



NMRevue est le journal mensuel de la section de Namur, en abrégé : NMR.
NMR est la section UBA de la région de Namur.

UBA : Union Royale Belge des Amateurs-Emetteurs ASBL
<http://www.uba.be>

SITE DE LA SECTION
www.onham.com

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS
Les archives de NMRevue sont disponibles au format PDF sur le site de la section www.onham.com

Pour recevoir NMRevue en format PDF, par E-mail, ou pour vous désinscrire, rendez-vous sur : www.onham.com

REDACTION ET EDITION
Guy MARCHAL ON5FM
Avenue du CAMP, 73
B5100 NAMUR
Tél: 081/30.75.03
E-mail: on5fm@uba.be

DISTRIBUTION
E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.
Papier : distribution lors des réunions (10 exemplaires) pour ceux qui n'ont aucun accès Internet.
Anciens numéros papier : chez LCR (ON4KIW) Rue de Coquelet à Bouges.

ARTICLES POUR PUBLICATIONS
A envoyer par E-mail si possible, à l'adresse du rédacteur, au moins 2 semaines avant la date de la réunion de la section. La publication dépend de l'état d'avancement de la mise en page et des sujets à publier

PETITES ANNONCES
Gratuites. A envoyer par E-mail, papier ou FAX à l'adresse du rédacteur, 2 semaines avant la date de la réunion de la section.

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	2
DANS LA SECTION	3
COMPTE-RENDU DE LA RÉUNION DE MAI	3
THE NEWS	3
NOUVELLES DE L'UBA.....	3
NOUVELLES GÉNÉRALES	5
INFORMATIQUE INFORMATION.....	6
LA PAGE DU DM	7
<i>Une nouvelle rubrique à la disposition de notre DM</i>	
LES RÉCEPTEURS À RÉACTION : SUITE 2	8
<i>Plusieurs OM ont déjà entrepris le leur.</i>	
LE PROJET DE SECTION	8
<i>Découverte d'une grosse erreur !</i>	
LE RÉCEPTEUR DE ON5VK	9
<i>Marcel a déjà réalisé son récepteur sur base de notre convertisseur</i>	
UN ATU DE LA RAF	12
<i>Un ancêtre de la guerre 40</i>	
BON PLAN POUR UNE VERTICALE NOMADE	13
<i>Emmenez votre antenne en vacances</i>	
NOUVEAU TRÉPIED À VENTOUSES	15
<i>... et fixez-la facilement sur votre voiture</i>	
TESTS SUR DES BOBINES EN COURT-CIRCUIT	17
<i>Un article surprenant qui casse des idées reçues</i>	
UBA-OSA 1ST WLC-CONTEST 2008	18
ENVIE D'AVOIR VOTRE PROPRE SITE SUR LE WEB ?	19
<i>... Comme un grand. Jean ON6LF vous dit tout</i>	
TRUCS ET ASTUCES OM	20
LES JEUX DE NMREVUE	21
LE COMPOSANT MYSTÈRE DE MAI.....	21
L'ACRONYME	21
LE DÉPANNAGE	21
LA PANNE DE MAI.....	21
CHEZ NOS CONFRÈRES	21
AGENDA DES ACTIVITÉS RADIOAMATEURS – MAI 2008	22
HI.....	24
PETITES ANNONCES	24

Illustration de couverture :

Le récepteur de ON5VK basé sur notre réalisation de club pour le convertisseur et le récepteur 80m à réaction du numéro 50

Dans la Section

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 07 juin. La réunion sera présidée par Jean-Claude ON5PT pour cause de vacances du CM. Pour cette raison, il n'y aura probablement pas de NMRevue en juin : en 15 jours ce sera difficilement faisable quoique nous mettons tout en œuvre pour être en mesure de sortir un numéro quand même.

Du nouveau dans NMRevue

Les OM sont friands de nouvelles les concernant. Nous augmentons donc notre quota de news. Si vous avez vent d'infos (fiables), envoyez-nous un petit

mail, ça fera plaisir à beaucoup de gens.

La publication passe à un échelon supérieur. Il s'agit de la compilation au format Acrobat. Jusqu'à présent nous codions à l'aide de softwares libres du commerce : Primopdf et Win2PDF. Dernièrement, nous en étions revenus à Primo dont la nouvelle version était un peu plus performante sans toutefois atteindre les possibilités et les performances des programmes professionnels. Un OM a fait cadeau à NMRevue d'un soft de haut niveau, de classe vraiment professionnelle. Grâce à celui-ci, vous aurez une revue nettement plus compacte, au moins 30% sans paramétrage optimisé ! Les

photos seront plus belles et il y a quelques petites facilités de plus comme par exemple, la possibilité de connecter directement une page Web au départ du fichier PDF. Ainsi, lorsque vous voyez un lien repéré en bleu souligné, cliquez deux fois dessus et vous y serez. Il devrait aussi être possible d'indexer la table des matières mais, nous n'avons pas encore trouvé la solution.

Cet OM tient à faire son don anonymement et nous le remercions chaleureusement de cette aide dont tous nous en bénéficierons !

ON5FM

Compte-rendu de la réunion de mai

Réunion de section, Namur, NMR, 03-05-2008

Présents :

ON3SA,
ON4DJP, BEN, KOL, WP
ON5FM, WB, GW, CG, FD, PT
ON6LF, YH, LA
ON7SI,
ON8DG

Excusé : ON6TB, 4YR, 4UC

WX estival, cause sans doute d'une participation plus légère à la réunion ! Dès l'entrée dans le local de section, la différence saute aux yeux : les transformations annoncées ont bien eu

lieu. Ça sent le neuf, c'est propre et net. Merci aux braves qui ont participé à l'entreprise.

Guy nous informe que la maison des jeunes organiserait bien une « journée scientifique » à laquelle nous pourrions nous associer. Idées à creuser.

La maison des jeunes cherche pour une ONG, des vélos « dame »... Ils serviraient à faciliter l'accès à certaines élèves trop éloignées de leur école, au Maroc. On signale aussi qu'une autre ONG (via les sœurs Sainte-Marie) cherche des ordinateurs

portables. Plus de détails : à la MJ ou chez Guy.

Les élections... Il est procédé à l'ouverture des enveloppes des dernières sections pour l'élection du DM. Les 2 candidats ont enregistré de beaux scores mais c'est finalement ON4BEN qui l'emporte.

Prochaine réunion, le 7 juin. Guy est en vacances et Jean-Claude animera sa réunion annuelle...

Bonnes 73, Yves – ON5WB.

Nouvelles de l'UBA

Le nouveau staff de l'UBA

(Updates ON7TK)

L'A.G. a eu lieu eu début mai. Comme de coutume, les postes sont répartis entre les différents administrateurs et les managers sont désignés.

Voici la nouvelle liste toute fraîche du Who's who à l'UBA. Notre Benoît,

ON4BEN a laissé la trésorerie à ON7QQ qui est un professionnel en ce secteur. Il s'occupera de ON4UB qu'il compte bien relancer (un excellente nouvelle !) et de la publicité à l'UBA.

Président national
Claude van Pottelsberghe de la Potterie
ON7TK
on7tk@uba.be

Vice président Néerlandophone
Rik Strobbe
ON7YD
on7yd@uba.be

Vice président Francophone
Jacques Debouche
ON5OO
on5oo@uba.be

Secrétaire Néerlandophone
Egbert Hertsen
ON4CAS
on4cas@uba.be

Secrétaire Francophone
Valérie Boucher
ON4LBG
on4lbg@uba.be

Trésorier
Eric Suy
ON7QQ
on7qq@uba.be

UBA Liaison Officer IARU
Jacques Debouche
ON5OO
on5oo@uba.be

Administration des membres
Claude van Pottelsberghe de la Potterie
ON7TK
on7tk@uba.be

Promotion et cours (N)
Rik Strobbe
ON7YD
on7yd@uba.be

Promotion et cours (F)
Valérie Boucher
ON4LBG
on4lbg@uba.be

JOTA Manager
Jan Tiri
ON4TUX
on4tux@uba.be

Rédacteur technique pour CQ-QSO
Johan Smet
ON5EX
on5ex@uba.be

Editeur responsable pour le CQ-
QSO
Claude van Pottelsberghe de la Potterie
ON7TK
on7tk@uba.be

QSL manager national
Philippe Mottart
ON7PM
on7pm@uba.be

Manager de la Station Nationale
ON4UB
Benoît Depireux
ON4BEN
on4ben@uba.be

Manager ONL (SWL)
Jean-Pierre Geleleens
ON3JPA
on3jpa@uba.be

Manager de la commission
juridique
Gaston Bertels
ON4WF
on4wf@uba.be

Assurances
Gaston Bertels
ON4WF
on4wf@uba.be

Représentant à l'IBPT
John Devoldere
ON4UN
on4un@uba.be

Examens IBPT
Rik Strobbe
ON7YD
on7yd@uba.be

Responsable National pour le
réseau d'urgence Croix Rouge
Stefan Dombrowski
ON6TI
on6ti@uba.be

Manager Intruder Watch
Gaby Van Genegen
ON5AZ
on5az@uba.be

Administrateur responsable pour la
"Publicité"
Benoît Depireux
ON4BEN
on4ben@uba.be

Responsable pour la publicité
Johan Smet
ON5EX
on5ex@uba.be

"Service Bureau UBA" &
bibliothèque
Marc Domen
ON7SS
oo9o@uba.be

Manager pour les handicapés
Frank Pletinck
ON4AAC
on4aac@uba.be

Manager ARDF
Kurt Smet
ON4CHE
on4che@uba.be

Manager informatisation
Stefan Dombrowski
ON6TI
on6ti@uba.be

Webmaster
Stefan Dombrowski
ON6TI
on6ti@uba.be

Stations automatiques (relais et
balises)
Filip Schollaert
ON4PC
on4pc@uba.be

Stations automatiques (nodes,
liaisons, BBS, DX Cluster, APRS)
Roland Huysentruyt
ON6HH
on6hh@uba.be

RIK, ON7YD DANS LA COLIMATEUR

(19 mai 2008, jd, trad bd) Jasper Veldman, a annoncé que son établissement scolaire (het Coornhert Gymnasium te Gouda) participe à la Cansat-competition. Pour y participer, les participants doivent concevoir un

satellite qui ne doit pas être plus grand qu'une boîte de soda. Les demi finales se sont déroulées vendredi dernier, le 16 mai à l'occasion desquelles un projet a atteint à l'aide d'un cerf volant une altitude de 150 mètres.

Pour la finale, ces projets seront lancés à plus de 1000 mètres d'altitude et ce, grâce à une fusée. Ces mini satellites doivent impérativement pouvoir mesurer la température de même que la pression atmosphérique. Pour la seconde mission que les étudiants peuvent eux-mêmes inventer, le team de Jasper a quant à lui décidé de réaliser un émetteur sur base de celui conçu par ON7YD. Les membres de la section de Gouda du Veron, John Vergeer (PDONKO) et Pim Rijlaarsdam (PA5PR) leurs ont donné un coup de mains. Un petit film reprenant ce projet de construction est disponible sur le website de YouTube.

LES FREQUENCES 500 KHZ OFFICIELLEMENT LIBEREES EN BELGIQUE

(16 mai 2008, jd, trad BD) Le 9 janvier 2008 soit plus de 4 mois après la réunion entre l'armée, l'IBPT et l'UBA, où fut décidé d'attribuer au service radio amateur en Belgique un petit spectre de fréquences aux environs des 500 KHz, cette décision a été publiée sur le website de l'IBPT.

Le texte de cet arrêté est rédigé comme ci après : " Le Conseil de l'IBPT, en application de l'article 13 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, décide d'autoriser à partir de la date de publication de la future décision, les titulaires d'une licence A (HAREC) radioamateur à utiliser la bande de fréquence 501-504 kHz pour des transmissions en télégraphie, sur base secondaire, avec une puissance de 5W EIRP et une largeur de bande maximale de 100 Hz. "

Au nom des radioamateurs belges, l'UBA tient ici à remercier l'IBPT.

L'ETHIQUE ET LES PROCEDURES OPERATIONNELLES DU RADIOAMATEUR

(10 mai 2008, jd) Il n'est un secret pour aucun radioamateur que les procédures opérationnelles utilisées sur nos bandes sont souvent loin d'être exemplaires. Il y a deux ans, Mark ON4WW, prit l'initiative d'écrire un document à ce sujet. « Operating Practice » fut entre temps traduit dans plus de 15 langues et fut publié dans encore plus de pays. Le succès et les nombreuses critiques constructives ont incité John ON4UN et Mark ON4WW de rédiger un manuel complet concernant l'éthique et les procédures opérationnelles du radioamateur.

