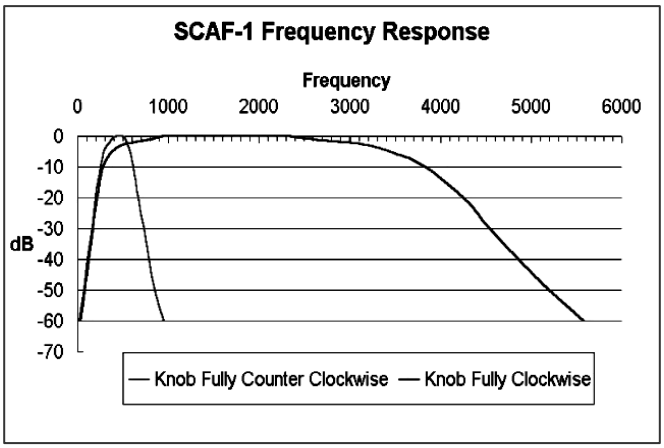
ON5UB news

1° Trimestre 2012

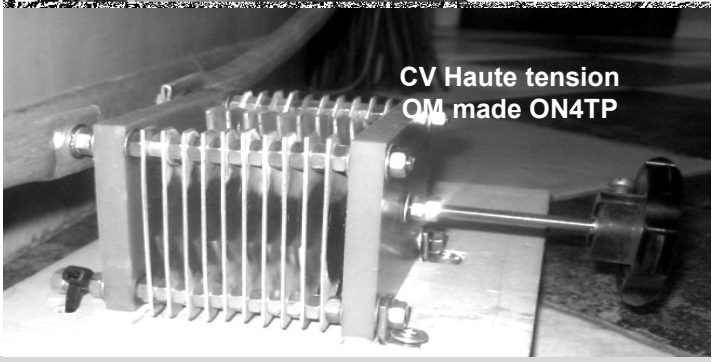
Belgique – België
P.P.
1140 Bruxelles
1 / 3389

UNION ROYALE BELGE des AMATEURS EMETTEURS–Section : BRUXELLES EST• Membre de l'IARU

Site BXE : https://sites.google.com/site/ubabxe/



Boucle magnétique
OM made
ON4TP Philippe



CV Haute tension
OM made ON4TP

Sommaire — Pages

Le Comité de Bruxelles Est 2
L'éditorial du Président 3
Le mode "Fuzzi" 4
Haute tension sur le CV 5
Codes Echolink 9
Les géomètres et nos 23 cm ! 11
Indicateur de charge à leds 12
Filtre Audio "passe bas" 13
En Vrac 14
Le soleil s'emmêle... - Brocantes 16
Contests 18
Dans la Section 19

****Vacances de Pâques 2012****

Pas de réunions : les jeudis **5 & 12 avril** -

Réouverture le jeudi **19 avril** à 20h00

Editeur responsable : BLANCKAERT Olivier – ON4BLO – Rue du Progrès 228 - 1030 Bruxelles

N°d'Agrément : **P912343** - Trimestriel – Bureau de dépôt : 1140 BRUXELLES 14

©ON5VZ

UBA - SECTION de BXE

COMITE de BRUXELLES - EST

1° TRIMESTRE 2012

PRESIDENT de SECTION
BLANCKAERT Olivier, **ON4BLO**
Rue du Progrès 228
1030 Bruxelles
GSM : 0495 42 26 91
on4blo@uba.be

VICE- PRESIDENT
WEBMASTER
VAN CAUWENBERGHE Michel, **ON4LEK**
ON4LEK@uba.be

SECRETAIRE
L'Hoir Sylvie, **ON2LEO**

ECHOLINK MANAGER
RESPONSABLE des COURS
GREBEUDE Patrick, **ON4LEC**
GSM : 0495 / 34 18 69

RESPONSABLE du Relais **ONØUBA**
BAS Alain, **ON5ND,**

QSL MANAGER
MOTTART Philippe, **ON7PM**
GSM : 0476 27 14 97
ON7PM@uba.be

SHACK MANAGER
BLANCKAERT Olivier, **ON4BLO**

ACCUEIL YL - XYL – ONL
BIBLIOTHEQUE BXE
DELFOSSE Marylou, **ON6LI**

REVUES DISPONIBLES A LA SECTION

GIGAZETTE (Section de WATERLOO)
CQ 59 (Nord de la France)
Réseau Luxembourgeois
SCIENCE CONNECTION

REDACTION « ON5UB news »
De ZWAEF Roland, **ON5VZ**
Tél. ++ 32 (0)2 705 26 87
GSM : 0494 04 78 21
Email : on5vz@uba.be

Sommaire **Pages**

Le Comité de Bruxelles Est.....**2**
L'éditorial du Président.....**3**
Le mode "Fuzzi".....**4**
Haute tension sur le CV.....**5**
Codes Echolink.....**9**
Les géomètres et nos 23 cm !.....**11**
Indicateur de charge à leds..... ....**12**
Filtre Audio "passe bas".....**13**
En Vrac.....**14**
Le soleil s'emmêle**... -** Brocantes.....**16**
Contests.....**18**
Dans la Section.....**19**

RENSEIGNEMENTS

Adresse :

ECOLE VAN MEYEL
Av. Georges HENRI 224
1200 - Woluwé St. Lambert - Bruxelles

Réunions :
Tous les jeudis à **20** heures
(Sauf congés scolaires)

QSO / BXE : 145,387.5 MHz, lundi vers 20h30

Site Web
https://sites.google.com/site/ubabxe/

ABONNEMENT ANNUEL à ON5UB news **:**
8,00 €
A verser sur le compte DEXIA **:**
088-2309618-43
ou **IBAN:** BE66 0882 3096 1843
(**BIC :** GKCCBEBB)

La rédaction accepte volontiers de publier les articles rédigés par des auteurs bénévoles et d'avance les remercie de leur aide précieuse.

Les articles paraissent sous la responsabilité exclusive de leurs auteurs et n'engagent ni la rédaction, ni l'éditeur, ni la section.

L'Editorial du Président

Chers XYL's, YL's, OM's, & ONL's ,

Je voudrais commencer cet éditorial en vous remerciant de vous être abonnés ou réabonnés à votre revue, malheureusement, d'années en années il y a de moins en moins de membres qui en font le geste. Je sais qu'il ne sert pas à grand chose d'en parler dans ces lignes car ceux qui n'ont pas renouvelé leur cotisation ne le liront pas, mais j'ai toujours l'espoir que le bouche à oreille fonctionne et que ce n'est qu'un oubli pour certains,….

Les élections se dérouleront au sein du club le jeudi 29 mars, juste avant les vacances de Pâques, Roland, notre rédacteur a spécialement avancé la date de diffusion du journal afin de vous en faire le rappel, j'espère que vous serez nombreux à vous déplacer afin d'élire les candidats de votre choix.

Maintenant, je voudrais aussi vous faire savoir que nous sommes à la recherche de deux emplacements pour y installer, d'une part le link qui permet à ON0UBA d'être raccordé au réseau Echolink (cet emplacement ne doit pas nécessairement être très élevé mais de préférence assez proche du palais de justice), d'autre part un second endroit, et celui-ci devrait être le plus haut possible, afin que Stéphane ON6TI puisse y installer son relais D-STAR. En effet, il a été obligé de démonter l'installation de la tour Albert et depuis il lui a été impossible de trouver une situation « correcte » pour y placer son relais. Ceci est regrettable car le matériel existe et l'investissement en a été assez important, aussi bien financier qu'au point de vue du temps passé à l'installation et à la configuration du système.

Il m'a été demandé au club, si nous avions l'intention de participer au Field Day cette année, pour ma part, je suis toujours partant pour cette activité. La chose sera rendue plus facile cette année pour moi, car je n'ai plus de service de garde à prester pour mon QRL. Maintenant, et c'est là tout le problème, il est impossible d'organiser un tel événement sans main d'œuvre et surtout sans opérateurs. Pour ce qui est du matériel, nous disposons de tout le nécessaire. Je vous demanderai donc, si vous avez envie d'y participer de me le faire savoir assez tôt, l'événement se déroulera durant le week-end des 2 et 3 juin 2012.
Vous pouvez me contacter à ce sujet par mail (on4blo@chello.be) par téléphone, au club ou par signaux de fumée (HI). Toutefois, si vous décidez d'y participer, je vous en prie, ne vous désistez pas au dernier moment, ceci nous est déjà arrivé et monter une station à 2 OM's n'est pas chose aisée ce surtout pour les antennes,……

Donnons-nous rendez-vous le 29 mars à 21h00 pour les élections, n'oubliez pas les éventuelles procurations, d'ici là bien sûr tout le monde est toujours le bienvenu et ce tous les jeudis.

Votre président Olivier - ON4BLO

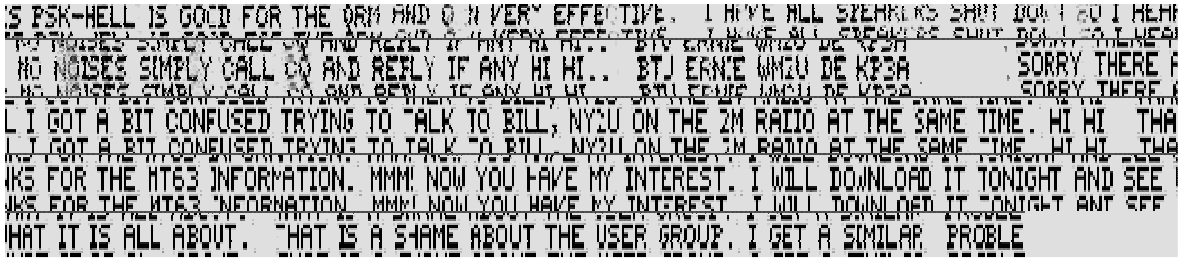
FUZZY ?

