

NMRevue

<http://www.onham.com>

Le Journal des radioamateurs Namurois

Septembre 2009

- *Toujours des sites et des URLs pour votre bonheur*
- *Trucs : du cordage pour nos mats et antennes et le graissage des articulations et autres poulies de nos antennes*
- *Réalisation d'une self pour antenne mobile*
- *La Mini-FD de ON4ZI en vacances*

NUMERO SPECIAL BINGO

***Des améliorations et des modifications pour votre Bingo !
Et ce Bingo multibande***





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

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

SITE DE LA SECTION
www.onham.com

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

NEWS & INFOS	3
NOUVELLES GÉNÉRALES	3
LES NEWS DE RADIOAMATEUR.ORG	4
INFOS DX POUR LE MOIS D'OCTOBRE	23
LA MINI-FD EN VACANCES	26
<i>Les aventures radio de Luc ON4ZI</i>	
LA SUITE DU BINGO	31
LE BINGO MULTIBANDE DE ON5VK	31
<i>Un Bingo multibande, œuvre du Buzier</i>	
MODIFICATIONS ET AMÉLIORATIONS AU GÉNÉRATEUR SSB BINGO	47
ADJONCTION D'UN ALC AU GÉNÉRATEUR SSB BINGO	47
MODIFICATIONS À LA BASSE FRÉQUENCE RÉCEPTION	50
<i>Voilà qui va vous faire aimer encore plus votre Bingo !</i>	
POINTS DE SUITE	53
L'ANTENNE MOBILE DE ON3ROB	53
<i>La réalisation astucieuse d'une self pour antenne mobile</i>	
VOS BELLES QSL	54
SITES À CITER	56
UNE STATION MÉTÉO EN TEMPS RÉEL PRÈS DE CHEZ VOUS	56
DE SUPERBES BOUQUINS OM OU SIMPLEMENT RADIO	56
CHEZ NOS CONFRÈRES	57
TRUCS ET ASTUCES OM	58
IDÉE À CREUSER... ..	58
GRAISSAGE DE POULIES ET AUTRES ACCESSOIRES SOUMIS AUX INTEMPÉRIES	58
LES JEUX DE NMREVUE	59
LE COMPOSANT MYSTÈRE DE SEPTEMBRE	59
L'ACRONYME	60
UN OBJET MYSTÈRE SUR LEQUEL LA RÉDACTION SÈCHE DEPUIS DES MOIS !	61
BROCANTES	62
BOURSE RADIO-AMATEUR TRADITIONNELLE DU BRABANT	63
BROCANTE LE 14 MARS 2010	64
AGENDA DES ACTIVITÉS RADIOAMATEURS - OCTOBRE 2009	65
DANS LA SECTION	71
RÉUNION DE SECTION DES 05 ET 06/09/2009 (FIELD-DAY)	73
LE FIELD-DAY DE BTS	79
A PROPOS D'UNE PHOTO CONTROVERSÉE	80
HI	82
PETITES ANNONCES	82

News & Infos

Nouvelles générales

Reprise du QSO des appareils à tubes

Nous entrons dans la 4ème année de ce QSO des appareils à tubes qui permet de contacter tous les passionnés des TRX à lampes. Les OM sont de plus en plus nombreux à nous écouter, à remettre des TRX à tubes en état et par la même occasion de participer à ce QSO .

Amoureux de Drake - Collins - Hammarlund - Sherman - Yaesu - Kenwood, venez participer à ce QSO qui se déroule le mercredi soir à partir de 21 h 00 Locale QRG de 3.633 kHz .

ON4LDL

Le 70cm ouvert aux OM belges

Les radioamateurs des pays voisins ont obtenu le droit de faire des expérimentations dans la bande des 70 MHz sous différentes conditions, les radioamateurs belges ont dès lors demandé l'accès à au moins une fréquence dans cette bande.

La fréquence 69,950 MHz est déjà allouée aux radioamateurs dans différents pays européens sans perturbation notable. L'allocation de la fréquence 69,950 MHz aux radioamateurs avec une puissance limitée et sur base secondaire ne causera pas de préjudice aux utilisateurs actuels de cette bande de fréquence.

DÉCISION

Le Conseil de l'IBPT, en application de l'article 13 de la loi du 13 juin 2005 relative aux communications électroniques, souhaite autoriser les titulaires d'une licence A (HAREC) radioamateur à utiliser à partir de la date de publication de la future décision la fréquence 69.950 MHz sur base secondaire, avec une puissance de 10 W EIRP et une largeur de bande maximale de 10 kHz.

Les radioamateurs souhaitant faire des expérimentations sur cette fréquence seront tenu d'en faire la déclaration préalable à l'Institut.

Article complet ici :

http://www.ibpt.be/fr/426/ShowDoc/3130/Consultations/Consultation_concernant_l_acc%C3%A8s_%C3%A0_la_fr%C3%A9quence_69_.aspx

Communiqué par Alain ON4KST

Il faut signaler que cette décision a été obtenue par Pierre ON4PS suite au lobbying qu'il a fait auprès des services responsables de l'IBPT. Pierre est (aussi) un fervent et célèbre adepte des VHF et au dessus

Retour de ON4UB

Le retour de ON4UB pour la partie Francophone est prévu pour le Dimanche 13

Septembre .

J'espère que vous serez nombreux à participer à la ronde des QSO de ON4UB.

N'oubliez pas ON4UB c'est vous .

73 de ON4LDL Manager de ON4UB .

BELGIAN MILL AWARD CONTEST

dimanche 20 septembre 2009 de 06.00 à 10.00 UTC

La réglementation du contest B.M.A. correcte se trouve sur le site de la section ktk www.ktk.be. Cliquez sur BMA et choisissez "français"

Dans le CQ-QSO et sur le site Internet de l'UBA on a par erreur publié la réglementation de 2008.

Toutes nos excuses.

Katy ON6WV pour le team B.M.A.

Article dans PASSE-PARTOUT : ON6GB à l'écoute

Le journal local gembloutois PASSE-PARTOUT du 26 août 2009 a publié, sous la plume de Mme Françoise SOETENS, un article intitulé ON6GB à l'écoute.

Une copie de l'article est disponible auprès de ON5FM au format PDF.

Les News de radioamateur.org

compilées par Bertrand, F-16541

<http://www.radioamateur.org>

Nouvelle source ouverte pour la radio définie par logiciel

27/09/2009 à 10h02

La Radio Réalisée par Logiciel (RRL) représente une nouvelle technologie fonctionnant comme un ordinateur, avec l'aide de logiciels au lieu de condensateurs, résistances et autres circuits intégrés habituels. Cette technologie permet de configurer facilement, et avec un seul équipement, les appareils sans fil, simplifiant ainsi la vie des consommateurs. Mais la RRL permettrait avant tout de faciliter la communication entre l'armée et les services de police ou de secours, notamment lors de situations critiques. En effet, compte tenu des différents types d'appareillage et des fréquences variées utilisées, les services ne sont pas toujours dans la possibilité de communiquer entre eux.

Désormais, les fonctions habituelles, comme le réglage de fréquence, la synchronisation ou le filtrage seront effectuées à l'aide de logiciels, de processeurs de signaux numériques et de réseaux programmables. Même si certains composants de radiofréquence sont encore nécessaires pour certaines fonctions, comme l'amplification de signaux, leur nombre est destiné à diminuer.

Afin d'utiliser tout le potentiel de cette technologie, il est nécessaire de développer une architecture logicielle spécifique et ouverte afin de concevoir les radios et les protocoles de communication et d'en assurer la portabilité et l'interopérabilité. L'architecture des communications logicielles (ACL), conçue par les laboratoires du Département de la Défense des Etats-Unis, et reposant sur des normes décrivant les interactions entre les composants et les logiciels, correspond à la demande.

Recherche et Développement pour la Défense Canada (RDDC) considérant que la RRL est une grande avancée et qu'il est nécessaire de la développer, l'équipe d'Ottawa conjointement avec le Centre de Recherche sur la Communication (CRC), et le Software Defined Radio Forum, ont récemment mis au point le "Software Communications Architecture (SCA)". Il s'agit d'une nouvelle mise en oeuvre

ouverte de l'ACL, écrite en JAVA et comportant plus de 50.000 lignes de code. Le SCA permettra le développement d'un terminal reconfigurable répondant aux exigences de communication des forces canadiennes.

Source: bulletins-electroniques.com

Régulation: Rencontre au sommet entre l'ARCEP et l'OFCOM

24/09/2009 à 07h11

Jean-Ludovic Silicani, Président de l'ARCEP, accompagné de Daniel-Georges Courtois, Nicolas Curien et Joëlle Toledano, membres du Collège, a rencontré Ed Richards, Directeur général de l'OFCOM (Chief executive), à Paris le 23 septembre 2009.

Cette première réunion bilatérale a été l'occasion d'échanger et de rapprocher les points de vue des deux régulateurs sur les principaux sujets du secteur des communications électroniques, en particulier sur les nouveaux réseaux d'accès au très haut débit et la gestion du spectre pour ce qui concerne les questions de couverture mobile et de nouveaux usages et d'évoquer la révision du cadre communautaire.

Un communiqué de presse plus détaillé est en ligne sur le site de l'ARCEP dès la page d'accueil. Bonne lecture.

Source: ARCEP (Ingrid Appenzeller)

Le premier satellite suisse est sur orbite

23/09/2009 à 15h00

Conçu et réalisé pour l'essentiel à l'EPFL, SwissCube, le premier satellite 100% suisse, a été lancé et mis en orbite ce matin par une fusée indienne.

52 ans après les "bip - bip" de Spoutnik, les premiers signaux jamais émis depuis l'espace par un satellite suisse ont été captés ce matin à 9 h 37 à Stanford (Californie)

Deux heures auparavant, la salle polyvalente de l'EPFL avait des airs de Houston Space Center: étudiants et enseignants ont suivi avec tension d'abord, beaucoup d'enthousiasme et d'émotion ensuite, le lancement du Polar Space Launch Vehicle depuis la base de Sriharikota. Autrement dit: le lancement de la fusée de l'Agence spatiale indienne depuis sa base du sud - est du pays.

Emportant un satellite de communication de plusieurs tonnes et quatre "pico - satellites" de moins d'un kilo - dont SwissCube - la fusée s'est arrachée de son pas de tir à 8 h 22 (heure suisse).

20 minutes plus tard, le SwissCube était éjecté de la coiffe de la fusée à près de 720 kilomètres d'altitude. Moins d'une heure plus tard, les signaux captés à Stanford confirmaient que le premier satellite 100% suisse est sur orbite et fonctionne.

Mission accomplie! Professeurs et étudiants auront travaillé d'arrache-pied pendant trois ans et demi pour envoyer en orbite ce petit concentré de technologie de 10 centimètres de côté pour à peine 820 grammes.

Équipé d'un télescope, SwissCube doit observer l'airglow, une sorte de halo dans le proche infrarouge suscité par la fragmentation et recomposition des molécules d'oxygène par les radiations solaires.

Mais l'essentiel n'est pas là. Près de 200 étudiants des hautes-écoles auront pu dans ce projet unique s'impliquer dans un programme spatial, avec toutes les contraintes et les innovations qu'impliquent la conception et la réalisation d'un satellite. Un projet pédagogique low-cost: 600 000 francs, lancement compris

(payés par Ruag, la Loterie romande et la Confédération).

SwissCube tourne autour du globe à plus de sept kilomètres par seconde, soit un tour du monde en 99 minutes. Sa mission doit durer de trois mois à un an.

Source: 24heures.ch (via CN8VO)

Valais: Communiquer toujours plus loin...

23/09/2009 à 14h57

Salvan, samedi, 10 h 30. Dans la salle polyvalente, où résonnent de mystérieuses sonorités morses, antennes radio et satellite, émetteurs, récepteurs et paraboles ont pris leur quartier. Autour de ces installations, de véritables amoureux de la technique rayonnent. Ce sont des radioamateurs, réunis ce week-end à l'occasion de leur assemblée générale annuelle.

Pour ces passionnés des ondes, c'est aussi l'occasion de fêter les 80 ans de leur association: l'USKA, l'Union suisse des amateurs d'ondes courtes. Le choix de Salvan comme lieu des festivités n'est donc pas un hasard puisque cette année marque également le 100e anniversaire du Prix Nobel de physique de Guglielmo Marconi. «Marconi est notre père», explique Marc Torti, président de l'USKA Valais. «Ce fut le premier radioamateur. Bricoleur, il a réalisé la première transmission sans fil, ici même à la Pierre Bergère de Salvan.»

Pour l'occasion, le secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications, le Dr Hamadoun Touré, a même fait le déplacement.

Outre le rassemblement de passionnés, le but de ces assemblées générales est de «transmettre vers le haut» les besoins et les objectifs des radioamateurs. L'un d'eux est celui des autorisations pour les concours. Ceux-ci consistent à établir en 24 heures le plus grand nombre de contacts, le plus loin possible.

Le radioamateur est en effet capable de réaliser de véritables prouesses techniques. Ainsi, certains comme Marc Torti ont pu établir une communication avec la station MIR. «Il nous est également possible de communiquer par réflexion sur la Lune ou sur une météorite», explique Paul-André Schmid, télé-amateur depuis trente ans. «Comme un miroir, tous deux réfléchissent le signal radio vers un point précis de la terre.»

- Un hobby qui sauve des vies -

Cependant, à l'heure où un natel nous permet d'atteindre le bout du monde en quelques secondes, on peut s'interroger sur l'intérêt d'une telle passion. Pierre-André Probst, ingénieur et télé-amateur depuis quarante ans, est formel, le radioamateurisme est une passion d'utilité publique: «Lors d'une catastrophe naturelle quand tous les moyens de communications sont détruits ou saturés, les radioamateurs assurent la communication d'urgence. Ils contribuent à des missions de sauvetage et sont également aptes, par goniométrie à localiser la balise d'un avion écrasé.»

Les deux hommes admettent en plaisantant que leur passion est peu répandue. «Notre entourage ne nous comprend pas toujours. Bon, au moins on va pas au bistrot, c'est un hobby qu'on peut faire à la maison. Mais si on veut communiquer avec les Américains, on a des contraintes au niveau des horaires», explique Paul-André Schmid. «On doit faire beaucoup de concessions pour la paix des ménages», ajoute en riant Pierre-André Probst.

Quel serait le plus beau rêve de nos deux télé-amateurs? «Avoir un émetteur télé à bord de la Station spatiale internationale. Pouvoir recevoir des images de l'espace serait un beau challenge!»

Source: lenouvelliste.ch (via CN8VO)

Galiléo: TDF, chef de projet pour un site de contrôle

23/09/2009 à 07h29

La société TDF a annoncé la semaine dernière avoir signé un contrat avec l'ESA pour la construction de l'un des sites de contrôle du futur système de géopositionnement européen Galileo en Nouvelle-Calédonie. Lentement mais sûrement, l'environnement nécessaire à l'exploitation du système de géopositionnement par satellite (GNSS) européen Galileo (voir notre dossier) se met en place. Après les tumultes des années 2007 à 2009 qui ont obligé à revoir entièrement le mode de financement et l'organisation du projet qui doit rendre l'Europe indépendante au niveau des services de positionnement, les différents éléments du puzzle commencent à s'assembler.

La semaine dernière, le groupe français TDF a annoncé avoir signé un contrat avec l' ESA (Agence Spatiale Européenne), qui fait office de superviseur du projet Galileo, pour la construction de l'un des centres de contrôle et de pilotage des satellites en Nouvelle-Calédonie.

A terme (2012-2013), une constellation de trente satellites (et trois de secours) fournira des services de positionnement qui seront essentiellement exploités pour des services civils (trafic aérien et maritime, secours d'urgence, GPS autonomes) et permettront de ne plus compter uniquement sur le système GPS américain.

- Gros chantier pour TDF -

TDF s'occupera donc de la mise en place de l'un des sites de contrôle des satellites, avec une première étape de construction du site du mois d'octobre 2009 à juin 2010 et une participation à l'installation des antennes jusqu'en septembre 2010.

La société française aura ensuite à gérer la phase opérationnelle, à partir d'octobre 2010, qui consiste en " l'hébergement des équipements Galileo, l'entretien, la maintenance et le gardiennage du site et des infrastructures, ainsi qu'un support à l'installation d'autres antennes, dont une antenne parabolique TTC (Telemetry, Tracking and Command) de 13 mètres de diamètre. "

TDF peut ainsi proposer son expertise dans le cadre d'un projet de grande ampleur et de dimension internationale. Si deux satellites de test sont déjà en orbite, les premiers éléments de la constellation doivent être lancés dès 2010.

Source: GNT

Swiss Cube: Décollage mercredi 23 septembre 2009 !

22/09/2009 à 08h25

Premier satellite entièrement construit en Suisse, Swiss Cube décollera mercredi 23 septembre à 06h23 UTC (08h23 HBT) de sa base de lancement au nord de Chennai (Madras) en Inde. Pour plus d'informations sur ce cube de 1Kg, à peine 10cm x 10cm sorti de l'EPFLausanne et avec le soutien de diverses écoles, merci de cliquer sur le lien suivant <http://swisscube-live.ch> (directement accessible depuis le logo actif de cette news).

Source: Radioamateur.ch

D-Star: Problème de fréquence aux Pays Bas

22/09/2009 à 08h14

Abraham van den Berg, PB0AOK - VERON's VHF manager a clarifié le projet D-Star du IARU Hollandais. Ce n'est pas l'administration qui a parlé d'un problème

avec les fréquences D-Star entre 437-438 MHz.

Actuellement le service amateur aux Pays Bas et ses voisins sont ennuyés par des problèmes d'interférences d'un regrettable service de radiolocalisation qui se trouve entre 438 et 440 MHz. Pour cette raison, l'usage du répéteur D-Star avec sorties sur la partie haute (2 MHz) dans la bande 70 Cm de la Region 1 est à revoir. Pour résoudre ce problème, les Pays Bas de la communauté D-Star propose un plan de fréquence D-Star juste sous 438 MHz, c'est au VERON que l'on en fait la demande. VERON refuse car c'est incompatible entre le service amateur et le service AMSAT en Region-1. VERON fait une proposition alternative qui doit encore être acceptée par l'European Common Allocation table dans l'IARU-R1. Merci pour cette éclaircissement.

Source: Bulletin AMSAT France 263

UBA: Les lauréats du Homebrew Challenge 2008 - 2009

22/09/2009 à 08h10

Cette "saison" nous a apporté seulement quelques projets, ceci étant dû certainement au manque de temps ! Tous les projets qui nous ont été rentrés avant le 1er juillet 2009 en valent la peine. Le jury dans son ensemble n'a pas tari d'éloges; leurs appréciations figurent à l'adresse suivante <http://www.uba.be/fr/actualites/flash/uba-homebrew-challenge-2008-2009-laureats-0>. Les homebrewers de la section WRC remportent la première place suivit de ceux de SNW, les vainqueurs de l'année dernière, le GDV a séduit le jury par un projet original et le WLD sur sa constructibilité.

Source: UBA

Le RMAR accompagne F6HZF/MM

21/09/2009 à 09h43

Le RMAR (Réseau des Marins Radios) accompagnera sur 7060 khz en Isb et sur 14300 khz en usb F6HZF, Olivier qui embarquera le 2 octobre 2009 sur le OPDR TANGER à Anvers pour une voyage de 12 jours qui le conduira en Angleterre, en Espagne, au Portugal avec un retour pour un débarquement à Rotterdam.

F6HZF/MM sera actif avec son FT817 en SSB. La croisière radiomaritime de F6HZF/MM sera suivie directement sur une carte qui sera publiée et mise à jour quotidiennement et visible dans la rubrique AMARAD-RADIO NEWS. De plus amples informations figurent à l'adresse http://olivier.marsan.free.fr/AMARADNEWS/AMARAD_RADIO_NEWS.html directement accessibles depuis le logo actif de cette news.

Source: F6DGU & F5YD - Coordinateurs RMAR

Un succès pour "Radio de la Mer"

20/09/2009 à 09h14

Créée en 2005 sur internet par Jean Michel Brosseau, ancien journaliste de Radio France, La Radio de la Mer, seule radio thématique entièrement dédiée au monde de la mer, est arrivée sur la bande FM en mai 2007, avec 3 fréquences au départ. Mais le succès d'estime et la croissance du nombre de fréquences (8 aujourd'hui) ne suffisaient pas à assurer son développement. C'est pourquoi il vient de passer dans le giron du groupe Contact, basé à Tourcoing, qui diffuse sur 22 Fréquences du Nord de la France. « c'est un opérateur professionnel indépendant, et les actionnaires d'origine ont conservé un peu plus du tiers du capital » précise Jean

Michel Brosseau. Il demeure directeur d'antenne de la Radio de la Mer, la direction générale étant désormais assurée par le directeur général du groupe Contact. Cette opération capitalistique étant effectuée, la radio renouvelle sa grille. Encore limitée à trois personnes en juillet, la station en emploiera 14 cet automne. Les nouveaux programmes ont démarré le lundi 14 septembre. Après une tranche d'information et magazine assurée par stéphanie Mallard (07h00 – 10h00), Marjorie Philibert prend le relais jusqu'à 13h00, avec une programmation plus tournée vers les voyages et l'aventure. Surtout, à partir du lundi 5 Octobre, après la plage musicale de l'après midi, des correspondants régionaux prendront l'antenne dans la tranche horaire 17h00 – 20h00, dans presque toutes les fréquences locales. Un peu dans l'esprit des décrochages régionaux de France 3. « La Radio sera ainsi plus visible du littoral », espère le créateur de la Radio de la Mer, Jean Michel Brosseau .

La Radio de la mer est diffusée en FM à :

- Dunkerque sur 90,7
- Boulogne-sur-Mer sur 105,0
- Fécamp sur 102,9
- Cherbourg sur 103,5
- Granville sur 88,4
- Brest sur 90,5
- Lorient sur 92,7
- Les Sables d'Olonne sur 106,3

Source: La Marin du 18 septembre (via AAR29)

Premier Radiotroc basco landais le 26 septembre 2009 (40)

18/09/2009 à 23h45

Le 26 septembre 2009 se tiendra à LABENNE (40) le 1er RADIOTROC basco-landais, organisé conjointement par les radio-clubs F6KKY de Bayonne, F5KOW de Labenne et F8KFP d'Urt, sous l'égide de la FRAPA et du REF 40. C'est apparemment une première, qui voit ainsi s'unir trois radio-clubs de deux départements différents dans une même intention.

Cet évènement se déroulera dans un espace convivial où sera mis en vente du matériel radioamateur ou tout matériel touchant au radioamateurisme. Ce sera aussi l'occasion de débarrasser vos fonds de shack encombrés. On y trouvera aussi du matériel neuf ou d'occasion mis en vente par des professionnels tels que Radio 33 par exemple.

Vous trouverez la présentation, tous les renseignements utiles et la fiche d'inscription pour les exposants à l'adresse suivante <http://ed64.ref-union.org/Radiotroc.html> directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: F4API

L'Inde va bientôt débiter le développement de son satellite le plus lourd

18/09/2009 à 07h10

Un représentant de l'ISRO vient d'annoncer le lancement du développement de son plus gros satellite de télécommunication (GSAT 11). Celui-ci devrait peser 4,5 tonnes soit deux fois le poids du satellite le plus lourd actuellement en service.

Selon S. Satish Directeur de l'ISRO ce projet aura un coût de 5 milliards de roupies soit 74 millions d'euros. Ce satellite sera lancé par le GSLV- Mark III (Geosynchronous Satellite Launch Vehicule de troisième génération), projet toujours en développement qui devrait voir son aboutissement d'ici à 2011. Ce

satellite dont les plans seront réalisés à Bangalore, sera construit au centre d'Ahmedabad. Il sera doté de 40 transpondeurs Ku/Ka

Au cours de cette année l'ISRO lancera le GSAT-4. Le lancement de ce satellite répond à deux principaux besoins. Ce satellite permettra de tester les technologies de communication mais il permettra aussi de répondre à des besoins dans le domaine des études astronomiques. Il sera ainsi équipé de télescopes à UV développés par l'Université de Tel Aviv et par l'Agence Spatiale israélienne. Le GSAT 5 sera quant à lui un satellite destiné exclusivement aux télécommunications son, lancement est prévu pour 2010. La zone qu'il couvrira s'étendra de l'Asie à l'Afrique et l'Est de l'Europe.

