

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° 48 octobre 2010

Expéditeur :

Philippe GABET – Perricote - 47390 - LAYRAC

DESTINATAIRE :



Le COS, 6 septembre 2010, cheminement de Jean-Pierre F8AYU

Le mot du Président

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

L'année de trop bien qu'il n'y ait pas de commune mesure avec la présidence du REF47, je ne peux m'empêcher de penser à ce coureur cycliste qui est revenu en 2010 après avoir remporté 7 fois le Tour de France ou à ce pilote de Formule1 qui est également revenu après avoir remporté 7 fois le Championnat du Monde ! Leurs résultats en 2010 ne sont pas à la hauteur des espérances.

Plus modestement, j'avais dit que je n'assurerai pas plus de 3 mandats à la présidence du REF47 mais les circonstances ont fait que, en l'absence de candidat, j'ai accepté de continuer pour une année. En effet j'espérais de profonds changements au niveau du REF UNION et j'ai pensé qu'il ne fallait pas abandonner le navire au moment de ce virement de bord. Hélas mes espoirs ont été déçus, en lisant certains documents de ce bulletin vous en saurez un peu plus sur la situation actuelle.

Alors, après la mise en place par le REF d'une enquête à laquelle vous avez probablement répondu (pour ma part c'est fait..... après quelques hésitations) nous sommes en droit d'espérer qu'il va enfin se passer ce que nous attendons et demandons depuis plusieurs années à savoir la mise en place de nouveaux statuts par une AGE (Assemblée Générale Extraordinaire) avant la fin de l'année, statuts qui seraient applicables après la prochaine AGO (Assemblée générale Ordinaire) prévue pour le 29 mai 2011.

Ce qui est certain c'est que je n'accepterai pas un nouveau mandat en 2011, alors il va bien falloir trouver enfin un successeur car vous avez pu constater que *cette année en trop* n'a pas été riche en activités au sein du REF47, mais je vous l'avais annoncé.

Entre temps notre CA (voir compte rendu dans ce bulletin) a coopté 2 nouveaux membres : Dennis F5VHY et Jean-Michel F4CWT. La présence de Dennis au CA permettra un meilleur relai de l'information auprès de nos 9 amis britanniques installés dans notre beau département.

Avant de clore cet édit, je voudrai remercier les OM qui m'ont apporté de la matière pour rédiger ce bulletin (F4FWI, F6BKD et F8AYU).

Je vous demande de bien vouloir réserver les dates suivantes pour nos activités à venir :

- **dimanche 21 novembre 2010** : activation radio du Château de Virazeil + repas, (*info dans ce bulletin*)
- **samedi 15 janvier 2011** : Galette des Rois à Layrac (*info sera envoyée prochainement*)
- **dimanche 22 mai 2011** : Assemblée générale du REF47 à Temple sur Lot

73 et 88 de Philippe F2FZ

REF47 Assemblée Générale 18 avril 2010



Merci à Pierre F6CXJ pour les photos



Département de Lot et Garonne
R. E.F. Union 47.
Etablissement départemental

REF-UNION

association reconnue d'utilité publique
décret du 29/11/52 .J.O.03/12/52

Assemblée Générale 18 avril 2010

Selon convocation et ordre du jour parus dans le Bulletin n°47 envoyé à tous les OM's du département.

Lieu : auberge de la Mijotière (Pont des Sables)

Début : 10h30

Votants (présents + pouvoirs) : 27 (Rapport moral et rapport financier) puis 28 pour le REF47 - 20 pour le REF-UNION.

Effectifs : 137 OM + YL + SWL + 5 radio clubs, dont 50 à jour de cotisation ED-47.

Visiteurs : F5OZP & XYL du département 40, F1FUK du département 32, des amis fidèles aux rendez-vous.

Le président demande une minute de silence en mémoire des Radioamateurs du 47 décédés depuis la précédente AG : F1GGJ, F6HRW, F5SMK, F5TP et F6GJE.

Une pensée également pour ceux qui souffrent (OM et parfois leurs proches). Notre ami Alban F6ASB a demandé au Président de faire part à l'Assemblée de ses cordiales 73 à tous.

Préambule : Présentation des listes de vote ED-47 & REF-UNION

F2FZ & F4FWI

Au niveau du REF UNION il est navrant de constater qu'il n'y a eu aucune avancée au niveau de la feuille de route définie à Poitiers et que nous avons simplement assisté à des discussions stériles, parfois déplacées et à la limite de la vulgarité, provoquées souvent par des contestataires qui avaient pourtant accepté unanimement cette feuille de route.

1 - Rapport Moral (F2FZ)

Selon publication B47, accepté à l'unanimité (27 voix/27)

2 - Rapport Financier (F4FWI)

Selon publication B47, accepté à l'unanimité (27 voix/27)

3 - Fixation de cotisation annuelle

Un tour de table ne permet pas de dégager une quelconque proposition d'activité. Argumentation de F6BKD en faveur d'une augmentation car les recettes sont en baisse : effectifs réduits, moins de cotisants, pas de souscription ni jambon.

Le CA recommande de la laisser à 10 euros : accepté (26 pour, une abstention).

Rendez-vous à la prochaine AG pour le constat

F6BKD

4 - Souhais d'activités radio

Devant le succès croissants des concours RTTY, demander au REF UNION l'organisation d'un concours RTTY national.

F5OAM

5 - Subventions

Aucune demande de remboursement des frais d'examen pour nouvel indicatif.

Radio Club F5KHG : suite a sa demande , il lui a été attribué par le CA le montant de 300 Euros comme participation à l'achat d'un PC portable pour la pratique des modes numériques (RTTY BPSK et SSTV) qui sont pour les jeunes (et les moins jeunes) une bonne motivation .

Information sur les activités des radioclubs par les Présidents respectifs de F5KHG et F6KHT

6 - Elections au Conseil d'administration

Se re présentent : F2FZ, F4FDR, F4FWI, F6BKD, F6IPQ

Ne se représentent pas : F5GFA, F5LTU, F6CXJ - Merci pour votre dévouement

Se présente : F1EBC

Sont élus :

F2FZ : unanimité, F4FDR : unanimité, F4FWI : unanimité, F6BKD : unanimité, F6IPQ : unanimité

F1EBC, 1 contre, 8 abstentions, 18 pour

Le CA est donc complet.

7 - Consignes de votes pour l'AG du REF-UNION

Selon RADIO REF de Mars 2010

Scrutateurs : F5OAM & F6IPQ

VOTE	OBJET DU VOTE	OUI	NON	ABS	
01	Présentation du rapport moral 2009	12	0	8	
02	Présentation des comptes de l'exercice 2009 et du bilan au 31/12/2009	11	0	9	
03	Décision d'affectation du résultat 2009 en report à nouveau 2010	14	2	4	
04	Présentation du budget définitif 2010	12	1	7	
05	Présentation du budget primitif 2011	15	1	4	
06	Validation des montants des cotisations et abonnements 2010				
07	Fixation du montant de la cotisation 2011 avec abonnement Radio-REF papier - 62 €	0	0	20	
08	Fixation du montant de la cotisation 2011 avec abonnement avec Radio-REF en DVD - 52 €	11	4	5	
09	Fixation du montant de la cotisation 2011 sans abonnement Radio-REF - 42.50 €	0	20	0	
10	Cotisation 2011 seule < 25 ans - gratuite	15	0	5	
11	Financement 2011 des Etablissements Départementaux 2.29 € par adhérent	0	18	2	
12	Financement 2011 des Fédérations Régionales 0.76 € par adhérent	0	18	2	
13	Élection du DRU région Pays de Loire	F4CLV	2	0	18
14	Élection du DRUS région Pays de Loire	F4DAI	0	0	20
15	Élection du DRU région Poitou-Charentes.	F6BYJ	0	0	20
16	Élection du DRUS région Poitou-Charentes	F1MMR	0	0	20
17	Élection du DRU région Rhône-Alpes	F6IOC	0	0	20
18	Élection du DRUS région Rhône-Alpes	F6BIG	0	0	20

Remarques sur ces votes :

- élection des DRU ou DRUS : en l'absence de présentation des candidats inconnus dans le 47 en majorité ces votes sont irréalistes. Ceci prouve entre autres la nécessité de refonte des Statuts.

