

BULLETIN des OM et YL de LOT-et-GARONNE

RESEAU DES EMETTEURS FRANCAIS - UNION FRANCAISE DES RADIOAMATEURS

REF-UNION 47

Union des radioamateurs de Lot-et-Garonne

Présidents d'honneur : Aimé F6CNN – Pierre F6CEU

Président : F2FZ – Trésorier : F4FWI - Secrétaire : F6BKD



N° 47 mars 2010

Expéditeur :

Philippe GABET – Perricote - 47390 - LAYRAC

DESTINATAIRE :



Adieu René, nous espérons que c'est CAVOK là-haut

Le mot du Président

Chers amis YL, OM, SWL et XYL du Lot-et-Garonne,



Le sort s'est encore acharné sur notre département : après FIGGJ, F6HRW, F5SMK et F5TP c'est René F6GJE que ses amis radioamateurs ont accompagné, nombreux, à sa dernière demeure le 20 janvier 2010. Nous n'entendrons plus "la clé à molette" et sa célèbre ronflette. Il nous reste à souhaiter que cette sombre série soit enfin terminée.

Ce bulletin de printemps est traditionnellement consacré à la préparation de notre Assemblée Générale qui aura lieu dimanche 18 avril à Pont des Sables. J'espère que vous y viendrez nombreux et je souhaite recevoir de nombreuses propositions de candidatures pour les postes à pourvoir au Conseil d'Administration (rassurez vous, c'est un bien grand mot mais ce n'est pas très compliqué) car vous savez plusieurs de vos représentants actuels souhaitent céder la place à de nouvelles bonnes volontés : n'attendez pas du REF47 qu'il fonctionne seul, il a besoin de sang nouveau et d'idées nouvelles et c'est vous qui pouvez les apporter. Et ne vous inquiétez pas, les "anciens" seront à votre disposition pour vous aider si vous le souhaitez.

Je vous remercie de la confiance que vous avez bien voulu m'accorder pour ces trois mandats mais cette fois je n'accepterai pas un nouveau mandat de Président : avec le poids des ans ma mémoire est fatiguée et l'OM également. Je souhaite que la relève soit assurée pour permettre une longue vie au REF47. Pour ma part je présente ma candidature au Conseil d'Administration dans le seul but d'épauler ceux qui prendront la relève mais je ne prendrai pas de nouvelles responsabilités.

Je remercie l'équipe qui m'a aidé dans ma tâche et avec laquelle il me fut très agréable de travailler dans votre intérêt. Je compte sur la relève, sinon il faudra envisager de prendre des mesures conservatoires impliquant une activité minimale, voire une mise en sommeil de l'Association, mais j'espère que nous ne serons pas réduits à cette extrémité.

73 et 88 de Philippe F2FZ



Les radioamateurs du REF47 et du Radio Club de Tonneins ont tiré les Rois.



Merci à Michèle pour les galettes et à Pierre F6CXJ pour les photos

Assemblée Générale du REF 47
dimanche 18 avril 2010 à 10h00
à Pont des Sables près de Marmande

Assemblée Générale ordinaire du REF 47 et ED 47

La réunion aura lieu à l'Auberge de la Mijotièrre à Pont des Sables, à 10 heures.
Le repas sera pris au même endroit à 12 heures 30

Cette annonce tient lieu de convocation pour tous les membres du REF47
Les non membres et amis du REF 47, sont cordialement invités.

Ordre du jour

- Rapport moral : lecture, explications, vote
- Rapport financier : lecture, explications, vote
- Montant de la cotisation : vote sur proposition de montant inchangé pour 2011
- Consignes de vote pour l'AG du REF UNION (seuls les membres du REF UNION à jour de cotisation se prononcent)
- Subventions : radio clubs, frais d'examen des nouveaux indicatifs, activités
- Souhaits d'activités radio
- Récompenses
- Avenir de l'Association : présidence, site Internet, Bulletin
- Autres points (à proposer 2 semaines avant l'Assemblée Générale) qui seront ajoutés à l'ordre du jour en début de séance si nécessaire

APPEL A CANDIDATURES

Les OM souhaitant participer au Conseil d'Administration, sont priés de se faire connaître auprès du Président F2FZ le plus rapidement possible. La candidature à la présidence du REF47 est ouverte.

