 Elisabeth | S 17 Gaël |
| | J 18 Hélène | D 18 Nadège | L 17 Baudouin | V 18 Aude | D 10 Gatien |
| L 18 Frédéric | V 19 Jean Eudes | | 42 M 18 Luc | S 19 Longin | |
| 29 M 19 Arsène | S 20 Bernard | L 19 Emilie | M 19 René | D 20 Edmond | I 19 Urbain |
| M 20 Marina | D 21 Christophe | 38 M 20 Davy | J 20 Adelphe | | M 20 Abraham |
| J 21 Victor | | M 21 Matthieu | V 21 Céline | L 21 Pr Marie | 51 M 21 Pierre C |
| V 22 Marie M | L 22 Fabrice | J 22 Maurice | S 22 Elodie | M 22 Cécile | 17 J 22 HIVER |
| S 23 Brigitte | M 23 Rose de L | V 23 AUTOMNE | D 23 Jean de C | M 23 Clémentine | V 23 Armand |
| D 24 Christine | M 24 Barthélémy | S 24 Irénée | | J 24 Flora | S 24 Adèle |
| | 34 J 25 Louis | D 25 Hermann | L 24 Florentin | V 25 Catherine | D 25 Noël |
| L 25 Jacques | V 26 Natacha | | M 25 Crépin | S 26 Delphine | |
| M 26 Anne Joa | S 27 Monique | L 26 Céline Dion | M 26 Dimitri | D 27 Avent | L 26 Etienne |
| M 27 Nathalie | D 28 Augustin | M 27 Vinc de P | 43 J 27 Emeline | | M 27 Jean |
| 30 J 28 Samson | | 39 M 28 Venceslas | V 28 Sim Jude | L 28 Jac de la M | 52 M 28 Innocents |
| V 29 Marthe | L 29 Sabine | J 29 Michel | S 29 Narcisse | M 29 Sylvestre | J 29 David |
| S 30 Juliette | M 30 Fiacre | V 30 Jérôme | D 30 Bienvenue | M 30 André | V 30 Roger |
| D 31 Ignace de L | M 31 Aristide | | L 31 Quentin | | S 31 Sylvestre |




# COMMENT VENIR AUX RI


MAGNAC
LACROIX
PONT DU GUIT
RUE FURTADO
Germain
Pelletort
Messageries
Gare St Jean
RUE CHARLES
Malbec
COURS
DE
Rue de
PALUDATE
DOMERCQ
PTT
Tauzia
Rue Jean Descas
Belle Etoile
Pont en U
Bac Ninh
Cabanac
Terres
Filaurie
Camban
Morin
Richard
Rosalie
Marguerite
Abbesse
Bazoges
Bazoges
Fouraqou
Quelin
Vaysière
Serpent
Lasserre
Le Roy
Marché aux Bestiaux
Rue Francin
A. Laton
R.Chan.
J. Dubaque
R. S.V.de Paul
Grenier
Resiniers
Gazaubon
Soger
Perrounet
Dom.vienne
Lanillac
R.de l'Abattoir
Beaux Arts
Etable
Ste Croix
Andrieu
Bigorre
Bordos
Fleitia
Bezlers
Esmangard
R.P. LOTI
Rue d'Agen
Rue Cadue
Rue Pauquelin
Rue Serpent
Rue Lasserre
Rue Le Roy
Rue Bordeaux
Rue Belle Etoile
Rue Jean Descas
Rue Perrounet
Rue Dom.vienne
Rue Lanillac
Rue de l'Abattoir
Rue Beaux Arts
Rue Ste Croix
Rue Bigorre
Rue Andrieu
Rue Bordos
Rue Fouraqou
Rue Vaysière
Rue Francin
Rue Grenier
Rue Resiniers
Rue Gazaubon
Rue Soger
Rue Cabanac
Rue Morin
Rue Camban
Rue Filaurie
Rue Terres
Rue Rosalie
Rue Marguerite
Rue Abbesse
Rue Bazoges
Rue Esmangard
Rue Fleitia
Rue Bezlers
Rue Cameyrac
Rue Richard
Rue Bac Ninh
Rue Pont en U
Rue Messageries
Rue Germain
Rue Pelletort
Rue Malbec
Rue Tauzia
Rue Ste Croix
Rue Cadue
Rue Bordos
Rue Andrieu
Rue Bigorre
Rue Quelin
Rue Serpent
Rue Lasserre
Rue Le Roy
Rue Bordeaux
Rue Belle Etoile
Rue Jean Descas
Rue Perrounet
Rue Dom.vienne
Rue Lanillac
Rue de l'Abattoir
Rue Beaux Arts
Rue Ste Croix

# COMMENT VENIR EN BUS AUX REUNIONS

# NOUVELLES DU DX

*Par F 6 OIE*

Cette rubrique est destinée à donner quelques infos sur les expéditions à venir ou en cours, avec les infos qsls.

