

NMRevue

<http://www.onham.com>

Le Journal des radioamateurs Namurois

Avril 2009

- *ON4UB à nouveau sur l'air*
- *Des trucs pour avoir une antenne solide et facile à installer*



Un balun 6 :1 pas comme les autres



Un PC de poche, le UMID M1



Les articles de F6BCU dans NMRevue dès le mois prochain



NMR 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 NMR sont disponibles au format PDF sur le site de la section www.onham.com

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

REDACTION ET EDITION
Guy MARCHAL ON5FM
Avenue du CAMP, 73
B5100 NAMUR
Tél: 081.30.75.03
E-mail: on5fm@uba.be

DISTRIBUTION
E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.
Papier : distribution lors des réunions (20 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.

RICOH

NMR est soutenue par Ricoh, grand fabricant d'imprimantes et de photocopieuses professionnelles.

TABLE DES MATIERES

NEWS & INFOS	3
NOUVELLES DE L'UBA.....	3
NOUVELLES DE ON4UB.....	3
NOUVELLES GÉNÉRALES.....	4
LES NEWS DE RADIOAMATEUR.ORG.....	4
CONGRES UBA 2009	9
UN BALUN 6:1 PAS COMME LES AUTRES	10
<i>Un balun performant pour moins de deux fois rien</i>	
UN SUCCESSEUR AU PSION 5MX ?	13
LE UMID M1 MBOOK.....	13
<i>Bientôt vous ne mettez plus une clé USB au fond de votre poche mais le PC tout entier !</i>	
QUAND LE PASSÉ REBONDIT	15
<i>De Radio Pratique à NMR</i>	
VOS BELLES QSL	17
CHEZ NOS CONFRÈRES	18
SITES À CITER	18
LES JEUX DE NMREVUE	19
LE COMPOSANT MYSTÈRE D'AVRIL.....	19
L'ACRONYME.....	20
TRUCS ET ASTUCES OM	20
POUR VOTRE ANTENNE.....	20
<i>Placer une antenne filaire sans problèmes</i>	
POINTS DE SUITE	21
A PROPOS DE PILES ET DU WESTECTOR.....	21
<i>ON7NI et ON4ZO complètent nos rubriques</i>	
AGENDA DES ACTIVITÉS RADIOAMATEURS - MAI 2009	22
DANS LA SECTION	25
RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 4/4/2009	25
LA PAGE DU DM	26
ON4UB IS ON THE WAVE AGAIN !.....	26
ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE 2009 DE L'AGRAN	26
HI	27
PETITES ANNONCES	27

News & Infos

Nouvelles de l'UBA

<http://www.uba.be/fr.html>

VISITEZ NOTRE SPECIAL EVENT STATION ON769MS

(22 avril 2009, rs) Dans le cadre d'un projet européen 'Leader', dédié au développement des régions rurales, les radioamateurs de Zevegem organisent, le 2 et 3 mai prochain, dans le centre de leur commune (juste à côté de l'église), un grand nombre d'activités: ON769MS sera active sur HF/VHF en phonie, CW, modes digitaux, SSTV, ATV, DATV; chasse-radio ouverte au grand public; communications via satellites et avec la station spatiale ISS; démonstrations et infos sur le radioamateurisme; carte QSL dédiée au projet. En outre, ON769MS sera activé par la section TLS jusqu'au 31 octobre. Pour plus d'info visitez :

<http://www.zevegem.org/tls>

(en néerlandais) et

<http://www.qrz.com/db/on769ms>

(en anglais).

Nouvelles de ON4UB

Vous savez que ON4UB est repartie grâce à ON4LDL et ON4BEN pour la partie francophone du pays.

On y annonce beaucoup de nouvelles intéressantes que ON4BEN nous fait parvenir. Nous en reproduisons une petite partie dans cette revue.

A vous d'écouter les autres le dimanche matin à 10 h30 pour le bulletin d'ON4UB en français

A partir de 10 h 45, à lieu "la ronde des QSO" en français.

LE JOTA

Pour ceux qui l'ont peut être oublié, le JOTA signifie Jamboree On The Air, c'est un événement qui est dédié à tous les scouts et guides de par le monde, c'est une occasion pour eux de pouvoir appréhender les autres unités scoutées du monde entier par le moyen de la radio, votre radio. N'hésitez pas d'en parler autour de vous, à vos collègues, ou lors de la prochaine réunion de votre section. C'est une aussi une belle occasion pour nous qui en général sommes solitaires de nous ouvrir au grand public, et plus spécialement aux plus jeunes. Partagez avec eux la magie des ondes, rien ne vaut un sourire d'enfant.

En premier lieu, il vous faudra sensibiliser une unité scout ou guides, pas de panique, au sein de l'UBA, nous avons un responsable JOTA en la personne de Jan, ON4TUX par email on4tux@uba.be ou via le District Manager de votre province ou votre CM.

ON4TUX saura vous assister pour trouver la troupe de scout désirant participer à cet événement mondial tant pour le nord que le sud du pays, étant lui-même scout et côtoyant les différentes associations de ce mouvement de jeunesse. Cette année, le 52ième JOTA se déroulera le troisième weekend d'octobre.

PROBLEMES DE PERTURBATION

Depuis 2005, l'IBPT prête une oreille attentive aux radioamateurs qui sont victimes de perturbations engendrées par les pertes sur les réseaux de télédistribution. Il a été constaté depuis cette période un nombre croissant de perturbations dues aux signaux TV entendus sur la bande des 2 mètres ceci probablement après les récents réalignements de canaux TV réalisés par les télédistributeurs.

Le matériel des câblo-opérateurs est souvent la première cause de ce genre de perturbations, n'ayez aucune crainte de communiquer de tels problèmes, sachez que de telles perturbations ne peuvent vous incomber! Veuillez bien à donner le maximum de renseignements possibles de telle façon à ce que le service du NCS puisse traiter efficacement chaque dossier. Il est à constater que la plupart de ces perturbations proviennent le plus souvent aussi de mauvais câblages réalisés à l'intérieur même des habitations des abonnés. On constate une augmentation des perturbations depuis la récente introduction d'Internet sur le câble car les contraintes techniques demandées aux télé distributeurs sont plus importantes qu'auparavant au détriment de la prévention des perturbations.

Rendez vous sur le site Internet de l'UBA, dans la rubrique actualités, sur le niveau supérieur, vous cliquerez sur la phrase : "Rapportez les problèmes de perturbations CATV" ensuite, laissez vous guider.

MMORAI/p

Un groupe de radioamateurs belge sera actif depuis le rocher appelé Rockall et

repris sous la référence IOTA EU-189. Cette activité est prévue à partir du 30 avril prochain. Cette référence IOTA est perdue au large de l'Ecosse dans l'océan Atlantique et une des plus recherchée par les chasseurs de ce genre de références. Nous vous invitons à vous rendre sur le site Internet de cette expédition www.rockall.be pour connaître les dernières informations concernant cette expédition DX. QSL via bureau, le QSL manager est ON4BR.

INFOS DES SECTIONS

La section LGE, Liège sera à nouveau active le 3 mai sous leur indicatif ON5VL/p depuis le château de Harze avec la référence Belgian Castle Award LG-076 sur la bande des 80 mètres et ensuite sur la bande des 40 mètres et tout aussi sur le 144.350 MHz.

Supporté par le projet européen 'Leader', dédié au développement des régions rurales, les radioamateurs de Zevegem organisent, les 2 et 3 mai prochains, dans le centre de leur localité un grand nombre d'activités, il seront actifs avec l'indicatif spécial ON769MS en HF et en VHF, en phonie, en CW, en modes digitaux, SSTV, ATV, DATV. Une chasse aux renards sera ouverte au grand public, démonstration de communications via satellites avec la station spatiale ISS. Une exposition axée sur le radioamateurisme est aussi proposée. En outre, l'indicatif spécial ON769MS sera activé par la section TLS jusqu'au 31 octobre. Carte QSL spéciale via le bureau.

Les membres de la section CRD (Club Radio de Durnal) seront actifs avec l'indicatif spécial OT65ALG depuis l'aérodrome de Temploux, situé au nord de la ville de Namur durant le weekend des 23 et 24 mai prochains. Les activités sont prévues essentiellement en HF sur les bandes du 80m au 15m, principalement en phonie et modes digitaux. Bienvenue à toutes et tous, l'aérodrome offre une foule d'activités, c'est aussi un but de promenade dominicale.

Les membres de la section ONZ seront actifs quant à eux jusqu'au 31 décembre avec l'indicatif spécial ON65CLM dont le suffixe signifie "Canadian Liberation March" en souvenir de la marche qu'effectuèrent les troupes canadiennes durant la seconde guerre mondiale. QSL via le bureau.

Nouvelles générales

La bande des 40m libre de broadcast

Depuis le 1^{er} avril, la seconde partie de la bande des 40m qui nous a été récemment attribuée (de 7100 à 7200 KHz) est maintenant libérée par les stations broadcast. On constate encore quelques porteuses de-ci de-là mais elles ne sont pas très puissantes.

70,000 uk ham licenses in 2009

Il y a maintenant près de 70,000 licences radioamateur attribuées au royaume Uni ; ce qui est un record pour ce pays.

Ian G3ZHI

Le site de la section de Gembloux a été mis à jour

03 Avril 2009

ON6GB nous communique que le site www.on6gx.be de la section UBA de Gembloux a été mis à jour.

Oracle achète Sun microsystems

Oracle est un fabricant de logiciels professionnels américains. Cette boîte ne fabrique pas (ou peu) pour le grand public et est, de ce fait, très peu connue. Oracle est une des plus puissantes sociétés informatiques au monde. Elle est spécialisée dans les logiciels de bases de données.

Sun est réputée pour divers gros "tubes" : Open Office, Java et Unix. Une très grosse peinture donc.

Oracle said Monday that it will buy Sun Microsystems for \$9.50 a share in cash, or about \$5.6 billion excluding debt, in a deal that plunges Larry Ellison & Co. into the hardware market. The company added that the acquisition of Java "is the most important software Oracle has ever acquired."

Sun Chairman Scott McNealy (left) with Oracle chief Larry Ellison.

With the move- valued at \$7.4 billion including Sun's debt - Oracle also becomes a full-fledged hardware player. Oracle has been dabbling with the storage appliance with HP, but the acquisition of Sun puts the company in an entirely different realm. Oracle and Sun have been long-time partners.

On a conference call with analysts, Ellison said that Oracle's acquisitions to date have been market leaders - PeopleSoft, Hyperion and Siebel. With Sun, Oracle said Java and Solaris are the keepers in the deal.

"More Oracle databases run on the Solaris Sparc than any other system," said Ellison, noting Linux was second. "We'll engineer the Oracle database and Solaris operating system together. With Sun we can make all components

of the IT stack integrated and work well."

Regarding Java, Ellison said it wanted Sun so it could own the building blocks for its middleware. Oracle's middleware is built on Java and the applications giant said it will continue to invest in the software.

Ellison said in a statement:

"The acquisition of Sun transforms the IT industry, combining best-in-class enterprise software and mission-critical computing systems. Oracle will be the only company that can engineer an integrated system - applications to disk - where all the pieces fit and work together so customers do not have to do it themselves. Our customers benefit as their systems integration costs go down while system performance, reliability and security go up."

That pitch sort of sounds like Apple's approach on the consumer side. Apple's strategy is to integrate hardware and software to make things easy. Oracle with Sun appears to be the Apple of the enterprise. Indeed, Oracle President Charles Phillips noted that the company is looking to offer everything from apps to the disk.

Les News de radioamateur.org

<http://www.radioamateur.org/index0.php>

Iles Glénan TM5EL les 8 et 9 mai 2009 !

24/04/2009

Une équipe de 8 radioamateurs sera active depuis l'île de Penfret aux Glénan les vendredi 8 et samedi 9 Mai 2009. L'équipe sera composée des OMs suivants : F4BCG, F5RAB, F6AXN, F6DXE, F6DPD, F6HEQ, F6FKQ et F8AEJ. Trois stations seront actives en SSB et CW et une station sera active en VHF/UHF/SHF. Voilà le matériel prévu:

- Antennes : spiderbeam 5 Bandes du 14 au 28 Mhz ;
- Bobtail Curtain pour le 40 m sur mats Spiderbeam ;
- Verticales et dipôles pour toutes les bandes ;

Le matériel sera monté le jeudi 7 Mai dans l'après midi, il se peut que certaines bandes soient activées dès jeudi soir. F6DXE représentera le Finistère, en équipe avec F5RAB pour la CW.

Source: AAR 29 (F6DXE)

Un dépressif juché sur une antenne radioamateur

24/04/2009

Hier matin, un maçon est resté prostré pendant deux heures au sommet d'une antenne de radioamateur, à 15 mètres du sol.

Un maçon dépressif a donné des sueurs froides aux pompiers et aux gendarmes, hier matin à Mer. L'alerte a été donnée par le voisinage. Il était alors 10 h du matin : un homme se trouvait au sommet d'une antenne de radioamateur, à environ 15 mètres du sol, dans un jardin de la rue de Montcellereux.

Comme il ne semblait pas se trouver dans un état normal, les témoins ont préféré alerter les secours. Ses collègues, qui travaillaient sur le chantier d'enfouissement de réseaux, ne se sont pas aperçus tout de suite de sa disparition : l'homme, employé depuis mars comme intérimaire dans cette société de BTP, a subitement quitté son poste de travail pour aller escalader l'antenne.

« On avait embauché à 8 h en se chahutant un peu, comme d'habitude. Il semblait aller tout à fait bien. C'est quand les pompiers sont arrivés que l'on s'est rendu compte de ce qui se passait », témoigne un de ses collègues, encore surpris par cette escapade insolite.

Une fois sur place, les pompiers de Mer et les gendarmes de la brigade voisine tentent de raisonner l'ouvrier âgé de 49 ans. Mais l'homme refuse de les écouter et reste prostré au sommet de son pylône. On craint sérieusement un geste désespéré de sa part, c'est pourquoi des renforts sont appelés sur place.

Une équipe médicale du Smur arrive bientôt, ainsi que le groupe de recherche et d'intervention en milieu périlleux (Grimp) des sapeurs-pompiers. La grande échelle des pompiers de Saint-Laurent est également appelée à la rescousse et prend position rue de Saint-Marc, tandis que les gendarmes bloquent l'accès au quartier de Montcellereux.

Le maire, Claude Denis, est lui aussi appelé sur les lieux. Les secours agissent avec la plus grande prudence car personne ne peut deviner quelle va être la réaction du dépressif qui a déjà eu des antécédents d'ordre psychiatrique : l'an dernier, à Noyers, cet homme s'en est violemment pris à deux gendarmes de Saint-Aignan et a été hospitalisé d'office après avoir été maîtrisé avec beaucoup de difficultés.

Peu avant midi, un officier psychologue des sapeurs-pompiers interroge ses collègues sur le vécu personnel et professionnel de cet homme qui habite une commune proche de Saint-Aignan. En tant qu'intérimaire, il a exercé différentes missions dans d'autres entreprises avant de rejoindre cette société de BTP.

