

Bulletin d'information



Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne

Etablissement départemental du REF-UNION

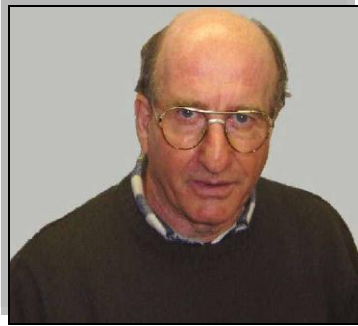
JOYEUX NOËL



BONNE ANNEE 2009

Décembre 2008

BUREAU ED 82 (ARAETG)



Président

FOETY



Vice-président

F6HLO



Trésorier

F1DMM



Secrétaire

F5MDF



Secrétaire Adjoint

F4JXD



Trésorier Adjoint

F4DUI



QSL Manager

F5GKL

ARAETG 82

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE
Etablissement départemental du REF-UNION

Siège Social : Aspilas Haut 82440 Mirabel

<http://ed82.ref-union.org>

Bulletin d'informations
trimestriel

Petites
annonces
gratuites

Distribution gratuite
des QSL par
F5GKL

QSO de l'ARAETG, le
dimanche 10h30 locales par
FOETY sur le relais de
Montauban (145.775 Mhz).

- Président :** F0ETY, Richard GRENDVILLE, Aspilas Haut. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Vice Président :** F6HL0, Pierre-Marie LABESSE, 579, rue du Stade. 82700 Finhan.
pierre.labesse@gmail.com (05.63.65.50.44)
- Secrétaire :** F5MDF, Boris TIMISTCHENKO, 13 rue de Palhoulet. 82400 Espalais.
f5mdf@club-internet.fr (05.63.94.18.22)
- Secrétaire adjoint :** F4JXD, Jean-Paul MAGGIORE, 35F bis rue de la Roseraie. 82200 Moissac.
jean-paul.maggiore@wanadoo.fr (09.75.35.12.66)
- Trésorier :** F1DMM, Jean Claude HAZERA, lieu dit Poutantan. 82340 Auvillar.
f1dmm@wanadoo.fr (05.63.39.09.05)
- Trésorier adjoint :** F4DUI, Gérard TUIZAT, Résidence Debussy Impasse Tabert. 82000 Montauban.
tuizat.gerard@wanadoo.fr (05.63.66.22.38)
- QSL Manager :** F5GKL, René LAURIOU, Saint Aignan. 82100 Castelsarrasin.
(05.63.95.47.51)
- QSO information :** F0ETY, Richard GRENDVILLE, Aspilas Haut. 82440 Mirabel.
f0etyrichard@aol.com (05.63.31.06.92)
- Call Book International :** F6FVV, Jacques Castillan 4 rue du 8 Mai 1945. 82370 Corbarieu.
jacques.castillan@wanadoo.fr (05.63.67.81.58)

**Pour en savoir plus, participez au QSO de l'ARAETG sur le relais de Montauban
145.775 Mhz le dimanche matin à partir de 10 h 30 locale**

Chez nos voisins :

Département de l'Aveyron :

Le dimanche à 08 h 45 locale sur 145.7125 Mhz.

Le dimanche à 09 h 45 locale vers 3.606 Mhz.

Département de Haute-Garonne :

Le samedi à 10h locale, sur 28.802 Mhz.

Le dimanche à 09 h 30 locale sur 3.621 Mhz.

Le mercredi à 21 h locale sur le R7 145.7875 Mhz.

Département du Gers :

Le dimanche à 11h00 locale sur le R1 145.625 Mhz.

Département du Lot et Garonne :

Le dimanche à 09h00 locale sur 3.650 Mhz.

Département du Tarn :

Le samedi à 09h00 locale sur 3.640 Mhz

Le dimanche à 09h15 locale sur 3.7275 Mhz

BULLETIN D'ADHESION ARAETG

Je soussigné (e), déclare solliciter mon admission à l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne (ARAETG) :

Mr, Mme, Mlle Nom..... : Prénom :

Adresse : N°.....Voie :

Localité :Code Postal :

N° de téléphone : (facultatif) INDICATIF :

Adresse mèl :

*Le présent bulletin doit être envoyé au trésorier de l'ARAETG 82
F1DMM, Mr Jean-Claude HAZERA, lieu dit Poutantan, 82340 Auvillar
Accompagné d'un chèque, libellé au nom du ARAETG 82) d'un montant de 10 euros*

Fait àle.....Signature

A nos fidèles adhérents n'oubliez pas de renouveler votre cotisation auprès de notre trésorier Jean-Claude F1DMM (adresse ci-dessus)

Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin.

Merci d'adresser directement vos informations, suggestions et propositions d'articles à Richard (FOETY), Boris (F5MDF) ou à tout membre du bureau. Ils seront les bienvenus.



