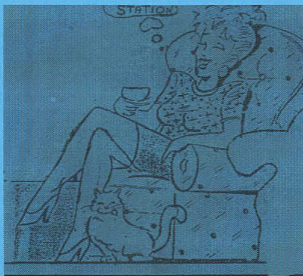




**Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne**



## ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE

SIEGE SOCIAL : 51 rue du stade 82700 FINHAN  
\*\*\*\*\*

Président : F6HLO Pierre LABESSE 51 rue du Stade 82700 Finhan  
 Vice Président : F5MMY Jacky BARONIO route de Fronton 82370 Labastide st Pierre  
 Secrétaire : F5LNT Sylvie THEBAULT La Bordeneuve 82120 Mansonville  
 Secrétaire adjoint : F8AXU Philippe RABOIS Le saltrou 82370 Bourg de Visa  
 Trésorier : F5JMH Alain THEBAULT La Bordeneuve 82120 Mansonville  
 Trésorier adjoint : F5GKL René LAURIOU St Aignan 82100 Castelsarrasin  
 Responsable Revue : F11EPK Gilbert TRENTIN 151 rue Morin Vedrines 82000 Montauban  
 QSL Manager : F5GKL René LAURIOU St Aignan 82100 Castelsarrasin  
 \*\*\*\*\*

### EQUIPE DE REDACTION DU JOURNAL

REDACTEUR : F11EPK Gilbert TRENTIN 151 rue Morin Vedrines 82000 Montauban  
 Chargés de Mission : F6BRL Jean Louis LAMBERT

### AUTRES CHARGES DE MISSION

**QSO information :**

Call Book International : F6FVV Corbarieu

Diplôme manager : F5JMH La Bordeneuve 82120 MANSONVILLE et D.F.C.F.

QSL manager du REF-UNION pour le 82 : F5GKL Lauriou René St Aignan

Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin, les O.M.S. et SWLs qui écrivent les chroniques et articles divers et les sponsors qui nous font confiance et dont nous vous demandons de leur réserver vos achats.

\*\*\*\*\*

### SERVICES OFFERTS PAR L'ARAETG A TOUS LES ADHERENTS

• Distribution gratuite des cartes QSL en provenance du bureau.

Petites annonces gratuites.

Envoi d'un bulletin d'informations trimestriel.

QSO d'informations départementales tous les dimanches matin

à 10H30 locale en VHF sur la fréquence 145.175 Mhz en émission et sur 145.775 Mhz en réception

\*\*\*\*\*

**RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE :**

Adressez directement toutes vos informations, vos articles (pour la parution dans le bulletin départemental)

à la rédaction : F11EPK Gilbert TRENTIN 151 rue Morin Vedrines 82000 MONTAUBAN

Toutes vos suggestions seront aussi les bienvenues.

Les articles sont diffusés sous l'entière responsabilité de leurs auteurs.

**LE MOT DU PRESIDENT**

Chers OM,

Au rythme d'un mystérieux oscillateur superbement stabilisé, les saisons se succèdent invariablement et voici déjà venu le retour du bel automne synonyme pour chacun de nous de rentrée avec son contingent de projets, d'activités nouvelles mûrement réfléchies au cours de ces quelques semaines de pause estivale. Réorganiser la station, initiation à la télégraphie, développement du trafic VHF, UH, modes digitaux... les sujets ne manquent pas pour engager avec enthousiasme une nouvelle saison d'activité radioamateur.

Pour sa part le radio club de Montauban n'est pas resté inactif en cette période estivale. Il a tenu une excellente prestation à l'occasion des journées « Militaria » à Montbartier les 06 et 07 juillet où régnait une véritable atmosphère de libération., avec présentation de matériel de surplus militaire, trafic VHF, décamétrique, essais TVA. Un compte rendu détaillé vous sera présenté dans une prochaine édition

PIERRE-MARIE  
F6HLO



**CRÉDIT AGRICOLE  
SUD ALLIANCE**

## UN DOUBLET BI BANDE

Ne disposant que d'un espace restreint, et désirant trafiquer sur 80 mètres, j'ai été amené à réaliser ce doublet, dont j'ai obtenu entière satisfaction.

Ce doublet est réalisé en fil de cuivre ou en bronze phosphoreux de 20/10 (partie AB). Les selfs sont constituées sur des tubes de carton bakérisé d'un diamètre extérieur de 35 mm.

L'enroulement est fait à spires jointives, en fil émaillé de 10/10, sur une longueur de 170 mm, soit 152 spires. La valeur de la self est d'environ 130UH. La fin de l'enroulement, d'une longueur de 1,50m, est laissée libre et servira au réglage sur la bande 3,5 MHz.