A 12 h 15, le maçon sort de sa torpeur et sollicite de l'aide pour redescendre. Son retour sur le plancher des vaches s'est effectué sans souci avec l'assistance des pompiers du Grimp. L'homme a fait l'objet d'une hospitalisation d'office dans un service psychiatrique.

Source: lanouvellerepublique.fr

Les ondes en questions lors du "Grenelle des antennes"

23/04/2009

Le ministère français de la Santé lance ce jeudi 23 avril 2009 son "Grenelle des antennes", table ronde destinée à répondre aux inquiétudes grandissantes concernant les dangers éventuels de la téléphonie mobile.

Objectif de la réunion, selon ses organisateurs : "Traiter le problème des antennes-relais et des téléphones portables, qui posent des questions en termes de santé publique".

Une quarantaine de représentants d'opérateurs, d'institutions de santé, d'associations de défense de l'environnement et de consommateurs, d'élus et des pouvoirs publics sont attendus autour de la ministre de la Santé Roselyne Bachelot et des secrétaires d'Etat Chantal Jouanno (Ecologie) et Nathalie Kosciusko-Morizet (Economie numérique).

Au 31 décembre 2008, la France comptait plus de 58 millions de clients aux services de la téléphonie mobile. Les trois principaux opérateurs sont Orange, SFR et Bouygues Telecom.

Si aucune étude scientifique n'a jusqu'ici démontré avec certitude les dangers de ce type de téléphonie apparue il y a une quinzaine d'années, le public se méfie et les plaintes en justice se multiplient.

Le "Grenelle" de jeudi répond au voeu exprimé par le Premier ministre François Fillon après les condamnations de Bouygues Telecom et SFR à démonter des antennes que certains accusent de provoquer maux de tête et autres problèmes articulaires.

AUCUN MÉDECIN INVITÉ

Lundi, une vingtaine d'habitants de Saint-Cloud (Hauts-de-Seine) ont déposé une plainte collective contre Orange pour "trouble anormal du voisinage" en exigeant le démontage de trois antennes-relais.

Pour certains scientifiques, ces dernières sont moins dangereuses que les téléphones portables, que les médecins recommandent d'utiliser avec parcimonie et loin des enfants.

Le "Grenelle" devrait étudier la question du seuil d'exposition aux ondes. La norme européenne est de 61 volts par mètre pour la téléphonie mobile, un chiffre que des associations comme Robin des Toits voudraient voir ramené à 0,6 volts.

Avant même le début de la réunion, les Verts ont dénoncé dans un communiqué un gouvernement qui "se fait l'avocat des intérêts financiers des industriels contre la santé des citoyens et le principe de précaution".

Patrice Halimi, secrétaire général de l'Association Santé et Environnement France (Asef), souligne que "le problème n'est pas 'est-ce qu'on téléphone ou pas', mais dans quelles conditions". "C'est comme pour votre voiture : elle peut aller à 200 km/h mais vous n'avez pas le droit de la

pousser jusque-là, ce qui ne vous empêche pas vous déplacer", note le chirurgien basé à Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône), qui s'étonne d'ailleurs qu'aucun médecin n'ait été invité au "Grenelle". "C'est quand même nous qui soignons les gens qui ont un problème."

"DIMENSION IRRATIONNELLE TRÈS FORTE"

Un autre défi de la table ronde du ministère consistera à réconcilier les pouvoirs publics avec une opinion échaudée par les mensonges des autorités après l'accident de Tchernobyl en 1986 ou des affaires du type amiante ou lignes à haute tension. "On est dans une zone de flou où la dimension irrationnelle est très forte", note Luc Rouach, président de SDnum, qui commercialise des antennes-relais pour acheminer du haut débit dans des endroits où il n'est pas très performant. Ce professionnel dit avoir vu fleurir des collectifs anti-antennes depuis deux ou trois ans. "Parfois les gens sont très déterminés, parfois ils sont juste en recherche d'information. Il faut les tranquilliser", note-t-il. "Ils disent qu'il y a assez d'antennes comme ça, que s'ils ont choisi de vivre à la campagne, ce n'est pas pour être envahis par tout ça."

Lui-même recommande de multiplier les antennes moins puissantes, regroupées sur un nombre limité de pylônes.

Patrice Halimi souhaite pour sa part "une reprise en main publique" du problème des antennes-relais "avec des localisations, des puissances et une réflexion, afin de ne pas en rester à la loi de l'offre et de la demande". "Si in fine dans 20 ou 30 ans on se rend compte qu'il n'y a aucune nocivité, nous n'aurons fait aucune erreur. On ne sera pas là à se dire: 'Mon Dieu si on avait su'."

Édité par Yves Clarisse

Source: boursorama.com

Allemagne: Réception d'un signal GPS de nouvelle génération

23/04/2009

Des chercheurs du DLR (Centre de recherche aérospatiale allemand) ont réussi à capter le signal émis par un satellite GPS peu de temps après que ce dernier a été mis en orbite le 24 mars 2009. Ce nouveau satellite emportait avec lui une charge utile émettant un signal en bande L5 qu'ont reçu les scientifiques au moyen d'une antenne de 30 mètres de diamètre dont ils disposent au centre de contrôle spatial de Weilheim (GSOC - Bavière).

Le signal en bande L5 va jouer à l'avenir un rôle central dans la navigation par satellite et en particulier dans les applications sensibles telles que le contrôle aérien. Il constitue en effet le deuxième signal dans la bande de fréquence réservée au secteur aéronautique. En combinaison avec

d'autres signaux déjà existants, il est ainsi possible de corriger de façon plus précise et plus efficace les erreurs de propagation causées par l'ionosphère. L'analyse des signaux, effectuée en collaboration avec l'Université du New Brunswick (Canada) a prouvé que le nouveau signal GPS présentait des caractéristiques améliorées, notamment en terme de largeur de bande, comparé aux signaux précédents. Ces signaux seront systématiquement intégrés dans les nouveaux satellites GPS qui seront déployés dès la fin de l'année 2009.

Source: bulletins-electroniques.com

Table ronde: Antennes, mobiles, Wi-Fi... le point sur les ondes

23/04/2009

Tout savoir sur les "radiofréquences" à la veille de la table ronde organisée jeudi 23 avril 2009 par le gouvernement. Découvrez les principales définitions des termes qui prêtent à controverse :

- Ondes électromagnétiques : elles se déplacent à la vitesse de la lumière en combinant deux perturbations, l'une électrique et l'autre magnétique. La fréquence, en hertz, est le nombre des oscillations de l'onde par seconde, et la longueur d'onde la distance entre deux oscillations, plus courte quand la fréquence est plus grande. L'intensité du champ électromagnétique se mesure en volt par mètre.
- Types de fréquences : on distingue les fréquences extrêmement basses, jusqu'à 300 Hz (ex: 50 Hz pour le courant électrique), les moyennes, de 300 Hz à 10 MHz (ex: les écrans d'ordinateur), puis les radiofréquences à la base des communications sans fil (émetteurs de radio ou de télévision, téléphones mobiles) et les hyperfréquences (four à micro-ondes). Encore plus énergétiques : la lumière visible, les UV, les rayons X, les rayons gamma...
- Effets des ondes électromagnétiques : les effets biologiques les plus connus sont les effets thermiques (l'oreille qui chauffe quand on téléphone longtemps), mais, disent les associations, d'autres effets sont envisageables notamment en cas d'exposition prolongée et même en-dessous du seuil d'apparition des effets thermiques.
- Stations-relais (près de 50.000 en France) : les antennes radio installées sur des bâtiments ou pylônes servent de relais aux téléphones mobiles. L'exposition d'un utilisateur de téléphone mobile est très supérieure à celle d'une personne vivant à proximité d'une antenne, mais le téléphone n'émet que lorsque l'on s'en sert. Les effets des champs diminuent avec l'éloignement de la source.
- DAS : le "débit d'absorption spécifique" du téléphone mobile est le niveau maximum d'ondes radio

auquel il peut exposer. La loi exige un DAS inférieur à 2 watts par kilo.

- Téléphone sans fil (norme DECT) : les émissions de sa base sont moindres que celles du portable mais elle émet sans discontinuer.
- Wi-Fi (pour Wireless-Fidelity) : internet sans fil à haut débit. Sa fréquence est plus haute que celle des téléphones portables, et donc son énergie pénètre moins. Mais il est en général branché automatiquement quand le client ouvre la "box" de son forfait. Les sénateurs Verts demandent sa "désactivation par défaut". Le WiMAX est une autre technologie de radiocommunication à longue portée.
- Valeurs-limite des ondes : l'OMS les fixe à des niveaux 50 fois plus bas que les effets sanitaires avérés (effets thermiques) chez les animaux. Les seuils varient fortement selon les pays: 41 à 61 volts/mètre en France, soit les valeurs suggérées par l'OMS et la Commission européenne. Les seuils sont nettement inférieurs dans plusieurs pays ou régions d'Europe, au nom du principe de précaution (6 à 20 v/m en Italie, 6 v/m dans les zones d'habitation bulgares, bientôt 3 v/m à Bruxelles...).
- Electro-hypersensibilité : certaines personnes imputent aux champs électromagnétiques des symptômes tels que maux de tête, nausées, insomnies, palpitations... Les symptômes restent difficiles à classer en l'absence d'étude concluante, mais ils sont réels.
- Sources : Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (Afsset), Organisation mondiale de la santé (OMS), Fondation santé-radiofréquences, associations.

Source: LCI.fr

Première transmission numérique par laser entre F9ZG et F4BNF sur 1 Km

Le 19 avril 2009 a eu lieu la première transmission numérique par laser: F9ZG-F4BNF sur 1 km (vidéo). Dans l'après midi, un premier essai de transmission d'image numérique en laser a été effectué. Le laser est modulé sur 10 mhz avec le modulateur f1gff/f1fau/f9zg sortant sur 70 mhz, rolf ayant construit un convertisseur 70mhz/10 mhz. Le laser est ainsi modulé en numérique sur 10 mhz et en analogique basse fréquence 1000 hrtz pour se pointer. C'est du numérique à regarder !

La diode employée sort 5 mw, mais dans cette application elle ne sort que 1 ou 2 mw pour être sûre de ne pas la détruire. Coté réception, c'est loupe ou télescope qui a été utilisé pour cet essai, une tête hf de réception laser, un convertisseur 10 mhz 950 mhz selon rolf, un démo sat sl65 et un téléviseur scott de 7 pouces, l'ampli bf pour le pointage grâce au 1000 hertz. La première liaison laser a été validée le dimanche 19 avril 2009 sur une

distance d'un bon 1 km. La visibilité était médiocre, un temps brumeux très peu de vent sur le point haut.

Source: von-info.ch

Silent Key pour W0YPT

L'AMSAT a reçu une mauvaise nouvelle. Telmer G. Olson, W0YPT est passé SK à l'âge de 91 ans. Il avait trafiqué sur sat dès les premiers OSCAR jusqu'à maintenant. Jerry, W0SAT nous rappelle que W0YPT était un elmer (un maître) et qu'il l'avait aidé à passer en trafic satellite en 1996. C'était un grand ami un bon conseiller. Beaucoup d'OM se souviendront de lui car il a fait de très nombreux contact.

Source: Bulletin AMSAT France (W0SAT)

FY5CW remporte la transat à la rame !

Un grand coup de chapeau à Patrick Hoyau, FY5CW, qui remporte la deuxième édition de la Bouvet Rames Guyane en 42 jours. Il a coupé la ligne à 20H27 minutes et 44 secondes TU. Les conditions étaient belles, il faisait encore jour en Guyane et le guyanais a remarquablement passé l'épreuve des derniers courants, livrant ses dernières forces dans la bagarre. La fête peut commencer à Cayenne. Le lien de la course est le suivant:

<http://www.bouvet-ramesguyane.com>

Source: F6CIU

TM5OTA depuis F/AB-379 le 2 mai 2009

Nous sommes heureux d'annoncer que quelques opérateurs basés en Rhône-Alpes ont construit une équipe spéciale pour l'International SOTA week-end. L'équipe utilisera l'indicatif spécial TM5OTA depuis F/AB-379 (Le Moucherotte, 1901m, JN25TD), près de Grenoble le 2 mai uniquement.

TM5OTA devrait être QRV à partir de 9h CEST sur 40, 20, 6 et 2m, ainsi que sur 70 cm. Nous sommes actuellement en recherche d'une station portable pour également activer le 23cm. Un site web spécial a été créé pour l'occasion, afin de fournir des informations en temps réel sur cet évènement, à l'adresse suivante <http://tm5ota.fr>. Toute l'équipe espère vous entendre le 2 mai prochain 2009.

Source: TM5OTA (F0FNC)

Lancement programmé d'un nouveau service de communication par satellite

Un téléphone satellitaire présenté par TerreStar à l'International CTIA Wireless show à Las Vegas devrait être très prochainement commercialisé. Sous la forme d'un téléphone ordinaire, il pourrait intéresser les personnes actuellement exclues des réseaux terrestres en Amérique du nord.

Ceci fait suite à l'annonce faite par TerreStar et SkyTerra, du lancement en juin prochain du plus gros satellite commercial jamais envoyé dans l'espace. En orbite à plus de 35.000 km, le satellite déploiera un parapluie recouvert d'or de plus de 18 mètres. Cette énorme antenne sera capable de recevoir des signaux terrestres de faible puissance, équivalente à celle transmise par les téléphones mobiles traditionnels. Deux autres satellites similaires, voire même plus grands devraient suivre l'année prochaine pour un coût total de 1,2 milliard de dollars.

Cependant ce projet ne fait pas l'unanimité, dans un contexte qui n'a pas été jusqu'à maintenant très favorable à la téléphonie mobile par satellite. Preuve en est, les 2 compagnies Iridium et Globalstar avec leurs projets de couverture mondiale par satellite, avaient déclaré banqueroute au début des années 2000, engloutissant plusieurs milliards de dollars. Qui plus est, elles sont toujours en activité, fournissant des communications en dernier recours à l'armée, ou bien aux gardes forestiers ou bien encore à toute personne susceptible de pouvoir acheter un combiné à \$1000.

Selon le CEO de TerraStar, "Les premiers combinés pour le satellite TerreStar pourraient coûter 700 dollars environ". Ils sont construits par le fabricant finlandais Elektrobit. Le téléphone est doté d'un clavier QWERTY et utilise les logiciels Windows Mobile permettant d'envoyer des e-mails semblables au BlackBerry et contrairement aux téléphones Iridium et Globalstar, il n'est pas équipé d'une antenne protubérante. Pour Epstein une des cibles marketing privilégiées seraient justement les détenteurs de tels appareils : "Ainsi on prend son BlackBerry et on le remplace par cet appareil". Le prix d'une minute de communication serait de moins d'un dollar, soit le prix approximatif d'un appel avec Iridium actuellement. TerreStar aurait également signé un accord avec AT&T pour les appels ne passant pas par le satellite. Les communications par satellites et terrestres sont prévues pour être opérationnel avant la fin de cette année.