**PETER 1er / DXCC le plus recherché par les OMS (N°1 dans la liste)**

8 Opérateurs seront des opérations VP8 (FALKLAND) et 3Y (PETER 1er)

Dates prévues : VP8 jusqu'au 18 Janvier et 3Y à partir du 1er Février.

**FREQUENCES ANNONCEES pour l'EUROPE :**

CW : 1828, 3507, 7007, 10104, 14024, 18074, 21024, 24894, 28094.

SSB : 1845, 3800, 7065, 14195, 18145, 21295, 24945, 28475.

RTTY : 14080, 21080, 28080

QSLS via : AA6BB/KA6V Jerry et Joanie BRANSON
93787 DORSEY in, Junction City
OREGON - 97448 - USA

**TROMELIN (AF031) : FR5ZQ/T** devrait y être actif en Janvier.

**MONSERRAT (NA103) :**

- **K8SJ sera VP2MFA du 14 au 27 Janvier**

**FREQUENCES :** 3502/3512, 7002/7012, 14002/14027, 18077, 21025, 28025.

QSLS via : K8SJ Stuart P Stephens
749 E Prospect st,
GIRARD OH- 44420 - USA

- **KC5AK et KC5DJI** seront /VP2M du 30 Janvier au 5 Février (CW et SSB toutes bandes).

**WEST MALAYSIA : G3NUG** sera /9M2 pour les iotas suivants :

AS072 (Pangkor) du 14 au 21 Janvier, AS058 (Langkaw) du 22 au 28 Janvier, AS015 (Penang) du 29 Janvier au 10 Février.

QSLS via : G3NUG (CBA93)

**RWANDA : F6EXV et F6FLN** sont respectivement 9X5DX et 9X5CW jusqu'à MARS.

QSLS via : F2VX

**TRINIDADE : I5JHW** est /9Y4 jusqu'à la mi-février (iota SA009) - Trafic SSB/RTTY

**GUANA : 9N1WJ** est activé par N9RPC

QSLS via : K1SE - William B De Lage
8597 Burlington ct, Manassas, VA - 22110- USA

********

**CONCOURS :**

Avec la COUPE DU REF, pensez à améliorer votre score aux DPF, DDFM, 5DPF et 5BDDFM.

Les "chasseurs" du WAS et 5BWAS pourront participer à l'ARRL DX (CW les 19 et 20 Février et SSB les 5 et 6 Mars). Il s'agit de contacter des OMS NA (US + VE).

Ce concours peut se faire en mode assisté ( * ). Peu choisi pour le moment, ce mode peut vous apporter une bonne surprise au classement.

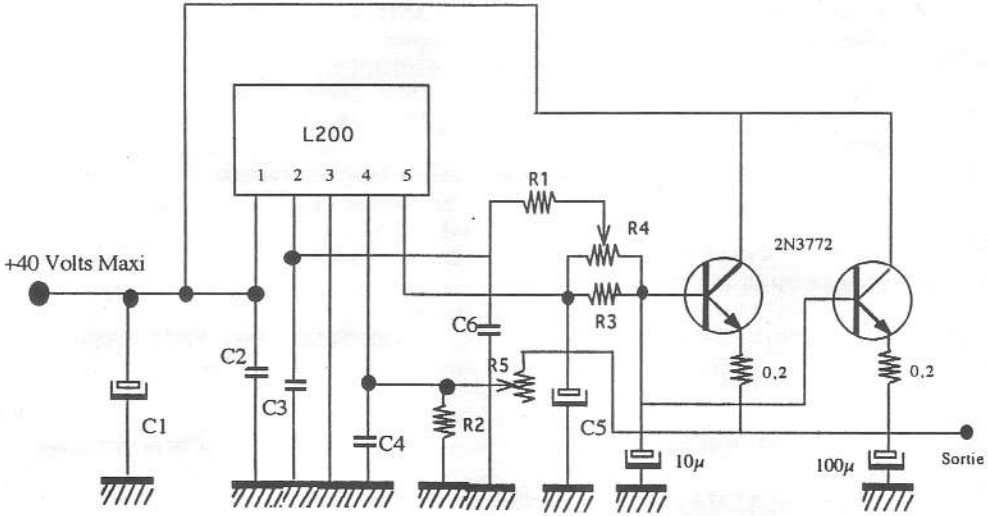
( * ) Assistance déclarée du Packet-Cluster pour les infos.

