

Bulletin d'information



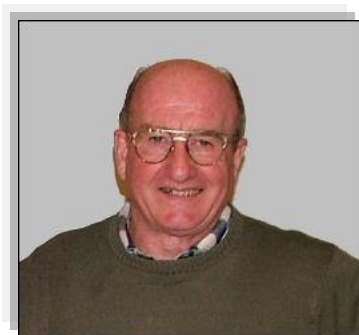
Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne

Etablissement départemental du REF-UNION



Juin 2009

BUREAU ED 82 (ARAETG)



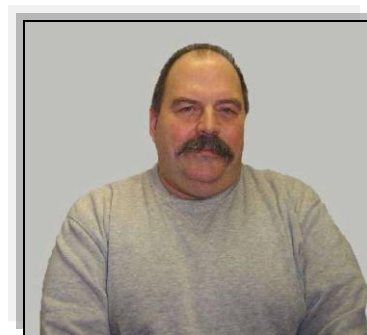
Président
FOETY



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 Roseaie. 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.



Chères YL et chers Om

L
e Nous voici arrivés au milieu de l'année, ne trouvez vous pas que le temps passe vite ? Ce n'était pas le cas quand j'étais au pro et pourtant la longueur des journées n'a pas changée !

M
o
t
d
u Comme vous avez pu le constater, nous essayons de vous apporter le maximum, en particulier avec notre dernière manifestation au château de la reine Margot à St. Projet. Vous pourrez en découvrir les détails dans le bulletin. Cette activation s'est très bien déroulée et je me dois de remercier tous les instigateurs, tant pour l'organisation, l'installation, l'activation, la brocante, l'exposition de matériel radio militaire, la randonnée, la loterie, la chasse aux renards et notre ami Marc pour sa présentation ADRASEC. Je n'oublie pas non plus les nombreux visiteurs, YL's et Om's, qui sont venues passer une agréable journée en notre compagnie. Merci à tous.

P Au risque de me répéter encore une fois, ce bulletin est notre bulletin à tous et pas uniquement celui d'une toute petite poignée d'Om. Toute contribution de votre part, si minime soit elle, serait la bienvenue !

r
é
s Le diplôme du département a été « relooké », n'hésitez pas à le demander. Auprès de notre ami F5MDF, il sera ravi de vous le faire parvenir. Modalités pratiques et photo sur le site de l'association. Vous trouverez aussi dans la revue, les dates de nos prochaines rencontres, celles ci ne devraient, en principe, plus bouger.

i
d Vous avez remarqué, du moins je l'espère, que les beaux jours arrivent ! c'est peut être l'occasion, pour vous, de participer aux différents concours VHF, le département 82 est très recherché.

e Les vacances arrivent à grand pas, je vous rappelle que notre association, depuis maintenant deux ans, prend ses congés du 14 juillet au 15 août.

n Je vous souhaite bonne lecture de cette revue, qui je le rappelle, est entièrement réalisé par F5MDF, on ne peut que le féliciter.

t Avec un peu d'avance, bonnes vacances et rendez vous à la rentrée pour la suite de l'aventure.

A très bientôt sur l'air et 73 qro.

le président FOETY Richard

Le dimanche 17 mai 2009 s'est tenu la journée annuelle, festive, rencontre et radio du département du Tarn et Garonne (82).

Maître d'œuvre cette année, l'Association des **RA**dioamateurs et **E**couteurs du **T**arn et **G**aronne, (A.R.A.E.T.G), épaulé comme il se doit par les YL et OM de l'ADRASEC et du radio club de la MJC de Montauban, (F6KOT).

Pour cette occasion, une station HF et VHF ont été installées. Marc, F4BTD, président de l'ADRASEC 82, également présent avec le véhicule PC et tout son matériel, nous a permis de découvrir toute la panoplie spécifique utilisée par ces OM en cas de besoin.

Un "micro" vide grenier, à vocation radio, est organisé, ainsi qu'une petite exposition de matériel radio militaire ancien. Une tombola est aussi mise en place par notre ami Jean Paul, F4JXD, secondé par Nicole, l'YL de Claude, F6ADY.

Ouverture très difficile des festivités par Michel, F2IF, la station HF et son aérien, une W3DZZ de fabrication OM, donnent quelques soucis à Michel. Après un dépannage express grâce à la proximité de son QRA, F2IF déclare la station opérationnelle et nous pouvons commencer sérieusement la participation à la JEC 2009, avec un indicatif spécial, TM8CRM.

La station VHF, opérée par F0ETY, commence son trafic sans toutefois rencontrer un grand nombre de correspondant. Il faudra la matinée et une partie de l'après midi pour arriver à valider l'activation en VHF et passer le cap fatidique des 25 contacts. Le renfort de Lydie, F5MSS et de nombreux autres OM ne changera pas grand chose. Pas beaucoup de propagation en VHF !