**L
e
M
o
t
d
u
P
r
é
s
i
d
e
n
t**

Chères YL et chers Om

La fin de l'année arrive à grands pas et comme vous avez pu le constater, celle-ci a été bien remplie et riche en événements.

Beaucoup ont travaillé avec force et détermination pour mener à bien ses différentes manifestations tout au long de cette année je les en remercie. Merci à vous tous pour votre présence au qso de section dominical sur le relais de Montauban et aux diverses activations faites au cours de l'année.

Je ne citerai pas le travail que fait notre ami Boris, pour la revue trimestrielle, le site internet de l'association, qui a vu le jour à la mi novembre et sur lequel nous allons passer le cap de la millième connexion.

Nous allons faire de 2009 une année beaucoup plus riche et vivante :

- réunion de bureau plus nombreuses.
- sortie à Castres (81) le 21 mars pour le salon saratech.
- activation au château de St. Projet le 17 mai.
- sortie au salon de Marennes (17) le 1^o août.
- chasse aux renard et gastro pour la rentrée de septembre.
- sortie au salon de Millau (12) au mois d'octobre.
- participation accrue aux différents contests.

Nous devons absolument nous mobiliser pour les différentes manches du championnat de France afin de faire progresser au classement le département. (classé 27^o en 2008 !)

Je n'oublie pas notre revue qui va continuer sa parution trimestrielle pour la plus grande joie de tous. (du moins je l'espère, hi !!)

Je vous rappelle que c'est la revue de tous les adhérents et non pas celle d'une toute petite poignée d'OM, tout le monde peut y donner son avis ou y pousser son « coup de gueule » !!

Le programme pour 2009 est certes audacieux mais où irions nous sans un minimum d'ambition ?

Je termine ce dernier éditorial de l'année en vous souhaitant un joyeux Noël et une très bonne année 2009.

Quelle vous apporte joie, santé, bonheur et prospérité.

le président FOETY Richard

L'assemblée générale de l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs de Tarn et Garonne s'est tenue le 07 décembre 2008 à Campsas (Tarn et Garonne) en présence de 15 membres, 8 membres étaient représentés par pouvoirs.

Le quorum étant atteint (23 votants / 40 membres), le Président, F0ETY, ouvre la séance à 10h40. Il souhaite la bienvenue à tous les participants ainsi qu'à F5BYL, DR Midi-Pyrénées, et les remercie de leur présence. Avant d'ouvrir l'ordre du jour, il demande d'observer une minute de silence en mémoire de Gilbert, F11EPK et Jean Marie, F5TW qui nous ont quitté cette année.

Rapport Moral :

F0ETY présente le rapport moral en insistant sur les évènements qui ont le plus marqués la vie de l'association en 2008.

Depuis le 02 décembre 2007, date de mon élection à la présidence de l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne, Etablissement Départemental du REF Union, (ARAETG/ED82), vous avez pu constater, chacune et chacun, que notre association fonctionne avec de nouvelles formules, notamment pour la diffusion du bulletin de liaison. Internet a en effet été privilégié, par une très grande majorité d'entre nous, pour le recevoir. Ce nouveau mode d'expédition du bulletin, devenu trimestriel, nous a permis de réaliser de substantielles économies.

Durant cette année écoulée, j'ai pu apprécier le nombre de participantes et de participants présents au qso de section, chaque dimanche matin. J'ai relevé une moyenne de 50 pour 100 sur l'année 2008.

Je ne peux oublier notre journée d'activation du 18 mai sur le site de Gasques, où nous avons utilisé un indicatif spécial. Vous avez pu voir le compte rendu sur notre revue de juin. Je me dois de remercier à nouveau, les Yls et les Oms qui ont travaillé sans faille pour mener à bien cette activation.

Nous avons aussi pratiqué la trêve estivale : suspension du qso de section le dimanche matin, du 14 juillet au 15 août.

A la rentrée, au mois de septembre, nous avons fait une réunion du Conseil d'Administration, certains ont été invités. Cette réunion nous a permis d'aborder et de traiter certaines questions pratiques tant sur le plan administratif que sur celui des activités futures. Les questions d'organisation de la prochaine AG ont aussi été abordées.

Cette réunion nous a aussi permis de remettre des récompenses, sous forme de diplôme du REF Union, à F1RHS, notre ami Eric et F1VL, Christian. Ces deux OM's ont été récompensés pour leur participation active dans les contests.

Il ne faut pas oublier non plus, notre prochaine journée inter association, prévue le 17 mai 2009 et qui doit se dérouler au château de Saint Projet, près du village de Caylus. La préparation de cette journée est déjà bien avancée. Je vous rappelle que c'est notre association, l'ARAETG, qui est « maître d'œuvre » pour l'organisation de cette activité.

Dernière activité de l'année 2008, la commémoration du bicentenaire de la création du département du Tarn et Garonne, d'une durée de 15 jours, avec l'aide d'un indicatif spécial. Tout s'est très bien déroulé, avec une multitude de contacts à la clé.