Pour éviter les C. R. manuscrits ...pour la COUPE du REF, logiciel de F6ISZ et pour l'ARRL DX celui de K1EA pour citer ceux que j'utilise.

Bons DX et bons contests, 73's de F6OIE.

# UNE BONNE UTILISATION DU L 200

*par F5FVP*

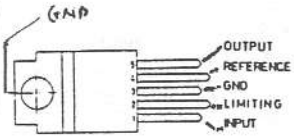



Une possibilité d'Alimentation

IL est possible d'augmenter le nombre de transistors ballast afin de disposer d'un courant plus important,dans l'état 10 a 15 ampères sont disponibles.
La platine de régulation seule peut délivrer 1,5 A max
R5 = réglage de la tension
R4 = réglage du courant
Le montage du L200 est tiré de l'application du constructeur rien de bien nouveau sinon le circuit imprimé .
Un petit mot sur la limitation de courant . Le L200 limite lorsqu'une tension de 0,45 volts apparait entre les pins 5 ET 2 ; il est donc simple de déterminer la valeur de R3 .
La variation de tension est fonction de R5 et R2 avec les valeurs du montage, elle est de 4 volts a 30 volts suivant l'alimentation .

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| | | |
|---|---|---|
| $V_i$ | DC input voltage | 40 V |
| $V_i$ | Peak input voltage (10 ms) | 60 V |
| $\Delta V_{i-o}$ | Dropout voltage | 32 V |
| $I_o$ | Output current | internally limited |
| $P_{tot}$ | Power dissipation | internally limited |
| $T_{stg}$ | Storage temperature | -55 to 150 |
| $T_{op}$ | Operating junction temperature for L200C | -25 to 150 |
| | for L200 | -55 to 150 |