Parallèlement à ceci, et toujours sous un WX des plus QRO, Jean Paul, F4JXD, marcheur invétéré, nous avait organisé une petite randonnée dans les environs du château.

Le moment tant attendu, de l'apéritif, arrive enfin et nous est cordialement offert et servi par Monsieur le Maire en personne et une petite équipe de la municipalité. Un grand merci au premier magistrat du village de St. Projet, qui a grandement contribué par son aide à la réussite totale de cette journée.

Après le gastro, ambiance pique-nique, les choses sérieuses vont pouvoir commencer avec le départ donné aux premiers participants de la chasse aux renards, organisé de manière exemplaire par André, F1PNZ et Gérard, F4DUI.

Tous les chasseurs sont repartis fatigués mais heureux d'avoir pu trouver quelques balises et surtout l'arrivée !!

Après la remise des récompenses pour tous les participants, et le tirage de la tombola l'heure, malheureusement, arrive de clôturer cette journée, avec le démontage du barnum, des stations etc.

Ce rassemblement fut l'occasion d'obtenir bonne presse pour le radio amateurisme, avec l'aide des grands quotidiens régionaux et des radios locales.

A l'année prochaine pour de nouvelles aventures, 73 à tous.

JOURNÉE FESTIVE ET RADIO – SAINT PROJET 2009



LE CHATEAU DE LA REINE MARGOT.



VUE D'ENSEMBLE DU DISPOSITIF.



MICHEL, F2IF, ACTIVATION HF.

JOURNÉE FESTIVE ET RADIO – SAINT PROJET 2009



F5MSS, LYDIE, ACTIVATION VHF.



QUEL BAVARD CE PRESIDENT !!!!



UNE PARTIE DES CONVIVES A L'APERU.



DEPART DE LA RANDONNEE.



LE PETIT COIN BROCANTE.



UNE PETITE PARTIE DU GASTRO.

JOURNÉE FESTIVE ET RADIO – SAINT PROJET 2009



RESULTATS CHASSE AUX RENARDS



1° - F5OZP, JEAN-PAUL + YL du 40



2° - SWL Jérémie



3° - F0DTE, Fabrice



4° - F1RHR, Christophe



Le VILLEFRANCHOIS du 14 MAI 2009

Saint-Projet

Rendez-vous avec la reine Margot



Deux voisins de St Projet : André (F6BTX) de Caylus et Michel (F2IF) de Puylagarde.

Les radio-amateurs du Tam & Garonne installeront leurs stations émettrices dans les jardins du château de St Projet le 17 mai, à partir de 9 h, à l'occasion de la journée européenne des châteaux. Cette manifestation est organisée par l'ARAETG, l'ADRASEC et le radioclub de Montauban. Toute la journée des stations radio-amateurs seront activées sur plusieurs bandes de fréquences pour faire connaître le château de la reine Margot dans les ondes. Il y aura

également une bourse d'échange de matériel radio, la présentation de matériel professionnel récent ou ancien et une tombola.

A 9 h 30 : randonnée pédestre d'une dizaine de kilomètres dans les environs de St Projet-Loze. A partir de 14 h radiogoniométrie sportive par recherche de balises, dans un rayon de quelques kilomètres, autour du château. Repas à sortir du sac et apéritif offert par la municipalité vers 12 h 30.

ST-PROJET

Journée Européenne des Châteaux

Randonneurs et radio amateurs sur la même longueur d'onde

A l'occasion de la Journée Européenne des Châteaux 2009 qui va se dérouler le dimanche 17 mai, les radioamateurs de Tarn et Garonne animeront une journée d'activités radio à St. Projet, sur le site du château de la reine Margot.

A 09h30, une randonnée est prévue pour tous ceux qui le désirent, sur un circuit de 12 kilomètres, aux alentours du château. A 12h30, un apéritif sera offert par la municipalité, suivi du repas sorti du sac ou du panier. A partir de 14 heures, les radioamateurs de la Sécurité Civile feront la démonstration de recherche de balises émettrices (simulation de recherche d'aéronef). Toute la journée, participation active à la Journée Européenne des Châteaux pour contacter un maximum d'activités similaires au niveau européen.

Mais à vrai dire, qu'est ce qu'un « Radioamateur » ?

Les Radioamateurs pratiquent une activité de loisirs technique qui leur permet d'établir des liaisons radio avec le monde entier. Elle permet d'acquérir des connaissances techniques dans les domaines de la radio, de l'électronique et de développer des liens d'amitié entre amateurs de différents pays du monde.

On ne s'improvise pas radioamateur, on le devient. En ef-



■ Station installée, opérateur à son poste, la réception peu commencer

fet pour pratiquer ce loisir technique il faut à l'évidence être passionné des ondes radio électriques, mais surtout il faut satisfaire à un examen qui permet l'obtention de la licence de radioamateur et de son indicatif.

L'indicatif, patronyme propre à chaque radioamateur, désignant une seule personne.

