

NMRevue

<http://www.onham.com>

Le Journal des radioamateurs Namurois

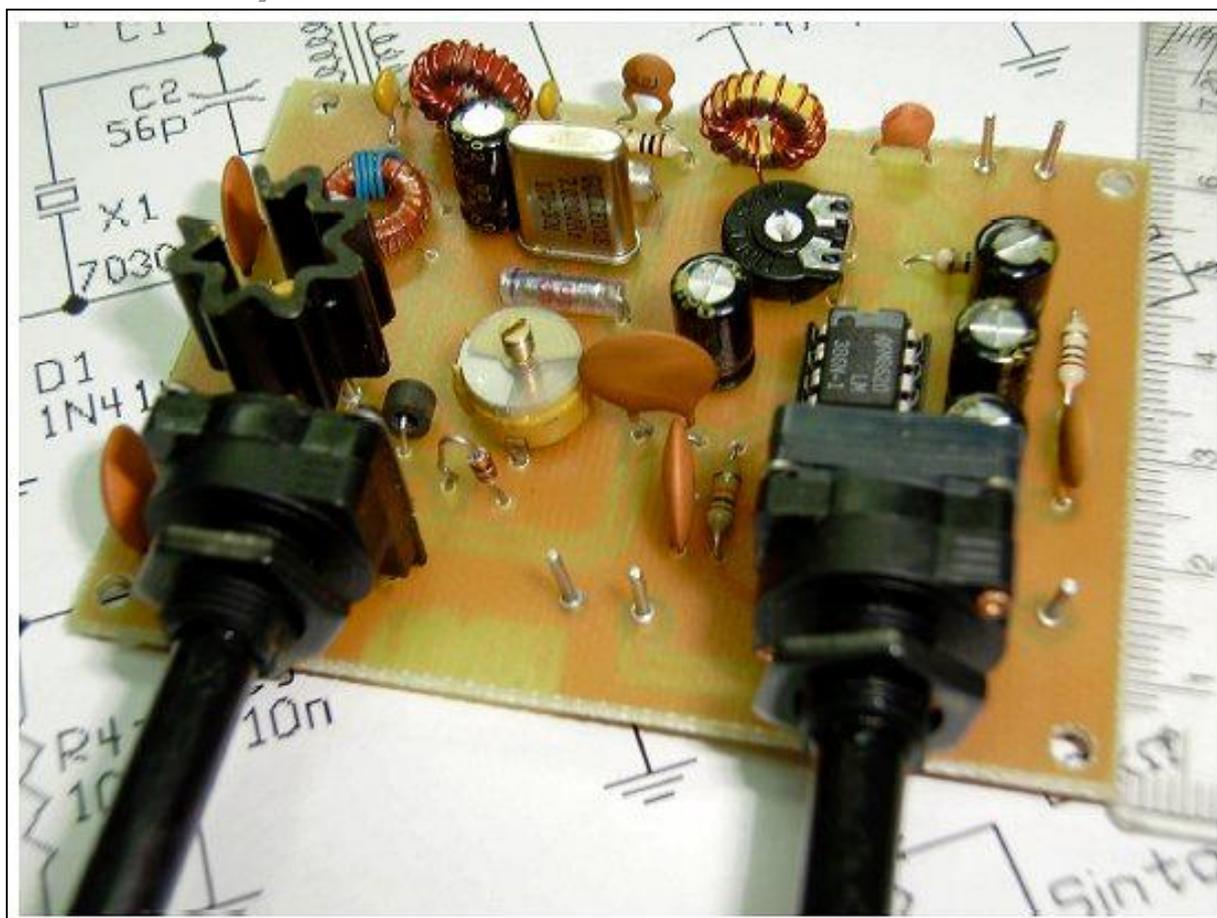
Décembre 2008

- Quelques belles QSL de ON3WP
- Le packet-radio sous D-Star est possible : IW2OAZ nous explique comment s'y prendre
- Trucs et astuces : comment rendre la vie à un relais fatigué
- Des brocantes en France et en Belgique

Les micro-transceivers : second chapitre avec ...

Le Pulga

un superbe transceiver CW à deux composants actifs de EA3FXF





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

UBA : Union Royale Belge des Amateurs-Emetteurs ASBL

<http://www.uba.be>

SITE DE LA SECTION

www.onham.com

ARCHIVES ET ANCIENS NUMEROS

Les archives de NMR est disponible au format PDF sur le site de la section www.onham.com

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

REDACTION ET EDITION

Guy MARCHAL ON5FM

Avenue du CAMP, 73

B5100 NAMUR

Tél: 081/30.75.03

E-mail: on5fm@uba.be

DISTRIBUTION

E-mail : par abonnement à l'E-adresse indiquée plus haut.

Papier : distribution lors des réunions (10 exemplaires) pour ceux qui n'ont aucun accès Internet.

Anciens numéros papier : chez LCR (ON4KIW) Rue de Coquelet à Bouges.

ARTICLES POUR PUBLICATIONS

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

PETITES ANNONCES

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

RICOH

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

TABLE DES MATIERES

NEWS & INFOS	3
NOUVELLES DE L'UBA.....	3
NOUVELLES GÉNÉRALES	3
LES NEWS DE RADIOAMATEUR.ORG	4
VOS BELLES QSL	12
<i>Elles commencent à arriver</i>	
LES MICRO-TRANSCIVEURS II	14
<i>La suite n°2 de notre article du mois passé</i>	
LE TRANSCIVEUR PULGA (LE POUCE EN FRANÇAIS)	16
<i>Un superbe transceiver CW à 2 composants actifs de EA3FXF</i>	
X COMME X86	20
<i>Le PC date de longtemps. ON6RO vous en touche un mot</i>	
ETOILES FILANTES	21
<i>ON4ZI a onservé les étoiles filantes</i>	
D-STAR TO PACKET	22
<i>On peut faire du packet-radio sur le réseau D-Star !</i>	
LES JEUX DE NMREVUE	27
LE COMPOSANT MYSTÈRE DE NOVEMBRE.....	27
L'ACRONYME	27
TRUCS ET ASTUCES OM	28
CONTACTS DE RELAIS OXYDÉS.....	28
LES BROCANTES	28
EXPOSITION BOURSE RADIO À SOUBISE (17).....	28
SARANORD 2009.....	29
BOURSE AMATEUR DE NOK	29
POINTS DE SUITE	30
UN OM RÉALISE LE CW-GUN	30
AGENDA DES ACTIVITÉS RADIOAMATEURS – JANVIER 2009	30
QSO DES DÉPARTEMENTS FRANÇAIS -	30
DANS LA SECTION	35
DU NEUF À L'AGRAN.....	35
RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 06-12-2008	36
LA PAGE DU DM	36
HI	37
PETITES ANNONCES	37

News & Infos

Nouvelles de l'UBA

LICENCES 2009

(15 décembre 2008, rs) M. Appeldoorn de l'IBPT nous prie de publier le communiqué ci-dessous :

Suite à une erreur informatique, de mauvaises données ont été mentionnées sur certaines licences. Les titulaires de ces licences vont recevoir, dans le courant du mois de janvier, une nouvelle licence. Au nom de l'IBPT, je vous prie de m'excuser pour cette erreur.

CONSTRUCTIONS PERSONNELLES DANS LA SECTION MWV

(12 décembre 2008, js, trad. pc) Suite au premier projet de construction (une interface série pour les transceivers ICOM), la section MWV a entrepris la réalisation de l'analyseur d'antenne de VK5JST. Jusqu'à la fin du mois d'octobre, il avait la possibilité de commander le kit de construction. Au total, 15 kits ont été commandés.

On a commencé la construction le 21 novembre, et le 5 décembre quelques appareils ont été déjà réglés. Au début de l'année prochaine, on procédera à des tests comparatifs avec d'autres analyseurs d'antenne et on fera des mesures sur des antennes.

LICENCES 2009

(11 décembre 2008, rs) L'IBPT nous prie de publier le communiqué ci-dessous : Suite à un problème technique, les licences C (Base) seront seulement envoyées fin de ce mois. Les licences 2008 restent valables jusque fin janvier 2009. Les licences A et B sont envoyées ce jour.

RAPPORTS CONCERNANT LA CONFERENCE IARU R1 DE CAVTAT

(7 décembre 2008, jd, trad bd). Nous avons reçu de notre président, ON7TK les rapports des mains d'ON500, IARU R1 liaison-manager pour l'UBA et d'ON7LX, UBA HF-manager. Vous trouverez tout aussi le rapport d'ON4UN qui a été ajouté le 26 novembre.

Les rapports sont en format PDF :

- * rapport de l' IARU R1 liaison officer de l'UBA, ON500
- * rapport de la HF-manager de l'UBA, ON7LX
- * rapport d'ON4UN au sujet de "L'éthique et procédures opérationnelles du radioamateur"

Le rapport du VHF-manager, ON6TI suivra plus tard.

25 ANS D'EMISSIONS SPATIALES RADIO AMATEUR

(11 novembre, gb) Il y a 25 ans cette semaine, Owen Garriott, W5LFL, posa un acte historique en établissant des contacts radio avec des stations radioamateur terrestres. Le vol historique d'Owen à bord de la mission STS-9 du Space Shuttle Columbia débuta le 28 novembre et se termina le 8 décembre 1983. L'initiative d'Owen à bord de STS-9 allait engendrer une série d'activités extrêmement fructueuses, qui se poursuivent à présent avec le programme ARISS.

Beaucoup se souviendront de cette première série de contacts radio réalisés par Owen. Ces premiers contacts nous ont procuré les sensations de l'exploration de l'espace, grâce aux observations vécues par Owen personnellement. Le chemin ouvert par Owen a donné l'occasion aux voyageurs de l'espace empruntant le Space Shuttle, la station spatiale Mir et maintenant la Station Spatiale Internationale, de partager leurs explorations avec la communauté des radioamateurs. Et le fils d'Owen, Richard, W5KWQ a repris le flambeau il y a exactement un mois en devenant le premier radio amateur de la seconde génération à communiquer de l'espace avec des stations terrestres. Quel autre hobby permettrait de communiquer avec les voyageurs de l'espace, mis à part les agences spatiales et les chefs d'état?

Pour fêter les 25 ans d'activités radio amateur dans l'espace, l'équipe d'ARISS a préparé un bouquet d'événements pour le mois de décembre et une partie de janvier. Un certificat spécial est en préparation pour ceux qui contacteront l'ISS, soit en QSO (avec l'équipage de l'ISS, le digipeater ou le cross band repeater), ou en recevant les images SSTV ou les signaux audio. Plusieurs activités sont annoncées ci-dessous, et plusieurs "surprises" sont prévues au cours du mois de festivités. Les surprises seront annoncées au fur et à mesure que nous pourrons les réaliser. .

Voici ce qui est déjà planifié::

- 1-5 décembre : outre les contacts scolaires et les opérations digi APRS, la radio sera programmée en mode cross band repeater. Il s'agit du mode

- standard U/V, à faible puissance.
- 7-12 décembre : test packet radio à 9600 baud sur la fréquence simplex 145.825 MHz.
- Etant donné que PCSAT sera pleinement illuminé à partir du 9 décembre, on prévoit le mode packet radio à 1200 baud pour le 14-19 décembre sur 145.825, afin de favoriser les possibilités de double bond.
- De temps à autre, surtout pendant les week-ends, nous pouvons nous attendre à des transmissions SSTV, si l'équipage est disponible.

D'autres détails suivront. Rappelons que, pendant des activités telle que les EVA, la radio doit parfois être coupée. Les contacts scolaires et les QSO's réalisés par l'équipage peuvent également occasionner des interruptions. (A noter que l'écoute de ces activités compte pour l'obtention du certificat commémoratif).

Beaucoup de plaisir avec les opérations ARISS sur l'ISS! Et toutes nos félicitations à Owen Garriott, W5LFL, pour le 25e anniversaire de son vol historique!

73, Frank Bauer, KA3HDO
AMSAT-NA V.P. for Human Spaceflight Programs
ARISS International Chairman

Traduit par Gaston Bertels, ON4WF,
ARISS Vice Chairman

Nouvelles générales

Nouveau dx cluster Telnet

J'ai installé un node dx cluster via telnet (tcpip), pour les spots des dx's. adresse ici : <telnet://on3vhf.no-ip.org:8000> ou si vous avez un programme de dx cluster, vous pouvez rajouter cette adresse.

amitiés

laurent on3vhf
www.on3vhf.eu

News from GB...

Notre ami Andi GOFD nous envoie des nouvelles de son pays. Vous savez peut-être qu'il y a aussi une "licence de base" en Grande Bretagne. Elle est appelée "Foundation Licence". Les amateurs anglais ne trouvent pas que cela est une bonne idée et s'en

plaignent. Pas de son principe mais de la manière dont les licences sont attribuées. En effet elle est trop facilement octroyée à des individus qui arrivent sur l'air avec une mentalité cibiste au sens péjoratif du terme : on en retrouve tous les travers et défauts. Nous avons en effet constaté une poussée de plaintes d'OM anglais sur les forums et en packet radio concernant les brouillages, les grossièretés et l'occupation abusive des relais. Andy nous écrit : "It is impossible to make QSO's on repeaters :-(Jamming signals and clowns are everywhere - grrrrrr. There are daily "radio wars" on the repeaters".

Il signale aussi que la bande des 70cm sera attribuée aux organisateurs des jeux olympiques en 2012 sur un statut "shared", c'est à dire partagée. Mais les OM craignent que les "professionnels" n'aie la priorité sur les amateurs avec tous les débordements que cela risque de comporter. Cela doit nous faire réfléchir car cette bande intéresse beaucoup de monde et comme son occupation est quasiment insignifiante à certains endroit, cela pourrait donner des arguments à ceux qui veulent mettre la main dessus !

Il est aussi question d'une nouvelle bande UHF pour les radioamateurs dans ce pays, sur 700 MHz environ. Elle sera attribuée lorsque toutes les stations TV seront passées au digital.

2009 Année de l'astronomie

L'ONU a décrété que 2009 serait l'année de l'astronomie. De nombreuses activités et animations sont d'ores et déjà programmées. Les radioamateurs étant souvent fort impliqués dans tout ce qui a trait à l'espace, il y a fort à parier que nous aurons aussi des animations. Si vous cherchez des sujets d'activités, voilà un domaine à explorer pour rester en adéquation avec les grands mouvements scientifiques !

L'AGRAN change d'équipe

L'Association de Gestion des Relais Amateurs du Namurois a renouvelé ses instances. Cette ASBL gère les relais radioamateurs de la province de Namur.

Ce 29/12, une équipe se rendra sur le site du relais pour examiner la situation et envisager les mesures à prendre pour améliorer l'installation et supprimer les nuisances et inconvénients provoqués par les stations broadcast avec qui nous partageons le pylône.

Voici la composition de la nouvelle équipe :

Président : ON5PT

Secrétaire : ON5FM

Trésorier : ON5WB

Techniciens : ON4NY et ON5VK ; tous deux de très grosses pointures dans le domaine des mesures et des techniques VHF-UHF.

Le "Réseau d'urgence" au Canada

(Note : le RAC n'a rien à voir avec notre section d'Onoz. Simple homonymie)

Nouveau manuel de formation d'opérations RAC-ARES
Récemment introduit le Manuel d'Opérations RAC ARES est grandement accepté par la communauté radioamateur. Il est aussi demandé par les groupes de communications d'urgence à l'extérieur du Canada. Il est prévu que le manuel sera produit dans un format imprimé tôt en 2009. Le rédacteur, Coordinateur de formation national de RAC, David Drinnan, VE9FK, fait des mises à jour additionnelles pour inclusion dans ce manuel.

Quand il sera publié le nouveau manuel sera mis en vente sur le magasin en ligne de RAC. Il continuera d'être disponible pour téléchargement, gratuitement, à <http://www.rac.ca/fieldorg/RACAREStrainingManual.htm> (en anglais seulement).

Le Vice-président des services extérieurs RAC,
R.D. (Bob) Cooke, VE3BDB
Traduit par James R. Hay, VE2VE

Reflector Réseau d'Alerte-ARES

L'Organisation des Services Extérieurs de Radio Amateurs du Canada a créé un Réseau d'Alerte-ARES pour les radioamateurs qui font partie du Service ARES ou d'autre groupe canadien de communications d'urgence. Ce système par courriel se veut un moyen d'alerter les radioamateurs en cas d'urgence ou de désastre réels ou appréhendés quand les services des radioamateurs sont ou pourraient être requis. Ce système pourrait aussi être utilisé dans les cas où des fréquences devraient être écoutes ou évitées en cas d'urgences, partout dans le monde. Tout radioamateur peut demander d'être ajouté à cette liste courriel de distribution. Le nom complet, l'indicatif d'appel et le QTH sont requis. Ceci n'est pas un site de clavardage et seuls les officiers nationaux de l'Organisation des Services Extérieurs de RAC auront l'autorisation d'envoyer des messages. Pour être ajouté à la liste ou pour plus d'information, voir :

<http://groups.yahoo.com/group/ARES-Alert> .

Bob Cooke, VE3BDB

Vice président affaire extérieures de RAC

Traduction: Daniel Lamoureux, VE2KA.

Les news de Radioamateur.org

www.radioamateur.org

Tracking QRM: Les répéteurs AO-51 reviennent au mode normal

27/12/2008 à 13h29

Drew KO4MA précie que AO-51 revient à un mode normal sur la montée 145.920 et 435.300 sur le répéteur. C'est pour éviter un QRM sur 145.800 en expérimentation QRP. Vous trouverez le répéteur QRP sur 145.800 et 435.150 maintenant. Notre enquête sur le QRM continue, cela provient d'un réseau de téléphonie sans fil. Nous allons continuer à traquer ce perturbateur. Référez vous à cette URL <http://i139.photobucket.com/albums/q305/glasbrenner/FO-29QRM-1.jpg> directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: Bulletin AMSAT France 356 (KO4MA)

ARISS discute des paramètres des opérations en L-Band

27/12/2008 à 13h25

L'ARISS US Hardware Manager Lou McFadin, W5DID a fait un résumé des paramètres nécessaires à un contact ISS L-Bande vers répéteur cross band VHF planifié pour le 3 janvier 2009. Le récepteur D700 (ISS) L-band a une sensibilité de -10 dbm les pertes dans le câble sont de 9.3 db et le gain d'antenne 0 db avec une polar LHCP. La perte à l'horizon est de -160 db et l'EIRP nécessaire est de 65 dbm, et à 80° d'élévation la perte diminue de 15 db. Avec une antenne disque de 20db (petite antenne disque), vous ferez votre QSO avec 32 W à l'horizon et 1 W à 80° d'élévation.