Avant de conclure, je vous informe de l'arrivée de cinq nouveaux OM's et SWL dans le département. Il s'agit de F6CDD, René, sur Castelsarrasin, F4BGP, Michel, sur St. Antonin Noble Val, F1OIM, Olivier à Montbeton, F-58987, Bernard, à St. Etienne de

Tulmont et le dernier indicatif, F0FRX, Stéphane, domicilié à St. Loup. A tous les cinq, bienvenues dans le Tarn et Garonne et félicitations à Stéphane.

Je ne peux conclure sans remercier toutes les YL's et les OM's qui m'ont beaucoup aidé au cours de cette année, très souvent dans l'ombre. Merci.

Le rapport moral est adopté avec 23 voix.

Rapport financier :

F1DMM, Trésorier, présente le rapport financier qui présente un solde positif de 45,63 €.

Le rapport moral est adopté avec 23 voix.

Diffusion d'information concernant le diplôme départemental :

F5MDF propose la réalisation de planches d'étiquettes adhésives destinées à être apposées sur les qsl, afin d'essayer de promouvoir le diplôme départemental.

La proposition est adoptée à l'unanimité.

Augmentation de la cotisation :

Le président propose de passer la cotisation de 10 à 12 €. La cotisation est inchangée depuis de nombreuses années et ne correspond pas au coût de la vie.

De nombreux adhérents ayant déjà réglé la cotisation 2009, cette mesure prendra effet pour 2010.

La proposition est adoptée avec 17 voix pour, 2 non et 4 abstentions.

Récompense pour le trafic départemental :

F5MDF propose de mettre en place un système de récompense annuelle pour l'YL ou l'OM ayant un volume de trafic tel que l'on puisse le considérer comme l'acteur annuel de la promotion du Tarn et Garonne de par le monde.

Devant les opinions divergentes des participants sur le nombre et le type de critères à prendre en compte pour définir le vainqueur, il est décidé de remettre le projet d'une année.

Questions diverses :

F5GKL fait part du problème qu'il rencontre avec la distribution des QSL des non membres du REF-Union ou de l'ARAETG. Le DR, F5BYL, nous rappelle la politique de gestion des QSL du REF-Union en fonction des recommandations de l'IARU.

A charge de chacun de voir personnellement le problème avec le manager.

Une page « Gestion QSL » va être mise en ligne sur le site de l'association pour informer les YL's et OM's du département de cette gestion et des éventuelles qsl en attente chez le manager.

F5MDF fait part du nombre de qsl reçue en direct, pour l'activation TM8TEG. Nombre de demandes ne comportent aucun moyen pour répondre en direct (ETSA, IRC..) Devant le nombre, 10 sur 18 reçues actuellement, il est décidé le retour via bureau.

F1DMM pose la question du devenir du vieux matériel entreposé dans son garage et initialement destiné à un projet de musée radio. F6HLO pose la même question au sujet de matériel stocké chez F5MMY.

Le problème va être mis à l'ordre du jour de la prochaine réunion de bureau au cours du 1^o trimestre 2009.

Le président nous informe avoir été contacté par un OM du département au sujet du style de trafic « non conforme » d'un autre OM du Tarn et Garonne.
Le président n'ayant aucun pouvoir de « police » il est décidé de ne pas donner suite à ce genre de demande.

F5BYL, DRU Midi Pyrénées, nous commente le dernier compte rendu de la réunion CCPD du 29 novembre 2008.

Renouvellement du conseil d'administration :

Membre sortant : F6BRL.

Jean Louis nous fait part de son désir de ne pas représenter sa candidature.

Plusieurs candidats se manifestent : F4JXD, F5MSS.

Les deux candidats sont élus à l'unanimité.

Composition du nouveau bureau :

Après un tour de table, le nouveau bureau est ainsi composé :

Président :	F0ETY	Richard GRENDVILLE
Vice-président :	F6HLO	Pierre Marie LABESSE
Secrétaire :	F5MDF	Boris TIMISTCHENKO
Secrétaire adjoint :	F4JXD	Jean-Paul MAGGIORE
Trésorier :	F1DMM	Jean-Claude HAZERA
Trésorier adjoint :	F4DUI	Gérard TUIZAT

Membres du conseil d'administration :

F5MMY	Jacky BARONIO
F5GKL	René LAURIOU
F6BTX	André CHAVASSIEUX
F2IF	Michel CORNET
F5MSS	Lydie SOULIE
F8OOI	John THORESON

Chargés de mission :

F5GKL : qsl manager

F5MDF : activation moulins et châteaux

Le président remercie les participants et clôture l'assemblée générale à 12h10.