Les radioamateurs sont reconnus d'utilité publique et de ce fait, réquisitionnables dès que leur savoir faire technique peut être utile pour par exemple diffuser une information d'urgence comme cela a été malheureusement le cas lors de la tempête de 1999 et dernièrement durant celle de janvier dernier, alors que le réseau téléphonique était inexploitable.

On entend principalement les radioamateurs sur les ondes courtes, mais aussi sur



■ Antenne en main la chasse aux ondes est ouverte

d'autres fréquences plus élevées. Leur bandes de fréquences leurs sont communes dans le monde entier ce qui leur permet de rentrer facilement en liaison entre eux, sans limite de frontières ou de langues. Il faut aussi savoir que leurs échanges sont très encadrés et contrôlés.

Pour tout savoir sur les radioamateurs en Tarn et Garonne : « <http://ed82.ref-union.org> ».

PL

La DÉPÊCHE DU MIDI du 16 MAI 2009

SAINT-PROJET

Rendez-vous européen avec la reine Margot

Les radio-amateurs de Tarn-et-Garonne installeront, cette année, leurs stations émettrices dans les jardins du château de Saint-Projet, le 17 mai à partir de 9 heures, à l'occasion de la Journée européenne des châteaux. Cette manifestation, organisée par l'Araetg, l'Adrasec et le Radio-Club de Montauban, permettra aux visiteurs de découvrir quelques facettes de ce passe-temps. Toute la journée, des stations radio-amateurs seront activées sur plusieurs bandes de fréquences pour faire connaître le château de la reine Margot dans les ondes. Il y aura également une bourse d'échange de matériel ra-

dio, la présentation de matériel professionnel récent ou ancien et une tombola avec de nombreux lots variés. Dès 9 h 30, une randonnée pédestre d'une dizaine de kilomètres dans les environs de Saint-Projet-Loze est proposée. A partir de 14 heures, vous pourrez assister à de la radiogoniométrie sportive par recherche de balises, dans un rayon de quelques kilomètres, autour du château (chasse au renard!). Le repas éventuel est à sortir du sac et un apéritif sera offert par la municipalité vers 12 h 30. Pour des informations sur les radio-amateurs de Tarn-et-Garonne <http://ed82.ref-union.org>



Deux voisins de Saint-Projet: André-F6BTX, de Caylus, et Michel-F2IF, de Puylagarde.

Le PETIT JOURNAL du 29 MAI 2009

ST-PROJET

Radioamateurs

Chasse au renard royale à St Projet

C'est en effet à une chasse quelque peu particulière que celles et ceux qui se trouvaient à St. Projet ce dimanche 17 mai ont pu assister.

La chasse au renard, pour les radioamateurs, c'est localiser une balise à l'aide de récepteurs radio.

Des lors les « chasseurs » avaient la particularité de se servir d'une antenne, souvent bricolée par leurs soins. On les voit pivoter dans tous les sens antenne à bout de bras, casque d'écoute sur les oreilles, à l'écoute du bruit de la balise.

Une chasse à laquelle les radioamateurs présent sur le site participent avec ferveur, dans le cadre de la journée euro-



■ La chasse au renard est ouverte sur les ondes

péenne des châteaux organisée conjointement par l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs de Tarn et Garonne

(ARAETG), le radio club de la MJC de Montauban (F6KOT) et l'Association Des Radio-amateurs au service de la SE-

curité Civile (ADRASEC 82).

La chasse à la balise est en particulier très efficace dans le cadre de la protection civile en cas de crash aérien, où les radioamateurs sont souvent réquisitionnés aux côtés des professionnels.

Randonnée pédestre, chasse au renard, trafic radio avec le monde entier, exposition de matériel et tout ceci dans le cadre prestigieux du château de la Reine Margot.

Une belle journée de découverte de notre activité pour les visiteurs qui ont eu la curiosité de passer nous voir.

Pour tout savoir sur les radioamateurs en Tarn et Garonne : « <http://ed82.ref-union.org> ».

FL

La DÉPÊCHE DU MIDI du 25 MAI 2009

SAINT-PROJET

Chasse au renard royale

La chasse au renard, pour les radioamateurs, c'est localiser une balise à l'aide de récepteurs radio. Dès lors les « chasseurs » avaient la particularité de se servir d'une antenne, souvent bricolée par leurs soins. On les voit pivoter dans tous les sens antenne à bout de bras, casque d'écoute sur les oreilles, à l'écoute du bruit de la balise.

Une chasse à laquelle les radioamateurs présents sur le site participent avec ferveur, dans le cadre de la journée européenne des châteaux organisée conjointement par l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs de Tarn et Garonne (ARAETG), le radio club de la MJC de Montauban (F6KOT) et l'Association Des Radioamateurs au service de la Sécurité Civile (ADRASEC 82). La chasse à la balise est en particulier très efficace dans le cadre de la protection civile en cas de crash aérien, ou les radioamateurs sont souvent réquisitionnés aux côtés des professionnels. Randonnée pédestre, chasse au renard, trafic radio avec le monde



Le «renard» n'est pas loin.

entier, exposition de matériel et tout ceci dans le cadre prestigieux du château de la Reine Margot. Une belle journée de découverte de cette activité pour les visiteurs qui ont eu la curiosité de passer nous voir.