- b) Vote N 06 : il ne s'agit pas d'un vote mais d'un titre pour les votes 07 à 10. La présentation (numéro des votes) du tableau proposé ne correspond pas à celle de l'ordre du jour paru dans RADIO REF de mars 2010 en page 36

Note post réunion du Président : une mauvaise lecture des propositions a provoqué ma remarque b). En fait le vote 06 concerne la validation des montants de cotisations pour l'année 2010 alors que les votes suivants concernent les propositions de montants de cotisations pour 2011. Mais personne en réunion n'en a fait la remarque.

F6BKD est volontaire pour représenter l'ED-47 à l'assemblée générale moyennant la participation habituelle aux frais. Accepté. A charge de livrer les QSL au bureau.

8 - Récompenses

Diplômes : F5VKT, F5NEV : participation à TMOHQ
F5OAV pour son assiduité au QSO HF du dimanche matin,
F5PCQ pour sa participation au Championnat de France,
F6CVD et F8AYR pour leur participation au Championnat de France en dépit de leur handicap, ceci pour montrer aux jeunes et moins jeunes que tous les OM et SWL, quels que soient leurs moyens ou leurs conditions, peuvent participer au Championnat de France pour assurer un bon classement du département et ne doivent pas dire « je ne peux pas pour telle ou telle raison ».

Médailles aux premiers du département :

F6IPQ pour championnat de France 2009 CW, SSB et OM complet
F5KHG pour championnat de France 2009 Radio Club
F2FZ pour championnat de France 2009 VHF

9 - Remises des QSL

Aux OM's présent par F6CXJ que nous remercions pour son dévouement.

10 - Clôture de l'AG

Fin de la séance : 11h50

Merci à Daniel F4FDR et Jean-Luc F4FWI pour l'organisation de cette journée avec un repas apprécié par tous avec un excellent rapport qualité/prix.

Le Secrétaire : Bernard F6BKD

Liste de présence : F1EBC - F1FUK - F1SOU - F2FZ - F4CWT - F4FDR - F4FWI - F5GFA - F5HNP - F5LTU - F5NEV - F5OAM - F5OAV - F5VHY - F5VKT - F6BKD - F6CVD - F6CXJ - F6GRE - F6GVC - F6IPQ - F8AGS - F8AYU

Radio Clubs : F5KHG (par F4CWT) - F6KHT (par F1EBC)

Pouvoirs : F6ASB et F8AYT (à F2FZ) - F8DCV (à F5OAM)

Excusé : F5VNB (problème d'avion suite à éruption du volcan Islandais)



Département de Lot et Garonne
R. E.F. Union 47.
Etablissement départemental

REF-UNION

association reconnue d'utilité publique
décret du 29/11/52 .J.O.03/12/52

Réunion du Conseil d'Administration le 18 avril 2010

Le dimanche 18 avril 2010 à Pont des Sables, dans la foulée de l'Assemblée Générale au cours de laquelle les membres du REF47 ont élu le Conseil d'Administration :

F2FZ, F4FDR, F4FWI, F6BKD, F6IPQ & F1EBC

Ce nouveau Conseil d'Administration s'est aussitôt réuni et après en avoir délibéré a établi le nouveau Bureau :

F2FZ, Philippe GABET	Président
F6BKD, Bernard DECAUNES	Secrétaire
F4FWI, Jean-Luc LUSOLI	Trésorier

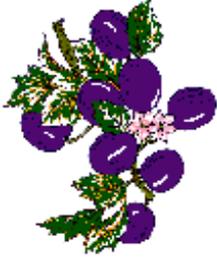
Remerciements pour l'effort particulier de F2FZ qui accepte exceptionnellement pour une année de plus la charge de président. Mais selon lui, c'est la der des der !

Ce CA étant moins étoffé que le précédent, le nombre de bulletins annuels sera probablement diminué ainsi que le temps passé aux mises à jour du site internet.

Relais UHF & APRS, information sur la mise à jour technique et remise en marche possible selon F1EBC.

Remerciements aux locaux, F4FDR & F4FWI pour l'organisation de cette journée.

Le Secrétaire : Bernard F6BKD



Département de Lot et Garonne
R. E.F. Union 47.
Etablissement départemental

REF-UNION

association reconnue d'utilité publique
décret du 29/11/52 .J.O.03/12/52

Réunion du Conseil d'Administration le 19 Septembre 2010

Selon convocation du président avec un ordre du jour, réunion au siège de Perricote, 47390, Layrac.

Présents : F2FZ, F4FDR, F4FWI, F6IPQ & F6BKD
CA au complet, (F1EBC ayant démissionné peu après l'AG).
Invité : F5VHY

Début : 15h05

Rappel de la présidence allégée mais il est temps de sortir un bulletin avec :

F2FZ

- | | |
|--|---------------|
| - Mot du président | F2FZ |
| - CR de L'AG ED-47 | F6BKD |
| - CR de la CCPD | F6BKD |
| - Article sur adaptation d'impédance ? | F6BKD |
| - Article sur SOTA | F8AYU |
| - Activité, fêtes de la St Martin | F4FWI |
| Château de Gontaud de Nogaret activation début Novembre ? | F4FDR & F4FWI |
| Présentation record de distance sur 10GHz, Cap Vert - Portugal | F6BKD |

Bouclage prévu fin de ce mois, expédition début Octobre

1 - Information vie du REF UNION (F2FZ)

Pas brillant !!!

Bien qu'il y ait une majorité de votes pour la révision des statuts (1 OM=1 voix), la commission des statuts n'a rien fait car elle ne s'est même pas réunie ! Ils ne savent pas comment s'y prendre.....

Maintenant comme déni de démocratie, nous avons droit à nouveau un sondage (pour repousser encore) et de plus semblent faire fi de l'AG extraordinaire qui devrait avoir lieu avant la fin d'année (décision votée lors de l'AG).

Les bénévoles du REF ne sont pas défrayés, les Administrateurs oui

Comment creuser le déficit ?

En convoquant des réunions dont il ne ressort absolument rien de constructif.

Comment pourrait-il en être autrement puisqu'il n'y a que peu d'acceptance mutuelle (regarder l'élection des postes du CA) et une multiplication de procédures avec recours à la justice.

Le fond n'est pas encore atteint.

F6BKD

Avis partagés pour le sondage actuel.

Conservation des ED qui percevraient la cotisation et la reverseraient au REF F2FZ
Même pas en rêve F6BKD
Vote des membres en individuel et élection directe du CA F2FZ
Disparition des structures régionales (DRU) F2FZ

Encore une fois, il y a eu déjà quatre votes sur le sujet, plus retors tu meurs ! F6BKD

2 - Préparation AG ED-47 22 Mai 2011 au Temple sur Lot

Le Jardin des Nénuphars Latour-Marliac à Temple sur Lot est le site retenu.

Réservation et modalités (Note : fait le 21/09, réservation OK pour le 22 mai 2011 avec repas et visite à 20 euros par personne).

- Contrôler si ADSL et tableau et moyens de projection

F2FZ & F4FWI
F2FZ & F4FWI

3 - Nouvelles des RC

F5KHG va déménager dans les anciens abattoirs de Tonneins.

F6KHT va déménager au Passage d'Agen et après la pause estivale, reprise des cours le mercredi soir.

