N°40 Mai 2007

NMR evue

NMRevue n°40 – Mai 2007 LE JOURNAL DE LA SECTION UBA DE NAMUR

VOS RUBRIQUES HABITUELLES ET
- *DIPLEXER OU DUPLEXER ?*

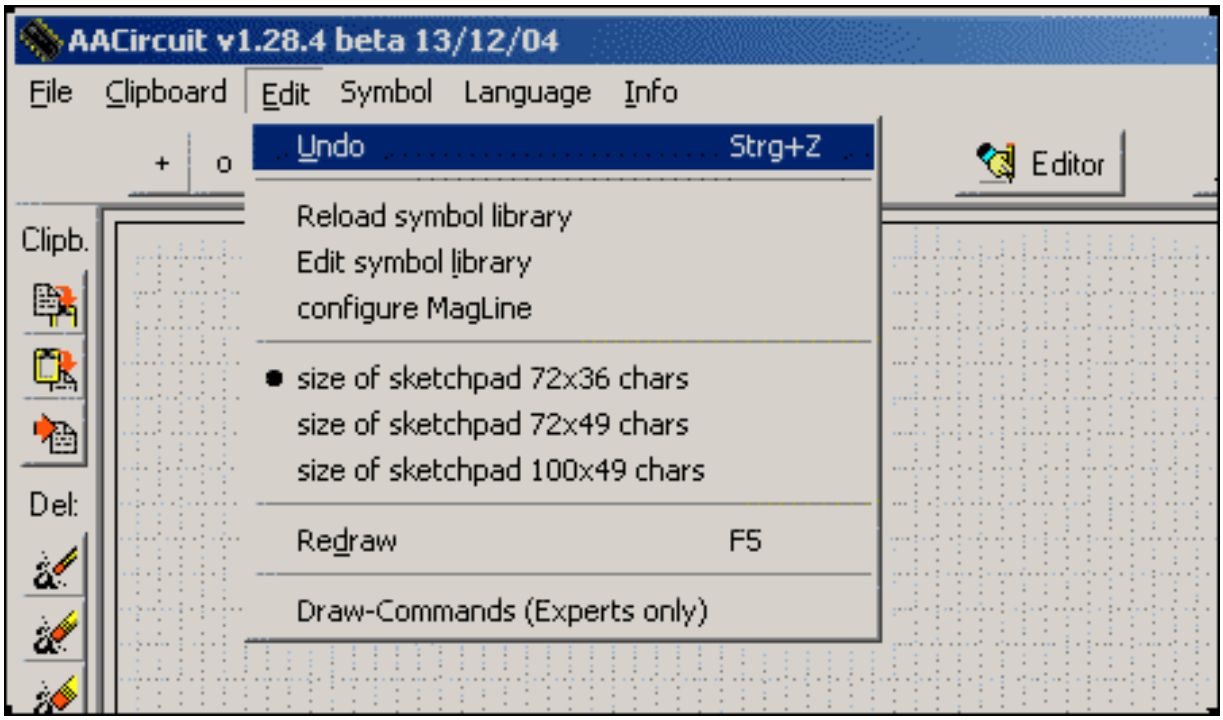
LES RÉALISATIONS DE NOS LECTEURS :
- *LE Z-MATCH QRO DE LUC ON4ZI*
- *LA DELTA-LOOP DE ON8BV*
- *UN SUPERBE RÉCEPTEUR À RÉACTION*
- *LE MOVEY, UN AUTRE TROLLEY*

UNE INFO À NE PAS MANQUER :
- *UNE ANTENNE À BASE DE CANNE À PÊCHE*

- *UBA CONCOURS ARDF INTERNATIONAL*
- *QRG'S UTILES À MONITORER SUR LE 6M*
- *DES JEUX !*

ET CE PROGRAMME FREEWARE :

AACIRCUIT



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
Av du CAMP 73
B5100 JAMBES
Tél + FAX : 081/30.75.03
E-mail : NMRevue@uba.be
Packet radio :
ON5FM@ON0CK

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

DANS LA SECTION 3
Nouvelles de l'UBA 4
The News 4
Informatique Information 5

Diplexer ou duplexer ? 6
Lequel est le mot correct ?

AACircuit 7
Pour dessiner vos circuits électroniques en ASCCI pur

LES REALISATIONS DE NOS LECTEURS :

Le Z-match QRO de Luc ON4ZI 9
La Delta-loop de ON8BV 10
Un superbe récepteur à réaction 11
Le Movey, un autre trolley 13

Une offre à ne pas manquer :

Une antenne à base de canne à pêche 15

Les jeux de NMRevue 16

Le composant mystère d'Avril 16
L'acronyme 17
Le dépannage 17

HELP ! ! ! 18
De l'aide est demandée

Le Field-day HF 19
Ici, l'UBA demande votre avis

UBA CONCOURS ARDF INTERNATIONAL 20
Voulez-vous chasser le renard dans nos belles Ardennes ?

QRG's utiles à monitorer sur le 6m 21
La propa arrive sur le 6m aussi

HI 22

PETITES ANNONCES 22

DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 02 juin 2007.
Le CM ON5FM sera absent pour cause de vacances. Habituellement, c'est Jean-Claude ON5PT (ancien CM lui-même) qui le remplace, mais il sera en Ardèche à ce moment-là… Ce sera Bauduin ON6TB qui animera la réunion.
André ON3SA notre dévoué secrétaire sera peut-être absent également pour cause de QRM mais nous essayons de prendre nos dispositions pour le suppléer le cas échéant. Notre secrétaire Yves ON5WB sera au poste, lui ! HI. La réunion devrait bien se passer.
A l'ordre du jour : Nouvelles de l'AG, infos éventuelles de ON6TB, divers.

Les nouvelles des ON3

A l'AG de l'UBA, nous avons eu tous une pensée pour nos ON3 : dans un contest UBA CW, c'est un ON3 qui a remporté la coupe QRP ! Cela signifie beaucoup. Tout d'abord, qu'un ON3 est vraiment à égalité de chances avec un opérateur Harec QRP et, d'autre part, que certains de nos ON3 ont compris qu'avec la CW, on peut se bagarrer à armes égales avec les autres parce que la différence entre le QRO et le QRP se fait moins sentir en CW.

L'UBA a constitué un cours CW, le programme Morse Trainer selon la méthode de Koch de G4FON est le top du top en matière de programme d'étude du morse et des exercices à vitesse lente sont donnés sur le 80m, notamment par des français. Nous y sommes tous les bienvenus. Il y a eu une initiative équivalente chez nous mais nous ne savons pas où cela en est actuellement.

Cela veut-il dire que la licence Harec n'est finalement pas très utile pour un ON3 ? Oh non car vous vous priveriez de deux choses : la possibilité d'émettre de l'étranger et le bonheur de construire et d'utiliser sa propre station, ce qui est le but ultime de tout QRPiste.
Nous avons déjà des demande pour un nouveau cours ON3 mais ce ne sera pas avant la rentrée et si les candidats sont en nombre suffisant.
En ce qui concerne la session précédente, personne n'a encore passé l'examen théorique. Le CM devait revoir la matière avec les lauréats de notre dernier examen pratique mais cela n'a pas encore pu se faire. Ce sera pour son retour de vacances.

Le cours Harec

On a déjà largement passé la moitié du cours. Le groupe reste très soudé et personne ne baisse les bras : on s'accroche ! David ON3DGJ a manqué deux cours pour des raisons familiales mais le rattrapage se fait tout doucement mais efficacement.

Le concours Homebrew de l'UBA

Notre association nationale a organisé un concours de réalisation de club : matériel, antenne, etc. Il faut que 5 OM de la section, au moins, participent au projet. Voyez le dernier CQ-QSO pour plus d'infos.
ON5FM en avait justement un sur le feu et il devait impliquer plusieurs OM, dont des débutants. Ca tombe pile dans le projet et nous en profiterons. Il s'agit d'un récepteur de trafic simple et facile à construire. Il couvrira les bandes de 80, 40, 20 et 15m en SSB, CW, RTTY, PSK31, SSTV, etc. mais pas la FM qui n'est de toute façon pas utilisée sur ces bandes.
Ce RX sera constructible par tous et tous les composants se trouveront dans le commerce mais la majeure partie pourra être récupérée sur des circuits divers envoyés à la casse. Pour ceux qui seront moins courants (c'est inévitable), ON4KIW de chez LCR se chargera de les rentrer en stock. Un kit sera réalisé de la même manière que notre Wide Range Z-match avec un manuel de montage détaillé, « à la Heathkit ». Un boîtier est inclus dans le programme.
Une évolution du montage est déjà prévue. Il s'agira de circuits additionnels pour « upgrader » le kit de base : S-mètre, filtres phonie, CW, PSK31, RTTY, antenne active pour le « portable sur la table du jardin » en été ou la plage, affichage numérique de la fréquence, etc.
Une *face avant* en aluminium sérigraphiée est envisagée si le QSJ reste bas. De toute façon, le principe de celle du Wide Range Z-match reste de mise (feuille de papier fort collée sur l'alu et doublée d'une feuille de Vénilia transparent). Un circuit imprimé sérigraphié est aussi envisagé et même souhaité. Toutes les données permettant de réaliser entièrement le kit seront publiées (calques, valeur des composants, bobinages, etc.).
Des versions intégrant ces additions seront prévues mais s'adresseront à des OM qui ont plus l'habitude du fer à souder.
Nous envisageons aussi des cours techniques et une réalisation assistée pour les débutants ainsi que des séances de « débugage » pour ceux qui connaîtraient des difficultés.
Enfin, une traduction des manuels en néerlandais est une option très sérieusement envisagée ainsi qu'une en anglais.

Des changements à la maison des jeunes de Jambes

Nous sommes hébergés par la maison des jeunes de Jambes depuis de longues années déjà. En fait, le samedi de la réunion corespondra au 35me anniversaire de notre présence dans cette maison. C'est, en effet, en juin 1972 que la section de Namur a trouvé ses locaux définitifs et a été constituée telle que nous la connaissons encore maintenant. A cette époque, il n'y avait qu'une vingtaine de radioamateurs. Que de chemin parcouru depuis lors !
Nous avons été averti dernièrement qu'il y avait du changement au conseil d'administration. Le Président, le très estimé M. Jacky Chenoy a cédé son siège à Frédéric Laloux qui se trouve être le fils du brillant homme politique de qui on a donné le nom à « l'Espace Laloux », la grande salle située à côté de notre local. Le nouveau CA a décidé de mettre la maison des jeunes aux normes du nouveau décret de la Communauté Française. Cela y impliquera quelques changement. Pour notre part, nous sommes en

pourparlers afin de voir si nous répondons suffisamment aux normes de ce décret. Un petit groupe a été constitué « de facto » au sein de la section pour examiner la situation. Suite au(x) prochain(s) épisode(s)…

Le CM, ON5FM

Nouvelles de l'UBA

Ces nouvelles ont été prises sur le site de notre association : www.uba.be. *Elles seront commentées lors de la prochaine réunion de la section. Ce mois-ci, elles sont très peu nombreuses.*

QUESTIONS EXAMEN HAREC

(24 mai 2007) On nous a rapporté un certain nombre de fautes se rapportant aux questions/réponses concernant l'examen HAREC, celles ci publiées par l'IBPT (Merci à ON3VA et ON3VT), lesquelles ont été rapportées à l'IBPT. Les listes des questions (avec réponses) traitant des chapitres sur l'électricité et les composants, publiées sur notre site ont déjà été corrigées.