Ce document fut accepté par la Commission Exécutive de l'IARU R1 qui

l'introduira aux Associations membres de l'IARU R1 lors de la suivante réunion trisannuelle de l'IARU R1 qui se tiendra au mois de Novembre de cette année, avec le but d'y être voté comme document officiel IARU à ce sujet.

Nouvelles générales

La section RAC à la bourse de modélisme à Jemeppe/Sambre



La section RAC a ajouté un fleuron à ses activités de promotion et de représentation du hobby : elle a tenu un stand à la célèbre bourse du modélisme à Jemeppe sur Sambre les 16 et 17 mai (jour de l'AG). Cette bourse est fort recherchée par les modélistes de tous types dont beaucoup sont des techniciens.

Electronique et Loisirs SK

Comme les autres Radio Plans, Nouvelle Electronique, LED, Le Haut-Parleur, Electronique & Loisirs est défunte. Bien d'autres avant elles sont apparues -parfois brièvement- puis ont disparu. Il faut constater que l'électronique et la radio subit le sort des loisirs créatifs : un désintéressement au profit du virtuel sur Internet.

Nouveau record de distance sur 500KHz

Les records de distance continuent de tomber sur la nouvelle bande des 500KHz. Aux USA, elle est autorisée seulement par une licence d'expérimentation attribuée à l'ARRL en 2006. Un nouveau record de 6679 miles (10.746 km) a été établi le 21 février entre V73NS/WD8CRT opérant depuis Roi-Namur dans les îles Marshall (non, ce n'est pas un gag, cette île existe réellement!) et la station expérimentale WD2SHX/6 opérée par W5THT à Long Beach dans le Mississippi. D'après CQ

Le vol d'un ballon transatlantique a presque réussi

Un ballon de haute altitude emportant un émetteur radioamateur pour

transmettre la position de l'engin a presque réussi la traversée de l'Atlantique en mars. Il portait le nom de "Spirit of Knoxville IV" et a été lancé le 10 mars après-midi à Knoxville rapporte l'ARRL News-Letter. Il a réussi à embarquer dans un jet-stream à une altitude située entre 30 et 40.000 pieds (9 à 12.000 m). L'émetteur travaillait dans la bande des 30m en RTTY et en CW. Après 40 heures et 5300 km, il a commencé à perdre de l'altitude et est tombé dans l'océan à l'approche des côtes d'Irlande. C'est le quatrième essai depuis 2005. Le groupe organisateur est basé à l'université du Tennessee.

Indicatifs pour les Jeux Olympiques 2008

19/05/2008

Pour les Jeux Olympiques de cette année 2008, cinq indicatifs spéciaux seront activés. Il s'agit de BT10B, BT10J, BT10H, BT10Y et BT10N. La dernière lettre de l'indicatif

correspond à la couleur de chaque anneau du drapeau Olympique, à savoir respectivement: Beibei (Bleu), Jingjing (Noir), Huanhuan (Rouge), Yingying (Jaune) et Nini (Vert).

Source: F6GIA

Radionomy: Pour créer sa propre webradio

10/05/2008

Les 4 créateurs de Radionomy, depuis peu soutenus par 3 investisseurs internationaux, posent un nouveau jalon dans leur combat pour révolutionner la radio en Europe.

Radionomy permet à tout le monde de créer facilement sa propre radio sur internet. Chacun peut puiser dans de vastes bibliothèques de musique, de jingles et de contenu, y intégrer ses propres créations musicales, son propre contenu audio. Et diffuser son programme partout en Europe. Gratuitement. Radionomy partage même ses revenus avec les créateurs de radio...

Depuis la présentation du concept aux marchés belges et français (le 17 janvier 2008, à la Tour Eiffel), la société a fait du chemin. Depuis le 17 avril 2008, le site est ouvert au grand public et permet d'écouter les radios déjà créées. Un puissant moteur de recherche, et différentes sélections permettent à chacun de trouver la radio avec la musique qu'il aime et le contenu qui l'intéresse.

Le logiciel qui permet de créer et gérer sa radio (le Radio Manager) est opérationnel et en Beta Test. (Un Beta-Testeur est un utilisateur qui accepte d'essayer une version du logiciel et de

rendre compte de ses essais afin d'en faciliter la mise au point finale). A ce stade, Radionomy compte plus de 7.000 Beta-Testeurs inscrits : 7.000 futurs Créateurs de Radio motivés. Les accès sont distribués progressivement par vagues successives. Le site propose déjà plusieurs centaines de radios et ce nombre grandit chaque jour.

Les premiers créateurs de radios Radionomy n'ont pas hésité à utiliser leurs propres discothèques pour augmenter la spécificité de leur programmation musicale. Bel effort au niveau du contenu perso aussi. Une offre en développement qui sent bon la Passion, les goûts pointus et affirmés. Tout cela animé d'un vrai plaisir à partager !

De simple Auditeur à Membre actif. Chaque auditeur peut devenir Membre et ainsi accéder à des fonctionnalités spécifiques. Le Membre dispose d'une fiche perso intégrant quelques données et sa photo, qui apparaîtront lors des interactions sur le site. Le Membre peut télécharger différents players pour écouter les radios sur son blog ou son site, devenir Fan d'une radio, la noter, devenir Ami d'un autre Membre, envoyer des messages aux autres Membres (et aux Créateurs de Radios), éditer des messages sur le player, etc... Ecoutez toutes les radios Radionomy sur le site <http://www.radionomy.com> directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: Passion radio.org

70 Mhz: Début d'une campagne d'essais en Italie

03/05/2008

Une nouvelle campagne d'essais 70 MHz en Italie a débuté depuis le 30 avril 2008 et cela jusqu'au 31 Déc 2008, couvrant ainsi la période des ouvertures sporadiques E, cela sur les modes SSB, CW, AM, FM, RTTY, modes numériques et autres et sur les fréquences:

- 70.100 MHz \pm 12.5 kHz,
- 70.200 MHz \pm 12.5 kHz,
- 70.300 MHz \pm 12.5 kHz.

- Puissance maximale : 25W EIRP sur antenne omni ou directive...
- Zone d'application: tout le territoire sauf à 30 k de frontières F, HB et OE.

Source: F6GIA

Le plus petit transistor du monde est en graphène

22/04/2008

C'est un nouvel espoir qui se lève pour la miniaturisation en électronique. Des chercheurs britanniques sont parvenus à créer un transistor en le gravant sur une feuille de graphène. La loi de Moore devrait ainsi probablement survivre un peu plus longtemps.

Tous les calculs des théoriciens et les expériences le démontraient, un réseau cristallin formé d'une couche d'atomes n'était pas stable et devait littéralement voler en éclats, mis en pièces par les fluctuations thermiques.

Pourtant, en 2004, des chercheurs de l'Université de Manchester donnèrent tort à des théoriciens du calibre de Lev Landau et Rudolph Peierls en découvrant l'existence du graphène.

Une véritable révolution allait s'en suivre. Aujourd'hui, on ne compte plus les publications et les découvertes associées par exemple à des feuilles de graphène enroulées bien particulières : les nanotubes de carbone.

Le graphène est le porteur de bien des espoirs actuellement car la loi de Moore est en train de s'essouffler. Rappelons que celle-ci, suggérée par les progrès de l'électronique, affirme que le nombre de transistors sur une puce double tous les deux ans environ. Or, à mesure que la miniaturisation se poursuit, on se rapproche de la limite thermodynamique impliquée par les travaux de Landau et Peierls. Les couches de silicium sur lesquelles sont gravées les transistors menacent donc de s'évaporer, cette limite devant être atteinte dans 10 à 20 ans. Un grave problème se posera alors quand les couches auront une épaisseur de 10 nanomètres environ.

Le graphène offre l'espoir de dépasser cette limite car, bien que constitué d'un réseau en deux dimensions d'atomes de carbone, il est remarquablement stable et offre un contre-exemple aux « théorèmes » des théoriciens. Il devrait être possible de réaliser avec lui des transistors encore plus miniaturisés mais qui ne seraient plus basés sur le silicium.

Un pas important vient d'être réalisé, toujours à l'Université de Manchester, par André Geim, l'un des découvreurs du graphène, et ses collègues. Ils viennent en effet de réussir à construire un transistor en le gravant avec des faisceaux d'électrons dans du graphène. Il s'agit du plus petit transistor réalisé au monde à ce jour, un atome d'épaisseur et une dizaine de long !

Il est donc effectivement possible de graver des circuits électroniques complexes sur une feuille de graphène comme on le ferait sur une galette de silicium. La validité de la loi de Moore devrait pouvoir être prolongée quelque temps...sauf que l'on ne sait toujours pas graver des circuits avec une précision véritablement nanométrique.

Pour obtenir des faisceaux suffisamment concentrés, il faut en effet utiliser des longueurs d'ondes de plus en plus courtes et passer du domaine des ultraviolets aux rayons X, ce qui est de plus en plus difficile.
Source: Futura Sciences.com

Informatique Information

AVG free 8.0

Une nouvelle version d'AVG free est disponible depuis quelque temps. Elle est difficile à dénicher sur le site du fabricant qui, bien entendu, fait tout pour vous persuader d'acheter la version payante... Le truc consiste à passer par Google avec, comme mot-clé, "AVG" et "free". Mais, vous, lecteur de NMRevue, vous y arriverez sans mal et sans formalités !

AVG free version 8.1 se trouve ici : <http://free.grisoft.com/ww.download?prd=afe>

Attention, ce fichier pèse tout de même 45MB... Pensez aux copains et surtout à ceux qui figurent dans votre carnet d'adresse Windows : n'oubliez pas de mettre régulièrement à jour la base de données !

Remarque pour ceux qui utilisent Windows 2000 : il faut installer le service pack 4 plus le pack de correctifs. Sans cela, AVG refuse catégoriquement de s'installer.

Explications et info sur : www.grisoft.com, le site d'AVG.

Si vous avez déjà installé le SP4 de Windows 2000, il est possible qu'il faille en plus installer le SRP1. Cela dépend des versions de SP4, apparemment. Microsoft a publié un Security Rollup Package (SRP) pour Windows 2000 incluant les mises à jour de sécurité. AVG refuse de s'installer sans celui-ci.

Si vous avez le message d'erreur, allez ici :

<https://www.microsoft.com/downloads/info.aspx?na=90&p=&SrcDisplayLang=fr&SrcCategoryId=&SrcFamilyId=a7f34aaf-001f-400d-9e3b-ba4f291fc08b&u=http%3a%2f%2fdownload.microsoft.com%2fdownload%2fwin2000platform%2fexpress%2fQ311401%2fNT5%2fFR%2fW2KSP2SRP1express.exe> en français. Je sais c'est long comme adresse mais comme vous pouvez maintenant lancer les E-adresses d'un seul double click dans NMRevue, ne nous ne privons pas !

Intégration de ODF dans Office

Bruxelles, 22 mai 2008. Dans un communiqué de presse officiel en provenance de la Direction Générale de la Concurrence des communautés européennes il est question de l'intégration par Microsoft de Open Document Format - ODF, dans la suite Office.

La commission européenne apprécie toutes les initiatives offrant plus d'interopérabilité pratique, une offre aux consommateurs plus étoffée et moins de limitations imposées par les vendeurs. La commission européenne continue ses investigations en matière de législation anti trust. Elle mesurera si l'intégration de ODF dans Microsoft

Office mène vers plus d'interopérabilité offrant aux consommateurs la possibilité de traiter et d'échanger leurs documents avec les produits logiciels de leur choix.

Communiqué par ON4ZI

RTTY et Internet

Vous aimez la RTTY et vous cherchez des programmes, des infos ou des utilitaires sur le sujet ? Voyez donc ça ici :

<http://www.csun.edu/~skatz/johnpage/rttysoft.html>.

Vous y trouverez un nombre impressionnant de links et tous les programmes existants ou presque. Il y a aussi de nombreuses infos sur PSK31.

ON4HU en retraite

*bonjour a tous,
Votre BBS ON4HU fermera probablement ses portes, active depuis 1985... il n'y a plus rien en @FRA, plus rien depuis le 1 Mai mis a part un bulletin @FRA en Anglais déposé par f1bbi. J'ai donc pris la décision de prendre ma retraite en tant que titulaire de BBS pour fin de cette année*

Merçi a ceux qui m'ont encouragé et aidé dans cette entreprise

*André ON4HU
Vy73S
NNNNNNNN*

Doucement les systèmes mis a la disposition des radioamateur sont désactivé a on4hu.be. Pour info les options mises hors service sont les suivantes : squirrelmail - web mail a été mis hors service ce matin (11/05/2008). phpBB3 - forums radioamateur a été mis hors service dans la journée d'hier 09/05/2008

*André ON4HU
Vy73S
NNNNNNNN*

NDLR : j'ai connu André ON4HU vers 1975 lorsque je travaillais pour SEREP, l'entreprise de Philippe ON5NP. André était le dépanneur de StereoHouse à Gand, l'importateur de Sommerkamp (devenue Yaesu) et quelques autres marques un peu moins prestigieuses. Il était -et est resté- un excellent technicien. Nous nous sommes retrouvés sur le réseau packet radio où il était le lien entre la France et le Nord et l'Est de l'Europe.