Le Secrétaire,
Secrétaire de séance
F5MDF

ARRETE DES COMPTES AU 30 NOVEMBRE 2007

Compte Chèque	1479,40
Compte sur livret (Crédit Agricole)	2027,21

TOTAL	3506,61
--------------	----------------

BILAN FINANCIER POUR L'ANNEE 2008

RECETTES

Cotisations	220,00
Intérêts compte sur livret	52,14
Rétrocession Ref-Union 2007	70,99
Rétrocession Ref-Union 2008	66,41
Adrassec participation plaque F5TW	61,00

TOTAL RECETTES	470,54
-----------------------	---------------

DEPENSES

Assurances	40,00
Revue	90,00
Frais de Timbres	63,00
Facturation banque	1,91
Indicatifs Spéciaux	48,00
Participation décès F11EPK et F5TW	182,00

TOTAL DEPENSES	424,91
-----------------------	---------------

ETAT DES FINANCES AU 30 NOVEMBRE 2008

Compte sur livret	2079,35
SOLDE COMPTE CHEQUE	1472,89
TOTAL	3552,24
RESULTAT ANNEE 2008	+ 45,63

Le trésorier F1DMM, Jean-Claude HAZERA.

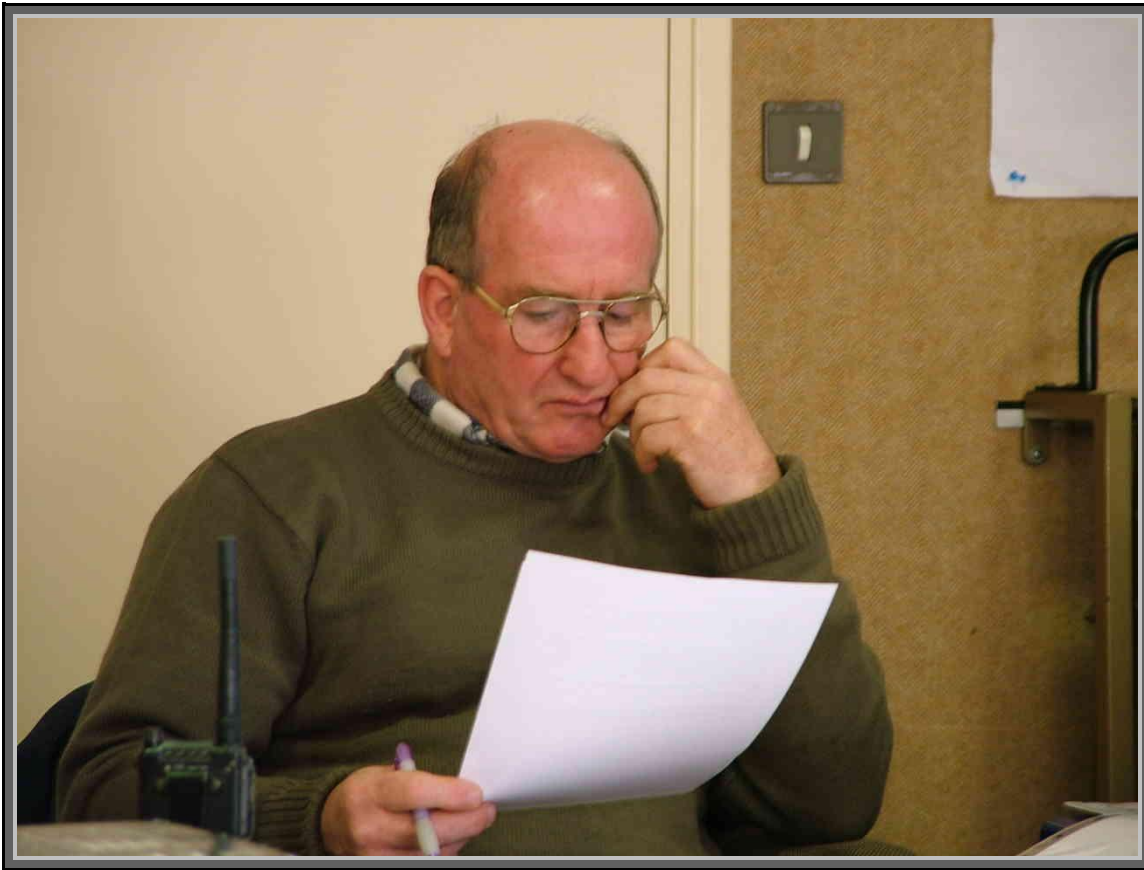
ASSEMBLEE GENERALE DU 07 DECEMBRE 2008



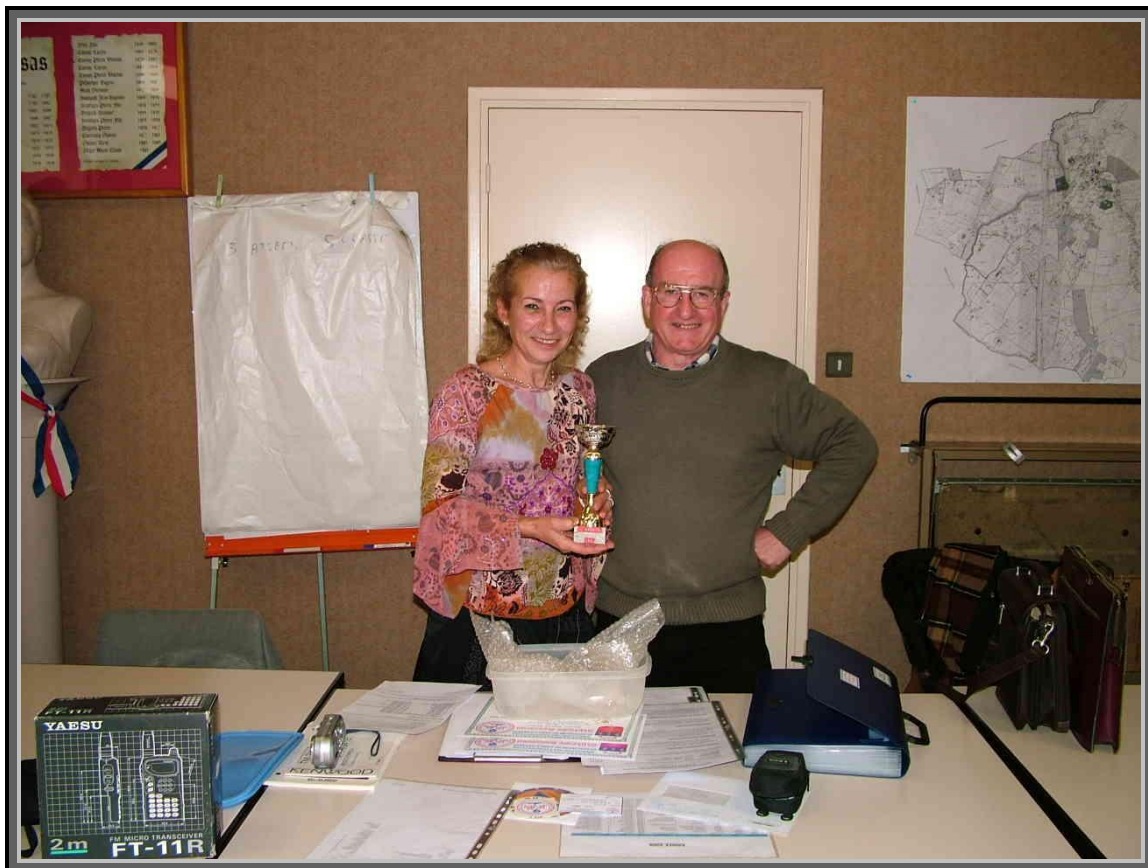
UNE ASSEMBLEE ATTENTIVE !!!!



TRES ATTENTIVE MÊME !!!!



SONGEUR LE PRESIDENT !!!!



UNE HEUREUSE RECIPIENDAIRE !!!!



QUELLE BELLE « TABLE » !!!!



UNE AUTRE BELLE « TABLE » !!!!

LA STATION DE F6ANZ

Ce trimestre c'est Alain, F6ANZ, qui trafique depuis le département du Lot (46), et nous à fait passer quelques photographies de sa station. Pour information, Alain est membre actif de l'A.R.A.E.T.G / ED 82.