LE PREMIER EXAMEN CW DE L'IBPT ORGANISE PAR L'UBA

Ce samedi 19 mai, l'UBA a organisé le premier examen de CW en sous-traitance pour l'IBPT.

Les trois candidats ont réussis cette épreuve avec panache dont, ON4JXC qui précédemment était ON2JXC, ON4BPC qui était anciennement ON1KVZ et Nico, ON7NDR jadis ON3ND. Félicitations.

Pour cette épreuve, il y avait trois examinateurs accrédités par l'IBPT : Johan, ON5EX, Mark, ON4WW et John, ON4UN. A gauche, le certificat remis aux lauréats.

A la question, pourquoi ont-ils passés cette épreuve, tous trois ont répondus, par envie et pour être des radioamateurs totalement accomplis. Tous trois sont déjà régulièrement actifs en CW. Nous avons à cœur que leur exemple sera suivit par d'autres.

Un mot de remerciement spécial pour Johan ON5EX qui a écrit les cours de CW sur ce website et maintenant a mis en place l'épreuve de CW.

CONTACT ARISS ET L'ECOLE PRIMAIRE DE SUARLEE

(18 mai 2007, bd) Nous avons eu confirmation par Gaston, ON4WF (Chairman ARISS-Europe) que la NASA a donné son accord pour un contact télébridge entre la station spatiale de l'ISS représentée par son astronaute Sunita Williams (KD5PLB) et l'école Ste Marie de Suarlée (Province de Namur) le 29 mai à partir de 08h30.

Ces news et plus encore sur : www.uba.be

THE NEWS

France : Mesures DREP

Danger Rayonnements Electromagnétiques
Nos amis français découvrent à leur tour les possibles méfaits des rayonnements électromagnétiques. Vive le DREP !

Un texte est sorti le 18 août 2003 aux BO (bulletins officiels). Il concerne les mesures DREP (Danger aux Rayonnements Electromagnétiques sur les Personnes).
Les organismes professionnels commencent à se mettre petit à petit aux normes. A mon avis, les radioamateurs risquent d'être assez vite concernés par ces mesures...
Je vous donne un exemple très récent de mesure :
Gamme de fréquence : 10 à 30 MHz
Puissance émetteur : 500 W
Antenne type fouet
Zone dite jaune (à accès contrôlé dans des conditions bien spécifique avec balisage, formation des personnes entrant dans ces zones, etc...) : Rayon de plusieurs mètres...
En clair, cela peut induire quoi au niveau radioamateurisme : => Un voisin d'un radioamateur pourra très bien porter plainte en cas de cancer et demander des dommages et intérêts... Rien ne dit qu'il ne gagnera pas si l'installation n'est pas conforme à cette législation.

=> Si vous êtes en conflit avec votre voisin, il a un très bon moyen de pression sur vous... Bref, les premiers qui doivent s'en inquiéter, ce sont les radioamateurs disposant d'antennes "à même le sol" d'un toit d'immeuble et tous ceux dont les antennes sont à proximité immédiate de ses voisins ou de lieux à accès libre. A mon avis, il serait souhaitable que le REF-UNION s'intéresse à ce problème majeure. Des abaques de zonage devront être déterminés en fonction des antennes et des puissances utilisées. Les organismes compétents en la matière ne sont pas nombreux et ce n'est évidemment pas gratuit...

Bonne réflexion...
Ludovic F5PBG

A suivre sur :
http://radio.aceboard.fr/209434-1763-3348-0-Mesures-DREP-Danger-Rayonnements-Electromagnetiques-Personnes.htm

L'Elecraft K3 est sorti

Il sera commercialisé aux USA à un QSJ voisin de $2000
Voyez sur http://www.elecraft.com/news.htm

Nick 2E1LOK

Sur le front du packet-radio

Le node de Charleroi, ON0CHA, a repris sa vitesse de croisière après le décès de Luc ON1LVL. Luc assurait la liaison entre ON0CHA et ON0NET qui donnait l'accès aux autres nodes et BBS via Internet.
Il ne reste maintenant plus grand-chose de la magnificence du réseau packet que nous avons connu il y a quelques années. En contrepartie, nous avons un accès direct et quasi instantané à des nodes et des BBS dans le monde entier grâce au réseau Internet. Maintenant que AGWPE est parfaitement au point, il n'y a plus besoin d'emporter un modem en vacances : la carte son suffit ; que ce soit en 1200 ou en 9600 bauds. Même avec un vieux PC portable (enfin, pas trop tout de même...). On peut donc rester en contact avec les copains via radio si on a un node à portée.

Actuellement, en ON, on ne peut plus accéder qu'à deux <grosses> BBS : ON0AR et ON0CK. 0AR tourne maintenant en Open Baycom qui n'est compatible qu'avec le (très) vieux système "DieBox" datant de la fin des années 80. Seulement, ce système est très pratique via Internet. Alors, tant pis pour la radio : il vous faudra utiliser Graphic-Packet ou Baycom si vous avez toujours un PC tournant sous DOS pour visiter relativement confortablement la BBS. Il existe bien des softs modernes mais ils sont d'une diffusion assez confidentielle et en langue allemande.
ON0CK tourne encore avec une FBB classique et bien compatible avec tout. Seul inconvénient : son sysop (qui a reçu le call de notre ami Francis ON5MF, SK) ne permet pas les transferts en mode Yapp pour les particuliers. C'est le système officiel de compression et protocole des échanges entre BBS mais aussi entre les BBS et les utilisateurs. Cela nous fait perdre du temps inutilement.

Il faut mentionner aussi ON0BEL qui n'est plus accessible en UHF : uniquement en Pactor HF et via Internet, en Telnet. On peut très agréablement la connecter avec Winpack et AGWPE. Voir un des anciens NMRevue à ce sujet, dans la même rubrique.
ON0CHA-5 est "en maintenance" depuis le décès de Luc ON1LVL. Il y aurait peut-être d'autres BBS mais je n'ai jamais pu y accéder. Il reste quelques nodes, principalement dans le nord du pays : Brugge : ON0ABT, Antwerpen : ON0ANR, Gent : ON0AWP, Kortryk : ON0CK, ON0PIH, La Louvière : ON0PLL et Diksmude : ON0PWG. Je n'ai pas pu connecter les autres repris dans la liste des "destinations" de ON0CHA.

ON5FM

Packet radio sur le 10 et le 6m

Les bandes des 10 et 6 metres etant regulierement ouvertes à cette saison en sporadique E, le node Flexnet F5JPA-10 pour le 10 m et F5JPA-6 pour le 6m sont accessibles sur celles-ci.
- 29.250 MHZ : 1200 bds, 10 Watts. Dipôle à 10 metres du sol en IN97QR.
- 50.800 MHZ : 1200 bds, 10 Watts. HB9CV à 10 metres du sol en IN97QR.

Courtes balises d'identification toutes les 5 minutes.

Patrice F5JPA @F5JPA.FPDL.FRA.EU

INFORMATIQUE

Un nouveau programme de modelisation de la propagation

Il est apparu un nouveau programme de modelisation de la propagation créé par Greg Hand.

> GH_NOISE.ZIP file. This program is a proposed update to Recommendation ITU-R P.372-8 Combination of Radio Noise. This was previously known as CCIR Report 322-3 Atmospheric Radio Noise Data. I may use the two names interchangeably, so please excuse the confusion. The Word document itu_submission.doc is a joint submission by Australia & the U.S. and will be presented at meetings in April 2007.
It will reproduce the results of the current DOS program NOIS2.EXE and will also reproduce the world map contours in Report 322-3. >

Downloadez GH_NOISE.ZIP depuis le website:
> http://www.greg-hand.com/noise

Brièvement, il produit une carte et des chiffres du bruit dans le monde entier, sélectionnable avec ou en combinaison des bruits galactiques, atmosphériques et humains. Vous sélectionnez la saison, l'heure et la bande et vous obtenez des chiffres. Les contours sont "selectable" de 0.01MHz à 30MHz.
Au même moment, il y a eu une récente mise-à-jour des moteurs de modélisation de propagation. Ce fichier est appelé "itshfbc_070415.exe", et je ne suis pas sûr de ce que cette màj à mis à jour... mais je devine qu'il pourrait inclure un nouvel algorithme de calcul de bruit (Spaulding). ITSHFBC doit être installé avant tous les softwares populaires d'interprétation des données

fournies par ce moteur. J'emploie Hamcap 1.5 disponible chez www.dxatlas.com, qui donne des liens vers les fichiers de modélisation les plus utiles. En référence aux "noise plots", le paramètre le plus utile est "N DBW" ; Puissance du bruit moyen en dBW pour une bande passante de puissance de bruit de 1 Hertz aux bornes d'entrée du récepteur en supposant une petite antenne verticale sans pertes. Le bruit prédit est dérivé des tables CCIR 322-3 et pour des conditions où il n'y a pas d'orages locaux. A partir de là, vous pouvez faire confiance aux chiffres donnés pour la bande passante choisie.

Andy G0FTD @ GB7PZT

Sites météo

En suite aux articles et infos précédents sur la météo, Achille nous envoie ce complément d'information : deux URL super intéressants, surtout pour ceux qui s'intéressent à l'aviation.

Voici l'adresse météo de GFS avec doc : Tu vas en bas de la page et cliques sur le logiciel http://www.meteociel.com/logiciels_meteo/gfs/index.php
Vois également le site de mon copain prévisionniste à la tour de contrôle de Bruxelles National :
www.skystef.be super site avec de nombreux liens.

Achille vdvkon4lwx

Un site

…que je trouve intéressant.... et pas mal fait.
http://perso.orange.fr/f5zv/RADIO/RM/RM33/RM33.html
Olivier ON4ZO

Google Recherche Contaminé

10 pour cent des résultats de recherche de Google, contaminés par du "malware". C'est du moins ce que prétend Google elle même au terme d'une étude à grande échelle. L'entreprise de recherche va répertorier les pages incriminées comme potentiellement dangereuse.
Google à analysé 4,5 millards de pages sur les millards qu'on peut trouver sur son moteur de recherche....

Pour en savoir plus :
http://www.secuser.com/article.php?ID=12871

Stefan Grommen.
Communiqué par Rene, ON6RO

Un correctif inefficace pour Windows Update

Désagréable surprise pour certains utilisateurs de Windows XP et Windows Server 2003.
Lorsque Windows Update cherche de nouvelles mise à jour, leur machine est ralentie, jusqu'à devenir inutilisable.
Plus de détails sur :
http://www.secuser.com/article.php?ID=12780

par Nicolas Vassili
Communiqué par Renne, ON6RO

DIPLEXER OU DUPLEXER ?

Les mots "Duplexer" et "Diplexer" sont très similaires et fréquemment confondus.
Le Duplexer est un accessoire qui sépare deux fréquences dans la même bande tandis que le Diplexer est une appareil qui sépare deux bandes de fréquences différentes. Le Duplexer requière des circuits beaucoup plus sélectifs tandis que le Diplexer réclame de simple circuit passe bas et passe haut.

Un DUPLEXER est utilisé dans les répétiteurs pour séparer la fréquence d'entrée de celle de sortie tandis qu'un DIPLEXER peut-être utilisé par exemple pour séparer le 2m du 70cm.