Cependant ni TerreStar ni SkyTerra ne reproduiront la couverture mondiale fournie par Iridium. Les téléphones fonctionneront seulement en Amérique du nord. D'autre part le système partage les limitations propres aux téléphones satellitaires : les combinés ont besoin d'être en ligne de vue direct avec le satellite, c'est-à-dire le service satellite ne pourra fonctionner qu'en extérieur, et une colline, un arbre ou un bâtiment pourront poser des problèmes de transmissions et de réceptions.

Etant données ces limitations, certains

analystes comme Tim Farrar à TMF Associates sont sceptiques quant à la réussite du projet : "Ils ont besoin de centaines de milliers d'utilisateurs pour que le projet soit viable et il faut être déjà bien parti avant que les fabricants considèrent que le produit en vaille la peine."

D'un autre côté, la valeur du projet provient du spectre de fréquences détenu par SkyTerra et TerreStar. Les compagnies ont eu la permission par la FCC d'utiliser des tranches de fréquence pour les réseaux terrestres et satellitaires, aussi longtemps qu'ils auront un satellite en orbite. Le gouvernement espère ainsi qu'une telle licence hybride terrestre-spatiale encouragera les compagnies à fournir une couverture satellite d'urgence dans le cas de la destruction de tours de télécommunications par exemple lors de catastrophes naturelles.

Source: bulletins-electroniques.com

Une technologie de l'ISS au service des pompiers de Dublin

19/04/2009

La brigade des pompiers de Dublin utilise une technologie de communication mobile, mise au point à l'origine pour les astronautes de la Station spatiale internationale. Grâce à celle-ci, les pompiers bénéficient d'informations cruciales avant même d'arriver sur le lieu d'accidents ce qui leur permet d'intervenir plus rapidement, de gagner du temps et éventuellement de sauver des vies.

Ce nouveau système permet aux équipes d'intervention de télécharger les plans d'un immeuble et de localiser les bouches d'incendie et les éventuels produits chimiques présents sur les lieux, le tout pendant qu'elles se rendent sur place. En cas d'accidents de la route, les professionnels peuvent obtenir des informations sur les explosifs contenus dans les airbags, les batteries haute tension et les réservoirs de GPL, informations très précieuses quand il est question d'extraire des personnes blessées.

La société irlandaise Skytek a adapté le système APEX (Advanced Procedure Executor) - destiné à l'origine aux astronautes de l'ISS - aux besoins des pompiers de Dublin.

- Sécurité et rapidité sont cruciales dans toute situation d'urgence -

« En dotant nos équipes d'une technologie dernier cri, nous évitons de perdre du temps et pouvons ainsi assister au mieux les personnes blessées. Grâce à ce système, nos hommes ont accès aux plans, alors qu'ils se rendent sur le lieu d'un incendie ou d'un accident, » nous explique Richard Hedderman de la brigade des pompiers de Dublin, la plus grande brigade d'Irlande, avec 850 hommes à temps plein répartis sur 12 casernes. « Nous pré-planifions des situations d'urgence pour gérer les incidents dans les hôpitaux, les hôtels,

le tunnel du port de Dublin et autres lieux sensibles. Il est important que les intervenants puissent avoir accès aux procédures et aux informations adéquates. »

- Utilisée par les astronautes de l'ISS - La technologie derrière APEX est le propre iPV (International Procedural Viewer) de Skytek, mis au point pour le module Columbus de l'ESA, le laboratoire européen à bord de l'ISS. Aujourd'hui, le système APEX et la technologie de l'iPV de Skytek sont régulièrement utilisés par les astronautes de l'ISS. « Comme pour de nombreuses innovations, cette technologie était à l'origine destinée aux missions spatiales nécessitant un contrôle, une méthodologie et des procédures sécurisées et précises, » déclare Sarah Bourke, Pdg de Skytek. « Le système est utilisé à bord de l'ISS depuis maintenant trois ans. Il contient toutes les procédures dont les astronautes pourraient avoir besoin, qu'il s'agisse d'instructions élémentaires pour remplacer un fusible ou de consignes à suivre lors de situation d'urgence. Des activités quotidiennes aux sorties dans l'espace en passant par les urgences, entre 2 000 et 3 000 procédures différentes peuvent être consultées instantanément.

Le transfert de technologie nécessaire pour adapter APEX aux besoins des pompiers de Dublin a été en partie financé par Enterprise Ireland et par le programme de transfert de technologie de l'ESA. Les pompiers de Dublin ont participé au processus de transfert de technologie, afin de garantir la qualité et la pertinence du produit final. « L'équipement qui est actuellement à l'essai dans les casernes de North Strand et de Swords est perçu très favorablement, » affirme Richard Hedderman. « C'est un très bon exemple illustrant comment la technologie spatiale peut être mise au service de la société. Pour garantir sa fiabilité, cette technologie a fait l'objet de tests stricts et rigoureux, en conditions extrêmes. L'utilisation de ces technologies permet de grands bonds en avant en termes d'efficacité, de sécurité et de nombre de vies sauvées, » ajoute David Raitt, du programme de transfert des technologies de l'ESA. »

Source: esa.int

Record de fréquence pour la spintronique utilisée dans la communication

18/04/2009

La spintronique est une voie de recherche prometteuse en informatique. Cette technique utilise les propriétés magnétiques des électrons, leur moment de spin, pour stocker des informations. Cela permettra d'enregistrer des informations dans un nouveau type de mémoire appelé MRAM (Magnetic Random Access Memory). C'est

l'équivalent des mémoires habituelles de nos ordinateurs, la DRAM, mais avec une vitesse de transfert des données bien supérieure. Par ailleurs, la consommation d'électricité de ce type de composant est nettement réduite comparée à celle des composants utilisés actuellement. Enfin, ces mémoires sont dites non-volatiles, comme les mémoires de type flash : elles gardent les informations stockées disponibles, même lorsqu'elles ne sont plus alimentées, par exemple lorsque l'on éteint l'ordinateur. Un autre avantage de la spintronique est la fiabilité du stockage des données sur de très longues durées de temps. La faible sensibilité du système aux conditions extérieures (température, champ magnétique), permet ainsi d'envisager des utilisations dans les boîtes noires des avions par exemple.

Mais la spintronique pourrait aussi apporter d'importantes évolutions dans le domaine de la télécommunication sans fil. Une équipe de l'Université de Göteborg a établi un record dans l'utilisation d'un oscillateur spintronique, en collaboration avec des chercheurs de l'Ecole Polytechnique Royale de Stockholm (KTH). La fréquence de 46 GHz, atteinte pour la première fois, a tout simplement fait saturer les appareils de mesures disponibles. Sur la base de ces premiers résultats, les chercheurs sont confiants quant à l'optimisation du système qui permettrait d'atteindre des fréquences dépassant les 65 GHz. On peut donc en attendre de nombreuses opportunités pour l'utilisation de ce nouveau moyen de communication sans fil ultra-rapide. Avec l'ouverture de fréquences jusqu'à présent inutilisées, cette technique pourrait avoir de nombreuses applications dans l'électronique domestique, comme par exemple la télévision haute définition (HDTV). Entre autres, cette technologie rendra abordables les radars embarqués dans les véhicules automobiles, une technique déjà au point et qui permet de sauver des vies.

Ces oscillateurs sont des circuits électroniques qui émettent un signal radio résultant de l'oscillation du spin des électrons. On peut aisément contrôler ce signal avec le courant qui traverse le composant. On obtient ainsi un émetteur 100 millions de fois plus petit que ceux que l'on trouve actuellement dans nos appareils électroniques !

Source: bulletins-electroniques.com

Swisslog devient gratuit

SWISSLOG, le célèbre logiciel de carnet de trafic informatisé, est désormais gratuit (Freeware) à partir de la version 5.5 du 15/04/2009. Rappelons qu'il était facturé 70 € en version complète avant cette date. Pour bénéficier de la gratuité, il vous faudra simplement télécharger la dernière version :

http://www.informatix.li/french/Frame_FR.htm.

Même si les mises à jour de Swisslog ne sont pas aussi fréquentes, voici donc une alternative intéressante au très populaire, et gratuit lui aussi, LOGGER 32.

Source: Forum Logiciels
Radioamateur.org (F5RRS)

Le 70 Mhz autorisé au Portugal

A compter du 29 avril 2009, avec 100 Watts, les OM portugais bénéficieront de l'ouverture de deux plages de fréquences : 70,1570 MHz à 70,2125 MHz et 70,2375 MHz à 70,2875 MHz.

Source: Bulletin URC

CAO: Pour une bibliothèque mondiale de composants électroniques

17/04/2009

La société bretonne Oktès met en place un ensemble de services de création de composants électroniques et de gestion de bibliothèques de composants, une tâche épineuse, souvent sous-estimée.

Pour tester un nouveau type de circuit intégré, il suffit de gribouiller un schéma sur un bout de papier et de réaliser un prototype sur une carte à trous ou avec une carte d'évaluation. Quand il s'agit de préparer un dossier de fabrication qui tienne la route une fois le prototype validé, les choses se compliquent : le nouveau composant est inconnu des outils de CAO. Si ce nouveau CI ne possède que trois broches à connecter et s'il est en boîtier DIP-8, pas de problème : le composant est vite créé et rajouté aux bibliothèques du logiciel. Mais quand il s'agit d'un millepattes, logé dans un boîtier exotique au pas non moins exotique, ça se corse. Créer soi-même le composant et son empreinte et les rajouter aux bibliothèques prend beaucoup de temps, et le risque d'erreur (plages ou trous de mauvaise taille ou mal placés) est considérable. Leurs conséquences sont graves à cause du temps perdu en débogage et révisions.

Le service proposé par Oktès a un nom imprononçable Owwcl, de Oktès WorldWide Components Library, et s'articule en quatre volets :

1. un outil unique permettant de créer des composants en seulement une journée, quels que soient les outils de CAO de l'utilisateur.
2. l'accès à une base interactive de composants dans laquelle chacun vient piocher selon ses besoins.
3. des prestations spécifiques telles que la migration, l'harmonisation et l'adaptation de bases de composants qui permettent aux utilisateurs de composants de rajeunir leur bibliothèque et bénéficier des règles de conception en vigueur.
4. le développement de logiciels adaptés aux règles de conception

dans le domaine électronique pour permettre de pérenniser le développement électronique.

Les services Owwcl réduisent les coûts de création d'un composant électronique (bien réels mais souvent cachés faute d'être mesurés), et garantissent surtout une qualité réelle et constante grâce à l'accès au composant pour chaque intervenant de la CAO électronique, au moment de la création d'une carte (schéma, placement, routage etc.), au modèle de CAO souhaité (schématique, empreinte, 3D, modèle thermique, modèle IBIS) et quels que soient le logiciel de CAO utilisé et le domaine d'activité.

Source: elektor.fr

Eoliennes: Interférence " Wind Farm "

16/04/2009

Le régulateur Ofcom UK a publié un document sur les interférences en UHF et SHF com sur les éoliennes. Réalisé par les sociétés comme ERA Technology Ltd et Aegis Systems Ltd il est fait mention des parasites provoqués par les turbulences des turbines proches des installations RF des services wireless.

- Une turbine peut produire un fading de 3db en UHF sur un scan et 2 db en fréquence fixe (entre 1.8 et 18 GHz) si la turbine est dans le même rayon que l'éolienne.

- Le vent provoqué par 17 éoliennes peut produire du fading aussi fort que 10 à 15 db pour 1% du temps quand les pales tourne dans le rayon du transceiver.

Source: Bulletin AMSAT France (M5AKA)

Richard Garriott W5KWQ, gagne le 2009 Hamvention Special Achievement Award

15/04/2009

Richard Garriott, W5KWQ est un très réputé fabricant de jeux vidéo, il est aussi radio amateur et le 6ème touriste spatial ayant volé sur l'ISS. Comme son père Owen Garriott W5LFL qui a fait le premier contact radio amateur pendant la mission STS-9, Richard a lui expérimenté divers modes de communications pendant son vol spatial. Il a inspiré beaucoup d'étudiants et élèves à nos activités et aux activités scientifiques de par le monde. Richard a été le plus prolifique opérateur radio amateur pendant un si court vol spatial (10 jours). Il a fait 500 QSO deux voies phonie, il a envoyé des milliers d'images et il a été écouté par des milliers d'élèves lors de contacts ARISS, sans compter les contacts avec des Scouts lors de Jamboree (JOTA). Le Hamvention® Chairman Carl Rose, K8CPR a félicité ce grand gagnant du prix Hamvention 2009 pour sa contribution à notre activité. Richers sera aussi l'animateur au banquet de l'AMSAT/TAPR le 15 mai. il y a un nombre limité de place à ce repas et les

tickets doivent être achetés maintenant 25€, vous pouvez les acheter en ligne à l'AMSAT-store. Richard sera présent aux stands AMSAT et ARRL samedi matin.

Source: Bulletin AMSAT France

URC: Formation de formateurs à Paris XI le 30 mai 2009

Comme nous vous l'avions annoncé précédemment, l'URC vous propose une « formation de formateurs ». Destinée aux bénévoles qui enseignent dans les radio-clubs et, parmi eux, tout particulièrement à ceux qui débutent leur activité de formateur, cette formation, d'une journée, se centrera majoritairement sur la manière de gérer les groupes, de présenter les connaissances, etc. de façon à augmenter l'efficacité globale des cours. Elle se tiendra le 30 mai toute la journée dans les locaux de l'Ageca, rue de Charonne dans le XI^e arrondissement parisien.

Les personnes intéressées sont invitées à nous contacter au plus vite. Elle est évidemment ouverte à tous, membres ou non de l'association. Une participation aux frais destinée à couvrir à la fois la location de la salle et la reprographie des documents (maximum une trentaine d'euros) vous sera demandée. Nous vous attendons nombreux.

Source: URC (F5LLH)

Création officielle de l'EURAO

L'EURAO, European Radioamateur Organization est une entité, dont la forme exacte reste à définir (groupe de travail, fédération...), qui a pour vocation de regrouper les associations de radioamateurs européennes, dans un premier temps, puis éventuellement mondiales, qui, de par les statuts de l'IARU, n'ont pas le droit d'intégrer cette dernière, en raison de la limitation à un représentant par pays. Initialement, le groupe fondateur est composé de la Federación digital EA - FediEA pour l'Espagne, il Centro Italiano di Sperimentazione ed Attività Radiantistiche, Cisar pour l'Italie, et l'URC en France, groupe auquel devrait s'adjoindre l'Arbeitsgemeinschaft Zukunft Amateurfunkdienst, AGZ en Allemagne et la Fédération Radio-Amateur en Belgique, elle-même composée de l'Union Francophone des Radio-Clubs, UFRC en Wallonie et de son homologue flamand, le Vlamse RadioAmateurs, VRA.