Photo antennes :

Le QRA se trouve à 310 mètres d'altitude, dégagé sur presque 360°. L'installation ne nécessite donc pas un grand pylône, juste pour que les antennes soient au dessus du QRA.

Sur la photo installation provisoire : pylône de 8 mètres, rotor PROSISTEL, antenne HB9CV home made pour le 50 Mcs, au dessus l'antenne 9 éléments 144 Mcs. Contre la maison pour le trafic en vertical, la colinéaire 144/432.

Photo station :

Photo 1, la station actuelle, composée essentiellement de matériel ICOM (IC718DSP , IC756PRO3, IC706MK2G, alim PS125, haut parleur SP21 dans lequel j'ai monté une interface universelle pour tout type de trafic en mode digitaux). A gauche l'ampli linéaire FL2100Z entièrement rénové pour utiliser des tubes triodes GI7-B. En dessous, l'alim régulée 12V/ 30A construction F6ANZ

Photo 2, la station précédente en 2005.



Les YL et les OM ont réalisé 2417 QSO, en voici le détail :

SSB: 1834 (75,81%)

CW: 398 (16,5%)

NUMERIQUE (SSTV, PSK, RTTY): 178 (7,39%)

FM: 7 (0,3%)



Au niveau découpage mondial nous pouvons observer:

- France : 50 %

- Europe : 40 %

- Reste du Monde : 10 %

Il faut noter également quelques déboires matériels, 2 transceivers et 1 amplificateur n'ont pas résistés à la frénésie du trafic déployée par les YL et les OM.