Un diplexer sert, dans ce cas à permettre à deux émetteurs, VHF et UHF, à pouvoir employer le même câble coaxial vers une antenne bibande.

Un autre diplexer à l'antenne peut séparer le signal vers deux antennes résonnant dans des bandes de fréquences différentes. Des schémas et des guides de construction peuvent être trouvés sur Internet en utilisant Google avec l'argument de recherche suivant : "diplexer 2m 70cm".

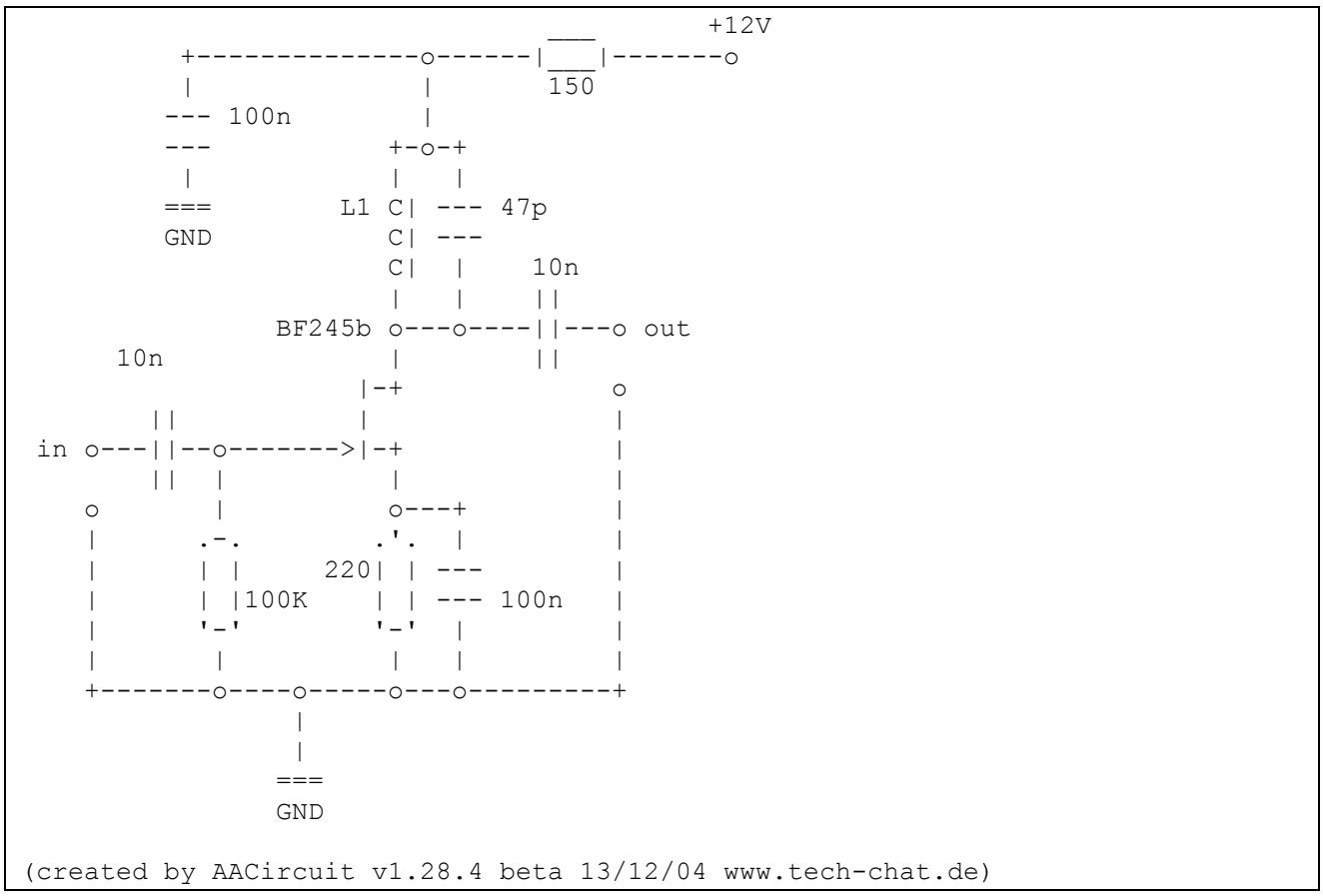
Les duplexers de nos relais sont constitués de grosses cavités en cuivre argenté afin de présenter un Q suffisamment élevé que pour permettre le passage du signal dans un sens sans atténuation tout en bloquant l'autre voie suffisamment que pour qu'elle ne puisse interférer avec la première et surtout désensibiliser l'entrée du récepteur ou y provoquer du QRM.
.
Felix HB9ABX

AACIRCUIT

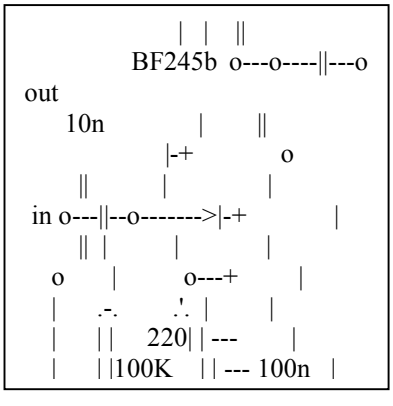
Un petit programme bien sympa

Nous aimerions tous avoir la possibilité de dessiner nos schémas et de les inclure dans un E-mail ou un message packet-radio ou Pactor. Mais voilà : ce sont souvent des monstres à apprendre, à manipuler et leurs produits sont volumineux. Et en plus ils ne sortent qu'aux formats BMP, TIF, GIF ou mieux : PNG -quand ce n'est pas un format qui leur est propre- et doivent donc être attachés au message ou y être incorporé si celui-ci est en HML. En réalité, il restera toujours attaché mais ce format vous donnera seulement l'illusion qu'il est inclus dans le fichier. Et parfois, ça ne passe pas pour diverses raisons. C'est le cas des mails-groups où tout attachement est refusé.

AACircuit vous donne des schémas exclusivement composés de caractères ASCII standards. Ils sont donc vus comme de simples textes quelconques.
Voici un exemple :



Il est relativement clair même s'il nécessite une petite adaptation la première fois que vous en voyez un. Examinez-le : il n'y a que des caractères ASCII standards ! Seul impératif : il doit être affiché dans une fonte de caractères non proportionnelle comme le Courrier New ou le Fixedsys afin que les caractères restent parfaitement alignés les uns au dessus des autres.
Voici ce que ça donnerait en Times New Roman, par exemple : (cadre ci-contre)
Vous pouvez voir que le premier caractère de chaque ligne tombe juste mais les suivants sont fortement décalés.



Le programme permet de copier le schéma intégralement dans le presse-papiers pour le coller dans n'importe quel fichier texte ou de le sauver directement dans un fichier .TXT. Il est également sauvé dans un fichier propre au programme (extension .AAC) mais celui-ci est lisible avec Notepad.
Le ficher ASCII du petit schéma ci-dessus "pèse" 1.360 bytes en TXT et 442 bytes zippé. Le fichier AAC fait 2582 bytes. Nous ne sommes plus guère habitués à de tels volumes...

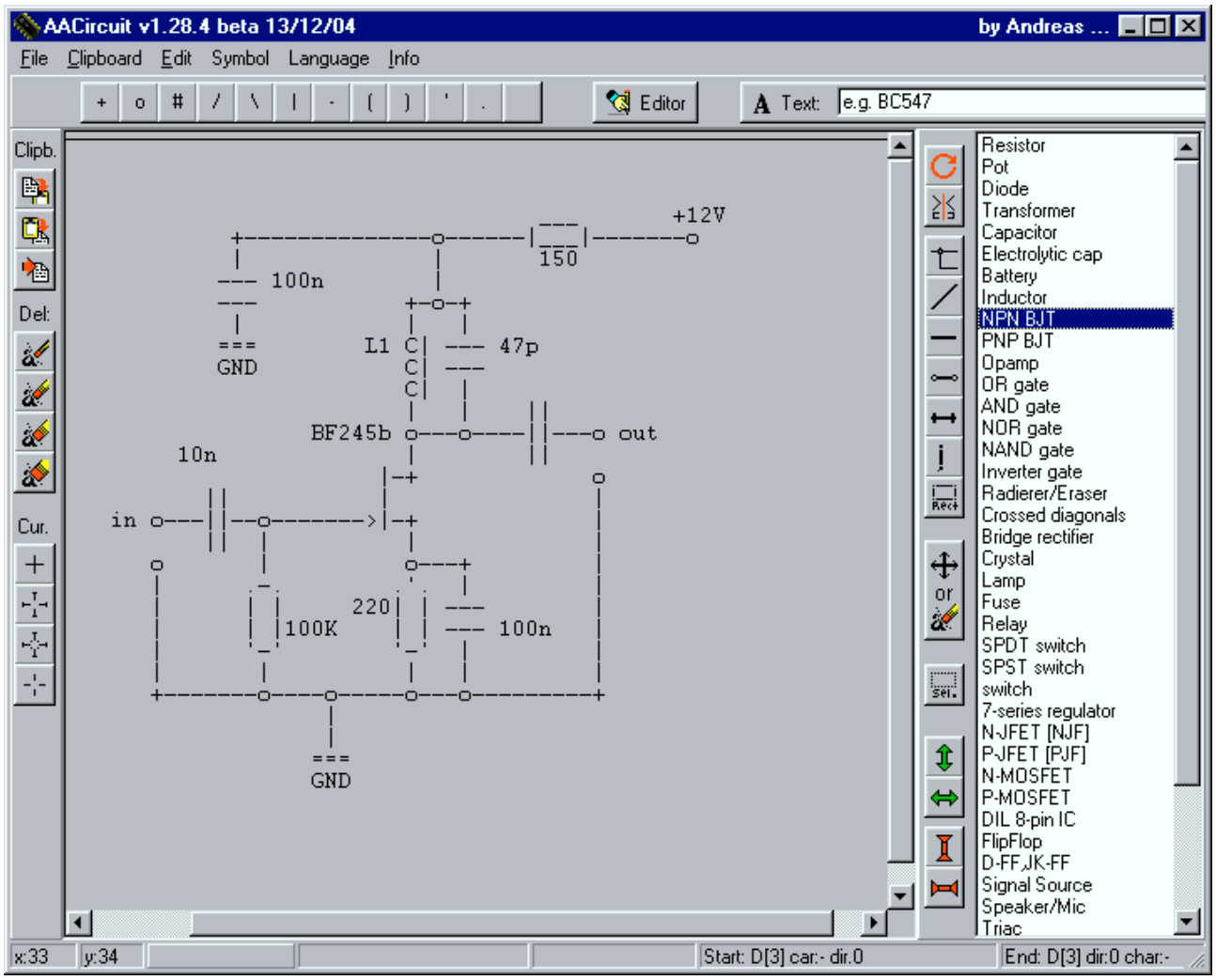
Voici à quoi ressemble les premières lignes du fichier source (.AAC) :

```
comp:28,1,30,14,n,N-JFET [NJF]
comp:1,1,33,19,n,Resistor
comp:8,1,33,8,n,Inductor
comp:5,1,37,20,n,Capacitor
```

```
comp:5,1,37,9,n,Capacitor
line:0,34,12,34,13
line:0,34,13,38,13
MagL:1,38,8,34,7
MagL:1,34,13,38,13
line:0,34,19,38,19
line:0,34,25,35,25
.../...
```

Ca ressemble à du Post Script mais ce n'en est pas.