Le GSAT-6/ INSAT -4E sera un satellite de communication mais il aura des technologies multimédia plus étendues. Son lancement est prévu pour l'année 2010.

Source: bulletins-electroniques.com

Les Pays Bas proposent une modification de la bande de D-STAR en 70cm Sat Band

18/09/2009 à 06h55

Les informations reçues des Pays Bas cette semaine indiquent que des menaces sur la bande de fréquence partagée avec D-STAR et des répéteurs en UHF 439-440 MHz vont obliger les contrôleurs à faire glisser la bande du sat en 437-438 MHz.

Le répéteur du satellite a été bloqué car il était question de lui allouer la 439.500 MHz qui est déjà allouée au service GPS différentiel WAAS (DGPS). Malgré les protestations des radioamateurs, il semble que les autorités laisseront le GPS sur ces fréquences.

Source: Bulletin AMSAT France (PE1HZG)

Construction du premier réseau "passe-tout" de communication quantique au monde

17/09/2009 à 07h14

Récemment, un réseau de communication quantique à 5 noeuds en étoile a été construit à Hefei dans la province de l'Anhui, par l'équipe du professeur Pan Jianwei à l'Université des Sciences et Technologies Chinoise. C'est le premier réseau "passe-tout" de communication quantique réalisé au monde. La distance entre les correspondants peut atteindre 20 km dans le réseau, permettant ainsi à une ville de taille moyenne d'être entièrement couverte. Ce type de réseau comporte 2 modes : interconnexion-intercommunication et relais statique. Le contrôle d'autorisation de la communication est réalisé par l'utilisateur de niveau "supérieur" vers l'utilisateur de niveau "inférieur". Il signe un grand progrès de la technologie de communication quantique et va promouvoir sa mise en pratique et son industrialisation.

Par ailleurs, l'équipe de Pan Jianwei projette de démarrer un démonstrateur de fonctionnement d'un réseau de communication quantique à 40 noeuds, toujours à Hefei.

Source: bulletins-electroniques.com

UBA: La presse au fielday de BTS

17/09/2009 à 06h59

Un fielday qui fait parler de lui dans la presse, une idée géniale de la section BTS pilotée par notre ami Jules ON5HQ, voici un mini reportage qui donne une très bonne idée de l'activité radioamateur lors d'un fielday, les explications de Jules et

de son entourage ont le mérite d'être claires, et le commentaire du journaliste est clair pour les non initiés. Le reportage est accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: UBA

UBA: Une chasse aux renard hebdomadaire en QRP CW dès le 2 novembre 2009

14/09/2009 à 09h56

Afin de promouvoir l'activité QRP, l'UBA organisera hebdomadairement une UBA QRP CW FOXHUNT (chasse au renard) d'une heure le lundi soir durant les mois de novembre, décembre 2009 et janvier 2010. Cette chasse au renard commencera le 2 novembre 2009 et la dernière aura lieu le 25 janvier 2010.

L'UBA QRP CW FOXHUNT est une activité sans trop de règles. Ce qui compte, c'est de rassembler des amateurs de CW QRP sur les bandes.

Les renards appellent avec "CQ UBA FOX DE (indicatif)". Les chasseurs cherchent autant de renards que possible, les appellent et font QSO, de préférence en QRP. Les indicatifs des renards, dates, heures et fréquences se trouvent sur le site :

<http://www.on5ex.be/foxhunt>. Cette chasse au renard n'est pas un contest habituel '599': il est demandé aux chasseurs de transmettre un rapport honnête, leur nom, QTH puissance utilisée, rig et antenne.

Les renards contactent autant de chasseurs que possible, en fait, sans précipitation. Gardons à l'esprit que tout opérateur n'est pas un "speedy Gonzales" et que beaucoup d'opérateurs apprécient une transmission CW calme. Les renards, exclusivement des stations QRP, transmettent au moins, le rapport, leur nom et d'autres informations si les circonstances le permettent et pour autant que les chasseurs continuent d'arriver. Echanger des commentaires, des salutations, etc, renforce le caractère amical de cette chasse. Le « ragchewing » doit être évité pour ne pas mettre à mal la patience des autres chasseurs.

QRG & heures :

- 40m : 7025-7035 kHz - 1930-2000 UTC

- 80m : 3550-3560 kHz - 2000-2030 UTC

Les candidats renards (uniquement QRP) sont invités à s'enregistrer via le site <http://www.on5ex.be/foxhunt> et recevront en retour un mot de passe pour accéder au serveur foxhunt. Les renards envoient leurs logs juste après la fin de la chasse afin que les chasseurs puissent, encore le soir même, voir quels renards ont été « touchés ».

L'UBA QRP FOXHUNT ne peut survivre que tant qu'il y a des renards. Nous invitons toutes les stations QRP (ON et EU) à se présenter à temps pour une ou plusieurs soirées du lundi entre novembre et janvier. Après clôture, un diplôme sera décerné au chasseur ayant attrapé le plus de renards. Nous souhaitons beaucoup de succès et de plaisir à tous les participants.

Jos ON6WJ

UBA HF QRP Manager

Source: UBA

Des éclairs grimpant vers le ciel

14/09/2009 à 09h50

Des chercheurs américains ont filmé un phénomène très rare : celui des éclairs ascendants. En mai dernier, lors d'un orage en Caroline du Nord, d'énormes jets électriques se sont dirigés vers la ionosphère au lieu de tomber sur le sol, pouvant s'élever jusqu'à 90 km d'altitude.

Les images ont été tournées par hasard par l'équipe de Steven Cummer, chercheur à la Duke University alors qu'il voulait observer un autre phénomène météorologique. Cette vidéo d'une seconde est due à un matériel de pointe : une caméra ultra rapide et un instrument de mesure du champ magnétique. Depuis 2001, ce film est le cinquième rendant compte de ces éclairs inversés.

Les chercheurs ont ainsi mesuré pour la première fois la charge électrique des jets. Les résultats publiés dans la revue Nature Geoscience révèlent qu'ils transportent la même charge électrique que les éclairs classiques, soit 144 coulombs. Seule différence : ils se déplacent plus rapidement.

Si leur existence est désormais prouvée sur bande, aucune explication n'est encore donnée sur la formation de ces énormes jets électriques.

Source: Yahoo News

Nomenclature: Les chiffres de la région Bretagne

13/09/2009 à 09h39

L'URC publie gratuitement la Nomenclature Radioamateur sur son site à l'adresse suivante :

http://www.urc.asso.fr/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=28&Itemid=62 directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Quelques chiffres: 15388 OMs Français dont:

- Bretagne: 510 OMs
- Finistère: 203 OMs
- Côte d'Armor: 153 OMs
- Ile et Vilaine: 144 OMs
- Morbihan: 110 OMs

Source: AAR29 (via URC)

Les Glénan: Centre du monde avec les radioamateurs

12/09/2009 à 10h36

Depuis le vendredi 11 septembre, Les Glénan sont devenus le «centre du monde» pour les radioamateurs. En effet, une expédition menée par l'association «Réseau des émetteurs français-Union française des radioamateurs» s'est installée sur l'île Saint-Nicolas.

- Relier l'Archipel aux États-Unis, au Japon... -

Durant une semaine, des relais seront ainsi installés, permettant une communication entre les radioamateurs des quatre coins de la planète. Ils sont neuf, venus de la Marne et de la Manche, à tenter cette expérience unique: relier l'Archipel aux États-Unis, au Japon ou encore à la Russie. «Les Glénan n'ont jamais été activés sur de telles fréquences», expliquent en coeur le Rémois Alain Darve et le Normand Jean-Jacques Mahieux. «Nous nous attendons, dès l'installation du matériel (antennes, parabole, amplis, ordinateurs), à un trafic très important, jour et nuit. En fonction des fuseaux horaires, nous devons émettre 24h/24. Nous espérons simplement que l'alimentation électrique suivra».

- Obtenir le diplôme -

Car au-delà de l'aspect purement technique, cette expérience revêt une grande importance pour les radioamateurs. «Chaque groupe d'îles dans le monde possède un numéro, une référence unique. Pour les Glénan, il s'agit de «F5KAQ//P». À chaque appel ou connexion, le passionné se verra attribuer des points qui, à terme, lui permettront d'obtenir le diplôme indispensable à tout radioamateur: le Irland On The Air (IOTA)». Alain Darve, Jean-Jacques Mahieux et leurs amis vont ainsi

installer quatre stations sur l'île: téléphonie, télégraphie (morse), mode numérique et une activation de douze bandes de HF à UHF. «Pour satisfaire le maximum de personnes, nous aurons des contacts très courts. Nous allons privilégier les échanges d'indicatifs».

Source: Le Telegramme

RAC: Décision attendue dans le dossier des téléphones cellulaires, loi 118

11/09/2009 à 07h41

On s'attend à tout moment à l'annonce par le Ministre des Transports de l'Ontario de la décision prise au sujet des exemptions prévues à la loi 118 (loi limitant l'utilisation de téléphones cellulaires par des conducteurs au volant de véhicules en mouvement).

Tous les radioamateurs de l'Ontario qui sont inquiets à cause de la possibilité que la loi 118 puisse limiter l'opération d'équipement de communication radio lorsqu'ils conduisent un véhicule en Ontario sont incités à contacter leur MPP local ainsi que le Ministre des Transports Jim Bradley. Pour les plus récentes informations sur la loi 118, vous pouvez visiter le site du blog de RAC à l'adresse <http://www.racblog.wordpress.com>

Peter West VE3HG

Vice-Président - Relations Publiques - Radio Amateurs du Canada Inc.
(Traduction par Serge Langlois, VE2AWR)

Source: Bulletin RAC 2009-027F

Swisscube: Les informations sur les télémesures sont disponibles

11/09/2009 à 07h11

Les informations sur les télémesures sont disponibles au public sur demande. Le site officiel pour le suivi du satellite a été mis en ligne <http://swisscube-live.ch>

Deux logiciels, demandant une connexion internet, seront disponibles pour la réception des télémesures. Un permettant de décoder les balises (morses) et un autre pour les données de télémesures (il risque de ne pas être prêt).

Si vous voulez participer à la réalisation d'un logiciel de décodage, n'hésitez pas à contacter Martial par courriel ici E-Mail ! et à vous rendre pour davantage d'informations à l'adresse suivante <http://www.hb9afo.ch/swisscube>

Source: cubesat.free.fr

Stage CERPET / STI 2009

10/09/2009 à 07h10

La troisième édition du stage CERPET/STI destiné aux enseignants techniques de l'Education Nationale s'est tenue la dernière semaine d'août au siège du REF-UNION à Tours. 9 stagiaires ont bénéficié de ce stage de haut niveau : 8 professeurs sélectionnés par le CERPET/STI et un radioamateur volontaire.

La satisfaction des stagiaires est notre meilleur récompense, surtout pour nos 3 intervenants F2MM, F5SE et F6ABJ qui ont admirablement animé ce stage de haut niveau grâce à leur excellente compétence radioamateur mais aussi leur historique professionnel.

Source: Bulletin F8REF (F5EWV - Responsable CNFRA)

Une centrale solaire japonaise dans l'espace à l'horizon 2030 ?

09/09/2009 à 16h08

Le Japon projette de construire une centrale solaire spatiale qui émettra de l'énergie vers la Terre par faisceau laser ou micro-ondes. Il espère ainsi pouvoir fournir de l'électricité à quelque 294.000 foyers.

Cet été, le Japon a lancé un appel d'offres pour la construction de cette centrale futuriste et les candidatures retenues pour développer ce dispositif ont été désignées la semaine dernière. Dix-sept entreprises ont ainsi été sélectionnées dont Mitsubishi Electric, Nec, Fujitsu et Sharp.

L'objectif du Japon est d'installer en orbite et d'ici 2030, un engin géostationnaire équipé de nombreux panneaux solaires qui convertiront l'énergie des rayons du Soleil en électricité. Le courant sera alors transformé en un flux énergétique qui sera envoyé sur Terre au moyen d'un faisceau laser ou micro-ondes. Sur Terre, le faisceau devrait être capté par une antenne parabolique.

La station solaire spatiale devrait être capable de produire un gigawatt d'énergie, ce qui permettrait d'alimenter 294.000 foyers. Le Japon espère pouvoir développer un système permettant de parvenir à une charge de 8 yens (0,06 euro) par kilowatt-heure. "Puisqu'il s'agit d'une forme d'énergie propre et inépuisable, nous pensons que ce système peut contribuer à résoudre les problèmes d'insuffisance énergétique et de réchauffement climatique de la Terre dû aux gaz à effet de serre" estiment les chercheurs de Mitsubishi Heavy Industries (MHI).

Estimé à 21 millions de dollars, le projet sera dirigé par l'Agence spatiale japonaise Jaxa et les recherches devraient durer 4 ans avant que ne soit placé en orbite un premier satellite "de démonstration destiné à l'expérimentation de la transmission par micro-ondes".

Le Japon n'est pas le seul pays qui planche sur un tel projet, c'est notamment le cas des États-Unis dont les recherches sont menées par les sociétés Solaren, Pacific Gas et Electric Utility. Ce projet vise la réalisation d'une centrale solaire de 200 megawatts à l'horizon 2015.

Source: Yahoo News

URC: Annuaire gratuit radioamateur en téléchargement

09/09/2009 à 06h59

F5LLH a le plaisir d'informer les OMs que l'annuaire gratuit des radioamateurs, réalisé à partir des fichiers ANFR, est disponible en téléchargement. On y trouvera la liste des Radioamateurs, Radioclubs et Stations Répétitrices en format PDF ou XLS. Pour le télécharger, merci de vous rendre à l'URL suivante :

http://www.urb.asso.fr/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=94&Itemid=1

(directement accessible depuis le logo actif de cette news). Bonne lecture et utilisation.

Source: URC (F5LLH)

La fin des tâches solaires en 2015?

09/09/2009 à 06h51

Si la théorie (consultable à l'adresse :

http://science.nasa.gov/headlines/y2009/03sep_sunspots.htm?friend) de Bill Livingston du NSO (National Solar Observatory) se confirme, il n'y aurait plus de propagation sur les bandes hautes dans les prochaines années. Bill Livingston a extrapolé dans le futur la diminution du champ magnétique des taches solaires et sur cette tendance, en conclut qu'en 2015, il ne devrait plus avoir de taches solaires.

La révolution nanocarbone pointe le nez dans la radioélectronique

08/09/2009 à 08h37

Les études menées à la Faculté de physique de l'Université d'Etat de Moscou (MGOu) permettent d'avancer que les lampes radio, tubes de télévision et autres types d'instruments qui semblaient être relégués aux oubliettes pourraient bien revenir en force, car ils pourraient s'avérer plus efficaces que les semi-conducteurs solides.

Le principe de fonctionnement d'une lampe radio consiste à diriger un flux d'électrons, qui passe entre les électrodes d'une lampe. Pendant longtemps, la science et la technique ont utilisé, pour créer ces faisceaux d'électrons, ce que l'on appelle des cathodes "chaudes", qui envoyaient des électrons après les avoir portés à une température très élevée. Pour les chauffer ainsi, on dépensait une quantité d'énergie assez importante. Puis, le rendement des lampes radio s'est avéré nettement inférieur à celui des semi-conducteurs. Mais, en dépit de tout le progrès que représentent les matériaux semi-conducteurs, la bonne vieille lampe radio, malgré tous ses défauts, est toujours utilisée en radioélectronique.

L'utilisation des matériaux en nanocarbone comme source d'électrons permet d'obtenir un flux d'électrons sans chauffage, autrement dit à la température ambiante. Il en résulte que les appareils électroniques sous vide qui peuvent être construits avec de telles cathodes, voient immédiatement leur taille réduite et peuvent être un peu plus économiques que les transistors habituels. Cela permet de créer un tube de télévision de forme plate, un peu comme les écrans plats à cristaux liquides largement répandus aujourd'hui. Et les appareils d'éclairage construits selon ce principe sont plus économiques que les lampes lumière du jour que chacun connaît. De plus, ces nouvelles ampoules ne contiennent pas de mercure.

Source: bulletins-electroniques.com

Les victimes de l'antenne n'étaient pas au courant !

07/09/2009 à 16h34

Ci-joint un article du canard enchaîné du 2 septembre 2009 transmis par courriel par F5MQY et qui selon lui peut "servir si vous avez des voisins qui ont mal à la tête. (beaucoup plus efficace que l'aspirine !!!)".

Source: F5MQY

Les victimes de l'antenne n'étaient pas au courant

PLUS des trois quarts des lecteurs du « Figaro » (77 % exactement) qui ont répondu à un sondage publié par le quotidien, le 28 août, seraient « inquiets si on installait une antenne-relais » de téléphonie mobile près de chez eux. L'idée que les ondes auraient des effets néfastes sur la santé a fait son chemin, même si rien n'est scientifiquement établi. Mais elle suffit peut-être à rendre malade, comme le montrent deux exemples récents.

Le 9 mars dernier, « Le Parisien » relate l'émoi des habitants d'un ensemble de 98 logements sociaux de Saint-Cloud où Orange vient d'installer trois antennes. Le 11 avril, France 5 interviewe un locataire, qui « ressent un goût métallique » et a « mal au crâne ». Le 19 avril, « Le Journal du dimanche » décrit des habitants « abattus » et une enfant « qui s'est mise à saigner du nez ». Le 21 avril, c'est au tour de France 2 d'annoncer qu'un locataire a dû « recouvrir ses fenêtres de pa-

pier d'aluminium pour protéger sa famille ». Jusqu'à ce qu'Orange – que nul n'avait encore songé à interroger – fournisse cette utile précision : « Les trois antennes n'ont jamais fonctionné et n'ont donc jamais émis la moindre onde. » De quoi flanquer une sacrée migraine à tout le quartier ! Et aux journalistes qui ont, pour la plupart, oublié de rapporter cet épilogue burlesque.

Au même moment, en Lorraine, les habitants d'un lotissement de Moineville se soulèvent contre l'installation récente d'une antenne-relais, toujours par Orange. « Plusieurs personnes se plaignent de maux de tête, de manque de sommeil », écrit « Le Républicain lorrain », le 12 avril. Il faudra que l'opérateur mandate un huissier qui, dans un constat de 10 pages, certifie que « ce site radio n'est pas en service ».

On n'ose imaginer les dégâts dans les crânes si un jour l'antenne est branchée...

Silent Key pour Den Connors, KD2S

07/09/2009 à 09h24

Tom Clark, K3IO informe les OMs du message suivant: " C'est avec beaucoup de tristesse que je vous informe du décès de Den Connors KD2S. Il est mort après une année de dur combat contre une Leucémie". Du Tucson radio club au multi-national TAPR, il a été un acteur majeur dans l'adoption du protocole AX-25 dans notre Packet standard. Il est l'un des papas du TNC-1 puis par la suite du TNC-2. Il a travaillé sur le store et forward radio packet sur satellite, installé sur AO-16, IO-26, AO-27, et MO-30. 73, Den — you will be missed by all your friends !

Source: Bulletin AMSAT France (K3IO)

Pétition pour la pose d'une plaque commémorative pour Jack Phillips

05/09/2009 à 21h19

Ci-joint un message reçu: "Je m'appelle Nadine C et je suis membre de l'Association française du Titanic. Je me passionne pour l'histoire de Jack Phillips, opérateur radio en chef du RMS Titanic. J'ai comme projet la pose d'une plaque commémorative en son honneur à Clifden. J'ai créé une pétition visible sur :

http://www.petitionduweb.com/For_a_memorial_plaque_in_memory_of_Jack_Phillips-4775.html

Ça m'aiderait beaucoup si vous pouviez la signer et informer vos membres. Si vous avez des conseils pour mener à bien ce projet, ils seront les bienvenus. Je vous remercie."

Pour ceux qui le souhaitent, vous pouvez la joindre par courriel à l'adresse suivante E-Mail !

Source: Nadine C

Récupération de FO-29 en cours

05/09/2009 à 20h47

Mineo Wakita, JE9PEL nous informe que l'équipe a bossé pour reprendre en main le satellite. Le 28 août 2009, l'équipe a envoyé des commandes et le satellite a enfin bien répondu. Pour le moment FO-29 n'est dispo qu'à ses passages sur le Japon. Donc pour le moment le sat envoie de la TLM. L'équipe poursuit ses efforts pour rendre le satellite au service des radio amateurs. N'essayez pas d'émettre vers le sat si vous ne recevez pas sa balise TLM en CW. Le programme de décodage de la TLM est fo29cwts.exe, vous le trouverez à ces URL :

<http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/90828f29.jpg>

<http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/fo29cwts.zip>

Source: Bulletin AMSAT France 242

Satellite tracker pour les Iphones

05/09/2009 à 20h44

Pour ceux que la traque des satellite passionne les applications sur votre Iphone arrivent.

- Space Station Lite (ISSLite) FREE :

<http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=305522724&mt=8>

- Satellite Tracker - FREE :

<http://itunes.apple.com/WebObjects/MZStore.woa/wa/viewSoftware?id=306260378&mt=8>

TM65LA : F5NEP actif à compter de samedi 5 septembre !

04/09/2009 à 15h22

F5NEP est actif jusqu'au 6 septembre 2009 pour le 65eme anniversaire de la libération de la ville d'Argentan (poche de Falaise) dans le département de l'Orne (61) avec l'indicatif TM65LA. Qsl via F5NEP. Il s'excuse auprès des oms qui attendaient cette activité car a dû interrompre son activation durant 3 jours pour cause d'hospitalisation !

F5NEP sera donc actif pour les oms F dès le samedi 5 septembre 2009 à partir de 6h30 gmt sur 80m SSB, et après sur les autres bandes.

Source: F5NEP

Les ondes radio des quasars confirment la relativité générale

03/09/2009 à 09h52

Pour beaucoup de physiciens, la théorie de la relativité générale est la plus belle des théories. Malheureusement, ses prédictions sont parfois difficiles à comparer avec celles de théories alternatives de la gravitation. La récente observation de la déviation, due au Soleil, des ondes radio émises par des quasars est une nouvelle voie pour éliminer les théories concurrentes... ou la théorie d'Einstein elle-même.

Comme le disait Albert Einstein, quiconque comprend vraiment la théorie de la relativité générale (RG) ne peut échapper à sa magie et comme le disait le grand physicien Lev Landau, c'est probablement la plus belle des théories physiques. Il ajoutait même que la fascination pour la théorie relativiste de la gravitation d'Einstein était un trait révélateur de physicien théoricien né.

Malheureusement, même si avec Roger Penrose on peut considérer que la diminution de la période orbitale des pulsars binaires en raison de l'émission d'ondes gravitationnelles constitue un test puissant de la relativité générale d'Einstein, elle souffre de sa comparaison avec la théorie la plus précise et la mieux vérifiée dont dispose l'esprit humain, l'électrodynamique quantique.

C'est surtout lorsque que l'on cherche à comparer les prédictions de la RG avec d'autres théories de la gravitation que les choses deviennent gênantes. Le plus souvent, ces théories retiennent l'idée d'un espace-temps courbe avec une métrique mais modifient les équations d'Einstein d'une façon ou d'un autre. C'est pourquoi on parle de théories métriques de la gravitation.

Appliquées au calcul du champ de gravitation produit par le Soleil ou la Terre, ces théories prédisent des écarts paramétrés par des constantes aux prédictions de la relativité générale. Malheureusement, à part dans certains cas, ces écarts sont jusqu'à présent au-delà de la précision des mesures.