VOICI DONC LE CLASSEMENT :

- 1° F5MSS et F2MY (Lydie et Yves) : 1182 qso réalisés (SSB)
- 2° F5VBX et F5VBY (Ann et Tony) : 365 qso réalisés (SSB)
- 3° F2IF (Michel) : 317 qso réalisés (CW)
- 4° F6BTX (André) : 201 qso réalisés (SSB)
- 5° F1RHS (Eric) : 120 qso réalisés (RTTY, SSB)
- 6° F5MDF (Boris) : 101 qso réalisés (PSK 31)
- 7° F8OOI (John) : 81 qso réalisés (CW)
- 9° F6ANZ (Alain) : 23 qso réalisés (SSTV, RTTY)
- 10° F0ETY (Richard) : 11 qso réalisés (SSB)
- 10° F0ELR (Fred) : 11 qso réalisés (SSB)
- 12° F4JXD (Jean Paul) : 3 qso réalisés (FM)
- 13° F6KOT (RC MONTAUBAN) : 2 qso réalisés (SSB ou FM)



Devant le succès de cette opération, nous vous donnons rendez vous pour le tricentenaire de la création du département prévue le **21 novembre 2108 !!!**

Merci aux YL et OM qui ont donné de leur temps pour réaliser cette activité. 73 à tous.

F5MDF, Boris

D'après un article de F3IO, qsp par Yves, F2MY.

L'auteur de cette antenne est G2 BCX. La description en a été donnée dans «PRATICAL WIRELESS» d'avril 1978. Cette antenne et sa dénomination sont brevetées.

Il s'agit d'un folded dipole attaqué en bout par un quart d'onde d'adaptation (stub). Ce stub ne rayonne pratiquement pas et permet une adaptation parfaite.

Contrairement à l'habitude ce n'est pas le gain qui a été recherché mais l'angle de départ, qui est pratiquement de 0 degré, comme on peut le voir sur la figure 1, en comparaison d'une $5/8 \lambda$ ground plane (30 degrés). Le résultat est illustré par la figure 2. Les performances sont nettement meilleures pour la Slim Jim et chiffrées à au moins 6 dB.

Les colinéaires verticales avec plan de sol ont un angle de départ encore supérieur et, bien qu'elles soient données comme ayant un gain de l'ordre de 6 dB, la différence est encore plus spectaculaire. J'ai mesuré une différence de 12 dB entre une ARAKI et la SLIM JIM. La figure 3 explique le fonctionnement de l'antenne et la figure 4 ma réalisation.

D'autres réalisations peuvent être envisagées en fonction des matériaux dont on dispose. Une fixation en tête de mât est conseillée. L'antenne peut être logée à l'intérieur d'un tube plastique et réalisée en twin-lead 300 ohms, très bien pour le maritime mobile.

Pour le mobile, G2BCX conseille de la fixer sur un tube, lui-même sur le pare-chocs arrière, à la manière d'une antenne décamétrique. Il est en effet préférable que cette antenne soit dégagée des masses métalliques environnantes. L'espacement entre les éléments du folded n'est pas critique.

Dans le cas de coaxial 75 ohms, mettre 120 mm au lieu de 102 mm.

Merci à ON1UN qui m'a fourni la documentation d'origine.

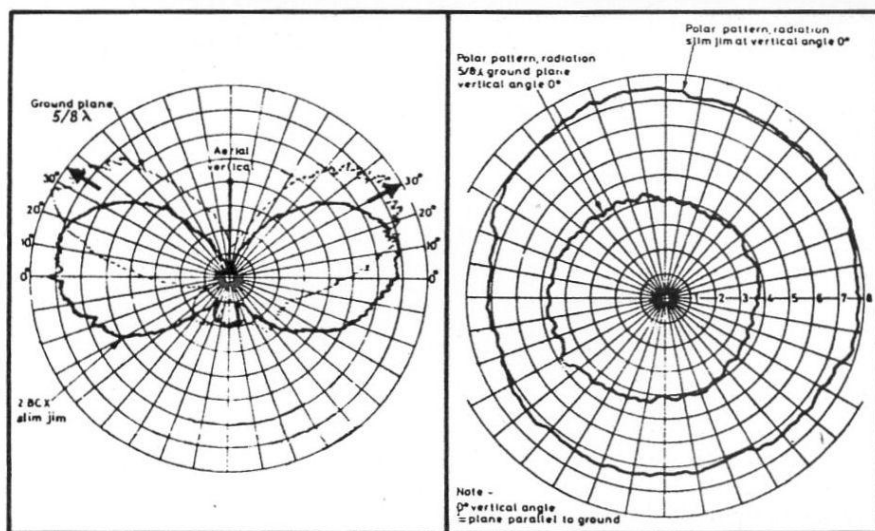


Fig. 1 et 2. — Angle de départ de l'antenne Slim Jim et comparaison avec la $5/8 \lambda$.