La décision officielle de création a été prise le 5 avril. L'idée maîtresse est de constituer une cohérence entre associations au niveau européen, pour constituer un interlocuteur en face des administrations comme la CEPT ou la Commission, et battre en brèche le monopole de facto que détient l'IARU région 1 dans ce domaine (souvent pour le pire que pour le meilleur).

En outre, en moyenne, à l'heure actuelle, moins d'un radioamateur sur deux dans les pays concernés par

l'EURAO sont membres du représentant IARU national. À l'instar de ce que fait l'URC à l'échelle française, l'EURAO n'est pas une association anti-IARU, mais une entité ouverte, démocratique et moderne au sein de laquelle chacun peut exprimer ses inquiétudes ou ses souhaits quant au devenir du service amateur au niveau européen (pour l'instant, de façon à exploiter les synergies naturelles qui existent entre pays de la Communauté européenne). Nous vous tiendrons informés du processus de création de l'EURAO au fur et à mesure que les principales décisions seront prises.

Source: URC

Informations ANFR du 26 mars 2009

02/04/2009

Le REF-Union a reçu le 26 mars un courriel de l'ANFR nous informant l'ARCEP va faire la mise à jour de son site WEB concernant les radioamateurs dans les prochains jours. D'autre part, l'ANFR vient de mettre en ligne sur son site internet un texte précisant que l'utilisation des équipements radioamateurs est interdite dans les avions. En outre, ce texte précise les conditions réglementaires concernant

les ballons radioamateurs dans les termes suivants :

"Concernant le lâcher de ballons dans le cadre du service d'amateur, cette activité est en tout point soumise à la réglementation précisée par :

* la décision n°2008-0841 de l'ARCEP désignant des bandes de fréquences pour les installations de radioamateurs, fixant les conditions d'utilisation des fréquences dans ces bandes et les conditions d'utilisation des installations de radioamateurs ;

* l'arrêté du 30 janvier 2009 relatif aux services d'amateur.

Afin d'éviter tout risque de brouillage, il est recommandé aux radioamateurs d'utiliser les bandes attribuées aux services d'amateur avec une catégorie de service primaire (celles-ci sont précisées dans l'annexe 1 de la décision n°2008-0841).

L'utilisation des bandes partagées avec d'autres services de radiocommunications primaires ou secondaires devra faire l'objet au préalable d'une demande d'autorisation auprès de l'ARCEP. Celle-ci ne sera en mesure de répondre à cette demande qu'après consultation et accord des autres affectataires de la bande concernée.

Enfin, quelles que soient les bandes utilisées, tout lâcher de ballons doit faire l'objet au préalable d'une déclaration aux services compétents de la Direction Générale de l'Aviation Civile."

Betty Magnin, F6IOC
Présidente du REF-Union

Source: Bulletin F8REF

Liaison ATV par laser de 44 km entre F9ZG et F4BNF

01/04/2009

Une liaison ATV par laser de 44 km a eu lieu entre Rolf F9ZG et David F4BNF (QSO unidirectionnel B4-B5 sans couleur).

- F9ZG: diode 100mW (graveur de DVD) modulé en AM pour le son et en FM 10,7 MHz pour l'image.

- F4BNF: Loupe 3 dioptries + diode BPW34 + FET + amplis. (de David F4BNF)

Rolf viendra au meeting Swissatv du 30 mai 2009 faire une démonstration de son équipement. Le record actuellement homologué est de 83 km entre DL9OBD et DJ1WF.

Source: HB9AFO

CONGRES UBA 2009

Nous vous rappelons que le congrès de l'UBA se déroulera dans quinze jours, le samedi 09 mai à Ostende. Accueil et inscriptions dès 08h30' où un petit déjeuner vous sera proposé.

Le programme complet se retrouve sur le site de l'UBA www.uba.be et dans le CQ-QSO du mois de mars/avril.

Nous vous rappelons que l'Assemblée Générale Statutaire de l'UBA est ouverte à tous les membres de l'UBA. Venez y nombreux, venez témoigner de votre soutien à votre association nationale. N'oubliez pas qu'en après midi, une foule de présentations vous sont proposées. Le détail complet de cette journée UBA peut être consulté sur le site de l'UBA. Ne perdez pas non plus de vue le repas du soir, un moment de qualité à certainement ne pas rater.

UN BALUN 6:1 PAS COMME LES AUTRES

Un OM nous avait demandé de lui réaliser un balun 6:1 pour une FD3 (version raccourcie de la FD4). Cette antenne, alimentée au tiers (environ), résonne très bien sur 40, 20, 15 et 10m tout en ne mesurant que 20m. Seul inconvénient de sa version : elle était alimentée en 300 ohms par un twin courant mais d'une longueur bien déterminée.

Notre expérimentateur d'antennes désirait alimenter son FD3 en câble coaxial courant de 50 ohms car il ne lui fallait qu'une longueur de quelques mètres seulement.

Ce balun convient aussi très bien pour la T2FD, une antenne inventée par W3HH dont elle porte souvent le nom. C'est un trombone résonnant sur la plupart de nos bandes. Sa particularité est d'être munie d'une résistance au milieu du brin supérieur, face au point d'alimentation. Actuellement, Barker and Williamson (B&W) la fabrique commercialement pour un usage professionnel.

Les tubes en ferrite

Un balun 6 : 1 avait déjà été décrit dans CQ-QSO et d'autres revues, il y a quelques années. Internet étant à notre disposition, il était plus simple de lancer une recherche dans Google. Notre attention fut attirée par un balun

particulier réalisé à l'aide de deux de ces tubes en ferrite mis au point pour éliminer les interférences de notre chère informatique et particulièrement des alimentations à découpage. Vous pouvez les voir ci-dessous. Nous avons tout un stock de ces ferrites mais elles ne servaient qu'à réaliser des "choke-baluns" ; c'est à dire en enfilant une douzaine sur un coaxial de type RG8 ou RG213 dont on avait enlevé la gaine (sinon, elles ne passent pas). Ce choke balun est très efficace mais les ferrites ne servaient là qu'à leur fonction originelle : arrêter la HF.

Nos PA sont bien équipés de transformateurs basé sur des tubes de ferrite de dimensions similaires mais de là à utiliser celles récupérées dans des alimentations à découpage, il y avait une marge ; celle de la perméabilité !

La perméabilité sera-t-elle adéquate et appropriée pour un usage de ce type ? Il faut dire que celle-ci s'échelonne de 125 à 7500. Il y a de la marge... Bien sûr, un μ de 7500 fonctionnera, ça nous le savons, mais qu'en sera-t-il au niveau des pertes par effet joule ? Nous n'avions jamais tenté la chance. D'autre l'ont fait et, apparemment, c'est le bon "grade". Ou alors les chimistes ont trouvé une ferrite qui a peu de pertes en HF.

Le principe du transfo-balun

Il est identique à celui des circuits d'adaptation d'impédance de sortie de nos amplis HF de puissance : un <bête> transformateur ! Il y a donc un primaire de deux spires. C'est suffisant vu la perméabilité élevée de ce matériau.

Voyez le schéma fig.1. En haut, nous avons le schéma conventionnel -



ou plutôt usuel- de ce transformateur. En dessous, la version à laquelle nous sommes plus habitués pour représenter un transformateur. Ces deux figures représentent un schéma identique. Nous avons donc un primaire simple, à basse impédance et un secondaire à plus haute impédance et à point milieu raccordé à la masse. Les tensions apparaissant à chaque extrémité sont égales mais en opposition de phase. Ainsi, en réception, chaque feeder produit le même effet dans le primaire.



Les tubes en ferrite comparés à une PL259.

Principe du balun

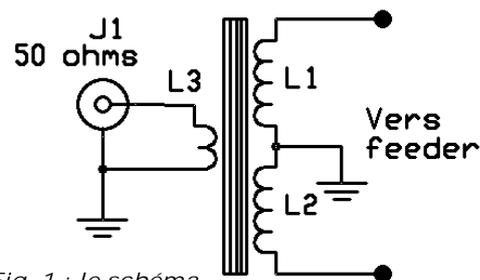
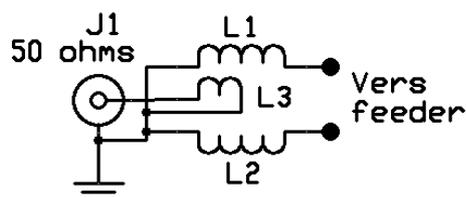


Fig. 1 : le schéma

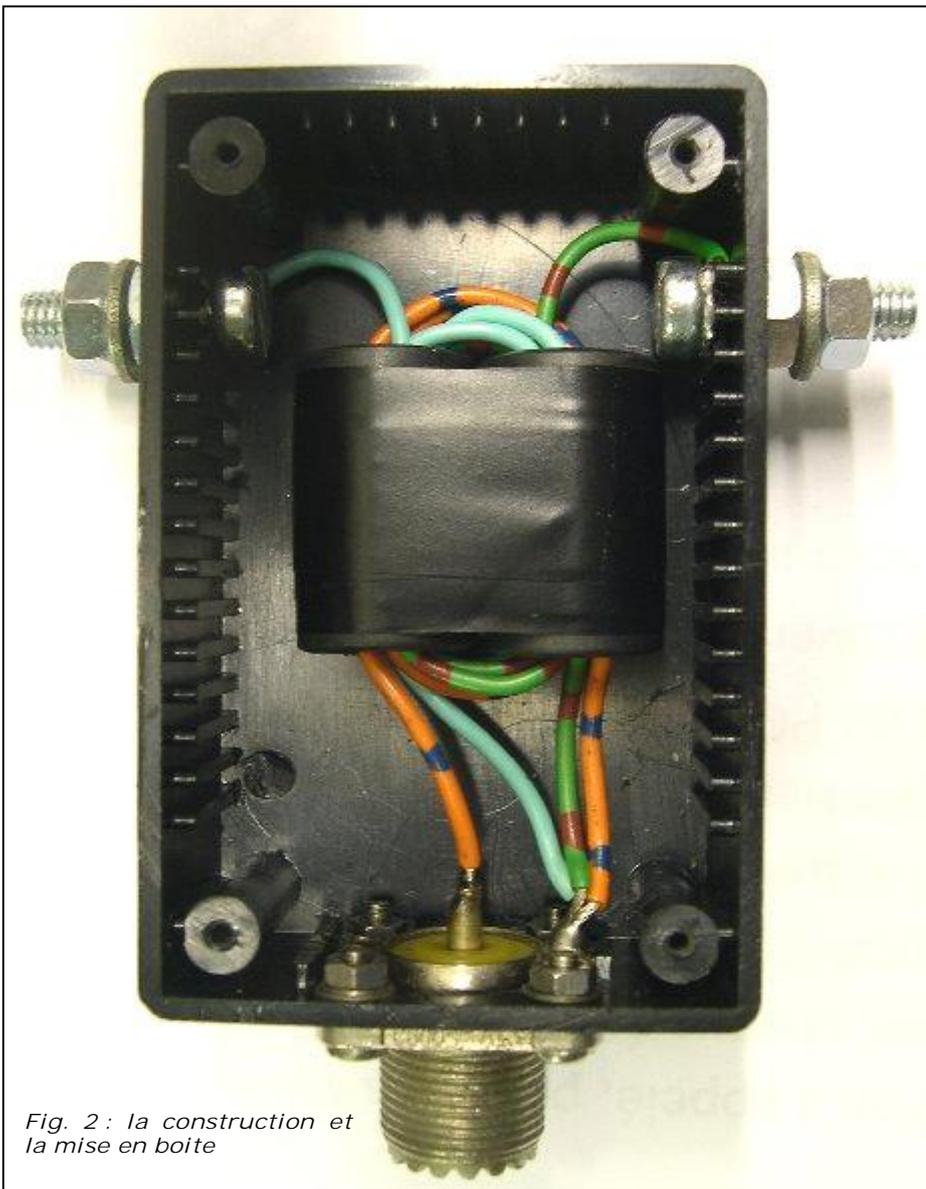


Fig. 2 : la construction et la mise en boîte

Et en émission, le primaire génère une tension en opposition de phase dans chaque feeder. Vous avez déjà vu les scieurs de bois de l'ancien temps au cinéma ? Ils ont une grande lame de scie munie d'une poignée à chaque extrémité. Quand l'un pousse, l'autre tire. En un rien de temps, ils ont tranché un tronç en deux ; grâce à ce système. A un seul, cela aurait été beaucoup plus fastidieux ! Et bien, c'est la même chose que nous faisons avec un balun au niveau des feeders.

Ainsi, celui-ci remplit son office qui est de conserver précieusement notre HF si chèrement générée et de la conduire jusqu'à l'antenne qui est, elle, chargée d'en rayonner le maximum.

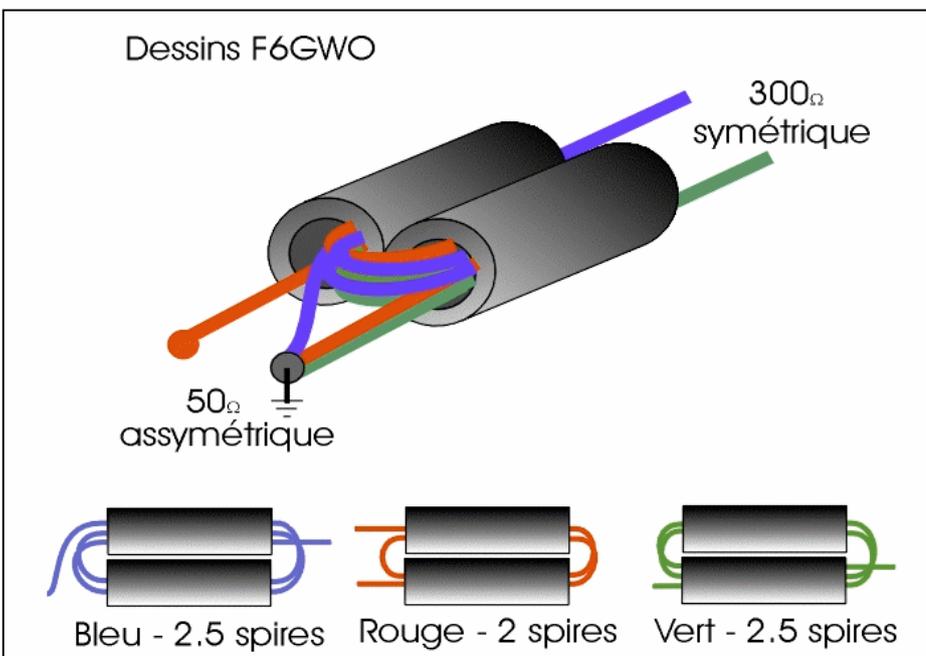
La construction

Les différents illustrations parlent déjà d'elles-mêmes. Nous avons expressément dimensionné la photo ci-contre pour vous permettre d'en cerner facilement les détails.

Procurez-vous deux tubes en ferrite de 50mm de long et 20mm de diamètre environ. Jumelez-les à l'aide de toile isolante ou autre chatterton. Vous pouvez aussi les coller ensemble à l'époxy si vous voulez être certains de ne pas voir l'ensemble souffrir d'un éventuel échauffement par courants haute fréquence.