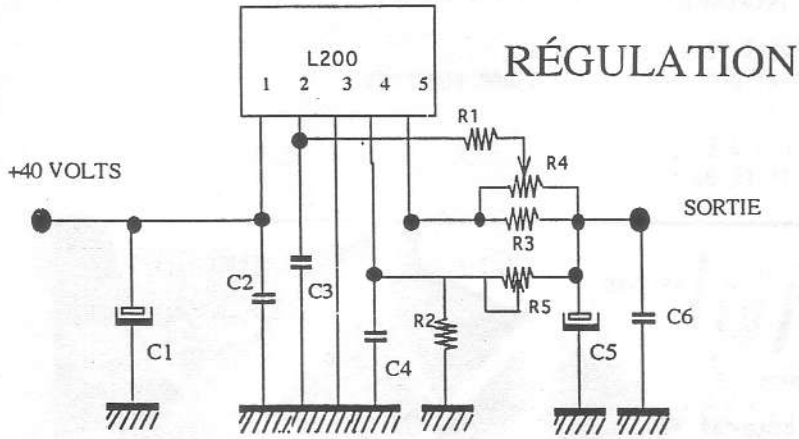


# LA PAGE DU FER A SOUDER

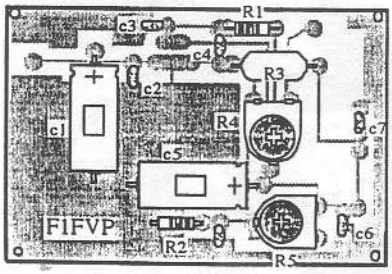
FIN

*par F5FVP*

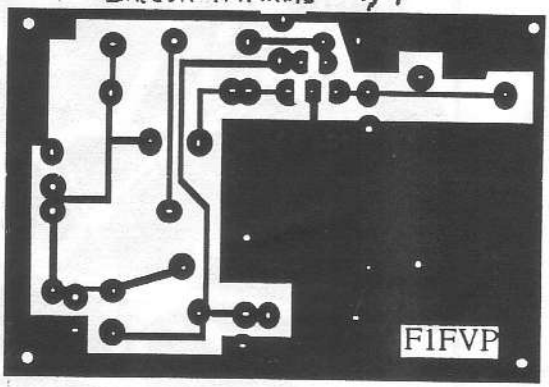
## RÉGULATION L 200

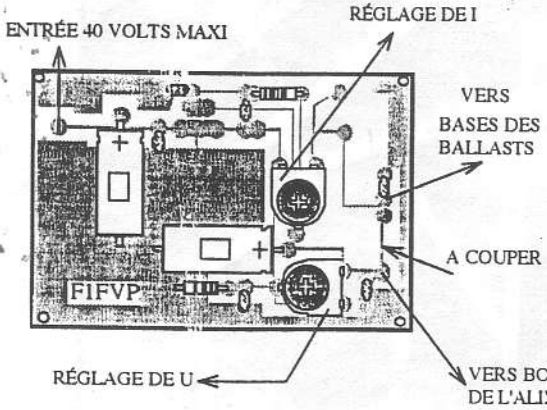



UTILISATION TEL QUEL



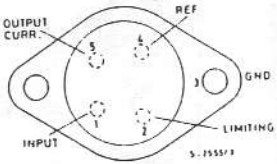

CIRCUIT IMPRIMÉ 1/1



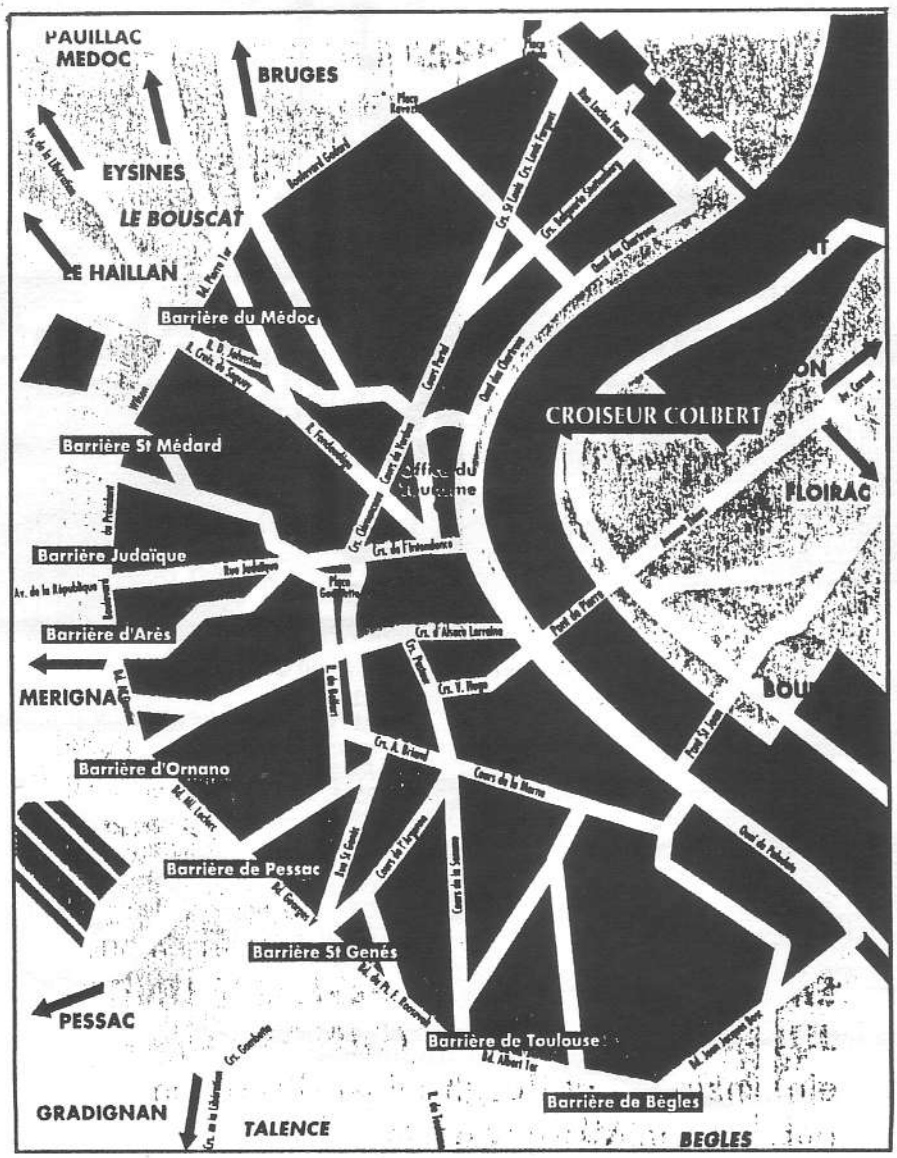

UTILISATION DANS UNE ALIMENTATION

R 1 10 Ω
R2 470 Ω
R3 0,5 Ω pour 0,45 volts seuil de limitation en courat
R4 2,2KΩ
R5 2,2KΩ
C1 100 micro
C2 10 nF
C3 10 nF
C4 10 nF
C5 100 micro
C6 10 nF
C7 10 nF