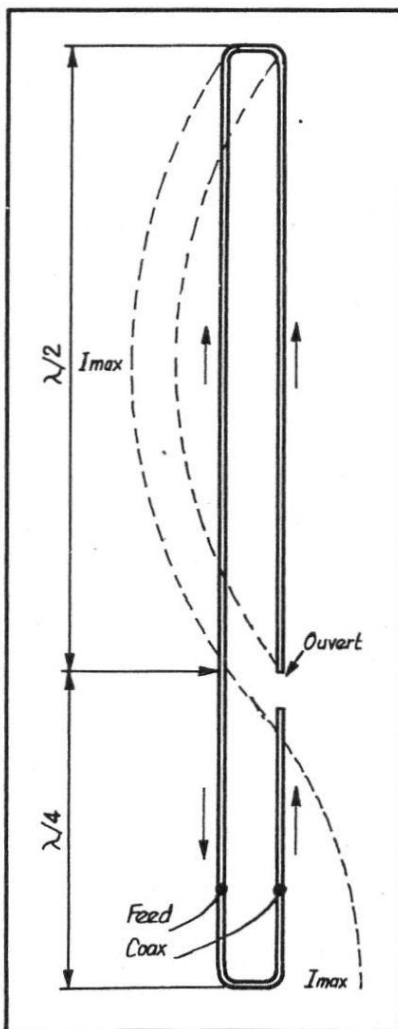


Fig. 3. — Fonctionnement de la Slim Jim.

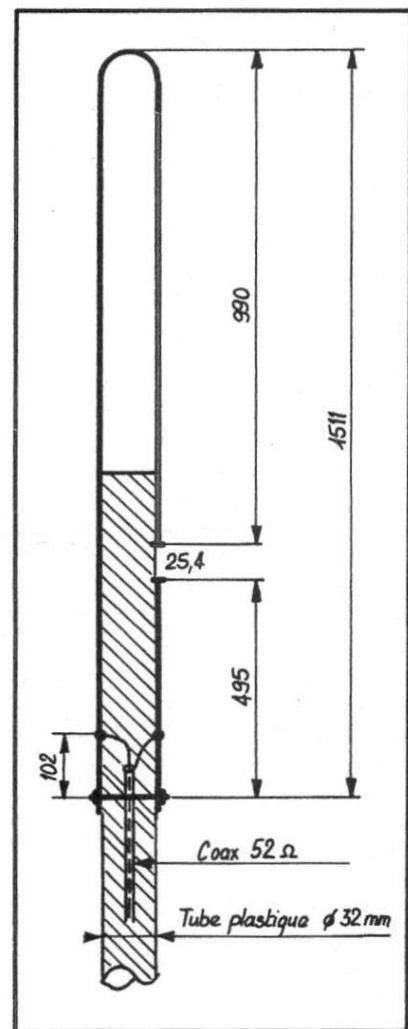


Fig. 4. — Réalisation de la Slim Jim.

DEFINITIONS IRONIQUES, IRRESPECTUEUSES ET PARFOIS DEBILES
(mais non dénuées de bon sens)

Mégohm: Ancienne unité de mesure utilisée du temps où presque tout le monde fumait.

Hexode: Tube électronique ayant peut-être été inventé en France en juin 1940.

Circuit bouchon: Dispositif entrant généralement en résonance à la fin des réunions.

Casque: A porter par-dessus la casquette pour faire "plus vrai" !

Rolling pin: Le manip à XYL.

Appel à cotisation: Terme provoquant la surdité soudaine ou l'amnésie de certains OM. Ces infirmités sont de très courte durée. En effet les OM atteints retrouvent rapidement leurs facultés pour critiquer et se demander ce que font les "rigolos du bureau".

Fréquence: Propriété privée pour certains. Permettant de mettre en évidence la courtoisie légendaire du monde radioamateur.

Licence: Impôt indispensable pour assurer l'entretien correct des fréquences radioamateur.

A.G.: Seul jour de l'année où les graphistes acharnés font QSO en phonie et en "visu".

Rosmètre: Appareil obligatoire mais inutile. La preuve: quand on l'enlève cela ne marche pas plus mal.

Boîte d'accord: Dispositif faisant croire à certains qu'ils "envoient dans l'antenne" la puissance affichée sur le wattmètre du transceiver.

Minutes de silence: Au nombre de deux dans les AG départementales:

- **La première**, à la mémoire des OM disparus dans l'année, dure en moyenne 15secondes.

- **La seconde**, a lieu lors de l'appel à candidatures pour le bureau de notre association. Peut durer plusieurs minutes si le président tient le coup!

Prière silencieuse du relais: Ô ! Dieux des radioamateurs ! Faites que les OM responsables me munissent d'un anti-bavard à reconnaissance vocale!

Relais VHF: 1 - Engin merveilleux dont le fonctionnement est vérifié en permanence par des stations fixes pour que les mobiles puissent l'utiliser en priorité s'ils sont encore à bonne portée quand on leur passe le micro.