Certaines théories ont bien été éliminées mais d'autres, comme la théorie des supercordes, prédisent des modifications tellement faibles qu'il est difficile de faire des vérifications, comme par exemple dans le cas du principe d'équivalence pour la chute des corps de Galilée. On essaie aussi de faire des tests en liaison avec la rotation des masses comme avec Gravity Probe B. Mais là encore les mesures restent délicates à obtenir.

Plus que jamais, la nécessité d'aller au-delà du modèle standard ainsi que de dépasser l'héritage d'Einstein s'impose aux physiciens. Les nouveaux outils mis à leur disposition sont en train de repousser les limites, comme on l'a vu récemment avec le satellite Fermi.

- Une réplique de l'expérience de 1919 -

Sergei Kopeikin, de l'université du Missouri, et Edward Fomalont, du National Radio Astronomy Observatory (NRAO), viennent de publier avec leurs collègues les résultats d'observations réalisées en 2005 qui permettent d'envisager de pousser un cran plus loin les tests des prédictions de la relativité générale.

L'un des premiers tests observationnels de la RG a été celui de la déviation par le Soleil des rayons lumineux de certaines étoiles à l'occasion d'une éclipse de Soleil en 1919. Rétrospectivement, les mesures de l'époque n'étaient pas probantes mais les nouvelles observations réalisées des années plus tard sont toutes compatibles avec la théorie d'Einstein.

Kopeikin et Fomalont ont répété les observations de l'éclipse de 1919 mais en considérant cette fois les déviations des ondes radio émises par quatre quasars, à l'occasion du passage du Soleil proche de leur position sur la sphère céleste en 2005.

Pour cela, ils ont utilisé le Very Long Baseline Array (VLBA), un réseau de radiotélescopes répartis sur la planète et fonctionnant par interférométrie. L'un des paramètres permettant de comparer les prédictions de la RG concernant les déviations des ondes lumineuses avec d'autres théories concurrentes se note γ . En RG il vaut précisément 1 et les observations, après un traitement préalable faisant intervenir les propriétés du plasma de la couronne solaire, donnent :

$\gamma = 0,9998 \pm 0,0003$

On le voit, l'accord avec la RG est plutôt bon mais une précision similaire avait déjà été atteinte. Toutefois, les chercheurs pensent pouvoir affiner les mesures et gagner au moins un facteur 4. S'ils y parviennent, cela constituera alors le test le plus précis connu à ce jour de la valeur de γ .

Source: Futura Sciences.com

Salon "Drom amateurs radio" le 19 septembre à Portes les Valence (26)

03/09/2009 à 07h09

Le cinquième salon de la radiocommunication "Drom' Amateurs Radio" organisé par F4ESG et le RCI (Radio club International) aura lieu le 19 septembre 2009 à la salle des fêtes Espace Cristal à Portes les Valence (26). Comme chaque année, les exposants seront à votre disposition pour dénicher les bonnes affaires.

Ce salon sera ouvert au public de 9H à 18H. Un coin repas et boisson seront à votre disposition. Venez nombreux.

Source: Bulletin F8REF (F4ESG)

Extension de la bande 7 MHz: La réponse de l'ARCEP

03/09/2009 à 07h06

Ci-joint un message de Betty Magnin, Présidente du REF-union concernant l'état d'avancement du 7 MHz:

" J'ai contacté l'ARCEP au sujet de l'état d'avancement de l'extension du 7 MHz, vous trouverez ci-après la réponse reçue.

Betty Magnin, F6IOC présidente du REF-Union.

-----Original Message-----

From: ERPELDING Florence

Sent: vendredi, 28. août 2009 15:52

To: Betty Magnin

Subject: RE: Modification du TNRBF

Bonjour,

L'ouverture de la bande 7100-7200 kHz au service amateur a été approuvée lors de la CPF du 11 mars 2009 (changement d'affectataire du CSA à l'ARCEP).

Suite à la publication de l'arrêté du 25 juin 2009 portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences, l'ARCEP a préparé un projet de décision modifiant la décision n° 2008-0841 en date du 24 juillet 2008.

Ce projet de décision devra être présenté lors de la prochaine commission consultative des communications électroniques (19 octobre ou 9 novembre, la date reste à définir). Les conditions d'utilisation précisées dans la décision devront faire l'objet d'une homologation par le ministre chargé des communications électroniques, avant que la décision puisse être publiée au Journal officiel.

Cordialement,

Florence ERPELDING

Autorité de régulation des communications électroniques et des postes Direction de la régulation des opérateurs et des ressources rares

Unité fréquences 7, square Max Hymans 75730 PARIS CEDEX 15 "

Source: Bulletin F8REF

NMRevue: De nouveaux articles conçus par ON4ZI

02/09/2009 à 07h03

ON4ZI s'est recyclé auprès de la revue mensuelle gratuite de la province de Namur NMRevue. Il propose aux OM intéressés par l'expérience des "Furieux" du Languedoc de lire le reportage qu'il leur a consacré. Il leur suffit de télécharger la version du magazine qui leur sied : ".SCR" adapté à l'écran (avec un maximum d'illustrations); ".prt" moins d'images parce que soucieux du budget encrier de l'imprimante ou ".txt" pour lire le texte à l'aide d'un PDA ou autre machine de petite taille. Voici le lien qui mène à la version écran :

<http://www.onham.com/nmr/telechargements.html?func=fileinfo&id=170>

(directement accessible depuis le logo actif de cette news). S'il le désirent, les "visiteurs" ont tout le loisir de télécharger (tout aussi gratuitement) les autres numéros de la revue publiée mensuellement par Guy - ON5FM au départ du site <http://www.ONHAM.com>

Source: ON4ZI

Ed REF 29, AAR29, F6KHM: Réunion le 18 septembre 2009 à Brest

02/09/2009 à 06h53

Comme prévu depuis le mois de juin, une réunion des radioamateurs et écouters du Finistère est organisée conjointement par l'ED REF-29, l'AAR-29 et le radio-club F6KHM. Cette réunion se tiendra le vendredi 18 septembre à 20h30 sur le site du radio club de la marine (F6KHM), RC U.S.A.M. - Rue Théodore Boterel - 29200 BREST. Radioguidage sur 145,575 MHz.

Au programme :

- petit topo sur les évolutions du REF en cours
- planning des prochaines réunions nationales
- activités sur le Finistère depuis le début d'année et à venir...
- évolutions effectuées et à venir du relais R1 de Laz
- configuration « contest » de F6KHM avec, notamment, le déploiement d'antennes «beverage » pour l'écoute sur les bandes basses.

- remises des distinctions, obtenues par F6KHM et F8DBF lors des championnats de France 2008
- questions diverses
- distribution des cartes QSL

Cette réunion se terminera par un pot de l'amitié offert par les organisateurs. Nous espérons vous compter nombreux à cette réunion qui est ouverte à tous.

Source: AAR29 (F6CNM)

L'émetteur de signaux horaires HBG de Prangins (VD) cessera son activité fin 2011

01/09/2009 à 07h11

Le Conseil fédéral a décidé aujourd'hui que l'émetteur de signaux horaires HBG de Prangins (VD) cessera son activité fin 2011. L'émetteur est exploité par l'Office fédéral de métrologie (METAS), l'autorité de la confédération compétente en métrologie.

Depuis 1966, l'émetteur HBG de Prangins (VD) diffuse, sur une fréquence de 75 kHz, des signaux horaires officiels qui sont raccordés au temps universel coordonné. Les informations horaires, parfaitement synchronisées avec une horloge atomique, peuvent être utilisées pour des horloges radiocommandées ou des appareils techniques. L'émetteur est en service 24h sur 24h et la diffusion des signaux horaires par HBG est un service public gratuit. Jusqu'en 1997, l'émetteur était sous la responsabilité de PTT, puis sous celle de Swisscom jusqu'en mai 2000. Depuis le 1er juin 2000, l'émetteur HBG relève de l'Office fédéral de métrologie METAS.

A l'occasion des travaux d'entretien périodiques effectués sur l'installation émettrice, des signes de vieillissement tangibles ont été observés à plusieurs endroits sur les mâts des antennes. Il est ressorti d'expertises confiées à des spécialistes indépendants que, à moins de procéder à un assainissement complet, l'installation devrait être fermée car elle présentait des risques non négligeables.

Maintenir l'exploitation de l'émetteur HBG de Prangins serait très onéreux : le signal horaire HBG est trop peu utilisé pour justifier les coûts élevés d'une révision, selon une étude réalisée par des experts extérieurs. La possibilité de développer les activités du site, de lui trouver une fonction annexe ou un éventuel repreneur a été examinée, sans succès. Le Conseil fédéral a donc décidé de fermer l'installation pranginoise à fin 2011.

La décision d'arrêter l'émetteur a été prise assez tôt, pour laisser le temps aux utilisateurs d'adapter leurs horloges au signal de l'émetteur allemand DCF77, qui est capté en Suisse dans une qualité comparable à celle de l'émetteur suisse HBG. Les horloges des quelque 3600 utilisateurs institutionnels (horloges de clochers et horloges scolaires) peuvent être adaptés au signal de l'émetteur allemand avec un investissement acceptable. Outre ces utilisateurs institutionnels, il existe un marché d'appareils qui reçoivent les signaux HBG (réveils radiocommandés, récepteurs météorologiques). Beaucoup d'entre eux sont compatibles avec l'émetteur allemand DCF77 et pourront donc continuer à fonctionner parfaitement. La majorité des appareils mis sur le marché sont configurés uniquement pour l'émetteur allemand ; c'est le cas de presque toutes les montres-bracelets radiocommandées.

L'heure officielle suisse continuera à être diffusée par METAS. Un serveur de temps, entre autres, est disponible sur internet (ntp.metas.ch), qui permet de synchroniser les horloges des ordinateurs avec l'échelle de temps suisse. METAS est chargé de la réalisation et de la diffusion des unités en Suisse, dont l'unité de temps, la seconde. Il a également pour tâche de réaliser l'heure officielle suisse et

de la diffuser. METAS continuera à assurer l'exploitation de l'émetteur de Prangins (VD) jusqu'à fin 2011.

Source: U-E-F

Redémarrage du relais F1ZNQ (87)

31/08/2009 à 07h09

Ce message issu du site internet de F6GIA qui informe les OMs que le redémarrage du relais F1ZNQ (département 87) a été effectué. Ci-joint les fréquences nécessaires pour son utilisation:

- Entrée : 431.375
- Sortie : 432.975
- Entrée / sortie : 145.2625

Source: F6GIA

Un marin anglais recherche un radioamateur qui a sauvé son navire en 1944

31/08/2009 à 07h03

Peter Cadman, 85 ans, marin anglais embarqué en 1944 à bord du porte-avions HMS Pursuer, veut retrouver un radio-amateur français qui a sauvé la vie de l'équipage en prévenant d'une attaque de l'aviation allemande, a indiqué le musée d'Histoire de Nantes (ouest).

L'histoire que relate le vétéran dans un courrier envoyé en début d'année témoigne de sa détermination à retrouver celui qui le 8 février 1944 a évité le pire au HMS Pursuer, chargé de combustible à destination de Gibraltar.

Alors que le porte-avions passe au large de la Bretagne, dans l'ouest de la France, il est repéré par un avion de reconnaissance allemand qui donne sa position à la Luftwaffe stationnée à l'aéroport de Nantes d'où partent alors six bombardiers pour attaquer le navire britannique, raconte Peter Cadman.

Ce n'est que longtemps après les faits que le marin anglais apprendra ce qui s'est passé. Un radio-amateur de la Résistance française a intercepté le message diffusé par le Allemands et a alerté Londres de l'attaque imminente.

Les Anglais envoient alors des avions qui parviendront à intercepter les bombardiers allemands grâce à la précision des détails fournis par le résistant, sauvant certainement l'équipage. "Si seulement l'un des bombardiers avait visé juste une seule fois, il aurait fait exploser le navire et la mort de 650 marins aurait été inévitable", explique le vétéran dans son courrier parvenu au musée d'Histoire de Nantes du Château des Ducs de Bretagne.

Le musée a lancé un appel à témoins à travers la presse, car le vétéran anglais souhaite absolument retrouver l'identité du résistant. "Je voudrais pouvoir remercier ce radio pour ma vie et la vie de 650 autres personnes", explique M. Cadman qui s'interroge: "si, malgré les dangers de l'occupation il a connu la fin de la guerre, dans son propre pays lui aura-t-on fait l'honneur qu'il mérite ?"

Source: AFP / Google.com (info transmise par CN8VO)

L'open source craque la RFID 125 KHz

31/08/2009 à 07h01

Durant la conférence du DefCon, le président de H4rdw4re, a annoncé que sa compagnie mettrait sur le marché fin août un kit à 50 \$ permettant de lire hyper facilement des puces RFID 125 Khz (celles qui sont notamment utilisées pour le contrôle d'accès des employés et pour les clés automobiles). Basé sur un logiciel

open source (décidément !!) chargé de la lecture, du stockage et de la retransmission des données contenues dans les cartes, ce système inclura aussi un second logiciel destiné à décoder la clé de crptage utilisé par les clés RFID des modèles de Toyota, BMW et Lexus. Ceci permettrait à un "assaillant" de scanner les clés d'un possesseur de véhicule, de les décrypter et d'ouvrir le véhicule. La distance de lecture va de 30 à 50 centimètres. Ce kit sera vendu principalement aux constructeurs automobiles et aux dépanneurs.

Source: Filrfid.org

INFOS DX pour le mois d'octobre

Après plusieurs semaines en profonde léthargie, le soleil vient de s'éveiller brusquement: depuis trois jours, le 24, le SFI est passé à 75, où il est resté deux jours ; depuis hier 26 octobre, il est à 72. Nous avons pu bénéficier de meilleurs signaux sur les bandes habituelles, ainsi que de fréquentes ouvertures en 24 et même 28MHz.

Cette amélioration de la propagation devrait aider quelque peu les opérateurs de l'expédition à Glorioso, pour lesquels de nombreux commentaires ...divers s'affichent sur le cluster . Ils sont encore là pour quelques jours, finalement ils seront actifs sur toutes les bandes, mais avec des signaux que l'on aurait espérés meilleurs, surtout sur les bandes extrêmes.

L'autre expédition TO7RJ, voisine à Mayotte, affiche quant à elle une activité soutenue et des signaux plus confortables. Les stations actives dans le Pacifique sont très présentes le matin, avec des signaux constants en CW surtout. (3D2 Fidji, T2, ZL7 Chatam)

Le 9 octobre devrait démarrer l'activité sur Midway, K4M, parmi les " most wanted " voir n° de juin

Infos DX pour Octobre

2009 Oct 01	2009 Oct 10	Conway Reef	3D20CR		By DJ7JC DJ8NK DJ9ON DJ9RR DK9KX DL6JGN PA3EWP DJ9HX; 160-6m; SSB CW RTTY	
2009 Oct01	2009 Oct28	Fiji	3D2MJ		By SP5EAQ fm Viti Levu I (OC-016); low bands; verticals, small amps; also SP5DRH using 3D2KJ (QSL via SP5DRH)	
2009 Oct 01	2009 Nov 15	South Georgia	VP8DIF		By MM0DWF fm Husvik (AN-007); 100w; G5RB; QSL OK via Buro or direct; dates uncertain	
2009 Oct 02	2009 Oct 03	Samoa	5W		By YT1AD as 5W7A and YU1DW as 5W0DW; preparing for 2010 DXpedition	
2009 Oct 02	2009 Oct 20	Malawi	7Q7CE		By IN3VZE fm SW shore of Lake Malawi; HF; SSB + digital; QSL OK via ARI Buro or direct; holiday style operation	
2009 Oct 04	2009 Oct 06	Fiji	3D2		By YT1AD as 3D2AD and YU1DW as 3D2DW; preparing for 2010 DXpedition	
2009 Oct 04	2009 Oct 10	Luxembourg	LX		By PA0JED PA0TEN PA1H PA2AWU PA2PKZ PA4VHF PA5CA PA5R PE2HG PD9DX as LX/PA6Z; 160-10m, perhaps 6m; CW SSB PSK31	QSL OK via PA Buro or direct
2009 Oct 05	2009 Oct 23	Mozambique	C91VM		By IK1RAE; 40-10m; SSB; 100w	
2009 Oct 05	2009 Oct 30	South Cook Is	E51NOU		By N7OU fm Ratotonga I; 80-10m; CW; 100w; vertical	
2009 Oct 06	2009 Oct 08	West Kiribati	T30		By YT1AD as T30M and YU1DW as T30W; preparing for 2010 DXpedition	
2009 Oct 08	2009 Oct 13	Svalbard JW	LA7WCA		By LA7WCA as JW7WCA; also LA3XIA as JW3XIA and G4ATA as JW/G4ATA; SSB RTTY	
2009 Oct 08	2009 Oct 20	Bhutan	A52FJJ	JA1FJJ Direct	By JA1FJJ; SSB RTTY PSK31; 500w; G5RV	
2009 Oct 08	2009 Nov 07	Niue	ZK2DL		By DL2FAG fm Namukulu (OC-040); 80-10m; mainly RTTY PSK SSB; holiday style operation	
2009 Oct 09	2009 Oct 19	Midway I	K4M		By 19 op international team; 160-6m; 5-6 stns; QRV on 20m 24 hrs/day	
2009 Oct 10	2009 Oct 18	Vanuatu	YJ0PX		By AI5P fm OC-005; HF; mainly CW; QSL OK via Buro or direct	

2009 Oct 10	2009 Oct 27	Benin	TY1MS		By 5 PA ops as TBD; QSL OK via PA Buro or direct	
2009 Oct 12	2009 Oct 25	Maldives	8Q7AK		By G7COD fm Embudu, Kaafu Atoll (AS-013); 40-10m; CW SSB; 0730-0830z, 0900-1030z, 1300-1500z and 1730-1800z; QSL OK via Buro or direct	
2009 Oct 14	2009 Oct 23	China	BY		By UW1GZ as BY/UW1GZ; operation tentative fm QTH of BY hams; QSL OK via UR Buro or direct	
2009 Oct 14	2009 Oct 29	Balearic Is	EA6		By AA5UK as EA6/AA5UK fm Ibiza (JM09tb); 160-10m; mainly SSB + digital; holiday style operation; QRV for CQ WW DX SSB; QSL also OK via AA5UK, Buro, direct, or eQSL	
2009 Oct 16	2009 Oct 22	Marquesas Is	TX5SPM		By FO5QB SP9PT SP3DOI SP3CYY fm Nuku Hiva I (OC-027); focus on low bands for EU; CW SSB RTTY, perhaps PSK31	
2009 Oct 19	2009 Oct 28	Antigua	V25Z	K7ZZ Direct	By K7ZZ fm NA-100 (WLOTA L-1118, TK96cc); all bands	
2009 Oct 19	2009 Nov 17	Australia			By G0WFH fm Tasmania; 160-10m; mainly SSB; vertical, yagi, dipole; QSL OK via RSGB Buro, direct, or eQSL	
2009 Oct 20	2009 Oct 27	St Pierre & Miquelon	FP		By KV1J as FP/KV1J and W8TOM as FP/W8TOM fm Miquelon I (NA-032, GN17); 160-6m; SSB CW RTTY PSK31; QSL also OK via home_call; QRV for CQWW DX SSB	
2009 Oct 21	2009 Oct 25	Mayotte	FH	DJ7RJ Direct	By DJ7RJ as FH/DJ7RJ; 160-10m, perhaps 6m; CW SSB	
2009 Oct 22	2009 Oct 26	Papua New Guinea			P29VCXBy CT1AGF G3KHZ G3USR fm Tanga I (OC-102); 160-15m; CW SSB	
2009 Oct 22	2009 Oct 29	Surinam	PZ5M		By AJ9C; 160-6m; CW SSB RTTY; QRV for CQWW DX SSB; include SASE/USD w/ QSL for return postage	
2009 Oct 22	2009 Oct 31	Norfolk I	VK9N		By AI5P as AI5P/VK9N fm OC-005 (WLOTA L-1469); HF; mainly CW	QSL OK via Buro or direct
2009 Oct 24	2009 Oct 25	CQWW DX Contest, SSB				
2009 Oct 27	2009 Oct 31	Papua New Guinea P29VLR	SSB RTTY		By CT1AGF G3KHZ G3USR M0VTG SM6CVX fm Green I (OC-231); 160-15m; CW	
2009 Oct 30	2009 Nov 05	Vanuatu	YJ0		By VK2CCC as TBD; focus on 160 80m, CW; as time permits	
2009 Oct 31	2009 Nov 04	Guyana	8R1PY		By PU8TEP PV8AZ PV8DX PV8IG PY1YB PY2TNT PY2WAS fm Lethem; 160-6m; SSB CW RTTY PSK31	
2009 Oct 31	2009 Nov 15	Easter I	XR0Y		By SQ8X SV2KBS PA3C NI1L CE6TBN SPHOV fm SA-001; 30m priority; 2 stns;	additional QSL info on Web page

Du côté des diplômes:

„No More War"

Diplôme polonais pour la commémoration du début de la WW2 en 1939, les stations seront actives jusqu'au 6 octobre, mais hélas certaines d'entre-elles sont très rares...écoutez 3710-3720 en fin d'après-midi, les QSOs sont souvent en polonais !

Règles de l'action radioamateur de diplôme „No More War"

Le 1-er septembre 1939 à 4.45, le cuirassé Schleswig-Holstein a ouvert le feu vers le poste militaire polonais sur Westerplatte à Gdansk. Bien que les bombardiers allemands aient commencé un bombardement aérien de la ville de Wielun 10 minutes plus tôt, cet événement est généralement considéré comme le début de la deuxième Guerre Mondiale. Allemagne a attaqué Pologne de l'ouest, du nord et du sud, sans avoir déclaré la guerre. Le 17 septembre, en vertu du pacte secret Ribbentrop-Molotov - sans avoir déclaré la guerre non plus, Pologne a été attaquée par Russie Soviétique, le long de toute la frontière d'est. Malgré la déclaration formelle de la guerre, adressée à l'Allemagne par ses alliés - France et Grande-Bretagne, les troupes régulières polonaises luttèrent jusqu'au 6 octobre. Pour honorer cette guerre de défense héroïque et pour rappeler les lieux principaux de bataille, on établit le présent diplôme avec l'épigraphe: „PLUS JAMAIS DE GUERRE".

1. On organise l'action de diplôme „No More War" afin d'honorer le 70-ème anniversaire de l'éclat de la deuxième Guerre Mondiale en Europe et afin de rendre hommage à la Guerre de Défense héroïque 1939, et cette action va durer du 1-er septembre au 6 octobre 2009.
2. À cette occasion, 24 stations spéciales vont être actives: 21 stations avec des suffixes contenant une lettre, et 3 stations avec le suffixe NMW.
3. Les stations spéciales vont être actives sur les bandes HF et VHF diverses (émissions diverses).
4. Les stations polonaises demandant le diplôme font des contacts avec les stations spéciales. Avec les suffixes de leurs indicatifs - contenant une lettre, on compose le slogan „No More War". En cas de manque d'une lettre nécessaire pour composer le slogan, les conditions du diplôme acceptent le contact alternatif avec une station contenant le suffixe NMW.
5. Les stations étrangères demandant le diplôme font des contacts avec les stations spéciales. Avec les suffixes de leurs indicatifs - contenant une lettre, elles composent le slogan „No More War" ou font des contacts avec 3 stations spéciales contenant le suffixe NMW. En cas de manque de lettres nécessaires pour composer le slogan, les conditions du diplôme acceptent des contacts alternatifs avec les stations contenant le suffixe NMW.
6. Après avoir fait des contacts avec toutes les 24 stations, on va attribuer l'étiquette „excellent". Pour obtenir cette étiquette, il faut passer un extrait du log.
7. Les radioécouteurs demandant le diplôme font des écoutes de contacts des stations actives pendant l'action. Les conditions d'obtention du diplôme sont identiques aux celles concernant les radiotransmetteurs.
8. La demande - contenant l'adresse postale exacte du demandeur, on l'envoie par courrier électronique ou courrier terrestre à l'adresse de l'organisateur.
9. Le diplôme est gratuit.
10. L'action est soutenue financièrement par le Ministère de la Défense Nationale.
11. Chaque type de soutien de l'action est bienvenu.