4 - Galette des Rois

Une préférence pour réunion commune F5KHG-REF47 en début Janvier - Lieu & date ?

F2FZ & F4FWI

5 - Cooptation de membres au CA

F5VHY & F4CWT présentent leur candidature au CA REF-47. Le CA accepte leur cooptation qui, selon les statuts, devra être confirmée par vote lors de la prochaine AG.

Le nouveau CA est donc composé de F2FZ-F4CWT-F4FDR-F4FWI-F5VHY-F6BKD-F6IPQ

Accepté

6 - Prochaine réunion du CA

Pas abordé

Fin : 16h30

Merci à Viviane pour les pâtisseries

Le Secrétaire : Bernard F6BKD



Département de Lot et Garonne
R. E.F. Union 47.
Etablissement départemental

REF-UNION

association reconnue d'utilité publique
décret du 29/11/52 .J.O.03/12/52

CCPD & CCAssociés REF-u du 24 Avril 2010

Selon convocation dans Radio REF Mars 2010 avec délégation et pouvoir de l'ED-47

Présents : 74 départements représentés.

Excusé : Personne.

Début : 14h40

Préambule : F6IOG nous souhaite la bienvenue, remercie F5RRS pour l'organisation et nous présente les modalités pratiques. La conférence est enregistrée...le sous entendu est criant.
Il y a de la tension dans l'air, ça ne va pas être de tout repos.

1 - Information financière (F8DYD)

Selon rapport de financier de F6FWO (qui a démissionné) & F8DYD

Les comptes sont vraiment bien tenus et l'on sait où l'on va.

A mon avis, c'est quasiment la seule chose qui fonctionne !

La part la plus grosse, le bulletin (il y a quelques chose à faire) et avec les frais du siège et les frais de déplacement.

Le REF ne perd plus de membres et en a même regagné une centaine.

Pour mémoire, 2005, 600 membres perdus & 2010 100 membres regagnés. La Cotisation REF différenciée y est probablement pour quelques chose.

2 - Relation avec l'Administration (F6IOG)

Elles sont bonnes. Le 40m avance. Il faudrait faire avancer le 50MHz, le 1,8MHz et le 70MHz.

Les directions ANFR & ARCEP ont changé et de plus il existe entre eux un contentieux administratif.

F5GJZ a connu 4 ministres en 6 ans

A mon avis, on ne nous dit pas tout ! Déjà sur la peine à obtenir des RdV. Je pense que nous passons pour une bande de charlots avec les multiples recours et interventions de tout bords !

Attaque du REF et du CA qui se contente d'un état des lieux et avouent leur impuissance alors qu'ils devraient défendre et promouvoir le Radio Amateuisme.

Quelle chaleur ! Il fait très beau dehors...

- Droit à l'antenne

F5GZJ (TK8GZ) avec F8IGV et F6CVR (Maître Lévy) nous présente le dossier (34p.) du

Droit à l'Antenne - restriction de la dimension de l'antenne abrogée.

Travail de pro à demander à M. Garrido

Tout y est, co-propriété (bcp de jurisprudence), urbanisme etc

En 2009, 7affaires, 900 courriels, 3 affaires administratives en cours -

Collaboration avec la commission CEM (F2MM, F6AWN, F6ABJ, F5SN & F8DZE)

- pas de rapport -

[Mais pourquoi, pourquoi ne pas l'envoyer spontanément aux sections ? Ou le publier sur le site ?](#)

[On ne sait pas faire une page adhérent ?](#)

3 - Commission Relais & Balises (F6GKD)

- Coordination des fréquences

Depuis 1977 REF-u 93 & F3YP - Dossiers, la commission encourage le meilleur

Indicatif et déclaration ANFR - Nouvelle contrainte à 5W ERP (!!!) sur 432MHz

Et 55W ERP sur 10MHz - Merci à l'Armée de l'Air qui utilise stricto-sensu ses prérogatives.

Il est recommandé de ne pas modifier les installations existantes sinon...dossier à refaire.

Liste à jour sur le site des balises - [cool](#) - pas de lien avec celui de REF-u - [ça va viendra ...un jour...](#)

4 - Bulletin (F6BIG)

Envoyer les documents en fichiers attachés.

On cherche des opérateurs pour F8REF

5 - Commission THF (F6ETI)

Existe depuis 20ans mais fonctionne moins depuis 2003 et la défense des bandes 50MHz, 70MHz & 3,4GHz

Jamais de réponses et pas de retour (ni d'info's) des Administrateurs, des Présidents et de l'ARCEP.

Pas de réunions. Le CA a même empêché la présidente d'intervenir...

A noter que les responsables de commission n'ont pas accès à la liste ED

6 - Commission HF (F6BPN)

Pas de réunions depuis quelques temps mais conférences sur Skype- ça marche !

La limitation du 1.8MHz n'a plus sa raison d'être mais voilà..

Envoyer des idées pour préparer la conférence plénière à Sun-City (RSA).

Concours, SO2R, IARU, plan de bande

Question sur l'organisation d'un concours REF RTTY (F6BKD)

Il y a eu, il n'y a plus, faute de participants et l'IARU n'est pas favorable à de nouveaux concours.

Il y en a déjà suffisamment.

6 - Commission Contrôle Financier (F6BYJ & F6BEK)

Selon rapport de la commission.

7 - Commission Formation (F ?XXX)

Ils travaillent avec un certain succès et collaborent avec l'administration pour les questions d'examen

bien que pas toujours consultés sur les évolutions ex : une seule sur le plan de bande et trois sur le code Q.

Il est demandé des retours d'expérience et de questions d'examen.

Organisation des stages (coûteux) pour les enseignants ou les OM's à titre individuel (payant)-

Question sur les boîtes d'aide pédagogique style Philips vendues en DL (F6BKD)

Ne connaissent pas... Proposition de QSP ainsi que groupe de travail pour traduction

F6DVC (la valise) est prêt à collaborer (F6DVC at wanado.fr)

8 - Traitement des questions

- Opération 3000

F6FRA (ED-04) a récupéré quelques membres de (19 à 22)

F ?XXX (ED- ??) est cité et applaudi pour ses efforts payants de recrutement de porte à porte

- Rétrocessions

Faite que sur demande Si pas de président, il faut le déclarer et mettre l'association en sommeil.

- ED sans président

ED sans président => ED inexistant => pas de vote possible. Se rattacher donc à un ED existant.

[Selon le vote à 94%, les ED ne devraient plus exister !](#)

- Diplômes

Comment connaître leur existence ?

Liens à faire entre site REF-u et ED

- Assurisk

Demande une indemnisation de 120'00.- Euros !!!

Affaire en cours Avocat et représentation au tribunal de Tours

Problème (F ?XXX)

OM, non membre REF qui furette au siège !!!

Les affaires continuent

- Extension 40m

Question de F6CNM qui s'en occupe ?

On ne saura pas !

ARCEP pas encore signé bien que le ministre l'ai fait.

Blabla de F5HX, tousser tempêter, pester rien n'y fera et surtout pas les interventions individuelles.

L'administration à de la mémoire : suite à l'assignation en son temps l'administration au conseil des Etats => Deux ans sans examens..

Les élus passent après s'être gavés, les tdc de fonctionnaires restent...La vengeance du cave.

- La PAR

Certains trouvent que l'on est encore une fois mal défendu. Re-explications de F6IOG.

Ils demandent plus de fermeté vis à vis de l'administration...

C'est sûr que rien ne se fera, ils ne savent pas à quoi ils ont échappé. .

- Les Sanctions

L'art de faire perdre du temps, il est 18h30...

Qu'en est-il des fautes graves ? Manquements et sanctions ?

F5HX rappelle les liens avec M. Delime et que l'on peu saisir la commission pour enquête

Et ensuite sanctions.

A propos de qui et de quoi ?