## DERNIÈRES NOUVELLES DU COLBERT *Par FC 1 JEO*

Les demandes doivent être adressées à :
C.L.M. COLBERT QUAI DES CHARTRONS - 33000 BORDEAUX
Tél. : 56 44 96 11
ou par VHF R5 à F 1 J EO
Bienvenue au PC TELEC du COLBERT



# INFORMATION PACKET

## PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

*par F1TE & F1ONT*

Historique

C'est en 1987 que l'activité packet-radio à réellement débuté à Bordeaux autour du premier serveur de type F6FBB, car à l'époque il était le seul multi-connexions. La volonté de faire oeuvre collective s'est tout de suite imposée par le choix de l'indicatif du serveur : FF6KNL, indicatif du radio-club de la section départementale REF33. La demande allant croissante (plus de 400 membres potentiels en Gironde !) et grâce à un groupe de Dx'mans parmi les plus actifs, un deuxième serveur de type Packet-Cluster à été installé, le premier du genre en France.
Autour de ces deux services s'est donc développé une importante activité packet-radio dans toute la région et pour y faire face, une équipe solide et techniquement compétente s'est formée, liant des relations privilégiées avec tous les sysop de la région Aquitaine et des régions limitrophes.
Cette équipe à mis au point un vaste projet de couverture PR que nous allons décrire ci-après.
Une bonne partie de ce projet est déjà opérationnelle, pour la plus grande satisfaction des utilisateurs.
Les extensions prévues, suite a diverses reunions de concertations, dont une internationale, amenent a solliciter une aide financière.

Objectifs

- Améliorer l'accessibilité des services PR à la communauté des radioamateurs par une bonne gestion des entrées utilisateurs sur 144 et 430 Mhz
- Augmentation des links régionaux et internationaux en 430 et 1200 Mhz exclusivement.
- Expérimentation d'un gestionnaire de transmissions digitales original et conforme aux standards internationalement reconnus (modèle ISO).

Perenité des installations

Elle est assurée par une équipe en place depuis plus de 6 ans.

Cette équipe est constituée comme suit :

Dans le 33 :F1TE, F1ONT, F5NNN, F6CBC et F1RPF.
Dans le 64 : F1ACM, F5JGK.
Dans le 47 : REF 47Dans le 40 : F1PKI, F1PKH
Dans le 24 : F1OYA

Les Oms et leurs fonctions

F6CNN depuis deux ans s'est voue au packet dans son département, il a commencé par un répéteur, qui est devenu un node, puis il y a un an a ouvert 'LE serveur départemental'. Maintenant ce projet est repris par le REF 47, et un groupe d'OM motives.

F1PKI Sysop du serveur F1PKI il assure le link avec les ESPAGNOLS de la cote OUEST. Etudiant, n'a aucun moyen financier, pour le link SHF ce sont les Espagnols qui ont fourni le matériel.

F1OYA a ouvert récemment un serveur dans le (24) avec une voie VHF et une UHF pour les forward.

F5JGK un serveur a son indicatif depuis plus de 5 ans, se dévoue pour sa maintenance, et assurer les forwards

# PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

SUITE

F1ACM assiste F5JGK, installe et gère les links locaux.

F1TE a initialisé le packet en Gironde en installant le premier serveur en 1987, puis le premier CLUSTER en France, et depuis l'avènement du FPAC, développeur de cartes. Gère le node F6KNL et le Cluster.

F5NNN le premier des co-sysops de F6KNL et F6KPW (ex FF1LPW) créateur d'un logiciel de statistiques et de différentes réalisations techniques.

F6CBC s'occupe des aériens. Nous a obtenu de l'Université de Bdx la mise à disposition du château d'eau sur le campus de Talence.

F1RPF Malgré son indicatif récent oeuvre tous les jours sur les différents serveurs ou nodes.