Un peu de théorie...

On parlera, ici, de spires. En réalité, avec les tores en ferrite ou en poudre de fer (et nos tubes ne sont que des tores de *grande hauteur*) chaque passage dans le trou compte pour une spire ; mais comme il faut en faire le tour pour repasser dans ce trou, cela correspond bien à la vision que nous avons d'une spire.



Dans le cas de tubes juxtaposés, chaque tour correspond en fait à deux spires puisque le fil passe dans deux tubes différents (même s'ils sont accolés) : chaque tube capturant ses propres lignes de force du champ magnétique. Si nous les mettions bout à bout, c'est le même champ magnétique qui circulerait dans les deux tubes à la fois ; sur toute la hauteur, soit 10cm.

Dans un transfo secteur en tôles fer, le champ est capturé par le noyau -qui est unique-, bouclé par les branches du "E" et fermé par le "I". Ici, c'est tout le tube qui est à la fois le noyau et les branches. Ou plutôt "la" branche mais du fait de la qualité du "fer", le pouvoir de capture des lignes de force est extraordinaire : rien ne s'en échappe.

Ce magnifique dessin réalisé par F6GWO (<http://f6gwo.fr>) est particulièrement clair et explicite. On ne peut mieux représenter la construction de ce balun !

Le bobinage

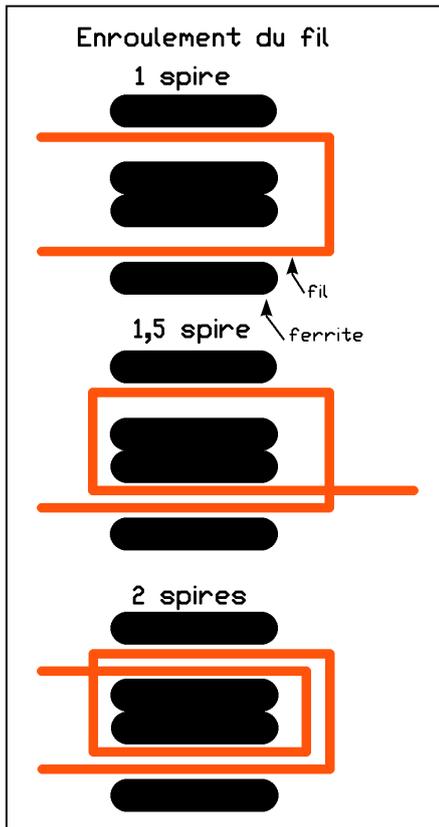


Figure 3

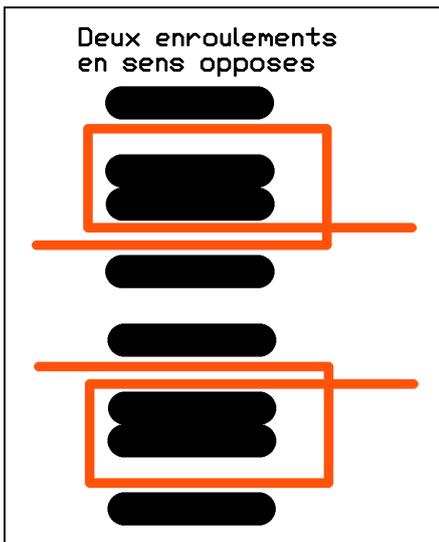


Figure 4

Un nombre de spires précis détermine le rapport de transformation. Dans tous les cas, le primaire compte deux spires. Cela veut dire qu'il part du côté de la SO239 (ou une BNC ou une N), passe dans le premier tube puis dans le second. Il passe à nouveau dans le premier tube puis dans le second et revient à la SO239. (fig.3). Une des extrémités est soudée à la broche centrale et l'autre est soudée à la base de cette prise. Oui, comme pour un transfo normal !

Les secondaires sont bobinés en sens

inverse (fig.4). Nous prenons deux longueurs de fil -de couleur différente. (voir fig.2). Nous en enfilons un dans un tube et le faisons passer deux fois dans les tubes plus une fois supplémentaire dans un des tubes. Cela fait 2,5 spires. Il passe donc 3 fois dans un des tubes et 2 fois dans l'autre. Remarquez que le fil sort par le tube où il est entré.

Nous enfilons ensuite le second fil dans l'autre tube et faisons le même chemin mais en sens inverse. Au bout du compte nous avons un fil qui entre dans le tube de gauche et en sort à l'autre extrémité et un autre fil qui entre dans le tube de droite et en de l'autre côté également (fig. 4).

Les extrémités du côté de la SO239 sont toutes deux raccordées à la masse. Celles situées de l'autre côté iront aux bornes où sera branché le feeder. Quoi de plus simple par rapport à un balun conventionnel ?

Autres versions

Avec ce système on peut faire varier le nombre de spires du secondaire et, par là même, le rapport de transformation. Sachant que le rapport d'impédance est égal au carré du rapport de transformation, le calcul est simple. On additionne le nombre de spires des deux secondaires, on divise par le nombre de spires du primaire et on élève au carré. Multiplié par 50 ohms, on a la résistance qu'il faut brancher au secondaire pour que le TX voie 50 ohms et que le TOS-mètre indique un ROS de 1:1 (en théorie).

Exemple concret : nous avons deux fois 2,5 spires au secondaire soit 5 spires au total.

Nous avons 2 spires au primaire.

5 spires : 2 spires = 2,5.

$2,5^2 = 6,25$ (ceci est le vrai rapport de transformation)

$6,25 \times 50 \text{ ohms} = 312,5 \text{ ohms} =$ l'impédance exacte théorique du secondaire

Le tableau ci-dessous nous donne le rapport de transformation et l'impédance correspondante pour différents secondaires et deux spires au primaire dans tous les cas :

Nombre de sp. au secondaire	Rapport	Impéd. de sortie
1	1:1	50 Ω
1,5	2:1	110 Ω
2	4:1	200 Ω
2,5	6:1	310 Ω
3	9:1	450 Ω
3,5	12:1	600 Ω
4	16:1	800 Ω

Au dessus de 6:1, le rendement n'est pas garanti. Attendez-vous à des surprises dues au couplage capacitif entre les spires qui court-circuite les enroulements...

Les fils

Tous les fils sont bons : émaillés, isolés souples ou rigides et même du coaxial RG174 de 3mm (le coax atténué grandement le couplage capacitif entre spires mais met en jeu les pertes propres à ce conducteur ; surtout lorsqu'il est hors de son impédance caractéristique). En fait, le diamètre du fil détermine le courant qui passera dans ce fil mais comme il y aura 5 passages dans chaque tube, il est souhaitable de faire auparavant un essai de compatibilité de diamètre avec des chutes.

On peut serrer le fil dans les trous. Même très fort.

Le montage dans sa boîte

Voyez nos photos ; elles disent tout ce qu'il y a à savoir. Plus une chose : rendez l'ensemble bien hermétique à l'eau ; quoique elle ne saurait faire d'autres dégâts que de l'oxydation des métaux et, le cas échéant, des pertes par effet diélectrique si les conducteurs baignent dans le jus parce que le niveau est trop haut. Quelques minuscules trous de 1mm percés au fond (c'est à dire dans la paroi qui fait face au sol) permettront l'écoulement des infiltrations et surtout dépressuriseront le boîtier.

La *pressurisation* est, en effet, un phénomène peu connu : avec l'échauffement dû au soleil pendant la journée, l'air contenu dans cette enceinte close se dilate et s'échappe. Lorsque le froid de la nuit contracte l'air restant, un vide se fait et de l'air extérieur s'introduit pour compenser. Cet air est toujours humide (cfr la rosée sur le gazon) et se condense dans la boîte. Vu les très faibles interstices du couvercle, seuls l'air et la vapeur peuvent passer. L'eau reste. Vous avez construit là une pompe très efficace quoique lente. Mais opiniâtre !

Les performances

Nous avons fixé une résistance au carbone de 330 ohms, 5W aux bornes de sortie -côté feeder, donc- et raccordé le primaire au TX via un coaxial de 50 ohms (R58).

Nous avons d'abord fait les mesures sur le SWR-mètre incorporé à notre FT-1000. Comme elles nous semblaient trop merveilleuses, nous avons refait ces mesures avec un TOS-mètre Daiwa particulièrement précis. Voici les résultats obtenus :

TOS-mètre :	FT-1000	Daiwa
Bande	ROS lu :	ROS lu :
160m	1:1	1,4:1
80m	1:1	1,3:1
40m	1:1	1,3:1
20m	1:1	1,4:1
15m	1,2:1	1,7:1
10m	1,7:1	1,8:1

Notes :

- Le balun n'était pas encore placé dans son boîtier mais vu les longueurs d'onde en jeu, cela ne devrait pas avoir d'influence
- Il y a de petites variations tout au long des 1700KHz de la bande des 10m
- Le ROS aurait théoriquement dû être de 1,06 avec une résistance de 330 ohms.
- En présence de réactances (c'est à dire avec une antenne normale à côté de la fréquence d'accord) le rapport de transformation apparent est toujours inférieur au rapport théorique et mesuré avec une résistance ohmique pure.
- L'inductance des enroulements influe sur le ROS. C'est pour cette raison qu'il faut toujours employer de la ferrite (tore de type FTxx-xx) et jamais, au grand jamais, de la poudre de fer (tore Txx-x) qui a une perméabilité beaucoup trop faible. Nous développerons cela dans un article ultérieur

Enfin, il faut dire que ce balun soutiendra à l'aise la puissance de nos transceivers vu que les tores du transfo de sortie de leur linéaire ont ces dimensions et, cela, jusqu'à plus de 200Watts.

Une suggestion

Vous pouvez séparer le début d'enroulement des secondaires de la masse de la SO239 et les raccorder à une borne de masse personnelle. Ainsi, seul le primaire sera soudé à la masse de cette prise. La masse des deux enroulements du secondaire pourra aller à la prise de terre personnelle de l'antenne. Voyez la figure 1, second dessin, c'est très clairement reproduit : nous avons deux bobinages ohmiquement totalement isolés. Cela devrait réduire les perturbations induites dans les appareils environnants et surtout celles propagées par le secteur 230V.

C'est un des grands avantages de ce type de balun. Il n'y a absolument

aucun inconvénient d'agir ainsi, que du contraire !

Bibliographie

Voyez les sites Internet suivants. Ils sont tous un peu similaires comme si l'origine du sujet était la même... Nous avouons humblement que nous y avons *pompé* les principales données de notre article.

http://f1frv.free.fr/main3c_Baluns.html
<http://www.bls.fr/amatech/electronique/radio/Baluns/Baluns.htm>
<http://www.f5jtz.org/pjacquet/baluns.htm>
http://www.gsl.net/ta1dx/amator/broadband_baluns.htm

Feuille Excell pour le calcul de baluns :
http://f1frv.free.fr/main3c_Baluns_fichiers/main3c_Baluns.zip

Calculateur de bobinages sur tores :
http://www.dl5swb.de/html/mini_ring_core_calculator.htm

UN SUCCESSEUR AU PSION 5MX ?

Le UMID M1 mbook

On assiste à l'apparition de PC miniatures depuis quelques mois. Ils ont un succès terrible ; plusieurs d'entre nous en ont acquis un.

Nous avons les *notebooks* au format d'une brochure A4 ; puis nous avons eu l'EEPC d'Asus au format livre de poche (A5) et maintenant, nous en sommes au format A6, celui d'un agenda !

Les chinois font fort : un authentique PC complet, tournant sous XP, Vista ou Linux de la taille du regretté Psion 5MX. C'est à dire 16/9,5/2 cm (en fait, un peu moins que cela !)

Il a un écran tactile de 4,8 pouces (un peu plus de 12cm de diagonale) de 1024x600 pixels –soit du 16/9- et un vrai clavier mais... il faudra passer le bout de vos doigts au taille-crayon avant de l'utiliser. Quoiqu'il soit tout de même bien plus spacieux que celui qui équipe nos GSM-PDA.

Le microprocesseur qui l'anime est un Intel Atom de 1,1 ou 1,33 GHz avec 512 à 1000 MB de RAM selon les versions et un disque dur flash de 8 à 32GB. On y trouve une webcam, un port micro SD/USIM, un port mini USB 2.0, du Bluetooth 2.0, du Wifi, du Wimax, du Wibro, et Internet si vous avez une borne WiFi à portée.



La bestiole dans toute sa splendeur

Néanmoins, vous n'en aurez que pour 5 heures car c'est la durée permise par la charge de sa batterie.

Sa taille exacte est 158x94,1x18,6mm et il ne pèse que 315g.

Il a d'autres possibilités ; à vous de les découvrir si vous êtes intéressé. Maintenant, la douche froide : il sera disponible en seconde partie d'année et à environ 500€ chez nous (estimation).

Les défauts qui apparaissent à première vue sont mineurs : il n'accepte que les micro SD flash et le port USB est du type miniature. Dans ce cas, il faudra un câble d'adaptation entre cette sortie et vos accessoires. Ce sera le cas pour la µSD car il faudra un lecteur de carte flash externe pour lire la mémoire de votre appareil photo ou caméra pour présentation à la famille ou aux amis. En effet, seuls les GSM sont doté de ce type de carte.

Pour accroître la mémoire, il faudra une clé USB avec son adaptateur USB ou une µSD. Ces dernières sont plus onéreuses et ont une capacité moindre que celles de taille normale. Au vu des photos, on conçoit qu'il était difficile de faire autrement.

Dernier inconvénient : l'autonomie est donnée pour 6 heures mais il est préférable de tabler sur 5 heures, ce qui est peu par rapport à un PDA

Oh, à titre anecdotique : le fabricant le

dénomme "Pocket PC" comme l'autre. Mais en mieux...

La maison mère est ici : http://i-mbook.com/mall/mid.php?check_key=5

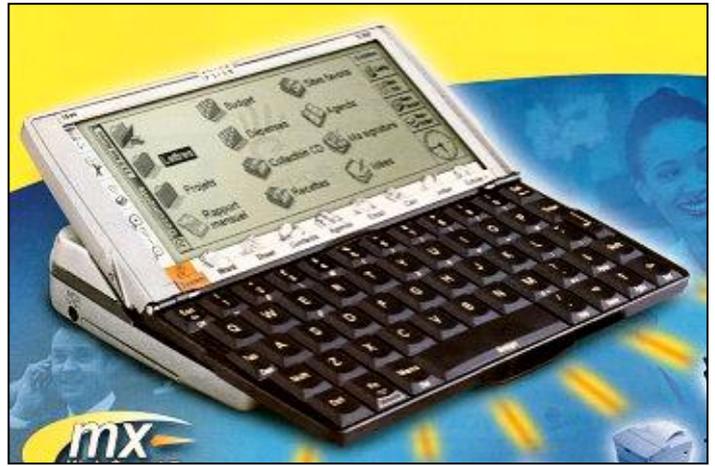
Vous pouvez voir une vidéo de présentation à cette adresse : <http://www.journaldugeek.com/2009/04/15/une-nouvelle-video-du-umid-m1-mbook>

Et trois autres ici : <http://gadgetvice.com/2009/03/31/umid-m1-mbook>

Le manuel est ici : http://i-mbook.com/download/umid_manual_k.pdf

mais il pèse plus de 40MB et il est intégralement en chinois. Pour le moment.