ON5FM

Dernière minute : ON4ZO a commandé un K3

Notre ami Olivier ON4ZO s'est décidé et il a commandé un Elecraft K3, le nouveau transceiver américain qui est le grand frère du K2 qu'Olivier possède déjà. Le K3 a été présenté dans ces pages dès sa sortie. C'est un appareil de grande classe livré soit tout monté,

soit en semi-kit. Cela signifie que les circuits imprimés sont déjà construits mais qu'il faut assembler le tout.

Olivier l'a commandé aux USA directement. Fort de son expérience avec le K2, il s'est lancé. Mais il ne l'aura que dans quelques mois car la

chaîne de production est surchargée.

Vous trouverez tout à ce sujet à cette adresse : www.elecraft.com



La page du DM

Tout d'abord, je remercie le rédacteur de NMRevue, Guy de ON5FM de me permettre de régulièrement vous donner des nouvelles de ce qui se passe en province et surtout de vous faire écho de ce qui se dit et décide lors des réunions du Conseil d'Administration. Je félicite Jean de ON7MFY pour le nombre de voix qu'il a obtenu lors des dernières élections provinciales. Comme dit le vice président francophone, Jacques de ON500, nombre de postes sont vaquant au sein de l'UBA, ces fonctions sont à pourvoir pour des OM francophones de façon à garder un certain équilibre linguistique.

Nous avons à relever un défis important pour les années à venir à savoir, la pérennisation de notre fantastique hobby ! Ceci ne doit pas se faire au détriment de la qualité, notre hobby n'est plus un hobby élitiste réservé à une certaine fange de la population mais s'adresse à tous peut importe leurs acquis, notre association dispose depuis longtemps déjà des cours de formation tant pour la licence HAREC que plus récemment pour la Licence de Base. A ce propos, rappelons que toutes ces formations sont données par des bénévoles et ce,

dans le plus pur HAM spirit ...

A ce propos, ON4WW et ON4UN ont ensemble édité une nouvelle pratique opératoire, cette nouvelle est disponible sur le website de notre association et va être reprise par toutes les associations sœurs dans l'IARU R1 de même que par l'IBPT pour la matière d'examen. Je vous invite à la lire et je reste persuadé que nombre de débutants ou d'opérateurs confirmés apprendront quelque chose. Si vous le désirez, je peux me charger de vous faire des copies sur support papier, n'hésitez pas de me contacter.

La fonction pompeuse de président provinciale est simple et compliquée à la fois, ce n'est pas un rôle de policier que vous m'avez conféré mais un rôle de fédérateur et ceci, à tous les niveaux, je tacherai d'être à l'écoute de tous, mon rôle est de relayer vos remarques et suggestions au Conseil d'Administration de notre association et vice et versa. Mon rôle est de supporter toutes les initiatives personnelles tant celles entreprises au niveau de votre section. Ne perdez pas de vue que la vie d'une association comme la nôtre passe d'abord par la vie de votre section ! L'UBA est une association de bénévoles qui ne vit que

par ses membres et que pour ses membres !

Les CM de la province et moi allons tâcher de nous réunir plus fréquemment dans l'avenir et de la sorte, pouvoir mieux appréhender les actions des uns et des autres comme par exemple, le partage des formations avec pourquoi pas une Radio Academy (ici c'est une idée de GBX) au niveau provincial ou l'organisation du JOTA. Le souhait de remettre en selle notre ON4UB (ici l'idée est de NMR) est aussi au programme de même que le RU !

Tout ceci est bien beau mais ceci ne saura se faire sans les initiateurs de ces projets ni sans votre soutien et votre enthousiasme à toutes et tous.

Vous pouvez toujours me contacter par téléphone (081/45.17.45) ou via email (on4ben@uba.be) .

73,

Benoît - ON4BEN

Président Provincial de Namur
Administrateur UBA

Les récepteurs à réaction : suite 2

Nous recevons toujours de nombreux échos (positifs !) à propos de notre numéro spécial "Récepteurs à réaction" et nous remercions ces OM.

Marcel ON5VK a réalisé le récepteur 80m à deux transistors et le trouve génial. Il l'a fait précéder du convertisseur du projet de section et l'a doté d'une ligne d'AGC dérivée de l'ampli BF. L'ensemble fonctionne à ravir : très sensible, stable et puissant grâce à un ampli BF à LM386. Il est décrit plus loin dans ce numéro.

Etienne ON4KEN rêve d'en construire un. Nous allons donc en concevoir une version modernisée et un circuit imprimé plus en adéquation avec nos réalisations actuelles sera dessiné. Ne manquent que quelques mètres cube de temps... A ce propos, le mois passé, Etienne nous présentait un RX à réaction réalisé avec son paternel, ON4NI. Voici le montage terminé et mis en boîte. Joli, non ?



4XEL84 - Récepteur Ondes Courtes à Réaction
Réalisation ON4KEN et ON7NI

Le projet de section

Petit contretemps. Je vous avais annoncé que Marcel ON5VK allait réaliser le convertisseur et effectuer des mesures. Il l'a fait. Il s'avère que les filtres de bande posent des problèmes : il y a des résonances parasites et des atténuations inacceptables. Marcel a testé la possibilité de ne mettre qu'un seul bobinage à l'entrée pour simplifier. En principe, il devrait y avoir des interférences avec la fréquence image. Pourtant, il n'a rien constaté de vraiment gênant ! Le Q en charge du bobinage a certainement fait son œuvre. Marcel a employé des condensateurs polyvaricon qu'il avait sous la main et a testé une liaison de l'antenne par un simple link traditionnel. Celui-ci charge plus le bobinage que notre système à FET en porte commune. Pourtant ça marche du tonnerre...

Après bien des recherches et des tracas (sans compter les pertes graves de moral, HI), nous en avons déduit qu'il devait y avoir des couplages parasites entre les tores. Selon le principe pourtant communément admis, le tore « emprisonne » les lignes de force du solénoïde et rien -ou si peu- ne s'en échappe. Il semblerait que ce

ne soit pas le cas. Le remède est simple : monter verticalement les tores de la bande du milieu. Le couplage sera réduit.

Mercredi 10.30
Dernière nouvelle : j'ai trouvé la cause de ce problème. Il est simple et je l'ai déjà eu par le passé en modifiant un récepteur Heathkit. C'est une erreur idiote mais elle était là. On a perdu beaucoup de temps à cause de cela.

Je ne vous donne pas la cause de cette panne mais je vous renvoie au jeu du dépannage : c'est le sujet de ce mois !

Enfin, Patrick 4NY réalise son proto, on fait les dernières mesures et réglages et c'est parti pour la réalisation.

Il s'avère que la répartition des bandes couvertes par circuit peut avantageusement être revue : bande 1 : 40, 60 et 80m. Bande 2 : 17, 20 et 30m. Bande 3 : 10 et 15m. Cette répartition semble plus profitable à une constance du gain de l'ensemble.

Mon prototype ayant pas mal souffert

de la batterie de tests et d'essais qui lui ont été appliqués, il y aura un peu de travail pour remettre cela en ordre et procéder aux expérimentations qui s'imposent. Cela ne pourra plus se faire ce mois-ci faute de temps...

Patrick ON4NY a commencé le sien. Il attend le résultat de nos modifications.

Le convertisseur de Marcel fonctionne tellement bien que j'ai déjà entrepris le dessin d'un circuit similaire mais toujours à varicap et étudié pour des selfs moulées du commerce. Cela économise toutes les commutations à transistors, simplifie le filtrage d'entrée et diminue grandement la surface du circuit imprimé. En y adjoignant un récepteur 3,5 - 4MHz à conversion directe, j'espère arriver à faire un RX toutes bandes OM (ou presque) qui tiendrait sur une carte standard de 10 par 16 cm plus la face avant qui pourrait bien être réalisée avec un circuit de la même taille.

Ce serait donc le montage idéal pour débutants et jeunes OM désirant découvrir réellement notre hobby. Patience !

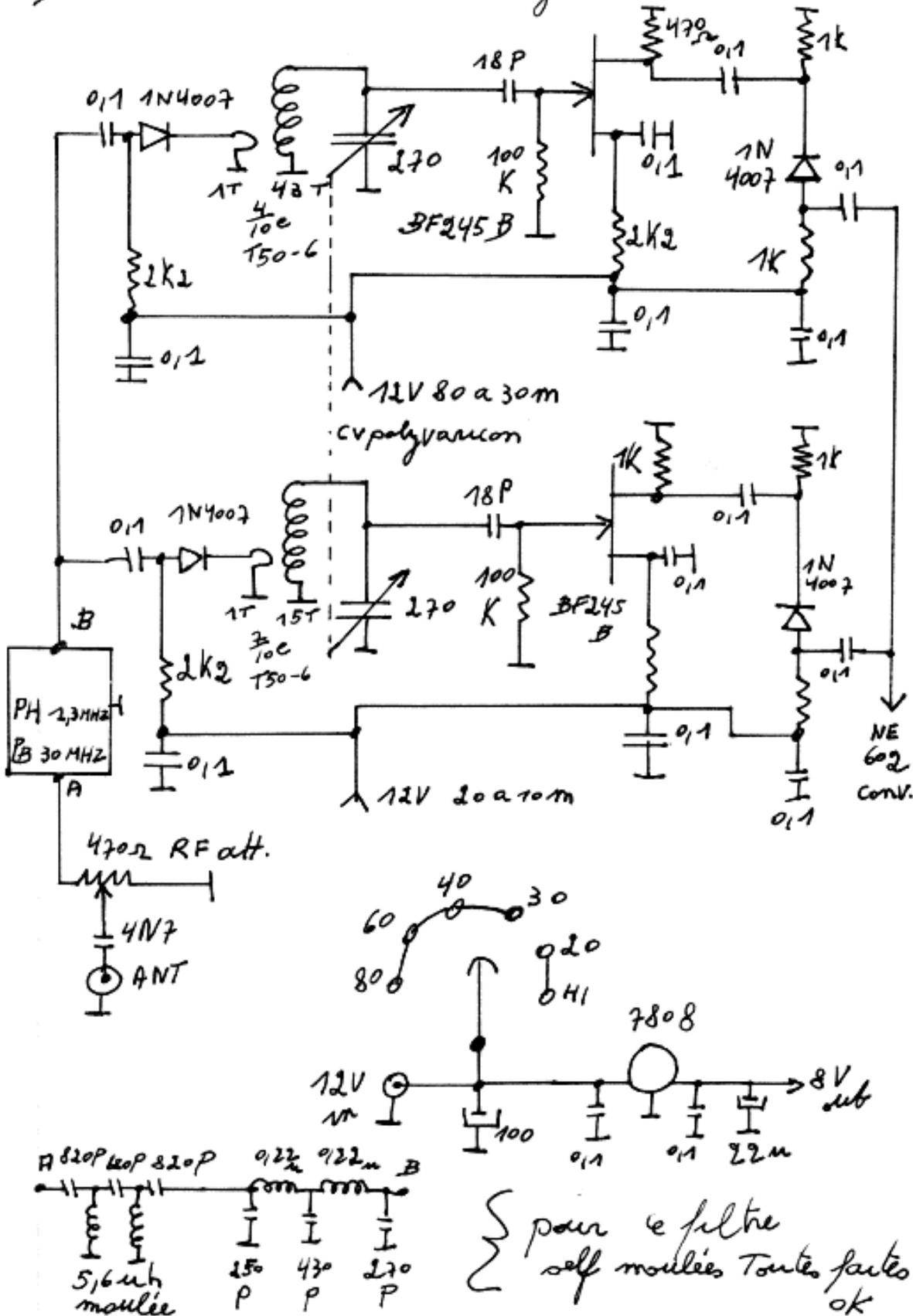
En attendant, voici le montage de Marcel. Il est tel-quel. Cela vous permettra de découvrir le travail