Planification des opérations :

- Montée : 1269.650 MHz FM

- Descente : 145.800 MHz FM

Source: Bulletin AMSAT France 356 (W5DID)

De nouveaux modes pour le 25ème anniversaire d'ARISS

27/12/2008 à 13h22

Le Chairman d'ARISS International et AMSAT-NA V.P. pour les vols humains Human Frank Bauer, KA3HDO invite les amateur radio du monde à utiliser les nouveaux modes ARISS à bord de l'ISS à l'occasion de son 25e anniversaire. Vous avez de la SSTV du packet 9.6 kbps, du simplex 145.825 MHz, cette semaine du packet 1.2 kbps sur la même fréquence et du rebond via PCSAT-1 sur la même fréquence aussi. Ci-joint le programme pour la période du 28 décembre au 3 janvier 2009: reconfiguration du répéteur crossband pour l'expérimentation. On testera la bande L qui n'a pas encore été activée, montée 1269.65 et descente 145.800 basse puissance (tenez compte des pertes dans le câble sur l'ISS) attention au Doppler, allez-y pour une connexion. Par moment, si l'équipage est libre, il activera la SSTV. A surveiller. Pour avoir plus de détails et des certificats, merci de vous connecter à l'adresse <http://www.amsat.org>

Source: Bulletin AMSAT France 356 (KA3HDO)

La balise météo vol libre du Menez Hom (29) opérationnelle sur 143.9875 MHz

25/12/2008 à 19h26

La balise météo dédiée au vol libre et installée sur le Menez Hom transmet ses infos météo sur 143,9875 Mhz toutes les 20 minutes. Les horaires de diffusion des infos semblent glisser légèrement dans le temps. Merci de noter que les horaires de diffusion actuels sont: H+18 min, H+38 min et H+58 min.

Source: AAR 29 (F5JGS)

Nouveau cluster opérationnel (17)

25/12/2008 à 09h42

F4ERG vient de créer un nouveau cluster dans le département 17. Ci-joint les informations nécessaires pour la connexion: f4erg.no-ip.org avec le port 9000 en telnet et en ax25(phonie), la fréquence 144.950 MHz en VHF avec comme identifiant de connexion f4erg-3

Source: F4ERG

Réseaux F9TM & FAV22: Les classements 2008

25/12/2008 à 09h38

Les réseaux F9TM / FAV22 seront suspendus pendant les fêtes de fin d'année. Le dernier réseau a eu lieu le jeudi 18 décembre 2008. Ils reprendront donc comme convenu le jeudi 8 janvier 2009.

* Ci-joint le classement du 4ème trimestre 2008: Le premier est F6BJP, le second est F5SPW, le troisième est F5MID, le quatrième est F6KFL et le cinquième est F8IL.

* Ci-joint le classement annuel 2008: le premier est F5SOA, le second est F6CDN, le troisième est F6KTN, le quatrième est F5SHE et le cinquième est F8IL.

915 stations ont été contrôlées par le Centre de Contrôle des Fréquences en 2008 contre 788 en 2007. Ces informations seront publiés dans la revue radio-ref de janvier 2009 et les classements complets dans celle de février. Les cours FAV22 seront normalement diffusés sauf les 25 décembre 2008 et le 1er janvier 2009.

Source: Bulletin F8REF (F6BSP)

Nouveau répéteur D-Star GB7OK pour Londres

24/12/2008 à 11h08

En Grande Bretagne, un nouveau répéteur D-STAR pour Londres et sa région vient de voir le jour. Localisé à Bromley, en JO01BI, il a pour indicatif GB7OK et travaille sur 145.7125 MHz en fréquence de sortie et 145.1125 MHz pour l'émission.

Source: F6GIA

Suisse: Nouvelle liste de fréquences des relais radioamateur phonie

24/12/2008 à 10h58

L'USKA publie en date du 22 décembre 2008 la nouvelle liste des fréquences des relais radioamateurs Suisses et Liechtenstein (HB9 et HB0).

En premier vous trouverez la fréquence d'entrée du relais (TX), puis la fréquence de sortie du relais (RX), l'indicatif du relais ainsi que son QTH Locator et l'altitude du relais. La liste complète figure en document PDF à l'adresse <http://www.passion-radio.org/images-blog/relais-radioamateur-phonie-suisse-uska.pdf> (directement accessible depuis le logo actif de cette news)

Source: Passion-radio.org (via HB3YKO)

La RFID monte en UHF

24/12/2008 à 10h53

L'identification par radiofréquence (on dit couramment la RFID) est une appellation générique pour un système qui communique sans fil l'identité, sous forme d'un numéro de série unique et de données, d'un objet ou d'un être vivant, par ondes radio. La liaison sans fil permet une lecture sans contact, elle fonctionne actuellement dans les fabriques et autres milieux hostiles, là où les technologies traditionnelles d'identification, comme les codes à barres, déclarent forfait. Après ses débuts en bandes radio BF et HF, comme 135 kHz et 13,56 MHz, la RFID se déploie maintenant en UHF.

Source: elektor.fr

Le transpondeur de Cast (29) en phase de test

23/12/2008 à 10h22

Le transpondeur de Cast près de Chateaulin (29) est en phase de test. Ci-joint les informations:

- Fréquence VHF: 145,250 MHz , CTCSS 71,9

- Fréquence UHF: 438,800 MHz, CTCSS 71,9

Un qso de test en SSTV et PSK31 aura lieu le dimanche matin à 10h00 sur ce transpondeur.

Source: F5JGS

Radar anti-collision à ondes millimétriques

23/12/2008 à 09h17

L'université nationale Chiao-Tung (NCTU) vient de développer un système radar anti-collision à ondes millimétriques pour voitures. Cet appareil est capable de détecter à la fois les objets situés sur le devant et sur les côtés du véhicule, permettant au conducteur de réagir plus vite et réduisant ainsi le nombre d'accidents. Selon de précédentes études internationales, un gain de 0,5 seconde sur le temps de réaction d'un conducteur permet de réduire de 60% les risques d'accidents ; et pour 0,5 seconde supplémentaire, cette baisse est de 90%. Par conséquent, de nombreux projets ont vu le jour dans le monde afin de développer des systèmes de prévention anti-collision utilisant les ultrasons ou encore le rayonnement infrarouge. Cependant, tous ces systèmes sont sensibles aux conditions

climatiques, dont certaines réduisent leur efficacité. Actuellement, seules les ondes millimétriques sont reconnues efficaces par tous temps.

CHONG Shi-Chong, professeur en télécommunication à NCTU et responsable du projet, explique que les radars anti-collision à ondes millimétriques existent déjà, mais pour des prix importants (plus de 6.000 euros) et sont souvent disponibles uniquement pour les voitures de luxe. L'équipe taiwanaise a développé un système alternatif économique qui pourrait être produit en masse d'ici à deux ans pour un prix compris entre 20.000 et 30.000 NT\$ (soit entre 500 et 700 euros).

Ce radar anti-collision à ondes millimétriques regroupe trois différentes technologies : un radar à ondes millimétriques, une antenne de réception et une unité de traitement numérique du signal. L'équipe taiwanaise a développé une puce ayant une fréquence relativement faible (inférieure à 18 GHz) et utilise des ondes millimétriques dont la bande de radiofréquences s'étend entre 24 GHz et 77 GHz. Le système est ainsi capable de détecter tout objet dans un rayon de 100 mètres.

Source: bulletins-electroniques.com

Afrique du Sud: Vers la portion de la bande 7.100 à 7.200 kHz en mars 2009

23/12/2008 à 09h14

La South African Radio League (SARL) Association nationale radioamateur de l'Afrique du Sud a reçu l'assurance de l'ICASA, régulateur COM du pays, de la bonne avancée concernant l'obtention de la portion de bande 7.100 à 7.200 kHz pour le 28 Mars 2009. Ce projet doit être finalisé vers la fin Janvier.

Source: F6GIA

Théorie & pratique - émission & réception: Edition 2009

22/12/2008 à 08h00

Dans sa nouvelle édition 2009, cette bible des antennes devient l'ouvrage de référence pour les radioamateurs, les techniciens et les ingénieurs.

La première partie traite de la propagation des ondes dans l'espace et sur les lignes ainsi que des caractéristiques fondamentales des antennes (gain, rayonnement, courant, tension...). Cette étude théorique est suivie de réalisations pratiques : antennes filaires, antennes à gain, antennes THF, antennes courtes, antennes à large bande et multibandes, antennes de réception.

La dernière partie est consacrée aux ultimes réglages : adaptation des impédances, appareils de mesure, conseils de sécurité (poussée du vent, résistance des matériaux, pylônes et haubans, foudre...).

Nouvelle édition augmentée : construction d'antennes Wi-Fi, mise à jour des informations sur le droit à l'antenne (installation radioamateur, télévision, téléphonie mobile), effets

non thermiques des rayonnements. Ingénieur spécialisé en radioélectricité, l'auteur s'est consacré à la recherche appliquée dans les laboratoires de l'École Polytechnique à Paris et à Massy-Palaiseau, puis en tant qu'ingénieur biomédical au CHRU de Nîmes. Son intérêt pour les ondes courtes (OC) et les antennes se manifeste dès l'âge de 13 ans et aboutit au passage de la licence radioamateur en 1964. Il publie de nombreux articles dans la revue du Réseau des Émetteurs Français, association dont il devient administrateur puis vice-président. Il est aussi l'auteur de livres sur la préparation à la licence radioamateur, les antennes ondes courtes, et de multiples articles sur les antennes OC et la télévision amateur.
Source: Elektor.fr

7110 KHz: La fréquence centrale d'urgence au 29 mars 2009

19/12/2008 à 07h16

IARU REGION 1 dans sa recommandation nrCT08 C4 REC13 déclare qu'à compter du 29 Mars 2009, la plage de fréquences allouée aux trafics d'urgence sera comprise entre 7100 et 7130kHz avec comme fréquence centrale d'urgence 7110kHz tous modes de transmission.
Source: IARU (via AMARAD)

La première pile à chlorophylle 100% naturelle

19/12/2008 à 07h10

Le scientifique taiwanais LIAO Chung-Pin a inventé la première batterie au monde fonctionnant entièrement à la chlorophylle. Cette pile, dont la puissance est pour le moment deux fois moindre qu'une pile ordinaire, peut fournir de l'électricité pendant 2 à 7 jours mais sa capacité de stockage serait supérieure à celle d'une pile à combustible. Pour la recharger, rien de plus simple : il suffit de la plonger dans n'importe quel liquide pendant 10 secondes.

Deux autres avantages sont à noter : tout d'abord, le coût de production de cette pile à chlorophylle serait très bon marché (environ 5 centimes d'euros pièce), mais elle ne contiendrait également aucune substance toxique. Cette invention fait actuellement l'objet d'une demande de brevet international et le professeur LIAO s'attend à voir une production de masse de ce type de batterie dans un avenir proche.
Source: bulletins-electroniques.com

Une importante brèche dans le champ magnétique

18/12/2008 à 07h32

De récentes observations satellite révèlent le plus gros trou observé à ce jour dans le champ magnétique protégeant la Terre de la plupart des éruptions solaires violentes, souligne une étude de la NASA. Lire la suite l'article

On sait depuis longtemps que le champ magnétique terrestre est un peu comme une maison vétuste pleine de courants d'air, qui laisse parfois passer

de violentes éruptions de particules chargées électriquement en provenance du Soleil. Un phénomène qui peut perturber les télécommunications satellitaires et terrestres.

La nouvelle étude se fonde sur les observations réalisées l'été dernier par Themis, une flotte de cinq petits satellites de la NASA. Elle montre que le champ magnétique terrestre génère occasionnellement deux fissures qui permettent au vent solaire -un flux de particules chargées électriquement éjectées par le Soleil à la vitesse de 1,6 million de km/h- de pénétrer dans la haute atmosphère de la Terre.

Themis a mesuré une couche de particules solaires d'au moins 6.400 kilomètres d'épaisseur dans la partie extérieure de la magnétosphère terrestre, ce qui constitue la brèche la plus importante découverte à ce jour dans le champ magnétique. Ce trou était "en expansion plutôt rapide", a précisé mardi Marit Oieroset, scientifique de la mission Themis, lors d'une conférence de l'Union américaine de géophysique organisée à San Francisco.

De telles brèches sont temporaires. L'une d'elles, observée l'an dernier par Themis, a par exemple duré environ une heure, précise M. Oieroset. Les éruptions solaires constituent un danger potentiel pour les astronautes en orbite autour de la Terre, mais sont généralement sans danger pour les populations sur Terre.

L'étude a été financée par la NASA et la Fondation nationale américaine des sciences (NSF). Les scientifiques pensaient initialement que les plus grandes "brèches solaires" se produisaient lorsque les champs magnétiques de la Terre et du Soleil étaient orientés dans des directions opposées. Mais les données collectées par Themis montrent l'inverse. Elles ont révélé qu'il y avait vingt fois plus de vent solaire qui rentrait dans le bouclier protecteur terrestre lorsque les champs magnétiques étaient alignés, souligne M. Oieroset.

Cette étude pourrait influencer la manière dont les scientifiques prédisent la gravité des tempêtes solaires et leurs effets sur les réseaux électriques, et les télécommunications aériennes, militaires et satellite.

Les satellites Themis ont pour mission de découvrir l'origine de brèves mais puissantes perturbations géomagnétiques dans l'atmosphère de la Terre.
Source: Yahoo News

Editorial de F6IOC, de décembre 2008

18/12/2008 à 07h17

Ci-joint le dernier éditorial paru dans bulletin F8REF (semaine 51) de F6IOC: "Ce mois de novembre aura vu se dérouler deux événements importants pour notre association. Le premier fut la conférence générale de l'IARU Région 1 à Cavtat.

Vous en trouverez un premier compte-

rendu dans ce Radio-REF. En marge des réunions officielles, nous avons eu l'occasion d'échanger longuement avec les responsables des autres associations nationales. Le constat est général en ce qui concerne la baisse d'intérêt pour le radioamateurisme dans les pays où cette activité est développée depuis de longues années. En revanche, nos collègues africains, qui n'ont pas les mêmes facilités pour accéder à cette activité, sont très demandeurs et ceci est confirmé dans les actions du groupe STARS. Nous nous plaignons de ne pas avoir accès à tout, tout de suite et pour pas cher, mais sommes-nous conscients qu'il existe des pays où le service amateur est interdit, où les fréquences sont écoutées en permanence, où la licence coûte l'équivalent de plusieurs mois de salaire ? Ceci ne veut pas dire que nous devons nous satisfaire de ce que nous avons, mais devrait nous aider à relativiser nos exigences.

Lors de cette conférence, les associations nationales présentes ont élaboré un nouveau plan de bande 7 MHz qui entrera en vigueur le 29 mars 2009, date d'application de la recommandation de l'UIT concernant cette bande.

L'attribution du segment 7100-7200 kHz exclusif au service amateur est le résultat d'une action concertée de toutes les associations par l'intermédiaire de l'IARU qui a fondé son argumentation lors de la CMR 03 de l'UIT sur la nécessité de cette bande pour les communications d'urgence et sur l'augmentation du nombre de radioamateurs sur les bandes HF suite à la suppression de l'exigence de la télégraphie pour accéder à l'utilisation de celles-ci. Cette attribution de nouvelles fréquences au service amateur démontre l'importance des associations nationales et d'actions de lobbying concertées.

Au sein de l'IARU région, 1 le groupe de surveillance des intruders a reçu mission de vérifier la migration de la radiodiffusion hors du segment 7100 - 7200 kHz.

Le second a été la tenue du CCPD-CCA ce 29 novembre à Tours. Ce fut l'occasion de tous nous retrouver, responsables départementaux, animateurs des commissions, responsables des services du REF-Union et représentants des associations associées.

J'avais proposé au BE de profiter de cette réunion pour nous remettre en question. Nous ne devons pas rester sans réactions devant la baisse ou la stagnation de nos effectifs ainsi que du nombre des radioamateurs en France. Sans agir, nous allons atteindre un seuil en-dessous duquel nous n'aurons plus les moyens d'offrir des services valables à la communauté des radioamateurs.

Le CA précédent a su maîtriser nos coûts de fonctionnement, il nous faut maintenant retrouver une croissance dans nos effectifs.

Mettant à profit la possibilité de bénéficier gratuitement des services

d'un consultant, nous avons organisé cette journée en une réunion de travail, dans laquelle tous les participants se sont répartis dans plusieurs ateliers qui ont chacun étudié un sujet précis. Furent ainsi abordés la fidélisation des adhérents, la conquête de nouveaux adhérents, la communication externe, l'organisation de l'association, les services proposés aux adhérents, et les moyens d'information.

Une première synthèse rapide a été communiquée avant la fin de la journée à l'ensemble des participants et dans quelques semaines, lorsque nous aurons reçu la synthèse générale du cabinet de consultant, celle-ci sera largement diffusée. Ce document sera analysé lors de la réunion de CA de janvier pour définir un plan d'actions à court et moyen terme. Ce CCPD-CCA nouvelle formule semble avoir reçu l'adhésion de la très grande majorité des présidents départementaux présents qui ont apprécié d'avoir été directement associés et impliqués dans la gestion de notre association.