Wieslaw SQ5ABG est l'auteur de la conception, et Czeslaw SP2UKB est le coordinateur de la totalité de l'action.

Organisateurs

Le site web de l'action de diplôme „No More War": www.pzk.org.pl/nomorewar

E-mail: nmw@pzk.org.pl

Adresse: Sekretariat ZG PZK, ul. Modrzewiowa 25,

85-613 Bydgoszcz

Compte bancaire:

33144012150000000001950797

Annexe: liste des indicatifs des stations de l'action de diplôme

„No More War":

HF70N, HF70O, HF70M, HF70R, HF70E,
 HF70W, HF70A, SN70N, SN70O, SN70M,
 SN70R, SN70E, SN70W, SN70A, SO70N, SO70O,
 SO70M, SO70R, SO70E, SO70W, SO70A,
 HF70NMW, SN70NMW, SO70NMW



Traduction: Pawel Zakrzewski SP7TEV

BMA Award *(page précédente)*

Le CQ-QSO nous avait annoncé juste à temps le BMA contest organisé par la section de Courtai, voir www.ktk.be puis BMA.

Près de 15 moulins étaient actifs simultanément ce dimanche 20 septembre, il était donc possible de décrocher ce diplôme; la bande des 80M est restée ouverte sur le pays toute la matinée, il était également possible d'y contacter les 10 provinces belges, et de s'offrir 2 diplômes belges : le BMA award (10 moulins belges), et la WAP award sur 80M. (voir n° de juillet).

Bon trafic à tous

Didier ON6YH

La MinFD en vacances

Dans une récente contribution, je vous ai fait part du projet MiniFD. Succinctement : Une antenne asymétrique de 6,9 + 13,7 m (Voir NMRevue 63 Mai 2009) qui peut se monter à l'horizontale ou en V inversé. Au " centre " excentré (!) de l'antenne, un BalUn rapport de 6 : 1. (300 ohm:50 ohm - dicit NMRevue 62 d'avril 2009 pg. 10 et. al.). Pour protéger le transformateur réalisé à l'aide des deux tubes de " ferrite " de 36 mm, j'ai acheté un té PVC 87° section 50 mm F/F, 3 bouchons de visite 50 mm (avec joint !), un blister contenant des six crochets à vis M4 avec écrous adhoc et un plug " N " chassis (circulaire - diamètre 16 mm) pour connecter le coax de descente RG213. Trois petits trous de 4 mm pour fixer les deux brins de l'antenne et un trou dans la partie supérieure du té pour accrocher le filin de montage au sommet du mat à l'Apex du " V " inversé. Les bouchons de visite se collent à la colle PVC plomberie et se démontent en un quart de tour. Début juillet, je me suis rendu à Port la Nouvelle (QTH : JN14ma). Avec mon " Promoteur " (Guy ON5FM) nous avons convenu un sked quotidien de milieu de journée sur 7088 et j'envisageais de retrouver les amis de " WTO en vacances " au cours d'un de leur - quatre skeds quotidiens - sur 14137 entre 18 :00 et 18 :30.

Mise en place

J'ai installé la station FT897 et l'antenne ATAS 120 sur son support à ventouses et ses radiales (Autres réalisations déjà décrites dans NMRevue). Un commutateur deux voies permettait d'instantanément apprécier la différence entre les deux antennes. J'ai terminé la réalisation de la MiniFD en utilisant du fil souple 1,5 carré sous gaine transparente (Une bobine de 20 m côte à côte pour installation HiFi de voiture !) Le QTH est un pavillon jumelé construit dans un lotissement résidentiel. Le dégagement n'est pas la caractéristique la plus remarquable !!! J'ai d'abord tenté une installation de la MimiFD en accrochant le Balun à une corniche à l'arrière du

bâtiment, mais le long brin de l'antenne touchait les tuiles faîtières. Résultat : un TOS intolérable. Au cours d'un QSO local avec l'ami Denis ON5LPR - un amateur spécialiste en matière d'antennes (cherchez dans NMRevue l'antenne PLPDM, c'est lui !) Nous en avons discuté. Le passage sur la faîtière était un mauvais plan ! Deux jours plus tard, nous devions nous retrouver au cours des portes ouvertes de F8KTR, le radioclub de Port la Nouvelle. Bref, nous avons un sujet de conversation tout indiqué ! Dans l'intervalle, j'ai modifié l'installation. Le mat de l'antenne de réception TV fixé au pignon arrière et un mat improvisé fait d'un rond en bois installé à l'entrée du parking permettait de passer au dessus du toit. Le petit brin de l'antenne piquait vers une extension montée sur le piquet du sèche linge et ensuite à 90° le long de la murette de séparation entre les propriétés et le tour était joué. Les premiers essais à puissance minimum sur 7 et 14 MHz montraient un TOS sans failles ! Le samedi 11 juillet à 18 :00 avec la complicité d'une propa bienveillante, le premier QSO avec WTO en vacances a livré les premiers résultats. Les rapports le confirment : Le signal MiniFD en réception est supérieur à celui de l'ATAS 120 (1 à 2 points S). Mais le niveau de bruit étant plus important, le confort d'écoute BF de l'ATAS 120 est meilleur que celui de la Mini FD. Bref, le commutateur a servi !

L'esprit OM est toujours bien vivant

Lors de la journée portes ouvertes de F8KTR, Denis - F5LPR qui connaissait les contraintes de l'implantation mais n'avais pas pu être prévenu de l'évolution (positive) de l'installation MiniFD avait calculé une configuration susceptible de palier les difficultés. Il avait rassemblé les ressources nécessaires (du fil pour réaliser une Mini Lévy de 2x5m, des perles pour terminer le dipôle, une bobine de polypropylène pour fixer/isoler les brins de l'antenne, du coax pour faire une double descente et cerise sur le gâteau : un coupleur ! (Voir photo du mathos dans le coffre de l'OM. Heureusement que j'avais prévu des 813 made in ON4 pour couvrir de telles situations ! Si ça n'est pas de l'esprit OM, je mange mon Tshirt !!!

Merci Denis, que ton attention serve d'exemple à tous ceux qui voudraient capter le " c'est quoi l'esprit OM ". Du pratique, du concret, de l'efficace du Denis 5LPR quoi !

Les essais ont livré d'excellents résultats

Durant le mois de juillet (du 12 au 30) suivant la disponibilité des uns, les fluctuations aléatoires de la propa et du QSB, des essais significatifs ont pu être conduits. Grâce aux répétitions de contacts conduits au départ de la même configuration vers des stations WTO localisées l'une à La Palme (10 km du QTH de Port la Nouvelle - FT897 antenne verticale " taillée 20m " coupleur LDG) avec Luc de ON4BE, avec Jacques de ON7JV à Waterloo, Roger de ON4TX en Belgique puis en Croatie - 9A, avec Alphonse de ON5YN (En Croatie - 9A) et d'autres amis (Jean de ON5JV, Pol de ON5EG en Belgique, Olivier de EI/ON4EI en Irlande) et bien sur Guy de ON5FM à Jambes j'ai pu collationner des reports et valider la performance de la MiniFD et la comparer avec l'ATAS 120. Merci à tous les OM qui m'ont permis de conduire ces essais.

Conclusions

La mini FD est incontestablement plus performante que l'ATAS 120, les reports distants qualifient le signal avec une différence de 1 à 2 points " S " d'écart à l'avantage de la MiniFD mais il faut ajouter à cet indéniable avantage un rapport signal/bruit désavantageux. Il m'est arrivé plus d'une fois de commuter entre la miniFD (en émission) et l'ATAS 120 (en réception) pour bénéficier d'une modulation BF sans souffle obtenue avec l'ATAS 120. En 7088, le TOS est significatif (En LSB, en fonction de la prosodique du message, il peut monter jusqu'à 4 et provoquer la

mise en protection de l'étage final du transceiver. Par ailleurs, à cause des effets répétés du vent, le mat (de fortune) a pris de la flèche et le long brin de l'antenne touchait la faîtière. En conséquence de quoi, le TOS en 7088 s'est notablement dégradé (des pointes jusqu'à 7 !). Cette situation n'a pas eu de conséquence en 14 MHz. En usage normal (long brin de l'antenne libre), en 14137, l'indicateur bargraph du FT897 reste immobile, le TOS serait de 1 :1 - le rêve !)

Les utilisateurs du FT897 et du FT857 qui ont consenti l'investissement (non négligeable !!! entre 300 et 400 euros !) à l'achat d'une ATAS 120 savent que cette antenne couvre les bandes 40m à 0,7 cm avec l'accord automatique intégré dans le transceiver. Ceux qui ont le dégagement d'espace suffisant, savent qu'avec une MiniFD, ils pourront (sans Antenna Tuner) trafiquer sur les bandes de 40 et 20 m (et plus) avec un TOS satisfaisant pour un investissement très faible (rien de comparable avec l'ATAS 120 !)

En tous les cas, l'avis de Guy - ON5FM à propos d'une antenne " vacances " c'est révélé judicieux et l'installation de la MiniFD parfaitement justifié.

L'antenne restera à Port la Nouvelle et mes prochains QSO 20 et 40 m depuis le sud de la France passeront par là ! Merci Guy et bon QSO à ceux qui entreprendront la réalisation de cette antenne.

Luc de F/ON4ZI depuis Port la Nouvelle

Extraits du log

Transceiver : FT987 - 100 W - Antenne (A)TAS120 et (M) iniFD - RG213 + Switch

Date	QTR	QRG	Call	QTH	Local RST	Distant RST	Antenna
11/07	18:26	14137	F/ON4BE	La Palme (11)	59++	59++	A & M
			ON4TX	Waterloo	59	56/57	M
	18:55		ON7JV	Waterloo	59+	59	M
14/07	14:07	7088	ON5FM	Jambes	51	44 (souffle)	M
	18:33	14137	ON5FM	Jambes	56	56	M
			ON4TX	Waterloo	58	56/57	M
			9A/ON5YN	Croatie	56	57	M
			F/ON4BE	La Palme	59++	59++	M
15/07	14:10	7088	ON5FM	Jambes	59	58	M
17/7	14:10	(*)	F/ON4Ihm	A9	59	59	A
		(*)	F/ON4JMm	Vias	59	59	A
	18:25	14137	ON5EG	Waterloo	52	56	M
			9A/ON5YN	Croatie	54	56	M
			ON7JV	Waterloo	59+	58	M
			9A/ON4TX	9A2ZH	57	56	M
			F/ON4BE	La palme	59++	59++	M
22/07	14:22	7088	ON5FM	Jambes	49	--	M
	18:35	14137	EI/ON4EI	Irlande	59+	59	M
			9A/ON4TX	Croatie	58	57	M
24/07	14:06	7088	ON5FM	Jambes	46	--	M

	18:39	14137	9A/ON5YN	Croatie	52	55	M
			ON7JV	Waterloo	59+	59	M
			9A/ON4TX	Croatie	57	55	M
			ON5JV	Lillois	59+	59	M
25/07	14:17	7088	ON5FM	Jambes	41	--	M
	18:30	14137	ON5EG	Waterloo	59	57/59	M
			ON7JV	Waterloo	59++	59+	M

(*) C'est avec grand plaisir que je salue deux " lecteurs " de NMRevue du Luxembourg l'un en passage vers les EA (Rosas), l'autre implanté de manière estivale à Vias (34 - Hérault).

A bientôt les amis, sur le relais de Perpignan (145.637,5) ou sur d'autres bandes en F, en EA ou en ON4 !

Luc ON4ZI



Tout à gauche : L'antenne ATAS sur son socle à ventouses et trois jeux de radiales.

A droite, au dessus : L'engin avant de le monter à l'étage posé sur un manche de brosse histoire de le figer, le temps de la photo !

A droite, en bas : Une vue plus précise des "bouclettes anti gouttes (pour se protéger du soleil Audois !!!)

En dessous ; à gauche : le même monté sur le support de l'antenne TV (montage opérationnel)

En dessous, au centre : le balun monté à l'angle de la corniche, pas bon !!!

En dessous, à droite : les trésors amenés par Denis F5LPR pour palier les affres d'une MiniFD défilante



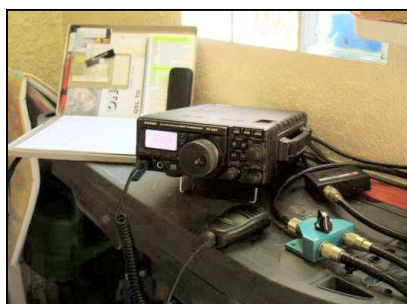
Au dessus, à gauche : le transceiver en cours de transmission.

En haut, au centre : L'installation "première mouture", le long brin touche la faîtière. Pas bon !!!

En haut, à droite : L'installation révisée, le long brin est libre et le TOS en 7 MHz est acceptable.

Ci-contre : L'installation dans le réduit (Garage vélos/Cellier) sur le mini établi.

Tout à fait à droite : l'image du Balun avant fermeture



La suite du Bingo...

Le Bingo Multibande de ON5VK

Marcel ON5VK a développé sa version du Bingo. Celui-ci couvre les bandes des 80, 40 et 20m. Il devait aussi faire le 10m mais il ne fonctionne pas comme Marcel l'aurait voulu sur cette bande. Ce sera pour plus tard, le temps de résoudre les difficultés.

Ceux qui connaissent ON5VK savent qu'il ne construit plus que selon la méthode Manhattan. Il ne faillit pas à son habitude non plus ici !

Ce transceiver est réalisé en trois boîtiers pour une question de simplicité et de facilité de mise au point. Il n'est pas exclu, qu'à l'avenir, ils soient réunis en un seul coffret.

Voici quelques photos du chef d'œuvre du maître. Ensuite, nous publions in extenso l'article qu'il a écrit spécialement pour vous. Il est pur jus ! Nous ne l'avons pas retapé faute de temps (septembre est très chargé pour nous).

ON5FM

Photos page suivante

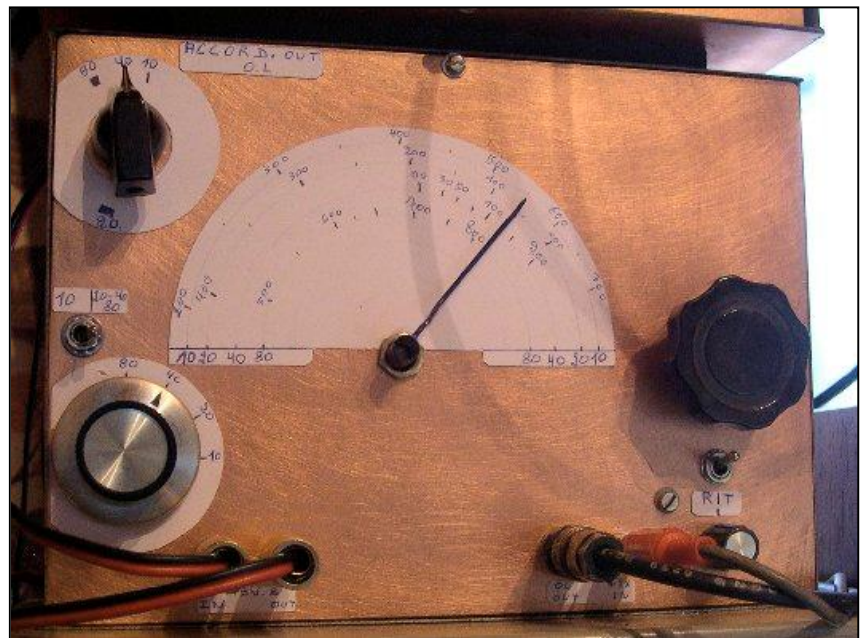
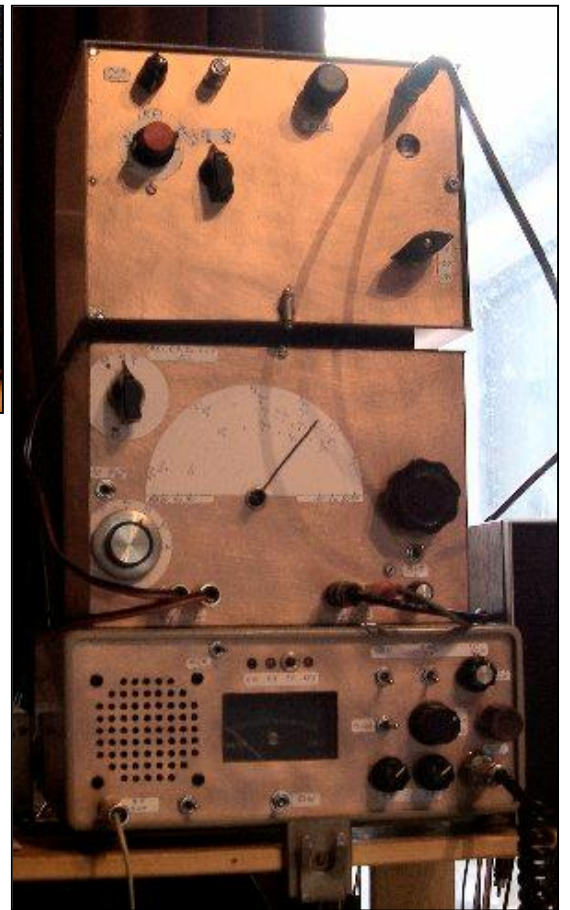
En haut, à droite : l'ensemble Bingo multibande de ON5VK

En haut, à gauche : le générateur. Il comporte les modifications (et d'autres) décrites dans l'article suivant.

En dessous : Le présélecteur et le PA avec son driver. Ce dernier fonctionne impeccablement et sa sortie est pure. La sensibilité de l'ensemble est de 0,3 μ V pour un signal utilisable.

A droite : le VFO hétérodyne. Un design purement ON5VK.

Tous les boîtiers sont réalisés en circuit imprimé double face de surplus industriels



NOTES TAX 80-40-20M. { avec pièces de récup
 3 Boîtiers
 1^{er} MF Gén
 2^e VFO + XTAL HET + Filtrage
 3^e Preselcteur RX
 TX + ampli
 Puissance TX a 13V8 8W 80-40m.
 7W 20m

Pureté spectrale OK.
 Montage MANATHAN avec pastilles collées avec
 glue
 Chaque étage = 1 plaquette
 câblage (câte pastilles = 50éma
 BFO = Boîtier fermé
 QSO effectués OK modulation OK.

le 28MHz était prévu mais pour l'instant
 aux oubliettes, bien qu'il est installé je
 ne suis pas satisfait donc a revoir quand j'aurai
 l'esprit bien reposé H13x
 Que l'on fasse un Bingo 1, 2 ou 3 bandes
 il est un ensemble de réserve au cas
 où le TAX habituel est en panne !

Pour ceux qui font le montage soit le
 men ou 1 bingo 1 bande je peux
 donner un coup de main - voir
 spectrum visu modulation etc....

73's Q Ro ON5VK 081-734370

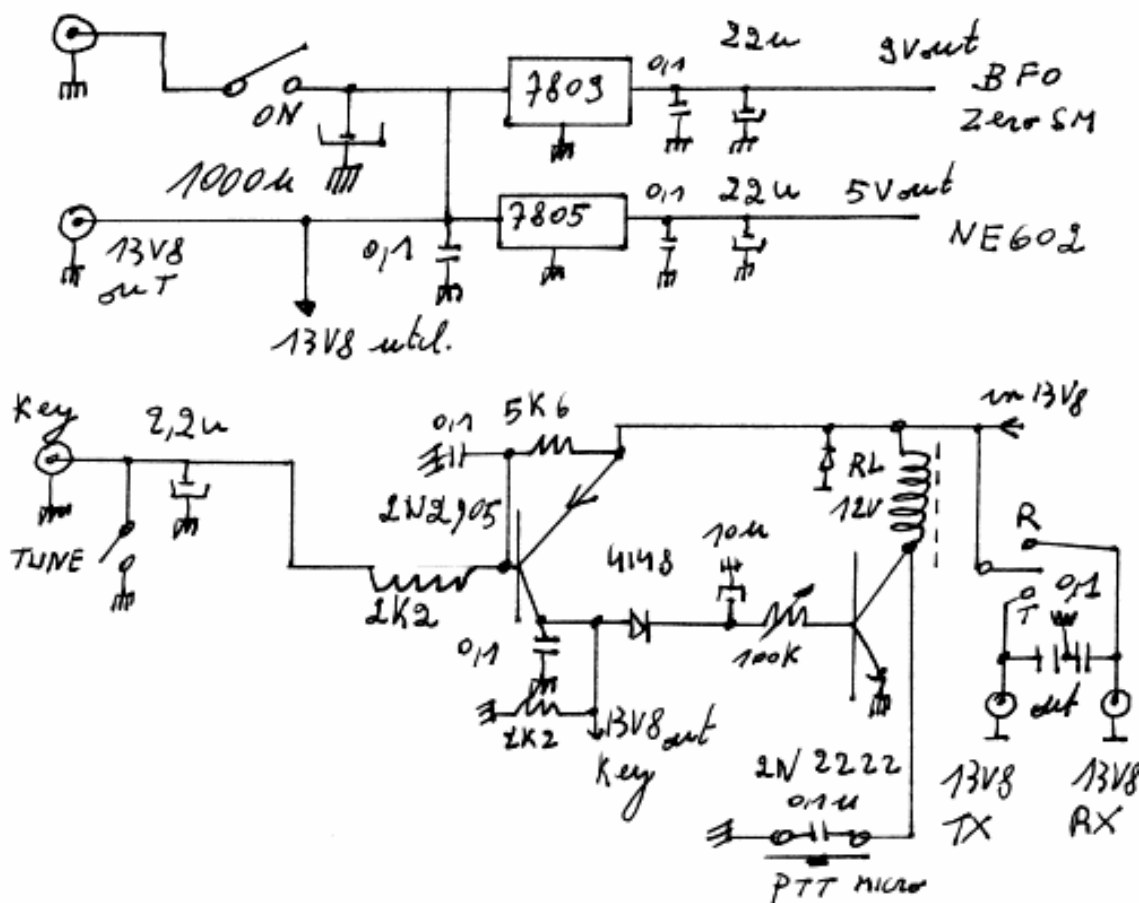
△ Bien que 43 ans de radio, spectrum, Freq mètre
 Gen HF - osillo etc... DUR DUR !
 Bon Courage a Tortoto

①

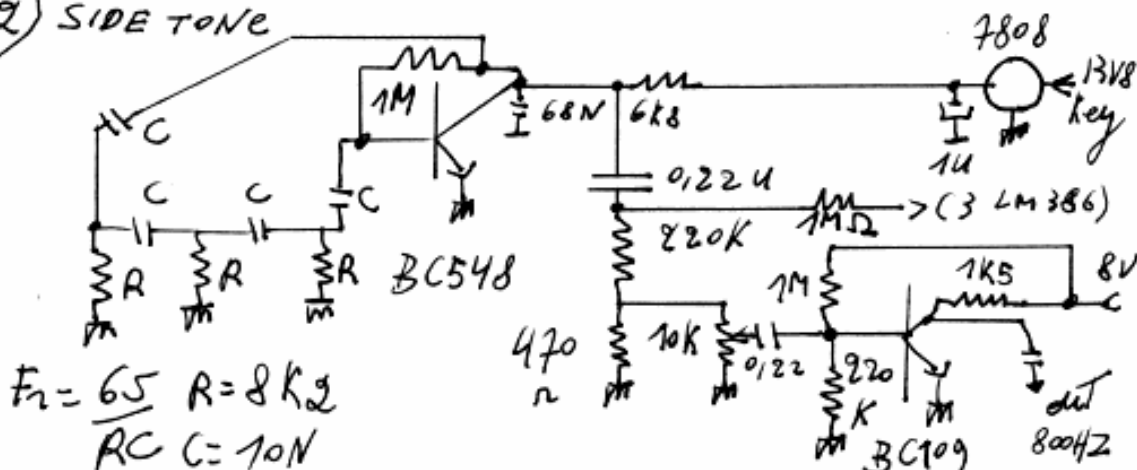
TRX SSB-CW 80-40-20 M
platine de Base MF Bingo.
entre 5 et 10 W