Pour tout savoir sur les radioamateurs en tarn et garonne : « <http://ed82.ref-union.org> ».

LA STATION DE F2IF



F2IF

Ce trimestre c'est Michel, F2IF, qui trafique depuis la commune de Puylagarde située au Nord Est du département, et nous à fait passer quelques photographies de sa station. Pour information, Puylagarde est la commune la plus élevée du Tarn et Garonne (425m) !



PUYLAGARDE



SITUATION GEOGRAPHIQUE EN JN04WH

RUE BASSE, PUYLAGARDE 82160

La station se compose pour le décimétrique de 3 transceivers utilisés selon les modes, et les joies du trafic. En décimétrique un IC 785, un TS 830 et un TS 288 A, (uniquement utilisé en SSTV).

Pour les VHF, en F.M. le FT 1802, et le bon vieux TS 700, tous modes sauf CW, avec son linéaire une 829B.

Le tout envoyé selon les modes dans une G5RV, la Yagi 3 éléments déca. doit être changée prochainement.

Pour les VHF, une TONA 9 éléments croisée par une antenne GFL 3 éléments.

Si l'on ajoute un émetteur A.M. avec 2x 6146 au final, le tout modulé par un Push pull de 807 en AB2, et son récepteur en cours de finition, le tout fabriqué par l'Om, Cet émetteur ne fonctionne que sur la bande 3.5 Mhz, et pour cause, vous aurez une vue de l'équipement du trafic. On ajoute un ordinateur pour les logiciels de TFC et le carnet de bord.

Pour réparer et entretenir tout ce beau, mais ancien matériel, (dans la mesure du possible), un bureau équipé du matériel nécessaire, géné HF, BF, Scopes, multimètres, alimentations haute et basse tension.



Bien amicalement 73's à tous
Michel F2IF

Visite chez Loïc, F5UBZ



Dernièrement j'ai eu l'occasion de me rendre au QRA de Loïc, F5UBZ, à St. André de Najac (12). Il me faut préciser que Loïc pratique un mode de trafic un peu particulier, en effet c'est un adepte de 'l'E.M.E'.

Le trafic **E.M.E** (Earth – Moon – Earth), c'est à dire Terre – Lune – Terre ! Une onde radioélectrique émise depuis la terre est réfléchiée sur la lune pour revenir sur la terre. C'est ce principe qui est utilisé pour l' E.M.E.

Fermons la parenthèse !!

Curieux de nature, j'ai profité du dernier contest E.M.E pour rendre une petite visite à Loïc, histoire de voir !

Et bien croyez moi, j'ai vu et j'en ai même pris plein les yeux, hi !!

Rien que du matériel « home made », parabole démesurée, alim, transpo, ampli, etc. Impressionnant. Et en prime tout est opérationnel. Bravo Loïc.

D'autre part, nous allons bientôt pouvoir compter Loïc dans les rangs des OM's du 82, un déménagement est prévu en 2010, pour venir s'installer du coté d'Orgueil.



Je ne manquerais pas de le visiter à ce moment la.

Le président FOETY

D'après un article de Dick, G4ZU, qsp par Yves, F2MY.

L'ANTENNE F. B. 5

« Dick » de G4ZU n'a pas fini de nous étonner par ses trouvailles en matière d'aériens originaux et efficaces. Après ses fameuses « Minibeams » à 3 et 4 éléments, après la « Bird Cage » et la « Minibeam X.20 », voici la « F.B.5 ».

Cette antenne permet le trafic sur les cinq bandes décimétriques avec un gain élevé et un angle de rayonnement faible sur les bandes DX. Les conditions de propagation devenant sporadiques sur les bandes élevées en fréquence, principalement sur 28 et 21 MHz, et comme cette mauvaise situation durera des années par suite du cycle solaire défavorable, l'amateur réaliste sera certainement intéressé par la « F.B.5 » qui, en assurant un trafic normal sur 80 et 40 m, permet par son grand rendement sur les bandes supérieures, un profit optimum en DX, lors des « débouchages ».