Je me joins à l'ensemble du personnel du siège pour vous souhaiter à vous et aux vôtres de joyeuses fêtes de fin d'année et vous donner rendez-vous en 2009.

Amitiés à tous."

Betty Magnin, F6IOC Présidente du REF-Union

Source: Bulletin F8REF

Réseaux F9TM et FAV22

18/12/2008 à 07h13

Les réseaux seront suspendus pendant les fêtes de fin d'année. Le dernier réseau aura lieu le jeudi 18 décembre 2008. Ils reprendront le jeudi 8 janvier 2009. Les bulletins F8REF des semaines 52 et 01 diffuseront les classements mensuels, semestriels et le classement annuel 2008. Ils seront publiés dans le Radio-REF de janvier 2009 et les classements complets dans celui de février. Les cours FAV22 seront normalement diffusés sauf les 25 décembre et 1er janvier.

Source: Bulletin F8REF (F6BSP)

Les promesses énergétiques des nanomatériaux piézoélectriques

17/12/2008 à 07h33

Imaginez un téléphone portable qui n'a jamais besoin d'être rechargé. Comment ? En convertissant les ondes sonores qu'il produit en énergie dont il a besoin pour fonctionner. Cela n'est pas aussi tiré par les cheveux qu'il n'y paraît, grâce aux récents travaux de Tahir Cagin, un professeur d'ingénierie chimique à Texas A&M University.

De plus le principe est bien connu. Il est même séculaire : il s'agit d'utiliser les matériaux piézoélectriques, découverts par les frères Pierre et Jacques Curie en 1880. De nombreuses applications des matériaux piézoélectriques existent depuis longtemps. Ils sont par exemple utilisés comme détecteurs très précis : si d'un côté en leur appliquant un voltage relativement important on induit une très faible déformation mécanique (de

l'ordre du picomètre/volt), de l'autre les matériaux piézoélectriques produisent un voltage lisible pour une très faible déformation : cela peut être utilisé dans des balances très précises. On les utilisait même dans les sonars pendant la première guerre mondiale, ils détectaient les changements de pression dans l'eau en produisant un signal électrique. On les trouve également dans des nanopositionneurs, car le voltage à appliquer ne nécessite pas d'être d'une très grande précision pour le nanopositionnement de matériel d'optomécanique. Nos processeurs sont cadencés par des cristaux de quartz, un matériau piézoélectrique bien connu. C'est moins connu, mais ils sont aussi utilisés pour leurs propriétés de génération d'énergie, certaines discothèque en Europe ayant équipé leur piste de danse de piézoélectriques pour l'alimentation des lumières et du son !

A l'échelle du nanomètre, les matériaux réagissent différemment. Un piézoélectrique nanométrique est susceptible de se déformer sous des forces infiniment plus faibles que le mouvement d'une foule sur la piste de danse d'une discothèque, car les propriétés changent drastiquement à cette échelle. Cagin et ses partenaires de University of Houston ont démontré qu'un matériau piézoélectrique, lorsqu'il est assez petit, voit son efficacité de conversion s'améliorer à la hauteur de 100%. Assez petit ? Entre 20 et 23 nm d'épaisseur pour être précis ; en effet lorsque l'épaisseur est plus petite ou plus grande, la conversion d'énergie décroît significativement. Les résultats théoriques, détaillés dans l'article publié dans Physical Review B, peuvent potentiellement avoir des applications pour l'électronique basse puissance comme nos téléphones portables, nos ordinateurs portables, nos pda ou nos autres gadgets électroniques qu'on utilise quotidiennement et dont on ne se passe plus. L'autonomie des batteries de tous ces appareils électroniques demeure un obstacle technologique majeur face aux fonctionnalités qui n'ont de cesse de s'améliorer, et qui demandent toujours plus d'énergie. Tous ces dispositifs high tech contiennent des composants de taille nanométrique, et c'est pourquoi la découverte de Cagin et de son équipe pourrait représenter une grande avancée dans un domaine où la demande de consommation est très importante, donc économiquement très porteur. En conséquence, les dispositifs auto-alimentés suscitent un intérêt majeur de la part de différentes agences fédérales américaines.

Les applications militaires ne sont pas en reste. La DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), agence du Department of Defense, est constamment à l'affût de méthodes pour générer de l'énergie électrique pour le matériel électronique portables des soldats sur le champ de bataille. On peut citer comme exemple l'utilisation de l'énergie issue des

mouvements, en marchant par exemple. Et les capteurs, comme ceux utilisés pour détecter des explosifs, pourraient tirer grand avantage de la technologie auto-alimentée, qui pourrait réduire les besoins en batteries. Même les déformations des ondes sonores, comme les ondes de pression dans les gaz, liquides et solides pourraient être exploitées pour alimenter les nano et micro dispositifs du futur, si ces matériaux sont manufacturés de manière appropriée.

L'équipe est actuellement en train d'étudier le comportement de différents matériaux piézoélectriques à l'échelle nanométrique. Ils exploitent les différentes constitutions chimiques et physiques, et cherchent le moyen d'améliorer les performances de ces matériaux. L'énergie étant une des questions politiques les plus importantes dans le monde moderne, on peut s'attendre à voir de plus en plus de recherches allant dans ce sens, pour exploiter toute l'énergie perdue et la recycler. Et avec un peu de chance, on aura enfin des téléphones portables dont on n'aura plus à recharger les batteries dans un futur pas si lointain.

Source: bulletins-electroniques.com

AMSAT's S.K.N pour Oscar 2009 le 1er janvier !

17/12/2008 à 07h28

Ray Soifer, W2RS invite tous les radioamateurs du monde à participer au AMSAT's Straight Key Night (SKN) pour OSCAR 2009. Le SKN se déroule de 0000 à 2400 UTC le 1er Janvier 2009. Pas de règlement, pas de point, pas de log. Il vous faut simplement désigner celui qui à votre goût a fait la meilleure manipulation Morse (CW) "Best Fist" sur satellites (tous), compris la Lune (EME).

Envoyez votre candidat par courriel ici E-Mail ! sachant que la liste sera publiée sur le journal ANS.

Source: Bulletin AMSAT France (W2RS)

Edwin Howard Armstrong: La FM a prochainement 75 ans !

15/12/2008 à 10h48

Edwin Howard Armstrong (18 décembre, New York City, 1890 - 31 janvier, 1954, New York City) était un ingénieur américain et inventeur. Il a été avant tout le "père malheureux" de la technique de diffusion radiophonique appelée "Modulation de fréquence" qui s'est développée d'abord aux États-Unis puis progressivement dans le reste du monde. Sa manière de travailler mettait en avant l'expérimentation et le raisonnement. Edwin Howard Armstrong se méfiait des déductions trop théoriques et trop abstraites. Ses combats et ses procès avec l'industrie de l'électronique eurent raison de lui.

Armstrong fut l'un des inventeurs les plus prolifiques de l'histoire de la radioélectricité doublé d'un visionnaire. Il déposa plusieurs brevets exceptionnels dans l'histoire de la radio:

- le circuit à réaction (breveté en 1914),
- la super réaction (breveté en 1922)
- le récepteur Super hétérodyne qui définit la structure du récepteur moderne puisque toujours utilisée de nos jours (breveté en 1918). Ce dernier brevet fut déposé alors que E. Armstrong était en France comme militaire au titre de la première guerre mondiale. Il a sous doute été influencé par des ingénieurs français comme Lucien Lévy, à l'époque chef de laboratoire de la radio militaire de la Tour Eiffel.

L'évolution des techniques est souvent un phénomène complexe où la part individuelle n'est pas toujours dissociable de celle de la communauté. Plusieurs inventions d'Armstrong furent finalement revendiquées par d'autres à travers de nombreuses poursuites judiciaires pour violations de brevets, en particulier le circuit à réaction, breveté en 1914, fut par la suite revendiqué par Lee De Forest en 1916; De Forest vendit ensuite les droits de son brevet à AT&T. Entre 1922 et 1934, Armstrong se trouva mêlé dans cette guerre des brevets, qui se disputait entre lui-même, RCA, et Westinghouse d'une part, De Forest et AT&T d'autre part. Ce procès qui dura 12 ans, se termina en concédant les droits à De Forest, mais cette décision est aujourd'hui remise en cause en raison d'une méprise de la Cour Suprême.

Durant les procédures du procès, Armstrong poursuivit son travail dans un autre domaine : la modulation de fréquence ou FM dans les laboratoires de la Columbia University. Cette technique étudiée dès 1922 notamment par Carson ne semblait pas présenter d'intérêt particulier par rapport à la technique en usage, la modulation d'amplitude ou AM. Cette dernière présentait cependant intrinsèquement une forte sensibilité aux parasites radioélectriques qui lorsqu'ils se présentent modifient fortement l'amplitude du signal radioélectrique et donc la qualité du signal audio qu'il transporte. La FM, au contraire, s'appuie sur une variation de la fréquence radioélectrique pour transporter le signal sonore et de fait immunise jusqu'à une certaine limite celui-ci des parasites radioélectriques. En résumé, la FM apporte une qualité sonore très supérieure à l'AM notamment en termes de bande passante et de rapport signal sur bruit. Armstrong réalisa à New York en 1935 plusieurs expérimentations pour qualifier l'apport de cette technique et présenta les résultats lors d'une conférence restée célèbre à l'IEEE, société des ingénieurs électriciens américains.

Cependant, pour l'époque la FM représentait une rupture technologique importante. Elle exigeait une occupation du spectre radioélectrique supérieure à l'AM et donc devait émettre sur des ondes très courtes pour l'époque. De plus, elle impliquait une refonte complète des récepteurs qui devenaient plus complexes et donc

plus chers à fabriquer. Armstrong avant obtenu de l'instance de régulation des radiocommunications américaines, la FCC l'utilisation d'une bande de fréquence (42 à 50 MHz) pour mener à bien ces expérimentations.

Comme toute rupture technologique, la FM a dû faire face à ses débuts aux freins mis en place par les acteurs industriels qui ne souhaitaient pas de bouleversement radical. En outre, la télévision alors émergente dans les années 40 retenait l'attention des industriels comme RCA (Radio Corporation of America), chez qui Armstrong était alors employé. RCA exerça son influence auprès de la FCC, instance de régulation des radiocommunications pour limiter le développement des réseaux FM, jugé non prioritaire par rapport à la télévision alors naissante. De plus, la RCA était propriétaire d'un important réseau de radios AM.

En juin 1945, la RCA exerça son influence auprès de la FCC pour que celle-ci alloue la bande 42-50 MHz à la télévision. David Sarnoff, président de RCA exerça une influence importante dans cette décision. La bande FM migra donc de 40-52 Mhz vers 88 – 108 MHz, aujourd'hui quasi universelle.

Cette action de la FCC rendit en une nuit le réseau de sites d'émission FM déployés par Armstrong caduc.

De plus, RCA revendiqua plusieurs innovations liées à la FM qui allait conduire à de multiples batailles de brevets contre Armstrong. Une importante victoire de RCA fit perdre à Armstrong les royalties lors de l'installation des premiers sites d'émission FM. Cette situation le conduisit progressivement à la ruine. Son combat devint une obsession difficile à vivre pour son entourage ; finalement la situation eut raison de son mariage.

Désespéré devant la débâcle où l'avait conduit son immense travail, Armstrong finit par se jeter de la fenêtre du treizième étage de son appartement de New York City le 31 janvier 1954.

Sa veuve Marion, qui avait été aussi la secrétaire de David Sarnoff avant son mariage avec Armstrong, reprendra le combat contre RCA et finalement gagnera le procès en 1967.

Le travail et le génie d'Armstrong s'est depuis révélé puisque la FM est aujourd'hui la technologie de radiodiffusion la plus largement utilisée à travers le monde.

Armstrong fut médaillé de la Légion d'Honneur en 1919 suite à son travail sur la radio durant la première guerre mondiale.

Source: wikipedia.org

Changement de fréquence pour AO-51

14/12/2008 à 10h42

La fréquence de montée d'AO-51 est passée de 145.920 à 145.880 MHz, le uplink étant désormais 145.880 et le downlink étant 435.300 MHz. Ce

changement fait suite à des interférences sur la fréquence uplink.

Source: Bulletin URC 12.12.08 (via WA4SXM)

Saranord 2009: Le 22 février à Croix

14/12/2008 à 10h38

Le 22 février 2009, le radio club de Roubaix F8KKH organise la 8ème édition du SARANORD qui aura lieu de 9 à 18 heures à la salle des fêtes Gustave Dedecker, rue Jean Jaurès à Croix (59).

Pour toute information, merci de bien vouloir contacter Michel DEGAND au 06 77 62 11 43 ou via courriel à l'adresse suivante E-Mail ! ou bien écrire à l'adresse suivante: SARANORD 25/3 rue Albert Schweitzer 59100 Roubaix. La salle, sous surveillance électronique, sera mise à disposition des exposants samedi 21 Février à partir de 14h00.

Source: Bulletin URC 12.12.08

ARP: Concours du Grand Paris "CQ GP" le 4 janvier 2009

13/12/2008 à 10h06

Ci-joint les dates pour le concours du Grand Paris "CQ GP":

- Date de début : 04/01/2009

- Date de fin : 04/01/2009

Le concours du Grand Paris "CQ GP" célèbre l'ancien département de la Seine aussi appelé le "Grand Paris". Il perpétue la tradition des vœux hertziens échangés en début d'année entre les stations d'amateur. Il comprend deux parties: le CQ GP en HF et le CQ GP en VHF, qui ont lieu simultanément le même jour. QSO valides pour l'obtention du diplôme du Grand Paris (DGP). Règlement sur le site

http://arp75.free.fr/PortailARP/file/2008/COGP_reglement.pdf directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: ARP (F6GOX)

WinREF-HF V7.0.24: Nouvelle version disponible

12/12/2008 à 07h46

Une mise à jour de WinREF-HF est disponible. Il s'agit de la version V7.0.24 en date du 29 novembre 2008. Le fichier à charger et à installer est le suivant: Modif_V7024.exe et le chargement se fait à l'adresse <http://f5aib.net/nnewverg.php>

(directement accessible depuis le logo actif de cette news) sachant que la liste des évolutions de ce logiciel figure à l'adresse

http://f5aib.net/nupdate_g.php

La notice d'installation est présente au bas de la page de téléchargement. Si vous avez demandé des modifications, merci de vérifier qu'elles figurent dans la liste des évolutions et de les tester pour vous assurer qu'elles répondent à vos attentes. Merci.

Source: F5AIB

Un haut-parleur souple comme un drapeau grâce aux nanotubes

10/12/2008 à 07h18

Il flotte au vent... et il diffuse de la musique. Cet étonnant prototype venu de Chine est un haut-parleur constitué d'une simple feuille de nanotubes de carbone. Les chercheurs qui l'ont mis au point ont découvert ses propriétés par hasard.

Au centre de recherche en nanotechnologies Tsinghua-Foxconn, à Pékin, Kaili Jiang, Shoushan Fan et leurs collègues travaillaient sur des films minces constitués de nanotubes de carbone d'environ 10 nanomètres de longueur. Ils ont eu la surprise de constater que ces feuillets émettaient un son lorsqu'ils étaient parcourus par un courant électrique alternatif, pour peu que sa fréquence soit comprise dans la gamme audio perceptible par l'oreille humaine.

Pour comprendre le phénomène, l'équipe a tenté de visualiser une vibration du film mince à l'aide d'un appareil à laser. Le cas échéant, la production du son serait alors analogue à celle d'un haut-parleur traditionnel, constitué d'une membrane mise en mouvement par un électro-aimant. Mais la feuille de nanotubes, même lorsqu'elle émettrait un son, restait rigoureusement immobile. Les chercheurs ont alors suspecté un phénomène thermoacoustique. Le passage du courant électrique s'accompagnerait d'une forte élévation de température, jusqu'à 80°C. Cette chaleur ferait brutalement osciller les nanotubes, provoquant ainsi une onde de choc dans l'air environnant. Cet effet est loin d'être une découverte. Il a été mis en évidence à la fin du dix-neuvième siècle par plusieurs physiciens et utilisé un peu plus tard dans un appareil baptisé thermophone. L'engin émettait des sons par l'intermédiaire d'une feuille mince de platine.

La qualité sonore semble très éloignée de celle d'un haut-parleur traditionnel. Mais ce curieux prototype présente plusieurs avantages. Le premier est une légèreté bien plus grande et un encombrement minimal, puisqu'il n'y a aucune pièce en mouvement. Il est souple et, pour le démontrer, les scientifiques en ont fixé un sur un drapeau qui claqué au vent tout en diffusant de la musique. Il est même élastique et peut être étiré sans perdre ses propriétés. Puisqu'il produit les sons par toute sa surface, il continuera à fonctionner s'il est déchiré et l'on peut même le découper en plusieurs morceaux qui deviendront chacun un nouveau haut-parleur... Il serait donc possible de lui donner une forme quelconque.

Pour l'instant, cette découverte de laboratoire n'est destinée à aucune application. Mais elle démontre au passage les possibilités insoupçonnées des nanotubes de carbone en particulier et des nanotechnologies en général.

Source: bulletins-electroniques.co

Deux nouveaux relais D-STAR

10/12/2008 à 07h06

Ci-joint les coordonnées de 2 nouveaux relais D-STAR :

- Un nouveau relais D-STAR DB0HRR Rimberg/Knüll en JO40RT, QRV sur 145.7000 MHz.

- Un nouveau relais D-STAR DB0SIF Giessen (HESSE) en JO40IN, QRV sur 439.4875 MHz.

Source: F6GIA

Vers un transistor supraconducteur !

09/12/2008 à 07h44

Des ordinateurs basés sur une électronique supraconductrice fonctionneraient plus vite tout en dépensant moins d'énergie. Une équipe de physiciens suisses, français et allemands vient de mettre au point un matériau dont l'état supraconducteur se contrôle à l'aide d'un simple champ électrique. Un tel matériau pourrait se révéler crucial pour la réalisation de transistors supraconducteurs.