Ils savent, moi pas !

Il est l'heure de l'apéro et enfin...

- Les Statuts

F5HX (très embarrassé, se tortille dans son fauteuil) avoue qu'ils n'ont pas avancé.

En fait ils n'ont rien fait depuis Octobre.

F5OMU (membre CA et Groupe de travail) avoue aussi son impuissance.

Enfermé dans le système !

L'ambiance délétère au sein du CA n'a pas arrangé les choses F1PSH et F4CLV sont cités, mais il y en a d'autres, de plus cachés.

Le CCPD de Novembre n'a absolument eu aucun impact.

On n'en saura pas plus! Cela en dit long et est de fait le reflet de la politique à la Française.

Les discussions ouvertes lors de l'apéro font que 3 autres OM's partagent ce point de vue.

Beaucoup trop nombreux pour fonctionner, égo et parano sont au programme !

F1PSH fait l'objet d'un lynchage public (je désapprouve) et contraire à l'esprit OM et ne rend plus rien de crédible.

Elle ne démissionnera pas !

Quelle chaleur, la suite coule de source...ce sera l'autre qui démissionnera...

Motion du dept 16 et du Poitou - Charente (Ségo ?)

Reçue au siège avec AR. Conformément à l'article 18 des statuts

Elle regrouperait 20 dept et représente plus de 2'000 adhérents.

F6BYJ exige la convocation à une AG extraordinaire dans les plus brefs délais où ils présenteront des statuts.

Suppression de la région, les départements deviennent le relais du REF.

Les membres sont adhérents du REF-u et non pas de l'ED...Vote direct et par correspondance.

Demande d'un calendrier, Tergiversations du CA qui pense pour la fin d'année et les signataires qui demandent avant les vacances.

F5HX (il a sept vies ou quoi ?) souligne que l'on n'a pas le droit d'ignorer ce que dit la base !!!

Non je ne rêve pas, il faut vraiment l'entendre pour le croire.

Ce dont on n'a pas parlé

L'aide pour la Formation, les idées pour le Recrutement.

Les économies encore possibles.

Ce qui allait se faire, il n'y a pas eu de synthèse.

Notamment mentionné le peu d'efficacité de ce genre de déplacement sachant que les frais représentent 10% du budget.

Par égard aux membres, nous devrions au moins prendre des recommandations et les faire mettre à l'ordre du jour. Pas possible me dit-on. La suite (demain) démontrera que c'est faux et donne ainsi du grain à moudre à F1PSH & F4CLV

Fin :17h53

Merci à l'ED-74 qui a fait ce qu'il a pu.

Un beau cadre bien pour pas cher mais est-ce suffisant ?

Jaunay Clan, AG de l'espoir du re nouveau, St Jorioz. AG de la déception et de la perte de temps.

Pas pu boire une bière mais punch avec mise en bouche offert

A mon avis non.

Cela restera l'AG la plus triste des deux siècles (on ne peut difficilement faire à moins)

Pas de Café - Bar, (donc pas de croissants),

Pas de place de camping.

Pas de marchands, pas de représentant associés - on m'a dit à cause de Ond'Expo.

Seule animation, le bus du RCN-EG

En l'état de déliquescence du Radio Amateurisme Français, nous avons les représentants que l'on mérite.

De plus, l'équipe à HamRadio dit que c'est sa dernière année

C'est sur, nous n'avons pas encore touché le fond, l'argent des cotisations est bien mal utilisé.

Le repas de gala (env.80 personnes) était honnête, sans plus. J'y ai retrouvé un demi-magret à l'orange !!!

Pas de musique ni de danse, juste un magicien de bon niveau.

J'ai aussi une pensée émue pour les salariés du siège, j'espère qu'en ces temps d'incertitude ils ne sont pas bileux. Nous sommes CNAC !!!

Carnet des "SOTA" de F8AYU/P

- Activer un "SOTA" en solo, sans être un montagnard, c'est partir un peu à l'aventure, avec des degrés différents selon l'OM et le type de sommet.

Il y a le projet, les préparatifs, le départ tôt le matin, la découverte, la recherche du chemin, l'effort, la sueur, parfois la sensation de vertige et enfin l'arrivée sur les quelques mètres carrés du sommet. Ce n'est pas tout, il y a aussi sur place dans certains cas l'angoisse du WX, la peur d'un oubli, l'installation laborieuse de l'antenne dans le vent et la hâte de connaître l'humeur de madame "propagation". Le manip en action, il y a pour "la montagne à vaches", les insectes qui viennent vous chatouiller et les chevaux qu'il faut surveiller du coin de l'œil. Pour les plus hautes altitudes, c'est principalement la chaleur, le froid, le vent, parfois la neige ou la menace d'un orage.

- Mais si le soleil monte doucement, découvre progressivement une à une les sombres vallées, si le dieu "Eole" fait la grâce matinée, que l'air frais chatouille agréablement les poumons et si une légère brume de chaleur monte tranquillement de toute la plaine d'Aquitaine, c'est alors un moment de plénitude qui envahit tout son être et dont on a du mal à se détacher (C'est aussi cela le SOTA...)

- A cause d'une cheville défaillante, je me suis cantonné dans des parcours relativement faciles et bien tracés.

Aussi, Je ne vais pas vous narrer les six "SOTA" de cette année. Cela serait bien long et sans doute répétitif. J'ai préféré vous faire en faire un descriptif sous forme de "fiche" pour aider ceux qui voudront se lancer dans l'aventure. Vous trouverez dans ce bulletin trois d'entre elles. Les autres paraîtront dans un autre numéro.

- Fort de la première expérience de l'année dernière, le matériel c'est amélioré. Allégé, moins gourmand en courant et plus compact. Il m'est resté fidèle pendant les ascensions et ne m'a joué aucun mauvais tour au cours des QSO. Vous trouverez le descriptif de mon "RIG" détaillé ci dessous.

La station emballée au complet (Dipôle compris)

Dernière modif : Un sac à dos type "Varap", plus compact

Inventaire du sac à dos

1) Dans une boîte "étanche"

- Poste FT 817 (tous modes 4 W)
- 2 batteries 2,2 A. étanches
- 1 fil d'alimentation
- Micro à main d'origine
- Manip avec sa fixation.
- Mini écouteur

- Feuilles de trafic et 2 stylobilles

2) En dehors de la boîte étanche:

- 2 Antennes filaires (40m et 20m)
- 3 haubans (Diamètre 4 mm - Long 5 m -couleurs différentes).
- Coax de 6 mm, L 7,50 m.
- 3 piquets acier chromé (Diamètre 6 mm - L 25cm)
- Fil de mise à la terre avec piquet. L 1m.

- Montre - thermomètre -
- Altimètre - couteau suisse -
- petite pince multiprise - clé de 7 - 2
- Micro tournevis - Fusibles de secours -Sangles à "scratch" plusieurs longueurs.

Sécurité:

- Veste et pantalon de pluie - Pull polaire - Bonnet - casquette - Lunette soleil.- téléphone portable - GPS -Antenne VHF verticale - Gilet orange - Carte IGN - papiers identité, carte bleue et 20€. Mini lampe électrique
- Gourde d'eau et casse croute



La station + vêtements de pluie et de froid + première urgence

A la main:

- Mât télescopique.
- Bâton de marche (pour aider les genoux et la cheville)



Prochain équipement à prévoir:

Une antenne verticale.