Voilà qui va ouvrir de nouveaux horizons à vos log-books en portable et bien d'autres applications OM.



L'ancêtre, le fameux Psion 5MX, est toujours très apprécié de nos jours malgré que sa production ait cessé vers 2000



Le clavier représenté à une taille proche de celle qu'il a normalement (fait au pifomètre !)

QUAND LE PASSÉ REBONDIT...

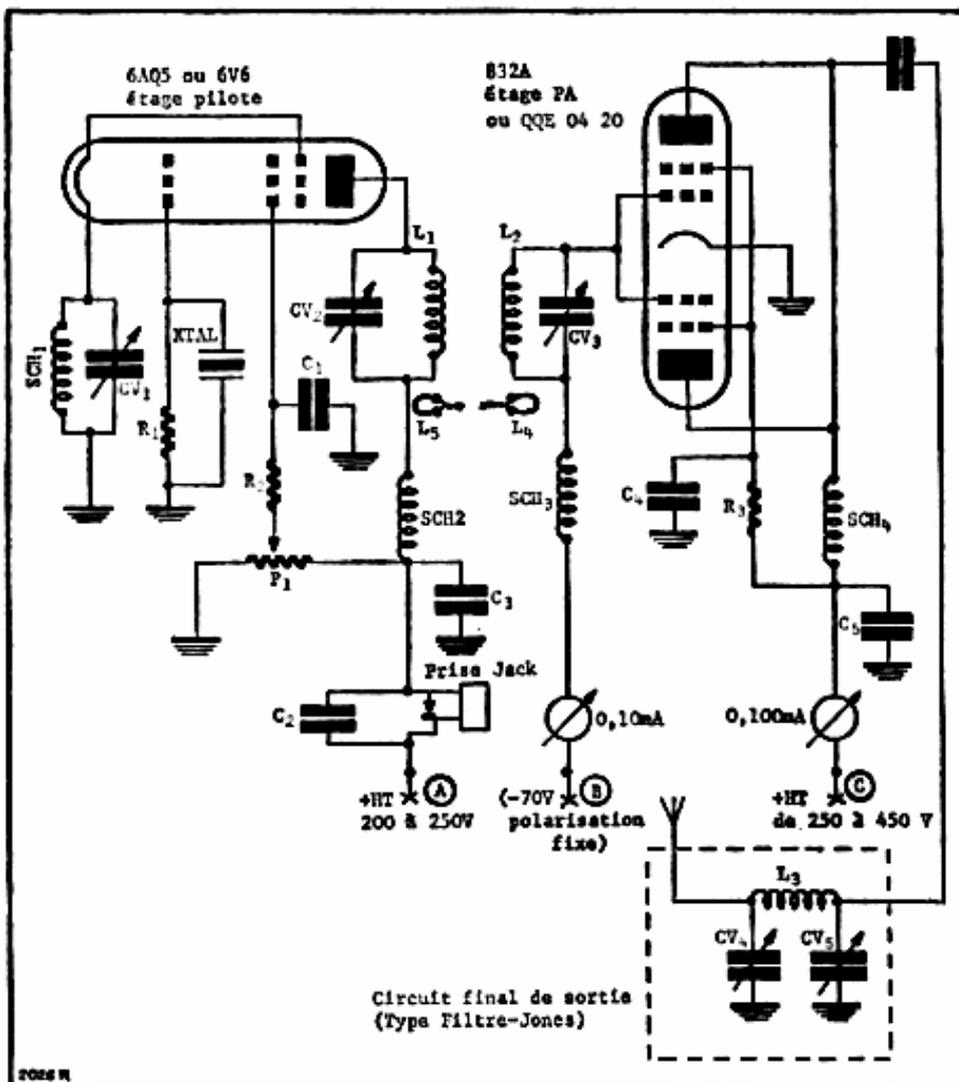
1964. Un après-midi, un jeune adolescent découvre les merveilles de la radio en parcourant la gamme marquée "KW" de la radio familiale -encore à lampes à cette époque. Un peu en dessous de la bande broadcast des 41m, deux hommes parlaient entre eux. L'un d'eux avait un émetteur (en AM, évidemment) équipé de deux lampes 807 au final qui délivraient une puissance de 60 watts... des radioamateurs !!! On en parlait parfois mais personne n'en avait rencontré ni pu en entendre. Et d'une oreille tendue, le regard allumé et le visage ému, celui qui un jour deviendrait ON5FM écoutait ces héros bénis des dieux qui avaient la faculté de parler dans les postes de radio.

Suite à cet électrochoc, je n'ai eu de cesse que de découvrir et de m'instruire afin de devenir moi aussi, un jour, un radioamateur ! C'était fini, il n'y avait plus que cela qui comptait ; je ne vivais plus que pour ça en maudissant ces brillants psycho-pédagogues qui avaient estimé que je pourrais faire un bon comptable et rien d'autre. Moi qui ne lisais que des livres de physique, d'électricité ou de chimie !

Maman, sur les conseils très éclairés d'un oncle professeur d'électricité, me donna 20 francs (belges) pour acheter une revue d'électronique. Mon premier Radio-Plan était dans mes mains. C'était très ardu à

comprendre mais la passion fait des miracles car on y parlait de radio... Bien vite le libraire me conseilla Radio-Pratique qui était plus à ma portée. Ma soif de connaître était telle que je continuai d'acheter Radio-Plan mais aussi bien vite le Haut-parleur car il y avait "la page des OM" et R. Raffin F3AV y publiait des articles.

Dans Radio-Pratique, des articles ont vite attiré mon attention : Bernard Mourot décrivait des petits appareils simples pour écouter les ondes courtes et les VHF ; appareils à réaction ou à super-réaction. Un jour, il a décrit un émetteur. Vous vous rendez compte : un vrai émetteur ! Quand on a 14 ans, - surtout à cette époque-, c'était toucher le Graal des yeux. C'était le premier schéma de TX que je voyais. Il est représenté ci-dessous.



Suite à cela tous les mois, je guettais la parution de Radio-Pratique, revue pour laquelle j'ai gardé une tendre affection jusque aujourd'hui, 40 ans plus tard. Dès que je l'avais en main, sans même quitter le kiosque du marchand de journaux, je la feuilletais fébrilement à la recherche des montages de B. Mourot et, éventuellement, d'autres mais qui n'étaient pas radioamateurs.

Et puis, un jour, 10 ans plus tard, le grand moment est arrivé : j'ai eu ma licence. ON5FM allait à son tour se faire entendre dans les postes de radio...

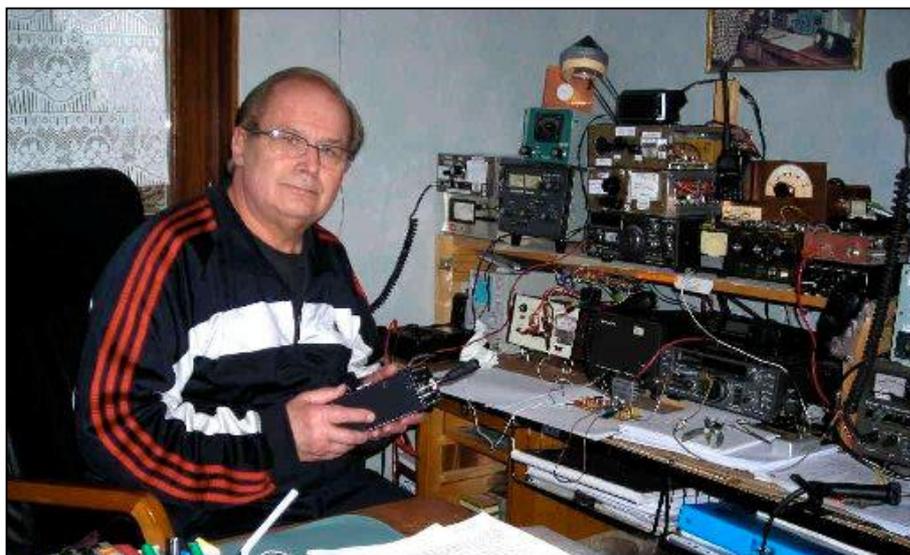
Le 20 octobre 2005, à la fin de notre QSO du jeudi avec ON5BB, ON4KAS et puis F4EHU, un OM nous a appelés. C'était F6BCU qui demandait un rapport car il testait un transceiver DSB de 2 watts de sa fabrication. J'ai fait avec lui un QSO de vingt minutes bien sympathique et je lui ai demandé d'échanger nos QSL. Il m'a proposé de le faire par E-mail : il suffisait de chercher son indicatif sur Google et je tomberais sur son site Internet.

Vite fait, je lui scanne la carte (que je lui ai

aussi envoyée par le bureau pour être sûr qu'il la recevrait)... Sur le site, surprise, stupeur même : F6BCU était le Bernard Mourot de mon adolescence! Vous imaginez mon émotion : j'avais fait QSO avec celui qui m'avait vraiment branché sur la voie du radioamateurisme.

Je n'ai jamais oublié la leçon de ces OM qui se donnaient du mal pour que d'autres puissent avoir envie de partager ce merveilleux hobby. C'est - entre autres- la raison de cette revue. Mourot, Raffin, Dupré, Leveillé, Géo-Mousseron (qui écrivait aussi dans Pif Gadget) et d'autres en sont les vrais initiateurs, quelque part, au milieu des années 60.

Dernièrement, nous avons reçu un e-mail de F6BCU nous proposant spontanément de publier ses articles dans NMRevue. Ainsi, le passé rebondit et se boucle ...



22/02/09
F6BCU dans sa station en expérimentation



laissent la porte ouverte et la clé dans vos mains : a vous de les faire évoluer et d'expérimenter. Cela est moins sensible dans le Bingo mais toujours bien perceptible.

Pour les fidèles de NMRevue, les montages de F6BCU ont un petit air de déjà vu chez Marcel ON5VK mais, par contre, ils sont parfaitement reproductibles.

Nous avons déjà les signatures de Luc ON4ZI (journaliste professionnel principalement informatique), GOFTD (journaliste à Practical Wireless) et Luc F6BQU ; maintenant c'est Bernard F6BCU qui adhère à la philosophie de NMRevue : chacun apporte ce qu'il a et le met au service des autres OM selon ses capacités, ses compétences et ses disponibilités, dans un parfait esprit OM et sans compter.

Pourrons-nous jamais assez remercier ces vrais OM qui perpétuent bénévolement la tradition d'expérimentation et de diffusion du savoir radioamateur? Dans notre monde de finance et de profit, c'est d'une richesse inestimable pour la collectivité.

Qu'a Bernard à nous proposer ? Et bien, une bibliothèque au moins aussi riche que celle de Luc F6BQU. Celle-ci comporte notamment le célèbre Bingo, un transceiver simple à construire et qui compte déjà 20 articles dans toutes ses déclinaisons et ses améliorations.

Ensuite, il y a une quantité d'articles publiés tout au long de la riche vie d'expérimentation (plus de 40 ans !) de F6BCU.

Ces articles diffèrent de ceux de F6BQU (vous avez remarqué ? Un seule lettre de différence... Et encore : entre un "C" et un "Q"). Les montages de Luc sont plutôt "clé sur porte". Ceux de Bernard

Et vous, n'avez-vous pas quelque chose à mettre sur la table de notre auberge espagnole ?

ON5FM rédacteur et éditeur de NMRevue

AMATEUR RADIO STATION LOG.													
DATE	GMT		FREQ Mc/s	STATION Called/Heard	CALLED BY	MODE	Input Watts	STATION heard/worked			MY SIGS	QSL sent rcvd	REMARKS
	Start	Finish						R	S	T			
20/10/05	1730	1750	3709	F6EHU	hri	SSB	140	5	9				QSO UMSRU. Pas de QSO
	1750	1810	1	F6BCU	1	SSB	140	5	9			X	Bernard et moi! SE Lien Vierge

VOS BELLES QSL

Et encore des QSL de Pierre ONL7309.

ZL1AFY
TO
ONL 7309

CONFIRMING
SWL REPORT...11/5/88 1952GMT 14MHZ RPT. SSB

KENWOOD TS940S
2EL DELTA QUAD

73..... PSE./TKS. QSL.. 1013 NZART BR.02
A.E.HAYDON 10 NGAPIPI RD. ORAKEI AUCKLAND 5

Celle-ci vient de loin mais c'est surtout le fait que c'est une des première entièrement informatisée qui fait toute sa valeur.

Quelques QSL de Paraguay. Pays peu peuplé d'OM.

Les deux QSO ci-dessus ont été entendus le même jour, à une heure d'intervalle mais sur deux bandes différentes !

CQ ZONE 11 PARAGUAY ITU ZONE 14
ZP5 FGS
FRANCISCO SCHUBEIUS
P.O. BOX 1059
ASUNCION - PARAGUAY

TO STATION/SWL	CONFIRMING QSO REPORT						WORK. COND.
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	RS	MHZ	MODE
ONL-7309	28	5	88	1658	51	21	SSB

TS430S
4el. Houso.
100W

TNX report
WKD: 6W1NQ

PSE QSL
TNX QSL

73-Frank

CQ ZONE 11 PARAGUAY ITU ZONE 14
ZP5 FGS
FRANCISCO SCHUBEIUS
P.O. BOX 1059
ASUNCION - PARAGUAY

TO STATION/SWL	CONFIRMING QSO REPORT						WORK. COND.
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	RS	MHZ	MODE
ONL-7309	28	5	88	1715	55	28	SSB

TS430S
4el. Houso.
100W

TNX de report
WKD: UM8UBB
DE8PPK
SP8CIV

PSE QSL
TNX QSL

73-Frank

ZP5CF

RADIO CLUB PARAGUAYO
CORREO "FRANCISCO SCHUBIUS"

TO SWL/ONL/7309
with: OE3HAU
12-05-88/20.27/28mc/SSB

ZP DX GROUP

QSL BUREAU
BOX 512
ASUNCION - PARAGUAY

73
Frank

Celle ci-contre, à gauche, témoigne bien d'un pays pauvre...

Merci Pierre !