Lors d'une lecture en diagonale du site de **F1ULT, Pascal** traitant des Data's, un titre a retenu l'attention. C'est une autre approche, une nuance intéressante entre certains modes numériques.
Quelques extraits de *: La Philosophie des Modes Fuzzy*..... long article parmi bien d'autres de ce site.

Traduction française de Pascal BIMAS F1ULT de la page Fuzzy Modes Philosophy de ZL1BPU..

Au juste, qu'est-ce qu'un mode "FUZZY"

".....Nous décrivons les modes fuzzy (flou) comme ceux qui utilisent la capacité humaine de reconnaître un modèle, de réjection du bruit et l'interprétation du contexte au maximum. Pour faire cela, l'homme doit percevoir le signal comme il est reçu, sans aucun essai d'interprétation électronique des données avant de le voir ou de l'entendre. Comme en télégraphie ou par exemple : le "Hellschreiber"
Pour cette raison, les modes fuzzy sont toujours **non codés**. Cela signifie que les données à envoyer sont transmises de manière qu'elles représentent directement les données et non un code qui pourrait être traduit en données. Ainsi les modes fuzzy sont moins efficaces que les modes numériques (du point de vue des bits par caractère) parce qu'ils contiennent plus de redondance qui est utilisée pour fournir une meilleure interprétation de l'information reçue....."



Exemple: malgré les imperfections à la réception, ce texte en HellSchreiber peut être reconstitué par simple lecture

.....Les modes numériques sont caractérisés par leur nature tout ou rien. Les bits de données sont soit 0 ou soit 1 ; il n'y a pas de place pour un peut-être. En conséquence, il se peut que des bits soient erronés. Par opposition, les équipements pour les modes fuzzy ne devraient pas décider quelle donnée est présente - ils devraient afficher ou présenter la probabilité qu'une donnée soit présente. Pour les modes visuels, la meilleure façon de le faire est d'afficher la probabilité comme sa valeur sur une échelle de gris. Pour les modes audibles, c'est fait essentiellement en présentant la probabilité comme aussi sonore, bien que l'écoute soit atténuée par beaucoup de propriétés du signal - modulation, distorsion, phase, harmonique et la teneur en bruit....''
''.....Il est important de reconnaître que le cerveau humain, aidé de la vue, de l'ouïe, et des autres sens, forme un système de traitement du signal le plus incroyable. Dans le contexte de la réception radio de texte et de graphiques non codés, l'ordinateur humain est le système de traitement central qui est essentiel à la réussite de la technique.....''
''...De toute évidence les modes interprétables par l'homme ont tendance à être lents puisqu'on attend que le processeur humain accomplisse toutes les taches ci-dessus simultanément en temps réel.
''.....Maintenant nous sommes au point où nous pouvons définir les spécifications pour qu'un mode soit dit Fuzzy.Il est important que, pour les performances humaines soient les plus grandes, aucun traitement électronique des données qui pourrait altérer les résultats ne soit mis en oeuvre antérieurement avant d'entrer dans le processeur de signal humain.....''.

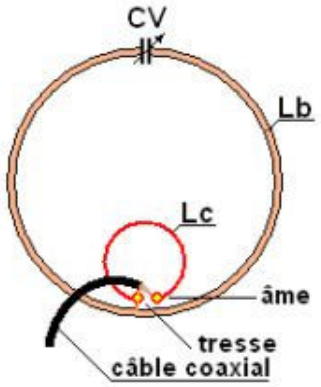
Ceci nous amène à établir un résumé des spécifications pour un système vraiment fuzzy.

- Les transmissions ne doivent **pas être codées**
- Le récepteur ne doit pas décider **quand** les données sont présentes
- Le récepteur ne doit pas décider **quelle** donnée est présente

Exposé de cette manière, cela apparaît beaucoup moins "fuzzy", pas vrai...

Haute Tension sur le C.V.

Le titre fait immédiatement songer à l'antenne "Boucle magnétique", ou "Loop" en anglais. Le cœfficient Q élevé de la boucle et sa bande passante très étroite, provoqueront en toute évidence une tension très élevée aux bornes du condensateur monté comme figurant sur le croquis de principe. Un condensateur variable supportant des Kvolts ne cours pas les rues ni nos fournisseurs habituels de composants électroniques.



• En version home made, c'est pure mécanique demandant précision & patience. ON4TP,Philippe de BXE, nous a prévenu " cette construction ce n'est pas de la tarte..".A la vue des nombreuses photos de sa réalisation : Boucle, CV + moteur, couplage par petite boucle, nous le croyons sur parole, sans les photos par manque de place..sorry Philippe.

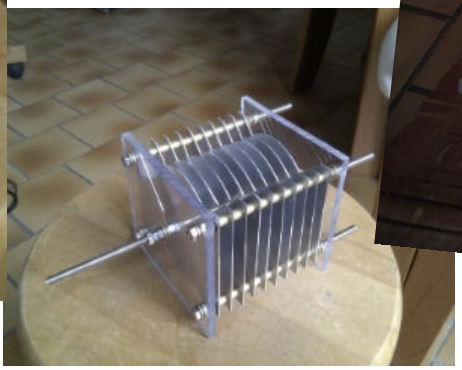
• Les plans d'une loop ne rempliraient pas toute la revue, mais pour les dossiers complets du CV et de l'interface de la commande de son moteur, mieux vaut prospecter les nombreux sites sur le net, avant de se lancer dans cette galère magnifique. Néanmoins, l'article essaiera de faire une synthèse du sujet pour encourager ou pour vous éviter cette aventure...en toute connaissance de cause.

Exemple de caractéristiques d'un boucle magnétique

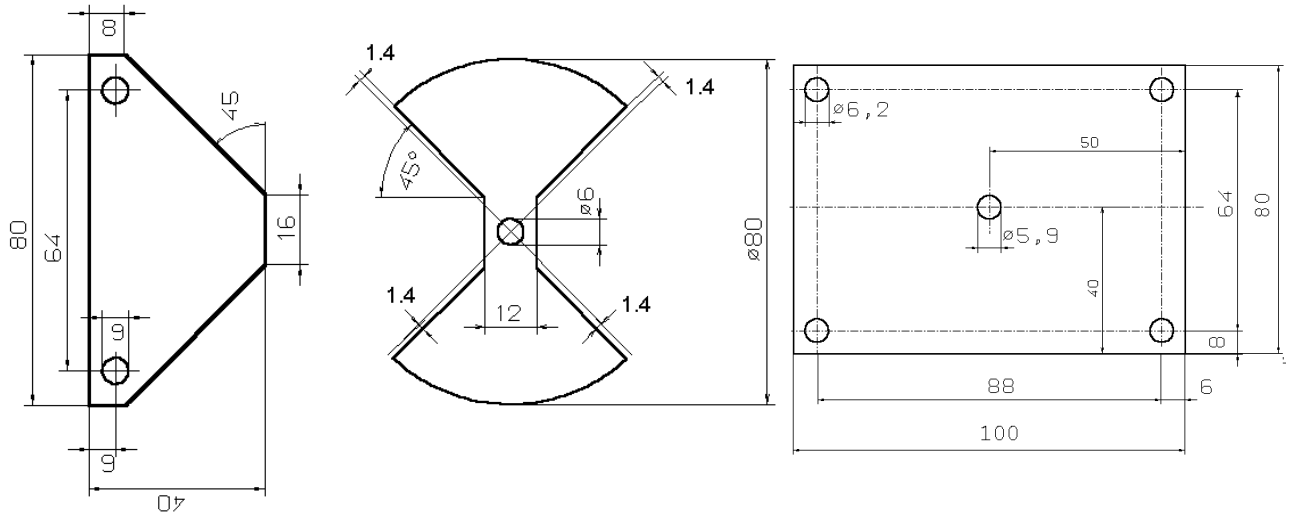
Bande de fréquence	:	7 à 14,5 MHz
Diamètre de la boucle Lb (tube Cu d=2 cm)	:	1,8 m
Diamètre de la boucle de couplage Lc	:	0,35 m
Périmètre de Lb	:	5,65 m
Périmètre de Lc	:	1,1 m
Surface de Lb	:	2,55m²
Résistance de rayonnement	:	0,06 à 1,1 W
Rendement (40..20m)	:	0,47 à 0,92
Inductance de la boucle	:	5,15µH
Capacité de CV (40..20m)	:	100 à 25 pF
Facteur de surtension (40..20m)	:	900 à 220
Tension au bornes du CV pour P=100W	:	4500 V à 3200 V

Un condensateur variable presque terminé...

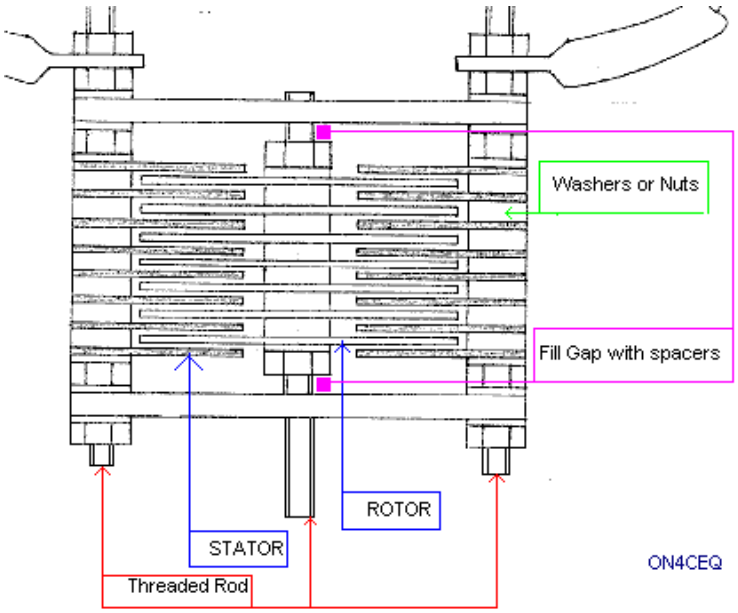
Les nombreuses découpes de plaques fixes et mobiles + 2 plexis pour les flasques Av & Ar, donnent une idée du travail.