Conditions à remplir : être à jour de cotisation au REF47 et au REF UNION.

APPEL A COTISATION

Pour permettre au REF 47 de durer et d'atteindre ses objectifs, mettez vous à jour de votre cotisation

Vous retrouverez l'ensemble des bulletins d'inscription à la fin de ce bulletin

Menu à 20 euros

Apéritif

Salade nordique

Ris de veau sauce Madère

Tournedos Rossini

Assortiment de légumes

Salade, fromage

Forêt noire

Café

Vin rosé et rouge

Pendant la réunion de l'AG le REF 47 offre aux **XYL accompagnantes** une visite guidée de la Jardinerie JAY à Marmande – site Internet : <http://www.jardineriejay.com>

Les personnes intéressées doivent s'inscrire pour permettre une bonne organisation de leur transport départ (et retour) de l'Auberge de la Mijotière (bulletin ci-dessous)

Participation au repas à envoyer uniquement au trésorier :

F4FWI Jean-Luc LUSOLI La Châtaigneraie 47120 Sainte Colombe de Duras
tél : 06-14-19-85-25

Date limite pour les inscriptions le dimanche 11 avril 2010

NOM ou INDICATIF :

Nombre de participants au repas :x 20 €=

Les chèques seront libellés au nom du **REF 47**

Inscription à la visite de la Jardinerie JAY offerte par le REF 47 à envoyer uniquement au trésorier

Nom, XYL de (Indicatif) :

Nombre de personnes :

Départ de l'Auberge de la Mijotière à **10 heures 15 au plus tard.**

Plan pour L'auberge - la Mijotière

Depuis Marmande :

- En arrivant à **Marmande**, prendre la **direction A62**.
- Sortie de **Marmande**, traversez la Garonne.
- Au rond point, **direction A62** et environ à 4 kms, vous arrivez à **Pont des Sables**.



- Traversez le village.
- A la **hauteur de la boulangerie** qui est à votre gauche,
- A environ **50 mètres après celle ci**, tournez à droite.
- Vous trouverez les panneaux indicatif de **l'auberge la Mijotière**



Depuis l'autoroute :

- Sortie **Marmande**, après le péage prendre **direction Marmande**.
- A environ **3 kms après**, a votre gauche vous **trouvez la pharmacie**.
- A environ **100 mètres après celle ci**, tournez à gauche **direction l'auberge**
- Vous trouverez le panneau indicatif de **l'auberge la Mijotière**

Les coordonnées GPS :

N= 44° 27' 28 "
E= 0° 08' 10 "



REF 47 RAPPORT MORAL 2009

Ce rapport vous est présenté sous forme synthétique dans un but de clarté. Statutairement il sera soumis aux votes mais toutes explications complémentaires vous seront fournies lors de l'Assemblée Générale.

Les effectifs :

au niveau du département, 137 indicatifs recensés par l'ANFR, dont 41 membres du REF47 à jour de cotisation 2010 au 12 mars 2010 et 45 (dont 4 SWL) à jour de cotisation au REF UNION. Dans ces 137 indicatifs il y a 5 radio clubs (F5KHG, F5KJZ, F6IPA, F6KHT et F6KTZ).

Ayons une pensée pour nos amis qui souffrent et je vous demande un instant de recueillement pour Jean-Claude F1GGJ, Patrick F6HRW, Alain F5SMK, Pierre F5TP et René F6GJE partis au royaume des silent keys.

Les réunions du Conseil d'Administration :

le 26/04/2009 après l'Assemblée Générale, le 06/07/2009 chez F5GFA, le 17/01/2010 lors de la Galette des Rois au RC de Tonneins et le 07/03/2010 chez F2FZ.