Le programme



Référez-vous à l'image ci-dessus. Comme pour tous les softs de dessin de schéma ou de circuit imprimé, on sélectionne le typon du symbole qu'on veut dessiner (dans la colonne de droite). Le colonne précédente vous permet de choisir les lignes et croisements de lignes ainsi que d'autres fonctions comme l'effacement de caractères. Au dessus de la zone centrale, on peut sélectionner des caractères spéciaux et à gauche de cette zone, ce sont différentes fonctions qui sont sélectionnées (copie, types de gomme, types de curseurs).

Le dessin

On commence par sélectionner le composant principal, ici le transistor, que l'on centre sur la zone centrale. Un clic gauche de la souris le dépose mais on peut en placer plusieurs d'affilée. Un clic droit fait tourner le composant ou sélectionne d'autres variantes de celui-ci selon le cas. Au dessus de cette zone, il y a une petite fenêtre où il est écrit "e.g. BC547". Vous y écrirez la référence du composant ou sa valeur. Ensuite, vous ajouterez les composants périphériques en les espaçant convenablement. Il ne vous restera plus qu'à les relier par les lignes adéquates et marquer les croisements ou les jonctions.

Ce travail nécessite un peu d'apprentissage comme pour tout logiciel mais, ici, il n'est pas nécessaire de dérouler des menus, charger des feuilles ou sélectionner des fonctions particulières bourrées de paramètres parfois obscurs et souvent de manière peu intuitive. Vous ne pourrez par contre pas développer des circuits très complexes comme le schéma d'un transceiver par exemple. Mais vous pourrez les diviser en blocs publiés séparément.

Attention lorsque le schéma est transféré dans votre texte: évitez de remettre en page (comme déplacer la valeur d'un composant) : tout va vite se déglinguer ! A faire exclusivement dans AACiruit et copier ensuite à nouveau. Mais par contre, vous pouvez sélectionner

l'entièreté du circuit et changer sa fonte de caractères, la mettre en gras et changer sa taille de façon à ce qu'elle puisse tenir sur une feuille A4, par exemple.

Conclusion

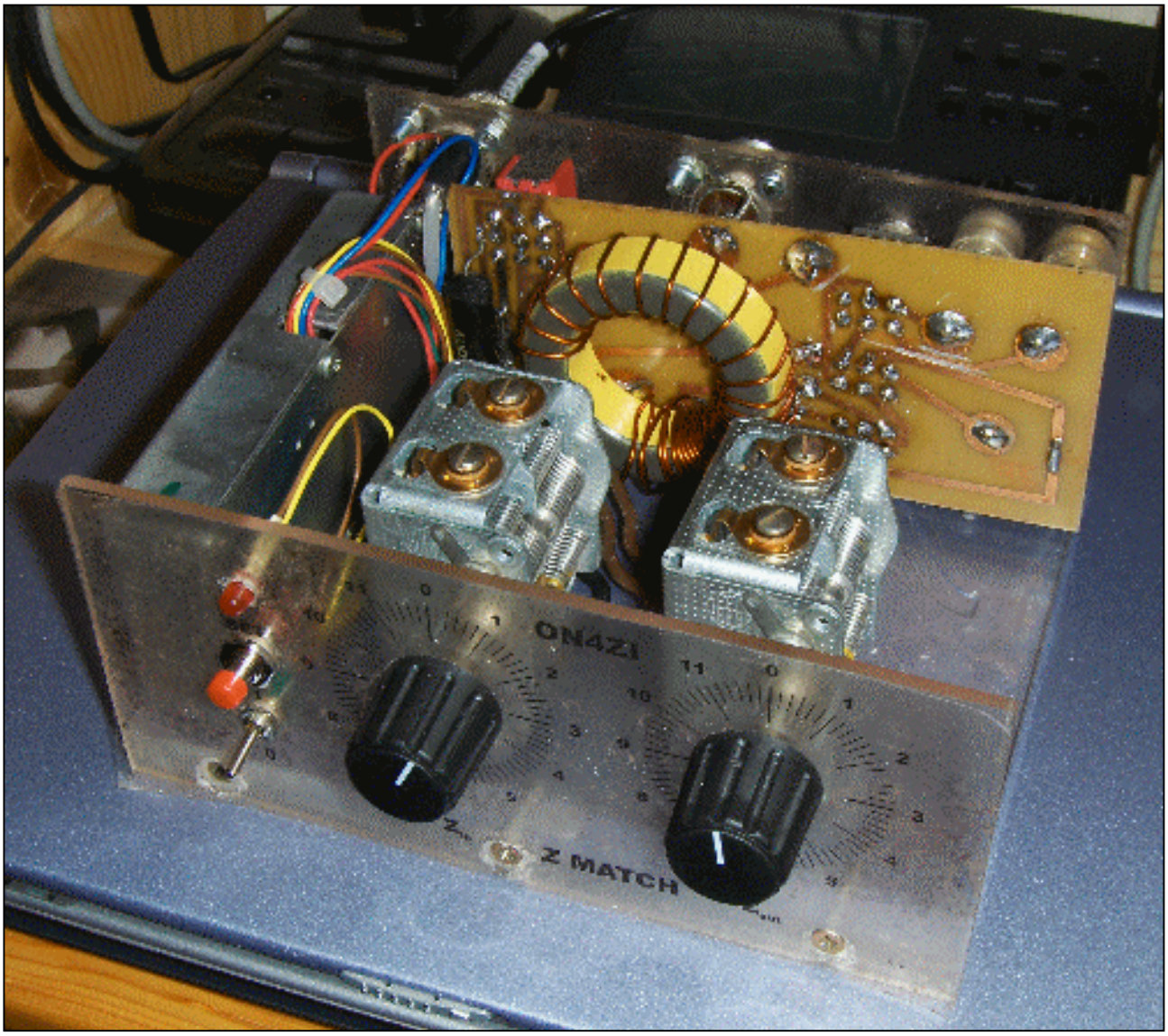
AACircuit est donc un beau petit programme (en anglais et allemand) pour apprendre le dessin de circuits et de schémas simples. Il est très utile dans le cas où seuls des fichiers "texte" sont autorisés ou possibles. Ou lorsque la place est très limitée car en le zippant, il se réduit de manière dramatique (trois fois environ). Vous pouvez envoyer le dessin ASCII ou le fichier propre à AACiruit car il est aussi en "texte". Dans ce dernier cas, le destinataire pourra modifier votre schéma ou l'inclure dans une composition personnelle.
Enfin, dernier détail qui a sa valeur : il est freeware et vous le trouverez sur www.tech-chat.de.

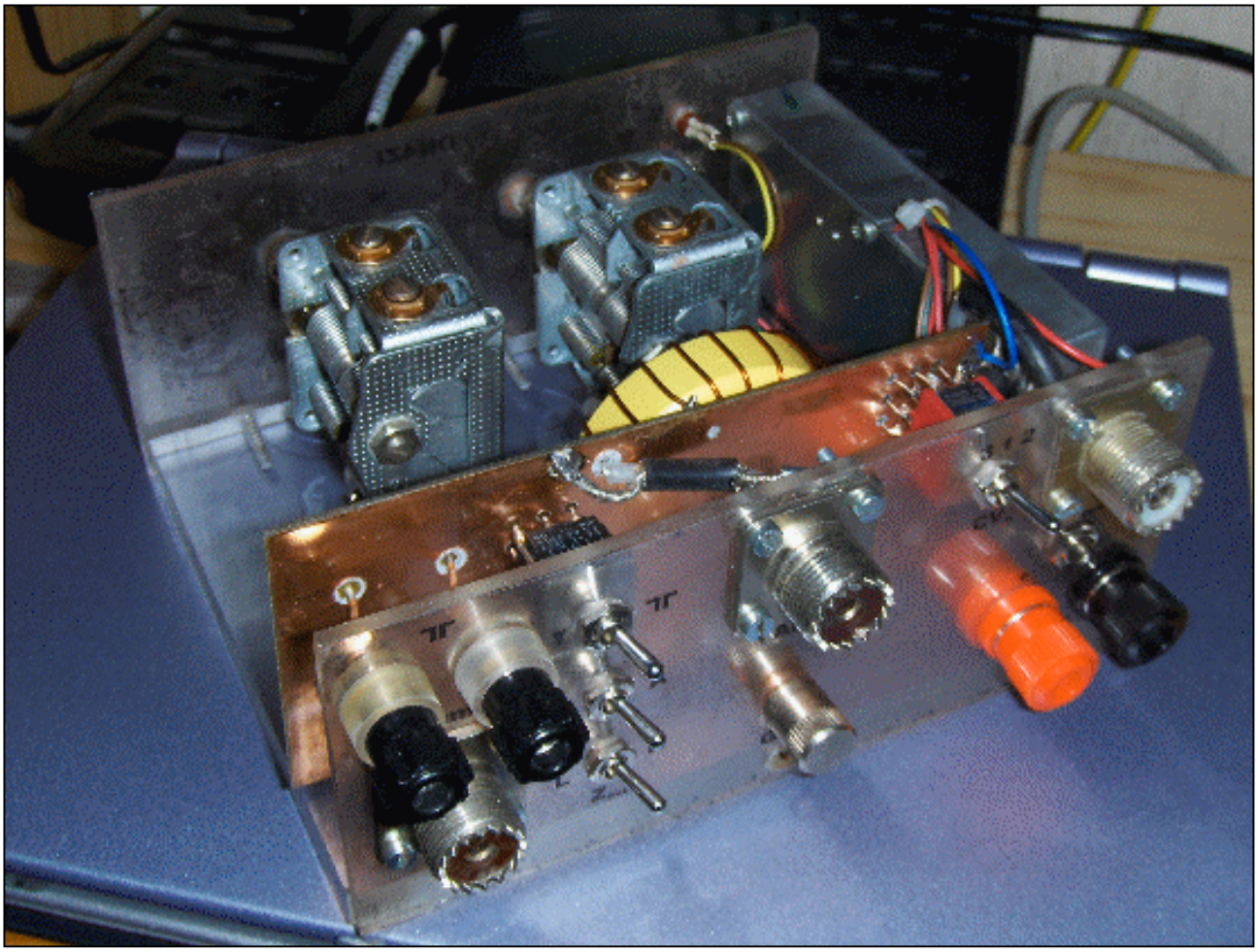
ON5FM

LE Z-MATCH QRO DE LUC ON4ZI

Notre ami Luc a réalisé un Z-Match basé sur notre *Wide Range Z-match* mais il l'a adapté pour le trafic QRO (au moins 100W). Cela a impliqué beaucoup plus de paramètres à modifier qu'il ne le pensait. Mais il y est arrivé et ça fonctionne très bien. Voici en avant première deux photos de son chef-d'œuvre dont nous espérons avoir, un jour prochain, la possibilité de publier les détails de cette réalisation.

Bravo Luc, bon travail !