Le récepteur de ON5VK

①

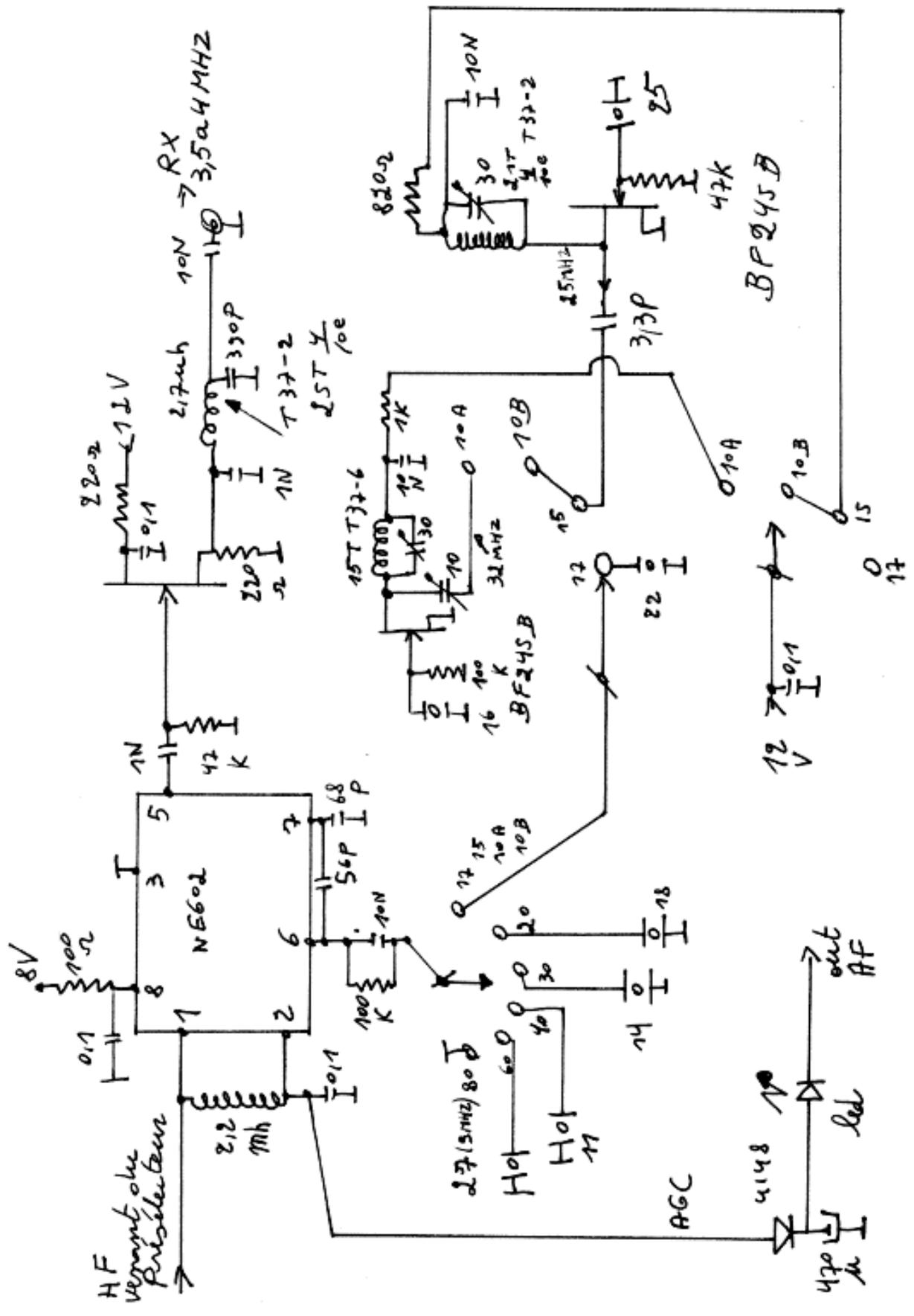
Convertisseur HF → IF Variable de 3,5 à 4 MHz

↳ Présélecteur ± 10 db de gain



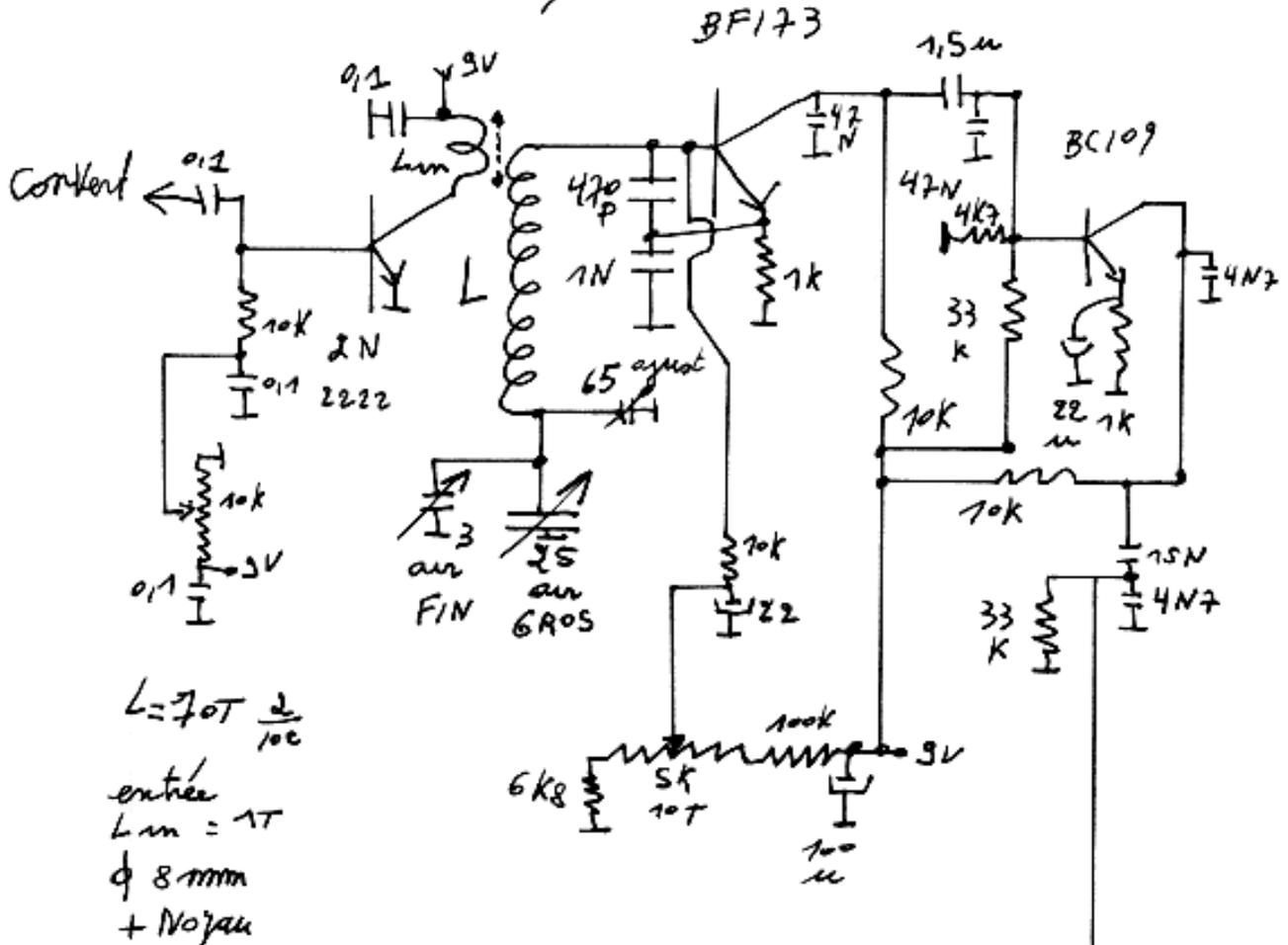
2) Convertisseur

(2)

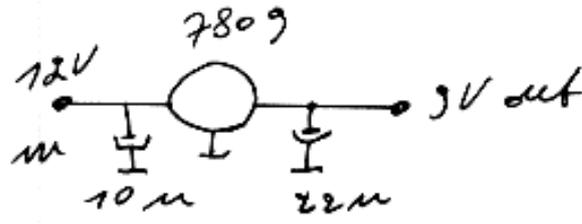
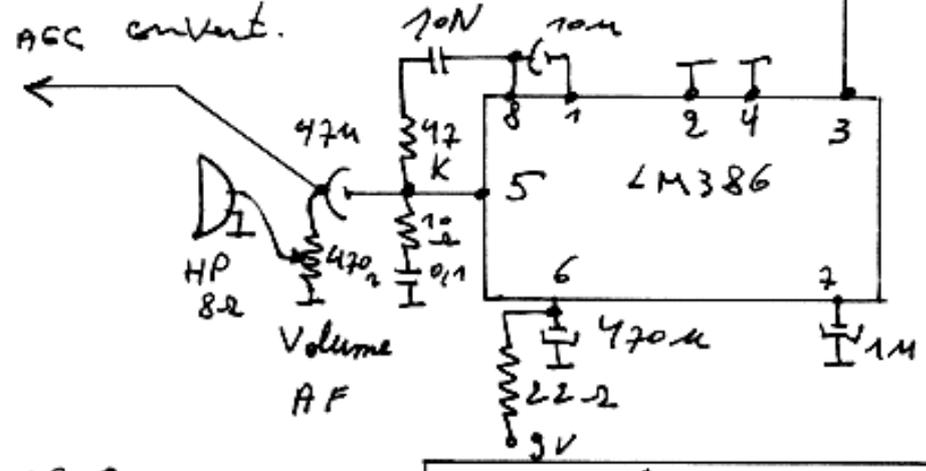


3

3) une MF Variable 3,5 a 4 MHz a réaction
cette MF est super FB.



$L = 70T \frac{d}{10c}$
 entrée
 $L_{in} = 1T$
 $d = 8mm$
 + Nozau



ensemble ok convert + MF
 ON5VK est content de
 ce montage complet RX
 HF la qualité du son
 est une petite merveille
 MRL
 2008
 BT

Un ATU de la RAF

Nous avons reçu ce mail qui posait une colle :

Un OM – SWL propriétaire d'une vieille radio dont les caractéristiques sont jointes, a une question précise à poser. Celle-ci a été posée à plusieurs OM's et toutes les réponses sont différentes. Voici donc ce qu'il recherche : l'émetteur sort 60W en CW et 30 W en AM. Cet appareil fonctionne encore, mais son schéma l'interpelle . . . pour accorder l'antenne filaire pendante et pour une gamme de fréquence plus élevée le switch sur OFF met en série un petit circuit oscillant accordable par un trim.

QUEL EST SON BUT ???

Cela semble contradictoire avec le principe que plus la fréquence augmente, moins il faut de self ? Ce texte est le résumé du texte que l'OM m'a fait parvenir avec l'espoir que la question soit posée avec photos jointes dans la revue dès qu'il y aura une petite place. Je crois savoir que cet (atu) est un appareil de bord d'un bombardier de la RAF

Pour DENIS Alain
Simon ON6QG du RCA Bastogne.

Voici notre réponse :

"C'est un appareil pour un usage bien spécifique, c'est à dire une antenne de type Zeppelin ou "End Fed" non accordée. Elle se trouve aussi très près d'une masse métallique importante : le fuselage en alu de l'avion ; ce qui constitue une capacité importante.

>Cela semble contradictoire avec le principe que plus la fréquence augmente, moins il faut de self?

Oui, mais tu oublies le CV et la capa fixe en parallèle qui shuntent cette self !

Il ne faut pas non plus considérer cela comme un circuit accordé mais comme une self et un condo mis en série avec l'antenne. Une self raccourcit mais un condensateur rallonge ! Les capa rallongent ce que la self a raccourci et



Le coupleur -ou plutôt "la boîte d'accord". La commande de la self à roulette répertoriée "Tuning". Un bouton marqué "DIM Off sert à diminuer le rétroéclairage. Le bouton marqué "Lock" sert à bloquer la self à roulette pour qu'elle ne se dérègle pas en vol suite aux vibrations et aux chocs.

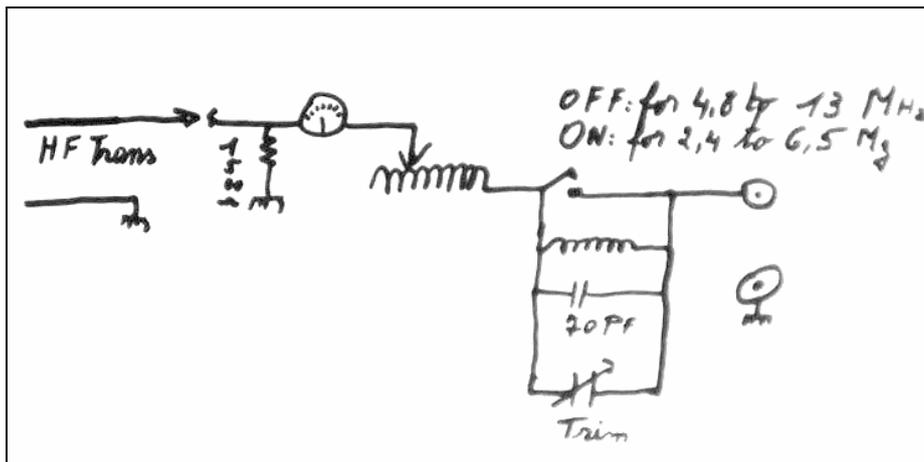
l'ensemble avec la self à roulette adapte plus ou moins l'impédance. Les émetteurs à tube de l'époque avaient un circuit accordé de sortie qui tolérerait une très large plage d'impédance.