CHEZ NOS CONFRÈRES

Analyse des journaux des autres sections

Flash informations Avril 2009

- La foudre : ses origines
Le dernier chapitre de cette série analyse les origines du feu céleste
- Le superhétérodyne en 1923
Cet article décrit le superhétérodyne tel qu'il se présentait en 1923
- La page de l'aide mémoire
Notions sur les C-MOS



- Gigazette n°125
- Lancement des nouveaux Mac
Commentaires sur la nouvelle gamme des ordinateurs Mac Intosh
- Profil des membres
Une chouette idée de ON3FRA : faire connaissance en détail avec les OM du club
- Le bilan des communications et les pertes dans les transmissions
Un article brillant de ON4BE. Assez technique mais accessible à tous ceux qui n'ont pas oublié leurs cours OM
- La réalisation de circuits imprimés
On peut toujours réaliser ses PCB soi-même et les moyens techniques sont plus développés aujourd'hui qu'hier.
- On nous écoute
L'auteur relève et commente les fautes de français et les belgicisms des OM sur l'air.
- Vidéo sur l'utilisation du grid-dip
Une magnifique vidéo bien instructive sur l'art de cet appareil presque aussi vieux que la radio. A voir !!! (http://www.dailymotion.com/F1LXL/video/x80f48_le_grid-dip_tech)
- La chimie au service de l'OM (suite)



- ON5UB News
- Divers articles sur les 50 ans de la section Bruxelles Est
- La directivité des antennes
- Les tuners automatiques de la marque LDG
- L'OTAN sur pied de guerre cybernétique
- Câble PC pour TH-F7 (tiré de NMRévue)
- Programmation rapide du TH-F7
Comme toujours, une revue fort intéressante. A lire !

News

Nous avons trouvé une autre Revue OM sur Internet : Radio Noticias. Elle est en langue espagnole L'abonnement est de 35 euros par ans, 3,5 euros par mois.

Site : <http://www.radionoticias.com>

On y trouve des articles assez intéressants à télécharger

Cette revue est orientée OM et CB

Ham-mag passe d'hebdomadaire à bimensuel. Et oui, la crise se fait sentir même jusque là !

Sites à citer

Il y a quelque temps, nous avons parlé de piles. René ON7NI nous envoie l'URL suivant qui est très instructif : http://dspt.club.fr/les_piles.htm

Bon nombre d'adeptes du QRP rêvent

de pouvoir utiliser un de ces récepteurs "general coverage" comme on en fait chez Sony, Grundig, etc. conjointement avec un TX CW de fabrication OM.

N5ESE a créé un T/R-switch pour cet usage : il gère le récepteur à PLL

http://www.io.com/~n5fc/tr_switch.htm
Un beau schéma complet avec le circuit imprimé de type "Manhattan".

Des sites traitant du "vieux

matériel"

Si vous aimez les vieux appareils à lampes et en particulier les BCR de nos grands parents, voici quelques sites utiles :

Antique Radio Archives
<http://www.lloydsdipsydumpster.com/Archives-1.html>

Dans cette caverne d'Ali Baba, vous trouverez là des tonnes d'archives concernant les appareils radio à tubes des années d'or de la radio à lampe. Beaucoup de broadcast.

Un musée des lampes radio :
<http://bpcv.free.fr/Musee/tableau.html>

On y trouve les datasheets des tubes courants et moins courant. Ce site est en français et les datasheets sont en français quand c'est possible.

Météo marine

Vous vous intéressez à la météo et à la marine en particulier ? Voici un site où vous serez comblés : http://f6its.over-blog.com/pages/Frequence_meteo_FAX_et_teletype_RTTY-780785.html

Et oui, il y a toujours des émissions météo en RTTY ! Essayez cela et vous ne pourrez pas rester insensibles. Bien entendu la majorité des émissions météo sont des cartes émises en Fax, sous un protocole appelé *Meteofax*. Un modem comme le KAM reçoit cela le mieux qu'il soit possible mais il y a des logiciels spécialisés qui se servent tout simplement de la carte-son de votre PC.

A noter que ces émissions sont publiques et que la plupart des stations

répondent aux QSL.

Et si vous tenez à chasser le DX météo, c'est ici qu'il vous faudra aller puiser vos informations :

<http://www.thierryaragon.com/meteofax32/frequence>

Bracknell est une des stations les plus simples à capter (avec Hambourg) et on la reçoit même parfaitement sur un BCR à PLL équipé d'un BFO. Ici, vous aurez tout ce qu'il vous faut concernant cette très ancienne et respectable station :

<http://membres.lycos.fr/vincent97/faxbracknell.html>

Les jeux de NMRevue

Le composant mystère de mars

Il s'agissait du fameux Nuvistor ! C'est



une lampe radio subminiature créée au début des années 60 pour offrir un pendant au transistor qui devenait de plus en plus concurrentiel.

Il était si petit qu'on pouvait à l'aise le cacher sous un dé à coudre.

Le voici, ci-dessous, comparé à un transistor en boîtier TO5 type 2N3866 ou 2N3553.



Cette photo nous a été envoyée par René ON7NI qui en a encore quelques un en stock.

Voici à quoi ressemble le sien :



Le composant mystère d'avril

Ce composant existait en plusieurs versions d'aspect parfois terriblement différent. Nous en avons d'ailleurs déjà publié un dans cette rubrique mais il est tellement différent de celui-ci...

Nous en utilisons maintenant une version bien modernisée et surtout miniaturisée. Vous en avez des quantités chez vous.

Petite indication : vous en avez vu dans les anciens livres d'électricité et

d'électronique.

Mais à quoi peut-il bien servir ?

Vous le voyez ici de face. Il comporte un simple anneau en fil très fin qu'on peut distinguer sur la photo. Le fond du globe est métallisé et raccordé au téton.



Merci à Jacques ON7SI pour celui-ci.

L'acronyme

Voici la solution des acronymes du mois de mars :

SVGA : *Super Video Graphics Array*.

Se dit de la norme VGA pour une résolution égale ou supérieure à 800x600 pixels. La norme VGA pure fait 640/480 et la QVGA (Quarter VGA) s'applique aux PDA et est de 320/240

pixels.

TFT: *Thin Film Transistors*. C'est de nos écrans plats qu'il s'agit. La différence par rapport au LCD est que chaque pixel a son transistor alors que le LCD est multiplexé. Avantage du TFT : des points plus lumineux et des couleurs plus vives alors que pour le LCD, ils scintillent.

Saviez-vous que ces transistors se trouvent sur un même substrat ? Il

s'agit donc d'un gigantesque circuit intégré de la taille de l'écran !

Et ces deux-ci : et UMTS et UPS ? Votre GSM utilise probablement le premier pour accéder à Internet. Quant au second, il y en a peut être un sous la table où se trouve votre PC.

Réponse à l'adresse de la revue.



TRUCS ET ASTUCES OM

Pour votre antenne

Voici quelques petits trucs pour votre antenne : Tout d'abord, un câble de fixation commode et économique est le fil à linge. Il existe en plusieurs couleurs, dont le vert, et en deux fabrications : acier et matière synthétique. L'acier est solide mais rouille dès que la gaine se fendille (après plusieurs années). La matière synthétique ressemble à du Dacron et est extrêmement résistante. Ce fil est prévu pour résister aux intempéries et surtout à l'humidité (et pour cause). Il est économique et est livré en longueur de 10, 20 et 50m. Profitez d'une promotion chez Lidl ou Aldi (pub

gratuite) pour en glisser une bobine dans le chariot...

Le fil plastique est naturellement isolant et constitue une excellente et avantageuse alternative aux drisses.

Lorsque vous fixez une antenne à la branche d'un arbre, il est préférable de passer le fil dans un bout de vieux tuyau d'arrosage. Avec du fil simple, le végétal tentera de l'absorber en le recouvrant de matière ligneuse. Il sera inaccessible d'une part et d'autre part, il étranglera la branche. Cela n'arrive jamais avec un tuyau en polyéthylène.

Un arbre a tendance à bouger avec le vent. Attachez une petite poulie à une branche (via un bout de tuyau), et

faites-y passer la corde à linge qui tient votre antenne. Au bout de cette corde, fixez une grosse bûche de +/- 10Kg. Ainsi, elle tiendra votre antenne bien rectiligne, absorbera les coups de boutoir du vent et votre antenne ne fouettera jamais. Ainsi, elle vieillira mieux, cassera moins et ne s'allongera presque plus.

Les deux photos ci-dessous montrent notre installation de contrepoids. La bûche est tirée sur le côté par la corde de façon à ce qu'elle ne frotte pas contre le tronc ni se cale dans les branches, ce qui risque de casser l'antenne.



Vous pouvez voir, à gauche, le tuyau de plastique et la corde à linge. Sous ce tuyau, les résultats d'une corde simplement serrée sur la branche (en faisant deux tours) pour un dépannage qui a duré : il a fallu arracher l'écorce pour l'extraire ! On discerne encore les restes du bourrelet juste sous le tuyau.

A droite, la bûche tenue par un piton grand modèle. Protégez-là par un produit type créosote ou similaire après l'avoir écorcée et dès que le bois est sec car les vers s'y mettront rapidement et elle pourrira.

POINTS DE SUITE

A propos de piles

René nous communique quelques informations complémentaires :
Quelques vieilles piles pour vieilles "bobines", y compris celle à la mélasine (?) du capitaine L. de Place. Aussi une petite affichette pour les piles Hellekens.

Sur les piles, voir le site Internet http://dspt.club.fr/les_piles.htm

René ON7NI.



Olivier ON4ZO nous envoie une photo d'un Westector qu'il possède (cfr composant mystère du mois de février) :



Merci à ces deux OM de leur collaboration

Agenda des activités radioamateurs - Mai 2009

73 chers OM,

Voici l'agenda des OM pour le mois de mai et quelques activités pour les mois suivants.

Permettez-moi de remercier très particulièrement ON4ZI qui m'envoie très régulièrement les infos du REF... J'apprécie le geste et le suivi ! Merci Luc pour cette initiative qui me suit depuis l'idée originale de Guy (5FM) de créer cet agenda. Je remercie aussi les différents OM qui contribuent aux différents articles OM ainsi que les nombreuses publications ou articles consultés sur le net. Merci à l'OM italien I2MQP pour ses DX News envoyées aussi très régulièrement !

J'espère les infos reçues via différents OM (QSO, mail...) ainsi que mes modestes infos glanées à gauche et à droite continuent à satisfaire les OM et SML... Ainsi que les autres lecteurs !

Merci aussi à tous les OM m'ayant fait part de leurs idées et informations (ON3CVF@UBA.BE) ! Mille excuses aux activités que j'aurais oubliées. Tenez-moi au courant de cet oubli... Je vous en serai très reconnaissant et les lecteurs aussi hi !

Dés qu'un OM est au courant d'une date d'activation, d'un nouveau QSO quotidien ou hebdomadaire, d'un call spécial... Toutes les informations seront les bienvenues... avec le plus grand plaisir !

73 très très QRO de ON3CVF ...

Les activités des ON

Les heures indiquées dans cette section seront locales !!!

* QSO de section :

je suis à la recherche des dates/heures des différents QSO de section !!!!!

- NEW NEW NEW UBA-THN : tous les soirs en semaine sur 145.375 MHz à 19h30 ;

- CDZ : samedi matin vers 11h00 sur 145,400Mhz et 3,773 Mhz ;

- ON4LDL : dès 21h00 sur 3.633 Mhz le réseau des appareils à tubes ;

* Tous les jeudis :

- Vers 18h00 : les OM's de Charleroi sur le relais du même nom ;

- De 16h00 à 17h00 (locale !!!!!) : Notre Guy national (5FM bien sûr) sur 3.709 Mhz ;

* Tous les mercredis :

- ON7WZ sur 3.624 dès 19H30 ;

Grande nouvelle : le retour de ON4UB

Nous avons le plaisir d'annoncer le retour de ON4UB tous les dimanches en matinée. Voici le planning pour le Dimanche Matin QRG de 3.744 Khz

Heure d'émission en Néerlandais :
09h 15 - 10 h 00: ronde de QSOs ON4UVW en Néerlandais
10 h 00 - 10 h 15: ronde de QSOs ON4UB en Néerlandais
10 h 15- 10 h 30: Bulletin ON4UB en Néerlandais
Les opérateurs Néerlandais : ON4ARL - ON4NS - ON5RA -

Heure d'émission en Français :

10 h 30 - 10 h 45 Bulletin de ON4UB en

français
10 h 45 - 11 h 30 Ronde de QSO en français
Les opérateurs Francophone : ON4LDL - (ON3PJ) - ON4YI -
.....

Pour Réaliser le retour de ON4UB d'une façon confortable, nous avons besoin de vous CM - DM. Faites-nous parvenir toutes les infos relatif à votre section , Cours de Base - Cours Harec - Activités - Brocante etc..... Nous avons besoin de vos informations

73 de ON4LDL/Manager de ON4UB

ndlr merci à www.ON4LDL.be pour cette publication/initiative)

Les OM en activités DX

(merci à Ham-mag, F5CWU, ON4ZI, SK3BG et I2MQP)

Afrique

5H, Tanzanie DL2NUD et DL9MS seront 5H1HP et 5H1MS du 16 mai au 02 juin

5X, Uganda - 5X4X jusqu'au 31 mai (stop chaque jour à 20h00)

5X, Uganda - G3RWF (5X1NH) jusqu'au 15 mai en CW

8Q,Maldives-SV1JG(8QSV) jusque 0505

Amériques

HI - Rép. Dominicaine - HI7/OT4R du 9 au 30 mai

PY - Brésil - ZW8BC depuis SA072 du 29 avril au 3 mai

TI - Costa Rica - TI6/K9KEJ et TI6/W9YOR du 28 avril au 1 mai

VE - Canada - utilisation de préfixes XL, XM, XN et XO

YS - San Salvador - G7VJR, MD0CCE et G3TXF utilisent YS1G 17 au 23 mai

ZD8 - Ascension - GOUNU (ZD8KR) sur 20 mètres du 4 au 11 mai

ZF - Iles Cayman - K7WZB et K9WZB utilisent ZF2ZB (HF et 6 mètres) jusqu'au 6 mai

C6 - Bahamas - K9VV, N6NC, WA0USA et KP2HC (C6AKU) les 30 et 31 mai

W - USA - W4K en activation sur NA141 les 29 et 30 mai

Asie

A5, Boutan - JA1DOT (A52DT) jusqu'au 6 mai

BY - Chine - N1UR sera en contest du 9 au 10 mai

JD - Ogasawara - JM1LJS (JD1BLK) et JG7PSJ (JD1MH) du 29/04 au 12 mai

JD - Ogasawara - JI5RPT (JD1LBY) et JE4SMQ (JD1BMT) du 2 au 5 mai

XU - Cambodge - JA1FMZ (XU7FMZ) jusqu'au 17 mai

Europe

F6 - Ile de Molène - Charente DX Group activera l'Ile de Molène du 23 au 30 mai toutes bandes/modes 24/24

GM - Ecosse - 5 amateurs OM activeront EU189 du 30 mars au 1 Mai

HBO - Liechtenstein - HBO/DL2SBY du 24 avril au 4 mai

TK - Corse - TK/F4FLQ 11 au 29 mai

TK - Corse - TK/IZ5FDD et TK/IW5ELA du 20 mai au 24 mai

TK - Corse - TK/F5MCC 2205 au 1106

3Z - Pologne - SP1DPA, SP1DOZ, SP1FCC, SP1TMN, DK9WE,

SQ1EUG, et SP1ZZ (3Z0LH) Ile Chelminiek (SPIA-SZ18 for the Polish Islands Award) du 30 avril au 9 mai