La plupart des composants électronique modernes reposent sur des interfaces entre des matériaux possédant différentes propriétés de conduction, comme les semi-conducteurs. Dans la technologie CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor), une couche d'oxyde métallique, un oxyde de silicium isolant, est déposée sur un semi-conducteur. Les composants de la technologie CMOS sont utilisés par exemple pour réaliser des portes logiques en électronique (Nand, OR, etc.).

Depuis plusieurs années, les physiciens du solide travaillant à la réalisation de nouveaux composants électroniques se sont intéressés à des oxydes métalliques possédant des propriétés plus complexes, comme la supraconductivité, la ferroélectricité et même le ferromagnétisme.

Andrea Caviglia, du groupe Triscone à l'université de Genève, et ses collègues des universités d'Orsay et d'Ausburg ont étudié les effets d'un plongeon dans un champ électrique de deux oxydes métalliques ordinairement isolants mis au contact l'un de l'autre, l'aluminate de lanthane (LaAlO3) et le titanate de strontium (SrTiO3). Ces composants présentent une structure cristalline voisine de celle des supraconducteurs à haute température critique. De fait, l'année dernière, les chercheurs avaient déjà publié dans Science un article relatant la découverte d'une zone supraconductrice se formant spontanément à basse température entre les deux matériaux précédents.

En utilisant le principe des transistors à effet de champ de la technologie CMOS, les chercheurs viennent maintenant de découvrir que le passage de l'état isolant à l'état supraconducteur au-dessous d'une certaine température critique pouvait être induit à volonté simplement en changeant la différence de potentiel

entre les deux couches de lanthane et de strontium. Les détails de cette découverte sont publiés dans Nature.

Source: Futura Sciences.com

HB9Q: 2ème station mondiale au DXCC en 70 cm

09/12/2008 à 07h19

HB9Q réussit en tant que 2ème station mondiale le DXCC en 70cm. Pour ce faire, il faut confirmer au minimum 100 pays contactés (au niveau radioamateur, des îles comme la Sardaigne et Crète sont aussi considérées comme pays).

Le groupe autour de Daniel Gautschi, HB9CRQ, a confirmé son 100 pays le 6 novembre et 101 pays le 16 novembre. Et tout ceci sur 432 MHz et par réflexions sur la lune: 96 des 101 pays activés depuis Avril 2000 via la parabole EME. Les autres cinq pays ont été activés depuis mon ancien QTH nous indique Daniel. La grande parabole de 15m du groupe se situe à proximité de la Zone Industrielle près de Menziken dans le canton d'Argovie. Plus d'informations sur HB9Q sur le site internet <http://www.hb9q.ch> directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: Radioamateur.ch (via HE9QTC - Traduction par HB9DVD)

ARISS: 25ème commémoration du packet 9600 Bps

09/12/2008 à 07h09

Comme promis par ARISS la commémoration du 25ème anniversaire de l'événement radio depuis l'ISS se déroule cette semaine. En début de semaine, plusieurs OM au tour du monde ont été capable de recevoir de la SSTV envoyée par l'ISS. Le 5 décembre, le répéteur FM en crossband ARISS a été validé avec d'excellents rapports de trafic. Lorsque le crossband marche, la montée se fait sur la QRG 437.800 MHz FM avec la descente sur 145.800 MHz FM. Souvenez vous, il faut ajuster le Doppler tout au long du passage dans ce mode. Dans le semaine du 7 au 14 décembre, ARISS fera un test en packet 9600 bps QRG 145.825 simplex. Pour fêter les 25 ans de communications OM spatiales, ARISS va faire une manifestation spéciale pendant le mois de décembre et une partie de janvier. Un certificat a été développé pour ceux qui communiqueront avec l'ISS soit en 2 voies directes (avec l'équipage, avec le digipéteur, ou crossband) soit en une voie (SSTV, message balise). Les différents mode du concours seront annoncés par surprise tout au long du mois. ARISS rappelle que lors des activités de type EVA et manœuvre de la station les opérations radioamateurs sont suspendues. les contacts scolaires seront bref et rares. Jouez pour ce concours.

Source: Bulletin AMSAT FRance (KA3HDO)

Adieu les circuits électriques plats et rigides...

08/12/2008 à 10h01

Trois chercheurs, deux de l'Université Northwestern et un autre de l'Université de l'Illinois, ont amélioré leur technologie "pop-up" pour créer des circuits qui peuvent être sujet à n'importe quelle déformation complexe dont la torsion. De tels composants pourraient être utilisés là où la technologie plate actuelle n'est pas applicable, comme sur le corps humain. Historiquement les composants électroniques sont restés plats et indéformables du fait que le silicium est cassant et inflexible. N'importe quel pli ou déformation les rendaient inutilisables. Huang and Rogers ont alors développé une méthode pour fabriquer des circuits extensibles (jusqu'à 140%) et pouvant être assujettis à des torsions extrêmes. Cette technologie émergente pourrait être utilisée pour concevoir de nouveaux détecteurs flexibles, des transmetteurs, des nouvelles cellules photovoltaïques ou encore des nouveaux outils dans le médical ou l'athlétisme.

Le partenariat entre ces 2 chercheurs, dans lequel Huang se concentre sur la théorie alors que Rogers se consacre aux expériences, a déjà été fructueux par le passé. En 2005 ils avaient développé un modèle de circuit extensible dans une direction sans altérer les propriétés d'origine. Les résultats ont été publiés dans le journal Science en 2006.

Par la suite, les chercheurs ont développé une nouvelle technologie permettant de placer les circuits sur une surface courbée. Cette technologie utilise un réseau de portions de circuit nommées "islands" d'approximativement 100 micromètres carré qui sont connectées par des "pop-up bridges" c'est-à-dire des fils d'or formant des ponts entre les portions et ayant la capacité de se déformer dans toutes les directions. Les éléments du circuit quant à eux sont si petits que placés sur une surface courbée, ils ne se déforment pas, un peu comme des immeubles à la surface de la Terre. Selon Huang "Pour un grand nombre d'applications comme l'installation d'un détecteur sur le corps humain, les composants électroniques ont besoin non seulement de pouvoir se plier et se détendre mais aussi de pouvoir se contorsionner. Maintenant ils peuvent s'accommoder à n'importe quelle déformation".

Leurs recherches ont été publiées en ligne sur le site Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) et apparaît sur la couverture du 2 décembre du même journal. Ce projet a été financé par la NSF et le Département d'état de l'énergie (NoE). Huang et Rogers concentrent maintenant leur recherche sur une utilisation très prometteuse de cette technologie: les panneaux solaires. Ils ont publié un article en couverture du journal Nature Materials au mois de

novembre, décrivant un nouveau type de cellules solaires en silicium pouvant former des panneaux solaires flexibles et transparents. Ils pourraient alors être utilisés sur des corps humains ou des fenêtres même courbées.
Source: bulletins-electroniques.com

L'indicatif ON175BR attribué à la station club du BRARC

07/12/2008 à 13h08

En 1834 - la Belgique avait 4 ans - circula pour la première fois hors du Royaume-Uni un train tracté par une locomotive à vapeur, roulant sur des rails de fer assez voisins de ceux que nous connaissons aujourd'hui. Cet événement, anodin en apparence, eut lieu entre les villes de Malines et Bruxelles en Belgique.

La construction de la ligne eut lieu entre juin et octobre 1834, suivie des essais du matériel en ligne. Quant à l'inauguration officielle de la ligne, elle eut lieu plus tard, le 5 mai 1835, avec fanfare, tapis rouges, cortège de personnalités ainsi que tout le décorum dont ce siècle était capable. Nous savons tous quelles furent les immenses conséquences de cet événement pour l'économie mondiale...

A cette occasion, l'Institut Belge des Postes et Télécommunications a attribué à la station-club du B.R.A.R.C., section belge de la FIRAC, l'indicatif spécial ON175BR, utilisable de décembre 2008 au 31 décembre 2009. Les QSO effectués avec la station-club sont valables pour l'obtention du diplôme FIRAC.

Source: ON4UQ - Vice Président du B.R.A.R.C.

Nouvelle technologie d'alimentation électrique des composants

06/12/2008 à 14h59

Les chercheurs du Tyndall, institut de recherche sur les micro- et nanotechnologies de University College Cork, dans le sud de l'Irlande, ont développé une nouvelle technologie améliorant la distribution de l'alimentation électrique dans les équipements électroniques portables (téléphones mobiles, MP3...).

Dans ces appareils la puissance électrique est acheminée aux différents composants électroniques par des régulateurs linéaires qui fournissent une alimentation stabilisée pour toutes les parties du circuit. Ces composants sont en général peu efficaces (rendement de l'ordre de 50%) et génèrent de fortes pertes de puissance. La technologie mise au point par le Tyndall permet une miniaturisation des composants magnétiques qui sont intégrés directement sur le silicium : micro-inducteurs et micro-transformateurs en cuivre montés directement sur le substrat en silicium. Cette intégration permet d'alimenter les composants électroniques directement sur la puce (Power Supply on Chip). Elle permet ainsi de réduire les pertes dans l'alimentation et d'obtenir un rendement de l'ordre de

80 à 90%.

A terme, l'objectif est d'augmenter significativement la durée d'utilisation des batteries dans les appareils électroniques portables.

Source: bulletins-electroniques.com

HE8 - HB8: 80ième anniversaire de l'USKA

05/12/2008 à 08h11

Pour fêter l'anniversaire de ses 80 ans, l'USKA a accordé l'utilisation des préfixes spéciaux HE8 et HB8 en 2009. Les titulaires d'une licence radioamateur 1, 2 ou CEPT peuvent utiliser le préfixe spécial HE8 à la place de HB9. Les titulaires d'une licence novice 3 (HB3) pourront utiliser le préfixe spécial HB8 à la place de HB3. Ces préfixes sont valables du 1er janvier au 31 décembre 2009.

Source: UBA

Commission Formation: Nouvel examen sur module informatique

04/12/2008 à 07h37

Le 20 octobre dernier, l'ANFR abandonnait définitivement le système d'examen radioamateur sur minitel et lançait son nouveau module en mode informatique. Tous les centres d'examen : Villejuif / Boulogne / Nancy / Lyon / Aix-Marseille / Toulouse et Donges, y compris en DOM : La Réunion et la Guadeloupe sont opérationnels dans ce nouveau mode.

Le démarrage s'est fait volontairement en douceur de la part des responsables des centres d'examen de façon à maîtriser correctement ce nouvel outil informatique. Au cours de ce premier mois de fonctionnement, 26 candidats ont bénéficié de ce nouveau mode sans aucun aléa constaté. L'ANFR considère donc ce passage au mode Web parfaitement réussi. Nous rappelons que si le mode d'examen a changé, le programme est resté strictement le même, les premiers résultats ont donné des taux de réussite (classe 1 = 51% , classe 2 = 41% et classe 3 = 50%) tout à fait comparables à ceux des huit premiers mois de 2008.

Source: Bulletin F8REF

SK pour Ted Rogers, fils de l'inventeur de la lampe de radio à courant alternatif

04/12/2008 à 07h29

Le fondateur du groupe de presse et de télécommunications numéro un de la téléphonie portable et du câble au Canada, Edward "Ted" Rogers, est décédé à Toronto à l'âge de 75 ans.

Ted Rogers, qui avait des problèmes cardiaques depuis plusieurs années, est décédé à son domicile à Toronto entouré de ses proches, a annoncé sa société. "Ted Rogers était un homme unique en son genre. D'une station de radio FM, il est parvenu à bâtir un empire: le plus important fournisseur de téléphonie portable, de câble et d'édition au pays", a déclaré Alain Horn, qui avait été nommé Président intérimaire du groupe en novembre.

Fils de l'inventeur de la lampe de radio à courant alternatif, clé de la diffusion à grande échelle des postes de radio, Ted Rogers a créé son groupe à partir d'une petite station de radio achetée à la fin des années 1950, alors qu'il étudiait encore le droit à l'Université de Toronto.

Rogers Communications, qui a une valeur boursière de 22 milliards de dollars canadiens (17,6 milliards USD), est aujourd'hui chef de file de la téléphonie portable et de la distribution par câble au Canada et propriétaire des Blue Jays de Toronto, le club de baseball de la ville dans la Ligue américaine. Le groupe Rogers possède également une quarantaine de stations de radio et édite plus de 80 publications, dont les magazines d'information "L'actualité", francophone, et Maclean's, anglophone.

Selon la revue spécialisée Canadian Business, Ted Rogers était la deuxième personne la plus riche du Canada avec une fortune dépassant sept milliards de dollars. Le groupe a indiqué qu'il allait former un comité de sélection pour se trouver un nouveau président, au sein ou hors du groupe. Parmi ceux qui pourraient lui succéder, son fils Edward, qui dirige actuellement la branche câblée de Rogers, compte parmi les favoris.

Le décès de Ted Rogers a causé une onde de choc dans les milieux d'affaires, des médias et politique au Canada. "Ted Rogers a été l'un des plus grands entrepreneurs en télécommunications du Canada", a déclaré en hommage le Premier ministre canadien Stephen Harper. "Aujourd'hui, nous saluons la mémoire d'un homme qui a été non seulement un chef de file des télécommunications, mais aussi l'un des plus grands, sinon le plus grand entrepreneur que le Canada ait connu", a affirmé le PDG de Quebecor, Pierre Karl Péladeau. Le groupe de presse CanWest a quant à lui salué "le leadership visionnaire" de son rival et "ami" Ted Rogers.

Source: rtbf.be

PCSat: Remise en main réussie

04/12/2008 à 07h11

Bob, WB4APR nous informe depuis l'US Naval Academy Satellite Lab que PCSAT-1 pourrait reprendre sa totale activité le 9 décembre 2008 quand le soleil éclairera en totalité le vétéran des satellites pour 2 semaines. Bob dit qu'il pourrait nous donner pour qq semaines de bons contacts packet VHF et de faire tourner aussi un Satellite Simulated Emergency Test (SSET). Si l'ISS est aussi active sur 145.825 il sera alors possible de faire un rebond chanceux pour un grand DX via les deux oiseaux. La combinaison PCSAT et ISS 1.2 kbps en opérations packet sur 145.825 MHz permettra d'avoir

l'opportunité de faire 12 contacts par jour sans changer vos réglages radio. Les opérations en packet sur PcSat-1 sont exactement comme celles d'une station sol ordinaire VHF. La montée et la descente se font sur 145.825 avec un via : VIA ARISS. L'alias digipéteur est (sous contrôle FCC) W3ADO-1. Attention le sat n'a pas beaucoup d'énergie, soyez attentif, écoutez bien la QRG avant de trafiquer. Pour plus d'informations, merci de vous référer à l'adresse :

http://home.comcast.net/k9jkm/ARISS_Packet_How_To

Bob dit encore qu'il a contrôlé le satellite cette semaine et que toutes les fonctions étaient normales. Les informations sur le trafic sont disponibles à l'adresse <http://pcsat.aprs.org> et pour les tests emergency, merci de vous rendre à l'adresse <http://www.aprs.org/sset.html>
Source: Bulletin AMSAT France (WB4APR)

Acquisition d'un magazine populaire

04/12/2008 à 07h05

CQ Communications, Inc. a acquis WorldRadio magazine, annoncent : CQ Publisher Dick Ross, K2MGA et WorldRadio Publisher Armond Noble, N6WR. CQ est installé à Hicksville, New York, il publie les magazines CQ Amateur Radio, CQ VHF et le Popular Communications. WorldRadio, est basé à Sacramento, Californie, c'est un mensuel publié depuis juin 1971 orienté sur le côté humain des radio amateurs. CQ est lui un généraliste des radio amateurs bien connu dans son support aux DX, Concours, et il existe depuis 1945. Armond Noble, N6WR, Publisher of WorldRadio nous dit qu'à l'âge de 74 ans il est temps pour lui de se retirer. Je veux être certain que le journal aura trouvé une bonne maison et qu'il continuera à recevoir une attention du public toujours libre. Il ajoute que le CQ Publisher Dick Ross, K2MGA a commenté comme suit : WorldRadio a trouvé une niche dans notre activité depuis des dizaines d'années. Nous accueillons les lecteurs de WorldRadio dans la famille CQ nous continuerons dans l'esprit qu'ils inspirent. Le plan de passage est en cours de publication, avec la présence de l'éditeur Nancy Kott, WZ8C qui poursuivra son travail. Les abonnements en cours de ce journal seront basculés sur CQ, les détails suivront.
Source: Bulletin AMSAT France (W2VU)

Standard commun APRS

03/12/2008 à 07h24

La commission de l'IARU région 1 a voté et adoptée la proposition CT08_C5_33 pour un standard commun en APRS. Cette application permet de maximiser les communications sur le

réseau RF et minimiser les perturbations en définissant un chemin des balises en APRS. La recommandation est :

- Station mobile WIDE1-1,WIDE2-1 (WIDE2-2 max).
 - Station fixe WIDE2-2 (WIDE3-3 max).
- L'emploi du SSID définissant le statut d'une station est également nécessaire.

Source: France APRS (F4ARO)

La liste actualisée des satellites et sondes depuis 1957

02/12/2008 à 07h49

Ci-joint la mise à jour de la liste de tous les satellites et sondes envoyés, information publiée en date du 1er décembre 2008 sur le site de l'AMSAT France à l'adresse http://www.amsat-france.org/spipamsat/article.php3?id_article=387

La liste de tous les satellites et sondes spatiales envoyés depuis 1957 s'allonge. Elle est pourtant mise à jour à chaque lancement réussi. Le site Web a changé et la nouvelle page de la Liste de Tous les Satellites se trouve maintenant à l'adresse http://astro-notes.org/list_sat.htm directement accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: AMSAT France (via Jean Claude Aveni)

Les antennes de F5AD sur Google Earth

30/11/2008 à 09h42

Sur Google Earth on distingue bien les antennes des radioamateurs! Par exemple celles d'André Ducros, l'auteur du livre les Antennes, publié récemment par Elektor.