Les actions :

J'ai participé à l'Assemblée générale du REF UNION à Poitiers accompagné de notre Secrétaire Bernard F6BKD. Un compte rendu vous a été proposé dans notre Bulletin n°45. Cette AG est un tournant important pour le REF UNION et ses suites devraient motiver de nombreux OM et YL pour réintégrer les rangs de la seule Association qui représente nos intérêts auprès des Pouvoirs Publics.

Les activités et rassemblements :

le 9 août 2009 Journée de déclaration PAR au cours de laquelle le REF47 a permis aux présents, dans le cadre magnifique (hélas entaché d'une météo exécrationnelle) du site des 2 lacs à Beauville, de procéder à leur déclaration PAR sur place, en ligne avec le site de l'ANFR. Pour cette déclaration le REF47 a par ailleurs largement informé ses membres sur les tenants et aboutissants tant par le bulletin que sur l'air ainsi que par e-mail et par téléphone.

Le 11 octobre rassemblement à Duras avec visite guidée du château offerte aux XYL, animation radio du château de Duras DFCE 47022 par le Radio Club de Tonneins F5KHG et déjeuner à l'Hostellerie des Ducs.

Les concours :

En raison de la tempête du 24 janvier 2009 de nombreux OM du département n'ont pas pu participer à la partie CW du Championnat de France 2009, mais le département 47 réussit cependant à occuper la quatrième place du classement général (dit OM complet) derrière les départements 19, 49 et 54. En CW nous sommes 17^{ième} avec 6 compte rendus, en SSB 4^{ième} avec 17 compte rendus et en VHF 14^{ième} avec 8 compte rendus.

Il faut noter que le radio club F5KHG a participé aux 3 épreuves mais qu'il n'y a eu aucun compte rendu de SWL ou de F0.

Il est clair qu'il est très regrettable de constater notre trop faible participation par rapport au nombre d'OM/YL du département.

Le cru 2010 nous permettra probablement de prétendre à un meilleur classement car nous avons 15 participants en CW dont certains avec des scores importants et 20 en phonie. Il est donc important de faire fructifier ce capital par une participation que je souhaiterais exceptionnelle à la partie VHF les 5 et 6 juin.

Je termine ce chapitre sur une note positive en remerciant particulièrement les OM qui ont activement participé en dépit de leur âge respectable ou de leur handicap.

Les informations et la communication :

Gérard F5OAM s'étant retiré, votre président a tenté de tenir à jour le site Internet du 47 mais n'a pas reçu d'informations de votre part pour alimenter ce site. Je n'ai pas eu le temps de mettre à jour certaines pages qui commencent à dater et il faudrait peut-être repenser le site pour le mettre sous forme de blog par exemple, ce qui permettrait de se limiter à la publication des informations les plus récentes, une réflexion doit être menée dans ce sens.

Publication de 3 Bulletins complétés par les articles techniques de Bernard F6BKD et 2 excellents articles de Jean-Pierre F8AYU sur ses aventures montagnardes, service QSL mensuel assuré depuis 1992 par Pierre F6CXJ qui depuis a vu passer des centaines de kilos de QSL, le QSO de section du dimanche matin sur 80 mètres assuré en alternance par F2FZ, F5OAM, F6CXJ et F6IPQ, les QSO du matin en semaine sur le relais de Villeneuve et celui du jeudi soir sur le même relais.

Conclusion : après 3 mandats successifs je me retire de la présidence mais présente ma candidature au Conseil d'Administration pour aider la nouvelle équipe qui va assurer la continuité du REF47 au moment important où de profonds changements sont en cours d'élaboration au REF UNION.

Merci de la confiance et de l'aide que vous m'avez apportées.