LA DELTA-LOOP DE ON8BV

Pol ON8BV a réalisé un Delta loop qui lui donne de grandes satisfactions au moins sur 30m. Il nous écrit :
« Voici une petite partie de la Deltaloop qui m´a permis de connecter BS7H sur 10Mhz....
J´attends la confirmation AVANT de crier COCORICCO!
Douces pensées à tous.....
Popol »

Cette antenne est de la famille des loops dans laquelle figure la « Skywire loop » si chère à Jean-Marie 4UC (et à juste titre au vu des résultats obtenus), la quad, la halo (en VHF – UHF), etc.
Contrairement à ce qu'on croit parfois, la delta loop peut se monter horizontalement, comme une halo. Elle sera alors omnidirectionnelle et son gain par rapport à un dipôle de référence sera un peu plus faible. Mais les principaux avantages de cette antenne montée verticalement est sa directivité et qu'il suffit d'un seul mat pour l'ériger (trois pour le montage horizontal). Il n'y a qu'à déplacer les deux haubans pour optimiser son rayonnement dans une direction pour atténuer une station gênante. Cette antenne peut fonctionner en multibande avec un coupleur (manuel ou automatique) et éventuellement une ligne ouverte pour la liaison.

L'isolateur central et la connexion du coax

L'antenne sur un fond de ciel comme on aimerait pouvoir plus souvent l'admirer…

UN SUPERBE RÉCEPTEUR À RÉACTION

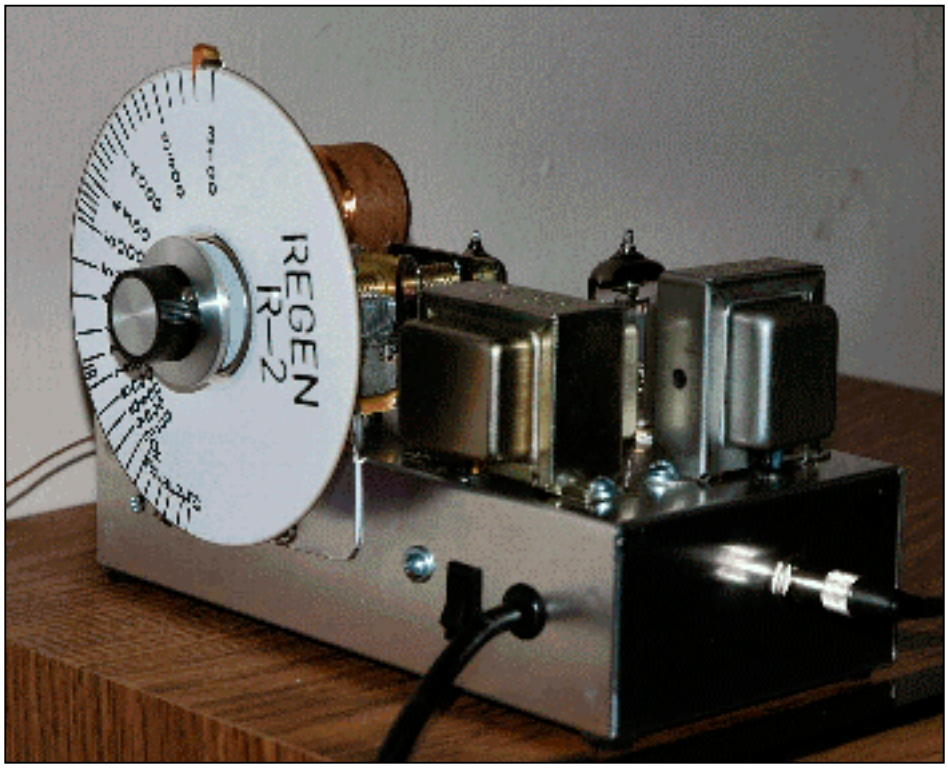
Un OM russe a réalisé un récepteur à réaction et en a publié les photos. Le montage est traditionnel mais la réalisation est superbe.

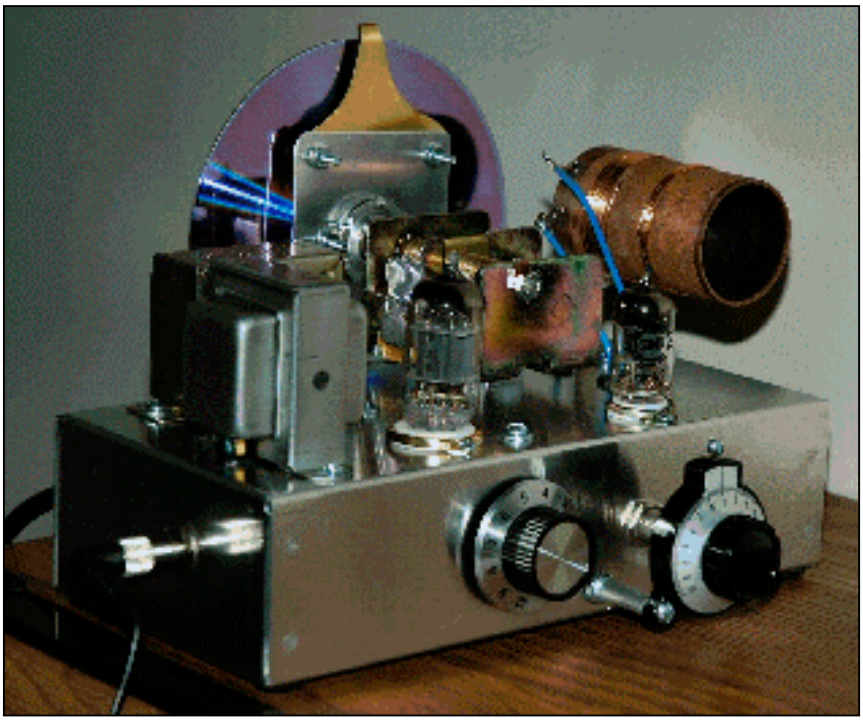
Un vernier rapport 6:1 a été placé sur le CV et un autre vernier augmente de quatre fois la douceur du contrôle de réaction. Le cadran du récepteur est réalisé sur base d'un... CD (truc à noter et à retenir).

Les photos ont été réduites pour insertion dans NMRevue. Pour info technique, leur taille a été réduite par deux (soit le quart du volume) et le nombre de couleurs a été ramené à 256 seulement au lieu de 16 millions. Vous pouvez voir les originales à ces E-adresses:

Photo 1 :
< http://www.ljplus.ru/img/s/y/symbolith/regen_2tube_4.JPG >

et Photo 2 :
< http://www.ljplus.ru/img/s/y/symbolith/regen_2tube_5.JPG >





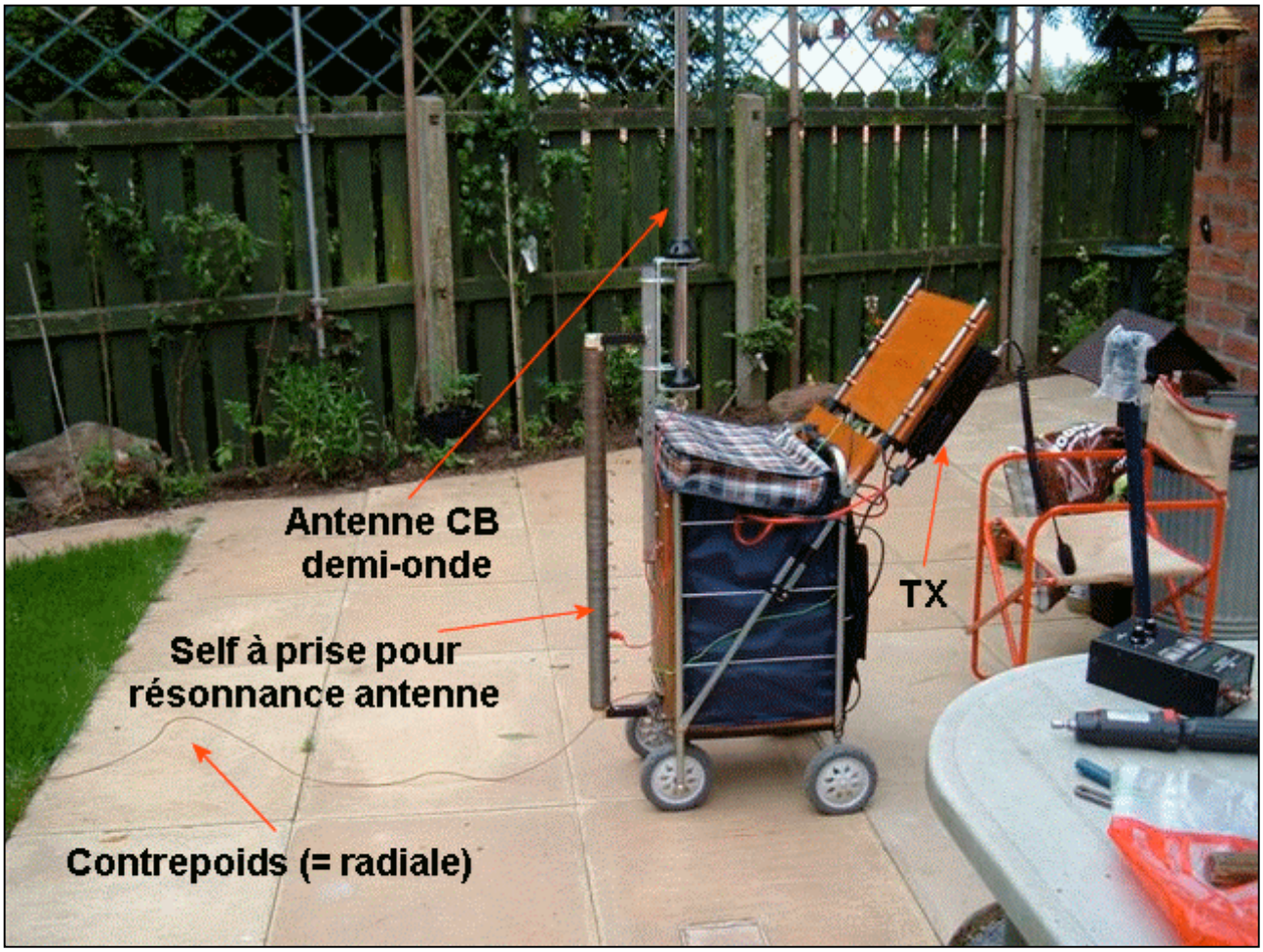
Ce récepteur comporte deux lampes miniatures et balaye une bande qui s'étend de 3,1MHz à >10Mhz. Il couvre donc 3 bandes OM : les 80, 40 et 30m. Les récepteurs à réaction sont décevants au point de vue stabilité au dessus de 40m mais en y mettant le soin qu'on consacrerait à un VFO, il devient possible de suivre le trafic CW (sans filtre étroit) et même la SSB.
Par contre, leur sensibilité phénoménale surprend toujours. Il est difficilement imaginable qu'il soit possible d'obtenir de telles performances avec seulement deux lampes. Mais un récepteur ''de débutant'' doté d'un ou deux transistors et fonctionnant sur une pile de 4,5V est déjà capable de vous épater. Cela explique le succès qu'ils ont connu jusqu'il y a quelques années parmi les jeunes. Les mentalités ont changé mais il reste de nombreux afficionados de par le monde.
Il existe des mail-groups et des sites traitant des récepteurs à réaction . Le plus important mail-group (et de loin) se trouve à http://groups.yahoo.com/group/regenrx. Vous y donnez votre adresse E-mail à l'inscription et vous recevrez +/- 5 messages par jour traitant exclusivement du sujet.