Beaucoup d'antennes en fil fonctionnent bien sur 40 et 80 m et peuvent être utilisées sur les bandes élevées également. Dans ces derniers cas cependant le rendement est souvent médiocre et ceci principalement à cause du fait que le diagramme de rayonnement présente alors plusieurs lobes et que le rapport d'ondes stationnaires tend à devenir trop élevé. Deux antennes multibandes en fil très populaires ces dernières années sont la G5RV (Lévy à compromis) et la W3DZZ (dipôle avec traps). Leur rendement est excellent sur 80 et 40 m, malgré un léger désaccord du point de vue de l'adaptation des impédances (mismatch sans grande importance d'ailleurs aux fréquences basses). Aux fréquences élevées par contre elles deviennent très réactives et leur diagramme de rayonnement avec lobes mineurs, est peu favorable. La figure 1 donne l'allure de ce diagramme sur 10 m, pour un dipôle à traps de quelque 32,50 m, ou 108 pieds (la W3DZZ courante en Allemagne a 35,75 m, hors-tout). Sur 15 m, le diagramme présente deux fois 10 lobes et deux fois 6 sur 20 m. Avec un émetteur de 150 watts, la puissance moyenne rayonnée dans

une direction donnée quelconque est inférieure à 10 W. Un effet similaire a lieu dans le cas d'une Windom, Zeppelin, W3EDP ou une des nombreuses antennes « long fil » qui prennent jour de temps à autre.

La longueur normale d'un dipôle avec traps est de 108 pieds. Ceci représente environ trois demi-ondes sur 20 m, cinq demi-ondes sur 15 m, et sept demi-ondes sur 10 m. Dans le cas de la G5RV on spécifie une longueur de 102 pieds. Ceci est un peu court pour 80 m, et un peu long pour 40 m, mais néanmoins l'antenne travaille bien sur ces bandes. Sur 20 m, la longueur (il s'agit toujours de la longueur horizontale) correspond à 3 demi-ondes et l'adaptation est bonne. Malheureusement le diagramme de rayonnement commence à se « folier » défavorablement. Sur 15 et 10 m, respectivement les longueurs devraient être de 113 et de 119 pieds pour assurer une adaptation convenable au point d'alimentation. La longueur de 102 pieds est donc de beaucoup trop faible dans ces deux cas et conséquemment l'attaque n'est pas résistive et le rapport d'ondes stationnaires dans les feeders devient prohibitif.

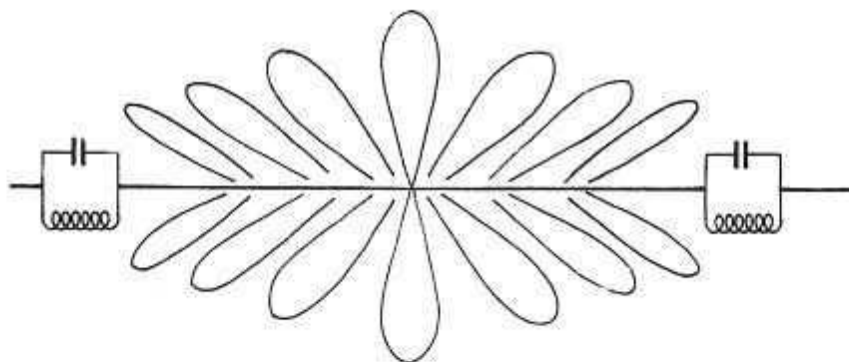


Figure 1. — Allure du diagramme de rayonnement d'un dipôle à traps de 108 pieds (W3DZZ) sur 10 m, sur 15 m. : 10 lobes — sur 20 m. : 6 lobes.

D'après un article de Dick, G4ZU, qsp par Yves, F2MY.

RADIO-REF

Tout ceci se passe également pour un dipôle à traps.

L'antenne F.B.5 de même que les deux antennes précédentes a eu aussi une longueur de base de trois demi-ondes sur 20 m. (environ 102 pieds) lors de sa conception. Cependant un morceau de la partie horizontale est replié au centre pour former un stub d'environ 10 pieds de long, de sorte que l'encombrement en longueur est ramené à quelque 82 pieds. Ceci provoque une remarquable amélioration de la forme du diagramme de rayonnement et de plus réalise un gain utile en puissance approchant celui d'une beam à deux éléments (cf. fig. 2).

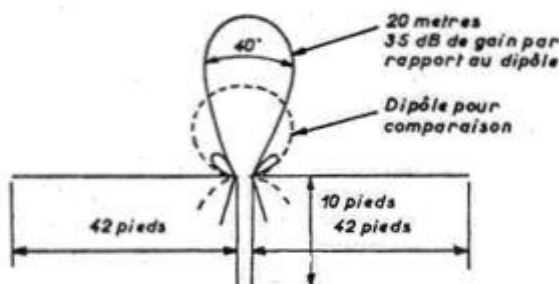


Figure 2. — Allure du diagramme de rayonnement de la FB5 sur 14 MHz par rapport à un dipôle. A 21 et 28 MHz le gain est plus élevé et le diagramme légèrement plus large.

Par suite du repliage il est apparu nécessaire d'allonger la partie horizontale d'environ 2 % et le R.O.S. sur 20 m. est d'environ 1,5/1. Avec ces longueurs le rendement sur 40 et 80 m. est sensiblement semblable à celui de la G5RV. Les mêmes R.O.S. défavorables apparaissent sur 15 et 10 m. pour les raisons exposées précédemment pour les autres antennes c'est-à-dire que les longueurs totales de fil auraient dû être de 113 et 119 pieds. Le problème était donc de faire en sorte qu'un fil de 102 à 104 pieds se comporte sur 15 m. comme s'il avait eu une longueur de 113 pieds et sur 10 m. comme s'il avait été de 119 pieds et ceci sans affecter sa longueur électrique sur 20 m. C'est ici que les perles en ferrite interviennent.