Un trépied photo pouvant servir pour la photo et l'antenne

(vous verrez ainsi ma trombine)

Merci à F2FZ Philippe de m'avoir signalé à chaque fois sur le "cluster SOTA"

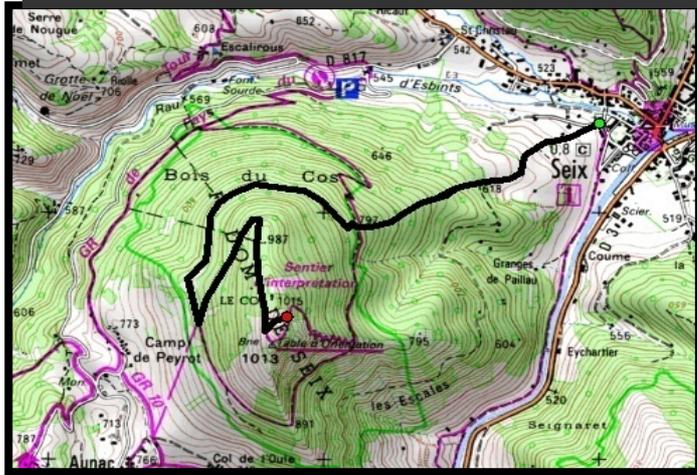
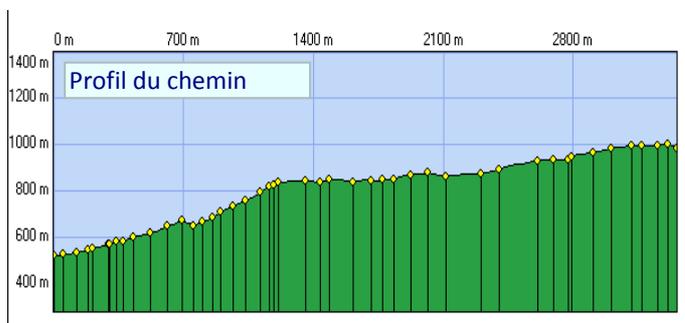
Carnet des "SOTA" de F8AYU/P

F/PE-222



Caractéristiques du SOTA:

- Nom local: " Le COS"
- Point Géographique: 42° 51' 24" N - 01° 11' 08" E
- Locator: JN 02OU
- Département: Ariège (09)
- Accès véhicule: St Girons - Seix (centre ville)
- Altitude: 1013 m - Dénivelé + 496 m
- Nb de points "SOTA": 2
- Difficulté: 4/5 (pour la catégorie des "SOTA" à 2 points)



L'accès: Si vous voulez perdre du poids, montez au sommet du "Cos"! Le départ prend naissance dans le bourg et sans préambule attaque dur le mont dans une véritable forêt. Le chemin très bien balisé (inutile d'amener une boussole), grimpe tout droit et il faudra plusieurs arrêts pour reprendre son souffle et éponger sa sueur. Pour reposer ses jambes, le parcours contourne la montagne sous un bois de magnifiques hêtres. Des panneaux indicateurs vous indiquent la direction à prendre et à proximité de l'arrivée, vous encouragent à poursuivre votre effort. Les **3km 500** seront parcourus **en 2 heures** pour un marcheur moyen et peu chargé.

Le sommet: Le confort sera la récompense de votre effort. Si elle n'est pas prise, une table accompagnée de ses deux inséparables bancs feront un emplacement radio idéal. Une trouée d'arbres permettra de dresser le "dipôle". Un dégagement un peu étriqué vers le Nord-Est permettra aux ondes radio de prendre leur envol....
Aucun problème pour le téléphone portable.

Carnet des "SOTA" de F8AYU/P

F/PE-210



Caractéristiques du SOTA:
Nom local: Le "TAUS"
Point géographique: 42 54 04 N - 01 16 46 E
Locator: JN02PV
Département : Ariège (09)
Accès véhicule: St Girons - Direction Massat - Aleu. - L.dit: La Bordasse.
Altitude : **1069 m**
Nombre de points "SOTA" : 2
Difficulté : 2/5 (pour la catégorie des "SOTA" à deux points)

L'accès:

Chemin bien tracé, balisé et ombragé (sauf à l'arrivée au sommet.) - Assez pentu au départ, devient vite facile et régulier à travers le bois.

- Distance réelle: **1280 m** - Dénivelé + **230m**

- Temps de marche : **45minutes**. la Montée devient un plus raide vers le sommet, mais aucun problème.

Un autre chemin, (une piste de 4X4) est possible depuis "Aleu", mais c'est plus long et plus exposé au soleil ! ...



le sommet:

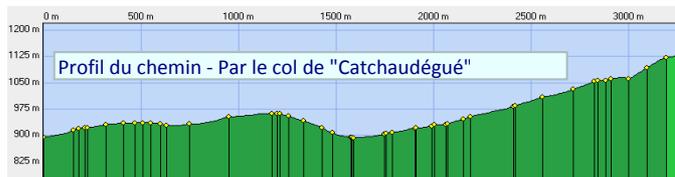
L'accès au sommet se fait par un chemin encadré de hautes fougères. Sur le point haut, un poteau indicateur peut servir de support à un mât léger pour un dipôle en attendant que le sapin devienne grand. L'emplacement est suffisamment large pour installer la station portable sur la partie herbue et laisser le passage à un promeneur éventuel. En contrebas une biroute indique l'emplacement d'un petit terrain d'aviation dont la piste est aussi inclinée que le chemin d'accès, (ne vous installez pas sur la "DZ" ou la piste). Le dégagement se fait sur 360°, mais le point culminant est légèrement plus bas que les montagnes avoisinantes, sauf vers le Nord-ouest. Pas de problème pour le téléphone portable sur le sommet.



Le sommet avec le "dipôle"

Carnet des "SOTA" de FAYU/P

F/PE -198



Caractéristiques du "SOTA":

- Nom local: Pic de QUERE.
- Point géographique:
42° 54' 04" N - 01° 09' 28" E
- Locator: JN02NV
- Département: Ariège (09)
- Accès véhiculaire:
SEIX - Direction "Col de la core" - à Sentenac d'Oust prendre à droite "La Soumère" - Col de "Catchaudégué".
- Altitude: 1135 m IGN (SOTA indique 1120 m) - Dénivelé + 314 m
- Nombre de point "SOTA": 2 Points.
- Difficulté: 3/5 (Pour la catégorie des "SOTA" à deux points.

L'accès au sommet: 3 chemins possibles:

- Par "ALOS": 2 km - Impossibilité de garer la voiture (Route étroite) obligé de laisser le véhicule à "Alos"- **Chemin interdit en 2010 à cause des dégâts des tempêtes.**

- Par le col de "Catchaudégué": **3,250 km -Dénivelé+ 314m** - Chemin le plus long mais agréable et facile.

Il existait des raccourcis, mais ils sont effacés et envahis de fougères, voire clôturés - Gros handicap : Il faut descendre pour remonter (Dénivelé - 82m) Au total 1h 20 de marche.

- Par le col de "Lartigue". 1km 6 - De Soumère, prendre une petite route empierrée direction le col (Attention route très étroite sur 1,2 km - Laisser la voiture au col. -

Quelque soit le chemin pris, il est facile, large et bordé de fougères. La montée est plaisante et la pente régulière. Deux clôtures seront à franchir et à bien refermer. La dernière partie est un plus raide et rocailleuse. La montée se fera au soleil et la descente l'après midi à l'ombre.

Le sommet: Le point culminant est boisé, et garde les séquelles de la dernière tempête. Arbres couchés, entremêlés gisent au milieu des rescapés. Un petit muret circulaire cache la borne cadastrale du sommet. Il est facile de monter un dipôle sur des branches mortes.

Le portable passe bien au sommet, mais pas pendant la montée.