LE MOVEY, UN AUTRE TROLLEY

Andy G0FTD avait réalisé un dispositif basé sur un caddie comme l'utilisent certaines femmes pour faire leur marché. L'idée est excellente car on emporte tout le matériel d'un coup et il peut rester QRV en permanence. Il faut remarquer que c'est le seul système capable de rendre facilement mobile un TRX QRO grâce à la possibilité d'emporter une batterie de forte capacité. Il a été décrit dans ces colonnes voici quelques mois. Il a aussi été publié en Grande Bretagne et il a eu des « petits frères » ! Un OM anglais a envoyé à Andy des photos de sa réalisation. Les voici ci-après. En espérant que cela donnera des idées à des OM adeptes de la pratique de notre hobby dans la nature ou des endroits originaux.

Encore une fois, il n'est quasiment pas possible de publier des plans à la « Système D » vu que cela dépend des dimensions du caddie. A noter que certains trolley sont pourvu d'un siège. On les trouve principalement en Espagne. Néanmoins, vu que le TX sera fixé au dossier, son accès et sa manipulation seraient malaisés.

Une fois de plus merci à Andy G0FTD pour ses collaborations à la revue de la section.



Sur la photo ci-dessus nous pouvons voir :

1) Une antenne CB demi-onde fixée à un tube carré – probablement récupéré sur une antenne TV défunte- qui est vissé ou rivé sur le châssis du caddie. L'antenne est fixée avec ses colliers d'origine. Auparavant, il aura fallu démonter la self qui se trouve dans l'embase de l'antenne (la pièce de fixation noire, en bas et à l'intérieur du ''C'' en alu) où est attachée la SO239. On soudera un fil allant de la base du tube jusqu'au centre de la SO239. On remplace donc la self par un petit bout de fil. Pour faire cette opération, il faudra supprimer quatre rivets Pop. On le fait facilement en forant un trou du diamètre du rivet, en son centre. On peut souvent les remplacer par la suite par des vis. En inox si elles doivent subir des intempéries.
2) La self de raccourcissement de l'antenne. Celle-ci est bobinée sur un tuyau en PVC de 32 ou de 40mm. Plus le diamètre est élevé, mieux c'est car le Q est au prorata du rapport longueur/diamètre du bobinage. L'idéal se situe entre 0,5 et 2:1. Le Q détermine le rendement de l'antenne : plus il est élevé moins il y a de pertes dans le bobinage et mieux l'antenne rayonne. Lorsque le bobinage est réalisé et mis en place, on cherche les prises permettant le meilleur accord (qui se traduit donc par le ROS le plus bas) et on y soude une boucle de fil assez rigide (du laiton de 10 ou 15/10mm). On les voit clairement sur la photo. Un fil souple terminé par une petite pince

crocodile partira du centre de la SO239. La croco rouge est ici bien visible. On la positionnera sur la prise correspondant à la bande de fréquence sur laquelle on veut travailler.

3) Un contrepoids. Ce fil est, en fait, une radiale ¼ d'onde posée sur le sol. Il sert à la mise à la terre de l'ensemble par couplage capacitif. Il n'est pas nécessaire d'en avoir un jeu complet pour toutes les bandes : des fils terminés par des mini fiches bananes mâles-femelles s'ajouteront –ou se substitueront- les uns aux autres pour obtenir la longueur adéquate. Contrairement aux radiales, la longueur du contrepoids n'est pas critique au centimètre près car la capacité avec la terre change la donne (c'est pour cette raison que des radiales de 1/8 d'onde suffisent lorsqu'elles sont enterrées).
4) Le TRX. Ici, il est fixé sur la poignée du caddie à l'aide du kit fourni avec tous les transceivers mobiles ou au moins disponible en option. Il n'est pas non plus difficile de tailler un étrier dans une tôle d'alu de 15 à 30/10 mm selon le poids du TRX. L'auteur de cette réalisation l'a positionné de façon à avoir la face avant et ses commandes bien à vue. Attention toutefois : les écrans LCD ne sont pas souvent bien lisibles sous le soleil.

Voici le Caddie avec son antenne déployée. Grâce au poids de la batterie, il reste bien stable. En cas de grand vent, trois ou quatre fils de Nylon stabiliseront l'ensemble. Les accessoires nécessaires se trouvent au rayon camping des ''stock américains''.

Le héros de l'histoire, à l'œuvre. Si un jour vous l'avez en QSO, racontez-nous la tête qu'il aura fait en apprenant que sa réalisation est célèbre en ON ! HI 3x.

UNE ANTENNE À BASE DE CANNE À PÊCHE

Le mois prochain, nous décrirons une super réalisation d'Olivier ON4ZO : une antenne portable basée sur une canne à pêche.

Les cannes peuvent servir de mât mais aussi de support à un fil sur lequel il sera légèrement enroulé. On peut en monter une en Ground-Plane ou, mieux, deux en dipôle, reliées entre elles par un tube en plastique. Les cannes sont chères et, maintenant, réalisée en carbone ; matériaux conducteur ne convenant pas à notre usage. Il faut en trouver en fibre de verre mais c'est devenu rare et, en plus, elles sont trop souples : ça plie parfois lamentablement !

Loupé ? Non, il y a une source géniale mais il faudra vous dépêcher avant le tarissement du stock : chez Kruidvat on vend des cannes de 5m, en fibre de verre très rigide et particulièrement soignée. QSJ : 5,99€ ! ! ! Il y a une semaine, il y en avait encore huit à Andenne. Ces magasins se trouvent dans toutes les villes d'une certaine importance. Remarque : 5m = ¼ d'onde sur 20m et ½ onde sur 10m…

Après l'antenne d'Olivier, nous publierons la réalisation d'un dipôle portable réalisé à l'aide de ces cannes. Nous sommes déjà deux sur le… coup. (HI : les pêcheurs comprendront !)

ON5FM

LES JEUX DE NMREVUE

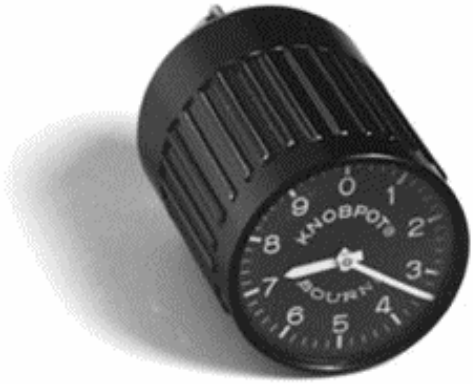
Le composant mystère d'avril

Le composant du mois passé (envoyé par Jacques ON4LGD) a été trouvé mais par un seul OM : Etienne ON4KEN.
Il s'agissait d'un potentiomètre multi-tour miniature. Le composant est en fait entièrement logé dans le bouton ! Il en existe une version analogique et une version numérique mécanique (avec un compteur du type de celui qui équipe les enregistreurs à bande).

Etienne vous a même fait parvenir la data sheet de ces potentiomètres. La voici ci-dessous :

Knobpot® 3600 Family

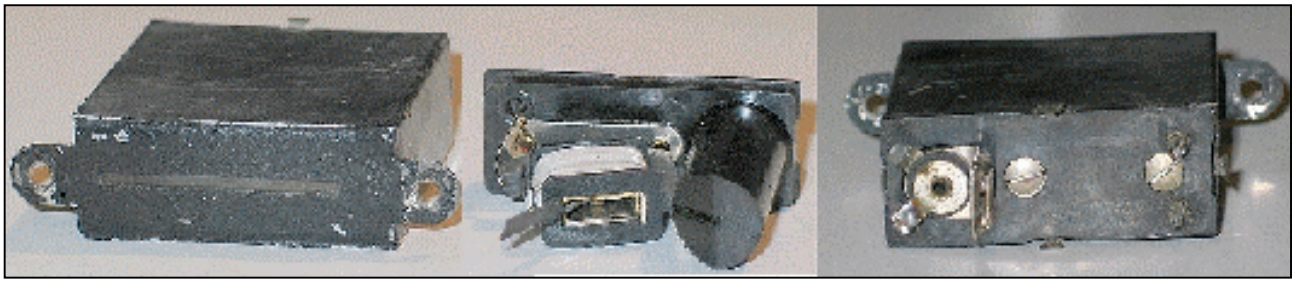
Bourns has a multi-turn wirewound precision potentiometer and a turns-counting dial all in one package. In many applications, this unique product can eliminate the need for your customer to order a precision potentiometer and a dial separately. The Knobpot® provides easier assembly into applications and reduces the customer's overall installation cost. There are two basic models:



3600 - This model has a concentric scale clock face style and bushing mount as illustrated in Figure 11.7. Rotational life is rated at 200,000 shaft revolutions.

3610 - This model has a digital counting scale and a snap-in mount as illustrated in Figure 11.8. Rotational life is rated at 50,000 shaft revolutions.

LE COMPOSANT MYSTERE D'AVRIL



Il nous été envoyé par Etienne ON4KEN. C'est un composant ancien et assez étonnant. Il a la taille d'une boîte d'allumettes. Il devait être assez courant car nous en possédons également un mais de fabrication différente. Le nôtre est neuf et en emballage d'origine !

Réponse par E-mail à NMRevue *via* uba.be

L'acronyme

Voici la solution des deux acronymes du mois passé :
1) AMI : American Megatrends Incorporated
2) API : Aplication Program Interface
AMI est un ancien fabricant américain de BIOS. On trouve son nom sur l'écran de beaucoup de PC lors du démarrage. Les API sont des routines incluses dans Windows et mises à disposition des programmeurs. Elles sont de tous types et couvrent la quasi entièreté des fonction de Windows. Cela va du dessin des barres de défilement aux raccourcis clavier comme <CTRL-C> pour ''copier'' en passant par la gestion des réseaux et donc Internet. Les virus et surtout les Trojan utilisent beaucoup ces API.
Pour faire fonctionner une API, on ''l'appelle'' en ajoutant les paramètres à lui ''passer''. Pour une barre de défilement, par exemple, on donnera donc le type de barre, le point de départ de la bande de défilement, le point d'arrivée, etc. (de mémoire et en vrac, HI). Ensuite Windows exécutera la fonction tout seul. Une simple ligne de commande remplace dont plusieurs pages qu'il faudrait écrire en Assembleur. Autre avantage : une formidable unicité de présentation et de fonctionnement des logiciels.

Seul Etienne ON4KEN a trouvé.
Jean ON6LF est évidemment hors concours vu que c'est lui qui a concocté la liste des acronymes que nous publions chaque mois.

Les acronymes de mai

Que signifient **ASCII** et **BASIC** ? Voici deux mots célèbres et que nous utilisons tous couramment. Mais d'où viennent-ils ?