Je pense que ce schéma est le résultat d'un calcul très précis des caractéristiques de l'antenne (des maths pures et dures donc) et il suffisait de calculer ce qui manquait pour annuler les réactances et adapter les impédances dans une plage acceptable par le TX.

Manifestement, c'est là le travail d'un physicien plus que d'un technicien. Mais ça devait parfaitement marcher, c'est certain.

Il faut renoncer à utiliser cet appareil pour autre chose que ce pour quoi il a été prévu. D'ailleurs il a beaucoup plus de valeur comme pièce de collection que comme ensemble de composants réutilisables. A mon avis, le QSJ d'un bon coupleur ; voir même d'un coupleur automatique d'occasion ! (mais je me trompe peut-être, il faudrait voir sur le marché militaria)."

Les spécialistes du militaria pourront-ils nous donner plus de précisions pour aider cet ONL ?



Le schéma de l'appareil. L'antenne est probablement une Zeppelin ou une End-Fed. Le galvanomètre est un "ampèremètre" d'antenne. On règle la self pour le maximum de courant. La self avec une flèche est une self à roulette. Pour la bande basse, on intercale un condensateur et une self qui ne fonctionnent pas, ici, comme un circuit accordé mais comme deux composants destinés à annuler les réactances présentées par l'antenne.

Bon plan pour une verticale nomade

Préambule

Ceux qui participent aux réunions de ON6GX – et qui arrivent à temps ! – auront eu l'avantage de vivre en vrai la présentation de la réalisation décrite ci-après. D'aucun la retrouveront éventuellement dans l'une ou l'autre publication OM voisine à laquelle ils pourraient être abonnés. Le texte ci-après est similaire, mais différent ! Je veux encourager le partage de nos expériences et pratiquer l'esprit OM qui sied si bien à notre congrégation. Que les détracteurs éventuels révisent la charte qui nous anime. Qu'il y adhèrent ou qu'ils changent de hobby !

Je vous présente ma moitié (associée à ma verticale !)

Lorsque l'on est en « vadrouille » – par exemple en vacances – il nous faut souvent rechercher une solution de compromis qui allie la versatilité et l'encombrement réduit. Si l'environnement ne permet pas d'installer un dipôle, l'alternative s'appelle « Verticale » (dégagée). Mais pour être efficace, un plan de sol HF s'impose !

Du « Screwdriver » sans jus d'orange ni vodka !

En ce qui me concerne, j'emporte : un transceiver FT-897 (Complété par l'alimentation AC/DC à découpage intégrée FT-30 lorsqu'une alimentation AC230V est possible ou DC12V du véhicule) et de l'antenne à accord automatique ATAS 120 et de l'extension ATBK-100, un jeu de radiales destinées au 50, 144 et 432 MHz. L'ATAS 120 (Comme l'ATAS25 – manuelle et l'ATAS 100 – ancien modèle) est une antenne verticale de type « Screwdriver ». C'est une antenne « monopole » équipée d'un transformateur à noyau plongeur mu par un moteur DC de tournevis électrique (d'au le nom anglais de « Screwdriver »). En déplaçant l'enroulement mobile par rapport à l'enroulement fixe, on modifie le couplage et l'on peut régler l'accord. Pour réaliser l'accord, le

Après : les radiales restent bien en place !



Avant : Le passage du pneu "entortille" les brins.





Base : Quelques fils et deux morceaux de sangle tissée

lecteurs abonnés de Megahertz qui liraient des lignes similaires ne pourront pas mettre en œuvre !!!) ? J'ai associé le trépied raccourci à trois ventouses simples et sui donc en mesure de poser ce montage sur le toit du véhicule ou de le poser sur le sol en y associant le plan de sol décrit ci-après.

Réflexion (Fréquente en cas de désaccord !)

Si l'on analyse le cas de l'antenne verticale, on constate qu'elle s'apparente à un dipôle vertical dont un brin est érigé et l'autre brin est « en terre » ! Donc, pour fonctionner correctement, le brin vertical érigé doit disposer d'un « égal » (Ne dites plus « contreponds » HF, ici on cause « électronique », pas mécanique !) Le plus souvent, il s'agit d'une masse métallique isolée du sol (et du brin érigé !) comme le toit d'un véhicule. Il

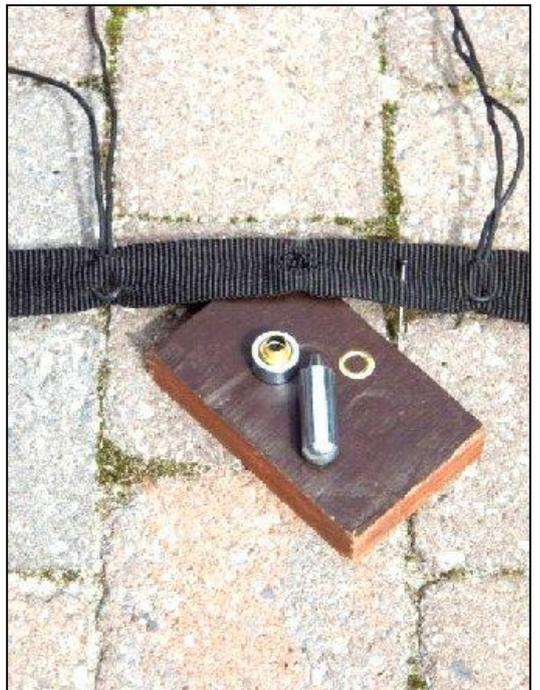


Une bande de « de collant de masquage » pour marquer les perçages . Même technique pour la sangle d'extrémité.



Les nœuds : Gros plan sur la boucle de finition avant mise sous tension (mécanique !)

Placement des œillets de fixation au sol



microcontrôleur du transceiver émet une porteuse de faible puissance. Il mesure le TOS et alimente le moteur jusqu'à ce qu'il obtient un TOS inférieur à 2:1. Associée au FT-897 (ou le FT-857), l'ATAS 120 s'accorde automatiquement sur les bandes OM de 7 MHz à 432 MHz. L'ATAS-120 est irréprochable lorsqu'elle est montée sur le toit d'un véhicule. Le toit (métallique) de l'habitacle du véhicule fait alors office de plan de sol HF. Si l'antenne est posée ailleurs, un plan de sol HF alternatif s'impose. Pour poser l'antenne au sol, j'avais réalisé un trépied métallique constitué de bandes de métal pré-perçées achetées en commerce de bricolage. L'extrémité a été pliée à 60°. L'un des pliages est

plus long. le trou central a été élargi, il accueille un barillet connecteur PL259 femelle-femelle entre la base de l'antenne et le coax RG 813 (Sélectionné pour le niveau de perte plus acceptable en 432 MHz que celui du RG58). Un boulon 5/8" fixe l'antenne au trépied. J'ai révisé cette réalisation en y associant des ventouses servant au transport de plaques de faux plancher ou de verre plat (Consultez votre collection de NMRevue !). J'ai récemment trouvé des ventouses uniques - encore moins chères - (2 euros pièce chez Makro - qui n'existe pas en France et que les

constitue l'image du brin érigé du dipôle. Si l'on a pas de véhicule, on peut réaliser un plan de sol constitué par des fils métalliques au niveau du sol. L'analyse EZNEC détaillée conduite par W4RNL indique de le fait d'enterrer ou non les brins a une raison d'être pratique et/ou esthétique. Il n'a que peu d'importance « électrique ». De nombreux auteurs indiquent que le choix ultime est d'installer 120 radiales longues d'un quart d'onde ou plus.

Néanmoins, si cette règle était impérative, je ne vois pas comment il est possible de faire des QSO en mobile sur 160 m (quart d'onde = 40 m, circonférence 80 m ?). Les analyses numériques fouillées, telles que celles publiées par W4RNL (et d'autres sources), montrent que les courants de retour dans le plan de sol sont concentrés aux abords immédiats du pied de l'antenne. La dimension du quart d'onde n'est pas impérative. Dans le cas de l'antenne ATAS multibande (il faudrait un jeu de radiale par bande)

L.W. Cebik, a publié (en anglais) des dizaines d'excellents articles basés sur des simulations NEC (<http://www.cebik.com>). Dans l'article qu'il a publié en 1999 - « Vertical without vertigo » [trad. : Des verticales sans vertiges !] il étudie de manière très précise le comportement des antennes verticales. Il y communique le résultat de ses investigations, des simulations EZNEC et des mesures de terrain effectuées à propos des plans de sol. Cette publication est accessible sur son site <http://www.cebik.com/fdim/fdim4.html>.

L'analyse débouche sur des conclusions pratiques telles que : il s'avère qu'un plan de sol posé sur le sol doit être disposé de manière symétrique et qu'il doit être constitué d'un minimum de 30 brins (isolés ou non isolés). Le meilleur résultat est obtenu avec 120 brins. Comme indiqué précédemment, et contrairement à l'habitude, il n'est pas nécessaire de tailler les radiants à la dimension d'un quart d'onde. La solution la plus performante serait une surface métallique continue. AA0II - Jason Hsu pose son antenne ATAS120 sur un film d'aluminium d'isolement/pare vapeur de sous-toiture. Parce que je souhaitais être en mesure de démonter facilement

l'installation, j'ai opté pour une implantation de brins rayonnants. Je leur ai donné 2,3 m de longueur (Plus que la dimension de l'ATAS120 déployée). Ce qui donne un diamètre de 4,6 m et une circonférence de 14,45 m. Chaque secteur comporte 10 brins. La base mesure 1,2 m. Les puristes apprécieront qu'avec 12 secteurs de 1,2 m on couvre la circonférence de 14,4 m de 120 brins. Le pied !!! Mais ma paresse naturelle (et des essais concluants !) ont limité le travail « en vacances » à trois ou quatre secteurs (La symétrie conseillée par W4RNL), installés - sur le sol.

Réalisation

Mon lieu de résidence se situe dans un ensemble de pavillons jumelés. Je dispose d'un espace de parking en graviers, de quelques m², plus ou moins bien dégagé (mais la mer et une plage salée est à 300 m !). Il y a donc moyen de poser au sol un réseau de fils qui partent du pied de l'antenne, de l'embase vers l'extérieur. En les posant librement sur le sol du parking, les pneus de l'auto emportent les brins qui se torchent et s'emmêlent pour former un seul faisceau. Pour maintenir les fils au sol, conserver l'écart entre les brins et les étaler régulièrement de manière à couvrir le plus de surface possible - tout en permettant le passage du véhicule et autoriser un montage/démontage rapide et facile - j'ai opté pour la solution suivante : « Tisser » les brins radiants au travers de deux bandes d'une sangle en polypropylène tissé (souple et imputrescible). Une dizaine de fils électrique souples d'une section de 0,5 mm isolé (Suivant l'avis formulé par W4RNL), sont dénudés à une extrémité et insérés (soudés) dans une fourchette à sertir. Les sangles synthétiques sont percées à distances régulières (une allène de canif ou mieux, un fer à souder à court-circuit). Des œillets sont montés aux extrémités (et au centre de la bande la plus longue) pour permettre un blocage dans le sol avec des gros clous (type « pointe de Paris »). Le tissage des radiales dans la bande intermédiaire, pour maintenir l'écartement, est un simple passage par deux trous. Le tissage des radiales à l'extrémité passe par trois trous, il forme une boucle qui maintient la longueur. Après avoir ajusté les

longueurs, le brin entrant et sortant (qui passent par le même trou) sont chauffés de manière à fondre l'isolant, et les « souder » pour assurer le blocage à la bonne dimension. Le rangement s'effectue en roulant la bande la plus longue sur un support (enrouleur de ligne de pêche en liège, rectangle de polyéthylène expansé, etc.), de faire de même avec la bande intermédiaire, d'enrouler le tout dans l'autre axe vers le connecteur. Une bande scratch termine l'emballage. Ce plan de sol HF convient à l'ATAS-120. L'investissement se monte à quelques dizaines d'euros. Les matériaux mis en œuvre sont faciles à trouver. La solution est simple à réaliser, pratique à installer, aisée à démonter et à ranger. Bonne réalisation.