Philippe F2FZ

RAPPORT FINANCIER 2009 ED REF 47 PAR F4FWI

du 01/01/2009 au 31/12/2009

ACTIF AU 01/01/2009 = 3844,71€			
REVENUS		DEPENSES	
Cotisations	560,00 €	Frais postaux :	
dons	168,00 €	bulletin 44	120,15 €
rétrocession REF-UNION2008	105,34 €	bulletin 45	33,82 €
recettes repas AG 2009	924,00 €	bulletin 46	65,60 €
recettes repas DURAS	420,00 €	invitation P.A.R	18,87 €
bourriche AG 2009	60,00 €	enveloppes	3,00 €
intérêts livret A	19,40 €	invitations DURAS	14,30 €
		TOTAL FRAIS POSTAUX	225,74 €
		Frais repas :	
		repas AG 2009	924,00 €
		repas DURAS	420,00 €
		TOTAL FRAIS REPAS	1344,00 €
TOTAL REVENUS	2256,74 €	frais imprimeur	56,40 €
		décès (plaque)	68,40 €
<u>soldes des comptes au 31/12/2009</u>		cadeaux xyl AG 2009	37,25 €
caisse	150,00 €	visite Villascopia	93,00 €
crédit agricole		château DURAS	48,00 €
compte courant	50,00 €	TOTAL CADEAUX XYL	178,25 €
livret A	3789,25 €	déplacement président AG POITIERS	54,30 €
ACTIF AU 31/12/2009	3989,25 €	coupe championnat de France	39,70 €
résultat de l'exercice	144,54 €	bourriche AG 2009	35,70 €
fait a ste colombe de duras le 18/02/09		galettes des rois 2009	64,87 €
		achat part sociale crédit agricole	45,00 €
		TOTAL DEPENSES	2112,20 €

Baluns, Ununs & Tores

(par F4DME)

Partisans ou détracteurs de ces objets, il est bien rare qu'à un moment où un autre on puisse s'en passer..La palette d'utilisation est très large.

En ce qui concerne les tores seuls, il peut se faire que l'on s'en serve pour bobiner des fils d'alimentation afin d'empêcher un retour HF vers l'alimentation.

En ce qui concerne les Ununs, pour faire une adaptation d'impédance entre une sortie 50 Ω et une ligne 75 Ω , ou pour les baluns, entre une ligne 50 Ω et un dipôle (---la hauteur , et Z---) .

En ce qui concerne le baluns, pour créer une symétrie : soit au niveau de la boîte de couplage, soit au centre d'un dipôle.

Ceci étant, il y a des baluns, mot un peu forcé, pour appeler par exemple le transformateur d'attaque d'une Conrad Windom, ou le balun magnétique pour attaquer un élément rayonnant sur un point de haute impédance.

Cela étant il faut bien se souvenir que quand on travaille en mono bande (voire mono fréquence) il y aura toujours plus intérêt à faire appel a des combinaisons d'utilisation de $\frac{1}{4} \lambda$ coaxial.

Mais en bandes variées, voire très opposées, il ne reste guère de solutions quand on veut passer d'asymétrique à symétrique :

- Ou une boîte de couplage auto transfo ou avec isolation entre entrée et sortie (avec couplage inductif) et qui symétrise.
- Ou un balun.

Il est clair que si l'on veut être efficace, dans ces deux cas, il faut rester cohérent et connaître correctement les limites de, et/ou du système mis en place.

En ce qui me concerne, j'ai eu un exemple intermédiaire agréable, où pour avoir le rapport que j'allais avoir sur une boîte de couplage sortant en symétrique vers une antenne Lévy, j'ai utilisé des baluns qui m'ont permis de cadrer le rapport à mettre en place et donc les positions par rapport au nombre de spires. Il est clair que sur le titre de ce petit texte, l'objet le plus utilisé et utilisable est le balun (asymétrique-symétrique) et non le unun (asymétrique-asymétrique)

De la même manière , le tore sur un fil d'alimentation n'est pas un usage privilégié.

Alors en réalité, symétriser si on fait appel à un balun est moins difficile qu'il n'y paraît, reste à respecter des simples règles et des simples limites.

Règles par exemple :

- Il est clair que les boîtes de couplage bon marché utilisent souvent un balun plutôt en sortie qu'en entrée, car il est plus simple et il faut moins de composants...mais c'est oublier que le balun préfère et de loin traiter des impédances purement résistives, donc sans réactances.

- Il est tout aussi clair que les matériaux correspondants au décamétrique, sont surtout le 43, éventuellement le 61, le 73, le 6 et le 2 car le matériau est un choix primordial et crucial.