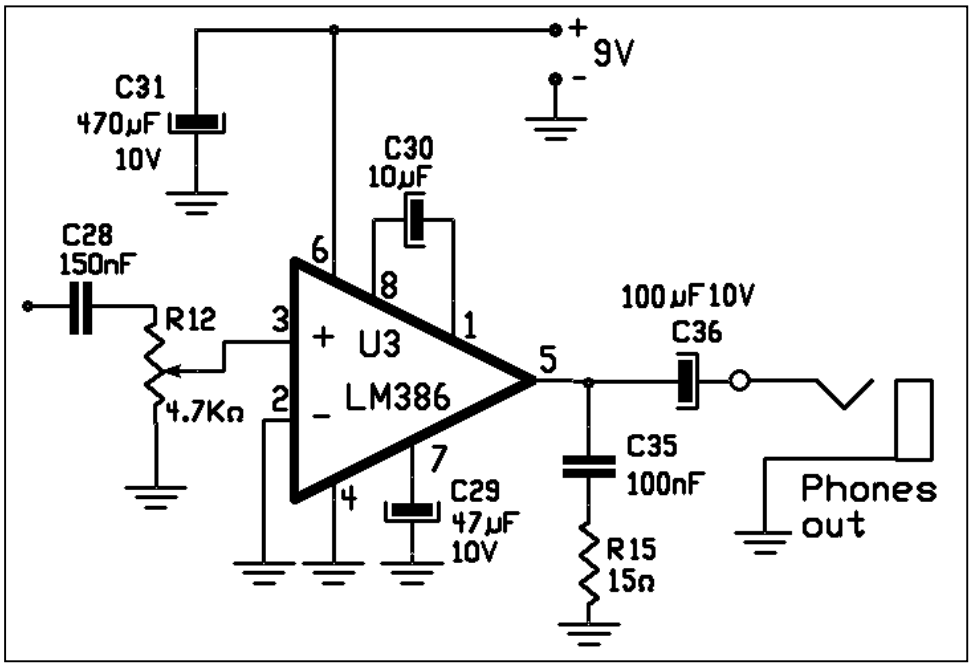
Réponse à NMRevue *via* uba.be

LE DEPANNAGE

La panne d'avril

Pour ce second jeux du dépannage, ce ne fut pas plus concluant que pour le précédent : aucune réponse.

La cause de celle-ci était encore C36. Il est simplement percé. Comme la pin 5 du LM386 est raccordée au centre du push-pull de sortie, elle est au même potentiel, soit la moitié de la tension d'alimentation. Le haut-parleur ou le casque est raccordé à la masse. Il y a donc un courant qui traversera le transistor supérieur du push-pull, C36 et le haut-parleur. Normal que le tout s'échauffe. Ceci est un panne assez courante surtout depuis la miniaturisation à outrance des condensateurs électrochimiques.

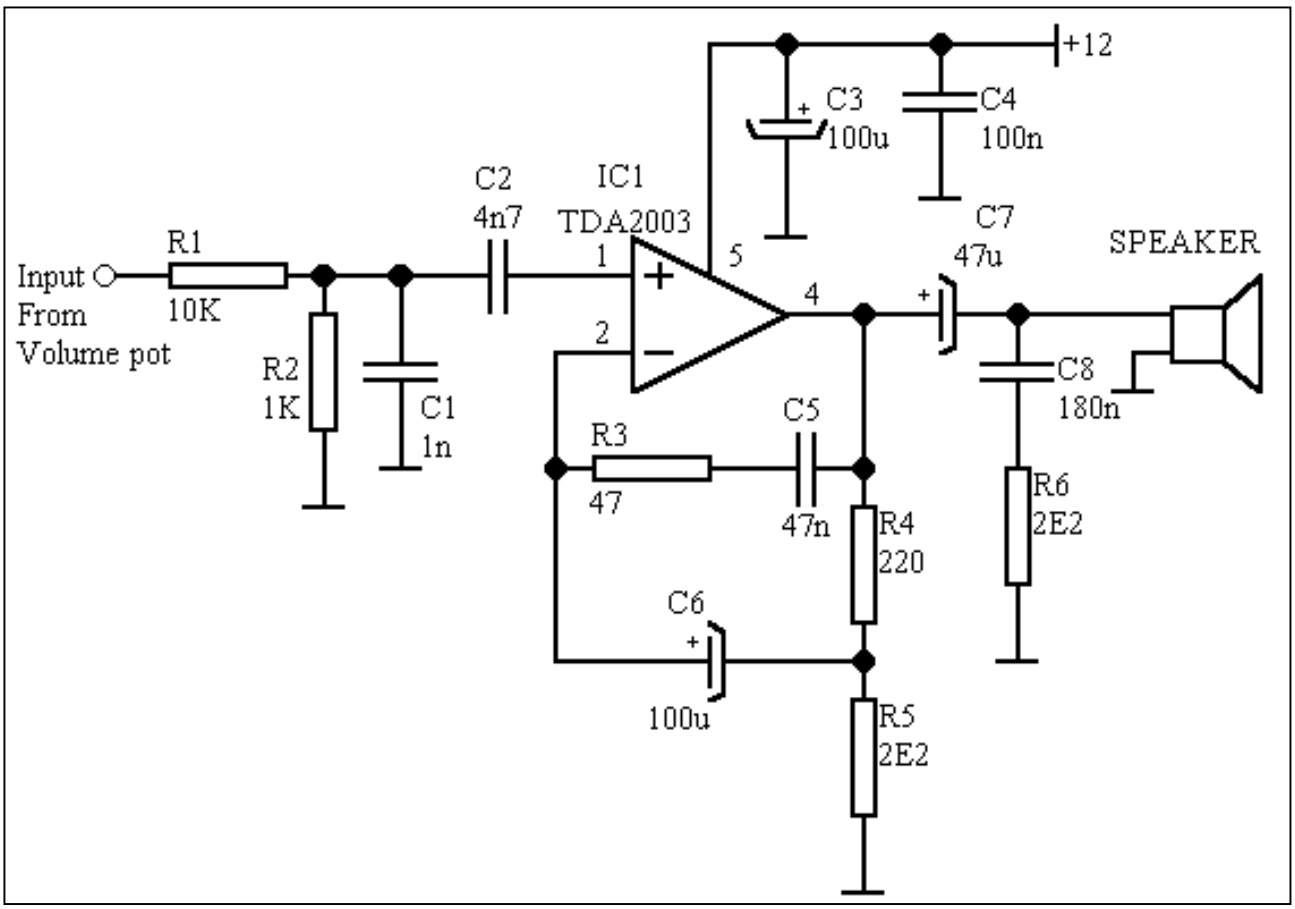


La panne de mai :

Cet ampli BF a été réalisé selon le schéma de la page suivante. Il utilise un TDA2003 bien connu depuis plus de 20 ans. Observations : rien ne sort du haut-parleur, même si on remplace le TDA2003. En fait, l'ampli est mort et pourtant le circuit intégré fonctionne sur un autre montage similaire à celui-ci.

Cette panne est encore plus simple que les précédentes. En fait, pas besoin d'être un électronicien de génie pour trouver. Nous espérons avoir des réponses au jeu, cette fois-ci !

ON5FM



HELP ! ! !

Historique BTS / BSE

Vous m'avez bien connu, sinon tous, du moins la plupart d'entre vous. Et avant de protester, cherchez dans votre mémoire ! Certains savent déjà -et les plus perspicaces devinent- ce qui m'amène ! Car ils ont eu l'honneur -et c'en est un- d'être pré-contactés déjà à ce sujet ! Je vous propose de passer à la postérité, comme Alexandre le Grand, Jules César, Charlemagne, Alphone XIII (éh oui !), Louis XVI, Napoléon et le Général de Gaulle... Rien de moins !

Comment ? Et bien c'est très simple : en (ré)écrivant l'Histoire ! "H" majuscule bien sûr ! Car -à l'âge que vous êtes- vous faites presque partie du Passé ! Donc il est grand temps de vous y inscrire !

Qui se souvient de ON4TK (le Père Joseph !), ON4AF, ON4BC, ON4BW (l'Ancien !), ON4XU, ON4CS, ON4HG, ON4GN, etc, etc, ..?

Qui se souvient des AG UBA du BTS ? Des rallyes du Brabant ? Des bals du soir (et ses satyres inattendus) ? Des jumelages avec le REF - 59 ? Des Contests UBA/REF... ?

Qui se souvient de ON4QH grimpant dans les peupliers du côté de Mélin-Piétrebais, pour accrocher la Levy du Fieldday ?

Qui se souvient de ON6GB et de ON4QH (encore lui !) pédalant à qui mieux mieux, à 3 h du matin, addossées au béton, sur des vélos imaginaires sur la route de Glimes à Huppaye ?

Qui se souvient des tribulations de ON4KM/m sur les chemins détrempés du Gailleroux et de Lathuy ?

Qui se souvient de ON4HU/m contactant 9U5BB sur la cours de l'Ecole Technique de Court Saint Etienne ?

Qui se souvient des indicatifs de 3A0EW/m , F0CD/m, F0PU/m ?

Qui ne se souvient de l'hospitalité de Gilène (YL ON4TK) pour nous supporter tous les mois pour les réunions BSE ?

Ne voilà-t-il pas de belles pages d'histoire à transmettre ? Et hop donc ! Je compte sur vous. Ensemble, tentons de faire revivre les premières heures, les premières années du Brabant Sud et du Brabant Sud Est. Je vous attends : souvenirs, texte, photos, enregistrments, documents d'époque... tout peut être exploité !

Ceci dit, relax : l'avenir nous appartient mais... pas éternellement ! Repeated : je compte sur vous !

Le Vieux KP - ON5KP

Cette rubrique est ouverte à tous. Et en plus, elle est gratuite comme tous les services de NMRevue. Elle ne fonctionne pas à tous les coups mais ‘’qui ne risque rien n’a rien’’, dit le proverbe.

Que peut-on y publier ?

Tous les problèmes que vous rencontrez et qui ont +/- trait au hobby mais qui ne rentrent pas dans la rubrique des petites annonces.

Cela veut dire que nous ne publions pas ce qui n’a vraiment rien à voir avec le radioamateurisme ou avec le matériel utilisé par les OM. On peut donc y parler informatique, radio, antennes, mâts, machines diverses, aménagement du shack, etc. mais pas de la culture des radis… sauf si ceux-ci souffrent de la HF, du cuivre des radiales enterrées dans le sol, etc….. ;-)

Petites annonces

Par la même occasion, la rubrique des petites annonces est aussi ouverte à tous les OM du royaume (et plus loin) sans restriction : cette rubrique est très appréciée des lecteurs. Vous faites donc des heureux en y publiant quelque chose.

Help quand même !

NMRevue vous intéresse un peu ? Vous auriez envie d’y collaborer ? Ca tombe bien, nous aimerions avoir un coup de main ou, mieux, des volontaires pour y tenir une rubrique. Nous pensons à un agenda, des rubriques contests, DX, VHF, etc. La liste n’est pas exhaustive. Dans le temps, il y avait un concours bien sympa qui était organisé : le *DXer du Namurois*. Il s’adressait à tous les OM de la province. Pourquoi ne le relancerions nous pas ? Mais le rédacteur ne peut pas tout faire tout seul…. Tenir une rubrique n’est pas fastidieux ni coûteux. Il suffit de rédiger une (1/2) page chaque mois et de l’envoyer par E-mail à la rédaction. L’idéal est un texte en ASCII tout bête ; la mise en page se fait toute seule ici.