Luc de ON4ZI

Références :

Vertical without Vertigo - W4RNL L.B.Cebik - FDM '1999 <http://www.cebik.com/fdim/fdim4.html>.
The Ground-Image Vertical Antenna - W2FMI Jerry Sevick - QST July 1971 pgs 16-22
Low band DXing - ON4UN John Devoldere 4th edition éditeur : ARRL
Optimum Radial Ground Systems - N4UU Robert C. Sommer - QST August 2003 pgs 39-43
HF Whips on Cars, Campers and RVs - KE6RBV Peter Madle - QEX May/June 1999 pgs 32-42

Liste d'achats/budget (indicatif) :

2,3 m x10 brins x 3 secteurs = 69 m -
Une bobine de 100 m de multibrin 0,5 isolé : +/- 20 €
(1,3 m x 3) + (0,5 m x 3) = 5,4 m de sangle polypropylène tissée de 25 mm de large : 4 €
Quelques cosses fourche à sertir : 2 €
Une quinzaine d'œillets à frapper (avec enclume ad hoc) : 2 €
Une bande de métal pré-percée 1m disponible en grande surface de bricolage
Trois ventouses simples (marque Perel) 2€ pièce chez Makro (publicité non payée !)

Nouveau trépied à ventouses

Luc a conçu un nouveau trépied à ventouses. Il est de conception très

simple et ne nécessite pas un gros outillage.

Les photos page suivante en disent plus qu'un long papier... Nous avons eu

l'occasion de le voir et malgré son aspect peut-être un peu rudimentaire, il remplit parfaitement son office. Un conseil toutefois : attention aux poussières, déchets organiques et autres saletés, ils peuvent compromettre l'adhérence. Donc, un

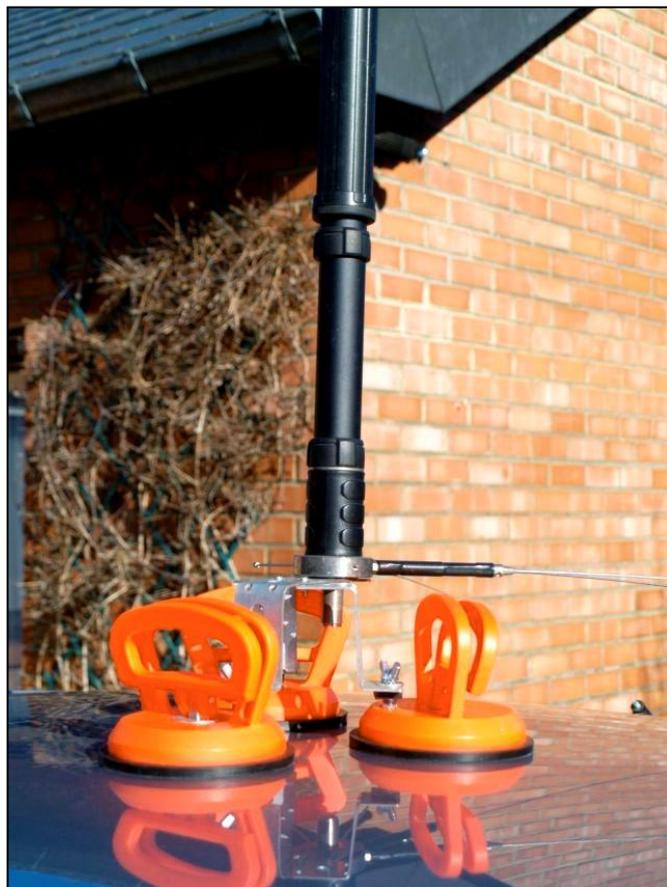
coup de chiffon passé sur la carrosserie, à l'endroit de la fixation, avant celle-ci vous garantira toutes les sécurités. Pour une utilisation en mobile, testez aussi l'adhérence de votre antenne sur une route déserte en atteignant doucement la vitesse maximum. Un

petit truc à ce sujet : un coax bien fixé et correctement tendu agira comme une haussière de sécurité en empêchant l'ensemble d'aller atterrir sur le parebrise de celui qui vous suit. Et si c'est une moto...



Les trois cornières. Ce sont des éléments en acier galvanisé destinés à la réalisation de charpentes. On les trouve dans tous les magasins de bricolage pour un prix modique.

A droite, l'ensemble monté avec les ventouses dont Luc a parlé dans un article précédent. L'ensemble peut se plier en pivotant sur les deux vis.



Deux vues de la base terminée et en place avec une antenne mobile ATAS de Yaesu. La souplesse des cornières atténue l'effet des vibrations et contribue au maintien d'une succion maximum.

Tests sur des bobines en court-circuit

Convaincu de la valeur des résultats de l'expérience j'ai fait un test. Avec un fil du genre de ceux utilisés dans les cablagés électriques des bâtiments de 1,6 mm de diamètre, j'ai fait une bobine de 6 spires de 70 mm de diamètre avec une prise à 4 spires.

Des mesures à 10 Mhz ont donné :

6 spires 3.8 μH Q = 175

4 spires (2 spires non connectées) 2,4 μH Q = 180

4 spires (2 spires en court-circuit) 1,8 μH Q = 160

Il est généralement admis que les deux spires en court-circuit devraient faire s'effondrer le Q, mais cela ne semble pas le cas, car le Q passe de 180 à 160. Cette diminution de Q pourrait dans bien des cas être admissible et parfois on pourrait tirer un bénéfice d'un montage avec un court-circuit partiel. Dans le cas d'un coupleur d'antenne par exemple où le Q en charge est de 10 ou moins la perte serait vraiment négligeable.

D'autres essais à 14 Mhz avec un noyau T50-2 bobiné de 14 spires de fil émaillé

avec une prise au milieu ont donné :

14 spires 1,12 μH Q = 130

7 spires (7 spires non connectées) 0,56 μH Q = 105

7 spires (7 spires en court-circuit) 0,357 μH Q = 85

Dans ce cas-ci la réduction de Q est appréciable mais pas dramatique et peut devenir non significative dans le cas d'un coupleur d'antenne.

Andy G4OEP

Traduction ON5FD

Suite :

SPIRES EN COURT-CIRCUIT – RESULTAT SUR LES TORES

J'ai contrôlé les mesures et les résultats sont corrects, y compris le nombre de tours. En fait nous entrons dans une discussion fort utile car elle met en évidence quelques idées préconçues et inexactes sur les inducteurs et bobinages en général.

J'ai bobiné un bobinage en espaçant régulièrement les spires sur le tore de façon que la moitié des spires occupe environ 180 degrés. Dans un noyau idéal, le flux passerait dans la totalité du noyau quand seulement la moitié de ce noyau est soumis à l'excitation ; dans ce cas on peut s'attendre à ce que L soit proportionnel à n^2 . Et dans la pratique, cela ne se passe pas ainsi. Je m'attends à ce que, mes 7 spires étant excitées, une partie du flux s'échappe du noyau et passe par l'air qui entoure les spires excitées. Ce chemin a probablement une réluctance inférieure à celle du trajet complet dans le noyau et donc l'inductance sera supérieure à celle que nous attendons. Ou plutôt on pourrait dire que les mesures montrent que c'est ce qui se passe.

Pour aller plus loin, j'ai rassemblé les 7

spires de manière qu'elles n'occupent plus qu'un angle de 30 degrés et l'inductance mesurée devient alors 0,63 μH . Cela est cohérent puisque le chemin en-dehors du noyau est plus court est donc la réluctance diminue. Le point important est que l'idée que le flux passe uniquement par le noyau est fallacieuse et que c'est là la clé pour comprendre ce que nous avons discuté jusqu'à présent. Plus la perméabilité du noyau magnétique est peu élevée vis-à-vis de celle de l'air et plus le flux a tendance à s'échapper du noyau. C'est la raison pour laquelle les transformateurs d'alimentation avec un noyau en fer-silicium, avec une perméabilité plus grande, ont un flux magnétique périphérique moins important. Toi et John avez des idées tout à fait correctes vis à vis du magnétisme des transfos d'alimentation en l'appliquant à l'air ou à des noyaux de faible perméabilité, où ces règles s'appliquent de façon moins fiable.

En fait, j'oserais dire que d'autres idées sont probablement plus adéquates. En pratique, la réalisation dans laquelle on

peut ajuster l'inductance en serrant plus ou moins les spires sur un noyau toroïdal est très utile. Pour ce qui est du Q, souvenons nous que le Q est soit le rapport X/R ou R/X selon que l'on utilise le modèle série ou parallèle pour la self.

Dans un coupleur d'antenne, le Q sera moindre si l'antenne est connectée que si la self est testée à vide. Car la partie résistive de la charge (l'antenne) vient en charge supplémentaire. En regardant les choses de façon simpliste, le rapport de Q chargé sur Q à vide peut donner une idée de l'efficacité. En fait, il y a d'autres choses à considérer (d'autres sources de pertes) mais néanmoins, ce rapport peut être pris comme guide. Si le Q en charge est bas (souvent dans la gamme 5 à 10), un Q à vide de 100 veut dire que les pertes sont faibles par rapport à la puissance envoyée vers l'antenne et que doubler le Q à vide n'aura qu'un effet faible sur la puissance fournie à la charge (l'antenne) peut être 5% ou moins.

Andy G4OEP

UBA-OSA 1st WLC-contest 2008

Ce contest est pris en compte pour le challenge HF Superprestige si au moins 25 logs de participants belges se retrouvent dans les résultats.

La section OSA de l'UBA- Anvers invite tous les radioamateurs à participer au 1^{er} contest WLC (Windmill - Lighthouse - Castle), un contest triathlon.

But de ce contest : La promotion des moulins, châteaux et phares en Belgique de sorte à activer durant cette journée le plus possible de ces monuments. Aucune distinction ne sera faite entre moulins (à eau ou à vent), bateaux phares – phares ou balises ou parmi les châteaux ou forts. Si ceux-ci possèdent une référence, ils seront pris en compte lors du contest et leurs points seront considérés tels des multiplicateurs.

Données du contest : le 31 mai 2008, de 06h00' à 14h00' UTC.

Fréquences: 3.5, 7 et 14 MHz. Les fréquences proposées sont du 3600 au 3650 et du 3700 au 3775 sur la bande des 80m. Du 7040 au 7100 sur la bande des 40m. Du 14160 au 14230 et du 14240 au 14300 sur la bande des 20m.

Mode: SSB

Contestcall: CQ WLC Contest

Rapport à échanger : RST + numéro de QSO (à partir de 001) + référence (59001 wim2015)

Catégories:

- A: stations belges activant un moulin, château ou phare.
- B: stations belges ne faisant aucune activation.
- C: stations étrangères.
- D: SWL (les ONL et SWL étrangers seront repris dans un seul et même classement).

Points :

- Un QSO avec une station belge activant un moulin, château ou phare : 5 points.
- Un QSO avec une autre station belge : 2 points.
- Un QSO avec une station étrangère : 1 point.

Il est autorisé de contacter chaque station sur plusieurs bandes.

Multiplicateurs : Toutes les références belges de moulins, châteaux ou phares. Celles-ci à une seule reprise indépendamment de la fréquence utilisée.

Logs

Logs papier reprenant 40 QSO par feuille A4. Celles doivent reprendre les renseignements suivants en respectant l'ordre d'énumération :

- Stations d'émission : UTC, CALL, RAPPORT DONNE, RAPPORT RECU (RST + numéro de suivi + référence éventuelle), MULTIPLICATEUR et POINTS.
- Stations SWL : UTC, CALL de la station ECOUTEE, RAPPORT donnée par la station ECOUTEE (RST + numéro de suivi + référence éventuelle), CALL de la STATION CORRESPONDANTE, MULTIPLICATEUR et POINTS. Les SWL ne peuvent loguer que maximum 10 QSO par bande avec la même station, autrement dit, cette station peut être loguée 10 fois tout aussi bien sur d'autres bandes. Une des stations devant avoir été en contact avec une station belge.

Pour toutes stations, il faut indiquer vos noms, adresse, pour les stations belges, veuillez renseigner votre section UBA et adresse email.

Joignez une déclaration par laquelle vous reconnaissez avoir suivi les règlements du contest.

Les logs doivent être envoyés endéans les 30 jours à :

Eddy Walscharts - ON6EF

Herentalsebaan 400

2100 Deurne

Belgique

Ou, via email à : ubawlc@uba.be

Remarques :

- Quiconque participant à ce contest doit être en possession d'une licence d'émission pour prétendre pouvoir utiliser ces bandes.
- Il ne sera fait aucune distinction entre stations mono ou Multi opérateurs vu la courte durée de ce contest.
- Les résultats seront publiés sur le website d'OSA, sur le website de l'UBA et dans le CQ QSO.
- Pour des informations, propositions ou commentaires, vous êtes invités à les envoyer par mail à : on6ef@telenet.be ou en consultant le website de la section OSA.