Alors si on veut bien employer les baluns, il y a beaucoup plus intérêt à ce que le balun soit en entrée de la boîte de couplage, coté TX. Restera après à voir si, associé aux circuits LC, le TX pourra voir du 50 Ω sur toutes les bandes.

Limites, oui, car par exemple, il faut plusieurs choses

- Que les limites de **Bp** du balun correspondent au travail visé.
- Que la puissance admissible du balun et les capacités du tore en particulier, permettent qu'il n'y ait pas d'échauffement excessif, voir pas du tout d'échauffement s'il est bien conçu.

A ce niveau, un surdimensionnement est toujours une meilleure solution qu'un sousdimensionnement. Dur, si le point de Curie est atteint, car les caractéristiques volent en éclat et l'installation aussi peut-être.

Alors par ailleurs, on peut s'interroger sur le rendement et les pertes, et l'incidence de celles-ci ?

Probablement pas si importantes que cela pour quelqu'un qui ne se passionne pas pour le grand DX . Quand on voit par comparaison les incidences en niveau de dB de la propagation, cela remet un peu en place les détracteurs de baluns. Souvenez-vous que l'on ne peut pas avoir la perfection en permanence. Les variations dues au cycle solaire ponctuant cela avec fermeté, sans parler des conditions d'usage de l'OM utilisateur (dégagement, rendement, puissance, etc...)

Déjà heureusement qu'en sortie des boîtes de couplage »classiques » le balun n'est pas forcément automatiquement en circuit , pour donc en utiliser un plus correct fait maison.

L'idéal donc, c'est plutôt quand le balun est en entrée du système de couplage, voir avec 2 boîtes de couplage petites avec une sur chaque fil de la sortie symétrique du balun. Bien sûr ce n'est pas le plus rationnel ni le moins encombrant, mais c'est très efficace - je l'ai expérimenté –
Une boîte avec balun en entrée, côté TX, sera plus rationnelle.

Alors pour se familiariser avec les baluns et les tores, Il peut être basique de savoir que dans les magasins traditionnels on n'en trouve pas systématiquement, et quand il y en a, la variété est limitée et ne va pas au dessus de la taille style T200-2 par exemple.

Par contre, par Internet, les possibilités sont beaucoup plus larges et on s'en rend compte bien vite en particulier en mettant la marque et la référence en critère de recherche.

Donc il me semble juste de vous évoquer les baluns avec une couverture soignée du décimétrique, sans pour autant chercher à faire le 50MHz (bien que faisable mais plus délicat), et dans certains rapports classiques.

Petit retour en arrière, par exemple avec Schafner & Farnell les possibilités d'approvisionnement sont intéressantes au niveau choix.

On constate largement que les baluns les plus utilisés, que ce soit au niveau boîte de couplage ou centre du rayonnant, sont les rapports « élévateurs » 1 ou 4. Les rapports 6 pour une Conrad Window (ou autre antenne) sont nettement plus « limites »

Pour les prendre 1 par 1 (Hi !) le balun de rapport 1 va symétriser et éventuellement, s'il est au centre du rayonnant, va limiter/arrêter les courants de gaine (normalement source de QRM TVI).

Ceci étant, on confie parfois ce travail à un système d'environ 10 spires de coaxial à l'arrivée du coaxial sur le centre du rayonnant.

Parfois on utilise le balun « en tension », parfois « en courant », parfois des choke baluns.

Pour le balun 1 sur 4, il est plus fréquent de l'observer dans le système boîte de couplage qu'au centre du rayonnant.

Pour vous proposer quelques modèles utiles et simples, je vais vous évoquer quelques modèles typiques, chacun en son genre, en souhaitant que le matériau 43 pour les tores est un de ceux qui donnera la Bp la plus large, restant à caler celle-ci grâce au nombre de spires/tours.

Choke balun (1/1)

Balun que j'ai fait avec des tores bi-trous, mis bout à bout, que moi j'ai fait avec du coaxial RG303, mais que l'on doit pouvoir faire avec du RG142.