Sur la photo figurant à l'adresse <http://www.elektor.fr/nouvelles/les-antennes-f5ad-sur-google-earth.754679.lynkx>,

l'ellipse grise en haut de l'image est une parabole 3,2 m de diamètre ; juste en-dessous on voit les deux Yagi décimétriques superposées TH6 et DB18-24. Un peu plus bas, au milieu de l'image, ce n'est pas une quatre éléments Yagi, ce sont les booms des antennes VHF-UHF 2x19 éléments en 432 et 2x9 éléments en 144. A droite de ce groupement on voit deux grappes de points blancs ; ce sont des paraboles 10 GHz pour le relais ATV F6ZFI ; la plus à gauche est une parabole 30 cm. Enfin tout en bas, contre le bâtiment, on voit une antenne à 5 éléments 50 MHz Tonna.

Impressionnant quand on sait le diamètre des tubes qui constituent toutes ces antennes. Si vous voulez voir en direct s'il y a eu des changements, il faut avoir installé Google Earth sur votre ordinateur et importer le fichier de coordonnées que vous trouverez sur le dit site, accessible depuis le logo actif de cette news.

Source: Elektor.fr

Vos belles QSL

Serge ON3WP nous envoie trois de ses QSL's remarquables.

Il les a reçues dans les années 70 et 80 alors qu'il était un SWL assidu et acharné sous l'indicatif ONL848. Il est maintenant ON3WP.

Merci Serge !

To. ONL 84

W5LFL Space Shuttle Columbia

I am happy you were able to receive my Amateur Radio 2-meter signals from space during the STS-9/Spacelab-1 mission between 28 Nov. 1983 and 8 Dec. 1983.

73, Owen

Owen K. Garriott, W5LFL

STS-9/Spacelab-1

Launched on November 28, 1983
and after 247 hrs, 47 min
landed at Edwards A.F.B. on December 8, 1983

- First launch of Spacelab (provided by the European Space Agency)
- Longest Orbiter flight to date
- First European crewmember
- First 'Payload Specialists' (non-career astronauts)
- First six-person spaceflight
- ★ First Amateur Radio station in space:
W5LFL

Transceiver: modified Motorola MX-300 2-meter FM transceiver, hand-built by the Motorola Amateur Radio Club in Florida.

Antenna: directional ring radiator with cavity, designed to fit in the upper window of the spacecraft; built for NASA by volunteer employees of Lockheed.

Power: 4.5 watts

Mode: FM, CW (by keying carrier) All transmit and receive audio were tape recorded, which constitutes the station log.

Operating orbits: 40D, 58D, 62A, 71D, 91A, 98A, 97A&D, 110D, 111A&D, 112A, 113A, 129A, 130A, 134A, 134D, 135A&D, 144A&D, 145A&D, 146A, 149D and 150D.

Stations, 2-way contact: over 350

SWL: approximately 10,000 cards received

Countries: 23

Total operating time: about 4 hrs, 30 mins.

1^{er} VOL COMMERCIAL CONCORDE
21 JANVIER 1976

PARIS RIO



AM	FM	SSB	CW	RTT:	FREQ: 3691	WKG/HRG: 21-1-76	QTH: 1930	TX: HNM	ANT: W3D			
STATION CONTACTEE					F6BCH	F6DBA	F1BVM	F1DJO	F1DLQ	F1DNW	F1DNX	F1ECP
MEMBRE DU RADIO CLUB AEROSPATIALE					F6KGM		44340, FRANCE		ON848			

A l'intention de Serge ON848 à l'occasion de ce vol qui restera historique dans les annales de l'aéronautique civile et qui couronne 13 années d'efforts technologiques.

F3 QRO Serge
Denis de F6DBA




ONL-848

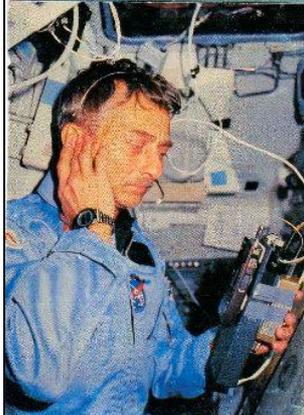


United States



AMSAT

GTS-9/Spacelab-1



W5LFL from the Spacecraft Columbia



Et pour finir, une QSL ASCII envoyée par packet radio :

```

From: UE2ACT@ON7KPU.#MNS.HT.BEL.EU
To : TOUSEFRANCA

*** MA CARTE QSL <> MY QSL CARD ***
      UE2ACT

  XMITR: IC 228A
  ANT: Ringo
  Interface: BAYCOM

  Ordinateur S H A R P PC-4741

  UE2ACT @ UE2WXX.#MIL.QC.CAN.NOAM
  INTERNET: www.ve2ums.ca
  =====
  
```

Avez-vous, vous aussi de belles QSL ou des cartes amusantes ? Envoyez-en une copie scannée à NMRevue@uba.be

ON5FM

porte de type 3SK60 qui est le détecteur de produit et l'oscillateur en réception et l'oscillateur pilotant le PA en émission.

Le fonctionnement

La réception

La HF arrive de l'antenne par un filtre de bande assez serré et passe (à gauche) par les contacts 6-5 et 9-8 du commutateur E-R. Elle traverse un nouveau filtre de bande basé sur T1 et T2 et attaque la base du 2SC1906 qui est configuré en préamplificateur HF pour avoir une bonne sensibilité. N'oublions pas que nous sommes en VHF. Cette débauche de filtrage est utile vu la proximité de la bande CB avec tous les débordement que nous lui connaissons parfois et surtout la bande 1 TV où se trouvent des émetteurs puissants et assez perturbants pour un récepteur aussi simple.

En sortie de ce préampli, il y a à nouveau un filtre de bande avec T3 et T4. La HF passe ensuite par les contacts 17-18 du commutateur E-R puis part à nouveau à gauche via les contacts A-B d'un relais pour atteindre la porte 1 du 3SK60.

Sa porte numéro 2 est mise à la masse via un quartz. Elle constitue donc un oscillateur de battement car légèrement à côté de la fréquence d'émission (quelques centaines de Hertz). Le décalage entre les deux fréquences E et R se fait à l'aide de la diode 1S1588 et les composants annexes : c'est probablement la capacité parasite de cette diode qui le fait agir en VXO.

Sur le drain du transistor, on trouvera donc trois fréquences : celle du quartz, la somme de la fréquence du quartz et celle de réception et, bien plus intéressante, la différence de ces deux fréquences. Plus intéressante car elle correspond à la BF désirée, soit la tonalité de la station du correspondant. Cette BF passe par un transfo BF puis les contacts 12 et 11 du commutateur E-R pour entrer à nouveau dans le 2SC1906 mais via deux autres transformateurs BF identiques montés en tête-bêche afin de bloquer toute HF résiduelle, notamment celle de l'oscillateur. Sans cela, il y aurait un violent accrochage ! Elle sort du collecteur de ce transistor et atteint les écouteurs via un nouveau transformateur BF adaptateur d'impédance pour pouvoir actionner des écouteurs courants.

L'émission

L'oscillation du 3SK60 sort sur T5 et passe par les contacts D et F du relais puis 10-8 du commutateur E-R et elle entre dans la base du 2SC1906, via le filtre de bande T1- T2, qui fonctionne toujours en amplificateur mais de

puissance cette fois. Le signal HF sort sur le filtre de bande T3-T4 et passe par les contacts 17-19 du commutateur E-R pour aller à l'antenne via le dernier filtre de bande.

Les contacts 14-16 court-circuitent le transfo BF de sortie et, de là, sa résistance interne qui est d'au moins 50 à 100 ohms afin de disposer de toute la puissance possible.

La résistance d'émetteur du 2SC1906 qui était mise à la masse via les contacts 20 et 21 du commutateur E-R est maintenant raccordée à la clé morse via les contacts 20 et 22. C'est la clé qui la met maintenant à la masse et permet au transistor de fonctionner.

La puissance de sortie n'est que de 2,5mW dans une charge de 50 ohms mais l'auteur a quand même fait un QSO de 270km avec une bonne antenne et depuis un point haut.

Un transceiver à deux lampes sur 7MHz

Celui-ci est un schéma tiré de Practical Wireless de juin 1964 et est disponible sur Internet. Il se trouve page suivante. C'est un montage à deux lampes, mais des lampes doubles ; ce qui en fait 4 en réalité. Mais voilà, c'est tout de même deux tubes...

Ici, nous avons deux circuits complètement séparés. Cela se faisait beaucoup de cette manière à cette époque. Comme les deux lampes sont identiques, on aurait pu jouer avec un commutateur complexe comme dans le montage précédent mais, en ce temps-là, une lampe "grand public" coûtait moins cher... !

La réception

Elle se trouve à droite du schéma et est très simple : c'est un récepteur à réaction avec un amplificateur. On dénommait cette configuration "0V1" selon une convention tacite qui est toujours en vigueur actuellement. Cela signifie : 0 pour zéro étage HF, V pour la Valve de réaction (lampe en grand breton) et 1 pour un étage BF.

La triode est la détectrice à réaction. C'est un oscillateur Armstrong qui était aussi américain. La réaction (en quelque sorte, un "Larsen" volontaire) se fait en réinjectant une partie du signal amplifié sur la grille d'entrée depuis l'anode via un enroulement supplémentaire (3-4 de L5). Cette réaction est contrôlée par le condensateur variable VC4 de 140pF. Pour recevoir la CW (et la SSB), il faut faire osciller très légèrement la détectrice qui se comporte alors comme un détecteur de produit classique mais avec oscillateur incorporé. En fait, c'est un récepteur à conversion directe mais bénéficiant de l'effet Q-Multiplier de ce système. En effet, en se tenant très près de l'accrochage ou du décrochage selon le

cas (réception AM ou CW) le coefficient de surtension (le fameux "Q") grimpe de manière astronomique (il se "multiplie" => d'où le "Q-Multiplier") et le gain de l'étage est au prorata. C'est ainsi qu'avec une seule lampe, on a une sensibilité et une puissance auditive supérieures à un RX à conversion directe complet !

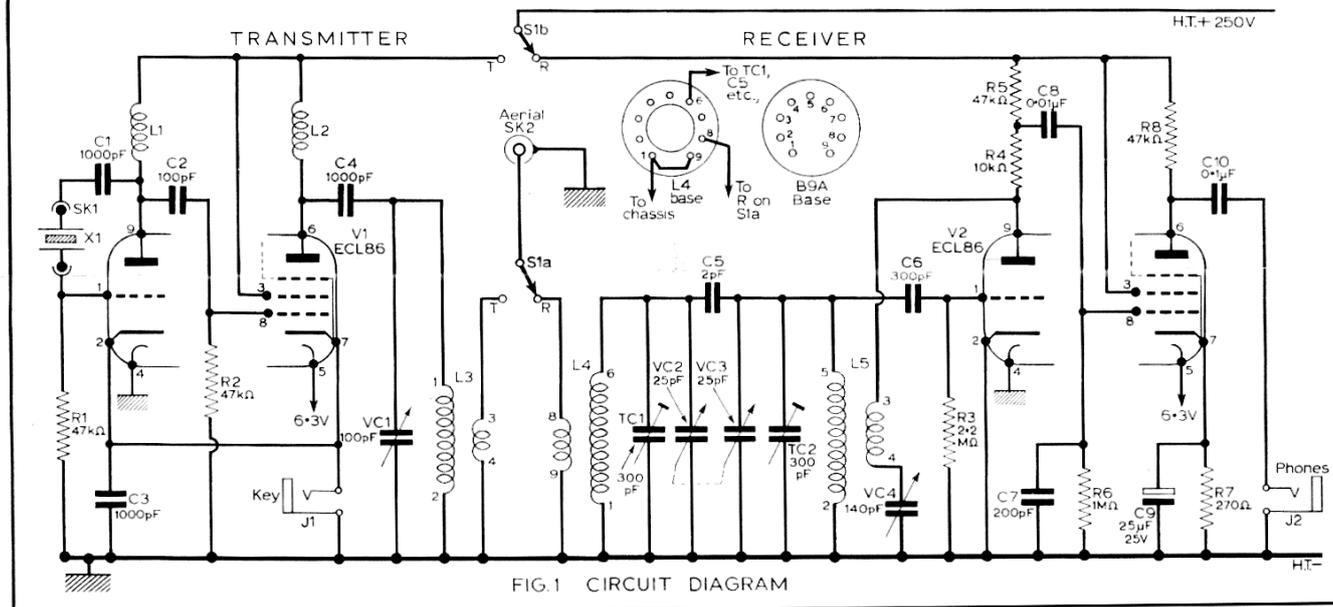
Le signal provenant de l'antenne passe ici aussi par un filtre de bande constitué par L4 et L5 et couplé par C5. L'accord se fait sur les deux bobinages par un petit CV à deux cages de 25pF chacune. La BF est extraite sur R5 et est transmise à la pentode. R6, la résistance de grille de 1Mohms peut être remplacée par un potentiomètre logarithmique si vous le désirez. Normalement, on réduit la puissance BF en diminuant la sensibilité HF, c'est à dire en augmentant la réaction (en l'écartant du point de décrochage). Le Q diminue, le gain aussi. Mais comme le Q est moindre, la sélectivité l'est évidemment aussi. Et la gêne des stations adjacentes également ; chose qui n'est pas très désirable, surtout sur 40m ! Avec un potentiomètre de volume, on peut maintenir la sélectivité et, de ce fait, la sensibilité, au maximum et on réduit ce qui est appliqué à l'ampli BF. La sortie convient à un casque à haute impédance (au moins 2Kohms). Un transfo de sortie BF classique récupéré sur une vieille TV à lampe sera parfait pour un casque moderne de 2 fois 32 ohms. Si vous avez le choix, prenez en un de 12 ou 16Kohms au primaire et 8 ohms au secondaire (en provenance d'un étage à PCL86).

L'émission

C'est encore une ECL86. La triode est l'oscillatrice à quartz classique. Sortie sur une self de choc, liaison par résistance-capacité vers la pentode comme en BF. Sortie de cet étage sur une self de choc et couplage à un circuit accordé avec link basse impédance vers le coax d'antenne comme on le faisait avant la généralisation du filtre en pi. Il convient de mettre un filtre anti-harmoniques à la suite pour éviter de faire du QRM chez les copains qui se trouvent sur les bandes au dessus et du TVI chez les voisins, ce qui serait encore plus grave en cette époque de phobie des champs électromagnétiques !

La manipulation se fait en mettant les deux cathodes à la masse ; donc en plaçant les deux lampes en état de fonctionnement normal.

Il faut encore prévoir une alimentation classique de 250V... avec redressement à diode au silicium plutôt qu'à valve pour conserver le chiffre de deux lampes pour ce montage. ;-))



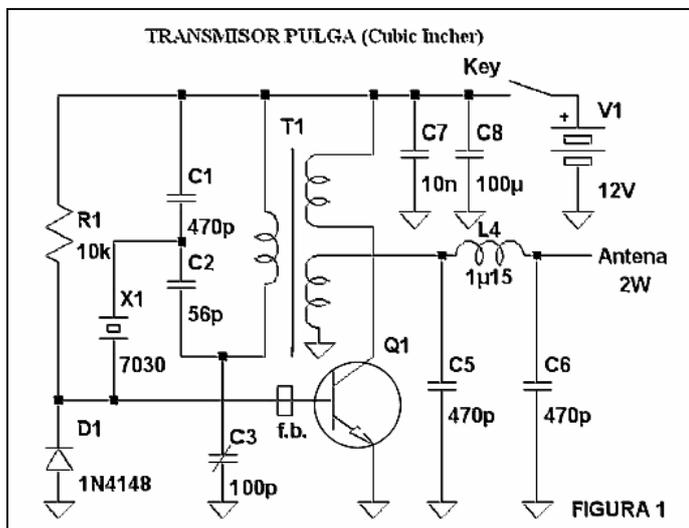
Le Transceiver Pulga (le pouce en français)

EA3FXF

<http://ea3fxf.googlepages.com>

Note du traducteur : ce transceiver est nommé "Pulga" en espagnol, "Puça" en catalan et "Flea" en anglais. Pour les langues ibériques, cela signifie "Pouce" l'anglais.

À la page 30-25 de l'édition espagnole de l'ARRL Handbook de 1996, il y a un article sur l'émetteur conçu par Dennis Monticelli (AE6C), qui a été publié pour la première fois dans le magazine TVQ de Juillet 1982, sous le nom de "Cubic Incher" et qui est traduit en espagnol comme un «Transmisor Pulga». (Fig. 1) Dans la version anglaise du Manuel de l'ARRL de 1994, on peut voir le montage de Greg Bonaguide (WA1VUG) réalisé dans le laboratoire de l'ARRL et qu'il a baptisé "Modified Cubic Incher"(Fig. 2).