Awards : Vous trouverez les différents awards en relation à ce contest sur :

- <http://www.osa.uba.be> , <http://arlhs.com> ou <http://www.lighthouse-award.de> pour le Lighthouse award .
- <http://ktk.be/BMA> et <http://www.molendatabase.nl> pour le Windmill award .
- <http://users.skynet.be/on5ud/BCA.htm> pour le Belgian castle Award.

A la demande dela section.

Envie d'avoir votre propre site sur le web ?

Mais d'abord quelle différence y a-t-il entre un «site perso» et un «blog»? Souvent quand je présente mon site on me dit « Ah qu'il est chouette ton blog ! » ça m'exaspère !!! car c'est pas un blog !! c'est mon site perso de a à z, y a rien d'automatique là dedans !!

Le blog est un site « clé en main », tout est fait par le fournisseur, tout est formaté, y a rien à changer, c'est insipide... Le blog repose sur un moteur qui permet à celui qui le crée de remplir automatiquement les pages sans avoir à se soucier du code html et de toutes ces subtilités. Le succès du blog vient du fait que n'importe qui en deux click fait son blog là ou un site peut demander des heures de cogitations. Un blog est composé de billets qui sont datés et classés généralement par chronologie. Il permet aussi d'avoir des commentaires laissés par les visiteurs. Ceci dit il existe des blog intéressants.

Le site est codé à la main ou via un éditeur html, voir même en PHP ou autre bestiole du genre. Bref c'est du html pur et dur. Que peut-on y trouver ? Il y a des millions de sites... Pourquoi pas votre site ON ? Ou encore la généalogie ? La famille ? Un CV ? etc... etc...

Voici les différentes étapes qui vous permettrons de réaliser votre propre site entièrement gratuitement si vous disposez d'un abonnement adsl chez voo, telenet, skynet, tele2, tele2allin, etc...

Tout gratuit ? Oui et non, avantages et inconvénients...

1ère étape, le sujet.

Ici vous comprendrez que je vais prendre mon exemple personnel, il vous sera facile d'avoir une autre idée et de suivre le fil conducteur. J'ai décidé, il y a trois ans, de créer un site sur les événements qui se sont produits à Kolwezi au Congo entre 1972 et 1977 et particulièrement en 1977, en évitant la tragédie de mai 1978 déjà largement évoquée sur

d'autres sites. J'ai réuni la documentation, les photos, les sons et les films et j'ai préparé le contenu de mon futur site.

2ème étape, l'html.

Le HTML (« HyperText Mark-Up Language ») est un langage dit de « marquage » (de « structuration » ou de « balisage ») dont le rôle est de formaliser l'écriture d'un document avec des balises de formatage. Les balises permettent d'indiquer la façon dont doit être présenté le document et les liens qu'il établit avec d'autres documents.

Le langage HTML permet notamment la lecture de documents sur Internet à partir de machines différentes, grâce au protocole HTTP, permettant d'accéder via le réseau à des documents repérés par une adresse unique, appelée URL.

Je crois irréaliste de vouloir entreprendre la réalisation d'un site sans étudier un minimum le langage html. Je vous conseille l'achat d'une revue dans la série « Compétence micro », Créez votre site web, apprenez HTML et CSS, n° 49 sur commande à la FNAC, prix 6 Euros. Pourquoi ? Parce que de toute évidence, lors de la création il y aura des erreurs ou simplement des corrections à effectuer et là la connaissance du html sera utile. Sinon, il est possible de réaliser les pages avec un programme appelé nvu et téléchargeable sur le site nvu.com et si vous savez utiliser Word vous n'aurez même pas besoin du help !

Ce programme permet de réaliser devant vos yeux une page html telle qu'elle sera visible sur le web.

3ème étape, le transfert de votre site sur un serveur.

Les fournisseurs d'accès internet vous donnent la possibilité de disposer d'un espace web gratuit, généralement de 50 MB, suffisant pour un site personnel. Le premier inconvénient est que le type d'adresse est figé par le fournisseur. Dans les exemples ci-

dessus, les derniers chiffres sont issus de votre numéro d'abonnement. Pas question donc d'avoir un site comme celui-ci : <http://www.on6lf.be>

Exemples :

<http://users.skynet.be/personal/fb123456>
<http://users.tvcablenet.be/personal/tvcn123456>
<http://home.versateladsl.be/vt123456>
<http://home.tele2allin.be/vt123456>

Le deuxième gros inconvénient est que ce genre d'adresse n'est pas cherchée par les moteurs de recherche tels que Google, Msn, etc...Ainsi en tapant sur Google quelques mots qui ont à voir avec le site, celui-ci ne « sortira » pas. C'est pourquoi, à l'usage, il s'est avéré plus intéressant d'acheter un nom de domaine, dans mon cas :

<http://www.kolwezi1977.be> et aussi un espace web. Pratiquement, les deux ensembles pour un an coûtent 14,20 Euros TTC. Et il n'y a pas de pub !!!

Pourquoi aussi un espace web ? Parce que les moteurs de recherche n'aiment pas que le contenu du site soit sur un autre serveur que celui où le domaine a été acheté, dont acte. J'ai choisi le tout sur ovh.com A visiter !!! Par curiosité.

Pour transférer le contenu du site, la ou les pages html, je vous conseille ftp commander, facile à utiliser et à installer sur votre ordi. Le programme est disponible sur :

<http://www.01net.com/telecharger/windows/Internet/ftp/fiches/7491.html>

4ème étape, le référencement.

Eh oui, il faut dire à Google que votre site existe, où il est et ce qu'il y a dedans ! Comment ? En cliquant sur ce lien par exemple.

<http://www.google.com/addurl?hl=fr>

Dans des prochains articles... mise en pratique.

Vos commentaires sur :
jean.dusausoy@hotmail.com

Jean ON6LF



Trucs et astuces OM

L'usage du "Masking-tape" ou ruban à masquer

Ce ruban en papier-crêpon est utile pour empêcher de vernir *aussi* les vitres lorsque vous rafraîchissez les chassis de votre maison. Mais il y a beaucoup d'autres usages car ce ruban adhésif a de nombreuses qualités. D'abord, il se décolle facilement sans laisser de traces. Ensuite, il est solide et résistant tout en se coupant facilement ou même en se déchirant. Il est très bon marché et existe en différentes largeurs. Enfin, on peut y écrire avec n'importe quoi : crayon, stylo, bic, marqueur, etc. sans que ça poche ou que ça s'enlève "au plus léger brossage" comme on disait chez Elève. (Private joke pour les *moins jeunes* d'entre nous...).

Qu'en faire ?

Lier des fils et des câbles.

Après avoir entouré les fils, vous laissez une languette de 6 ou 8 cm que vous repliez sur elle-même et vous y écrivez ce que vous voulez pour répertorier cette botte de fil.

Idem pour des objets qu'il faut garder réunis, suite à un démontage, par exemple.

Vous pouvez le coller sur un livre, un manuel, etc. -pourvu qu'il soit plastifié-, un objet quelconque, une vitre, un appareil : vous avez ainsi du "Postit" au mètre ! Pratique pour attirer l'attention. Exemple : On en colle un bout sur l'interrupteur d'un appareil électrique ou électronique pour éviter qu'on le mette en marche intempstivement ou sur la couverture d'un livre que vous prêtez pour rappeler que vous en êtes le propriétaire et que ce n'est pas un prêt à perpétuité.

On peut aussi le coller sur un PC, un écran (en verre, pas LCD) ou même le siège d'une chaise ou d'un fauteuil pour servir de pense bête.

Si vous avez une boîte (de film, par exemple) où l'écriture au marqueur - même indélébile- ne tient pas, entourez le flacon d'un ruban de masking-tape et écrivez-y votre texte.

Traçage et découpe de l'aluminium.

Pour faire un boîtier ou un chassis en aluminium, vous tracez les découpes et pliages

à la pointe à tracer. Collez plutôt un ruban de masking-tape et tracez les découpes et pliages au marqueur ou au bic, voir au crayon. Lorsque vous l'enlèverez, il ne subsistera aucune trace. Cela évitera le déforçage du métal à l'endroit d'une pliure.

Une pointe à tracer peut déraper (ça arrive souvent) avec le conséquences que vous savez. Si votre marqueur dérappe (trrrrès peu probable !), il n'y aura aucune conséquence. De plus, sur ce ruban, vous pourrez porter des indications utiles au travail que vous effectuez. Ça évite les erreurs idiotes qui ruinent des heures de travail sans compter ce c'était la dernière feuille de métal que vous possédiez ; loi de Murphy oblige !

Le masking-tape convient à merveille pour regrouper des composants à conserver. Exemple : vous avez récupéré les quatre diodes d'un pont redresseur ou les deux diodes d'un discriminateur (qui sont paires) ou encore les transistors d'un push-pull. Emprisonnez-les dans un bout de ce ruban et décrivez son contenu sur le papier-crêpon !

Il sert aussi à réunir solidement ou à maintenir deux pièces à coller ou à souder (à l'étain, pas à l'argent !) en remplaçant avantageusement ainsi les serres-joints et autres pinces là où ils sont inefficaces.

Il bouche provisoirement des trous ; pour éviter que des vis s'échappent, p. ex. Par contre, si vous voulez boucher un trou dans une face avant en plastique ou en métal, placez-en un morceau du "beau côté". Posez sur une table de façon à ce que le masking-tape soit bien à plat puis coulez de l'époxy pour boucher le trou. Lorsqu'il sera pris, enlevez le masking-tape et polissez avant de peindre si nécessaire. Et voilà un beau boîtier presque tout neuf gratos !

Nous avons déjà tous fixé un circuit imprimé dans un boîtier. On enfle la vis par le fond, puis on passe l'entretoise puis le circuit imprimé. Ensuite, on fait me même pour la seconde puis pour la troisième puis ... pour la quatrième ? Non, parce qu'il faut ramasser la première qui s'est

taillée lorsque votre doigt a glissé. D'ailleurs, la deuxième vient de faire de même ! Et m... !

Non, vous mettez la première vis en place et vous la maintenez avec un bout de masking-tape. Puis vous faites de même avec les autres. Ensuite, vous posez le boîtier sur la table et vous enfle confortablement les entretoises, le PCB et enfin les écrous qui se visseront sans difficulté vu que la tête de la vis ne pourra tourner. Vous pourrez même vous offrir le luxe d'intercaler des rondelles grower, ce qui est quasi infaisable sans cela ! (il faut fixer tous les écrous puis les enlever un à un pour mettre les rondelles...)

Il enlève la limaille d'un aimant. Pas facile à faire, ça, hein ? Pourtant, ce sera un jeu d'enfant. Idem pour enlever de la poussière dans un endroit inaccessible ou, même, les restants de colle d'une étiquette. Mais, là, ça ne marche pas à tous les coups...

Il récupère un composant ou autre chose tombé dans un endroit impossible : on glisse le ruban jusqu'à l'endroit voulu puis on presse pour faire coller l'objet et on le ramène. On peut aussi le coller au dos d'une latte pour arriver plus facilement à l'endroit voulu.

Fixez-en un morceau large sur une planchette : il évitera à vos vis, écrous, rondelles, composants -que vous appliquerez dessus- de se ballader sur la table en vue de se sauver sur le sol ! Ça économise les genoux des pentalons et les coups de tête à la table en se relevant ...

Lorsqu'il y aura une promotion dans un des « petits supermarchés Allemands à quatre lettres », faites vos provisions : c'est là qu'ils sont les moins chers et de loin. De plus, vous aurez trois largeurs de ruban d'un coup.

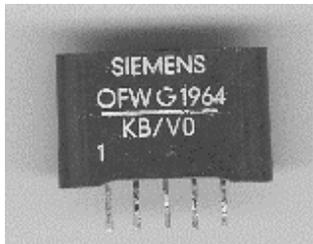
Vous ne voyez pas de qui je veux parler ? Une p'tite joke alors :

On peut passer n'importe quelle musique dans les magasins Lidl sauf celle d'un compositeur : Vivaldi.



Les jeux de NMRevue

Le composant mystère de mars

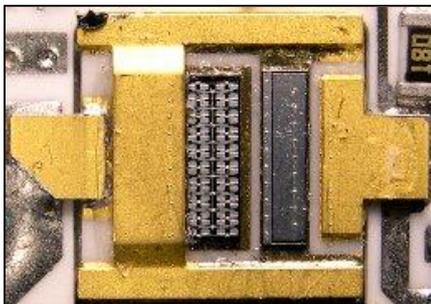


Plusieurs OM ont trouvé : ON3SA, ON4KEN, F8BK et ceux qui me l'ont communiqué verbalement et que j'ai oubliés... Sri OM.

Il s'agissait d'une ligne à retard que l'on trouve dans les TV modernes. Dans le temps, elle se présentait souvent sous la forme d'une grande plaquette bleue montée verticalement. Elle intervient dans le démultiplexage des couleurs.