F1ONT Gère le node F1ONT à Montazeau (24) et le serveur de routage associé. Ce node sert d'aiguillage pour le forward entre F5RJI (Nord), F1HAQ (Est), F6CNN (Sud) et F6KNL (Ouest).F1ONT s'occupe aussi de la concertation avec les responsables environants, F6CQU, F5RJI, F5GHV, F5OUK, F1HAQ, F6BSI, F6CNN, F1OYA, F1SLQ

Description du réseau FAQI actuel

Serveurs :

| | | |
|---|---|---|
| F1ONT-1 | 24 FBB | Note 1, 3 |
| F1OYA-1 | 24 FBB | |
| F1PKI-1 | 40 FBB | Note 2 |
| F5JGK-1 | 64 FBB | |
| F6CNN-1 | 47 FBB | |
| F6KNL-3 | 33 DX-CLUSTER | Note 3, 4 |
| F6KNL-1 | 33 FBB | Note 3, 4 |
| F6KPW-1 | 33 FBB | Note 3, 4 |

Note 1 : Ce serveur est dédié exclusivement aux forwards, situe sur un noeud de communication, il concentre et alimente exclusivement en messages quatre autres serveurs, situes en gros aux quatre points cardinaux.Il fait partie intégrante du NODE ROSE F1ONT accessible uniquement par le réseau.

Note 2 : Possède en frontal F1PKI-9 (FPAC DM5)

Note 3 : Ces quatre serveurs FBB ou CLUSTER ont les mêmes sysops, qui se partagent les différentes taches. Il est a noter que ces trois sites dont un distant de 70 Km sont en mode totalement télécommandés.

Note 4 : Possèdent en frontal F6KNL-9 (FPAC PC) F6KPW étant distant de cinq kilomètres.

Nodes :

Le réseau basé exclusivement, sur le niveau 3, du R.O.S.E. soit a base de TNC soit a Base de FPAC (DM5 ou PC).

Ce réseau permet de joindre à partir de Bordeaux :

| | |
|---|---|
| au Nord | Poitiers via BRIVE |
| a l'Est | Clermont Ferrand via BRIVE |
| au SUD-EST | le réseau FMLR via TOULOUSE |

# PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

SUITE

Le SUD étant très mal desservi par les links existants.

Remarques

Le 'trou', constaté entre F6KNL et F1PKI ou F5JGK, est dû aux Landes, forêt de résineux, extrêmement difficile à passer. Ce link est actuellement assuré de maniere aléatoire sur 144 Mhz.

La liaison Bordeaux - Poitiers se fait par Brive (Est).

Le matériel émission employé sur les différents sites, est pour les émetteurs soit du matériel de récupération (peu fiable), soit du matériel acheté neuf mais combien onéreux.

Pour les TNCs, ceux-ci sont crées à partir de KITs réalisés localement.
Les alimentations, onduleurs, sont souvent de construction OM, par contre les antennes sont presque toutes de fabrication commerciale.

Les FPAC, le DM5 don de l'ATEPRA, mis en service pour la première fois en décembre 1991 en frontal de F6KNL est maintenant en frontal de F1PKI.
Ce dernier devant assurer les échanges avec les ESPAGNOLS, a été opérationnel 3 jours après la prise de décision, et a assure les links une semaine après, Un Pari tenu !

Pour le site F6KNL, le FPAC PC maintenant, est disposé en frontal des deux serveurs type FBB et DX-CLUSTER, il assure toutes les communications radio, tant OM que links et Forwards. En plus de ces services, il permet l'accès du serveur F6KPW distant sous l'ALIAS F6KNL-2.

Répartition du matériel en place actuellement

| Site | Indic | TX | TNC | PC |
|---|---|---|---|---|
| Villeneuve/Lot | F6CNN | 6 | 6 | 1 |
| Pau | F5JGK/F1ACM | 6 | 6 | 1 |
| Dax | F1PKI | 3 | 3 * | 2 |
| Bordeaux | F6KNL | 4 | 6 * | 3 |
| Merignac | F6KPW | 2 | 2 | 1 |
| Montazeau | F1ONT | 5 | 7 | 1 |
| | | 26 | 32 | 9 |

* Ont des FPAC en frontal, les TNC deviennent des MODEM

Description des extensions et modifications prévues

Sur la carte ci-dessous sont représentés en traits continus les link 430 Mhz existants. Les nodes cités possèdent tous, en plus, un ou plusieurs accès utilisateurs sur 144 Mhz.
Les links en traits discontinus correspondent aux extensions de links prévues.