Alim 13V8

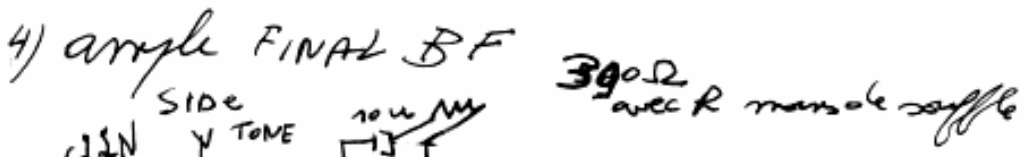
Sensibilité RX utilisable 0,3 μ V
1 Boite MF; 1 Boite oscil local; 1 Boite RX TX
1) Alim - commutation. Boite MF
13V8 in



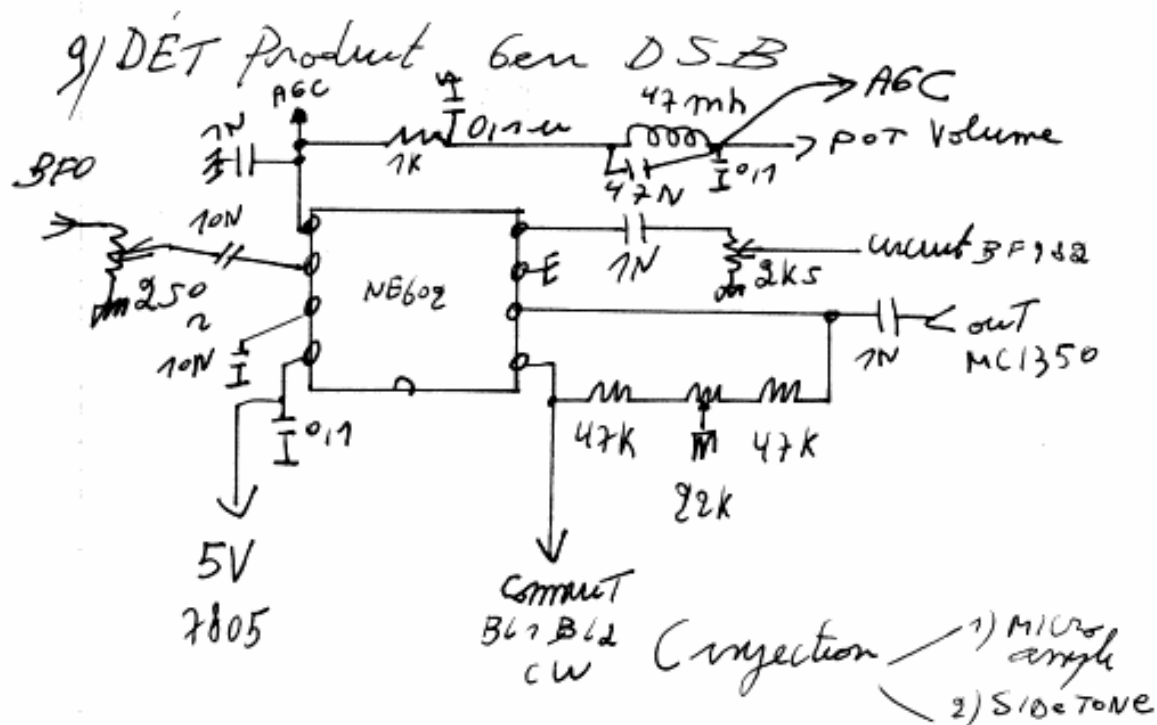
2) SIDE TONE



$$F_r = \frac{65}{RC} \quad R = 8K\Omega \quad C = 10N$$

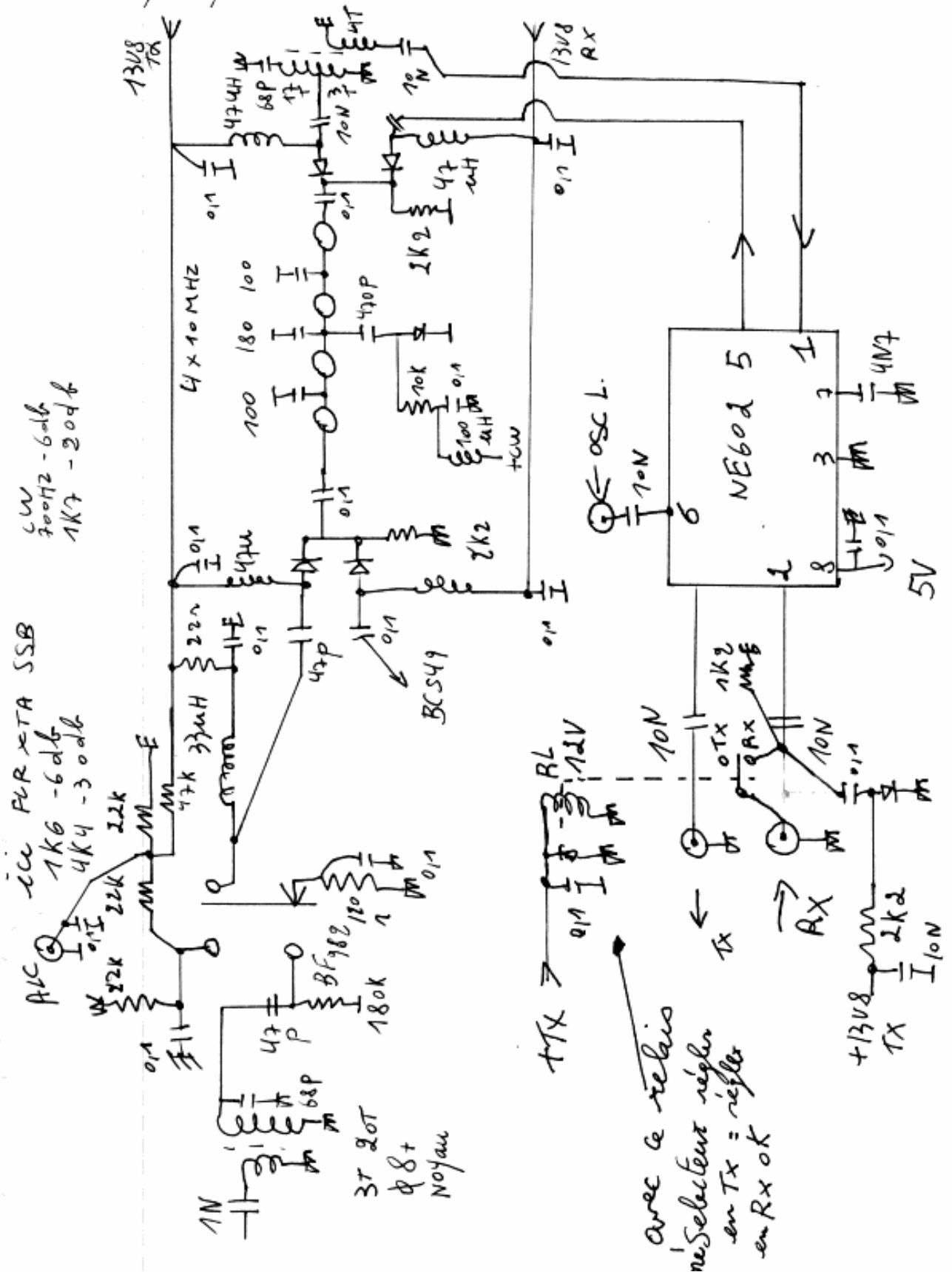


8) amplify IF RX GAIN 50dB
GAIN sens BC549 = 36dB



⑥

10) amplit DSB - FUR x TAL - NE602 mcl



7

1) VFO + XTAL HET + FLTRAGE de 13,5 a 24,5

- 80m 3,5 - 3,8 IF 10MHz

OL 13,5 - 23,8 XTAL = 7,4 MHz (recep)

VFO 6,1 - 6,3

- 40m 7 - 7,2 XTAL 10,695 (recep)

OL 17 - 22,2

VFO 6,3 - 6,5

- 20m 14 - 14,4 XTAL 10,165 (recep)

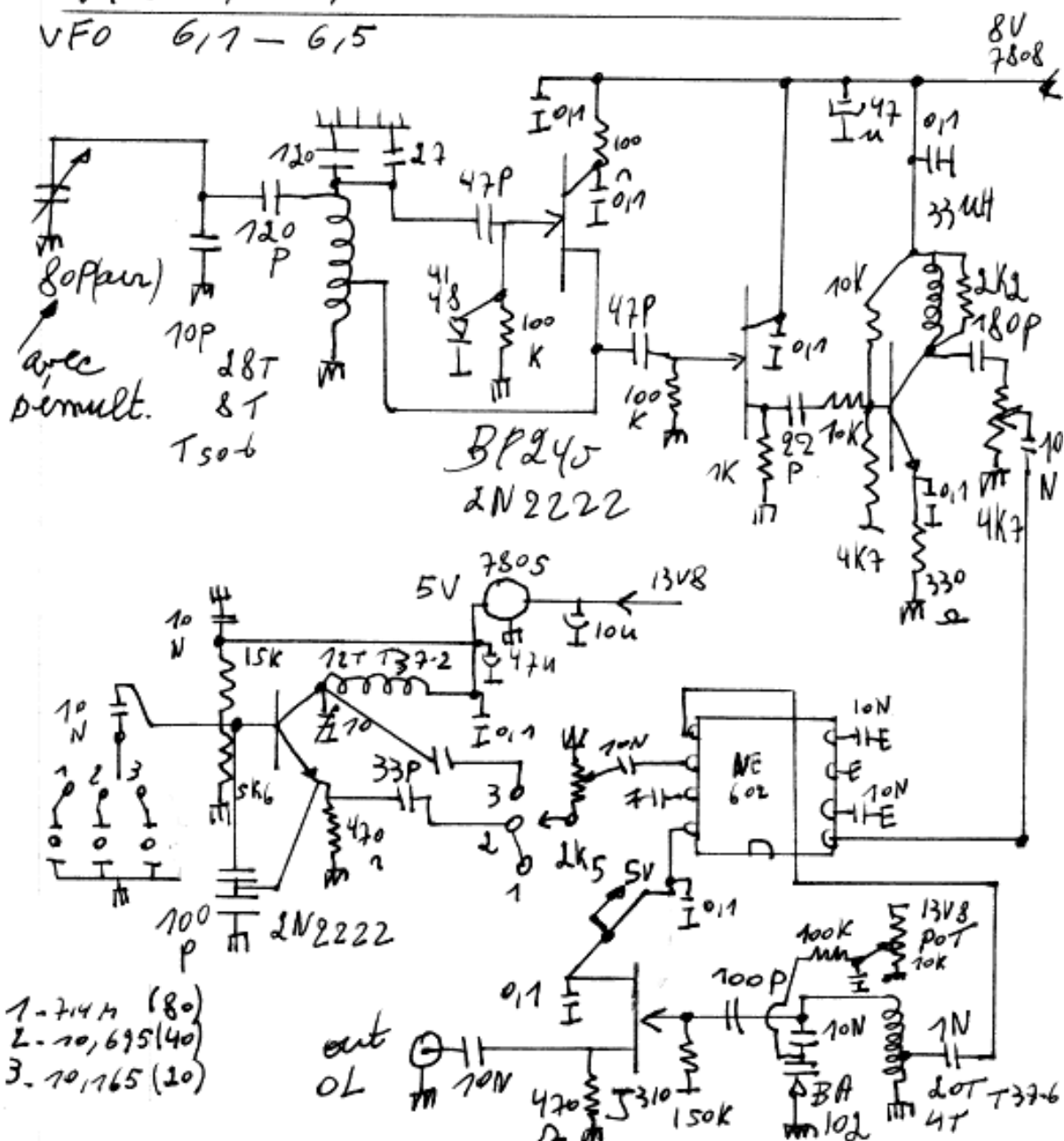
x3 = 30,5 → ACC collect osc.

OL 24 - 24,4

VFO 6,5 - 6,1

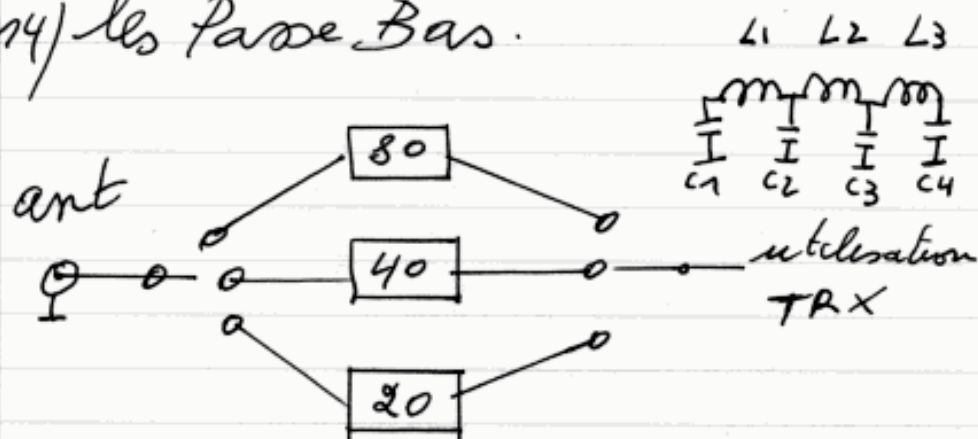
VFO 6,1 - 6,5

Batterie



(9)

14) les Passe Bas.



80m $C_1 = C_4 = 470p$
 $C_2 = C_3 = 7200p$

40m $C_1 = C_4 = 270p$
 $C_2 = C_3 = 680p$

20m $C_1 = C_4 = 180p$
 $C_2 = C_3 = 390p$

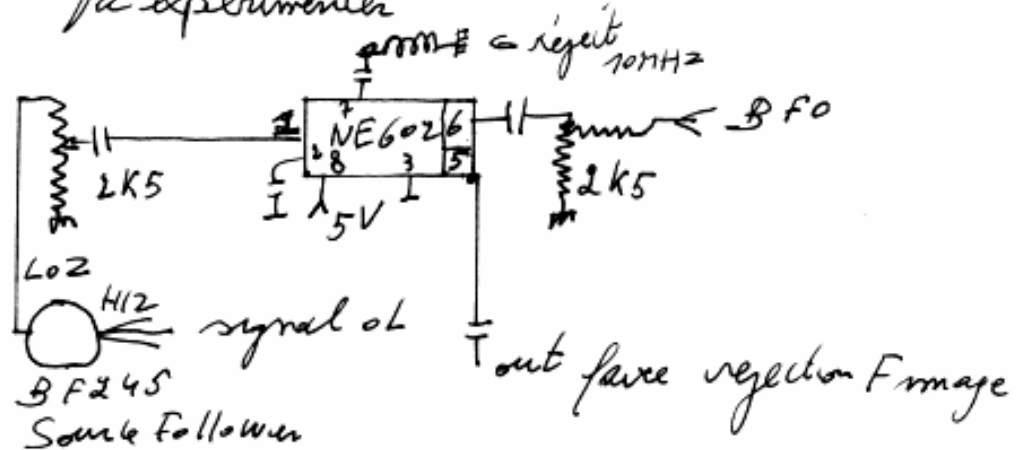
Tore	Bande	L1	L2	L3 = L1
T37-2	80	25T 2,43mH	27T 3mH	25T
T37-6	40	19T 1,38mH	27T 1,2mH	19T
T37-6	20	16T 0,77mH	17T 0,9mH	16T

Conseils: BOBINER et mesurer au LC mètre
 les Tors n'ont pas des caractéristiques
 identiques.

mesurer avec le cap

C'est 2 conseils de vieux loup.

16/ a faire circuit pour Freq mètre
à experimenter



$$10 - 13,5 = 3,5 \text{ OK}$$

$$10 + 13,5 = 33,5 \text{ IM}$$

$$17 - 10 = 7 \text{ OK}$$

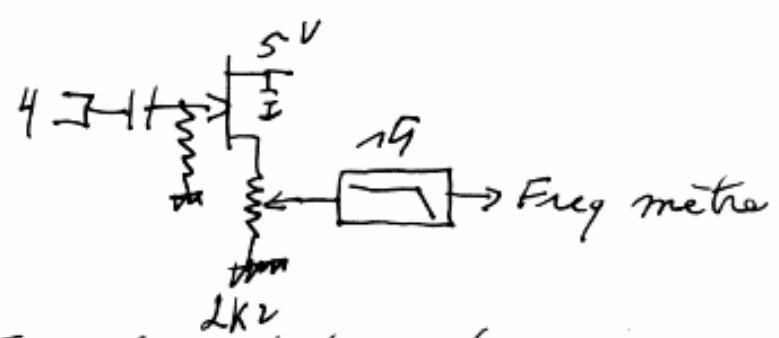
$$17 + 10 = 27 \text{ IM}$$

$$24,2 - 10 = 14,2 \text{ OK}$$

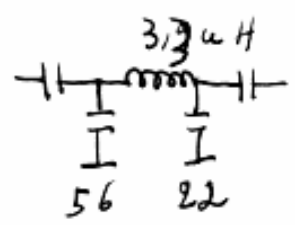
$$24,2 + 10 = 34,2 \text{ IM}$$

Donc Passe Bas sur 15 = OK.

Donc

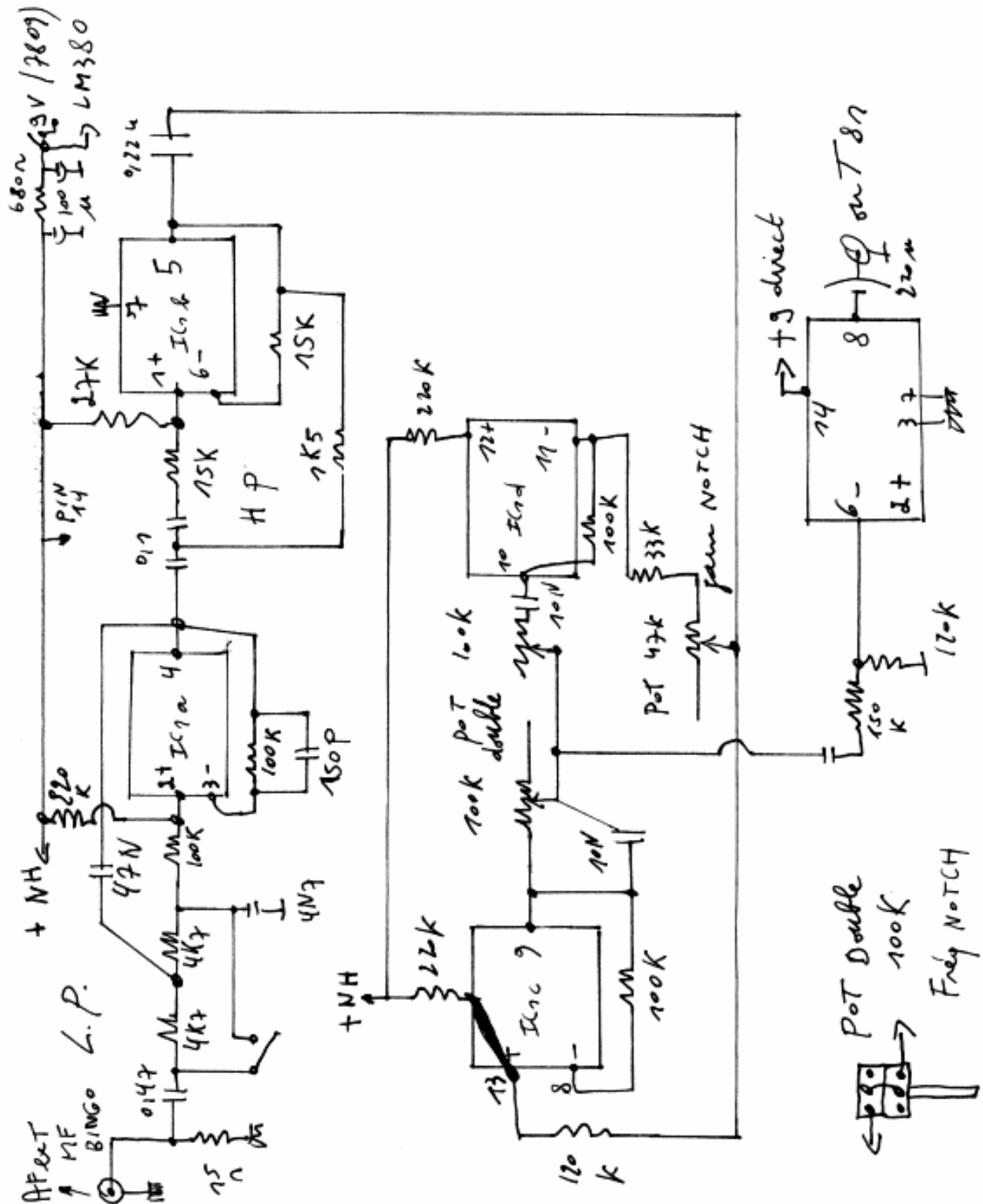


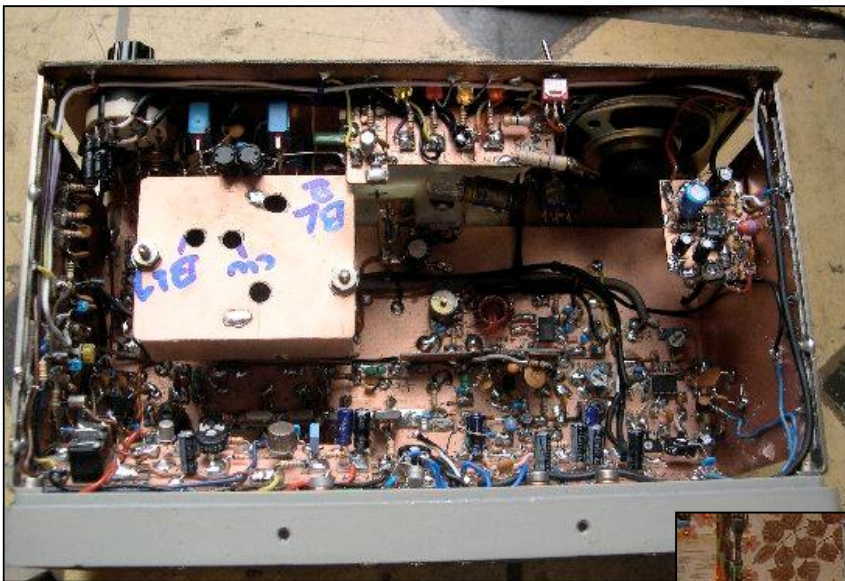
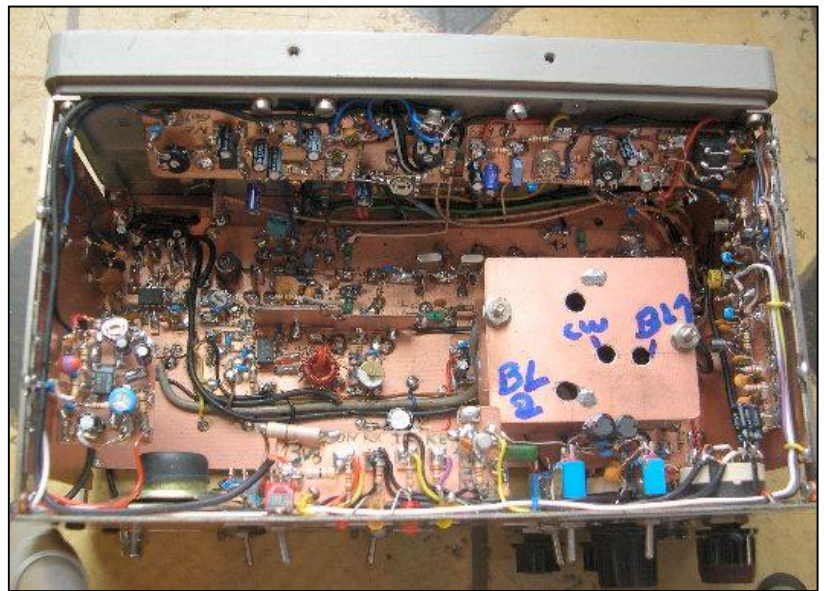
Tout a faire tester etc ---



write Further AF + NOTCH (HPF + LPF).