Le réglage de la résonance se fait à l'aide d'un grid-dip, couplé au centre à l'aide de 2 spires, le doublet étant maintenu à 1,50 m du sol. Pour la bande 7 MHz, il suffira de modifier la longueur AB, de façon à obtenir un dip très net sur 7 075 kHz par exemple. Pour la bande 3,5 MHz il suffira de couper le fil CD, à une longueur donnant un dip sur 3 650 ou 3 700 kHz. J'ai, noté qu'une variation de la fréquence de résonance de 50 kHz correspond à une longueur de 0,10m sur la bande 7 MHz et de 25mm sur la bande 3,5 MHz.

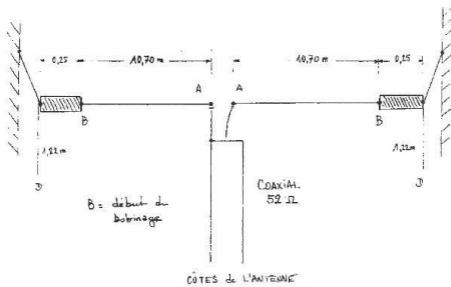
A noter que le réglage de la résonance sur une bande, n'influe pratiquement pas sur la résonance de l'autre bande.

Voici les résultats des mesures effectuées après réglage définitif.

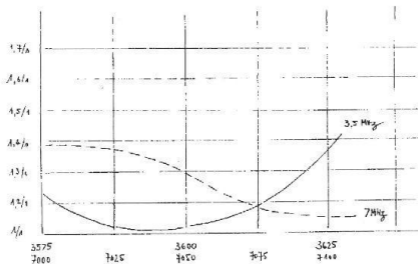
Pour figoler la fréquence de résonance, je me suis servi de l'émetteur et d'un TOS mètre.

Les résultats obtenus sont très bons sur la bande 7 MHz et moyens sur la bande 3,5 MHz, mais mon antenne ne se trouve qu'à 6 mètres au dessus du sol. Je pense qu'à une hauteur supérieure les résultats seraient bien meilleurs.

L'encombrement total étant de 22 mètres, cela pourra rendre service à de nombreux amateurs, qui comme moi, ne disposent que de peu de place.



COURBE TOS en f/ de la fréquence



**Il vous est proposé une compilation des articles parus dans Radio REF et Mégahertz magazine au cours des dernières années (copies disponibles chez le président F6HLO**

## ANTENNES DECAMETRIQUES

### THEORIE

Histoire de l'antenne cubical quad Coo 227-1 Mégahertz 02-02 p77.  
 Catégories de sols pour la modélisation des antennes. Coo n°226-3 Mégahertz 01-02 p 78.  
 Impédance au centre d'un dipôle. Mégahertz coo 11-01 p76.  
 Antenne verticale théorie. Mégahertz 11-01 p42. 12-01 p 50. 01-02 p 36 02-02 p34.  
 Antenne double –bazooka coo Mégahertz 04-01 p77.  
 Les antennes verticales les antennes à plan réflecteur. Mégahertz 03-01 p42.  
 Antenne log périodique savoir calculer les dimensions. Mégahertz 03-2001 p38.  
 Quelle influence a la végétation sur les antennes. Coo Mégahertz 01-2001 p78.  
 Le vieillissement des antennes, l'effet MCCE (Mélangeur de champs à couple électrolytique).  
 L'antenne Log-périodique (calcul des dimensions). Radio ref 10-2000 p25.  
 Une antenne doit elle être sélective ? coo Mégahertz 10-2000 p78.  
 Antenne long fil, rappel du fonctionnement, longs fils particuliers Mégahertz 11-2000 p38.  
 Antenne long fil. version multi bande Mégahertz 09-2000 p32.  
 Antenne long fil. version mono bande Mégahertz 08-2000 p28.  
 Qu'est ce qu'une antenne long fil ? coo 210.2 Mégahertz 09-2000 p76.  
 Utilisation de fil mono brin ou multibrin en HF, pour les antennes .coo 210-1 Mégahertz 09-2000 p76.  
 De la Lévy au Center Fed Dipôle. Mégahertz 08-2000 p38. et 09-2000 p36.  
 Adaptation en gamma pour aériens verticaux. Radio ref 05-2000 p17.  
 Qu'est ce que l'antenne W8JK. Mégahertz 04-2000 p77.  
 Qu' est ce que l'antenne dipôle demi onde et comment la réaliser de manière simple ? (coo) Mégahertz 12-99 p78.  
 Théorie sur les antennes à trappes. (coo) Mégahertz 11-99 p78.  
 Le rayonnement électromagnétique et l'antenne cadre. Radio ref 02-2000 p25.  
 Faut-il installer une antenne verticale quart d'onde multibandes au sol ou en hauteur pour obtenir les meilleurs résultats.  
 ( coo ) Mégahertz 09-99 p75  
 Comment calculer la longueur d'un dipôle demi onde . Mégahertz 03-99 p75.(coo)  
 Quel matériau isolant utiliser dans les antennes. Mégahertz 03-99 p75. (coo).  
 Antennes :impédance, réactance, résonance. Mégahertz 03-99 p38.  
 Antenne cadre étude d'un avant projet . radio ref 11-98 p25.  
 Balun ou pas balun, intérêt...radio ref 07-98 p29.  
 Les antennes et le vent, calcul de la tenue au vent et au givre. radio ref 06-98 p68.  
 Le Grid-Dip .Mégahertz 169 04-97 p68.  
 Les antennes loops: La Quad. Mégahertz 06-96 p50.Mégahertz 09-96 p78.Mégahertz 11-96 p64.  
 Le doublet demi-onde (3è partie).Mégahertz 10-96 p 56. Mégahertz 12-96 p62.(4è partie).  
 La réception par diversité .Mégahertz 06-96 p162.  
 La Beverage une antenne de réception bandes basses. Mégahertz 11-90 p56.  
 Antenne Levy, boîte d'accord, accord série, parallèle...Radio ref 09-77 p 70 à 76 non disponible