Bravo à ceux qui ont trouvé la réponse

Le composant mystère de mai



Celui-ci est très courant chez les OM mais vous ne le connaissez pas car vous ne pouvez pas le voir pas sous cette forme.

Bonne chasse et réponse à l'E-adresse

de la revue.

L'acronyme

Voici la solution des acronymes du mois de mars :

GUI : Graphical User Interface. En gros, ce sont les composants de Windows que vous voyez sur votre écran : les icônes, les boutons, les menus déroulants, les "ascenseurs" , etc.

JPEG : Joint Picture Experts Group. C'est le fameux format de photos que nous connaissons tous. Et JPEG, ça veut dire ça ! A ranger dans le rayon des questions du type "Quel est le prénom d'Elzeimer ?" (C'est Aloys...) HI.

Alors que pensez vous de ceux-ci ? LAN et LPT

Vous avez trouvé ? Réponse à l'adresse de la revue.

Le dépannage

La panne de mars

Voyez le schéma correct ci-dessous : il manquait la résistance de 10 Kohms située entre la base de Q1 et le +9V. Sans cela, la base était à 0V. Donc, le transistor n'était polarisé : il ne pouvait fonctionner !

Plusieurs OM ont trouvé dont F8BK et ON4KEN.

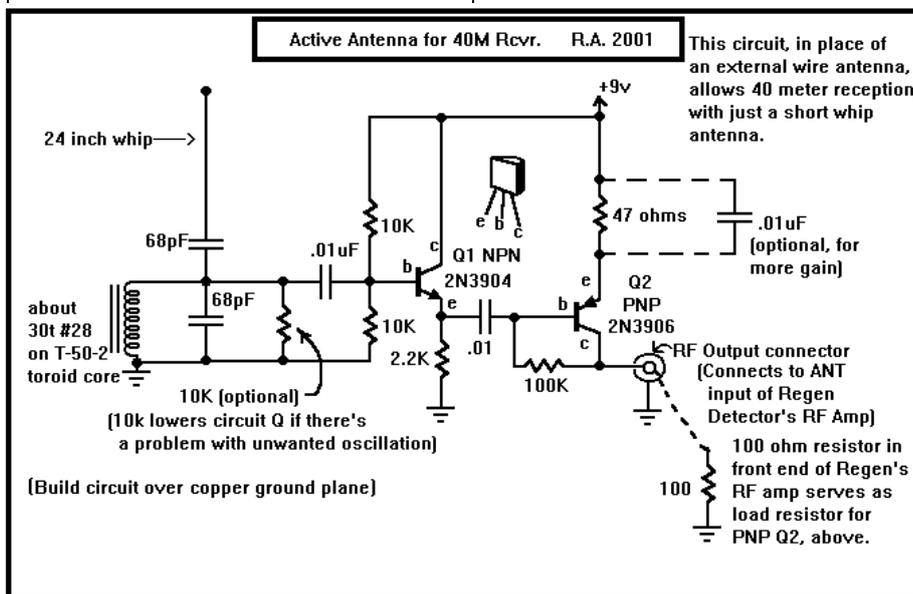
La panne de mai

Elle porte sur le projet de récepteur de la section et plus particulièrement le convertisseur.

ON5VK a testé le montage au spectrum et à constaté des anomalies sérieuses : des pertes sur certaines bandes, des difficultés d'accord, des résonances parasites, des difficultés de réglage, etc.

Une indication précieuse : cela tient à la commutation des bandes.

Réponse comme d'habitude, à l'E-adresse de la revue.



Chez nos confrères

Analyse des journaux des autres sections

Nous n'avons pas reçu de journaux ce mois-ci

Agenda des activités radioamateurs – Mai 2008

Les heures indiquées dans cette section seront locales !!!

Tous les lundis :

Vers 20h00 : QSO entre le Nord de la France et la Province de Namur sur 80 mètres ;

Tous les jeudis :

Vers 18h00 : les OM's de Charleroi sur le relais du même nom ;
De 16h00 à 17h00 (locale !!!!!) : Notre Guy national (5FM bien sûr) sur 3.709 MHz

Tous les jours du lundi au vendredi :

ON3CVF (HI) à la fin du QRL Pro vers 16h15 sur le relais de Charleroi en mobile

ON3CVF sera sur le relais de Namur les vendredis soirs de 19H00 à 21H00. Le but étant de résumer les activations Châteaux de nos OM's français. Car ces activations sont envoyées au coup par coup... Je ne peux pas faire mieux dans l'immédiat !!

Tous les mercredis :

ON7WZ sur 3.624 dès 19H30
Sur 3.633 le réseau des appareils à tubes (dés 21H00) www.on4ldl.be

Tous les jours vers 8h15 :

- Notre Guy national (oui oui 5FM), sur le relais de Charleroi

Tous les dimanches soirs (vers 17h30 locale) :

QSO de la section CDZ sur le relais de Saint-Hubert ou sur 80 mètres ;

Les activités en DX du mois d'avril !

DU	AU		
May24	Jun06	Aland Is	PA3BAG QSL: H. Vernhout, Ph. de Goedestraat 54, 3132 XR Vlaardingen, The Netherlands
May25	Jun01	Svalbard	LA5LJA en EU-026 (LH-0125); HF; CW SSB et modes digitaux
May25	Jun15	St Kitts & Nevis	DL2AAZ en NA-104 du 80 au 10m en CW et SSB
May26	Jun10	Sardaigne	DL6ZFG en EU-024 sur 40 30 20m en PSK RTTY CW SSB
May27	May29	Macao	LY1F en CW
May27	Jun02	Alaska	K6HFA en NA-042 sur 40 au 17m en CW et SSB
May27	Jun03	Terre Kiribati	JA1XGI du 40 au 15 m souvent en CW et SSB ou PSK
May30	Jun01	Canaries	EA8BFH EA8ARG EA8AY en AF-004 du 40 au 2 m !!!! tous modes
May30	Jun06	Montenegro	HA9RT en HF et souvent en CW
May31	Jun07	Dodecanese	OZ6B en EU-001 sur 20 m uniquement en SSB
May31	Jun08	Corse	IK2UWA en EU-164 sur 40 au 10m en SSB et CW
Jun01	Jun30	Autriche	Vienna International Amateur Radio Club
Jun01	Jun30	Timororiental	EA1QF EA3CUU EA4DB EA4KA EA5BWR et CT1ERC CW SSB digi
Jun03	Jun10	Alaska	K6HFA en NA-087
Jun07	Jun14	I. Canaries	HB9DPO en AF-004 en HF et 6 au 2 mètres
Jun07	Jun19	Montserrat	MOAEP en NA-103 en HF tous modes
Jun08	Jun08	Guadeloupe	FG5BC FG5DN FG1JD F8BIH FG1AR fm Petite Terre en HF et fréquences habituelles des Iota
Jun09	Jun19	Island	DL2VFR en EU-021 tout en HF tous modes
Jun10	Jun12	Island	DL2VFR en EU-168
Jun11	Jun23	Mayotte	DK7LX toutes bandes HF souvent en CW
Jun12	Jun18	Alaska	K6HFA en NA-241 sur 40 au 17 mètres
Jun12	Jun18	I. Ogasawara	JA1EJK en AS-031 tous modes en HF
Jun15	Jun19	Iles Baleares	DD9HK depuis Mallorca toutes bandes HF SSB et CW
Jun18	Jun30	Alaska	W6JKV en montagne à 2,500 pieds; 30 miles au NE of Fairbanks
Jun19	Jun21	Hong Kong	LY1F souvent en CW
Jun19	Jun22	I. Ogasawara	JA1EJK en AS-031 toutes bandes HF
Jun20	Jun26	Belize	K7BV en NA-073 sur 50.106.2 MHz
Jun25	Jun30	Iles Faroe	LA6FJA en EU-018
Jun25	Jul07	Iles Sable	By VE3IKV K5AND W3CMP en NA-063 sur 6m (50.117 MHz)CW SSB
Jun25	Aug15	Uganda	G3RWF depuis Fort Portal
Jun27	Jul02	Liechtenstein	HB9QQ en JN47tc souvent sur 6 mètres;
Jun27	Jul04	Jan Mayen	G7VJR en EU-022 du 30 au 20 mètres et sur 6 mètres
Jun27	Jul06	Iles Cayman	K4BI K2ZD as ZF2BI 50.095 mHz
Jun28	Jul05	Liechtenstein	ON3BA ON3SMS ON4APU ON4PO ON4TO ON5SD ON6OM ON6UF ON6ZV ON8DB as HB0/ON4IPA du 160 au 10m en CW et SSB + digital; QSL OK via Buro or direct
Jun28	Jul06	Barthelemy	W7XU W0SD en FK87nv souvent sur le 50Mhz 6m parfois sur 40 m

Les contest du mois de juin en HF

DU	GMT	AU	GMT		
02	01:00	02	03:00	ARS Spartan Sprint	CW
02	18:00	02	22:00	Digital Pentathlon (1)	PSK
07	15:00	08	15:00	UBA IARU Region 1 Fieldday NL FR	CW
07	00:00	08	24:00	ANARTS WW RTTY Contest	RTTY
09	18:00	09	22:00	Digital Pentathlon (2)	MFSK
14	00:00	14	24:00	Portugal Day Contest	SSB
14	15:00	15	15:00	GACW WWSA CW DX Contest	CW
16	18:00	16	22:00	Digital Pentathlon (3)	OLIVIA
21	00:00	22	24:00	All Asian DX Contest*	CW
21	08:00	21	22:00	SCAG Straight Key Day	CW
21	12:00	22	12:00	His Majesty The King of Spain Contest	SSB
23	18:00	23	22:00	Digital Pentathlon (4)	HELL
28	12:00	29	12:00	Ukrainian DX DIGI Contest	RTTYPSK
28	14:00	29	14:00	MARCONI Memorial Contest HF	CW
30	18:00	30	22:00	Digital Pentathlon (5)	THROB

Les contest du mois d'avril en VHF

DU	GMT	AU	GMT	Bande	Dénomination	Mode
03	20:00	03	22:30	144 MHz	144MHz UK Activity Contest and Club Championship	
07	14:00	08	14:00	50 MHz & up	UBA VHF, UHF, SHF Fieldday	
07	14:00	08	14:00	432 MHz & up	Trofeo ARI Contest 'Città di Magenta' UHF - SHF	
07	14:00	08	14:00	1296 MHz & up	DARC Mikrowellen-Wettbewerb	
07	14:00	08	14:00	144 MHz - 47 GHz	Championnat THF	
07	14:00	08	14:00	144 MHz - 1296 MHz	CONCURSO DEL MEDITERRANEO	
07	14:00	08	14:00	1,2 GHz & up	Microwaves Contest	
07	18:00	08	12:00	432 MHz & up	Championnat de France TVA	ATV
08	09:00	08	13:00	144 MHz	144MHz Backpackers #2	
10	20:00	10	22:30	432 MHz	432MHz UKAC	
14	10:00	14	22:00	10 GHz	Contest Old Mode 10 GHz FM	FM
14	14:00	15	14:00	1296 MHz	CONCURSO SANT SADURNÍ CAPITAL DEL PAÍS DEL CAVA	SSB
14	14:00	15	14:00	144 MHz, 432 MHz	CONCURSO SANT SADURNÍ CAPITAL DEL PAÍS DEL CAVA	FM
14	16:00	15	16:00	50 MHz	DDFM 50MHz	
14	18:00	15	12:00	432 MHz & up	UBA ATV contest	ATV
15	07:00	15	22:00	1296 MHz & up	Contest Ancona ATV	ATV
17	20:00	17	22:30	1296 2320 M	1,2/2,3GHz UKAC	
21	14:00	22	14:00	50 MHz	IARU Region 1	
21	14:00	22	14:00	50 MHz	50MHz Trophy Contest	
22	07:00	22	15:00	432 MHz & up	Contest Alpe Adria 432 & SHF	
22	08:00	22	15:00	50 MHz	Contest Veneto 50 MHz	
22	10:00	22	14:00	50 MHz	50MHz Backpackers	
24	20:00	24	22:30	50 MHz	50MHz UKAC	
31-05	00:00	01	24:00	144 MHz	3° Contest EME italiano solo modi digitali	digital

Activation châteaux :

Le 31 Mai : Contest Châteaux-Moulins-Phares organisé par la section O.S.A.
 Le 31 Mai : NM 043 ON4LBI - ON4LBN 80 et 40m
 NM043 : TOUR BLAMONT

BON AMUSEMENT !!!!!

MERCI AUX DIFFERENTS OM'S QUI M'ENVOYENT LEURS INFORMATIONS !!

ON3CVF 73/72