MAY 1978 Practical WIRELESS. (LM 3900).
(CI 74 PIN)





En haut : deux vues du générateur SSB Bingo ouvert. On peut admirer la qualité de la construction selon la méthode manhattan ; méthode que ON5VK maîtrise à la perfection. A droite: Marcel ON5VK pose fièrement avec sa superbe réalisation

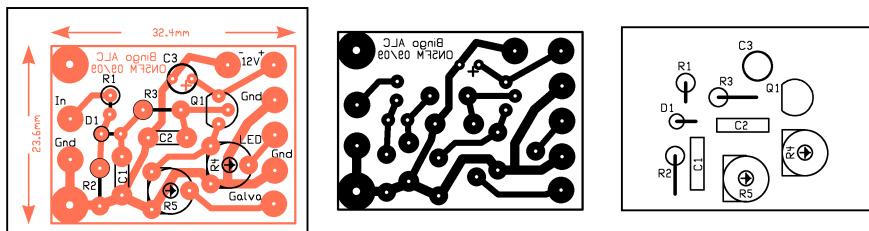


polarisation de G2 du MOSFET double porte amplificateur moyenne fréquence émission R1 sur le schéma ci-contre).

Sa résistance dans l'obscurité totale est de 4 à 10 Mohms. Avec un courant de 7mA dans la LED, elle tombe à une valeur de 300 à 1000 ohms (cela dépend de la luminosité et du rendement de la LED d'une part et de la construction de la LDR d'autre part). La tension sur G2 tombe alors à quelques mV et le gain baisse de plus de 20dB.

La LDR a une certaine inertie (200K/seconde). Sa résistance varie donc au rythme de la modulation avec un faible retard. Son action se situe donc au niveau de la syllabe alors qu'un ALC normal travaille au niveau de deux ou trois mots (500ms). De ce fait, il y a une sorte de clipping qui se produit : c'est un écrêtage doux ou plutôt un nivellement. Comme c'est la variation d'une résistance pure, parfaitement isolée du circuit en amont, qui règle le gain du transistor, il n'y a aucun couplage ni influence sur cet étage et les suivants. Donc, pas de risque d'accrochage ou de génération de signaux indésirables.

Construction



Le circuit imprimé.

Il se fixe à l'aide de deux vis de 2,5mm + des entretoises par les deux œillets à gauche

Le circuit est simple et peut se monter sur une platine pastillée ou sur notre circuit imprimé. La LED est du modèle de 6mm et doit se placer tout contre la LDR. On peut même l'y coller avec de la cyanolite ou une colle transparente ! On monte les deux dans un tube métallique. Si vous n'en avez pas, prenez un tube en plastique peint en noir mat. On roule un petit tube avec une feuille d'aluminium de ménage et on la laisse se dérouler à l'intérieur du tube. Il est important que le moins possible de lumière pénètre dans le tube car la résistance de la LDR chute rapidement. Néanmoins pas de paranoïa : le dispositif sera monté dans le boîtier du transceiver où il sera déjà assez bien à l'abri de la lumière.

- Note concernant la résistance R2 de 2,2K : celle-ci est prévue pour une puissance de sortie de 8 à 20W. Pour une puissance de 3 à 10W, montez plutôt une résistance de 3,3K.

Installation

Le circuit ALC est supposé déjà monté. Raccordez l'entrée du circuit d'ALC à la sortie du PA.

Reportez vous à l'extrait du circuit du générateur Bingo pour la suite.

Modification du circuit imprimé du générateur SSB : Dessoudez la résistance de 22K répertoriée R1 sur l'extrait du schéma du générateur. Soudez à sa place deux cosses à souder, assez hautes si possible. Positionnez la résistance entre les cosses et recourbez ses fils sur la base de ces broches puis soudez.

Soudez un condensateur de 10nF (C1) côté cuivre, entre les pastilles où sont

soudées les deux cosses. Si ces dernières sont suffisamment hautes, vous pourrez y souder le condensateur comme vous l'avez fait pour la résistance. NOTA : ce condensateur est un ajout et n'était pas prévu sur le schéma d'origine. Soudez maintenant le fil blindé venant du circuit ALC à ces cosses

Méthode plus rapide qui ne demande pas un démontage du circuit imprimé : Soudez le fil blindé directement aux fils de R1 et soudez le condensateur C1 aux bornes de la LDR. Ça fonctionnera aussi bien mais c'est moins fiable.

Réglages

Le transceiver est supposé être au point comme prévu par l'article de F6BCU et raccordé à une antenne fictive via un wattmètre.

Dessoudez provisoirement le fil allant du curseur de R4 à la LED. Le curseur de R4 sera positionné côté masse.

Passez en émission et prononcez un "Aaaaaaaah" assez long, à voix normale, et réglez le gain micro pour sortir la puissance prévue de votre TX.

Branchez un milliampèremètre sur le calibre 20mA en série entre le curseur de R4 et la LED. Prononcez à nouveau un "Aaaaaaaah" assez long, mais cette fois-ci d'une voix bien forte. La puissance lue sur le wattmètre devrait être nettement plus élevée

Tournez R4 pour ramener la puissance à celle prévue pour votre TX.

Tenez le micro à 30cm de la bouche ou parlez d'une voix faible et dites le "Aaaaaaaah" pendant que vous tournez le gain micro jusqu'à récupérer la puissance initiale.

Peaufinez selon besoins et selon votre transceiver et surtout son PA !

Resoudez le fil de R4 à la LDR.

Le galvanomètre M1 : ce pourra être le S-mètre de votre récepteur. Si c'est le cas, faites les réglages pour S9. Si c'est un petit vu-mètre, considérez 0dB ou le début de la zone rouge.

Poussez la puissance ou élevez la voix jusqu'à lire 7 à 8 mA sur le milliampèremètre (si possible) et réglez R5 pour que l'aiguille dévie jusqu'à S9 ou 0dB selon le cas. A ce courant, la LDR est quasiment à sa résistance minimale (de 300 à 1000 ohms). Vous pouvez la mesurer avec un ohmmètre aux bornes de la résistance de 22K où a été raccordé le fil blindé sur votre transceiver.

A partir de cette zone (S9 ou 0dB), l'ALC cesse d'agir car la LDR est saturée et vous engagez votre PA dans sa zone non linéaire. Il est donc souhaitable de se tenir toujours en dessous de ce point.

L'ALC contrôlera votre TX sur une plage de 20dB, soit un rapport de 100 fois en puissance ! On peut encore améliorer la chose en remplaçant la résistance de source de T1 (120 ohms) par une diode au silicium (1N4148, par exemple) montée dans le sens passant. Elle provoquera une chute de tension de 0,65 à 0,7V. Avec une résistance, lorsque la tension de G2 baisse, le courant dans le transistor baisse aussi. La tension de polarisation de source suit le mouvement. Cela tend à réduire l'effet du contrôle de gain car la tension Source-G1 augmente. Avec une diode, on devrait approcher des 30dB de contrôle de gain, soit un rapport de 1000 fois en puissance. Cela vous laisse de la marge !

ON5FM

ATTENTION : ce montage n'a encore été testé qu'une fois jusqu'à présent. Il se peut qu'il pose quelques problèmes sur votre circuit personnel ; vous êtes avertis.

Si vous le réalisez, s'il vous plait faites-nous part de vos remarques et observations à :

NMRevue@uba.be.

Lorsque nous aurons la certitude qu'il est parfaitement correct, nous en ferons un article qui sera publié sur le site du BINGO

Merci à vous

ON5FM

Modifications à la basse fréquence réception

Tout d'abord, le LM386 alimenté sous 12V est en surcharge avec un haut-parleur de 4 ohms mais aussi avec 8 ohms. Les transistors de sortie de cet IC ont une résistance interne élevée. De ce fait, la puissance qu'il peut délivrer est maximale sous 16 ohms car c'est là qu'il y a le moins de pertes en chaleur. C'est ainsi que, sous 12V, il délivre une puissance BF de 350mW sous 4 ohms, 800mW sous 8 ohms et 1W sous 16 ohms alors que la puissance dissipée est de >1,2W sous 4 ohms, de 800mW sous 8 ohms et de 500mW seulement sous 16 ohms ! (Et même 400mW pour 1W de sortie)

Moralité : montez deux haut-parleurs de 8 ohms en série (et en phase !) pour un minimum de consommation de courant et un maximum de volume. Les deux haut-parleurs sub-miniatures, récupérés sur un ancien PC portable, conviendront très bien dans cette fonction.

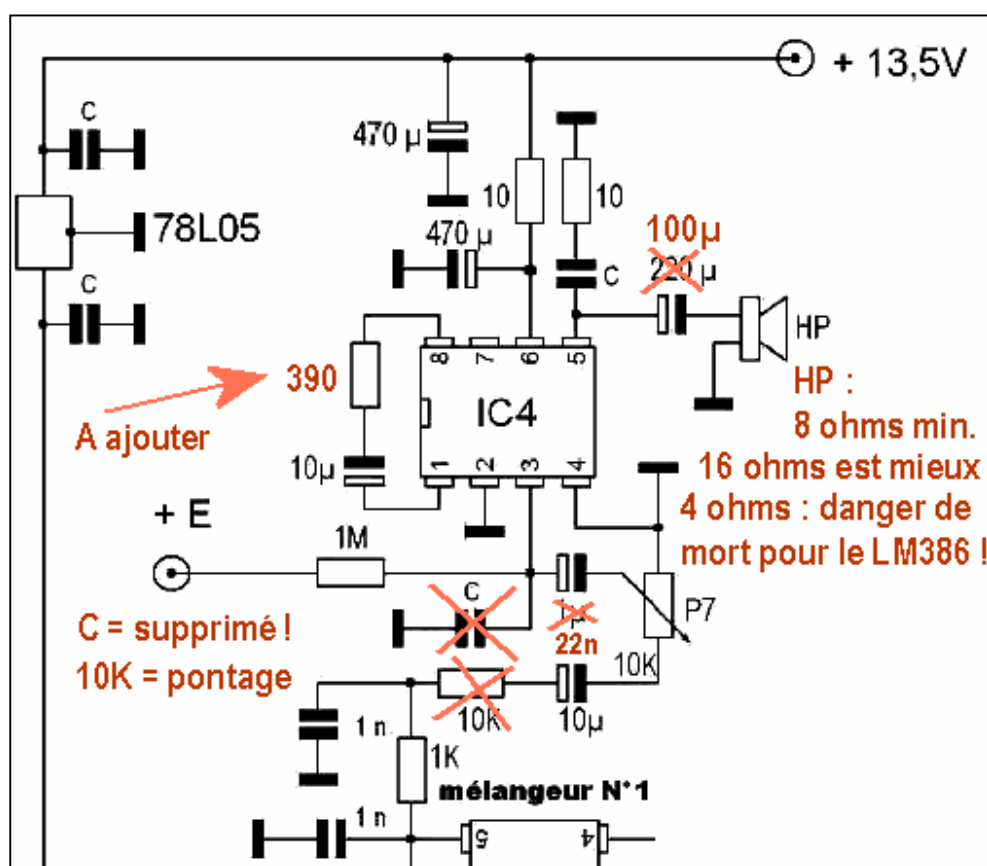
Ce vieux circuit intégré est aussi un bon générateur de souffle. Ce bruit blanc est proportionnel au gain du circuit intégré. Dans le générateur Bingo, il y a trop de BF en sortie de détection. Le premier réflexe est de placer une résistance en série avec le potentiomètre de volume. L'IC est configuré alors en gain maximum, soit 200. Et le souffle est aussi maximum... Or cet IC offre la possibilité de limiter son gain à n'importe quelle valeur comprise entre 20 et 200 en intercalant une résistance en série avec le condensateur de 10µF placé entre les broches 1 et 8. Pour nous, une R de 390 ohms sera parfaite. Mais il faudra ponter celle de 10K en série avec le potentiomètre de volume. Avec cette modification, le bruit diminuera de 6dB, soit une division par deux à l'oreille ; ce qui est loin d'être négligeable.

Il y a un condensateur "C" entre la broche 3 et la masse. Celui-ci a une valeur de 100nF. Il présente une réactance de 5,3K à 300Hz et 590 ohms à 2700Hz. Cette réactance vient en parallèle avec le potentiomètre. Dans les aiguës, cette Z est 10 fois plus faible que la valeur moyenne du potentiomètre. Donc, 90% des aiguës vont à la masse et la moitié des graves. Les seules aiguës qu'on entend sont celle du souffle de l'IC...

Dessoudez ce condensateur et admirez le son qui sortira de votre haut-parleur ! On pourra même augmenter la R de 390 ohms en série avec le condensateur de 10µF entre les bornes 1 et 8. Et ainsi, diminuer d'autant le souffle.

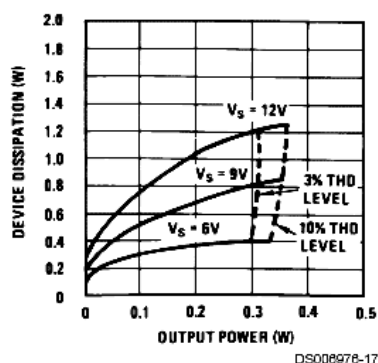
Le condensateur de 220 μ F à la borne 5 d'IC4 (vers le HP) sera réduit à 100 μ F pour 8 ohms et à 68 μ F pour 16 ohms. Dans tous les cas, la fréquence de coupure sera de +/- 150Hz ; donnant donc une atténuation supplémentaire du 50Hz de près de 10dB.

Pour une R de 1K, 1 μ F suffira. Et pour une R de 50K, une capacité de : (1000 μ F divisé par 50000 = 0,020 μ F) -soit 20nF- sera parfaite.

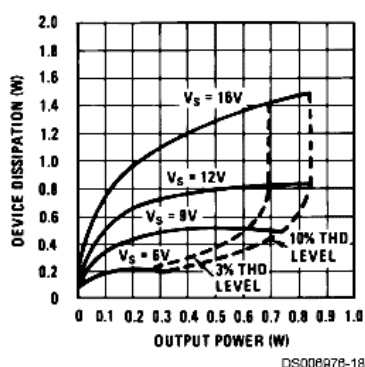


Tiens, la résistance d'entrée du LM386 est justement de 50K (mesurable entre les bornes 3 et 4 avec un simple ohm-mètre). Mais alors, le condensateur de 1µF de liaison entre P7 et la borne 3 d'IC4 ??? Ben oui, remplacez-le par un de 22nF et vous y gagnerez une autre atténuation du 50Hz. Mais, en plus, il fonctionnera mieux que l'électrolytique car celui-ci ne trouve aucune différence de potentiel à ses bornes (ou si peu). Or il a besoin d'une tension minimum pour que le phénomène d'électrolyse se produise et que sa résistance interne soit d'une valeur

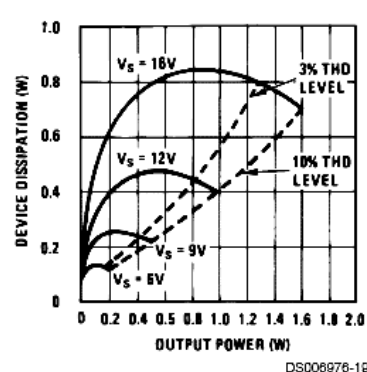
Device Dissipation vs Output Power—4Ω Load



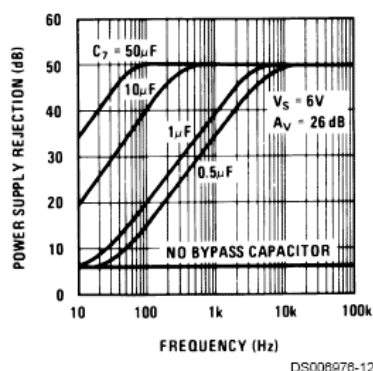
Device Dissipation vs Output Power—8Ω Load



Device Dissipation vs Output Power—16Ω Load



Power Supply Rejection Ratio
(Referred to the Output)
vs Frequency



Voici un extrait de la datasheet du LM386. On peut remarquer que cet IC dissipe une puissance énorme sous 12V avec un HO de 4ohms (1,2W) pour ne sortir que 350mW seulement. Par dcontre, avec un HP de 16 ohms ou deux de 8 ohms en série, la muissance atendra 1,6W sous 16V, 1W sous 12V et 1,3W sous 13,8V ! Peu d'OM connaissent ce phénomène qu s'explique simplement par la résistance interne élevée des transistors de sortie.

Page précédente, les modifications à effectuer. Vous serez étonnés du résultat et vous aimerez encore plus votre Bingo !

acceptable ; notamment vis à vis de la R de 1 Mohms qui met en veille cet IC en émission.

Ces petites modifications et adjonctions ont pour but d'améliorer ce magnifique transceiver qu'est le Bingo et j'espère qu'elles contribueront à un plus grand succès encore de cette réalisation typiquement dans l'esprit radioamateur !

Si vous effectuez une ou plusieurs de ces modifications, veuillez me faire part de vos remarques et observations afin de présenter un article sans reproches. Nous proposerons alors à Bernard F6BCU de le mettre sur son site à disposition de tous les OM.

Guy ON5FM

on5fm@scarlet.be
on5fm@uba.be
on5fm@advalvas.be

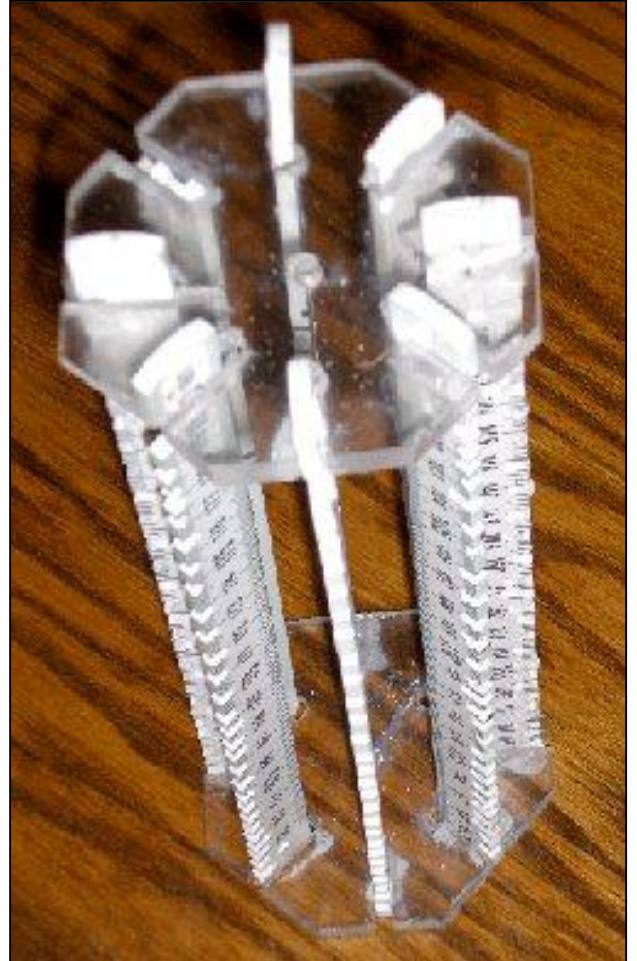
Le mois prochain, vous aurez d'autres modifications et améliorations à vous mettre sous la dent.

Points de suite

L'antenne mobile de ON3ROB

Cette antenne a été réalisée par René ON3ROB qui nous envoie les photos de la carcasse de la self d'accord qu'il a construite.

Il s'est basé sur les photos publiées dans l'article initial et a trouvé un support original et extrêmement ingénieux : un vieux mètre pliant d'artisan ! Il a coupé des longueurs de plastique dans les parties encore valables du mètre. Voilà le moyen de savoir avec exactitude où creuser les saignées destinées à recevoir le fil du bobinage.



Les flasques d'extrémités sont taillées dans un plexiglas de bonne épaisseur.

Un bien joli travail !

Vos belles QSL

Une QSL très spéciale qui nous a été envoyée par René ON3ROB (décidément très actif, le René !) et comme d'habitude quelques QSL rares envoyées par Pierre ONL7309 qui reste notre fournisseur fidèle. D'autres OM nous en ont promis ; la rubrique semble promise à de l'avenir.

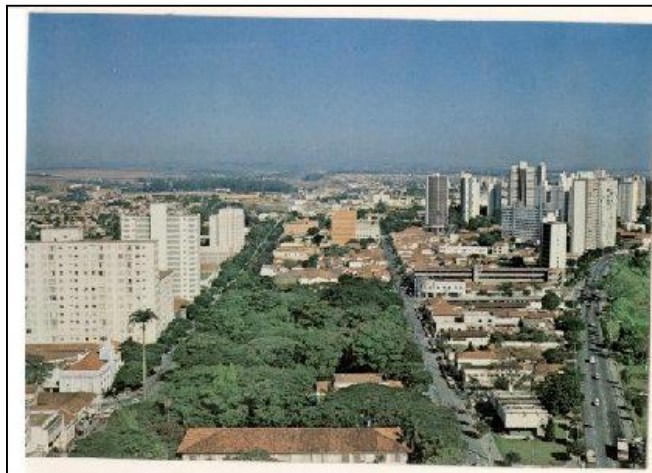
Une QSL CB

Cette QSL, assez ancienne, est particulière car composée comme un carte de vœux horizontale. Pour l'illustration, l'auteur a collé une carte postale à l'intérieur. L'idée n'est pas mauvaise et, au lieu d'un paysage, on peut mettre une photo de la station, le schéma d'un TRX QRP, etc.

Page suivante : l'intérieur de la carte.


Elle vient du Brésil, d'où la langue portugaise. Nous ne vous la conseillons pas pour vos propres cartes. HI





DESTINATÁRIO			
ESTACÃO <u>Pierre Proust</u>	GRA <u>Bene</u>		
QTH <u>Ottanies</u>	C. POSTAL <u>26</u>		
CID. <u>Ottanies</u>	CEP <u>1340</u>		
EST. <u></u>	PAIS <u>Belgica</u>		
CONFIRMAÇÃO			
QSO <u>231</u>	CONFIRMO 1º QSO <u>24-2-81</u>	QTR <u>4,50</u>	
AM <input type="checkbox"/> LSB <input type="checkbox"/> USB <input checked="" type="checkbox"/> QRG <u>85</u>	QSA <input type="checkbox"/> MOVEL <input type="checkbox"/> BASE <input checked="" type="checkbox"/>		
EQUIPAMENTO <u>MIDLAND</u>	ANTENA <u>F11</u>		
REMETENTE			
ESTACÃO <u>Bravo Delta</u>	GRA <u>Olas</u>		
QTH <u></u>	C. POSTAL <u>100</u>		
CEP <u>12200</u>	CIDADE <u>St. Compiers</u>	ESTADO <u>SPAIN/BBRSL</u>	
MUITA PAZ, SAUDE E PROSPERIDADE PARA O COLEGA E A TODO BARCO FAMILIAR COM UM GRV. QAP. QRG <u>95</u> 73/51 E MUITOS CRUZAR DE ANTENAS.			