• Suivent les dimensions des plaques...



A prévoir, les tiges filetées, écrous et rondelles de maintien, les entretoises séparant les plaques fixes d'une part et les plaques mobiles d'autre part.



Le meilleur matériau pour les flasques est en PVC transparent de 3 ou 5 mm d'épaisseur. Comme alternative : 2 feuilles de carte à circuits imprimés avec le cuivre enlevé.
Pour les rondelles, écrous (M6) et la tige filetée (M6) utilisez du laiton ou de l'acier inoxydable, (matériaux non magnétiques).
Pour l'espacement des plaques :
2 rondelles M6 = 6Kv
ou un écrou M6 :12 Kv
Si vous utilisez un écrou, il vaut mieux enlever le filet par forage à Ø 6,2 mm. pour faciliter son déplacement sur les entretoises.
Rotor et stator : une plaque d'aluminium de 1 mm d'épaisseur.

• En faible puissance d'émission, un condensateur variable moins costaud trouvé dans la farfouille pourra convenir et même être réglé manuellement, l'opérateur restant à proximité du TX & de sa Loop chérie.
Voici quelques sites qui fournissent la possibilité de calculer les caractéristiques d'une loop et des simulations d'antennes en fonction de vos différentes données :

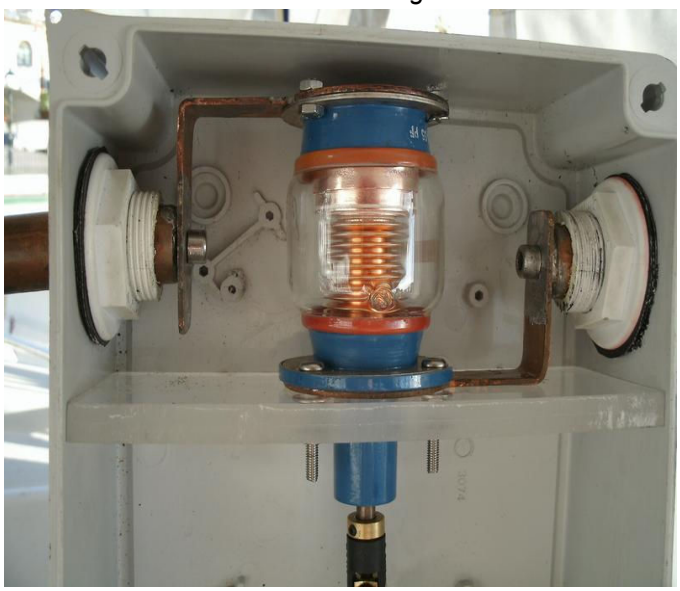
• http://www.dl0hst.de/magnetlooprechner.htm

• http://groups.yahoo.com/group/MMANA-GAL

• http://www.standpipe.com/w2bri/software.htm

• Hight Tech pour un condensateur variable H.T.

Il s'agit, cette fois, d'un produit industriel. Enveloppe en verre, sous vide, équipé d'un piston réglable par une rotation extérieure. Cela ressemble à un tube électronique et pas très connu dans les applications courantes. Il en existe une grande gamme de valeurs en pFarad supportant des tensions très élevées; comme le prix d'ailleurs ou alors en seconde main. La photo montre une réalisation OM avec l'axe du moteur d'entraînement. Les 2 extrémités libres de la grande boucle sont raccordées ; via les 2 équerres ; au condensateur qui est d'un modèle ancien mais encore en circulation.
Infos sur le site de la Firme Jenning.



F3DD/MM - ...Une loop optimisée pour 10, 14 et 18 Mhz avec une circonférence de 5,96m, tournera autour de valeurs de **10 à 20** picoFarads pour le 14 MHZ et entre 35 et 45 PFds sur 10 MHZ ,
Le modèle correspondant à ces valeurs :
• JENNING GCS 55 10 S ou GCS 55 15 S
Les dimensions du GCS 55 sont :
longueur = 125 mm - sortie d'axe inclus Ø 6,3 mm
diamètre du CV = 54 mm - poids = 227gr.
environ 14 tours d'axe pour couvrir le champ 5/55 pF

Conrad : motoréducteur 1/600 Modelcraft (10 tr/min) : 15.42€ + équerre 6 €

Charge transmission (max.)	18 kg/cm
Couple (crête)	180 Ncm
Courant en charge max.	2,1 A
Diam. arbres	6 mm
Dimensions	(ø x L) 37 mm x 79,5 mm

• Commentaires de F3DD / MM -

Le moteur doit être parfaitement isolé de l'antenne.
Le couplage entre l'axe du moteur et l'axe du CV doit aussi être isolé.
Le petit moteur bipolaire 4 fils fourni avec la carte BIG STEP de chez CONRAD, le "TAMAGAWA" fonctionnant sous 4,5V 0,450A par phase, je l'ai fait fonctionner mais son couple est un peu faible (1,6Kg/cm) et il faut l'alimenter avec une tension 4,5 à 7,5volts. (sur les bateaux il n'y a que du 12 volts) Par contre, pour faire tourner un CV à air, il sera parfait et surpuissant.
Pour faire tourner un CV à air , il n y a pas de difficultés , la force est faible et linéaire, un petit moteur de tourne broche avec une bonne démultiplication suffira.
Le TAMAGAWA sera même surpuissant mais ira parfaitement, sur ce type de CV.

Pour un condensateur sous vide, c'est différent , en faisant tourner l'axe, **les disques internes se compressent,** le couple est de plus en plus important au fur et à mesure de l'avancement; ce qui nécessite un moteur à couple puissant.
Le moteur pas à pas bi-polaire 4 fils sont les plus puissants , j ai choisi chez SELECTRONIC le PAP 2 car son couple est de 3,2 kg/cm et il fonctionne sous 12 volts.(son prix est autour de 18 euros).

• La Loop magnétique - ...est comme la langue d'Esope : "La pire et la meilleure des choses.
(Esope - Philosophe Grec, 6 siècles AV J.C. -.. "La langue est la meilleure de toutes les choses : elle apporte l'amour, véhicule la connaissance, permet l'épanouissement du genre humain. C'est aussi la pire de toutes les choses : elle propage le mensonge, est la source des conflits et des guerres, est le support de la calomnie et des injures.".)

• Nous allons donc aligner les avantages & inconvénients de cette antenne malgré tout attirante, ne fut ce que par sa particularité...

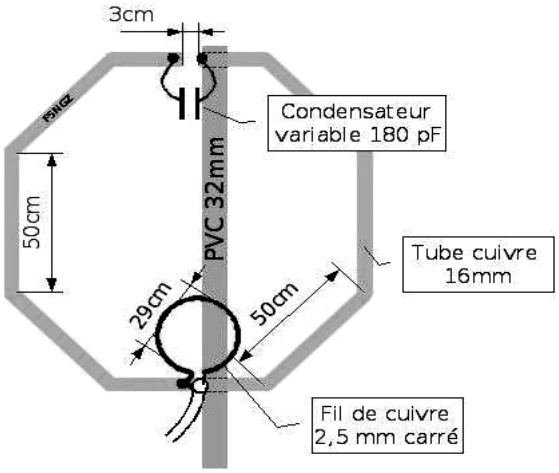
Fréquence Mhz	Bande passante Khz	Capacité		Rendement % (par rapport au doublet)
		pF	kV	
14	11	56	5	72
18	26	30	4	86
21	46	20	3.5	91
24	76	13	3	94
28	137	8	2.7	97

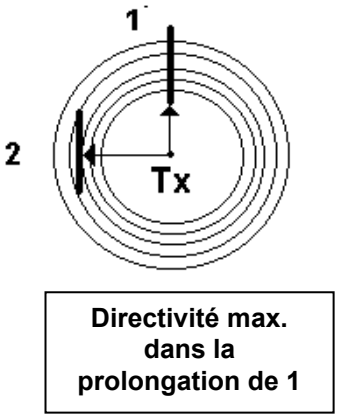
Calcul d'après le logiciel http://www.standpipe.com/w2bri/software.htm

En fait, on devrait écrire que la Loop a les avantages de ses inconvénients. Explication....La bande passante si étroite de quelques KHz (voir tableau) d'une part et la directivité dans la prolongation du plan du cadre d'autre part : aura comme avantages d'éliminer les stations autour de la fréquence de travail, mais aussi d'avantager une seule direction. (1 au croquis). Il en découle qu'en trafic, chaque changement de fréquence si minime soit-il demandera un nouveau réglage du condensateur et comme l'antenne est directive, un moteur azimutal sera nécessaire pour tourner la loop dans la direction souhaitée. Une possibilité pour accélérer le trafic : disposer d'une antenne pour la réception afin de balayer rapidement une bande et régler en final le CV de la loop sur la fréquences souhaitée.

Pour terminer, le gain est nettement moindre qu'un dipôle plus encombrant qu'une loop, cette dernière étant moins sensible aux QRM industriels. Il y en a donc pour tous les goûts et tous les caractères; le plus difficile est de décider la construction ou alors on jette l'article pour avoir la paix.

Antenne cadre 40 et 30 m





Et encore....

- Site FR5EC - J'ai construit pour pas trop cher mon antenne magnétique http://jc.mascarelli.pagesperso-orange.fr/
- Réalisation d'une "7 MHz"" par ON7NU : http://users.coditel.net/daniel.elias/
- Dossier complet d'une réalisation : http://www.nonstopsystems.com/radio/frank_radio_antenna_magloop.htm
- Sources, croquis, photos & Infos **:** ON4TP, Philippe - F3DD - FR5EH - F6CRP - F6CFG - ON4CEQ..etc

ON5VZ (270212)

Codes ECHOLINK

Votre portable UHF a donc digéré dans ses mémoires les n° DTMF des "nodes" préférés et ONØUBA (430,025 + 1,6 et le node 537477) est à votre disposition et opérationnel avec un objectif d'amélioration..Tout est donc OK, votre procédure de base est acquise. Merci encore à l'équipe "ON4LEC, ON4BLO et ON5ND pour le travail de la mise au point et celui déjà accompli...