Cet appel ne s’adresse pas seulement aux membres de la section mais à tous les lecteurs de NMRevue. Et il y en a pas mal (nous estimons le nombre à environ 3 ou 400 !). Merci d’avance d’y penser

Le rédacteur, ON5FM

LE FIELD-DAY HF

Lors de la réunion partielle de l’IARU (Région 1), le comité C4 (HF) de l’UBA a demandé de faire une enquête parmi les radioamateurs pour connaître leur point de vue concernant le futur des fielddays. Durant ces discussions, les points suivants ont déjà été abordés :

Fieldday IARU de juin (CW)

Un changement de date n’est pas à considérer.
Le Fieldday IARU CW doit rester un fieldday CW.
Le DARC a remarqué que ce fieldday est de moins en moins attractif vu le nombre décroissant de participants. Une harmonisation des règlements (catégories et attribution des points) pourrait être une solution.

Fieldday national de septembre (SSB)

Un changement de date n’est pas à considérer.
L’EDR (OZ) n’organise seulement qu’un seul fieldday et celui-ci, tombe en septembre. Le fieldday de l’EDR est multi modes (SSB, CW et modes digitaux). Ils ne sont pas intéressés à participer à un résultat commun.
L’OEVSV (OE) insiste à ce que les modes digitaux soient pris en compte car ceux-ci, jouissent d’une popularité grandissante.

Résolution :

Le DARC va mettre en œuvre un sous groupe de travail pour des futures discussions sur ce thème.

Remarques :

La commission HF est d’avis que dans tous les cas, l’opinion des membres de l’UBA doit être demandée au préalable afin que leurs intérêts soient défendus dans ce groupe de travail.

C’est la raison pour laquelle, nous demandons à tous les CM d’initier une concertation avec leurs membres lors d’une réunion de section et de donner les réponses aux questions reprises ci-dessous à la commission HF le plus rapidement possible (avant le 20 juin).

Concernant le fieldday IARU, région 1, nous désirons :
· Seulement de la CW
· Un fieldday multi modes (CW, SSB et modes digitaux)
Concernant le fieldday national (septembre)
· Seulement de la SSB
· Un fieldday multi modes (CW, SSB et modes digitaux)

Quel est le meilleur week-end pour un fieldday national ?
· Le premier week-end de septembre
· Un autre week-end (lequel ???)

Êtes-vous intéressés pour une plus grande uniformité des catégories et en une seule façon d’établir les scores de telle façon à ce qu’un classement international puisse être établi ?
· Oui
· Non

En espérant pouvoir rencontrer votre franche collaboration.

Vy 73,

Marc Domen, ON7SS
HF Manager

UBA CONCOURS ARDF INTERNATIONAL

L e concours ARDF international de l'UBA aura lieu le 16 et 17 Juin à Arlon.
Lieu du concours: Camp Lagland, camp militaire dans la Gaume.
Logement: l'Hydrion, centre ADEPS, rue de l'Hydrion, 108 9700 Arlon
tel +(0) 63-24 29 50, fax +(0)63-23 40 30 www.adeps.be/hydrion

Programme:

Samedi 16/06/2007
10u -10u30 u: accueil et inscription à l'Hydrion
14u -17u: concours 144 MHz
18u – 20u: diner
Bar

Dimanche 17/06/2007
7u30 - 8u30: petit-dejeuner
9u - 12u30: concours 3,5 MHz
13u -14u: dejeuner
14u30 -15u: Ceremonie, remise des diplomes
15u fin du concours

Programme pour les accompagnateurs:

Le choix:
- tour en voiture et promenade dans le camp Lagland
- visite libre de la ville d'Arlon
- autres beautées: Bouillon, Bastogne, Virton

Nous demendons aux candidats de prevoir eux mêmes un lunch pour samedi.

Terrain:

Camp Lagland est un terrain exceptionel pour un concours d'orientation. Des paysages diverses avec des dunes, paturages,tourbieres et marais, bois denses, vires escarpés, et une faune et flore unique font du Gaume un des plus uniques paysages de la Belgique. On retrouve l'origine du paysage dans la periode du Jura. La region etait la plage du bassin de Paris. Sediments de millions d'ans d'age sont erodés et forment les cuesta's tres connus. La region, au bord du plateau ardennais, a un micro-climat tres ressemble a la Lorraine francaise, avec une temperature moyenne des plus hautes de la Belgique. Gardé comme camp militaire, le champs est conservee dans son etat d'origine, et s'est une occasion unique d'utiliser ce terrain pour un concours ARDF ou pour y retrouver la nature en cours d'une promenade le weekend du 16-17 juin.

Montant de souscription:

54 euro par personne pour sejour dans une chambre à 4 personnes
60 euro par personne pour sejour dans une chambre à 2 personnes
65 euro par personne pour sejour dans une chambre single

Diner le 16/06 , petit dejeuner et dejeuner le 17/06 inclus.
Tous les chambres d'hotel ont 4 lits, salle de bains et toilette individuelle.
Les accompangnateurs recoivent une ristourne de 5 euro.
Souscription en virant sur le compte 891-0141099-71 de TLS/Radioclub De Pinte, De Pintelaan 303, 9000 Gent, au plus tard le 1 juin 2007

Payments internationaux:

IBAN BE49 8910 1410 9971
BIC VDSP BE91

Nous vous prions de confirmer votre sousscription par email a on6hi@uba.be
tel +32 (0)498 12 18 52

Pour la derniere information:

http://www.uba.be/ ARDF
http://tls.uba.be/ardf.html

Information sur la region:

http://www.arlon-tourisme.be/index.asp?lg=fpdb/arlon_fr&page1=a-pays.htm
http://www.ftlb.be/fr/ardenne/arlon.php?paysid=8
http://www.gaumetourisme.be/fr/index.html

En esperant de vous rencontrer nombreux, salutations du team TLS, ON4ZG, ON6VK, ON6IN, ON6SV, ON6HI

Itineraire:

Par la N4 : Venant de Bastogne, a Arlon, suivre Luxembourg, Longwy, Athus (par E411). Aux premiers feux tout droit. A la rotonde a droit. Aux feux a gauche. Prenez la premiere rue a droite. Maintenant vous voyez le centre ADEPS devant vous.

Par la E411 : Prenez la sortie 31 (Saint-Léger-Virton). Suivez la direction Arlon. Aux premiers feux a droite. Apres le tunnel des chemins de fer a droite. Apres le virage suivant vous voyez le centre ADEPS.

QRG'S UTILES À MONITORER SUR LE 6M

La propagation s'ouvre à nouveau sur les bandes hautes, dont le 6m. Des balises sont bien utiles. Andy G0FTD a trouvé une astuce : les stations de télévision de la bande I !

Celles qui sont marquées ont été entendues par moi-même et se trouvent dans les mémoires de mes divers transceivers. J'utilise généralement l'USB avec un offset de 1KHz pour entendre les réflexions.
La chose à garder en tête est que beaucoup de pays ferment leurs stations analogiques, particulièrement celles situées en bande I.

BAND I TELEVISION
~~~~~~~~~~~~~~~~~
Fréquences en MHz.

Ch	Vision	Son	
E2	48.25	53.75	
E2a	49.75	55.25	
R1	49.75	56.25	
IA	53.75	59.25	
E3	55.25	60.75	
R2	59.25	65.75	
E4	62.25	67.75	
IB	62.25	67.75	
L4	63.75	57.25	
R3	77.25	83.75	* MOSCOW

Freq(MHz)	Préfixe	Locator	ERP kW	
48.239.6	DL	JN39	100	
48.239.6	SM	JO79	60	
48.242.2	CT	IN51	40	
48.246.1	LA	JP20	30	
48.247.4	DL	JO40	100	
48.249.7	LA	JP59	30	
48.250.0	HB9	JN36	50	Entendue
48.250.0	EA	IN80	250	
48.250.0	EA	IN52	40	
48.250.0	OE	JN78	6	
48.250.0	SM	JP93	60	
48.252.6	LA	JO38	60	
48.256.1	LA	JP53	100	
48.260.4	DL	JN57	100	
48.260.4	LA	JP77	60	
49.224.0	F	JN25	100	
49.739.6	HG	JN97	150	
49.739.6	UB5	KN29	150	
49.739.6	OK	JO70	150	
49.739.6	UB5	KN74	50	
49.739.6	UA3	KO89	35	
49.739.6	UB5	KO62	35	Entendue
49.740.9	UA1	KP78	10	
49.744.8	HG	JN86	50	Entendue
49.747.6	UA3	KO85	240	
49.750.0	UA6	KN95	50	
49.750.0	UB5	KN67	35	
49.750.0	UA1	KP75	10	
49.750.0	UA3	KO59	240	
49.750.0	UC2	KO33	150	
49.750.0	UA6	KN93	35	
49.751.3	SP	JO93	100	
49.757.8	UA3	KO56	90	

Si vous trouvez des fréquences ou des stations non indiquées dans cette liste, faites-le moi savoir (via ON5FM) de façon à tenir cette liste à ce jour.

Sur 49.739.6 MHz (fréquence affichée en USB) de nombreux émetteurs TV ont été observés.
~~~~~~~~~~~~~~~~~

49.757.8	UA1	KP63	10	
49.760.4	UQ2	KO06	50	
49.760.4	UC2	KO41	50	
49.760.4	UB5	KN79	35	
49.760.4	UA3	KO91	35	
53.739.6	I5	JN53	34	
53.747.0	GERMAN	AUDIO		Entendue
53.757.8	EI	IO52	100	
53.760.4	IT9	JM7	35	
53.760.4	I7	JN81	34	
53.760.4	I3	JN65	1.6	
55.250.0	Liège	Belgium	100	
				Entendue
57.750.0	?	?	?	

Andy G0FTD

HIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHIHI

Authentique : Une série de messages dans un mail-group (QRP-L) parlait d'utilisations drôles du morse. Un OM US a rapporté que dans un trafic intense en ville, un automobiliste a fait une vacherie à un autre. Celui-ci ne s'est pas contenté de klaxonner normalement, il a tapé .- ... ... --- .-.. . ce qui est un gros mot et qui peut se traduire par "trou du ...""
Un autre a entendu un automobiliste taper --... ...-- (73) dans un embouteillage. Quelqu'un à répondu --.- .-. --.. (QRZ).
En un rien de temps, cela a tourné au QSO !

PETITES ANNONCES

Cherche : ON5FM cherche quelques anciennes cartes-mémoire Smart-media de 4 à 16MB. Elles équipaient les premiers appareils photo numériques et se présentent comme suit (taille réelle):

Mail à on5fm via uba.be ou scarlet.be ou encore advalvas.be

Le mois passé, Jean ON6LF avait une antenne et un moteur à vendre. Suite à des problèmes avec son provider (dont il avait fait part à la réunion), son E-adresse ne fonctionne plus. Il faut lui écrire à :

jean.dusausoy via hotmail.com (remplacez le ''via'' par @)

Le site http://home.tele2.be/dusausoy est aussi inaccessible.

A vendre chez ON6LF

1) Une antenne Hy-Gain TH5DX en bon état (la boulonnerie doit être remplacée), démontée partiellement, le plus grand morceau mesurant 2,5 mètres.
Facilement transportable sur un fixe au toit de voiture.
Avec manuel de montage d'origine.
Prix a débattre.

2) Un moteur HAM IV + boîtier de contrôle + 2 X 36 mètres de câble 5 conducteurs (8 conducteurs sont nécessaires). Entièrement révisé, nettoyé, graissé et huilé, photo à l'appui. Avec manuel d'origine.
Prix a débattre.

Voyez aussi les photos publiées le mois passé