Des cartes de pays exotiques envoyées par Pierre ONL7309

EL OBEID, SUDAN		ZONE 34				
ON6BC/ST4						
CFM	SWL RPRT 860	DATE	GMT	MHZ	RST	2-WAY
ONL1336	21 nov 89	037		7-14-21 28-3.5		CW-SSB
73 de JACK GD LUCK GD DX !				88° Monique ON6BY Sartlaan 70 8400 Oostende - Belgium Also QSL-Manager for JY8BY, JY5DK, TZ4AQS 84KRB + Jw		

SOMALIA						
★ T5GG		MOGADISCIO WND: EASFFR				
□ 601GG		JUBA ISLAND (AF-52)				
QSO SWL	DATE	GMT	VHZ	RST	2WAY	
ONL7309	24-5-88	18.55	14	TX	SSB	
12MQP QSL MANAGER: □ F5C QSL TXN <u>6</u> <i>Mani</i> Giuliano Ghioni						

La carte de gauche vient du Soudan, d'une station opérée par ON6BC. Celle de droite vient de Somalie, un pays bien perturbé depuis de nombreuses années où il ne doit plus y avoir beaucoup d'OM...

CAMEROUN HAM STATION					
TJ1QS		TO: ON1336			
cx DL5SK		HSC 992		-F8QS-	
cx FY7BF					
QSO ON	GMT	QRG	MODE	R. S. T. M.	
14 JAN JUL		80 - 40	AM - FM	2. 3. 4. 5.	
FEB AUG		20 - 15	CW - <u>SSB</u>	2 3 4 5 6 7 8 9.	
MAR SEPT	08 23	10 - 2	RTTY	2 3 4 5 6 7 8 9.	
AVR OCT					
MAI NOV					
JUN DEC					
1984				QSO avec i4VER.	
SB 401 - SB 303		BEST 73 S AND DX !			
IC 730		OP: VILLENEUVE Bernard			
MULTI 750 E		<i>Bernard</i>			
ANT: QUAS					

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE					
TL8ER		ZONE 36.			
RADIO	RST	MODE	FREQ.	DATE	GMT
ONL7309	-	SSB	14	31/10 82	21.10
QSO avec F6CTT.					
RAMADE CHRISTIAN QSL VIA PO BOX 1503 BANGUI			OU VIA F6GQK		
73 AND GOOD LUCK					

Le Cameroun et la République Centrafricaine. Toutes ces QSL proviennent de d'OM européens présents dans ces pays. Il y a encore beaucoup de travail à faire en Afrique au point de vue humanitaire et éducatif...

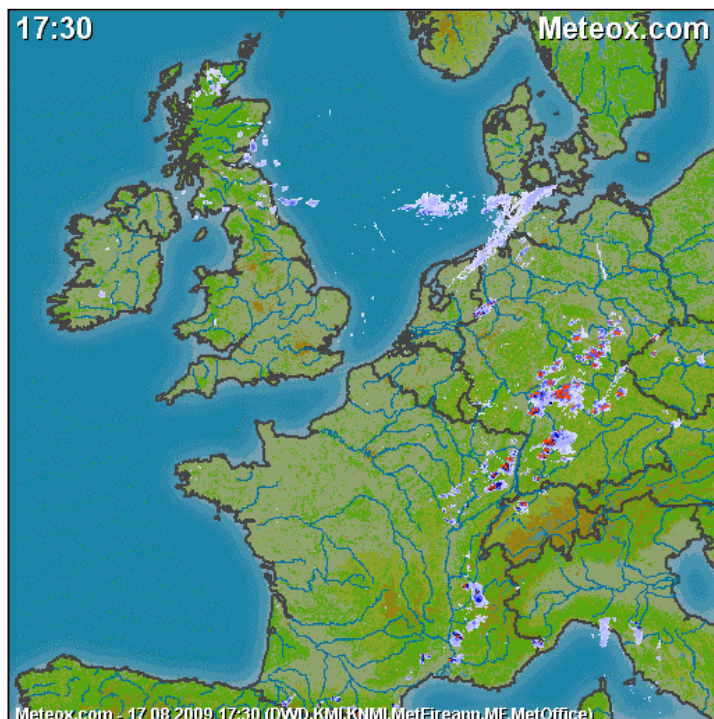
Sites à citer

Une station météo en temps réel près de chez vous

ON4ZI nous signale qu'une personne –non OM- a installé une station météo près de chez lui à Dion-Valmont. Elle donne la météo en temps réel et surtout prédit les orages avec une grande précision et suffisamment longtemps à l'avance que pour que

vous ayez le temps de mettre votre installation à l'abri de la foudre. URL :

<http://www.meteo1325.info>



De superbes bouquins OM ou simplement radio

Un OM prénommé George a scanné plusieurs bouquins :

http://www.4shared.com/file/130940411/f68bedb3/1001_Radio_Questions_and_Answers_1930.html. Celui-ci est un recueil de questions que se posaient les amateurs de radio voici 80 ans. Bien fait et amusant.

- Celui-ci contient la section récepteurs du ARRL Handbook de 1943 :

http://www.4shared.com/file/130333676/3c3f5b60/ARRL_1943_Receiver_Section.html. Il y a notamment un superbe petit récepteur superhétérodyne à trois lampes

- Voici un link qui pointe sur un site consacré aux transformateurs de tous types et de toutes sortes, vieux et pas si vieux. Certains sont toujours en vente.

http://www.4shared.com/dir/19965422/9de4aaf4/Transformer_info.html

Des livres techniques à downloader :

http://www.pmillett.com/technical_books_online.htm. Il y a de tout. A vous de voir.

NOTA : attention les fichiers placés sur 4shared.com ne restent pas très longtemps disponibles



Chez nos confrères

Analyse des journaux des autres sections et journaux Internet

HAM-MAG

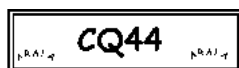
Ham-mag n°32

- Réalisation d'un grid-dip
Mais un vrai car à lampe (ceux à transistor FET sont des "gate-dip"). Réalisation très détaillée.
- La télégraphie et les différentes clés
Tout est dit dans le titre. Bel article.
- APRS avec GPS compact
Comment adapter un GPS à un transceiver 2m
- Divers articles CB
- Le Bingo
Une des nombreuses versions du Bingo. Celle-ci sur 80m

HAM-MAG

Ham-mag n°33

- Démystifions les interfaces USB pour modes digitaux
Descriptions et quelques schémas
- La radio maritime et les changements climatiques.
Un sujet fort à la mode... Néanmoins fort instructifs pour les amoureux de la mer
- La multi-monobande de Force 12
Description d'une beam décamétrique
- Le Bingo
Suite du numéro précédent



CQ 44 09/2009

- F4GNU, Marcel, SK
- Antennes à trappes réalisées en coaxial
Un sujet fort intéressant déjà présenté dans d'autres revues. Ici, on nous décrit deux antennes multibandes
- L'antenne souterraine pour la bande des 40m
Une antenne vraiment originale et particulière. Peu d'OM savent que les forts belges communiquaient entre eux par des antennes de ce type. La raison première était d'être invisibles de l'ennemi qui ne pouvait ainsi les détruire facilement.
- Un dipôle 80m
En V inversé



Radioamateur Magazine n°11

- L'Alpha Delta DX EE
Une antenne commerciale US pour espaces restreints
- L'Alinco DJ-G7
Un transceiver portable miniature tribande : 2m, 70 et 23cm
- Kenwood TM-D710E et GPS Geosat 5
Un transceiver spécialement dédié à l'APRS. Cette combinaison semble exceptionnelle car on peut se passer de PC et faire le même travail
- L'antan de F6BQU : seconde partie

Un analyseur d'antenne de construction amateur.
 - Le Mini NVA
Un adaptateur pour PC qui en fera un générateur wobblé et un analyseur réseau SDR à bas coût
 - F5MOX et sa verticale multibande vélo : la "Télépocket 600"
Du "vélo-mobile" en QRP ! Et ça marche : nous l'avons eu en QSO sur 80m !!!
 - Entretien avec Maurice F6IIE cofondateur de l'UTF
L'Union de Télégraphistes Francophones, un club de télégraphistes

WorldRadio Online – World Radio Online september 2009

- Barbados or bust
A l'île de la Barbade
 - Real amateur radio
Une vision du radioamateurisme
 - Flashback to the '60s: The Rare and Renowned PRC-64 'Spy Radio'
Analyse d'un transceiver assez particulier à usage militaire
 - TAK-tenna
Une antenne très courte et très spéciale
 - De nombreuses rubriques spécialisées



Trucs et astuces OM

Idée à creuser...

Lors de "l'expérience" 160 m j'ai découvert une forme originale de détournement de ressource : je veux parler du fil de palissage pour vigne Deltex. Une ressource avantageuse (pour peu qu'on en ait besoin un grand volume et que l'on réside dans une région viticole - Ce qui n'est pas vraiment le cas en ON4 !). Mais l'idée a germé !

Pour étayer un mat, une verticale, que diriez vous d'utiliser le fil de cordage de raquette de tennis ? Il se vend en vrac, sur bobine de 200 m (moi j'ai trouvé celui-ci lors d'une brocante, il était de ce fait proposé à un tarif acceptable !) Pour info, le bobineau contient 200 m de fil gauge 17 (diam 1 mm). Cela devrait suffire pour étayer une verticale "traditionnelle" !!!

Luc de ON4ZI

Graissage de poulies et autres accessoires soumis aux intempéries

Rien de pire qu'une poulie qui couine par grand vent. Suffit de la graisser ! Oui, mais cela ne tient pas longtemps...

Voici une source de graisse super efficace et assez économique : c'est la graisse

pour chaîne de moto et de vélo. Cette dernière étant plus fluide que la première. C'est donc l'idéal pour nos poulies, chariots de mat, moteurs d'antenne et autres articulations.

Elles existent principalement en bombe mais se trouvent aussi en boîte de fer blanc (qu'on doit faire chauffer avant de l'appliquer pour la rendre fluide). Cette graisse est prévue pour résister aux pires traitements –surtout en motocross- et ont une qualité en plus : elles ne collent pas. De ce fait, elles ne fixent pas la poussière qui est souvent un abrasif très actif sur les alliages légers et les plastiques.

Pour les fines mécaniques, il reste "l'huile pour armes" ; une huile très fine qui résiste à la chaleur et ne colle pas la poussière non plus. En fait, c'est une huile de paraffine ou de vaseline avec divers additifs utiles.

ON5FM

Les jeux de NMRevue

Le composant mystère de juillet



Quelques OM ont trouvé dont Bauduin ON6TB. C'est une antenne WiFi ; donc sur le bord de notre bande des 13cm.

C'est un dipôle avec un stub d'adaptation. Les œilletons aux extrémités servent à la fixation.

Le minuscule coax aurait dû vous mettre la puce à l'oreille...

Merci à Didier ON6YH

Le composant mystère de septembre

Suite à divers QRM chez le rédacteur, les jeux d'août ont dû être reportés à septembre.

Voici le composant mystère de ce mois : c'est un vrai composant utilisé en radio et vous pouvez en trouver sur votre chemin de dépanneur. Nous vous en présentons deux exemplaires typiques



Mais à quoi peuvent-ils bien servir ?

L'acronyme

Voici la solution des acronymes du mois de juillet :

ADSL: *Assymetric Digital Subscriber Line*

Tout le monde connaît l'ADSL. On en est à 100Mbits dans beaucoup de pays. Il y a environ 15 ans, des responsables de la téléphonie avaient annoncé qu'il était impossible d'atteindre une vitesse 9600 bauds sur une ligne téléphonique et ils déconseillaient l'achat de modems à cette vitesse car ils ne fonctionneraient pas. Or, quelques jours plus tôt, AT&T avait annoncé avoir réussi une liaison fiable à 1Mbits : l'ADSL était né.

AFSK : *Audio Frequency Shift Keying*

C'est ainsi que nos modems RTTY font passer leurs datas au travers de nos transceivers : ils envoient une tonalité fixe dans la ligne micro du TX et font basculer cette tonalité vers une seconde légèrement différente pour simuler les "1" et les "0" du numérique. Ces deux fréquences BF s'appellent le Mark et le Space.

Avec les dispositifs modernes, on en est à 64 tonalités envoyées en même temps. C'est aussi là, le secret de l'ADSL !

Les acronymes de septembre :

AGC et ALC

Il y a longtemps qu'il y en a dans nos transceiver... A quoi correspondent-ils et quelle sont les différences ? Oui, sinon, ce serait trop facile...

Réponse à l'adresse de la revue.

ON5FM

Un objet mystère sur lequel la rédaction sèche depuis des mois !

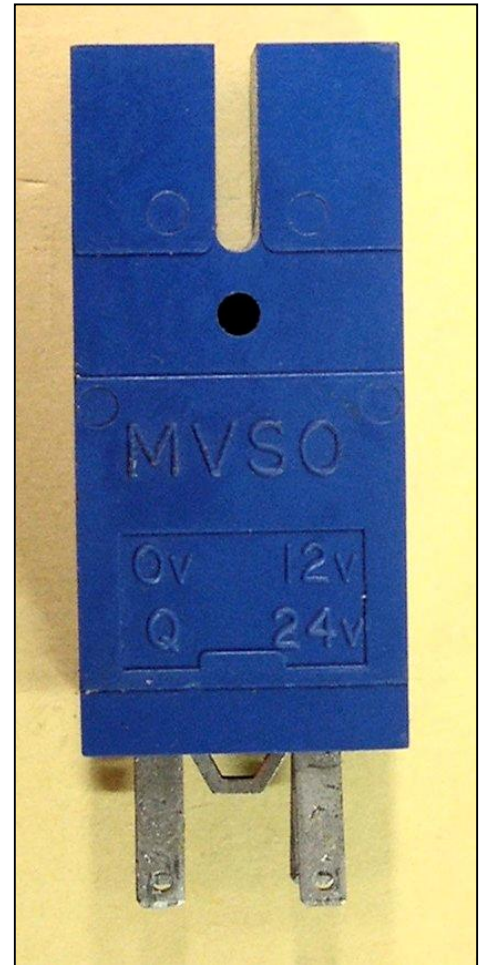
En juillet, nous vous présentions un objet qui nous avait été soumis et que nous ne connaissions pas. Il s'agissait effectivement d'un capteur. C'est Jean ON6LF qui nous a apporté la solution et les explications.

C'est un circuit hybride détecteur de position ou plutôt de "fin de course" ; destiné à arrêter un élément en mouvement avant qu'il n'arrive en butée et que le moteur ou le vérin qui l'entraîne ne commette des dégâts.

Le principe est simple : une tôle d'acier est fixée via un bras sur l'élément en mouvement. Entraînée par lui, elle descend dans la fente située en haut du capteur. En ce faisant, elle perturbe un champ magnétique et cet événement est détecté par une diode à effet hall. Un circuit amplificateur et un dispositif de commutation (probablement à comparateur) porte la sortie à un niveau logique haut ou bas.

Il reste à interfacer cette information pour arrêter le moteur ou le vérin.

Ce dispositif est très courant dans l'industrie et il y a de multiples fabricants. On le trouve surtout sur les robots et les machines automatiques. Il est très prisé car il est simple d'emploi, économique, bon marché, étanche, sûr et inusable. Le seul point faible est la tôle qui peut être pliée accidentellement et passer à côté de la fente. Mais un capotage quelconque assure la fiabilité du dispositif..



Et pour nous ? Nous le voyons très bien dans le domaine de notre hobby au niveau du déplacement des antennes, des chariots de mât, etc. Idée à creuser...

Merci Jean, nous en avons appris un peu plus dans notre hobby

ON5FM

Brocantes

Les brocantes à venir

17/10/2009 Brocante	AAA - Antwerpse Actieve Amateurs	Mortsel
18/10/2009 Brocante	KSD - Koksijde	Veurne
25/10/2009 Brocante	ONZ - Oosthoek	Knokke-Heist
25/10/2009 20 Jaar OT5A	LIR - Lierse Radioamateurs vzw - LiRa	Lier
31/10/2009 Dag voor de RadioAmateur 2009	Abroad	Apeldoorn (Nederland)
15/11/2009 Brocante	RCB - Radio Club de Bruxelles	Bruxelles
27/12/2009 Brocante	RST - Sint-Truiden	Sint-Truiden
07/02/2010 Brocante	NOK - Noorderkempen	Turnhout
07/03/2010 Brocante	CLR - CharLeRoi	Gosselies
05/04/2010 New Dirage 2010	DST - Diest	Lummen
16/05/2010 Brocante	ZTM - Zottegem	Zottegem

BOURSE RADIO-AMATEUR TRADITIONNELLE DU BRABANT

Dimanche 15 Novembre 2009

Organisée par le Radio Club de Bruxelles RCB - Section membre de l'UBA

**Athenée Royal d'Evere
Rue Constant Permeke , 2
1140 BRUXELLES**

Exposants à partir de 09H00

Visiteurs de 10H00 à 16H00

Accès facile aux tables avec plus de 100 tables à disposition .

Parking gratuit pour exposants et visiteurs

Petite restauration sur place

Inscription et réservation

ON4AY , Alex , Tél : 02/726 70 86 , on4ay1@skynet.be

ON5YJ , Luc , Tél : 0475/48 71 72

ON4LW , Denis , Tél : 02/216 42 66 , on4lw@uba.be



Section RAC



Brocante le 14 mars 2010

La section R.A.C. de l'UBA en collaboration avec la ville de Fleurus, organise sa brocante annuelle et une bourse Radio Militaire.

Il nous reste aussi quelques places " exposants " et si vous désirez vendre du matériel, pensez à réserver votre emplacement sans tarder !

Adresse de la brocante :

Salle Polyvalente du Vieux Campinaire & Forêt des Loisirs de Fleurus,
2, Rue de la Virginette
6220 Fleurus.

Horaire : de 9H à 16H

Chaque année, plus de 100 tables occupées.

Pour les exposants : 1 Euro la table (1.20m)

Visiteurs : 1 Euro

Tombola gratuite pour les visiteurs avec nombreux lots HAM.

Petite restauration assurée sur place.

Adresse de contact pour les réservations (Obligatoires):

ON4RAC

Mail : on4rac@uba.be

Téléphone : 0496/11-31-86

Sur notre site web via le formulaire en ligne : www.rca-ham.be

Agenda des activités radioamateurs - Octobre 2009

73 chers OM,

Je remercie les OM pour les différentes remarques et annotations concernant l'Agenda. Il est apparu que j'ai omis quelques call d'OM me faisant parvenir les infos. Sachez que j'en suis vraiment navré ! Je mettrai dorénavant tout en œuvre pour que ce phénomène ne se produise plus ! Je suis moi-même enseignant et je n'apprécie pas de trop non plus lorsque on utilise mes informations sans me demander mon avis.

La communauté des radio-amateurs est un univers fabuleux ! Je ne voudrais en aucune façon y porter préjudice.

Au grand plaisir de contacter de nombreux OM sur la QRG...

73 très très QRO de ON3CVF ...

Les activités de nos amis 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 !!!!!

- 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 :**

- De 20h00 à 21h00 : les OM's de Charleroi sur le relais du même nom ;
- A partir de 21h00 : sur 28,300 MHz en SSB ;
- 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 le Dimanche 8 Mars 2009 .
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 - (ON5JPJ) - ON4YI -

.....
Pour Réaliser le retour de ON4UB d'une façon confortable, nous avons besoin de vous CM – DM. Faites-nous parvenir toutes les infos relativent 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)

Afrique

7Q, Malawi, G4AHK (7Q7BJ) jusqu'au 12 octobre phonie et CW

7Q, IN3VZE (7Q7CE) du 3 au 17 octobre

8Q, Maldives, G7COD (8Q7AK) du 12 au 25 octobre

C9, Mozambique, IK1RAE (C91VM) du 5 octobre au 23 octobre en SSB

OD, Liban, OD5F jusqu'au 6 octobre

TY, Benin, 5 opérateurs néerlandais du 10 octobre au 27 octobre

Amériques

8R, Guyane,

C6, Bahamas, W2GJ K3IXD W3PP K4QO activeront C6APR du 22 octobre au 26 octobre

FH, Mayotte, DJ7RJ (TO7RJ) jusqu'au 25 octobre

FK, Nouvelle Calédonie, FK/AI5P depuis OC032 du 1 octobre au 8 octobre

FO/a, Iles Australes, FO5QP SP9PT SP3DOI SP3CYY activeront TX5SP du 16 octobre au 22 octobre

J7, Communauté de la Dominique, DL7AFS et DJ7ZG activeront J79ZG jusqu'au 15 octobre

J6, Saint Lucia, WB5ZAM (J68WI) jusqu'au 12 octobre

KP2, Iles Vierges, NP2B les 24 et 25 octobre en CW

P2, Papouasie Nouvelle Guinée, P29VCX depuis OC 102 du 22 octobre au 26 octobre et du 27 octobre au 31 octobre

PJ2, Antilles Néerlandaises, PJ2/PA1FJ jusqu'au 7 octobre

PZ, Surinam, AJ9C du 22 octobre au 29 octobre

V2, Antigua, K7ZZ (V25Z) du 19 octobre au 28 octobre

VK9N, Norfolk, VK9N/AI5P du 22 octobre au 31 octobre en CW

VP2V, Iles Vierges, VP2V/N3DXX et VP2V/KN5H les 24 octobre et 25 octobre

Asie

A5, Bhutan, JA1FJJ (A52FJJ) du 8 octobre au 20 octobre.