• Progressons ...Le logiciel "Echolink" contient toute une série de commandes à distance (DTMF) pour modifier des paramètres fonctionnels destinées surtout au responsable local, le "Sysop" qui décidera également à quelles fonctions l'utilisateur "lambda" aura accès. Chaque "Relais" ou "Link" sera donc personnalisé par son Sysop.

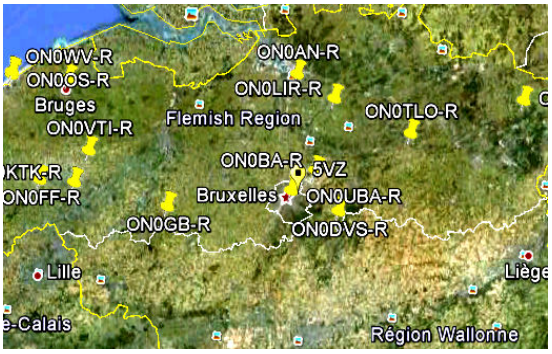
• Voici les commandes actuelles DTMF ECHOLINK de ONØUBA-R accessibles aux OM, mais à utiliser avec modération et avec raison...:

Code	Action
*	Info (si pas connecté)
#	Déconnexion *(non programmé)*
##	Déconnecte toutes les stations connectées *(non programmé)*
08	Etat de la connexion
09	Reconnecte la dernière station connectée
123	Horloge parlante
44	HB9GE-R Genève
45	HB9EME-R Gruyère
46	HB9EME-L Verbier
47	HB9VD-R Le Chasseron (Nord Vaudois)
48	HB9Y-R Roc Blanc (Bas Valais Roman)
49	HB9Y-L Moosalpe (Haut Valais)
50	ONØLG-R Liège (Retinne)
51	ONØOST-R Oostende
58	VE2MRC-L Radio-Club de Montréal (Québec)
59	K7RSW-R Las Vegas (Nevada)
60	3A2MZ-L Monaco (Côte d'Azur)
61	IW1RID-R Bordighera (Riviera Italienne)
62	F5ONG-L Ales (Dpt. 30)
63	F6GEJ-L RDV des Chtis (Dpt. 62
64	F8BSY-L Perpignan (Dpt. 66)

• Quelques OM ayant des contacts avec des HB9 & autres, il sera aussi possible de se connecter; via ONØUBA -R; à ces relais par les raccourcis (44 à 64) DTMF programmé par Patrick, ON4LEC à titre d'essai....

"Liste pouvant être adaptée. En cas de connexions régulières, de nouveaux raccourcis peuvent être créés sur simple demande à on0uba@skynet.be"

• Pour le plaisir des yeux - Revenu au QRA, le monitor et le PC allumés vous révèlerons à leur tour quelques infos concernant le trafic en général sur Echolink.



Le PC connecté à EchoLink, il vous est loisible de localiser tous les Repeaters, Links & stations simplex de ce réseau mondial réservé aux radioamateurs licenciés. Dans la fenêtre d'ouverture reprenant à gauche les pays et à droite les stations connectées :

• cliquez sur ''*Help*'' + *EchoLink Web site*.... suit la page ''*Introducing EchoLlink*''.
• Dans la liste à gauche, cliquer sur " *Link Status*".
• La nouvelle page *EchoLink Link status* permet plusieurs choix de localisation ; ''All Links'' ou ''Links Near'' … etc…
• Au dessus de la longue liste des Calls, cliquer sur *Google Earth View* qui vous connecte au célèbre globe terrestre…où apparaissent toutes les stations et leur call. Certains Links inscrits dans la liste de EchoLink ne figurent pas dans Google, autant le savoir. Rechercher une station en introduisant son call est également possible.
• *N'oublions pas le « Refresh » de temps en temps pour réactualiser le système.*
• Dans la barre latérale de Google Earth (dans l'espace ''Lieux'') une rubrique ''Echolink Node'' s'inscrit dans ''Lieux Temporaires''. A la fermeture de Google Earth, des infos peuvent être mises en mémoire…
• Revenons à la page EchoLink Link Status et sa longue liste de stations : en cliquant sur l'indicatif de la station souhaitée, on obtient sa localisation sur carte géographique, en vue satellite ou en vue mixte,
La fonction "règle" dans Google Earth permet de mesurer la distance entre un lieu et le relais le plus proche.

Pratique pour trouver un Link rapidement avant de partir en QSY….

Pour ceux qui bougent - pour rappel :

• le trafic **APRS** mondial peut être suivit en direct sur le Web via le site **http://aprs.fi**
• Les OM navigateurs (en mobile également) : inscrits dans le réseau radio mondial *" **Winlink 2000**"* peuvent être tracés avec infos diverses. C'est un système de messagerie qui mêle technologie Internet et les fréquences radio amateur radio. Le système fournit des services d'interconnexion, y compris la radio: e-mail avec pièces jointes, comptes rendus graphiques de la position, et les bulletins météorologiques, communication de secours d'urgence / catastrophe, et le relais de message.
Le système est construit et géré par des bénévoles **:**
www.winlink.org/ et le site : http://www.winlink.org/userPositions
• **Le réseau du Capitaine** - Site Canadien similaire avec une rubrique météo mondiale assez complète.

ON5VZ (260112)

Les géomètres & nos 23 cm...???

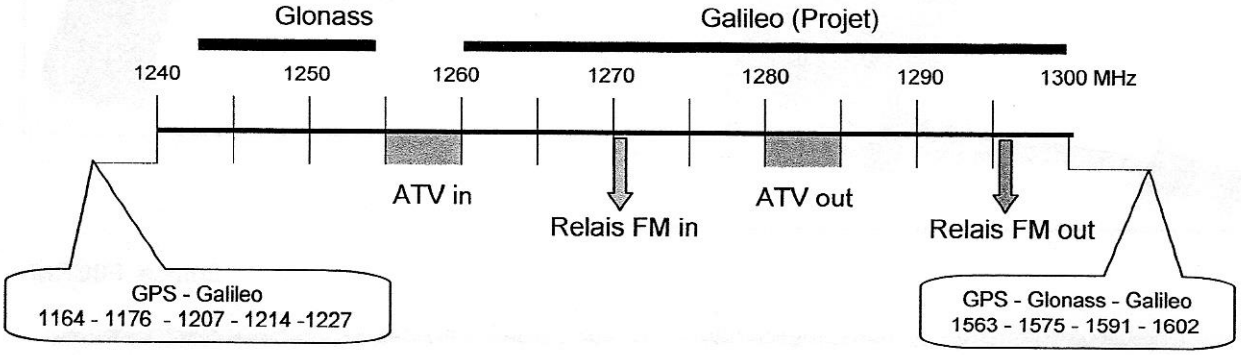
Quelques lignes à la rubrique *V/UHF - Microwaves* (p. 29) dans le CQ-QSO de janvier 2012, n'auront peut-être pas attiré l'attention de tous les OM, pourtant elles annonçaient la demande; à la mi octobre 2011; de l'IBPT à l'UBA d'éteindre certaines stations automatiques en 1200 MHz, pour cause d'interférences avec le système de navigation russe : le GLONASS...

Tien donc ! Et pourquoi ? Le système de navigation américain nommé "GPS" n'étant pas assez précis et fiable ; à part pour nous "utilisateurs Lambda" ; les organisations de géomètres belges utilisent des récepteurs basés sur les 2 systèmes pour augmenter la précision de leurs mesures. Glanoss utilise en partie la bande des 1200 MHz (23 cm) avec une réception du signal très faible en Belgique, pouvant être gênée par nos répéteurs. Les radioamateurs sont des utilisateurs secondaires; au même titre que les systèmes de navigation par satellites. Mais voila, l'IBPT donne la priorité à ces derniers. Le Manager ATV pour l'UBA : ON4VVV, Frans recherche des solutions diverses, des accommodements permettant de ne pas tout perdre. D'autant plus qu'un 3° larron céleste commence à se faire remarquer, en l'occurrence le système de navigation européen : GALILEO qui occupera également les..nos 23 cm lorsqu'il sera complètement (enfin) opérationnel en 2015. Cette bande de 1240 à 1300 MHz risque dans le futur ; même comme opérateur simplex ; de compliquer à tout le moins notre statut. Bon travail aux responsables de l'UBA, et puis, n'oublions pas l'issue du combat de David contre Goliath, mais oui, on peut toujours rêver. N'empêche, la liste des relais sur le site de l'UBA informe déjà de la mise hors service de stations automatiques ATV en 1200 MHz. Cette première phase n'est pas de bonne augure. Et puis, pourquoi a-t-on mis les "IN" hors service et non les "OUT" ce qui semblerait plus logique...à première vue. A suivre.

Comparaison n'est pas raison - Qui sont ces stations étrangères qui viennent manger dans les paraboles du 1200 MHz belge? Au delà de notre simple GPS installé dans le mobile apparaît une industrie mondiale aux ramifications multiples et aux budgets pharamineux...d'où des accords d'interopérabilité entre des pays soucieux d'utiliser au mieux les différents systèmes dans l'intérêt de leurs clients "Pro", donc payants....tout en considérant aussi les nationalismes et les impératifs militaires. Les fréquences utilisées sont innombrables et dispersées, et le tracé de comparaison avec notre bande radioamateur de 1240 MHz à 1300 MHz donne un pâle aperçu du problème qui s'amplifiera avec le futur.