ACTIVATION DU CHATEAU DE VIRAZEIL

DFCF 47023

DIMANCHE 21 NOVEMBRE LE RADIO CLUB DE TONNEINS F 5 K H G

ET LE REF 47 ACTIVENT LE CHATEAU DE VIRAZEIL

8h30 début de l'activation du château

Depuis MARMANDE prendre la direction de BERGERAC PERIGUEUX

Traverser le bourg de VIRAZEIL à environ 2 km sur la gauche lieu-dit le château centre de rééducation fonctionnelle LADAPT

12h15 repas au restaurant LES CHARMILLES à VIRAZEIL

Menu à 22€

Apéritif punch avec toasts

Cassolette de saint Jacques

Faux filet grillé avec légumes

Pêche melba

Café et vin compris

Le restaurant est dans le bourg à côté de la mairie au bord de la route BERGERAC MARMANDE

S'inscrire au plus tard le jeudi 11 novembre

Nombre de personnes au repas : -----x22€= -----

Nom ou indicatif : -----

A envoyer a LUSOLI JEAN-LUC F4FWI LA CHATAIGNERAIE

47120 STE COLOMBE DE DURAS

☎ : 06/14/19/85/25 mail : f4fwi@yahoo.fr

73 DE F4FWI

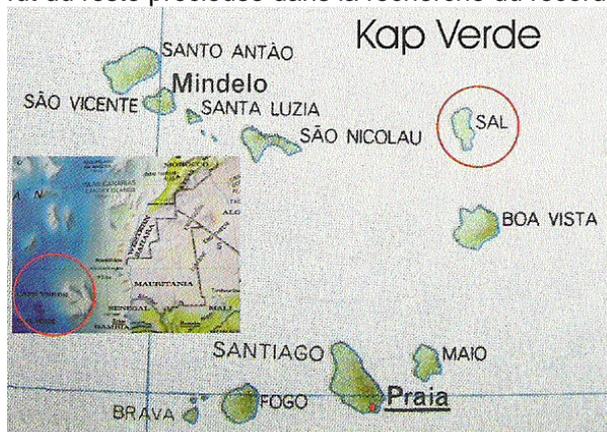
Cap Vert (Cabo Verde) D44TAX

(par F6BKD)

Invité à faire partie du groupe Hyperatlantica 2010 dévolu à une activation 10GHz, j'étais plus spécialement opérateur de service maintenant la liaison décamétrique (14MHz) entre les différentes stations partie prenantes du projet, CT1, CT3, CT7, CN2, D44 & EA8 ainsi que la base arrière en HB9.

Sur notre île, nous étions articulés en deux groupes de trois OM's, chacun ayant sa mission.

Selon la disponibilité et la propagation, j'ai opéré sur les bandes 14 & 18MHz avec un certain succès du à la semi rareté de l'île de Sal qui ne comporte qu'un seul radio amateur résident. Son assistance fut du reste précieuse dans la recherche du record*.



Pour la convenance de liaison hyperfréquence, l'île retenue fut celle de Sal. Elle dispose d'un aéroport international, site d'atterrissage alternatif pour la navette spatiale.

L'île d'origine volcanique, est quasiment désertique où tout y est importé, mais avec une population digne, avenante et aimable à souhait (le douanier un peu moins Hi !). Beaucoup de sable et de rochers, des déchets (bouteilles, poubelles) et quelques lichens que se partagent 30 vaches et 100 chèvres. Au sud, une activité touristique (3 charters par jours) avec une magnifique plage avec une urbanisation galopante...et des prix inflationnistes...

Notre base arrière était un hôtel situé dans la capitale (Espargos) alors que la station radio était au confint du désert à la pointe Nord, une vingtaine de mètres au-dessus des flots de l'océan.

Air iodé garanti...avec l'humidité nocturne en prime et bruit ambiant. Le site était occupé en permanence et nous faisons des rotations de 24heures après un trajet de 40mn en 4x4 sur les pistes du désert.

Le budget étant confiné dans une limite raisonnable, nous étions très limités dans le poids de l'ensemble (180Kg), et encore plus pour la partie décamétrique.

Le concept des aériens imaginé par Michel (HB9BOI) faisait appel à un mât central de 14m en fibre de verre, haubané deux nappes (un must avec le vent permanent) et un jeu d'antennes GP et Slim Jim à hisser tel un drapeau.

La station, une tente de jardin, était abritée des embruns directs derrière la ruine de ce qui fut la maison du garde phare.



Le transceiver Icom IC706MkIIIG, déjà vacciné au sable et aux hautes températures, n'a pas failli. De même que l'informatique (impossible de faire sans...) et aussi la génératrice (Honda) à consommation raisonnable.

Au total, plus de 2'500 QSO's décamétrique. En Hyper, des records et des premières dont vous avez déjà eu des échos dans les diverses publications OM.

73---Bernard---F6BKD

* Fera l'objet d'une présentation DVD cet hiver, en attendant vous pouvez surfer dans <http://www.hyperatlantica.ch/> avec environ 2.000 photos...

Adaptation 50Ω

Les Baluns comme on vous l'a jamais dit

(par F6BKD)

Il nous reste à voir le dernier volet de cette série d'adaptation avec la version transformateur qui nous vient en ligne droite de l'électricité mais avec une nuance de taille due aux capacités (et inductions) parasites dans un régime de HF.

Donc maintenant nous tenons pour acquis qu'une antenne présentant une impédance (**Z**) purement résistive (**R+j0**) est plutôt rare et encore plus quand la valeur est de 50 Ω.

Généralement, sur les bandes basses, pour un fonctionnement $\frac{1}{4} \lambda$ comme elles sont trop courtes, on retrouve une impédance (**Z**) inférieure à 50 Ω avec une réactance capacitive (**-j**) (*capacitance*) que l'on doit compenser par une réactance inductive (**+j**) (*inductance*).

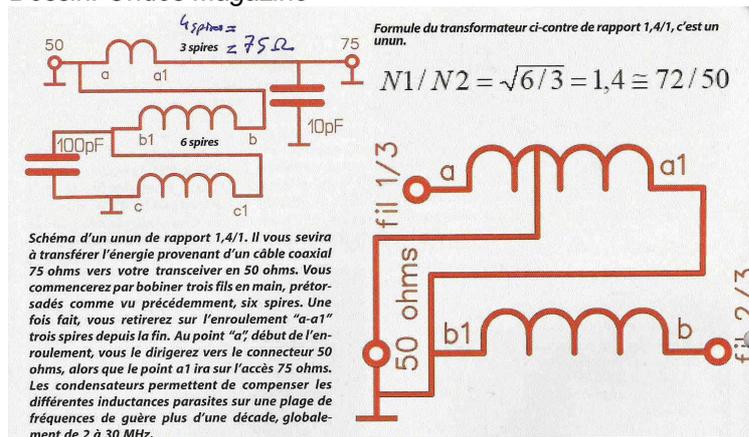
Noyaux,

De toutes les formes puisqu'il y a aussi des binoculaires, généralement réservés aux PA à transistors, mais surtout de deux matières différentes et des perméabilités variées.

Les noyaux, en général toroïdaux soit en poudre de fer (T-) ou ferrite (FT-) avec des perméabilités (μ), des Coefficient Qualité (**Q**) et fréquences différentes. Celui qui est d'un bon Perf/Prix est à mon avis le T-200 *(-2 rouge, poudre de fer) que l'on peu bien évidemment empiler pour supporter davantage de puissance, mais ce n'est pas nécessairement le bon choix pour les bandes basses.... En principe, le noyau est isolé avec de la fibre de verre ou du ruban téflon (ça prend un certain temps) Les fils sont aussi isolés (émail ou téflon) et bien souvent torsadés

Rapport de transformation,

Dessin: Ondes Magazine

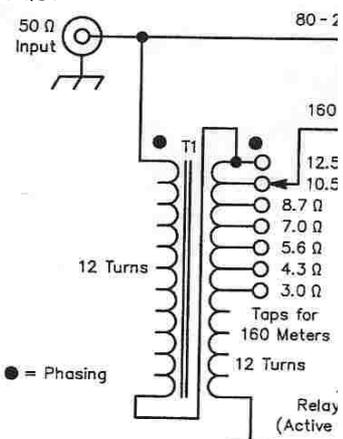


Dans un transformateur, comme vous le savez, il y a un primaire et un secondaire et selon le rapport de transformation, il y élévation ou dans notre application recherchée abaissement de **Z**.