Laissant de côté les précédentes bibliographies, il s'agit d'un petit émetteur CW de 1,5 à 2 W selon le transistor utilisé. L'ajustement se fait avec le Trimmer C3 (Fig. 1) pour le maximum de puissance sur la charge de 50 ohms tout en écoutant la manipulation sur un récepteur. Elle doit être cristalline, sans ronflement et sans dérive de fréquence. Cet appareil est très tolérant sur les écarts de tensions

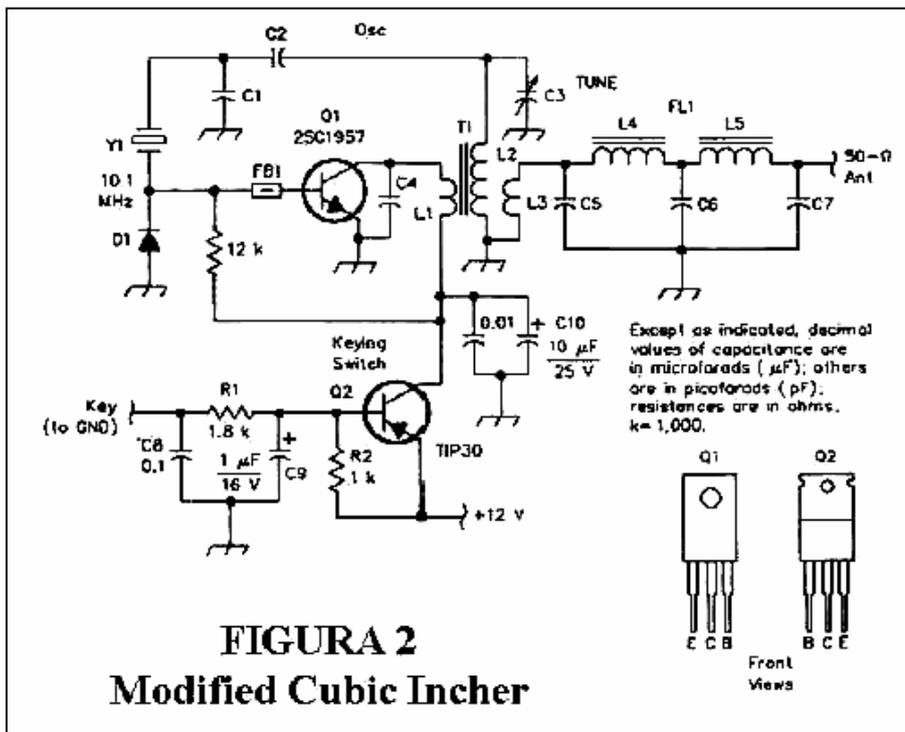


FIGURA 2
Modified Cubic Incher

une diode, lorsque le manipulateur est abaissé, le son est supprimé. C18 fixe le délai de retour à la réception. Si cela provoque une gêne en réception lors de la transmission, vous pouvez augmenter la capacité jusqu'à 1µF. Par la broche 1 nous contrôlons le gain, mais nous pouvons remplacer R5 par une résistance fixe. Plus la valeur de cette résistance est faible, plus le gain est élevé. Cette commande ne peut néanmoins pas fonctionner comme un contrôle de volume.

L'écoute se fait avec des écouteurs de 8ohms. Le potentiomètre atténue le signal audio lorsque le son est trop fort. Ceux qui aiment les sensations fortes peuvent le connecter à des enceintes amplifiées d'un PC ou raccorder la sortie directement à l'entrée "ligne" de la carte son d'un ordinateur. On peut ensuite utiliser une foule de logiciels gratuits. (filtres, etc ..)

Réglages

Il est très important qu'il y ait toujours une charge de 50 ohms à la sortie ou une antenne accordée. Si vous émettez accidentellement sans antenne, vous pouvez dire adieu à Q1.

En réception, le 2N3866 fonctionne très bien. Avec l'écouteur connecté et l'antenne raccordée, nous tournons le potentiomètre V1 à fond vers la droite. Augmentez la capacité de l'ajustable C3, jusqu'à ce que, brusquement, nous entendions le bruit de fond de la bande ainsi que des signaux radio. Pour l'émission, la puissance maximale devrait être atteinte. A l'aide de C3 vous pouvez retoucher la qualité de la manipulation, mais la fréquence de réception se déplacera. En TX il faudra trouver le compromis entre la puissance de sortie et la meilleure réception. Ces ajustements sont faciles et intuitifs. Un récepteur nous donnera, par le battement nul, la fréquence d'émission et de réception qui diffèrent de 1 kHz ou un peu plus. Si vous avez un générateur et un atténuateur calibré, le réglage ne dépendra pas de la propagation. De toute manière, je

et fonctionne même sous 6 V (avec une perte de puissance logique). La consommation sous 12 V varie entre 250 à 400 mA selon le transistor utilisé. Pour Q1, j'ai essayé le 2C2988 et le 2N5909 qui fournissent près de 1,8 W. Le 2N3866 aussi fonctionne bien et donne 1 W. Il est bon marché et facile à trouver.

COMMENT ÇA MARCHE?

Le courant collecteur alimente la base par le biais d'un cristal de quartz, ce qui établit l'oscillation. S'il n'y avait pas le quartz, la fréquence serait déterminée par la fréquence d'accord de T1 et l'ensemble fonctionnerait comme un VFO. Si nous respectons la phase du courant de collecteur, le fonctionnement est garanti. En cas de non oscillation ou de faible puissance de sortie, il faut intervertir les connexions des enroulements.

Il est à noter que ce circuit a été bien étudié et on peut encore trouver des kits "Modified Cubic Incher" pour 12\$ sur Internet. Actuellement, cet émetteur est intéressant pour les amateurs de minimalisme et pour ceux qui ont un récepteur correspondant. Ce qui est vraiment intéressant, c'est que le Cubic Incher, avec quelques modifications, peut être transformé en un très bon récepteur capable de fonctionner conjointement avec l'émetteur et de devenir un vrai:

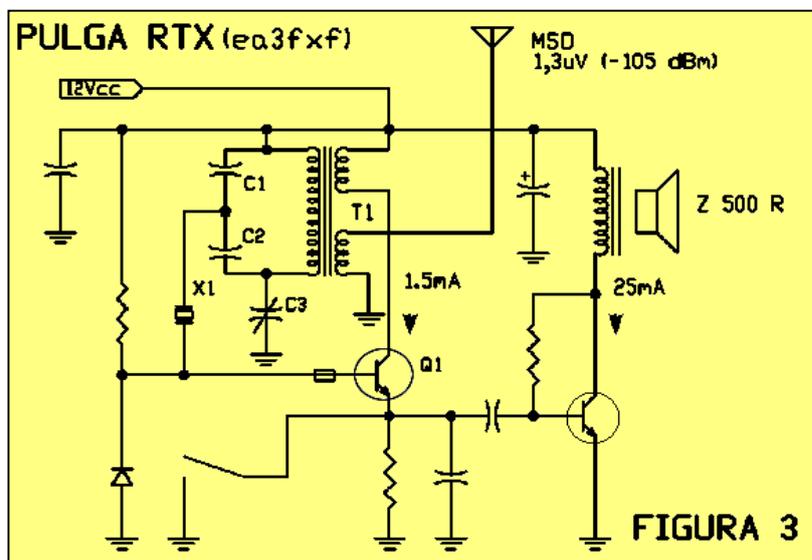
Transceiver Pulga. (Fig. 3).

Il est basiquement possible d'utiliser le Cubic Incher en récepteur. L'émetteur du transistor Q1 est raccordé à la masse par le biais d'une résistance découplée en HF qui est court-circuitée par le manipulateur lorsqu'il est abaissé. C'est au travers de cette résistance que le son est détecté et amplifié.

Cela fonctionne comme ceci : le signal induit dans l'antenne est passivement amplifié dans T1 (grâce au Q élevé) et adapté en impédance par C1 et C2 puis traverse le cristal de quartz X1, qui agit comme un filtre et attaque la base de Q1 où il est mélangé par l'oscillation locale, de faible amplitude également et contrôlée par X1. L'audio est présente sur l'émetteur (on pourrait l'extraire du collecteur pour obtenir une amplification supplémentaire).

Comme X1 contient une capacité parasite, la bande passante est relativement large et peut être de plusieurs kHz de chaque côté de la fréquence centrale. Sur la fig. 4, nous pouvons voir la sélectivité du prototype.

Dans le schéma final (Fig. 5), nous voyons que, après un léger filtrage, l'audio attaque la broche n°3 d'un LM386 configuré pour un gain élevé. Si vous mettez sa broche 8 à la masse via



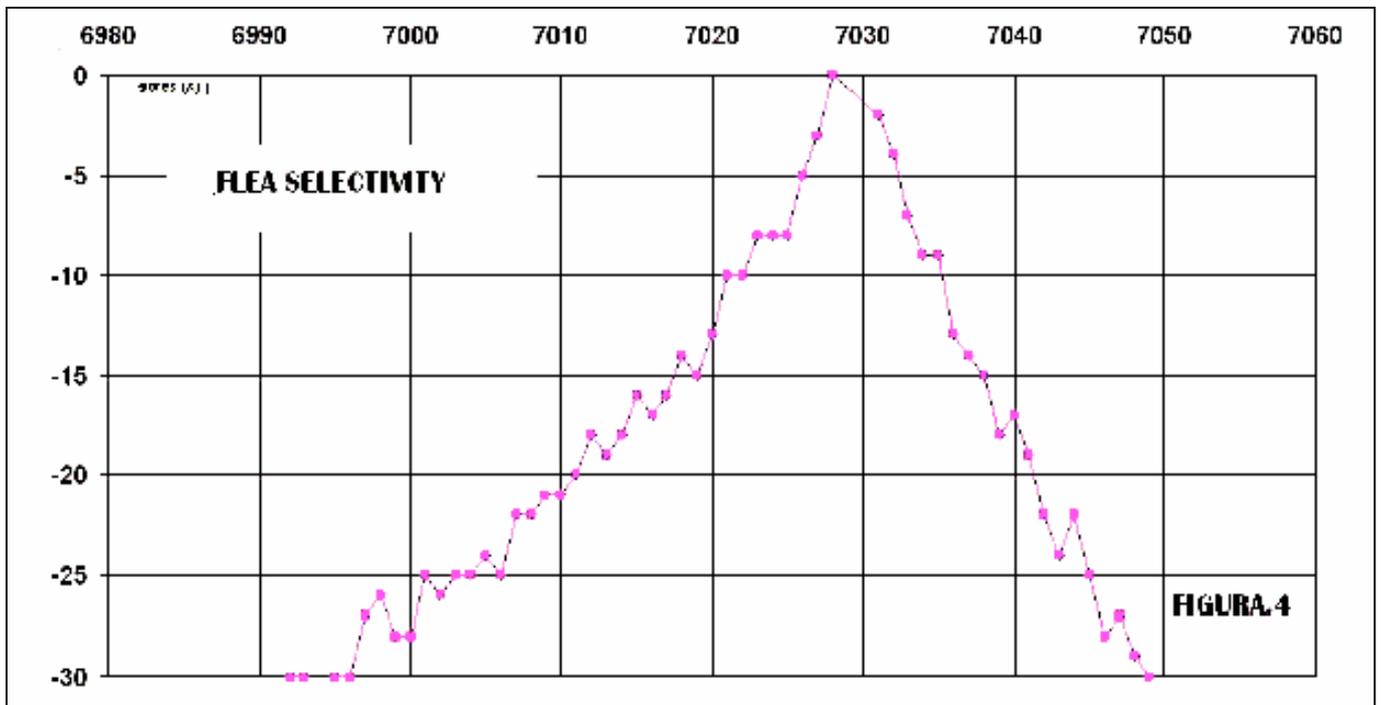


FIGURA 4

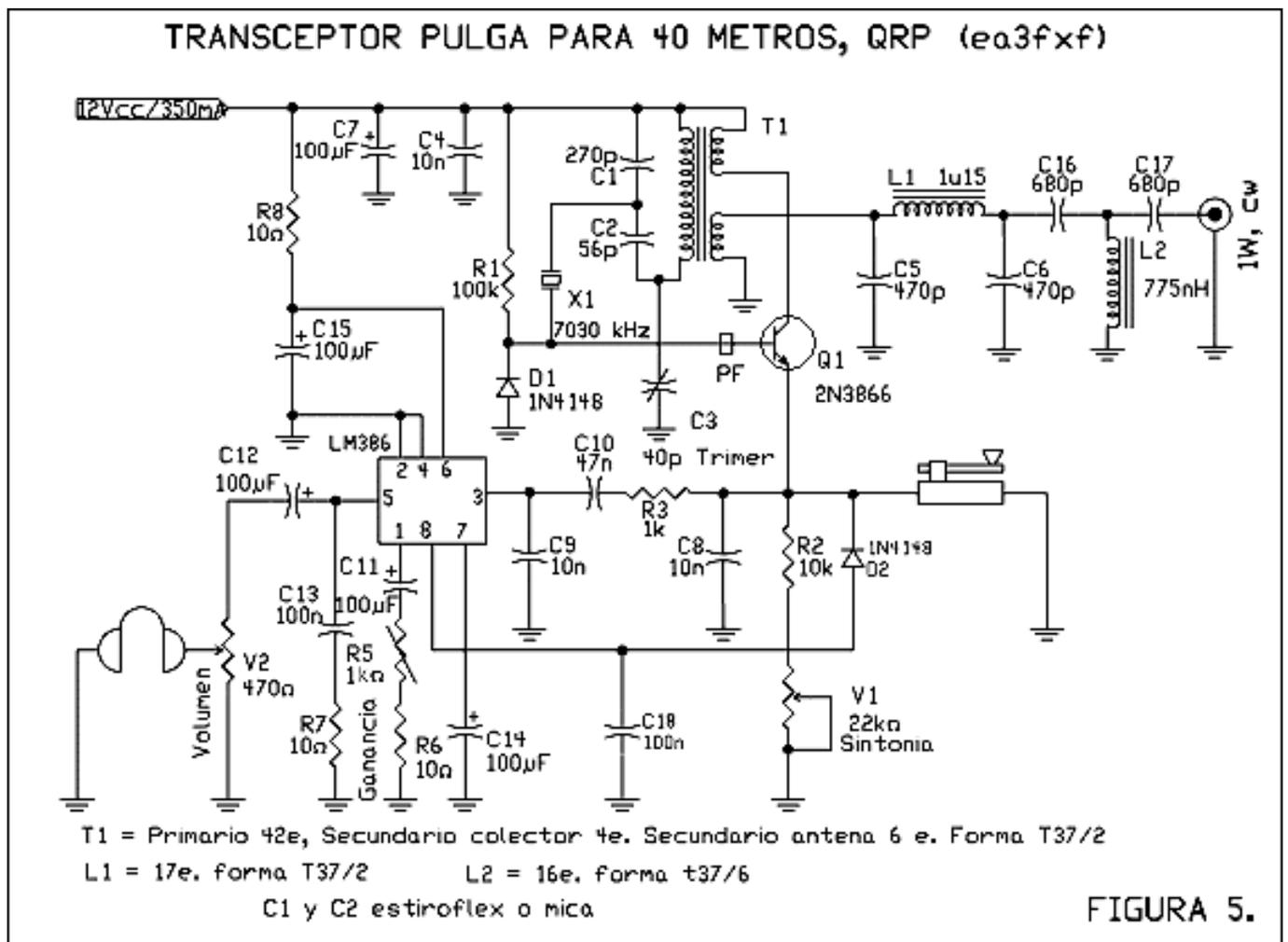


FIGURA 5.

vous recommande d'effectuer des réglages durant le week-end. Avec le potentiomètre V1 vous pouvez régler l'accord sur environ 1 kHz, de sorte que nous pouvons changer la tonalité des signaux et même en éliminer certains et les laisser à l'extérieur du filtre passe-bande. Tout

le matériel est disponible sur le territoire EA et le cristal et le tore sont disponibles au EA-QRP Club. Le circuit imprimé (figure ci-dessous) peut être de Bakélite et sa taille est standard (60 x 80 mm).

CONCLUSION

Vous serez surpris par la quantité de signaux que vous tirerez d'un dispositif simple. Vous ne devez pas attendre la qualité d'un récepteur commercial,

mais il est beaucoup plus efficace que ses homologues minimalistes que vous pouvez trouver (Pixie, CURUMIM, Dixie, ...). Il peut être monté en une heure et le plaisir est garanti, que ce soit sur le terrain ou à la maison en le branchant sur la carte son d'un ordinateur.

J'ai monté le prototype "en l'air" et sur un circuit imprimé. Les résultats sont les mêmes.

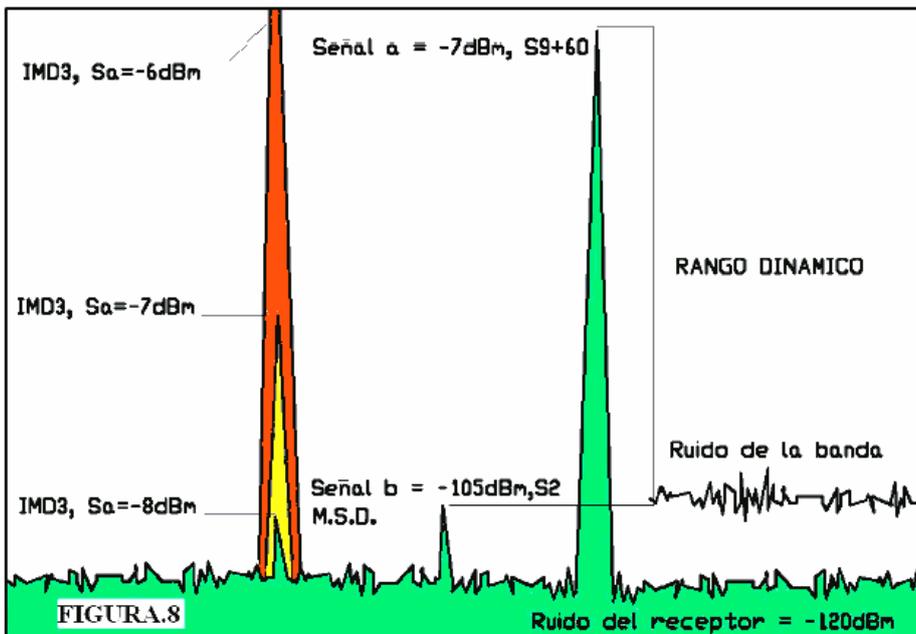
Le seuil du signal audio, mesuré à 1 KHZ, (et sur antenne fictive comme sur une antenne réelle) est de -120 dBm (0,2µV).

Le signal minimum discernable à l'oreille est de -109dBm (0,8 µV = S2 environ (pour un S-mètre avec 100µV pour S9, R = 50 ohms)). Ce niveau est similaire au bruit de fond qui est, généralement de rigueur un bon jour, ce qui n'est pas mauvais pour un récepteur si simple.