Quelques systèmes de positionnement satellitaires globaux en lice actuellement :

- **GPS** - pour les États-Unis L1: 1575.420 MHz - L2: 1227.600 MHz
- **GLONASS** - est le système russe 2011 ; L1: 1575.420 - L2: 1227.600 et 1242 à 1246
- **GALILEO** - pour l'Europe sera opérationnel en 2014 - de 1164 à 1214 et 1563 à 1591, pour le service civil mais...pour le service commercial payant (plus précis) de 1260 MHz à 1300 MHz sans plus de précisions.
- **BEIDOU** - pour la République populaire de Chine : opérationnel uniquement sur le territoire chinois mais est complété par Compass qui est une évolution à dimension mondiale
- **IRNSS** - l'Inde prépare également son système de positionnement.



ON5VZ (040212)

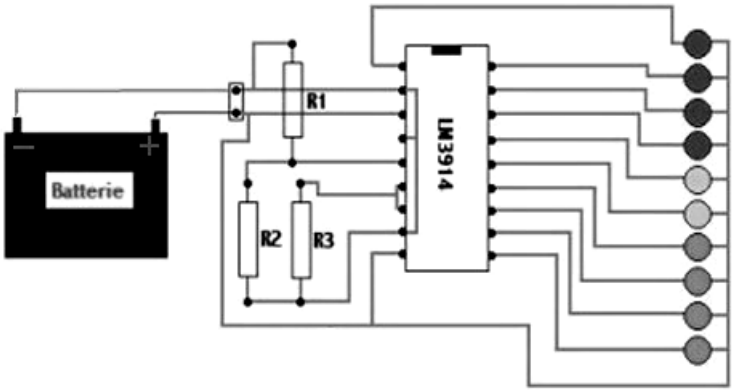
Un indicateur de charge à LED pour batterie.

Ce montage est des plus simple grâce au circuit intégré LM3914, qui se présente sous la forme d'un boîtier DIL 18. Son fonctionnement est simple il compare une tension par rapport à une tension de référence et affiche le résultat en allumant des LED. Ses possibilités sont multiples en parcourant le net vous y trouverez plein de montages possibles dans divers applications. Ici je vous montre juste ce que j'ai expérimenté.

En portable, le matériel est soumis à des mauvais traitement. Comme il est difficile de toujours emporter du matériel de mesure, un voltmètre simplifié sera une bonne solution surtout qu'il ne revient pas cher. Lorsque la batterie atteint un niveau de tension critique pour l'émetteur ceci se traduit par une dégradation de la qualité de la modulation.

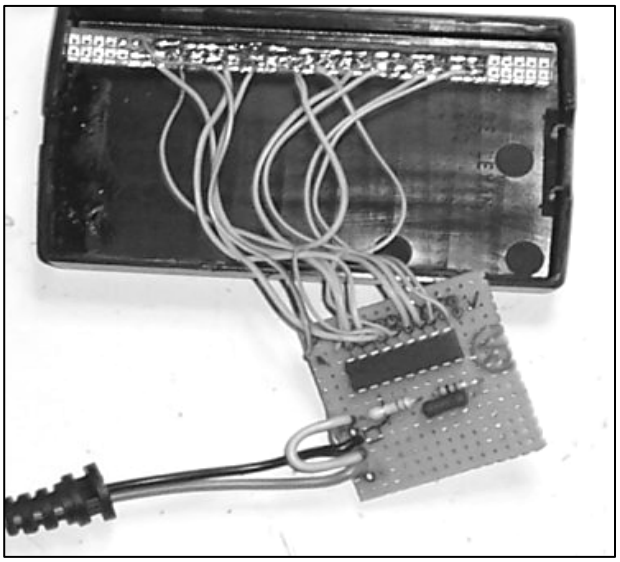
Ce petit montage va permettre de contrôler le niveau de la batterie par une lecture simple et rapide pour peut qu'on utilise des led de couleur. Chaque Led représente 1,5V environs. Le LM3914 gère un afficheur à 10 Led et la plage de fonctionnement de ce montage est de 1 à 15V. La consommation de ce montage est de l'ordre de 400mA environs mais il est possible de le réduire à 250mA en ne raccordant pas la borne 9 ce qui a pour effet de n'allumer qu'une seule led indiquant le niveau au lieu de toute les allumer en mode bar graphe

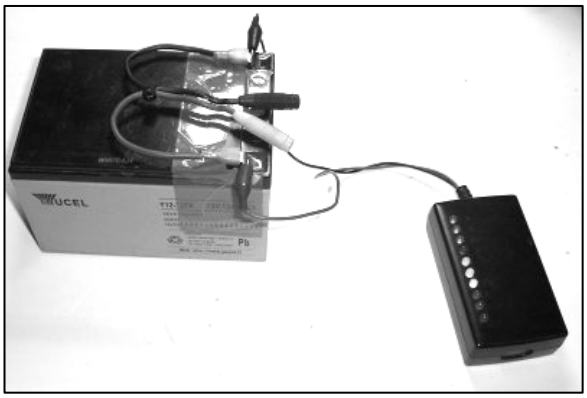
Schéma:



La valeur des résistances R1 et R2 sont très importante. Ce sont elles qui constitue le pont diviseur de tension qui vas déterminer la valeur de la plage de tension d'utilisation. C'est a dire de 1 a 15V pour ce montage.

R1= 200K R2= 18K R3 = 1K





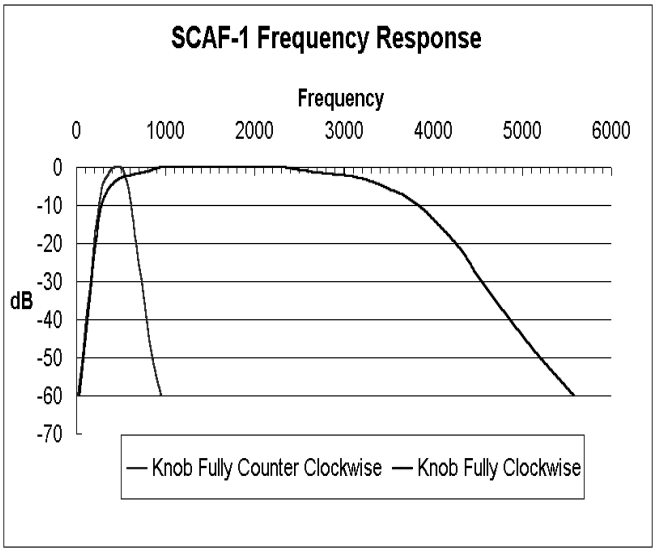
Source :F8CRM

"Filtre Audio passe-bas"

Nos transceivers HF ne sont pas toujours équipés de filtres BF pointus, ou alors ils sont en option. Outre les circuits DSP internes ou externes complexes, pourquoi ne pas s'orienter vers des montages en kit à intercaler entre la sortie audio du TX et un HP externe ou un casque, de plus c'est également "passe-partout".
Dans le commerce on trouve par exemple; le SCAF-1 de Logikit, petit circuit à monter ou en boîtier terminé. Actif entre 450 Hertz et 3.500 Hertz, il atténue les fréquences supérieures de 96 dB par un réglage externe sur le boîtier.
Efficace en CW comme en SSB, son petit encombrement le destine aussi au trafic / portable, souvent dans la nature.. C'est d'ailleurs ON4BEM, Manu adepte de cette activité qui a révélé l'existence de ce kit. Possesseur d'un SCAF-1, il en est pleinement satisfait.

- **Sur le plan pratique :**

La courbe de réponse ci dessous donne une idée des possibilités de l'appareil en fonction de l'orientation du bouton de réglage.



Le SCAF -1 est vendu sous forme de kit ou est disponible pré câblé.
Firme : *Idiom press*

Spécifications:
- taille du boîtier: 2 15/16 "de large x 1 1/2" de haut x 5 1/16 "de profondeur
Contrôles:
- interrupteur IN / OUT,
- contrôle de la fréquence de coupure
- alimentation: 11,5 à 14,5 volts DC, 300 mA,
- Entrée audio: RCA jack
- Sortie audio: - 1/4 "jack et 1/8" jack, non commutée
- Filtre passe-bas la fréquence de coupure: variable de 450 Hertz à 3,5 kHz.
- Atténuation ci-dessus coupure du filtre passe bas: - 96 dB par octave

	Description
$ 89.95	SCAF-1 Kit
$ 134.95	SCAF-1, Assembled & Tested
$ 14.95	HSA Cable Set, 1/4 inch phone
$ 12.95	HSB Cable Set, 3.5 mm phone

Logikit CMOS4 Keyer

"*Idiom presse*" présente aussi :
un manipulateur CMOS avec quatre mémoires aux dimensions identiques à celles du SCAF- 1
Alimentation par 13,8 VDC. Si votre TX mobile ne dispose pas d'un keyer avec mémoires, le manipulateur CMOS4 est une alternative intéressante.

- Le site général de la firme : http://www.idiompress.com

ON5VZ (210212)

En Vrac

• Erratum - La page 10 du 4° trim. contient une erreur. Le résultat du calcul indiquant 0,22 v/m; provenait d'un autre opération.....Avec 0,7 v/m, la vérité est rétablie.

• Hors BXL(1) - Dans le domaine des Télécommunications, chaque Région crée actuellement ses Arrêtés qui ne sont même plus Royaux.. Celle de Bruxelles ne demande plus de dossiers d'antennes pour les stations radioamateurs licenciées. Il n'en est pas de même pour ceux qui enfermés à l'extérieur de BXL; comprenons la grande périphérie; sont à la merci de décisions pas toujours prisent en connaissance de cause. Une lueur brille, un vent d'espoir souffle, la Région Flamande *semble* prête à revoir son approche des OM et ne plus exiger ce fameux dossier..."*en dat is leuk"* pour les "BXE extra muros" (décembre 2011)

• Hors BXL(2) - Hourrah! Le site de l'UBA a publié début février 2012, les nouvelles dispositions du Gouvernement Flamand. C'est positif pour les OM, exit le dossier SAR, mais à nouveau la bureaucratie a sévi...pourquoi faire simple, quand on peut compliquer. Plus de dossier, oui mais....à condition que la durée d'émission ne dépasse pas **2%** annuellement, environ **175 heures** par an. Après tout pourquoi pas ? Si c'est le prix à payer, ce n'est pas cher . Une description de la station est à faire, il y est question entre autre de dbm...dbi ! etc... OK, faisons simple, consultez SVP l'article complet sur le site UBA ainsi que http://Ine.be/zendantennes (Departement : Leefmilieu - Natuur & Energie) du style IBPT. De toutes façons, tout est bien, qui finit bien.