(carte du réseau FAQI)

```
Vers Nantes          Vers F8REF                    *B  Chateauroux
                                                   |
     <---\           |---->                        |
         \?          |?                            |
```

# PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

**SUITE**

A 4

```
                        \   |                                  |
                         \  | Poitiers                         |
        <----------------- /*A\                                |
 La Rochelle              /    \                               |
                         /      \                              |?
                      ? /        \                             |
                       /          \                            |*C
                      /            \ Limoges *U                /
                     /      *X     \*D\                       /
                    *E              /   \                     /
                     \            ?/     \                   /
                      |   /-------------   \                 /      /--*J
                      |  /                  \               /      /   \  Clermont
 Bordeaux             \ /                   \  /----- *I    /      /    \
    *F----------*G-------------------------*H/------------/             *K---->
    |            \                    Brive | \                              F6BIG
    |             \                        |  \-----*V
    |              \------\                |
    |                     \                |?
    |                      \               |
    |                       *L             *W
    |                        \            /
  ?|                          \         /?
    |                           \      /
    |                            \    /
    |                             \*M-------------*N Albi
    |                     Toulouse / | \
    |                             /  *O  \ \
    |                            /        \   \
    |                           /          \     \
 *P Da|          Pau            /            \       \
  \---*X------\                /              \*S       \ *T Carcassonne
   ?     ?    \ *Q----------*R Lannemezan
```

Evolution des NODES ROSE/TNC existant en NODE FPAC

F1PKI
Déjà équipé FPAC avec le DM5 ayant servi à FF6KNL. Devra à brève échéance, changer son DM5 par un FPAC/PC équipé de 4 voies pour pouvoir supporter les voie radio rapides de la nouvelle organisation.

F5JGK
Doit installer un FPAC/PC 4 voies en frontal du serveur, pour continuer le service actuel, et devenir un maillon supplémentaire du réseau, afin de boucler sur la région FMLR. Cela créera une redondance du réseau. (routage dynamique)

F5RJI
Doit remplacer son node ROSE/TNC par du FPAC/PC 6 voies afin de mieux desservir les départements 16 17 86 et une partie du 87 vers le DX-CLUSTER et aussi assurer les échanges NORD-SUD

F6CNN
Récupérera le FPAC/DM5 (4 voies) de F1PKI pour son node situe sur l'axe NORD-SUD entre F6BEX Toulouse et F1ONT

F1ONT
Passera très rapidement en FPAC/PC (6 voies).

# PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

**SUITE**

Création de nouveaux links
- Relier F6KNL (33) au site de La Pierre St Martin (R4) et de la F1PKI(40) et F5JGK(64)
- Relier le node F6KNL à F5RJI/F6ELE (17)
- Relier F6KNL(33) avec les Espagnols (Bilbao)
- Relier le node F5RJI/F6ELE(17) au node de Poitiers(86)

Sur ces quatre links, trois nous concernent directement, le quatrième link F5RJI (Meussac 17) vers F5GHV (Poitiers 86) concerne la région FPOC et est en cours de réalisation.

Link Bordeaux F6KNL / La Pierre Saint Martin, node FZ4THF.
Ce dernier site mis a disposition par l'ARPA, site du 'R4 de Pau' nous permet après essais d'affirmer qu'un LINK est totalement possible.
TOUT est a créer coté Packet sur le site de FZ4THF (R4), mais il faut assurer les protections entre le RELAIS PHONIE et le NODE PACKET.
Une antenne hélice à été installée par F6CBC, prévue pour résister aux conditions climatiques régnant en altitude. La même antenne sera installée en face à Bordeaux.
Du fait de la proximité de SYLEDIS les émissions seront réalisées en DUPLEX avec émission en HAUT de la BANDE 430 Mhz vers F5JGK à Pau et F6KNL à Bordeaux et vers F1PKI, en SHF 1200 Mhz.
Le node sera équipé de quatre voies, trois voies pour les links et une voie utilisateurs sur 144 Mhz.

Link Bordeaux F6KNL / F5RJI (17)
Pour permettre un accès direct des utilisateurs du DX-CLUSTER situés au nord de Bordeaux (La Rochelle, Niort, Angoulême et Poitiers) et pour doubler la liaison Nord qui passe aujourd'hui par F1ONT à l'Est, nous prévoyons de relier directement le node F5RJI situé près de Pons dans le 17 au node F6KNL.
Compte tenu de la présence de SYLEDIS à Bordeaux, cette liaison ne sera peut être pas possible sur 400 Mhz, mais seulement en 1200 Mhz.
Des essais doivent être réalisés en Septembre.