5 x Torres Fair & Rite n°2843010302.

On fait 1 tour en bouclant entre les 2 lignes de trous.

De la gaine thermo rétractable est la solution la plus soignée pour les mettre bout à bout.

Séparation de la tresse et du fil point chaud le plus au ras de chacune des 2 sorties.

Liaisons courtes.

Balun en courant

Deux rangées de 2 tores et sur chaque rangée mise bout à bout, gaine thermo rétractable.

On fait 1 tour en bouclant au travers des 2 lignes de trous.

Tore n°2643626502 que j'ai eu lui chez Farnell

A un bout les 2 bornes symétriques, à l'autre la prise coaxiale asymétrique.

Il faut bien occuper les trous de passage !

En réalité, pour avoir les meilleurs résultats, chaque fil est en fait l'association de 3 fils d'électricien gainés en 2,5mm² et ces 3 fils étant mis en parallèle plus près possible du trou, après la sortie du trou.

Liaisons courtes !

Je précise que j'ai fait aussi des choke baluns en :

- En enfilant des tores tubulaires sur un coaxial.
- En bobinant du petit coaxial style RG316/U (téflon) entre les 2 trous des tores (bout à bout)
- En bobinant du petit coaxial sur la »périphérie », donc sur l'extérieur de tores mis bout à bout.

Les versions possibles ne manquent pas !

Tout ce que j'avance est sans exception basé sur des réalisations en un temps où le QSJ n'était pas un problème pour moi.

Vous verrez que le matériau -2 a une perméabilité plus faible et que pour bien couvrir le décamétrique (sans le 50MHz), il est indispensable d'avoir 2 baluns à interchanger, quand donc on a du matériau -2 style T200-2 par exemple.

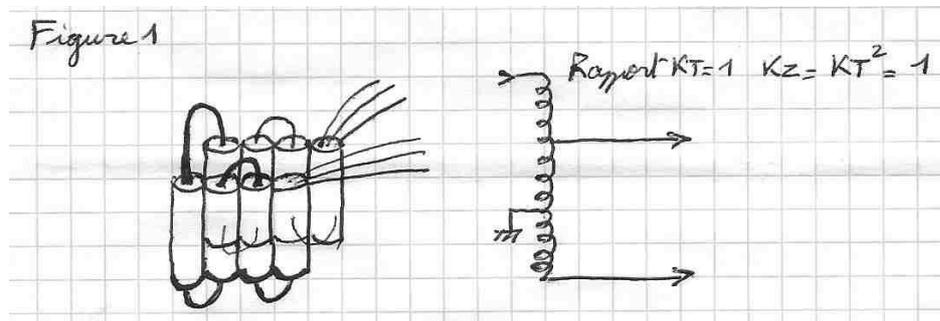
Par ailleurs, comme je l'ai constaté et comme F6BKD a eu l'occasion de le dire et/ou écrire, avec du matériau -2 on peut être amené à empiler plusieurs tores si on veut descendre dans les bandes basses, cela n'augmente pas la largeur de la Bp, mais la décale uniquement !

Avant de continuer, je ferai une remarque sur des réalités, que parfois, en fonction de tous les paramètres en présence, un balun prévu pour le déca par exemple, pourra en plus permettre et/ou le 144MHz, et ou le 430MHz si, si, si...

Pour les plaisantins qui veulent des baluns faisant la vaisselle, il faut repasser dans quelques millénaires et se calmer,

Pour les amoureux du balun en tension, en 1/1, il y en a un très facile à faire, en prenant du câble 3 fils avec gaine, ne dépassant pas entre 10 et 11mm de diamètre externe, ce qui existe aussi pour du 3fils 2,5mm²..

Avec 2, 4, 6, voire 8 tores tube Fair & Rite n°2643 628502.



On passe le câble dans les 8, si 8 il y a, on ménage deux lignes de 4 tores et on plie en accordéon avec 2 tores dans chaque plan. (voir figure 1)

Puis on connecte suivant le schéma classique. Super. Trous de passage correctement occupés.