• Réseau à *239* volts. – C'est costaud comme tension domestique, même si votre fournisseur et distributeur restent dans la légalité. N'empêche le nombre d'ampoules d'éclairage ou autres dispositifs rendant l'âme augmente, d'où cette vérification du voltage secteur au QRA. Pour un appareil électrique de 1000 Watts sous 220 v. l'ampérage est 1000/220 = 4,54 A...sous 239 v. cela tombe à 4,18 A soit 8,6% de moins...Insignifiant ? peut-être mais au niveau d'une région, d'un pays, la capacité du réseau est augmentée de 8,6%. En approfondi, le calcul est plus complexe : cos φ, E eff..

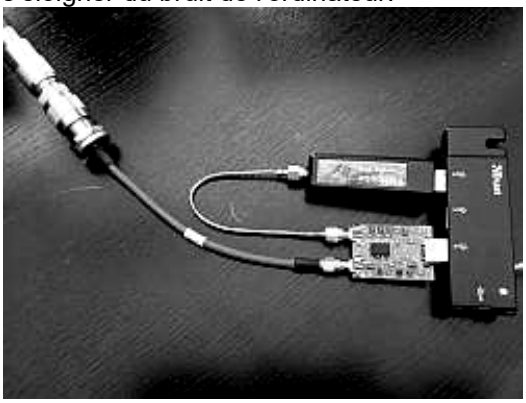
• *Complément d'explication*. Pour le transfert d'énergie par l'électricité, les pertes en ligne **P** sont principalement dues à l'effet **Joule** (chaleur), avec comme paramètres : résistance en **Ω** des câbles et intensité en Ampère.($\mathbf{P = R.\ I^2}$) La section, la longueur et la résistivité du matériau déterminent **R.** L'utilisation de la haute tension permet, à puissance transportée **P = U.I** équivalente, de diminuer le courant et donc les pertes. Ex. 100KVA à **220 v** donne un courant de **455 A** - A **10.000 v** = **10A**

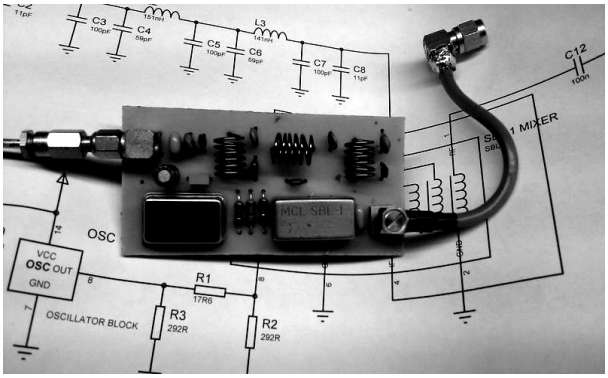
• Un convertisseur pour FunCUBE Dongle Pro - Tout heureux de pouvoir annoncer que (M1GEO*)* met au point un convertisseur HF: 3 à 30 Mhz à placer devant le FunCube SDR...*(http://www.george-smart.co.uk/wiki/FunCube_Upconverte....voir dossier et circuit)*....que déjà la firme Wimo propose une version commerciale FunCube converter HF avec différents câbles en options. En conséquence, vous aurez simplement droit à quelques explications et photos pour éviter que cela devienne un long article...hi.

Photo de gauche - FunCube SDR (Wimo 139,50 €) raccordé par son connecteur d'antenne au circuit du convertisseur (Wimo 69 €) Le FUN Cube dongle USB est un récepteur SDR (Software Defined Radio) construit comme une clé USB.

Le récepteur couvre 64 à 1700 MHz peut afficher/ recevoir un spectre allant jusqu'à 80 kHz. Le stick dispose d'un connecteur SMA femelle pour l'antenne et fonctionne sur n'importe quel ordinateur avec une interface USB 2.0, (Un logiciel est à charger suivit d'une configuration).

La sensibilité sur 2m et 70cm env. 0.15µV. Il est recommandé d'utiliser un câble d'extension USB pour s'éloigner du bruit de l'ordinateur.

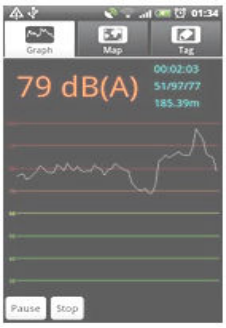




Le convertisseur HF permet la réception d'une gamme de fréquences allant de 0 à 52 MHz . IL est simplement inséré devant le dongle FUNcube au connecteur d'antenne . En HF, ce n'est pas un haut de gamme. L'alimentation se fait par USB, une alimentation +5 V DC peut aussi être utilisée.
Photo de droite, le circuit de M1GEO, à consulter sur son site : le dossier complet du convertisseur.

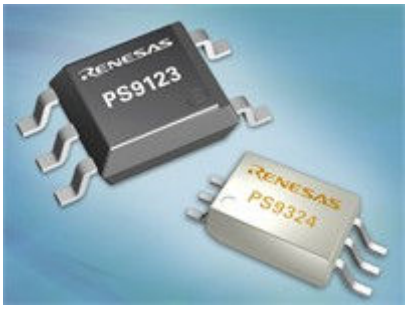
- Morse Runner – (Rappel 4T2010) est un programme gratuit destiné à l'entraînement CW, Morse Runner est d'un réalisme incroyable. Il permet de vous entraîner à votre rythme aussi bien en mode contest qu'en Pile-Up comme si vous étiez devant votre récepteur - Septembre 2010 - VE3NEA
- QRP dans la nature - La produit phare du moment de la firme Elecraft : le transceiver KX3 et ses accessoires en option; sont disponible via Internet. Coût : 899 $ en module et 999 $ monté.
- Ondes courtes - *(Info ON4LWX)* Un peu de tout...http://short-wave.info/index.php
- Smartphone & dB - *(Info ON4LWX)* - NoiseTube est un projet qui a débuté en 2008 au Sony Computer Science Laboratory à Paris en collaboration avec la Vrije Universiteit Brussel. Depuis 2010, le projet est conduit par le groupe BrusSense à la Vrije Universiteit Brussel.

L'objectif du projet est de transformer les smartphones pour permettre aux citoyens de mesurer leur exposition au bruit dans leur environnement quotidien et de participer à la cartographie du bruit de leur ville ou quartier. La plateforme logicielle NoiseTube qui se compose d'une application mobile (disponible pour Java ME et Android, version iOS est à paraître) et d'un site internet www.noisetube.. Le soft a été testé, mais devrait néanmoins être considérée comme expérimental.
Pour plus d'information visitez www.noisetube.net et www.brussense.be. NoiseTube est un projet de recherche sans but commercial.
Code source disponible sous les termes de la GNU LGPL v2.1 - https://code.google.com/p/noisetube



- Antennes - *(Info ON4LWX)* http://www.qth.at/oe7opj/antennen.htm - Représentation d'antennes
- Nouveaux optocoupleurs rapides - Elektor, publication 9 février 2012

Renesas Electronics Europe propose deux nouveaux optocoupleurs, le PS9324 et le PS9123, destinés aux applications industrielles et de commande de moteur. Ces optocoupleurs rapidesfonctionnent à 10 Mbits/s entre -40°C et 100°C pour la famille PS9123 et jusqu'à 110°C pour la série PS9324. Ils conviennent parfaitement aux applications en environnement industriel critique comme l'automatisation en usine, les appareils de mesure et la commande de moteur.
La vitesse de communication atteint 100 Mbits/s grâce à des temps de propagation max. spécifiés de 75 ns à 25°C et des valeurs typiques de 40 ns. Le PS9123 est fourni en boîtier à 5 broches SOP (*small outline package*), avec une distance minimum broche-à-broche de 1,27 mm, permettant d'économiser de l'espace lors de la conception de système.



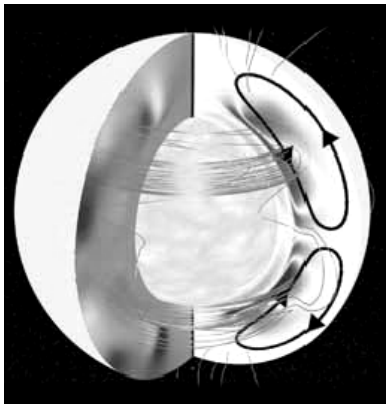
- Toolbox Elektor : HF et micro-ondes pour Android - Elektor - publication: 9 février 2012

Pour beaucoup d'électroniciens, concevoir des circuits électroniques dans le domaine des radiofréquences est à peu près comme de faire de l'escalade pour un promeneur du dimanche.
Pour remédier à cela, Elektor propose sous le nom de ***Elektor RF & Microwave Toolbox app*** une nouvelle boîte à outils pour électroniciens, sous la forme d'une application pour téléphone à écran tactile ou tablette *Android.* Cet outil s'adresse aussi bien au professionnel des radiofréquences qu'au radioamateur, et même à l'électronicien amateur.
Avec cette application, vous serez armé aussi bien pour le calcul des composants d'un filtre passif, l'impédance, la capacité, la fréquence de résonance, le facteur de qualité, la bande passante, les mélangeurs, micro rubans etc.
Cette application HF a été conçue par M. Faust Nijhuis.

Quand le Soleil...s'emmêle

Nous suivons depuis quelque temps (voir Athéna n° 250 - 253 - 259 -263), le comportement de notre étoile préférée, qui a étonné les astronomes ces dernières années. Singulièrement par la très longue absence d'activité qui a marqué le minimum solaire à la charnière des cycles 23 et 24.