Une perle de ferrite glissée sur un conducteur se comporte comme un tore monospire et augmente la longueur électrique de ce conducteur. Si le courant dans le conducteur est sinusoïdal, l'effet le plus grand sera réalisé au point de courant maximum. Inversement une perle placée à un nœud de courant n'aura qu'un effet négligeable. Comme le point de courant maximum change d'emplacement suivant la fréquence, il est possible de trouver une position d'un groupe de perles sur la F.B.5 telle que l'allongement électrique requis sur 10 et 15 m. soit réalisé

tout en laissant normal le fonctionnement sur 20 m. Le matériau constituant les perles sera évidemment fonction de la gamme des fréquences envisagées. G4ZU a trouvé à l'expérience que 25 perles ayant chacune 1 cm de longueur étaient nécessaires sur chaque branche de l'aérien pour produire l'effet désiré et que leur position optimum se trouvait de chaque côté de l'endroit de jonction du stub à la partie horizontale. Il faut donc 2 fois 25 perles soit 50 en tout. En faisant glisser les perles de quelques pouces, il est possible d'assurer un R.O.S. meilleur que 1,5/1 sur 10, 25 et 20 m. Diagramme de rayonnement et gain améliorés sur 20 m. ont déjà été décrits. Sur 10 et 15 m. le stub provoque le travail en phase des deux demi-antennes avec un gain de 4 à 4,5 dB. Aux fréquences élevées le gain n'est pas le seul facteur à considérer : un angle de rayonnement faible est aussi (sinon plus) important. Les fervents des VHF savent bien que la superposition de plusieurs plans d'éléments à des distances convenables est un des moyens efficaces pour provoquer un angle de rayonnement faible et que ceci contribue à une augmentation du gain. Il est simple de tendre deux F.B.5 l'une au-dessus de l'autre pour réaliser en somme une « Lazy H » à 5 bandes. Les deux stubs peuvent se raccorder au centre pour une mise en phase correcte et une alimentation par coaxial de 50 ohms. Il peut être jugé plus pratique de remplacer les deux stubs par une pièce unique de 20 pieds de twin 300 ohms avec alimentation centrale (fig. 3).

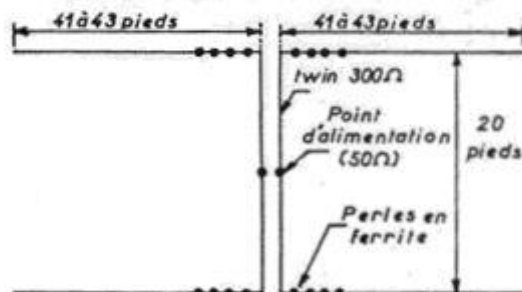


Figure 3. — Dimensions générales de deux FB5 superposées.

Noter qu'avec cette méthode d'alimentation aucun croisement des feeders n'est nécessaire. Le gain général du système à deux éléments superposés est impressionnant. Sur 10 m., par exemple, le gain par rapport à un élément F.B.5 seul est de 5 dB environ ce qui donne un gain total de 9,5 à 10 dB. Sur 15 et 20 m. le gain est un peu inférieur mais est cependant égal à celui d'une beam à 3 éléments. Pour l'amateur entreprenant et qui dispose de la place suffisante, deux systèmes superposés peuvent être établis à 90° l'un de l'autre pour un trafic omnidirectionnel à grand rendement.

« On ne devrait jamais modifier un environnement de travail qui vous donne satisfaction »
« **Mise à jour Mon-Mari version 1.0** »

Chères lectrices de Marie Pas Claire,

Nous avons reçu de nombreuses plaintes de nos lectrices qui ont précipitamment remplacé leur bonne vieille version de **Mon-Mec 1.0.** par **Mon-Mari 1.0.**

Les problèmes suivants ont été soulignés :

Alors que **Mon-Mec 1.0.** fonctionnait automatiquement sans problèmes chaque jour, **Mon-Mari 1.0.** refuse de se mettre en route plus d'une fois par semaine, à la rigueur deux, et encore faut-il avoir activé auparavant **Lingerie-Fine 3.0.** et **Pipouze 4.0.**

Mon-Mec 1.0. proposait de nombreuses options différentes, alors que **Mon-Mari 1.0.** ne propose qu'une seule option au menu, l'option missionnaire.

Alors que **Mon-Mec 1.0.** fonctionnait sans problèmes pendant 24 heures, **Mon-Mari 1.0.** se désactive au bout de 3 minutes et affiche le message : "exécution de la routine terminée ? passage en phase de repos ", la phase de repos étant accompagnée de l'émission d'un ronflement impossible à supprimer.