Link Bordeaux / Espagne
En face de nous, Bilbao, 235 Km de parcours maritime, liaison possible avec un équipement performant, groupement d'antennes UHF sur le toit du château d'eau de F6KNL et ampli de puissance, avec préamplification faible bruit.
Ce projet à moyen terme peut être modifié, si le bilan radio-électrique de la liaison s'avère trop juste, par l'installation d'un répéteur intermédiaire à Arcachon.
Ce link ne fait pas partie du financement décrit

Plan de financement des extensions ( provisoire)

Le budget global sera réparti sur cinq sites à équiper qui sont :

F6KNL à Bordeaux (33)
F5RJI à Meussac (17)
FZ4THF à La Pierre St Martin (64) (Site du R4)
F1PKI à Dax
F1ONT à Montazeau (24)

Détail des previsions de dépenses par site, en achats fermes.

# PROJET PACKET RADIO EN REGION AQUITAINE

**FIN**

| | | |
|---|---|---|
| F6KNL | | |
| 1 antenne 1200 Mhz | 460 | |
| 4 cavités 430 Mhz | 320 | |
| 2 antennes 430 Mhz | 750 | |
| 1 Trx 1200 Mhz KIT | 2000* | |
| TOTAL F6KNL | | 3530 |
| F5RJI | | |
| 2 cartes 4 voies FPAC | 400 | |
| 3 cartes modem FPAC | 360 | |
| Composants pour cartes | 1000 | |
| 1 antenne 1200 Mhz | 460 | |
| 1 Trx 1200 Mhz Kit | 2000* | |
| TOTAL F5RJI | | 4220 |
| La Pierre St Martin | | |
| 1 antenne 1200 Mhz | 460 | |
| 1 Trx 1200 Mhz Kit | 2000* | |
| 3 Tnc2 Rose | 1500 | |
| 1 matrice 4 voies | 170 | |
| TOTAL La Pierre | | 4130 |
| F1PKI | | |
| 1 Trx 1200 Mhz Kit | 2000* | |
| 1 antenne 1200 Mhz | 460 | |
| 1 carte 4 voies FPAC | 200 | |
| 2 cartes modem FPAC | 240 | |
| Composants pour cartes | 800 | |
| TOTAL F1PKI | | 3700 |
| F1ONT | | |
| 2 cartes 4 voies FPAC | 400 | |
| 3 cartes modem FPAC | 360 | |
| Composants pour carte | 1000 | |
| TOTAL F1ONT | | 1760 |
| TOTAL GENERAL | | 17340 |

* evolution possible des prix a la hausse (MARK)
Il est a noter que les materiels informatiques ne sont pas chiffres, pas plus que les petites fournitures generees par ces modificattions.

## Conclusions

Comme on peut le constater à la lecture de ce plan, nous avons essayé de mettre en oeuvre la plus large concertation entre les différents groupes d'Om
L'Oeuvre est collective et la gestion des matériels a été optimisé au maximum par une rotation des équipements : Le FPAC/DM5 mis au point à Bordeaux est passé ensuite à DAX et finira à Villeneuve sur Lot !!
C'est dans cet esprit que nous sollicitons l'aide du REF pour compléter la tâche déjà largement accomplie.

***F1ONT F1TE***

# NOUVEAU MINI VHF PORTABLE FM

# TH22

( en cours d'agrément dispo ,dans quelques semaines. )

MEILLEURS VOEUX A TOUS DE L'EQUIPE DE RADIO 33

dimensions : 11.5 x 5.5 x 2.5 cms
puissance : 3 watts à 7.2v
5 watts à 9.6v
nouveau P.A.
mémoires : 41

# REPRISE 1000 F

**de votre ancien portable vhf en bon état**

**pour l'achat d'un TH22**

**GARANTIE 2 ANS**

## NOUVEAU

**CABLE TWEEN LEAD 300 OHMS**

**PROMO** FICHES COAXIALES TANDY : N PL BNC TNC F

# RADIO 33

**KENWOOD**

F5OLS
8 Av. R. Dorgelès
33700 MERIGNAC
56 97 35 34

Mardi au Vendredi : 10h – 13h / 14h30 – 18h30
Samedi : 10h – 13h