''....Naturellement, les astrophysiciens ne sont pas partis de rien. Il y a longtemps déjà qu'ils ont compris l'importance de ce qu'ils appellent la «*Great Conveyor Belt*», le «grand tapis roulant» qui gouverne, selon des cycles d'environ 11 ans, les flux de plasma du Soleil. À l'image des grands courants océaniques sur Terre (comme le *Gulf Stream*), ces larges flux de gaz incandescent parcourent le Soleil en surface puis, à l'approche des pôles, plongent vers le coeur de l'astre, jusqu'à 300 000 km de profondeur et ré émergent au niveau de l'équateur solaire (*voir schéma à gauche*).



Quand un cycle solaire est sur le déclin, les taches solaires qui ont perdu de leur dynamisme magnétique, sont ainsi entraînées en profondeur par le tapis roulant et «ranimées» par la dynamo magnétique solaire. Redynamisées, les nouvelles taches solaires resurgiront en surface comme un bouchon de liège maintenu sous l'eau puis brusquement libéré. Les premières résurgences marquent le début d'un nouveau cycle solaire.

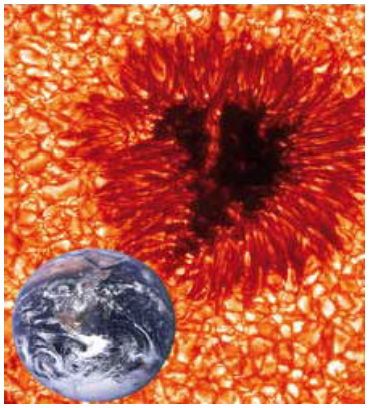
Mais le modèle classique du grand tapis roulant réservait une surprise de taille à la vaste collaboration scientifique américano-indienne qui s'est penchée sur ce phénomène à la faveur des observations inédites réalisées pendant le minimum solaire.

La surprise du chef

À la fin des années 1990, explique le coordinateur de l'équipe, l'astrophysicien indien Dibyendu Nandi, on a observé pendant la montée en puissance du cycle 23, que le tapis roulant solaire marquait une accélération inédite.

''....On en a conclu de prime abord que le recyclage des taches solaires «fatiguées», aspirées dans les profondeurs allait accélérer leur réanimation magnétique et produire en grand nombre de nouvelles taches «survoltées» au cycle suivant.

C'est sans doute sur cette base que le grand spécialiste américain du Soleil à la *Nasa*, le Dr David Hathaway, avait cru pouvoir prédire un cycle 24 «furieux». C'était une erreur. En effet, expliquent aujourd'hui les physiciens, les taches solaires moribondes ont effectivement été aspirées très vite dans les couches profondes du Soleil, mais... elles y sont passées trop vite que pour se «recharger» magnétiquement en suffisance. Et ce sont des taches solaires mal recyclées, «fatiguées de naissance» qui ont ré émergé à la surface de notre étoile à la fin du cycle 23.

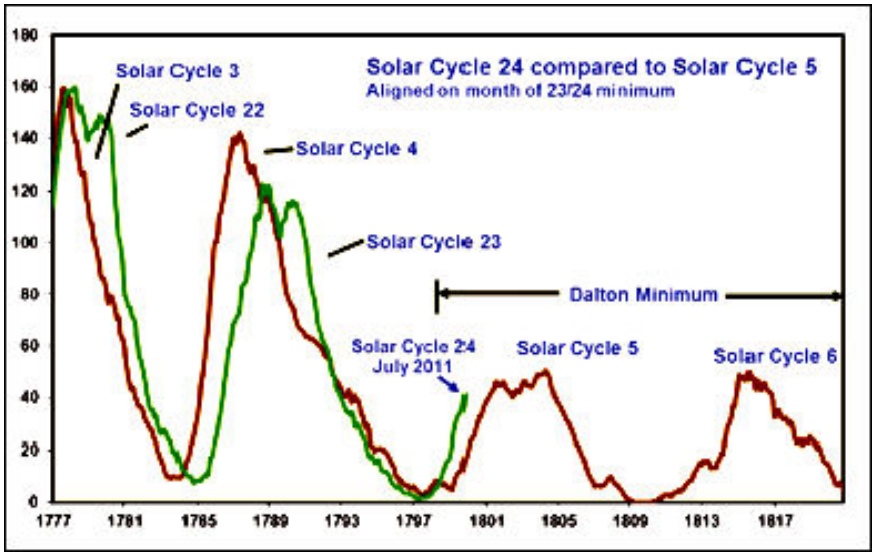


Cette photo d'une tache solaire a été prise en mai 2010 à travers un télescope suédois dont la résolution atteint la limite de ce qui est aujourd'hui possible en observation terrestre. En comparaison, la taille de la Terre, remise à l'échelle, apparaît fort modeste. En réalité, les taches solaires les plus larges avaleraient plusieurs fois notre planète.
À noter que les «bulles» de plasma qui bouillonnent autour de la tache ont une taille moyenne de quelque 700 000 km2, supérieure à celle de la France.

Pour un des membres de l'équipe, le professeur Petrus Martens de l'Université du Montana, *«la scène était prête pour le minimum solaire le plus profond depuis un siècle»*. Il s'est effectivement traîné sur deux longues années (2008 et 2009) durant lesquelles le nombre cumulé de jours sans taches solaires a atteint un record séculaire. Entre le maximum du cycle 23 en 2004, et le démarrage réel du cycle 24 en 2010, on a compté 770 jours sans taches solaires, alors que le minimum solaire moyen n'atteint pas 490 *spotless days*.

Ce n'est pourtant pas très long en comparaison du plus long minimum solaire observé depuis, que la lunette astronomique inventée par Galilée a permis aux humains de suivre les caprices de l'activité solaire.

Le minimum de Maunder (astronome anglais Edward Maunder) a duré 70 ans. Il a marqué, au 17e siècle, le paroxysme du petit âge glaciaire, que l'on situe entre 1550 et 1850, une période ressentie comme d'autant plus hostile qu'elle succédait (après un intervalle qui a tout de même également duré 300 ans), aux trois siècles de l'optimum climatique médiéval, une période chaude située entre les années 950 et 1250.



Cette fois, c'est un refroidissement moins sérieux que l'on nous promet, du moins dans l'immédiat. Les physiciens du Soleil, désormais unanimes, prédisent une réédition du minimum de Dalton, qui s'est produit au début du 19e siècle. L'un des souvenirs les plus frissonnants de cette époque est la retraite de Russie qui marqua le début de la fin de l'Empire napoléonien.

''....Le minimum de Dalton a vu, après deux cycles solaires très actifs, se succéder deux cycles d'activité faible (les cycles 5 et 6), que l'Australien David Archibald a été le premier à mettre en parallèle de façon assez saisissante avec les cycles actuels (voir schéma).

Après des cycles 22 et 23 très animés, le cycle 24 s'annonce effectivement très calme (nous sommes en plein dedans) et le cycle 25 devrait être de la même eau.

Source : Extraits de la Revue Athena n° 274 – Octobre 2011

Texte : Jean-Luc LÉONARD - Photos: Nasa , A. MUÑOZ-JARAMILLO/schéma, D. ARCHIBALD , V.M.J. HENRIQUES/tache solaire

Brocantes

Date/Heure	Evénement	Section UBA	Localité
19/02/2012 - 10:00	Brocante	NOK - Noorderkempen	Turnhout
04/03/2012 - 10:00	Brocante	CLR - CharleRoi	Gosselies
10/03/2012 - 06:30	Busreis naar Rosmalen	WLD - Waasland	Verschillende
24/03/2012 - 00:00	Visitez OT5A	LIR - Lierse Radioamateurs vzw - LiRa	Lier
31/03/2012 (All day)	Brocante	RAC - Radio Amateurs Club	Fleurus
09/04/2012 - 09:00	Dirage 2012	DST - Diest	Lummen
14/04/2012 - 10:00	Brocante	WLD - Waasland	Sinaai-Waas

Formations

Date/Heure	Evénement	Section UBA	Localité
03/03/2012 - 14:00	Cours Licence de base	THN - THuiN	Thuin (6530)

- *Attention: la date mentionnée est la date du **début** du cours.*

Quelques contests

Date start	UTC start	Date end	UTC end	Contest name + link	Mode
1/04/2012	**06:00**	**1/04/2012**	**10:00**	**UBA Spring Contest 80m (**)**	**SSB**
2/04/2012	**19:30**	**2/04/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
7/04/2012	03:00	7/04/2012	07:00	LZ Open 40m Sprint Contest	CW
7/04/2012	15:00	8/04/2012	15:00	SP DX Contest	CW/SSB
7/04/2012	18:00	8/04/2012	23:59	Missouri QSO Party	CW/Phone
9/04/2012	**19:30**	**9/04/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
14/04/2012	07:00	15/04/2012	13:00	Japan International DX Contest	CW
14/04/2012	12:00	14/04/2012	17:00	DIG QSO Party (10-20m)	CW
14/04/2012	16:00	14/04/2012	19:59	EU Sprint Spring	CW
15/04/2012	07:00	15/04/2012	09:00	DIG QSO Party (80m)	CW
15/04/2012	09:00	15/04/2012	11:00	DIG QSO Party (40m)	CW
16/04/2012	16:00	16/04/2012	16:59	OK1WC Memorial Activity (MWC)	SSB
16/04/2012	**19:30**	**16/04/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
20/04/2012	21:00	21/04/2012	21:00	Holyland DX Contest	ALL
21/04/2012	00:00	21/04/2012	23:59	TARA Skirmish Digital Prefix Contest	DIGITAL
21/04/2012	05:00	21/04/2012	08:59	ES Open HF Championship	CW/SSB
21/04/2012	16:00	21/04/2012	19:59	EU Sprint Spring	SSB
21/04/2012	17:00	21/04/2012	20:00	EA-QRP CW Contest - 1	CW
21/04/2012	20:00	21/04/2012	23:00	EA-QRP CW Contest - 2	CW
23/04/2012	16:00	23/04/2012	16:59	OK1WC Memorial Activity (MWC)	CW
23/04/2012	**19:30**	**23/04/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
28/04/2012	00:00	28/04/2012	23:59	10-10 International Spring QSO Party	Digital
30/04/2012	**19:30**	**30/04/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**