Certaines lectrices ont pu désactiver la carte son par application de la fonction "oreiller sur la tête ", mais cela peut provoquer des arrêts systèmes complets!

Les fonctions "bouquet-de-fleur ", "café-au-lit ", "repas-aux-chandelles " et "voyage-surprise-en-Italie " ont été supprimées sur **Mon-Mari 1.0.** et remplacées par des fonctions tout à fait superflues telles que "Match-de-foot ", "Match de Rugby " et "Formule 1 ", qui se mettent automatiquement en route toutes les fois qu'on essaye de mettre en route la fonction "faire la vaisselle ", qui fonctionnait très bien sur **Mon-Mec 1.0.**

Les lectrices ayant essayé d'installer **Mon-Mec 2.0.** pour suppléer aux déficiences de **Mon-Mari 1.0.** ont essuyé de cuisants échecs, **Mon-Mari 1.0.** étant équipé d'un détecteur des différentes versions de Mon-Mec et procédant automatiquement à leur élimination à l'aide de la routine "cassage de gueule ".

En raison d'une utilisation excessive des fonctions "cuisine fine " et "apéro ", qui provoquent un stockage de données sur la zone médiane de votre disque dur (qui du coup devient de moins en moins dur), **Mon-Mari 1.0.** a une tendance fâcheuse à augmenter en taille et en poids.

De façon générale, le malentendu provient du fait que **Mon-Mec 1.0.** faisait partie de la catégorie "Utilities and entertainment software " alors que **Mon-Mari 1.0.** est un système d'exploitation complet qui prend le contrôle de tout votre ordinateur. Vous constaterez que **Mon-Mari 1.0.** tend à effacer ou désactiver un certain nombre de programmes vitaux de votre système tels que "PhoneChat 60.0. ", "MeetFriends 112.0 ", "Aérobic 2.0 ", "Travel 15.0 " et "ReadBook 3.0. ". Certaines versions de **Mon-Mari 1.0.** essaient même de supprimer "MyJob 1.0. " et de le remplacer par "Children 5.0 ", auquel cas il deviendra extrêmement difficile pour votre système de tourner sans **Mon-Mari 1.0.**

Heureusement certaines lectrices ont trouvé la solution qui consiste à désinstaller **Mon-Mari 1.0.** avant d'avoir mis en route Children 5.0., et de le remplacer par plusieurs versions de **Mon-Mec 1.0.** tournant simultanément. Un peu compliqué à gérer, mais il faut savoir ce que l'on veut...

Leur bon fonctionnement nécessitera l'achat de nouvelles barrettes mémoire, et une excellente gestion de votre système.

Lu pour vous dans « le vert galant » REF 64 – F5MDF, Boris

NOUVEAU MODELE DE BATTERIE POUR PORTABLE!!!!



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 !!!!

UN PEU DE REFLEXION

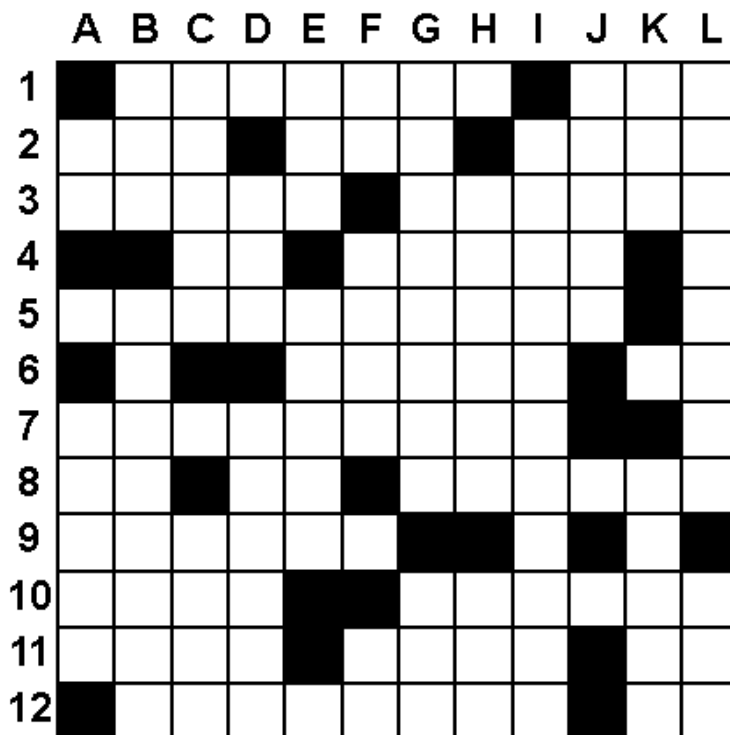
Grille : 2

HORIZONTALLEMENT

- 1) après l'examen - degré de ceinture pour Douillet
- 2) noeud - jeta en arrière - avec la teinture
- 3) rias - africain
- 4) participe - protège matelas
- 5) transport rapide
- 6) pièces italiennes - article
- 7) élément de base
- 8) choix - reste - botte romaine
- 9) unités de mesure forestière
- 10) rend service - petite puissance
- 11) rivière normande - tissu grossier - considéré
- 12) inhales - article espagnol