Dans une utilisation mono bande, les condensateurs // sont superflus car normalement dévolus à l'augmentation de la **Bp**.

A noter que pour l'instant, nous restons dans une configuration asymétrique et donc le terme balun est impropre, il convient d'utiliser le terme **Unun**

Schéma : QST

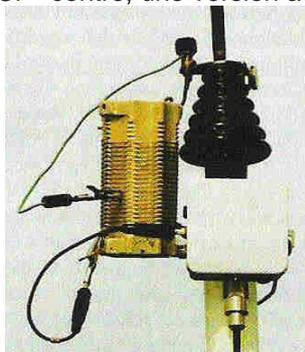


Depuis que les OM's ne bricolent quasiment plus, les marchands du temple ce sont emparés de l'idée, et cela donne un truc tel que le Mfg-908 ou encore le CWS, le multi Unun.

Pour la mise au point, rien ne nous empêche donc de faire une version à prises qui sera d'une très grande utilité pour déterminer le rapport exact de notre système, en l'occurrence une verticale raccourcie, puisque asymétrique.

On peu donc se contenter d'un petit noyau.

Ci – contre, une version auto transfo, pour une antenne



verticale fortement raccourcie, mais avec un bon plan de sol (50 radians) ou encore une antenne mobile. La self compense bien par un signe opposé la capacitance de l'antenne trop courte et nous sommes donc en présence de la solution :

$$R_{ant} - jX + jX = Z(R_{ant} \pm j0)$$

Le **Unun** est dans le boîtier!

Encore une autre variante similaire pour des Z un peu plus élevé puisque les prises se situent dans la première demie moitié avec un rapport de 1.5, 2.1 & 3.1 ce qui nous donne un Z de 33, 25 & 16 Ω . Il n'y a aucun inconvénient à regrouper les deux schémas pour en faire une adaptation encore plus universelle. Pour le noyau, un FT 240 -61 est un bon compromis car ce que l'on oublie de mentionner, surtout lorsque l'on n'a pas essayé, c'est que la perméabilité -2 est bien plus faible et dès lors même 20spires seront bien trop faible pour l'induction nécessaire pour le 3,5MHz. Autre précision, bannir le fil multibrin !

Dessin : K0BG

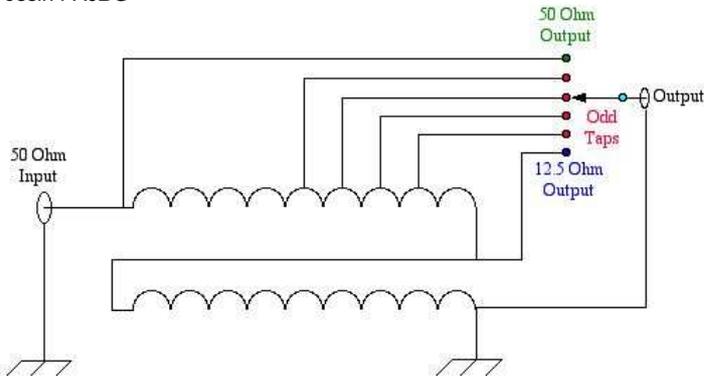
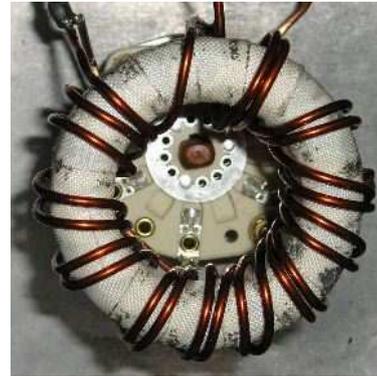


Photo : K0BG



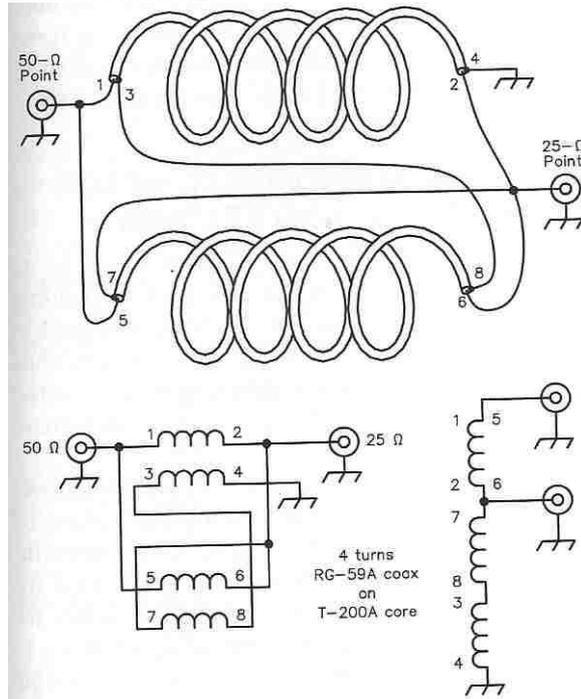
Veuillez noter la répartition homogène du bobinage (un must)
Exemple de combinaisons de rapport de tours et d'impédance résultante $(N1/N2)^2$ à partir de l'antenne.

N1	N2	Rapport	Impédance antenne Ω
2	3	0.66	22,18
3	4	0,75	28,13
4	5	0.80	32,00
5	6	0,833	34,72
6	7	0,857	36,73

Combinaison particulières,

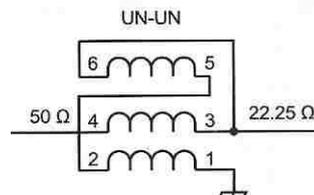
Il existe aussi des combinaisons particulières avec l'utilisation de câble coaxial (ma préférence) comme conducteurs ce qui rend la fabrication encore on ne peut plus simple.

Dessin : Antenna HBook



Rapport de $\frac{1}{2}$ avec juste 4 tours de RG58 ou 59, encore plus facile avec du coaxial siamois (2 X RG59 d'ancien réseau informatique). Les âmes sont interconnectées en parallèle et les blindages en série. Observez que nous sommes toujours dans une configuration asymétrique, tout ce qui va bien pour une verticale.

Ci-dessous, une variante tout aussi simple avec un Z de 22,5 Ω .

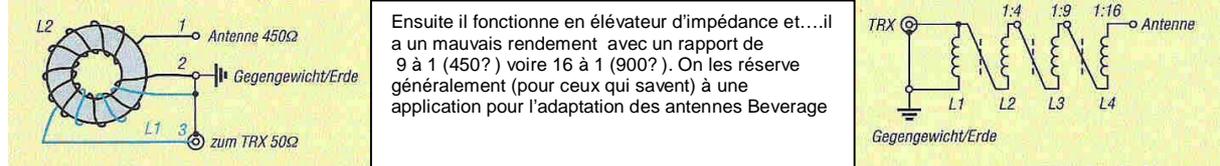


4 spires de fils bobiné en mains et l'affaire est belle, €40.- au moins d'économisé, et une verticale au picot bello !

Alors, il y a aussi une des dernières trouvailles du **Balun** magnétique ! Elle est tellement grosse celle là qu'elle passe de plus belle ! Oui vous savez celui qui est capable de tout accorder, même le sommier de la grand-mère. Alors le magnétisme, hé bien ce n'est que l'effet du champ magnétique créé par les spires qui passent dans le noyau toroïdal. Un pléonasme quoi ! Mais à €90.- cela fait cher l'appellation d'origine incontrôlée !!! Avec de plus un rendement déplorable.