Date start	UTC start	Date end	UTC end	Contest name + link	Mode
1/05/2012	13:00	1/05/2012	19:00	AGCW QRP/QRP Party	CW
5/05/2012	00:01	6/05/2012	23:59	10-10 International Spring QSO Party	CW
5/05/2012	13:00	6/05/2012	07:00	7th Call Area QSO Party	CW/SSB/Digital
5/05/2012	16:00	6/06/2012	04:00	Indiana QSO Party	CW/SSB
5/05/2012	20:00	5/05/2012	19:59	ARI International DX Contest	CW/SSB/RTTY
7/05/2012	**19:30**	**7/05/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
12/05/2012	00:00	13/05/2012	23:59	VERON SLP Contest - Part 4	SWL
12/05/2012	12:00	13/05/2012	11:59	CQ-M International DX Contest	CW/SSB
13/05/2012	18:00	13/05/2012	20:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party - 2	CW
14/05/2012	**19:30**	**14/05/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**
19/05/2012	12:00	20/05/2012	12:00	European PSK DX Contest	BPSK63
19/05/2012	12:00	20/05/2012	12:00	UN DX Contest	CW/SSB
19/05/2012	21:00	20/05/2012	02:00	Baltic Contest	CW/SSB
21/05/2012	16:00	21/05/2012	16:59	OK1WC Memorial Activity (MWC)	SSB
26/05/2012	00:00	26/05/2012	23:59	CQ WW WPX Contest	CW
28/05/2012	**19:30**	**28/05/2012**	**20:30**	**UBA QRP Foxhunt**	**CW/PSK31**

Date start	UTC start	Date end	UTC end	Contest name + link	Mode
2/06/2012	00:01	3/06/2012	23:59	10-10 Int. Open Season PSK Contest	PSK
2/06/2012	12:00	3/06/2012	12:00	SEANET Contest	CW/SSB/RTTY
2/06/2012	**15:00**	**2/06/2012**	**15:00**	**UBA IARU Region 1 Fieldday (*)**	**CW**
9/06/2012	00:00	9/06/2012	23:59	Portugal Day Contest	SSB
9/06/2012	11:00	9/06/2012	13:00	Asia-Pacific Sprint	SSB
9/06/2012	15:00	10/06/2012	15:00	GACW WWSA CW DX Contest	CW
10/06/2012	08:00	10/06/2012	15:59	DRCG Long Distance Contest	RTTY
17/06/2012	19:00	17/06/2012	23:00	QRP - Minimal Art Session - QRPMAS	CW
21/06/2012	00:00	25/06/2012	23:59	AGCW Activity Week	CW
23/06/2012	00:00	24/06/2012	23:59	Veron NLC SLP Contest - Part 5	SSB
23/06/2012	12:00	24/06/2012	12:00	His Majesty The King of Spain Contest	SSB
23/06/2012	12:00	24/06/2012	12:00	Ukrainian DX DIGI Contest	RTTY/PSK
23/06/2012	14:00	24/06/2012	14:00	Marconi Memorial Contest HF	CW

- Extraits du Site UBA -

Dans la Section

• ON3SVB - Cela n'a pas tardé, à peine inscrit : ONL551179, Sébastien Vandenbussche de BXE est sorti en janvier 2012 des locaux de l'IBPT avec un résultat de 23/24 pour l'examen et le call de ON3SVB. Bravo Sébastien, toutes nos félicitations et nos encouragements pour le futur.

• OH6YL- Indicatif Finlandais d'Emilia que nous accueillons à BXE pour quelques mois. Elle est une des plus jeunes "OM" ayant décroché la licence Harec en Finlande. et fréquente l'Ecole Européenne à BXL en Humanités. Son père est également radioamateur sous le call de : OH6MKL ainsi que son frère OH6GTI...Welkom Emilia.

• Dossier "antenne" - En Flandre ce dossier est remplacé par une formalité administrative moins contraignante. Nos membres BXE extra muros...apprécieront.

• Elections UBA - A BXE, elles auront lieu le jeudi 29 mars à 21h00. Notre CM actuel Olivier, ON4BLO étant l'unique candidat comme CM sera sans aucun doute repartit pour la 9°année. (2004).
Il a droit comme dans les livrets d'épargne à une prime de fidélité...et à notre estime. Merci Olivier.
Les candidats Administrateurs UBA sont ON7QQ, Eric - ON7EQ, Jean Jacques - ON4AVJ,Jacques - ON4PN, Patrick.
Membres de BXE venez nombreux ce soir là...pour voter et assurer tant soit peu la vie de notre association en ces temps de déglingue en tous genres. Rien n'est parfait, mais l'UBA centralise nos problèmes, nos souhaits et est de ce fait un interlocuteur valable auprès des instances de l' IBPT, mais aussi en "essayant" d'informer nos "politiques régionaux et communaux.. qui parfois découvrent notre existence...

• Congrès UBA - A Louvain La Neuve, le 12 mai 2012 - Auditorium des Sciences, Place des Sciences - 1348, Louvain-La-Neuve - Très bien desservi par le train et la route. Au programme : Accueil dès 8h30 - Conférences diverses à partir de 9h00 (Oufti - SDR - Data) - Lunch (sandwichs) - AG de 13h00 à 17h00. Pour les YL et accompagnants, visite de la ville (circuit à préciser) et le centre commercial comme dérivatif....Plans et infos supp. dans le CQ-QSO 3/4 ou sur le site UBA.
Organisation responsable : la section de BTS : merci à ON5HQ - Jules et à toute sa section.

• Local BXE - Une correspondance a été adressée au Bourgmestre de Woluwé St. Lambert et aux échevins concernés en vue de la recherche d'un nouveau local. De toute façon le Comité sera prévenu bien à temps si le déménagement se précise...Actuellement, les assurances doivent encore accorder leurs violons pour déterminer les prises en charge budgétaire avant de commencer les travaux à l'école.

• ON7WR - Le radio club de Waterloo organise le repas de son **35° anniversaire**, le **31 mars à 20h00** - Avenue des 2 sapins 1420 Braine L'Alleud. *(Toutes les félicitations de BXE).*
La participation aux frais se monte à **40 euros** par personne - Tout est compris depuis l'apéro jusqu'au café & dessert . Il s'agit d'un buffet froid préparé par un traiteur. Comme la date est très proche et si intéressé, adressez rapidement un Mail à on4beshack@gmail.com

• Cours Licence de Base - Actuellement la section BXE n'organise pas de formation pour les candidats radioamateurs, mais une HAM ACADEMY est en préparation à l'UBA. Celle-ci se déroulera au domaine La Marlagne les WE du 14/15 avril et du 21/22 avril.Pour de plus amples renseignements, vous êtes invités à prendre contact avec le responsable : Stefan Dombrowski on6ti@uba.be

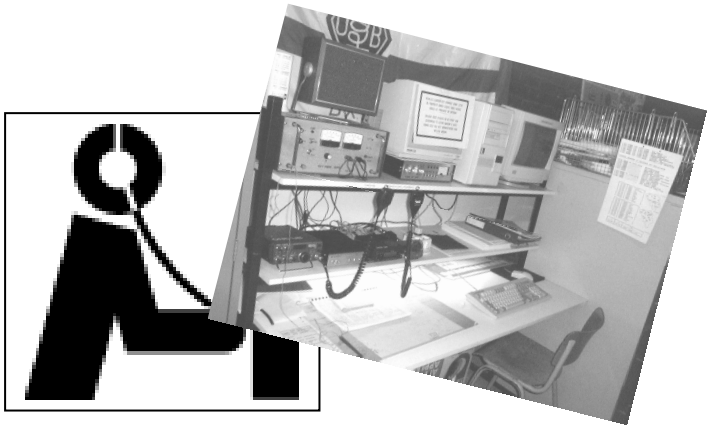
• Vacances de Pâques - (ou de printemps, c'est selon...!) du 2 avril au 15 avril 2012 - Donc pas de réunion les **jeudis 5 & 12** avril - Reprise le **jeudi 19 avril**.

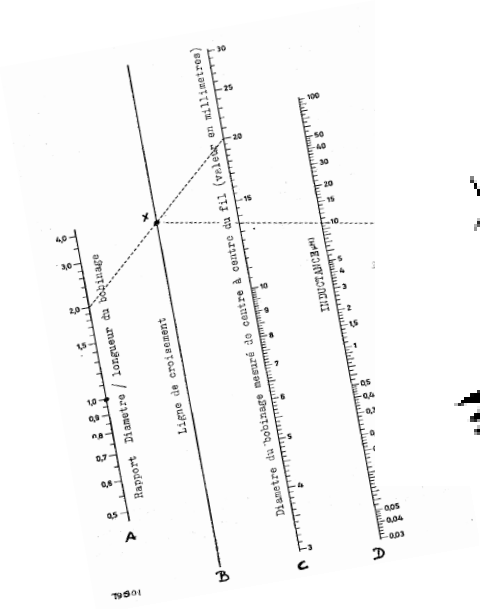
Bonnes Fêtes de Pâques

Congrès UBA, le 12 mai 2012 à Louvain-la-Neuve

Elections à BXE, le 29 mars à 21h00

DEVENEZ RADIOAMATEUR





Union Royale **B**elge des **A**mateurs émetteurs
Section de Bruxelles Est (**BXE**)

INFO

Tél. 0495 42 26 91

https://sites.google.com/site/ubabxe/