VERTICALEMENT

- A) durée inversée - pour un meilleur contact
- B) coup de raquette - c'est pour mieux t'entendre mon enfant !
- C) parfois géniales - bade sans but
- D) petits cours - ouvertes ou fermées
- E) légumineuses du Puy - voisin du hareng
- F) première tenue - frais - préfix deux
- G) réaliserai des connexions - à point
- H) renouvellent l'atmosphère - vieille colère
- I) persévérances
- J) munie d'un pactole
- K) jeune pubère - invente
- L) dernière symphonie de Beethoven - zéro



SOLUTION GRILLE N° 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
1	M	A	T	■	T	R	A	V	E	R	S	E		
2	E	S	■	O	R	■	S	A	S	■	■	N		
3	N	■	T	R	A	N	S	I	S	T	O	R		
4	T	H	E	■	F	O	I	S	O	N	■	E		
5	■	A	R	S	I	N	S	■	■	■	T	A	G	
6	S	U	■	■	Q	■	E	■	C	■	■	S	I	
7	A	B	A	Q	U	E	■	■	S	O	C	■	S	
8	T	A	■	■	E	■	■	■	U	N	■	E	T	
9	I	N	T	E	R	■	R	U	P	T	E	U	R	
10	N	■	U	T	■	■	A	L	E	A	■	R	E	
11	■	R	E	E	■	■	N	■	■	R	I	M	E	R
12	M	E	S	S	A	G	E	■	■	T	A	■	A	

PETITES ANNONCES

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

F1DMM propose :

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



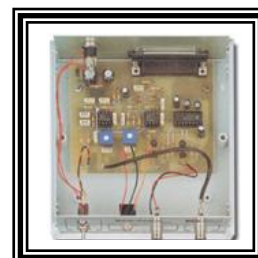
TRANSVERTER 430/440 FDK MUV430.
10w HF.
(150 €)



Contact : F1DMM J.Claude f1dmm@wanadoo.fr

F5MDF propose :

INTERFACE HAMCOMM de Nuova Electronica. LX.1237.
Permet d'émettre et de décoder les signaux
SSTV - FAX - RTTY - CW
(10 €)



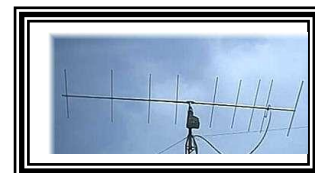
TÉTRODE DE PUISSANCE 4X150A / 7034.
Tube neuf, en boîte sertié, de chez EIMAC
(10 €)



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.

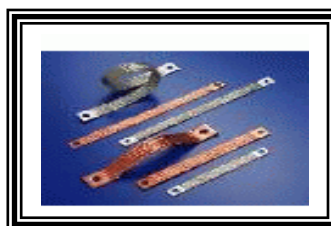
Câble méplat, aérien autoporté noir,

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

F2MY propose :

SALON COMPRENANT 1 CANAPE ET 1 FAUTEUIL.

Donné - à venir récupérer à Bressols.



HOME CINEMA ELTAX.

Servi une seule fois, comme neuf.

Sacrifié.

(75 €)



Contact : F2MY Yves f2my.om@wanadoo.fr

F1BSV propose :

ANTENNE TH-7 HY GAIN

HF - 10m . 15m. 20m

450 € à négocier avec Carlos.

Contact : F1BSV Carlos leviking2@wanadoo.fr
(06.08.52.80.27)



F5GKL propose :

DRAKE THETA TONO – 9000 E

Codeur / Décodeur CW, RTTY,

Complet avec écran.

A voir avec René.

Contact : F5GKL René 05.63.95.47.51



DATES IMPORTANTES A RETENIR

Radio Club de la MJC de Montauban – F6KOT.
18 rue des Augustins - 82000 Montauban
Réouverture du Radio Club le 18-09-09

Assemblée Générale de l' ARAETG / ED 82.
Le dimanche 13 décembre 2009.
Salle annexe salle municipale
Commune de Mirabel – 10h00

Assemblée Générale de l' ADRASEC 82.
Le dimanche 07 février 2010.
Salle annexe salle municipale
Commune de Mirabel – 10h00

FLASH INFO



LE PRESIDENT DE L'ADRASEC 82 **COMMUNIQUE**



Le relais F1ZED appartient à l'ADRASEC, il est mis, avec plaisir, à la disposition des OM sans aucune obligation de notre part.

Si le relais ne fonctionne pas ce n'est pas à Richard, F0ETY, de recevoir les réclamations.

Le responsable du relais l'arrête pour maintenance à son bon vouloir et à carte blanche pour cela.

Suivant le problème la coupure peut durer plusieurs jours.



F4 BTD Président de l'ADRASEC 82