Sinon venons en au balun de rapport 4 en matériau -43 pour avoir une Bp large, et là en l'occurrence, sous charge résistive à ROS max 1,1/1 max, cela veut dire :

- Premier modèle avec 4 tores tubulaires n°264362650 2, 1 fil en main électricien 1,5mm² on monte en liaison courtes à 52,6MHz. Avec deux rangées de 2 tores, 2 rangées accolées (1 rangée = 2 tores mis bout à bout) et on boucle (1 tour = 4 tores traversés).
- Deuxième modèle avec 1 tore en anneau FT240-43 en employant du fil gainé téflon (Sélectronic argenté 1,5mm²) on monte à 30,1MHz. Primaire 17spires, secondaire 34 spires.

Voilà en espérant que cela vous a intéressé et vous aidera.

Pour ceux qui se demandent si j'ai d'autres réalisations. Oui, plein et ce serait long. Il y a par ailleurs toujours à découvrir pour commencer à savoir et ne pas s'endormir trop néophyte. Ceci étant on est toujours néophyte quelque part, qui que l'on soit, même ceux qui ont la grosse tête.

Amusez-vous bien. Amitiés---Didier---F4DME---

PS : Pour anecdote, le choke balun que j'ai décrit au niveau réalisation, d'après les contrôles à l'analyseur, permet aussi le 144 et le 432MHz ! Attention, c'est tout au mieux des cas peu répandus et avec une conception spécialement affinée.

A remarquer aussi au passage, que comme il y a nettement plus de pertes en ligne asymétrique que symétrique, très souvent, quand on a à transporter de la puissance à des distances importantes, on travaille en symétrique, quitte à revenir ensuite en asymétrique.

PROPOSITION DE CANDIDATURE

NOM ET INDICATIF :

Membre du REF 47 et à jour de cotisation pour 2010, désire faire acte de candidature au Conseil d'Administration du REF 47.

Date et signature :

A envoyer à Philippe GABET Président du REF 47, Perricote – 47390 - LAYRAC

✂

POUVOIR

Je soussigné(e) M..... Indicatif (ou SWL).....

A jour de cotisation au REF 47, donne pouvoir à M.
Indicatif (ou SWL) membre du REF 47
pour me représenter dans les votes et débats de l'Assemblée Générale Ordinaire du 18 avril 20.

A.....le
Signature précédée de « Bon pour pouvoir »

✂

Participation au repas à envoyer uniquement au trésorier :
F4FWI Jean-Luc LUSOLI La Châtaigneraie 47120 Sainte Colombe de Duras
tél : 06-14-19-85-25

Date limite pour les inscriptions le dimanche 11 avril 2010

NOM ou INDICATIF :

Nombre de participants au repas :x 20 €=

Les chèques seront libellés au nom du **REF 47**

✂

**Inscription à la visite de la Jardinerie JAY offerte aux XYL par le REF 47
à envoyer uniquement au trésorier**

Nom :

XYL de (Indicatif) :

Nombre de personnes :

Départ l'Auberge de la Mijotière à **10 heures 15 au plus tard**



Bulletin d'adhésion 2010

REF 47

fzed47@orange.fr

<http://ed47.ref-union.org>

COTISATION ANNUELLE 10 €

Numéro REF 47 :

Indicatif :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Adresse e-mail :

Don éventuel au REF 47 :€

Je désire recevoir les bulletins du REF 47 :

- par la Poste

- par Internet

Merci de bien vouloir retourner, ou de vous munir du présent bulletin renseigné et signé, lors de votre adhésion ou de votre renouvellement. Vous pourrez régler lors d'une réunion (galette des rois – AG), ou par retour courrier*.

Si le paiement est effectué par chèque, à l'ordre du REF 47.

*** Règlement à retourner au trésorier F4FWI
LUSOLI Jean-Luc - La Châtaigneraie – 47120 - Sainte Colombe de Duras**

Les cotisations payées entre le 1^{er} janvier et le 31 mai seront pour l'année en cours, celles payées entre le 1^{er} juin et le 31 décembre seront pour l'année suivante.

Date et signature.