## BANCS D'ESSAIS

- Antenne Isotron 40 mètres Mégahertz 11-01 p16.
- Antenne DXSR Multi GP Mégahertz 05-01 p18.
- Antenne beam ZX YAGI Mini 2000. Mégahertz 04-01 p24.
- Antenne DXSR FD 300. mégahertz 06-2000 p18.
- Antenne HF portable AP-10. Mégahertz 03-2000 p28.
- Antenne décimétrique Decapower. Mégahertz 03-2000 p20.
- Antenne cubical quad Cubex MKII-PT5L. Mégahertz 11-99 p14.
- Antenne ATAS 100 pour FT 100. Mégahertz 09-99 p17.
- Antenne Windom 99 théorie et pratique. Radio ref 02-2000 p21.
- Antenne boucle magnétique « Baby » I3VHF. Mégahertz 02-2000 p12 ;
- Antenne D2T à accord continu. Mégahertz 06-99 p16.
- Antenne filaire à trappes RDX 4080 de la société DX RADIO SYSTEMS. Mégahertz 167 02-97

## REALISATIONS

- Le Folded dipôle antenne filaire large bande et d'encombrement réduit. Radio ref 01-02 p17.
- Antenne G5RV installation et ajustement des dimensions. Mégahertz 12-01 p76 coo.
- Antenne Half square 21 mhz, antenne filaire pour le DX. Radio ref 06-01 p 13
- Antenne filaire 40 à 10m pour le portable. Radio ref 04-01 p19.
- Antenne hybride ground plane –Levy multibandes simple rapide à construire pour le portable. Radio ref 03-2001 p21.
- Antenne filaire simple pour le DX. Mégahertz 02-2001 p 40.
- Antennes filaires réalisations particulières voisines des « Lévy » et « Long fil » Mégahertz 01-2001 p42.
- Antenne dipôle 20m avec balun pour le portable réalisation pratique. Radio ref 01-2001 p33.
- Antenne Windom pour 8 ou 9 bandes. Radio ref 10-2000 p35.
- Antenne long fil, rappel du fonctionnement, longs fils particuliers Mégahertz 11-2000 p38.
- Antenne long fil. version multi bande Mégahertz 09-2000 p32.
- Antenne long fil. version mono bande Mégahertz 08-2000 p28.
- Réalisation pratique de la Delta Loop horizontale. Mégahertz 06-2000 p42.
- Antennes décimétriques faciles à réaliser. Mégahertz 03-2000 p50.
- Construire rapidement une Levy simple mais efficace. Mégahertz 03-2000 p45. Megahertz 04-2000 p42.
- Antenne mobile HF verticale. Mégahertz 02-2000 p40.
- Antenne décimétrique Bobtail filaire directive à haut gain réalisation simple. Mégahertz 02-2000 p34
- Modification de l'antenne FD4 pour extension aux bandes 30,17,12 mètres. Radio ref 11-99 p19.
- Antenne tribande simple folded. Radio ref 11-99 p20
- Antenne TTFD-2, antenne filaire repliée à large bande. Mégahertz 06-99 p26.
- Antenne double bazooka. Radio ref 05-99 p27.
- Modification de l'antenne bidirectionnelle W8JK en mono bande. Radio ref 04-99 p27.
- Antenne multibande 7-10-14-18-21-24-28, fixe, portable ou mobile arrêté. radio-ref 02-99 p19.
- Réalisation de deux antennes intérieures. radio ref 11-98 p34.
- Antenne corde à linge .radio ref 11-98 p31.
- Antenne beam 2 éléments multi-bande de 10 à 30 mhz. radio ref 11-98 p18.
- La DDXE 20, Delta Loop en fil pour le DX. radio ref 09-98 p34.
- Une antenne décimétrique 8 bandes :la multi FD4. Mégahertz 07-98 p64.
- Réalisation d'antenne décimétrique avec de la corde à linge Mégahertz 08-97 p64
- Antennes décimétriques mono et multibandes faciles à réaliser. Mégahertz 03-98 p 74.
- Antenne 160m mini dipôle .radio ref 12-97 p24
- Une Quad de campagne radio ref 10-97 p23

Antenne cadre pour la bande 80m radioécouteurs. Mégahertz 06-97 p82.