D'autre part, avec un signal d'une magnitude de S9+60 (100 mV) il se produira de l'intermodulation. Le Pulga reçoit bien des signaux entre S2 et S9+60. Sa gamme dynamique est donc de 102 dBm (environ).

Les produits d'intermodulation du troisième ordre ne constituent pas l'unique source de distorsion de ce récepteur. Mais elle est la plus grave du fait que sa taille augmente avec le cube du signal d'entrée et le transistor est tout de suite saturé. Voir Figure 8.

Maintenant, la bonne sélectivité de la bande passante ne peut pas être



qualifiée de «large», même si, dans la soirée, des stations commerciales peuvent apparaître fugacement, mais sans comparaison avec les récepteurs à conversion directe que j'ai fait pendant de nombreuses années.

NB: Toutes les mesures ont été faites avec des instruments home-made. L'étude doit être considéré comme indicative.

Je promet de visiter assidûment le forum du club et de répondre à toutes

les questions qui se posent sur le Pulga. Cependant, on peut m'écrire à ea3fxf@lleida.org.

Les fichiers PCB, SPICE et autres ressources sont disponibles sur <http://ea3fxf.googlepages.com/flea>

Restez QRV !

EA3FXF

Traduction de l'article catalan par ON5FM

X comme x86

L'abréviation x86 désigne la famille des processeurs compatibles avec l'Intel 8086.

Lancé en 1978, celui-ci fut popularisé par IBM PC et, aujourd'hui, des processeurs x86 qu'il s'agisse de ceux d'Intel, AMD ou Via, équipent tous les

micro-ordinateurs.

En presque trente ans, on est passé d'une puce 16 bits composée d'environ 29.000 transistors et qui tournait à 10 MHz tout au plus à des processeurs capables d'exécuter du code 64 bits,

qui embarquent plusieurs centaines de millions de transistors et dépassent les 3 GHz !

Rene ON6RO,

ON0BEL@ON0BEL.#LG.BEL.EU

L'équipe de NMRevue se joint à la section de Namur pour vous souhaiter une bonne année 2009 à vous et à tous ceux qui vous sont chers. Que tous vos désirs soient comblés et que cette année vous soit fructueuse !

Etoiles filantes

Tous mes Vœux ...

C'est de saison, en cette période de l'année, j'ai l'honneur, l'avantage et le plaisir de vous présenter mes Meilleurs Vœux pour l'an « 9 ». D'ailleurs, j'ai même un petit amplificateur puisqu'il paraît que lorsque l'on voit une étoile filante, il faut faire un vœux ? Et comme dit un autre adage : « On n'est jamais mieux servi que par soi même » vous aurez donc tout le loisir de satisfaire un troisième adage (décidément !) : « Aide toi et le ciel t'aidera ! ».

Si vous consultez la liste ci-jointe, vous verrez que les « Ursides » défilent fin décembre. Il m'est d'autant plus agréable de vous parler d'étoiles filantes que certains OM les utilisent pour communiquer par radio en utilisant leur queue lumineuse (ionisée) pour refléter nos chères ondes radio. Moi je l'avoue, j'ai déjà scruté le ciel aux périodes propices, je n'ai pas encore vu « mon » étoile filante et je reste en attente de pouvoir formuler le vœux qui devrait me permettre de changer la configuration du shack, d'améliorer les aériens, de libérer du temps pour le hobby, de capter ce DX rare et glorieux, etc. Bref, avec le temps qui passe, le stock de vœux s'accumule mais les étoiles filent sans s'offrir à mon regard ébahit !

Il est assez facile de retrouver des

informations à propos de ce phénomène récurrent – dixit « étoile filante » dans Wikipedia – on nous y indique plein d'informations « techniques » mais cela ne nous dit pas « où il faut regarder » ! Par bonheur, j'ai récemment découvert un ouvrage destiné aux scrutateurs de la voûte céleste (Le guide du ciel 2003-2004 – Nathan) qui présentait des croquis plus explicites pour localiser les sources d'étoiles filantes en se repérant sur les constellations (qui sont par ailleurs associées aux nom de baptême des étoiles filantes).

Voici donc une compilation de ces illustrations et une vue globale de la position relative des constellations par rapport à l'étoile polaire qu'une boussole de base doit vous aider à retrouver puisque l'inverse servait aux marins d'antan qui n'avaient pas encore un tel instrument mais s'étaient aperçus que l'étoile polaire servait de point pivot à notre ciel du Nord (Pour les Roi mages, il paraîtrait qu'ils ont suivi l'étoile qui était une comète ! Mais je n'étais pas là pour m'en assurer HI). Bref, voici encore quelques conseils d'observation pour améliorer vos chances de succès :

- Espérer, dans la mesure du possible, une nuit sans nuage et

sans lune;

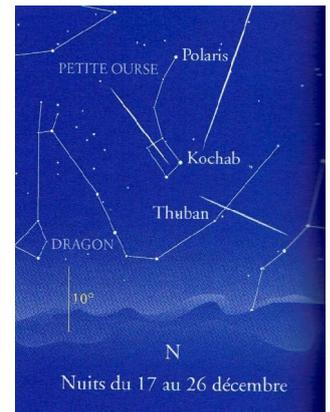
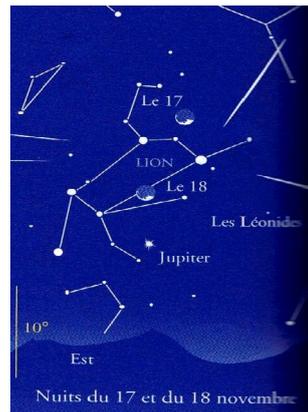
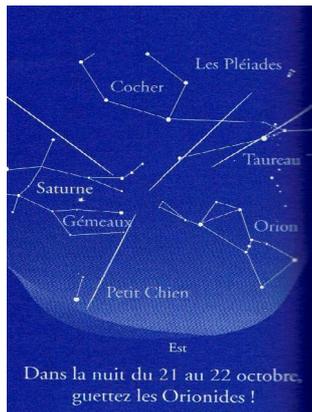
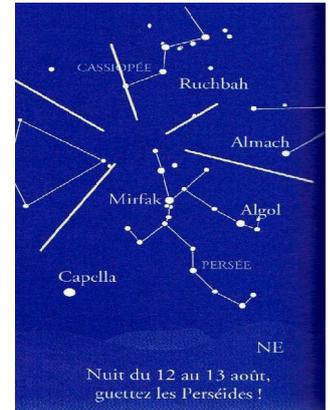
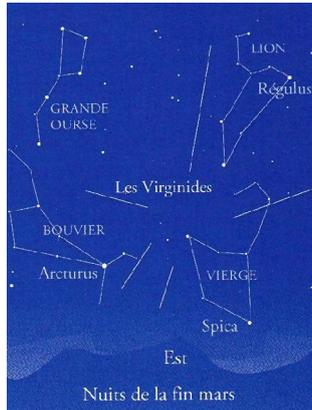
- S'éloigner des sources de lumière parasite (éclairage urbain, lampes de jardin, panneaux publicitaires, phares de voiture, ...);
- Laisser les yeux s'habituer à l'obscurité durant un bon quart d'heure.
- De préférence, commencer l'observation après minuit, car nous faisons alors face à la direction de déplacement de la terre et nous allons à l'encontre des météorites.
- Se vêtir chaudement (même en été) et éviter le contact direct avec le sol.
- Il est conseillé d'observer pendant une heure et de prendre 10 minutes de repos. Veillez à toujours travailler sous une source de lumière rouge pour maintenir les yeux habitués à l'obscurité.

En attendant de recevoir le rapport de vos observations et la confirmation de l'efficacité de l'adage, je vous remets mes Meilleurs Vœux pour 2009 et toutes les joies tant professionnelles, que familiales que d'amateur avec un maximum d'étoiles filantes...

Luc de ON4ZI

Nom	Pic (date approx.)	nombre/h	Durée	Comète d'origine
Quadrantides	3-4 /01	40	1,1	
Lyrides	21-22/04	15	2,0	
éta Aquarides	4-5/05	20	3,0	Halley
delta Aquarides	28-29/07	20	7,0	
Perséides	11-1/08	50	4,6	Swift-Tuttle
Orionides	20-21/10	25	2,0	Halley
Taurides	1-2/11	15	-	
Léonides	17-18/11	15	-	Temple-Tuttle
Géminides	13-14/12	50	2,6	
Ursides	21-22/12	15 ²	2,0	

Page suivante, quelques cartes du ciel pour guider vos observations.



D-Star to Packet

IW2OAZ @ IQ2GM.ILOM.ITA.EU (Antonio)

Le packet radio via D-Star, c'est possible ! Des OM italiens y sont arrivés. Ils expliquent dans cet article comment ils s'y sont pris. Nous ne l'avons pas traduit faute de temps. Il s'adresse aux experts en la matière et tout est rédigé dans la langue de Barack (Obama). Ce projet ouvre de larges horizons aux OM -aussi large que ce nouveau réseau- car chaque point d'accès peut devenir un node packet radio ! En fait, seulement un point d'entrée et d'accès. Mais que demande-t-on de plus ?

Basic idea

As in all projects easy or complex that there is always a basic idea on which to start here and we'll see what it is. Now the spread of the D-Star in Italy, thanks to the efforts by Gianluca IZ3CLG and his team, beginning to be even struggling, the most extensive possible. In other countries the coverage of the territory has more speed than Italy, but this is only a problem of difficult mental innovation in the field radio. In other countries, OM bought the Digital Camera but also the IC-2820, in Italy, OM bought the Digital Camera but still only HF and maybe to rube RTX. It 'just the "mindset" that is different but I can not / can not do anything, but at least we try to revive the "dead". Returning to the idea. While everyone is looking

for accreditation merits for having added a variable in the script dplus (it is just one example), we who have the spirit of fair radio experimenters, we bring some "galaxy" later, trying to bring as many people as possible the D-Star. To do this in addition to the convention that always gather some proselytes, we must act on the ground and I intend to base the packet radio, which in some ways was the predecessor of D-Star. The idea then was to integrate the data network D-Star (DD) with the packet radio. Also to help those who already possess the TNC and a packet network active for years now, this project could be important, but not only, could be the right input to move to D-Star saw its potential. I also come from packet radio, but now after so many years I

have "arruginito," and I asked the support of Marco IW2OHX, which for nearly a decade with dedication and professionalism, keep standing and packet core network and the first in Piemonte and now in Lombardy. Obviously, the applause for his ongoing commitment. Then explained the idea of integration we see the next steps.

The DD

As has been said many times in the past, the amateur is not an ISP it a WISP, then forget now to move on internet radio network DD advantage of a 128K. Because we use amateur radio services reserved to us, so we set up the classic "old" packet with some additions ... we say technology. The configuration parameters to use all the

services they give in, but you need to configure your network card connected to their 1 and the same ID-1 as follows: Windows network adapter
Go to the My Network click with the right mouse button, then properties, in Icon Local Area Connection econ always click the right mouse button again Properties. In the properties 2 times click on Internet Protocol (TCP / IP), will open a new window. Generally,

if you are connected to the Internet you automatically get an IP address stamped, if found inside IP addresses copy its because then you'll need to go back. Now endorsed Use the following IP address and put:

IP address (your IP found in that) for example 44,134,165,170 (this is my) Subnet mask of 255.0.0.0 Default Gateway 44,134,165,130 (if you

connect via ID-1 to IQ2GM) Date OK and you are affixed.

Now go to Start-> Run and type cmd.exe
This will open a terminal window and type (if connected with the ID-1) ping 44,134,165,130 you should have a response of this kind :

```
PING 44,134,165,130 (44,134,165,130) 56 (84) bytes of data.
64 bytes from 44,134,165,130: icmp_seq = 1 ttl = 64 time = 62.7 ms
64 bytes from 44,134,165,130: icmp_seq = 2 ttl = 64 time = 62.7 ms
64 bytes from 44,134,165,130: icmp_seq = 3 ttl = 64 time = 62.8 ms
64 bytes from 44,134,165,130: icmp_seq = 4 ttl = 64 time = 63.0 ms
64 bytes from 44,134,165,130: icmp_seq = 5 ttl = 64 time = 62.6 ms

44,134,165,130 ping statistics --- ---
6 packets transmitted, 5 received, 16% packet loss, time 5014ms
rtt min / avg / max / mdev = 62.636/62.824/63.098/0.160 ms
```

This indicates that everything is going right and you're ready to take advantage of services.

44,134,165,130 get the above.

To access the BBS open your browser Internet Explorer or Firefox (I recommend it) and included: <http://44.134.165.130:8088>

Linux network adapter

Much simpler configuration of the network adapter for Linux:

from terminal window type sudo ifconfig eth0 (or eth1) your.ip up for example sudo ifconfig eth0 44.134.165.170 up

Also from terminal sudo route add-net 44.0.0.0 / 8 gw 44,134,165,130 dev eth0 (or eth1)

At this point, doing ping

Configuration ID-1

The ID-1 set to go to 1298MHz DD simplex (not RPS) with the following parameters:

UR IQ2GM
RPT1 none
RPT2 none
YOUR your call (for example IW2OAZ)

Now we're ready to use and configure the services.

BBS -> OpenBCM

This page will be immediately : Screen Openbcm

Packet Cluster

Set your client to the host 44,134,165,130 packet and port 7300, I use Linux from the telnet and I see this:

```
telnet 44,134,165,130 7300
Trying 44,134,165,130 ...
Connected to 44,134,165,130.
Escape character is '^]'.
login: iw2oaz
iw2oaz
Hello Antonio, this is IQ2GM-3 in Varese, Italy
DXSpider running V1.55 Build 0.33
Cluster: 408 nodes, 1 local / 2849 total users Max users 3135 Uptime 2 19:57
IW2OAZ de IQ2GM-3 14-Dec-2008 1200Z dxspider>
w
w
Name Type callsign Started Ave RTT Link
IQ2GM-3 NODE DXSP 11-Dec-2008 1602Z Antonio
IQ2GM-6 NODE DXSP 11-Dec-2008 1743Z 0.10 88.62.17.250
IW2OAZ USER 14-Dec-2008 1200Z Antonio 44,134,165,170
IW2OAZ de IQ2GM-3 14-Dec-2008 1200Z dxspider>
DX de K5AUP: 28020.7 VA3DX
```

Chat

A very interesting application that gives a tangible symbol of between Dstar and Packet is surely chat. On the server D-Star has already deployed Jabber server but makes only chat single or multi-windows, but not multiuser. The client to use Pidgin which is found at this address <http://pidgin.im/download/windows> configuration, you can see below:

Pidgin

Here can be achieved by colleagues in the network packet but a bit slow, due to jumps and speed not standardized network packet.

Teamspeak

We also installed a chat server and multi VoIP is called Teamspeak. Here I must make some clarifications.

What is Voice Over IP

If you think that your phone is the only way to communicate is better than to start again, from a somewhat 'time is moving on network programs that can help you talk with your Internet connection (in our case radio), the so-called voice over IP. The most appreciated quality of these programs is that using the band internet / radio is not subject to the payment of any fee and this phone, especially for those who need to talk to people in foreign countries, namely by only installing the

program (I say this from personal experience)! A very powerful and easy to use is certainly TeamSpeak 2, which uses a great compression algorithm managing to reconcile an extraordinary quality of speech to a minimal use of bandwidth, so even those who can not take advantage of broadband can still succeed to get a good quality. TeamSpeak 2 is developed for both Windows and Linux, is planning a new release of software in C + + language, so that they can be available for MAC. The software is completely free!

Where do I find?

Since most of you use Windows, download the first client that you find on this page:
<http://www.teamspeak.com/?page=downloads>

Configuration

Attached is my screenshot that will help to configure. Note that for certification through login and password you send me an e-mail. Installed the program with its codec (if not already installed) we are ready to run let us not be fooled the appearance simple, TeamSpeak is a very powerful program. Connection from the menu select Connect. At this point you open the window Connect To Server data included. Here as in the screenshot.