Relais VHF: 2 - Engin dangereux pouvant être à l'origine de certaines pathologies. Par exemple: rage de WX, épanchement culturel sur les tomates, les poireaux ou les hémorroïdes. Peut aussi provoquer des diarrhées verbales pouvant devenir quotidiennes.

Relais VHF: 3 - Plus t'en es près, mieux ça passe, donc plus t'y reste longtemps!

CMS: Suivant le cas:

- Composant pour **M**ontage en **S**urface
- Composant **M**erdisque impossible à de**S**souder
- Composant **M**inuscule inventé pour faire **S**uer le radioamateur

WHAT IS THAT ????



????????????????

Envoyez nous vos photographies originales, insolites, ayants traits, de préférence, à notre hobby. Si vôtre photographie, sélectionnée par la rédaction, se retrouve dans cette page, vous avez droit à une surprise !!!!

PETITES ANNONCES

A vendre, donner, échanger, recherche, etc....

F1DMM propose :

TRX 144/148 FDK Multi 2700.
15w HF double VFO.
(300 €)



TRANSVERTER 430/440 FDK MUV430.
10w HF.
(150 €)



Contact : F1DMM J.Claude f1dmm@wanadoo.fr

F4JXD propose :

TRX YAESU FT 726 R
VHF / UHF + 50 Mhz.
25w HF – Alim secteur.
Micro Yaesu MD1-C8
Révisé Syntoniae toulouse (F6CNA)
Prix à négocier avec J.Paul.

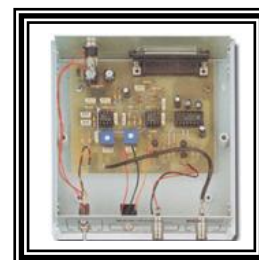


Contact : F4JXD J.Paul 09 75 35 12 66

F5MDF propose :

INTERFACE HAMCOMM de Nuova Electronica. LX.1237.

Permet d'émettre et de décoder les signaux
SSTV - FAX - RTTY – CW
(10 €)



TÉTRODE DE PUISSANCE 4X150A / 7034.

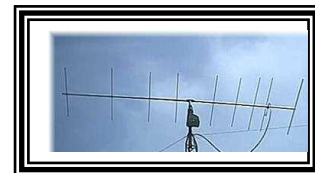
Tube neuf, en boîte sertié, de chez EIMAC
(10 €)



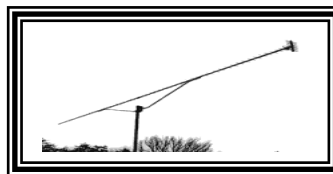
Contact : F5MDF Boris f5mdf@club-internet.fr

F5FVC propose :

2 ANTENNES 9 ELEMENTS YAGI UHF.



1 ANTENNE 30 ELEMENTS YAGI SHF
avec une douzaine de mètres de coax
faible perte (20 mm).



1 ANTENNE DIEDRE UHF.



RG 214 Coaxial 50 Ω Diamètre 10,8 mm.
Norme MIL C17.



Ame en cuivre argenté, double tresse en
Cuivre argenté. Sous gaine en PVC noir.
Plusieurs longueurs de 2 à 28 mètres.
Avec prises N.

RG 213 Coaxial 50 Ω Diamètre 10,3 mm.



Ame en cuivre, simple tresse en cuivre
Sous gaine en PVC noir.
Plusieurs longueurs de 2 à 28 mètres.
Avec prises N.

MATS PORTENSEIGNE et BALMET.

1 longueur de 4 mètres.
1 longueur de 3 mètres.



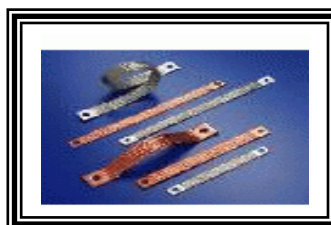
TOURET DE CABLE TELEPHONIQUE.

Câble méplat, aérien autoporté noir,
1 paire + câble porteur. Extérieur.



TOURET DE TRESSE DE MASSE.

Tresse plate, inox, 1,5 mm de large.



OSCILLOSCOPE RIBET & DESJARDIN.

Modèle OC 586 (Modèle Pro.) Avec doc,
2 x 100 Méga, ligne à retard (avec câbles),
tout transistorisé.



RADIO TELEPHONE ALCATEL.

Modèle Radiocom 200, UHF,
Modif à prévoir.



Contact : F5FVC Pierre f5fvc@orange.fr

FLASH INFO

**Fred, F0ELR, devient le représentant de RADIO 33
pour le département du Tarn et Garonne.**

ERRATUM

**VOUS AVEZ CERTAINEMENT RECTIFIE :
CAYLUS SE TROUVE AU NORD-EST DU DEPARTEMENT ET NON
PAS AU SUD-EST COMME ECRIT DANS LE DERNIER BULLETIN.
ENCORE TOUTES NOS EXCUSES.**