Océanie

3D2, Fidji - 3D2AD (YT1AD) et 3D2DW (YU1DW) jusqu'au 4 mai

3D2 - Fidji : OK2ZAW (3D2ZW) depuis OC121 du 1 au 8 mai
 3D2 - Fidji : OK2ZAW (3D2ZW) depuis OC156 du 4 au 6 mai
 A3 - Tonga - W6ZL (A35KL)
 C2 - Nauru - EA4TI toutes bandes du 1 au 30 mai
 V6 - Miconésie - JA7HMZ (V63DX) et JH7IOS (V63CW) du 11 au 16 mai
 ZK2 - Nioué - ZL1CT (ZK2V) jusque 1605

Call spécial toute l'année 2009 :

GB250RB - 250ème anniversaire de la naissance de Robert Burns,

Les OM en activités DX déjà annoncés

(merci à l'UBA)
 Depuis le 5 mars et jusqu'au 24 juillet, DL3OCH sera actif depuis le Nigeria ;
 Du 11 mars au 11 mai, G3RWF sera en Ouganda, souvent le matin et en CW ;
 Du 12 avril au 20 juin : DU1UGZ (RTTY)
 Du 22 mai au 11 juin : F5MCC depuis la Corse (TK)
 Du 27 février au 1 juillet : F4BQO depuis le Tchad (TT8) en SSB et CW
 Du 16 mai au 20 juin : ZL1CT (ZK2V) depuis Niue (ZK2)

Du 31 mai au 6 juin Ile Vela Palagruža EU-090, CI-084 - MC-284 - LH-0057, 9A/OE3ZK et 9A/OE3WGC
 Du 20 juillet au 31 juillet - Ile Vela Palagruža EU-090, CI-084 - MC-284 - LH-0057 - S57L, S52P, S53F, S56UGB, et S50X (9A8ZRS)
 5H, Tanzanie DL2NUD et DL9MS seront 5H1HP et 5H1MS du 16 mai au 02 juin
 5N, Nigéria - DL3OCH activera 5N/KT3Q jusqu'au 24 juillet (AF076)

Challenge QRP toute l'année

Infos et classements quotidiens sur <http://qrpf.free.fr>

Les QSO des départements français

DEPARTEM.	JOUR	QTR	ORG	MODE	59	MAR/VEN	9H30	3.640	SSB
01	DIM	9H30	3.705	SSB	60	DIM	9H30	3.640	SSB
02	DIM	9H30	3.608	SSB	62	DIM	9H30	3.728	SSB
03	DIM	9H00	3.703	SSB	64	DIM	10H00	3.624	SSB
04	MER	19h00	3.705	SSB	65	DIM	11H00	3.763,5	SSB
05	DIM	9H30	3.715	SSB	65	DIM	12H00	7.065	SSB
06	DIM	8H45	3.750	SSB	66	DIM	8H30	3.666	CW
09	DIM	9H30	3.707	SSB	66	DIM	9H00	3.666	SSB
10	DIM	9H30	3.752	SSB	67	DIM	9H30	3.618	SSB
10	TLJ	7H45	3.752	SSB	67	DIM	10H00	28.900	SSB
10	LUN/JEU	11H00	3.666	SSB	69	DIM	10H00	28.440	SSB
12	DIM	9H45	3.606	SSB	69	LUN/MER/VEN	18H00	3.743	SSB
12	TLJ	8H00	3.603	SSB	72	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
13	SAM	9H30	28.305	SSB	73	DIM	9H00	3.660	SSB
14	DIM	9H30	3.695	SSB	80	DIM	9H30	3.628	SSB
14	DIM	10H30	28.060	CW	81	DIM	8H45	3.727,5	CW
16	DIM	10H00	3.614	SSB	81	DIM	9H15	3.727,5	SSB
18	DIM	9H30	3.628	SSB	85	DIM	9H00	3.685	SSB
19	DIM	8H45	3.685	SSB	85	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
21	DIM	10H00	3.696	SSB	86	DIM	10H00	3.686	SSB
22	VEN	18H00	3.622	SSB	88	DIM	9H00	3.660	SSB
22	TLJ	9H00	3.678	SSB	93	DIM	09H00	28.930	SSB
24	DIM	10H00	3.754	SSB			?		
26	DIM	09H30	3.627	SSB	95	DIM	9H30	28.950	SSB
55	SAM	8H15	3.655	SSB	FY	TLJ	9H00	7.055	SSB
56	LUN au VEN	18H30	28.856	SSB			FY		
56	SAM	11H00	3.680	SSB	FO	DIM	18H30	7.052	SSB
57	DIM	11H00	28.450	SSB			UTC		
57	DIM	10H30	3.680	SSB					

Les contests du mois de mai 2009 en HF (merci à l'UBA et SK3BG)

Début M/H	Fin M/H	Nom du contest	Mode
01 13:00	01 19:00	AGCW QRP/QRP Party	CW
02 00:00	03 24:00	VERON SLP Contest - Part 4	SWL
02 00:01	03 23:59	10-10 International Spring QSO Party	CW
02 15:00	03 15:00	Day of the Portuguese Navy	SSB/CW/PSK31
02 20:00	03 19:59	ARI International DX Contest	CW/SSB/RTTY
02 20:00	03 05:00	New England QSO Party (1)	CW/SSB
03 13:00	03 24:00	New England QSO Party (2)	CW/SSB
04 01:00	04 03:00	ARS Spartan Sprint	CW
05 00:00	09 24:00	AGCW Activity Week	CW
09 10:00	09 12:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (1)	CW
09 12:00	10 11:59	CQ-M International DX Contest	CW/SSB
09 12:00	10 12:00	Alessandro Volta RTTY DX Contest	RTTY
09 17:00	09 21:00	FISTS Spring Sprint	CW
10 18:00	10 20:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (2)	CW
16 12:00	17 12:00	EU PSK DX Contest	PSK31
16 12:00	17 12:00	His Majesty The King of Spain Contest	CW
16 21:00	17 02:00	Baltic Contest	CW/SSB
21 19:00	21 23:00	QRP - Minimal Art - SESSION (QRP MAS)	CW
30 00:00	31 23:59	CQ WW WPX Contest	CW

Activités supplémentaires chez nos amis ON

Section TLS (week du 2 et 3 mai) ON769MS

Supporté par le projet européen 'Leader', dédié au développement des régions rurales, les radioamateurs de Zevegem organisent, le 2 et 3 mai prochain, dans le centre de leur commune, un grand nombre d'activités: ON769MS sur HF/VHF en phonie, CW, modes digitaux, SSTV, ATV, DATV; chasse-radio ouverte au grand public; communications via satellites et avec la station spatiale ISS; démonstrations et infos sur le radio-

amateurisme; carte QSL dédiée au projet. En outre, ON769MS sera activé par la section TLS jusqu'au 31 octobre.

Section CRD (week du 23 et 24 mai) OT65ALG

Les membres du Radio Club de Durnal (CRD) seront actifs le weekend des 23 et 24 mai 2009 depuis l'aérodrome de Temploux en HF SSB et modes digitaux.

L'origine de l'aérodrome de Temploux est loin d'être banale. Tout débute en

septembre 1944. Les forces alliées avaient prévu d'installer, au cours de leur avance, un certain nombre d'aérodrome avancés (ALG — Advanced Landing Grounds) sur des sites pré choisis.

Ce terrain, Y47 Air Strip, avait pour nom de code « gangway advanced » et était le poste avancé du quartier général de la 9ème AF dépendant du Général Major H.S. Vandeborgh.

Merci pour votre attention, à bientôt sur la fréquence chers OM, de ON3CVF pse k



DANS LA SECTION

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 06 mai 2009.

Ordre du jour :

- Les field-days 2009.
- Nouvelles de l'AGRAN et avancement des travaux
- Présentation du Yaesu VX170 par Pierre ON3CVF
- Nouvelles du RU
- Divers

Nouvelles de ON7SV

Alex ON7SV a connu des problèmes de santé et a dû être hospitalisé. Il est sorti récemment et son état de santé serait meilleur. Nous n'avons pas plus

d'information en ce moment.

AGRAN : Ca s'améliore aux relais

Les travaux avancent. Tout d'abord, le décodeur de tone a été recalé sur 1750Hz par ON6TB et 5FM. Les connexions ont été vérifiées et les connecteurs resserrés. Résultat : le relais 2m fonctionne à nouveau de manière acceptable même s'il y a encore pas mal de boulots à faire.

ON5PT et ON6TB ont travaillé au toit de l'abri pour supprimer des entrées d'eaux possibles : les éternits ont été remplacées ou réparées. ON6TB a

repris la gouttière en zinc pour la remettre en état et ressouder ce qui était déchiré ou troué. Elle est maintenant remise en place.

Ce samedi 25/04, une équipe devait accompagner Christian ON5CG si le temps le permettait. Notre expert alpiniste devait aller examiner le coaxial et calculer le métrage à commander pour le remplacement et examiner ce qu'il y a à faire pour surélever l'antenne et l'éloigner du champ des antennes commerciales qui désensibilisent la réception et font passer un peu de broadcast dans la modulation du TX.

RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 4/4/2009

Réunion de section, Namur, NMR, 4/4/2009

Présents :

ON3SA, DGJ
ON4VOL, KST, DJP, ZS, NY
ON5FM, HQ, GW, CG, WB, FD, QI, PT, KML
ON6TB, LF, VZ, LA, YH
ON7LE, SI

Excusés :

ON4MBN, BEN, ON3CVF, ON4YR, ON8DG

Tradition (obligation ?) oblige, Guy - ON5FM- ouvre la réunion.

- Notre station nationale, ON4UB, a repris ses émissions... Des nouvelles diverses y sont émises et pas nécessairement celle du site WEB...
- Le dossier antenne et rayonnement passerait aux régions ?
- Guy a reçu un exemplaire de la revue AMSAT-ON, publication trimestrielle (10 €/an). La section prend l'abonnement.

- Guy a eu également des contacts avec F6BCU, manitou du groupe BINGO QRP SSB CW... Des données techniques peuvent être extraites du site et publiées. Voir à <http://f6bcu.monsite.orange.fr/>
- Réseau d'urgence... Un exercice est organisé le 18 avril. Décamétrique à l'honneur ! ON5PT s'interroge sur le bien fondé et la structure de cet exercice.

Différents débats s'ensuivent, par exemple UBUNTU (ON6LF), rayonnement d'antenne GSM (inépuisable), etc...

Paul, ON5GW nous fait part de son expérience dans sa chasse au Gaspi. Qui croirait qu'une machine à laver au repos (celle de Paul en tout cas) consomme 11W, un récepteur 4W, une station météo ..., un (vieux et fatigué...) congélateur turbine 23H/24. Discussion aussi à propos de lampe « basse consommation ». Patrick - ON4NY- fait état d'une étude universitaire

dénonçant une arnaque de taille à ce sujet. Qui sait ?

En décembre Saint-Nicolas se déguise en ON5FD pour récompenser les radioamateurs sages. En avril... les cloches passent sous les antennes de Guy et y déposent quelques composants pour les autres (repentis ?). Merci pour eux.

Bonnes 73, Yves - ON5WB.

Remarque.

La démarche de Paul m'a interpellé. Ses mesures faites avec le Power Control de CHACON sont tout à fait correctes : la puissance, en Watt, tient compte du facteur de puissance (Je suis allé vérifier ; St.-Thomas, va !). Il faut en effet se méfier des systèmes à découpage ou le facteur de forme intervient et donc le produit tension (230 V) courant (mesuré) ne donne que la puissance apparente.

ON5WB

ON4UB IS ON THE WAVE AGAIN !

Depuis 2006, notre station nationale ON4UB ne diffuse plus de bulletins d'informations hebdomadaires ni de sujets qui pourtant, étaient d'un grand intérêt pour nous radioamateurs en ON tant que pour les radioamateurs des pays avoisinants au nôtre !

Ses émissions se sont arrêtées faute de collaborateurs et de désintéressement d'une partie de ses auditeurs ! Depuis trois ans maintenant certains OM ont cependant espéré son retour sur nos bandes ...

Chose dorénavant faite après de multiples réunions de travail tant au nord qu'au sud de notre pays !

C'est donc avec fierté que nous vous annonçons le retour d'ON4UB et ce, tous les dimanches matins sur le 3.744 MHz.

Le concept de ON4UB

Le concept est simple et reprend :

1. Les informations générales de l'UBA
2. Les informations en continu et qui vous concernent
3. Les informations par rapport aux cours de formation dispensés dans les sections.
4. Activités dans les sections
5. Indicateurs spéciaux

6. Bourses d'échanges.

Il est à noter que ce bulletin concernera l'ensemble des sections UBA tant au nord qu'au sud du pays, il sera relativement bref et n'excédera pas 5 ou 10 minutes selon le flux des informations à diffuser. Les rédacteurs du bulletin ont à cœur de rendre accessibles les informations à tous les radioamateurs, ces informations sont en complément du CQ-QSO tout aussi que du site Internet de notre association.

Suite à la lecture du bulletin d'informations, la traditionnelle ronde des QSO est organisée durant laquelle, il vous sera possible outre d'échanger les habituels rapports mais aussi de saluer vos collègues radioamateurs de la région et/ou poser vos questions en rapport aux nouvelles développées dans le bulletin.

Planning des émissions en néerlandais :

09 h15 - 10 h00: ronde de QSOs ON4UUVW en Néerlandais

10 h00 - 10 h15: bulletin d'ON4UB en Néerlandais

10 h15 - 10 h30: ronde de QSO d'ON4UB en Néerlandais

Planning des émissions en français :

10 h30 - 10 h45 bulletin d'ON4UB en français

10 h 45- 11 h 30 ronde de QSO en français

Si vous désirez assurer vous aussi la diffusion du bulletin d'ON4UB depuis votre section, faites le nous savoir au préalable ceci afin de constituer un programme.

Votre Collaboration :

Votre collaboration à la vie hebdomadaire d'ON4UB est primordiale, il vous suffit pour cela de nous contacter via email à info@uba.be.

Nous comptons sur votre collaboration à tous pour que le retour d'ON4UB soit un succès.

Benoît ON4BEN
DM de la province de Namur

AGRAN ASBL

ASSEMBLEE GENERALE STATUTAIRE 2009

L'Association de Gestion des Relais Amateurs du Namurois tiendra son assemblée générale statutaire le 06 juin 2009 à 15h30 dans le local de la section à la Maison des Jeunes, Parc Astrid à Jambes. L'A.G. est accessible à tous les membres de l'AGRAN en règle de cotisation.

Ordre du jour :

1. Ouverture de l'assemblée générale statutaire par le Président ON5PT
2. Allocution du Président
3. Rapport du secrétaire
4. Commentaires et approbation du bilan 2008 et du budget 2009
5. Remplacement du responsable technique
6. Etat d'avancement de l'évaluation du projet D-Star
7. Situation technique des installations des relais : état d'avancement des travaux et travaux programmés
8. Propositions diverses