Log périodique 4 éléments 7 à 30 mhz (avec cannes à pêche). Mégahertz 167 02-97 p77.

Antenne magnétique à CV rectiligne. Mégahertz 12-96 p66.

Réalisation d'une antenne filaire verticale avec une canne à pêche. Mégahertz 10-96 p70.

Antenne Levy , boîte d'accord par F9HJ Radio ref 03-82 p 191, Radio ref 08-83 et 09-83 p 925.

**Antenne Levy , réalisation complète avec boîte d'accord par F8OP. Radio ref 02-80 p 119**

## INFORMATIONS

A suivre au cours des prochains mois les conditions d'application du décret n° 2002-775 du 03 mai 2002 (Journal Officiel n° 105 du 05/05/02 page 8624) relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunications ou par les installations radioélectriques.

Comme vous le savez les installations radioamateurs sont concernées par ces dispositions. Selon les informations connues, les spécifications réglementaires et techniques déjà imposées aux stations amateurs doivent en principe permettre de répondre aux normes imposées.

Toutefois aucun OM n'est à l'abri de réclamation, plainte, de la part de tiers dans un domaine qui ne touche plus des problèmes matériels de droit d'antenne, d'esthétique d'aériens, de permis de construire, mais celui très sensible et fortement médiatisé de la sécurité sanitaire.

Les associations nationales préparent des dossiers d'information à l'intention de leurs adhérents.

Le texte complet avec ses annexes est récupérable sur le site internet Legifrance : <http://www.legifrance.gouv.fr>

Il est disponible chez le président F6HLO (copies possibles)

F6HLO

## LE COURRIER DES LECTEURS

à vos plumes si vous en ressentez le besoin (voir compte rendu de l' AG)

**D F C F**

Jacky a inauguré l'activation des Forts et Châteaux de France dans le 82. Malgré quelques péripéties il a pu activer 3 châteaux. Nous le remercions ici, ainsi que son épouse COLETTE toujours présente pour le soutenir dans ses entreprises parfois hasardeuses. Je voudrais vous rappeler qu'il vous est possible de participer à l'activation d'un même château en HF et VHF. Les QSO's dans les deux modes s'additionnant pour bouclier les 100 QSO's nécessaires à la confirmation de l'activation. Pour cela n'hésitez pas à contacter F5JMH qui vous dira si une activation est prévue ou qui enregistrera votre volonté d'activation d'un château au titre du département. Vous pouvez aussi activer un château à titre uniquement (FM,BLU,...) seuls les QSO's via les relais ne sont pas pris en compte. Merci de vos futurs efforts.

**DIPLOME DU TARN ET GARONNE**

Le bureau vous informe que les étiquettes autocollantes vantant le diplôme du Tarn et Garonne, à coller sur vos QSL sont prêtes et à votre disposition.

Pour en obtenir, écrivez à F5JMH (Diplôme manager) et joignez une enveloppe timbrée (tarif normal) self adressée. Les étiquettes vous seront envoyées dans les plus brefs délais, ou, bien demandez vos planches à F5JMH et nous les insérerons dans la prochaine revue.

Merci de promouvoir le 82 !!!!

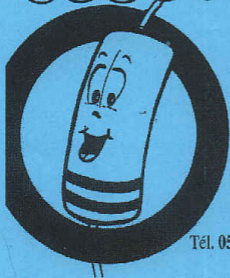
**DERNIERE MINUTE**

Pour régler vos cotisations et être membre de l'ARAETG, une seule adresse :

**F5JMH Alain THEBAULT La Bordeneuve 82120 MANSONVILLE**

Le meilleur accueil vous sera réservé. **Cotisation : 9,15 € /an**, paiement par chèque uniquement

# ELECTRO'TIC



- **COMPOSANTS  
ELECTRONIQUES**
- **HAUT-PARLEURS**

66, avenue Gambetta  
82000 MONTAUBAN

Tél. 05 63 03 15 76 - Fax 05 63 66 77 49



## SUD ALLIANCE

AGENCE LABASTIDE ST PIERRE  
PLACE DE LA RÉPUBLIQUE  
82370 LABASTIDE ST PIERRE

Tel 

05.63.25.17.00
----------------