De plus, c'est un **Unun** puisque de conception asymétrique-asymétrique.

Dessin : FunkAmateur



Ensuite il fonctionne en élévateur d'impédance et...il a un mauvais rendement avec un rapport de 9 à 1 (450?) voire 16 à 1 (900?). On les réserve généralement (pour ceux qui savent) à une application pour l'adaptation des antennes Beverage

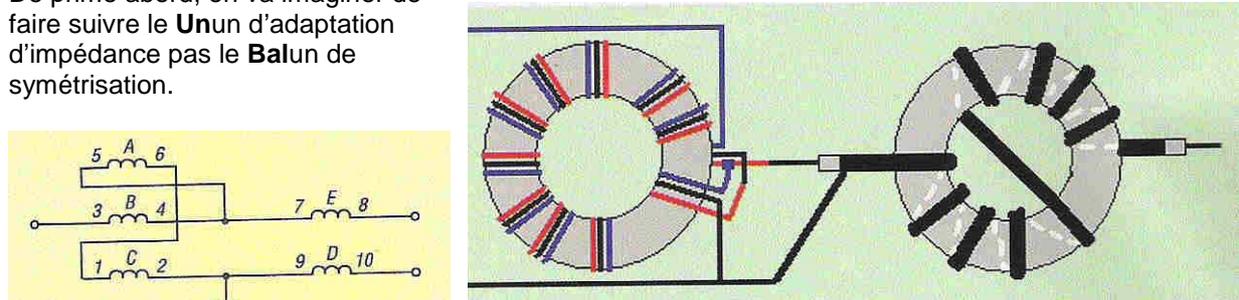
La symétrie,

Nous avons vu l'adaptation d'impédance qui est une première nécessité et vient ensuite la symétrie avec le **Balun** proprement dit pour passer d'asymétrique à symétrique.

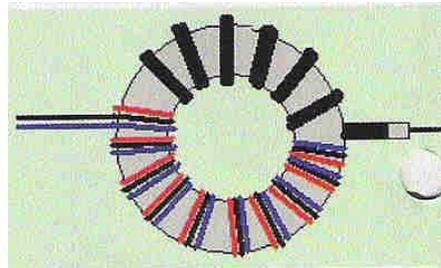
C'est plutôt assez facile.

De prime abord, on va imaginer de faire suivre le **Unun** d'adaptation d'impédance pas le **Balun** de symétrisation.

Dessin : FunkAmateur



Dessin : FunkAmateur



La prochaine étape étant la rationalisation car rien ne nous empêche de ne pas tout concentrer sur un même noyau.

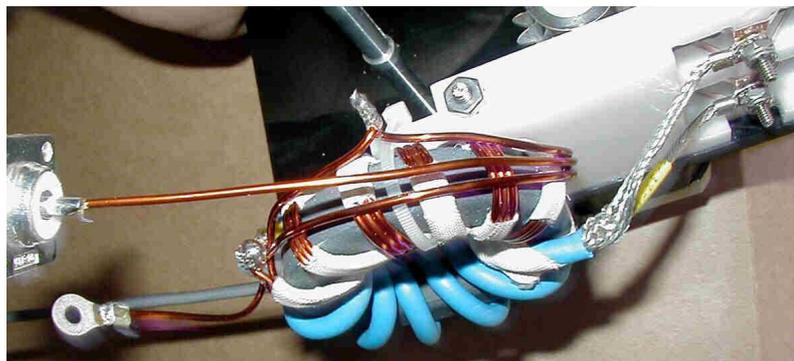
Nous voici en présence du secret le mieux gardé pour adapter une deux (4,5 dBd) ou trois (6 dBd) éléments yagi à un coaxial de 50 Ω. Un des meilleurs, si ce n'est le meilleur compromis qui soit : **G, Bp, Z & Av/Ar**

N.B. Le noyau est tout sauf un T-225-2...

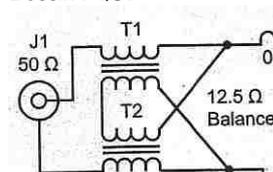
Pour la cerise sur le gâteau, ci contre, le **Balun** SteppIR chargé de l'adaptation 50 => 25 Ω, avec donc symétrisation.

Nous sommes bien en présence d'un vrai **Balun**.

Idéalement le coaxial devrait-être de la même impédance que l'antenne soit 25 Ω. C'est une rareté !!!



Dessin : QST



Et le petit dernier pour la route car il existe aussi des yagis au design en 12,5 Ω.

Dans ce cas le **G** et le **Av/Ar** sont nettement favorisé au détriment de la **Bp** ce qui va bien pour les bandes WARC.

Le piège,

Il s'agit bien souvent du mauvais choix (ou de la trouvaille) du noyau qui par exemple ne possèdera pas assez de perméabilité pour la bande de fréquence considérée. On aura donc tendance à mettre trop de longueur de fils (augmentation du couplage capacitif parasite).

Epilogue,

Il y a énormément de publications sur les **Balun & Unun** et la référence est probablement le livre de W2FMI.

L'approche ci dessus s'est voulue comme un moyen pratique d'adaptation d'impédance pour antenne verticale ou yagi déjà amenées à la résonance, ($Z_o = R_{ant} \pm j0$ rappel : $R_{ant} = R_{rad} + R_{pert}$) et accessoirement de faire quelques économies car un **Balun** ou **Unun** est à mon avis un accessoire extrêmement coûteux et nous l'avons vu dans un précédent article, du coaxial enroulé en spirale peut tout aussi bien faire l'affaire.

De nos jours, on trouve de tout sur le Web et tout ce qui est écrit n'est pas obligatoirement juste ! Bien loin de là, et beaucoup de choses ne sont malheureusement pas corrigées comme sur Wikipédia.

A la suite de cette saga, vous devriez en retenir au moins qu'une antenne verticale raccourcie qui « tosse bien » naturellement à quelques pertes qui peuvent être très importantes puisque de la I_g (ou aussi de la charge) dépend certes la R_{rad} . mais aussi et parfois surtout de ce qui est caché, R_{pert} ! De pas grand chose, même avec un amplificateur, cela donnera toujours peu...

Si vous ne souvenez pas de la formule (.....), pas grave, juste se rappeler l'ordre d'idée car elle varie avec le carré de la longueur.

Soit $\frac{1}{4}$ de λ pour une $R_{rad} \approx 36 \Omega$ qui deviennent pour $\frac{1}{8}$ de λ à $\approx 9 \Omega$ et si l'on divise encore par 2, soit $\frac{1}{16}$ de λ , il ne nous restera plus que $\approx 2 \Omega$. Alors lorsque l'on considère les R_{pert} qui sont toujours présentes, le rendement tombe en dessous de 1%. Vous faites du QRP sans le savoir !

Evidement, on amène d'abord à la résonance (plus de composante réactive $\pm j0$) et on adapte la résistance R en dernier et avoir ainsi l'impédance Z adapté à la ligne coaxiale et au TRCVR. Tout aussi valable pour une antenne L que pour une mobile.

Retenir aussi qu'une yagi ne fait que très rarement un Z de 50Ω de façon intrinsèque (ou alors c'est une piètre antenne) mais plutôt dans les $15-30 \Omega$ pour le meilleur compromis G , Z & Av/Ar et que si une « à trappes » y arrive presque, c'est à cause des pertes !

Alors, un **Balun & Unun** un simple transformateur ou auto transformateur ? Certainement pas ! Tout au plus des cousins éloignés !

La mise au point, c'est le piment du Radio – amateur et sans instrument de mesures, nous sommes aveugles...

Kiss !

*Allez donc savoir pourquoi les OM's veulent toujours acheter le T-225 qui est plus de 2 fois plus cher !!!

Ref :

CWS Multi Unun: <http://www.cwsbytemark.com>