BY, Chine, BY/UW1GZ du 14 octobre au 23 octobre

Europe

G, Angleterre, G4LAB/P depuis EU011 du 9 octobre au 19 octobre

LX, Luxembourg, un groupe d'OM PA seront actifs du 4 octobre au 10 octobre
 OJ, Finlande, OH2TA et OH3JR activeront OHORJ du 6 octobre au 10 octobre
 SV9, Crête, SV9/WB2GAI jusqu'au 5 octobre

Océanie

3D2, Fidji, 3D2AD (YT1AD) et 3D2DW (YU1DW) du 4 octobre au 6 octobre
 3D2, Conway Reef, : DJ7JC DJ8NK DJ9ON DJ9RR DK9KX DL6JGN et PA3EWP
 activent 3D2KJ du 3 octobre au 13 octobre

3D2, Fidji, SP5EAQ (3D2MJ) et SP5DRH (3D2KJ) du 1 octobre au 28 octobre
 4W, Timor Oriental, VK4FR (4W6FR) depuis OC148 jusqu'au 31 octobre
 KH4, Midway, un groupe d'OM activera K4M avec leur suffixe du 9 octobre au 19
 octobre

T30, Kiribati, T30M (YT1AD) et T30W (YU1DW) du 6 octobre au 8 octobre

YJ, Vanuatu, AI5P sur OC 005 du 10 octobre au 18 octobre

ZK1, Nouvelle Zéelande (Cook), N7OU (B51NOU) en CW du 5 octobre au 30
 octobre

Call spécial toute l'année 2009 : GB250RB - 250ème anniversaire de la naissance de
 Robert Burns,

Les QSO des départements français en VHF/UHF

DEP.	JOUR	QTR	QRG	MODE
01	DIM	10H00	145.637.5	FM
03	DIM	10H30	145.200	FM
03	DIM	10H30	431.000	FM
04	QRG DE VEILLE	-	145.2625	FM
04	QRG DE VEILLE	-	431.150	FM
14	DIM	10H00	432.295	SSB
14	VEN	19H00	145.325	FM
16	LUN	18H30	145.625	FM
17	DIM	10H00	145.200	FM
17	DIM	10H00	433.450	FM
17	LUN	21H00	145.750	SSTV
18	DIM	10H00	Relais bourges	FM
19	LUN	21H00	145.612.5	FM
21	DIM	09H30	145.525	FM
26	VEN	18H30	RU21	FM
27	DIM	11H30	144.330	
31	MER	21H00	145.787.5	FM
33	DIM	11H00	R5	FM
38	DIM	10H00	144.300	SSB
38	TLJ	8 à 09H00	145.525	FM
44	DIM	11H00	R7	FM
47	LUN au VEN	8 et 9H00	145.600	FM
47	JEU	20H45	145.600	FM
48	DIM	09H00	145.712.5	FM
52	JEU	21H00	145.700	FM
56	LUN au VEN	18H30	50.220	
56	LUN au VEN	18H30	145.575	FM
56	DIM	11H00	144.525	SSB

57	VEN	19H00	145.675	FM
57	DIM	11H00	144.330	SSB
58	DIM	10H30	145.250	FM
59	LUN/VEN	21H00	145.212.5	FM
59	LUN/VEN	21H00	430.075	FM
59	MER	21H00	50.310	
60	DIM	10H15	144.375	SSB
60	MER	21H00	145.775	FM
60	TLJ	18H20	144.350	SSB
60	TLJ	18H30	144.575	FM
62	VEN	21H00	F1FZM	FM
64	DIM	9H00	R4	FM
65	SAM	14H00	144.200	SSB
65	SAM	9H00	145.675	FM
66	TLJ	18H30	145.587.5	FM
66	TLJ	09H00	145.225	FM
66	MER	22H00	144.250	SSB/CW
66	MER	19H00	145.637.5	FM
66	MER	19H00	145.287.5	FM
67	VEN	20H00	145.400	FM
68	LUN semaine paire	19H00	145.625	FM
69	TLJ	11H00	145.575	FM
69	TLJ	18H00	145.575	FM
73	DIM	09H00	145.675	FM
77	DIM	10H00	145.650	FM
77	DIM	10H00	430.350	FM
78	VEN	21H00	145.550	FM
79	DIM	?	145.587	FM
80	DIM	10H30	F5ZBH	FM
81	DIM	10H00	145.750	FM
82	DIM	10H30	145.775	FM
83	VEN	18H30	147.725	FM
84	DIM	11H00	145.650	FM
85	DIM	09H30	145.575	FM
88	VEN	?	145.662.5	FM
91	VEN	21H00	145.525	FM
92	MAR	21H00	145.450	FM
95	JEU	21H00	145.450	FM
FG	DIM	10H30 LOC.	145.500	FM
FG	DIM	10H30LOC.	146.630	FM

(Merci à F5KIN pour les modifications apportées <http://f5kin63.googlepages.com>)

Les QSO des départements français en HF

DEP.	JOUR	QTR	QRG	MODE
01	DIM	09H30	3.705	SSB
02	DIM	09H30	3.608	SSB
03	DIM	09H00	3.703	SSB
04	MER	19h00	3.705	SSB
05	DIM	09H30	3.715	SSB
06	DIM	08H45	3.750	SSB

09	DIM	09H30	3.707	SSB
10	DIM	09H30	3.752	SSB
10	TLJ	07H45	3.752	SSB
10	LUN/JEU	11H00	3.666	SSB
12	DIM	09H45	3.606	SSB
12	TLJ	08H00	3.603	SSB
13	SAM	09H30	28.305	SSB
14	DIM	09H30	3.695	SSB
14	DIM	10H30	28.060	CW
16	DIM	10H00	3.614	SSB
17	DIM	09H00	3.603	SSB
18	DIM	09H30	3.628	SSB
19	DIM	08H45	3.619	SSB
21	DIM	10H00	3.696	SSB
22	VEN	18H00	3.622	SSB
22	TLJ	09H00	3.678	SSB
24	DIM	10H00	3.754	SSB
26	DIM	09H30	3.627	SSB
27	DIM	10H30	3.750	SSB
31	SAM	10H00	28.802	SSB
31	DIM	09H30	3.621	SSB
36	MER	09H00	3.636	SSB
38	DIM	09H00	3.760	SSB
40	TLJ	19H00	3.640	SSB
44	DIM	09H45	3.544	CW
44	DIM	10H00	3.644	SSB
44	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
47	DIM	09H00	3.650	SSB
48	MER	18H00	3.620	SSB
49	DIM	09H30	3.673	SSB
49	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
50	DIM	10H30	3.646,5	SSB
53	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
54	LUN/MER	20H45	3.514,5	CW
55	SAM	08H15	3.655	SSB
67	DIM	10H00	28.900	SSB
67	DIM	10H00	28.900	SSB
69	DIM	09H00	28.440	SSB
69	LUN/MER/VEN	18H00	3.744	SSB
72	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
73	DIM	09H00	3.660	SSB
79	DIM	?	3.766.5	SSB
80	DIM	09H30	3.628	SSB
81	DIM	09H30	3.727,5	SSB
83	DIM	10H00	3.683	SSB
85	DIM	09H00	3.685	SSB
85	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
86	DIM	10H00	3.686	SSB
88	DIM	09H00	3.660	SSB
93	DIM	09H00 ?	28.930	SSB
95	DIM	09H30	28.950	SSB

FG	DIM	10H30 LOC.	14.160	SSB
FG	DIM	10H30 LOC.	28.400	SSB
FY	TLJ	09H00 FY	7.055	SSB
FO	DIM	18H30 UTC	7.052	SSB

(Merci à F5KIN pour les modifications apportées <http://f5kin63.googlepages.com/>)

Bon DX à tous les OM !!!! ON3CVF pse k



Dans la Section

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 03 octobre 2009.

Ordre du jour :

- Compte-rendu du field-day
- Compte rendu de la journée portes ouvertes de la MJ
- Présentation des panneaux solaires par Jean ON6LF
- Nouvelles de l'AGRAN
- Nouvelles du RU
- Divers

Un QSO-visu inédit

Pierre ON3CVF a pu visiter le cockpit de l'avion qui le ramenait de vacances et bavarder un peu avec le pilote. Il lui a fait une QSL spéciale.





Des nouveaux membres dans la section

Deux OM se sont inscrits chez nous ces dernières semaines. Cela porte le nombre d'OM de la section à 55. Gageons que si nous arrivons à continuer l'organisation d'animations telles que le field-day et la journée portes ouvertes, ce nombre augmentera encore car le panel des activités sera élargi et touchera un plus grand nombre de gens susceptibles de trouver chez nous ce qu'ils cherchent. Et pour les OM actuels, une diversité de délassément plus large.

La journée Portes ouvertes du 26/09 portera-t-elle des fruits ?

Plusieurs personnes ont manifesté plus que de la curiosité vis à vis de ce que nous faisons. Trois d'entre eux pourraient rejoindre nos rangs. Croisons les doigts...

D'autre part, j'ai été contacté par une personne pratiquant un peu la CB mais cherchant autre chose de plus concret dans la radio.

Va-t-on vers un renouveau du radioamateurisme ?

Réunion de section des 05 et 06/09/2009 (Field-day)

Présents :

ON3SA, ON4DJP, ON5CG, ON4ZS, ON6TB + YL, ON4YR + YL, ON7SI, ON5FD, ON5FM.
De nombreux OM des sections ARC et BSE

Visiteurs : Alex ON4AY et deux figures emblématiques de Bruxelles Est : Marie-Lou ON6LE et Jean ON4KZG

Excusés :

ON8DG, ON5PT, ON5HQ, ON5WB, ON3DGJ, ON6LF, ON7LE, ON6VZ, ON3CVF.

Réunion particulière car elle coïncide avec le field-day.

Ce field-day phonie HF est organisé conjointement avec les sections de ARC et BSE sous la férule de Stefan ON6TI à Mehaigne, sur une terre de la ferme du frère de Jacques ON5OO.

Le temps était frais, venteux et parfois gris – il a même plu un peu- mais la motivation était présente.

Relativement peu d'OM de la section sont venus mais plusieurs avaient de bonnes raisons.

Jacques ON7SI et Christian ON5CG ont ouvert les hostilités jusqu'à la nuit tombée. Ensuite deux OM d'ARC ont repris le flambeau et au petit matin, c'est une équipe mixte qui opéré la station. Ils ont réalisé plus de 250 QSO mais vers la fin, on retombait toujours sur les mêmes stations, ce qui a fait baisser le rendement.

Nous n'avons pas pu contacter les amis de Brabant Sud, la section de Jules ON5HQ ni de Charleroi avec qui nous nous étions concertés pour se faire un « petit coucou ».

Le repas du samedi soir était un spaghetti monstre pris dans les combles de la ferme : ambiance champêtre et rustique assurée !

Le dimanche midi, c'est un barbecue qui nous a réunis. Le temps était plus agréable et l'ambiance excellente. A tel point qu'il a fini... après l'heure de fin du field-day !

Il est vrai que l'apéritif, la nourriture et le vin étaient à volonté (tout compris pour 6€...).

Mais les photos ci-après vous en dirons plus.

Une expérience agréable que nous désirons tous remettre l'année prochaine.

Merci à l'équipe d'ARC et en particulier à Stefan ON6TI pour leur travail et leur organisation.

ON5FM

Le montage et l'installation



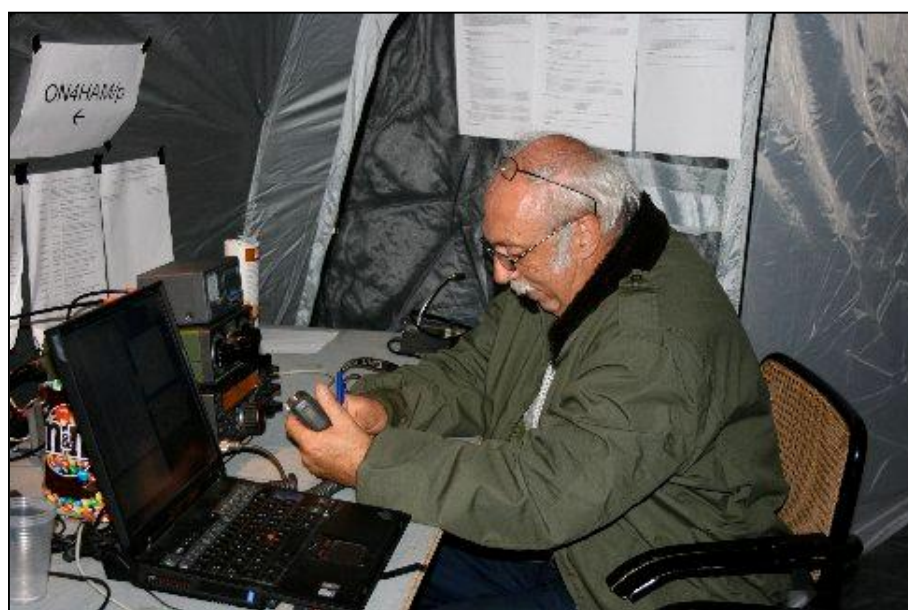
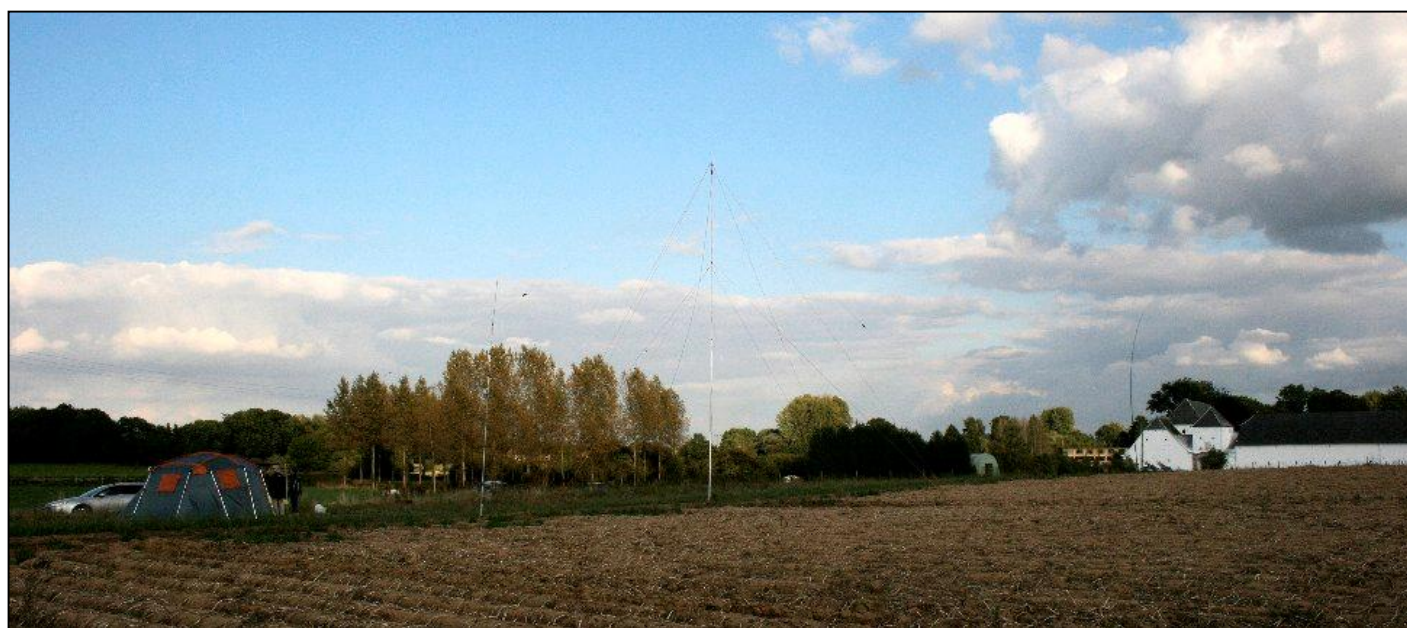
Ci-dessus : il y a des mâts qui ne montrent pas beaucoup de bonne volonté... Mais les OM sont déterminés !

Le montage de la tente a causé quelques difficultés

*Page suivante :
ON6TB et ON5CG
lancent le groupe
électrogène.
Fumeux... !*

*En dessous : vue du
site et des trois
antennes*





Les opérations

Jean-Pol ON4DJP a un don de double vue...



Ci-contre : Christian ON5CG consciencieux et appliqué comme toujours.

En dessous : L'équipe du matin essaye de dénicher un maximum de DX.

En bas : ceux qui ont ouvert le feu samedi jusqu'à la soirée : Jacques ON7SI et Christian ON5CG



Ci-contre, la station

Le gastro du dimanche

En dessous, à gauche : ON6TB aux fourneaux. Son barbecue fume nettement moins que son groupe électrogène... HI

A droite : Le dessert est constitué de raisins tout frais cueillis dans la serre de ON6TB. Excellents !



Ci-contre : on se régale ! On entendrait une mouche voler. Et si il y en a une qui s'y risque, la grosse paluche d'André ON3SA lui règle son sort (photo page suivante, à gauche). La guêpe est visible un peu au dessus de sa main)





A droite : une autre vue de la tablée

Ci-dessous : le démontage du matériel s'est fait avec précaution.



A remettre l'année prochaine ? En tout cas, ce fut un très bon moment passé au grand air de la campagne.

Les photos sont de ON4DJP et ON3SA. Elles sont toutes disponibles chez ON5FM. Rendez-lui visite avec une clé USB comportant au moins 280MB de libre. Coordonnées en page 2 de ce journal.

Le Field-day de BTS

Je tiens à remercier tous les participants au fieldday de ce septembre 2009 qui fut très réussi.

Plus de 500 QSO ont été effectués, malgré une propagation qui n'était pas des meilleures, pour ne pas dire déficiente !!!.

En plus des OMs de la section de BXE qui participais à notre fieldday comme l'année dernière, nous avons eu la participation à notre barbecue, de notre amis Pierre, ON6GB, CM de GBX, de Claude, ON5QI, un ancien de notre section du BTS, inscrit maintenant à Namur (NMR), et la grosse surprise fut de voir arriver un très ancien du BTS, ou plutôt de BSE, mais qui s'occupait du secrétariat des deux sections (qui étaient très unies à l'époque des années 1960 et 1970), je veux parler de ON5KP, notre amis Freddy, habitant actuellement à Tarascon, et qui, de passage en Belgique, s'est joint à nous pour le barbecue. L'ambiance était au rendez-vous !! (ON5KP est l'auteur de l'historique du BTS, toujours disponible chez ON5HQ pour la somme modique de trois euros !!!)

Merci encore à tous les participants et que en 2010 nous puissions faire participer plus de sections et plus d'OMs encore.

Une rubrique sur le fieldday paraîtra dans le prochain flash infos avec photos.
Jules – ON5HQ

Ce que Jules ne dit pas, c'est que TVCOM a diffusé un très bon reportage sur le Fieldday.

Vous pouvez le visionner sur votre PC en cliquant sur le lien suivant :
<http://www.tvcom.be/content/view/3148/166>
ON6GB

Le reportage est accessible sur le site de TVCOM (<http://www.tvcom.be>), date de parution le 9 septembre, ou directement à l'adresse suivante :
<http://www.tvcom.be/content/view/3148/166>

Ne soyez pas trop rigoureux en ce qui concerne l'exactitude du contenu, le reportage a été rapide, j'ai bien donné une documentation, à nos journalistes, mais le temps leur était compté et si il y a quelques propos qui sont pas exactement comme le voudrai les puristes, veuillez excuser nos reporter de TVCOM et les interviewés HI.

Bon visionnement du reportage
Jules - ON5HQ

A propos d'une photo controversée

Lorsque le dernier CQ-QSO est paru, une photo prise à Friedrichshafen a suscité de l'émotion parmi les OM francophones : on y voyait le stand de l'UBA avec, en fond, un grand drapeau flamand et, en avant plan, les OM nous représentant là-bas.

Beaucoup de mails ont circulé. Voici un extrait d'un de ceux que nous avons reçus :

« Dans le dernier CQ-QSO, dernière page de couverture, il y a 2 photos de Friedrichshafen dont une du stand UBA. Je suis choqué d'y voir le drapeau flamand bien mis en vue. .../... Ne s'agit-il pas de l'UBA dont au moins 2 mots sont clairs UNION et BELGE ou UNIE et BELGISCHE... »

Cette réaction n'a rien de sectaire ni de communautaire même si la contribution flamande à la vie de l'association est prépondérante. Je vois en arrière plan d'autres drapeaux "nationaux". Quel est l'esprit de nos dirigeants sous cet aspect? »

Il faut tout d'abord dire que le drapeau wallon s'y trouvait également mais n'était pas visible sous l'angle sous lequel la photo avait été prise. Cet angle avait été uniquement dicté par la position des personnages présents. Le drapeau belge, de même taille se trouvait entre les deux ; comme cela se fait lors de toutes nos AG. Par contre, le *petit* drapeau de notre association était bien visible mais replié dans un coin du stand...

Il faut dire aussi que, comme symbolique désastreuse, il serait difficile de faire pire ! ! ! Y avait-il une manœuvre communautaire là-dessous ? Voici ce qu'a écrit le DM du Hainaut, ON5JPJ à Philippe, ON6ZY, CM de Charleroi :

« Les remarques concernant la présence du lion flamand sur la photo.....

Comme tu le signales toi même, le coq et le lion étaient tous deux présents sur le stand en plus du drapeau Belge. Rappelons que ces drapeaux et leurs composantes font partie des armoiries belges (tiens au fait... le 'terril' du Hainaut n'est-il pas composé de quatre lions?)

Il est parfois difficile de produire des photos pour les événements que nous publions, et il est évident dans ce cas que le cadrage visait les personnes présentes et n'avait absolument aucun autre but ou connotation.

L'UBA est une association trilingue et représentant trois régions, tous les membres et cadres des divers conseils ont toujours œuvrés pour le bien de tous et ce sans différenciation de langue ou de communauté.

Il est primordial de rappeler que l'UBA est un organisme qui traite de sujets concernant le radioamateurisme, et que tel que le prescrit l'arrêté royal d'ailleurs, on n'y traite ni de politique, ni de religion,... ou tout autre sujet n'ayant aucun rapport avec notre hobby.

Je suggères donc de signaler, et rassure toi il y en a d'autres, aux diverses personnes ayant soulevé ce point dans ta section, qu'il ne faut nullement y voir malice, mais simplement une banale photo... et que le simple fait de ramener un sujet politique au sein de notre association est en infraction avec l'arrêté royal

nous concernant.

Soyons adultes et prouvons que nous sommes au dessus de ces querelles de bas étages.

La teneur de mon texte peut paraître assez dure, mais nous sommes peu à travailler pour un grand nombre. Nous faisons appels constamment pour recevoir des photos, sujets ou articles, afin de proposer à tous un document de qualité que tous lisent avec plaisir... mais ce sont les mêmes qui s'y collent chaque fois et nous ne recevons que peu de chagrin en matières à traiter...

Si nous en avons vexé certains nous nous en excusons, MAIS de notre côté nous sommes déçu de recevoir tant de remarques pour une simple photo en dernière page... et j'espère très sincèrement qu'ils auront lu les articles intéressants dans la couverture....

Je suis francophone, wallon, de l'Entre Sambre et Meuse, partageant sa culture et ses traditions, ...mais avant tout Belge et fier de l'être.

Cet E-mail peut être rapporté dans son intégralité, j'en assume la responsabilité..... J'en transmet copie à Claude qui j'en suis certains partage mon opinion.

ON5JPJ »

Nous n'avons eu aucun autre écho officiel sur le sujet. J'ai cherché les photos de Friedrichshafen sur le site de l'UBA car je voulais illustrer cet édito en montrant que tous les drapeaux étaient présents mais je n'ai rien trouvé.

Alors, la question primordiale est à poser : l'affichage des deux drapeaux communautaires est-il judicieux à l'étranger ? Chez nous, je réponds oui sans hésiter car il atteste de notre union et de notre solidarité. De plus, ces drapeaux signifient quelque chose pour nous. Mais pour un étranger ? J'en doute très fort...

D'autre part, si nous voulons affirmer une réalité politique, il faut aussi afficher le drapeau de la région bruxelloise et celui de la communauté germanophone. Surtout en Allemagne !

Maintenant, répondez vous-même à cette question : est-ce que le REF affiche les drapeaux breton, basque, corse, etc ? Le RSGB les drapeaux écossais, gallois, irlandais, etc. ? Les espagnols les drapeaux catalan, basque, etc. ? Et sur le stand de l'ARRL, trouve-t-on les drapeaux nordiste et sudiste ? Pourtant tous sont dans une situation politique plus ou moins similaire à la nôtre.

La réponse à cette question est, en général, « non » car il y a un principe sacrosaint en radioamateurisme : on ne fait pas de politique et on n'expose pas d'opinions philosophiques ou religieuses. C'est le gage de notre indépendance et de notre liberté de communiquer tous ensemble. Exemple : au plus fort de la guerre froide, les russes et les américains faisaient leurs QSO sans rencontrer de contraintes.

Nos *difficultés* communautaires sont bien connues et commentées à l'étranger. Ce qui est un symbole de cohésion chez nous est facilement perçu comme l'expression d'une division –voir d'un antagonisme- hors de nos frontières. Je pense que le drapeau de l'UBA devrait trôner en grand sur le mur du fond de nos stands avec, à ses côtés, le drapeau belge et le drapeau européen ; et uniquement ces trois-là car nous, radioamateurs, nous ne sommes pas un rassemblement de communautés mais une SEULE et UNIQUE communauté : celle de la passion qui nous unit.

Vu de l'extérieur, notre pays est seulement une des composantes de l'Union Européenne et c'est de cela que nous devons être fiers. D'autant plus que, si la

A vendre

PC Complet

Tour avec carte mère Asrock 775i65g

8 usb, carte réseau intégrée, carte graphique intégrée, carte son intégrée

Processeur intel Pentium 4 à 3Ghz, DDR1 1Go, reste un emplacement.

Carte Wifi US robotic en pci, carte graphique AGP 8x Gforce 7600 GS 512Mo, 2 sorties une VGA et une DVI.

1 graveur CD et 1 graveur DVD, lecteur de disquette

HD 1 x 80Go et 1 x 160Go

Ecran TFT 17" HP vs17e.

Clavier et souris USB

Haut-parleur Logitech VS21(3HP).

Avec License XP pro et cd, mis à jour pack 3 et IE 8

Prix 250€

Laurent ON3VF laurent.pierard@brutele.be