Teamspeak

Now it is time to set in the most

appropriate microphone and signal quality. From the Settings menu choose Sound Input / Output Settings, in the Sound Settings can choose the volume of speakers (or headphones) can choose whether to flow with the push of a button (you can choose which one) or automatically, in this case is Adjust the threshold for activating the microphone (careful not to make too sensitive, or it may always remain active, with great joy of who you are listening!). With the option Test Codec can hear the signal quality, greater the kbits and the higher the quality (and hence the use of the bandwidth will increase!). We choose Speex 3.4 in DD since we have only 128K . One very nice TeamSpeak is the ability to record conversations (both of these times the word privacy does not have much meaning) in saving it. Wav file on your hard disk to do is simply select the menu option Start Recording Recording and indicate the location where the file. Wav files will be saved, to end the recording will simply select the menu option Stop Recording Recording; attention, however, when register next to your nickname will appear the words "rec" (so do not think that people do not know that recording!). Besides talking, you can send text messages (chat) through the option Send Text Message To Channel in the Channels menu opens a window to write the message then appears in the window at the bottom of the TeamSpeak client (with this option, the message will be read only in the channel where we are, to send a message read in all channels option is

to choose Send Text Message To All. Here too we can make VoIP packet network that connects us but could lose some package. So why do not all end up on a radio chat 100% both in private and multi-channels with different? Our channel is the standard 134 but there are others, however, users D-Star packet and now you can join the channel 134.
 To do this it will introduce :

Xchat

Excellent multi-platform chat client (native Linux) that you can download from this site <http://www.xchat.org/windows> who uses Linux (deserves a special applause) <http://www.xchat.org/files/source/2.8/?S=D> or those who use debian write in the terminal `sudo apt-get install xchat`. And as you can see in that screenshot are connected chatting on the network packet with Xchat. Now the party packet that explains Marco IW2OHX with some screenshots.
 Area packet
 The area packet offers more or less the same services in Part Dstar, but with the use of knots, or from the network dstar I can connect in Australia for Australian BBS or other service simply by connecting the first node IQ2GM at 44,134. 165,129 and from there I choose, after access with login and password to connect, in this case enclosed a copy paste of what I do from terminal (I am a traditionalist):

```
telnet 44,134,165,130 7300
Trying 44,134,165,130 ...
Connected to 44,134,165,130.
Escape character is '^]'.
login: iw2oaz
iw2oaz
Hello Antonio, this is IQ2GM-3 in Varese, Italy
DXSpider running V1.55 Build 0.33
Cluster: 408 nodes, 1 local / 2849 total users Max users 3135 Uptime 2 19:57
IW2OAZ de IQ2GM-3 14-Dec-2008 1200Z dxspider>
w
w
Name Type callsign Started Ave RTT Link
IQ2GM-3 NODE DXSP 11-Dec-2008 1602Z Antonio
IQ2GM-6 NODE DXSP 11-Dec-2008 1743Z 0.10 88.62.17.250
IW2OAZ USER 14-Dec-2008 1200Z Antonio 44,134,165,170
IW2OAZ de IQ2GM-3 14-Dec-2008 1200Z dxspider>
DX de K5AUP: 28020.7 VA3DX 1200Z
DX de PA2RU: 28012.0 AN5N 1200Z
DX de N4BP: 28022.0 VE3KZ EL96 <> FN03 1201Z
DX de K3ZV: 28023.0 W5RU 1201Z
b
b
Connection closed by foreign host.
telnet 44,134,165,129
Trying 44,134,165,129 ...
Connected to 44,134,165,129.
Escape character is '^]'.
=====
(X) NET / Linux V1.39 Digi Campo dei Fiori (VA)
=====
Password request, write to:
iw2oaz@iq2gm.com-or -
iw2oaz@iq2gm.ilom.ita.eu
```

```
Warning:-----  
Any direct or indirect non-usage HAM is forbidden.  
=====
```

```
Login: M ^ iw2oaz
```

```
Password: antonio ^ M  
(X) NET / Linux V1.39 Digi Campo dei Fiori (VA) JN45JP
```

```
-----  
TCP / IP (X) net: xnet.iq2gm.ampr.org - 44,134,165,129  
TCP / IP D-Star: dstar.iq2gm.ampr.org - 44,134,165,130  
-----
```

```
Cnds: <h> elp <conv> ers <GW> <I> nfo <NE> was <FBB>  
<SV> Ozelj <M> ailbox <EINFO> English info  
<APRS> Server <WX> <RMS> Weather Radio Mail Server  
-----
```

```
To talk with Antonio, type ADMIN
```

```
=> l ^ M
```

```
Link to dst Q / T rtt tx tx connect rx txq / rr +% rxq bit / s
```

```
3: IW2OHX-13 510 F 1 0 / 0 0 13h 25m 62K 140K 99/99 0.9 33
```

Liste des nodes et BBS accessibles par ce réseau

```
4N7ZKU 0-0 6 7M3TJZ 7-7 10 9A0BBS 0-0 52  
9A0DXC 0-0 52 9A0TCP 0-0 52 9A0TCP 3-3 52  
9A0TCP 5-5 6 9A0TKN 0-0 8 9A0TSI 0-15 7  
9A0TVK 0-15 7 CS1SEL 5-5 58 CS1SEL 6-6 58  
CS1SEL 8-8 58 CS1SEL 9-9 6 CX2SA 0-0 58  
CX2SA 5-5 10 DB0CTB 0-15 4542 DB0DSD 0-15 4070  
DB0ERF 0-12 7 DB0ERF 13-15 6 DB0HGW 0-4 49  
DB0HGW 5-5 25 DB0HGW 6-6 85 DB0HGW 8-8 85  
DB0HIR 0-15 3649 DB0HIR 5-15 3626  
DB0KEU 0-15 4402 DB0LOE 0-15 4351  
DB0LUC 0-15 4096 DB0PU 0-15 4109 DB0RES 0-9 7  
DB0RES 10-10 6 DB0SZB 0-7 3671 DB0TUD 0-15 4096  
BOZWI 4-15 7 DF1VW 1-1 49 DH4LAR 1-1 7  
DK0WUE 0-14 7 DO0YA 7-7 49 DO7VLR 4-15 7  
EA3AKS 1-1 50 EA3AKS 5-5 50 EA3AKS 8-8 50  
EA3AKS 11-11 10 EA7URC 5-5 58 EA7URC 8-8 7  
ED3ZAG 1-1 65 ED3ZAG 2-2 65 ED3ZAG 5-5 65  
ED3ZAG 8-8 65 ED3ZAG 11-11 16 ED7ZAB 5-5 60  
ER3KAZ 0-15 26 F1BBI 0-0 7 F1FPP 0-0 8 F1FPP 1-1 74  
F1FPP 3-3 74 F1FPP 5-5 74 F1MVP 2-2 7 F1MVP 3-3 50  
F1MVP 11-11 50 F1ZNR 0-15 7 F3KT 0-1 6 F3KT 2-7 7  
F3KT 8-8 52 F3KT 10-10 46 F4BWT 2-2 50 F4BWT 5-5 6  
F4BWT 8-8 50 F4BWT 10-10 50 F4DUR 3-3 60 F4DUR 7-7 7  
F4DUR 8-8 65 F5GI 0-7 7 F5GI 8-8 48 F5GOV 3-3 50  
F5GOV 7-11 6 F5LBL 0-7 7 F5TQH 0-15 8 F5ZOY 0-7 7  
F5ZQI 1-1 115 F5ZQL 0-6 30 F5ZUI 0-8 128 F6DAA 2-2 7  
F6DAA 8-8 48 F6DAA 9-9 47 F6FGZ 2-2 6 F6GGY 1-1 48  
F6GGY 2-2 59 F6GGY 3-3 59 F6GGY 4-4 7 F6GGY 8-8 59  
F6GGY 10-10 59 F6IQF 5-5 667 F6IQF 7-7 7 F6IQF 8-8 52  
F6KKB 0-5 8 F6KKB 7-7 47 F6KKB 8-8 6 F6KBR 6-9 128  
F6KBS 0-8 346 F6KIF 8-9 87 F6KKR 0-0 330 F6KKR 1-1 372  
F6KKR 5-5 330 F6KMB 0-0 10 F6KMB 1-8 7 F8KFR 0-0 10  
F8KKG 1-1 58 F8KKG 3-3 58 F8KKG 9-9 7 F8KHI 8-11 8  
HA5OB 0-0 42 HA5OB 5-5 6 HA8FY 0-0 39  
HB9IAC 14-14 39 HB9OK 1-1 39 HB9OK 6-6 39  
HB9OK 8-8 39 HB9OK 9-9 39 HB9OK 10-10 4  
HB9TVW 8-8 2737 HG0PLA 0-0 5 HG5OB 1-1 7  
HG5OB 11-11 7 HG8LXL 0-0 34 HG8PAC 0-0 5  
HG8PDX 0-0 39 HG8PKU 0-0 59 HG8PRC 0-0 34  
HG8PXL 0-0 4 HG8PXL 5-5 34 HP2AT 9-9 6  
HS0ZER 11-11 7 I4UKI 0-0 34 I4UKI 1-1 34  
I4UKI 8-8 34 IGATE 0-15 3 IGATEB 0-15 3 IK1HJS 6-6 34  
IK1HJS 10-10 4 IK1WHN 2-2 76 IK1YPH 0-14 371  
IK1ZNW 9-9 35 IK1ZNW 10-10 35 IK1ZNW 15-15 3  
K2DUW 6-6 26 IK2DUW 8-8 76 IK2NHL 2-3 4  
IK2NHL 4-15 74 IK2QCA 8-8 78 IK2QCA 12-15 43  
IK2XDE 2-2 34 IK2XDE 6-6 34 IK2XDE 10-10 5  
IK4ADE 0-14 3 IK5CKL 2-2 5 IK5CKL 14-14 2  
IK5PWJ 6-6 46 IK6IHL 6-6 26 IK6IHL 8-8 26 IK6ZDE 3-3 3  
K6ZDE 6-6 35 IQ2LB 0-14 40 IQ3GO 2-2 39 IQ3GO 3-3 3  
IQ3GO 6-6 39 IQ3GO 8-8 39 IR1AR 0-15 442  
IR1AS 0-15 164 IR1BA 0-15 75 IR1GE 0-15 186  
IR1IV 0-15 86 IR1TO 0-0 3 IR1UAW 0-15 83  
IR1UBC 0-15 422 IR1UBF 8-8 228 IR1UBI 0-15 52  
IR1UDF 0-15 89 IR2BSV 0-0 26 IR2UBX 0-3 6  
IR2UBX 4-6 6 IR2UBX 8-8 35 IR2UBX 10-10 4  
IR2UBX 14-14 3 IR2UCN 0-15 116 IR2UCW 8-8 143  
IR2VLS 0-12 38 IR3SDP 15-15 26 IR3TN 0-15 1900  
IR4FA 0-0 34 IR4LAM 0-0 34 IR4MO 0-0 34  
IR4SP 0-15 3 IR4VJ 0-0 34 IR4X 14-14 3 IR5PIT 0-0 46  
IR5PIT 7-7 5 IR5PWJ 6-6 40 IR5UAP 0-0 46 IR5UN 7-7 4  
IR5UU 0-0 316 IR6AD 0-0 26 IR6AQ 0-0 26 IR6UAG 0-0 35  
IR6UAG 10-10 35 IR6UAH 0-0 26 IR7BAT 0-0 32  
IR7BLT 0-14 3 IR7BTA 0-0 30 IR7BTT 0-0 30 IR7UT 0-0 30  
IR7UX 0-0 30 IR8AVR 0-0 30 IS0FLO 7-7 5 IW2JKS 0-12 23  
IW2OHX 0-12 2 IW2OHX 13-13 1 IW2OHX 14-14 2  
IW5DAM 0-0 40 IW5DAM 7-7 4 IW6NDX 0-14 2  
IW7BNO 1-1 30 IW7BNO 2-2 30 IZ3LSV 1-1 26  
IZ3LSV 2-2 2 IZ3LSV 8-8 26 IZ5CCS 0-0 5 IZ5FSA 6-6 46  
IZ5FSA 8-8 46 IZ7BOJ 0-14 4 JK1ZRW 7-8 8  
K1YHR 0-10 692 K2CAN 2-2 43 K2CAN 3-3 43  
K2CAN 4-4 74 K2HE 0-15 478 K2JD 0-5 137 K2JFK 0-10 597  
K2LMH 0-10 19 K2QQY 0-10 763 KA1ZFO 1-1 59  
KA1ZFO 14-14 10 KA2AON 0-10 829 KB2FAF 0-2 114  
KB2FAF 4-4 136 KB2FAF 9-9 7 KB2FAF 10-10 50  
KB2FAF 12-12 50 KB2VZS 0-4 10 KB2VZS 12-12 16  
KB2WRM 0-15 1018 KC2DND 0-6 186 KC2HFQ 0-6 70  
KD4YAL 1-1 44 KD4YAL 8-8 44 KD4YAL 14-14 6  
L2NK 5-5 59 LX0IST 0-10 6 LX0IST 14-14 5 N1RCW 6-6 8  
N1UAN 3-3 7 N1UAN 5-5 62 N1UAN 6-6 62 N1XTB 7-7 10  
N2MKH 0-10 647 N2UGA 7-7 8 N2UON 0-15 732  
N2YDF 0-6 338 N8DA 0-0 52 N8DA 3-3 5 OE6XAD 0-15 6  
OE6XKR 0-15 7 OK0DXB 0-0 3228 OK0DXH 0-0 3622  
OK0DXI 0-0 3673 OK0DXP 0-0 3712 OK0NAG 0-15 3623  
OK0NAX 0-14 3619 OK0NB 0-15 3922 OK0NC 0-7 3637  
OK0NCC 0-7 3631 OK0NCC 8-8 3629 OK0NCG 0-15 3233  
OK0NCK 0-15 4232 OK0ND 0-10 8 OK0ND 11-11 3638  
OK0ND 12-14 3622 OK0NDG 0-15 3918 OK0NE 8-8 3216  
OK0NF 0-15 3991 OK0NGG 0-13 3233 OK0NH 0-15 4065  
OK0NHD 0-15 3211 OK0NHD 5-5 4218 OK0NHD 7-7 3655  
OK0NHD 8-8 3655 OK0NHD 12-12 3610 OK0NHF 0-0 3262  
OK0NHF 2-2 3262 OK0NHF 11-11 3262  
OK0NHF 12-12 3262 OK0NHF 13-13 3262  
OK0NHF 15-15 3262 OK0NHG 0-0 3262  
OK0NHK 0-15 3248 OK0NHX 0-6 3212 OK0NI 0-8 3677  
OK0NJ 0-15 3598 OK0NLL 0-15 3215 OK0NMA 0-8 3215
```

OKONMA 11-11 3217 OKONMA 12-12 3217
 OKONMA 13-13 3217 OKONMA 14-14 3217
 OKONMA 15-15 3212 OKONMG 0-15 3237
 OKONN 0-14 3215 OKONO 0-14 3748 OKONOG 0-11 3295
 OKONQJ 0-8 3804 OKONOS 0-15 3619 OKONP 0-0 6
 OKONTU 0-9 3614 OKOPAB 0-0 3226 OKOPBR 0-0 3226
 OKOPCC 0-0 3234 OKOPHK 0-0 3262 OKOPHL 0-15 3724
 OKOPKL 0-0 3257 OKOPOV 0-15 3698 OKOPOW 0-15 3860
 OKOPRG 0-0 3712 OKOWXO 0-0 3785 OK2PEN 5-5 52
 OK2PEN 11-11 7 OMONPB 12-12 3684 OMONPB 14-14 613
 OMONTV 0-6 3629 OMOPBC 0-0 3274 ONOAN 0-0 58
 ONOAN 10-10 7 ONOANR 0-0 12 ONOANR 10-10 7
 ONOAR 0-0 39 ONOAR 7-7 39 ONOAR 10-10 6
 ONODXK 0-0 52 ONODXK 5-5 52 ONODXK 8-8 6
 ONOONZ 0-0 19 ONOONZ 2-2 7 ON4HU 4-4 5
 ON4HU 8-8 44 OZ5BBS 0-7 12 PAOKDV 8-8 111
 PC5W 8-8 55 PE1M 7-7 58 PE1M 9-9 58 PE1M 10-10 6
 PE1M 15-15 58 PE1NAT 0-0 84 PE1NAT 10-10 25
 PE1OEZ 10-10 26 PE1PBA 9-9 34 PE1PBA 12-12 30
 PI1CDR 0-10 22 PI1DAZ 10-10 6 PI1FWD 10-10 25
 PI1RWD 0-0 26 PI4CC 0-0 58 PI4CC 7-7 58 PI4CC 10-10 7
 PI4TUE 0-0 6 PI4TUE 1-1 6 PI5EHV 0-0 52 PI5EHV 8-8 52
 PI8CDR 0-0 96 PI8CDR 1-1 96 PI8CDR 7-7 96
 PI8CDR 9-9 96 PI8DAZ 0-0 52 PI8DAZ 7-7 52
 PI8DXF 7-7 111 PI8RWD 0-0 109 PI8RWD 7-7 109
 PI8RWD 9-9 109 PI8RWD 10-10 25 RZ6HXA 0-10 8
 SP7MGD 11-12 6 SR1BSZ 5-5 43 SR1BSZ 8-8 43
 SR1DSZ 0-0 4 SR2DBY 0-15 5 SR3BBS 6-15 6
 SR4BBX 0-0 60 SR4DON 1-9 8 SR4DXC 0-0 60
 SR4DXC 1-1 60 SR6BBA 8-8 4459 SR6BBC 0-0 4054
 R6BBS 0-15 4056 SR6BDX 0-15 3947 SR6BLG 0-15 3491
 SR6DBA 0-4 8 SR6DBA 11-11 5 SR6DBC 0-10 3685
 SR6DBC 11-11 4021 SR6DJC 10-10 3540 SR6DJG 0-9 3849

SR6DLG 0-15 3925 SR6DWB 0-0 6 SR6DWC 0-10 137
 SR6DWC 8-8 44 SR6DWC 11-11 4 SR6DWC 12-12 6
 SR6DWC 15-15 3685 SR6DWH 11-11 5 SR7BBS 11-11 5
 SR7BKI 0-0 7 SR7DTM 0-0 8 SR7DWI 0-8 6 SR8BBS 0-0 53
 SR8DBS 0-11 6 SV1CMG 5-5 68 SV1CMG 6-6 68
 SV1CMG 11-11 26 SV2AMK 12-14 65 SV2CMG 11-11 106
 SV2TSL 3-3 106 UT1NWA 0-0 46 VA3BAL 5-5 65
 VA3BAL 8-8 10 VA3TOK 5-5 51 VA3TOK 7-7 58
 VA3TOK 8-8 7 VA3TOK 9-9 58 VA3TOK 10-10 58
 VE2HAR 6-6 7 VE2HOM 2-2 64 VE2HOM 4-4 8
 VE2PKT 3-3 12 VE2RAJ 4-4 14 VE3BAL 6-6 65
 VE3CGR 2-2 56 VE3CGR 3-3 56 VE3CGR 5-5 56
 VE3CGR 6-6 56 VE3CGR 7-7 56 VE3CGR 8-8 7
 VE3LHZ 5-5 46 VE3LHZ 8-8 6 VE3LSR 5-5 52
 VE3LSR 7-7 52 VE3LSR 8-8 7 VE3LSR 9-9 52
 VE3LSR 10-10 52 VE3MUS 5-5 56 VE3MUS 7-7 56
 VE3MUS 8-8 7 VE3MUS 10-10 56 VE3OSR 5-5 66
 VE3OSR 7-7 66 VE3OSR 8-8 10 VE3OSR 9-9 66
 VE3OSR 10-10 66 VE3RAK 5-5 50 VE3RAK 7-7 50
 VE3RAK 8-8 8 VE3RAK 9-9 50 VE3RAK 10-10 50
 VK3AC 5-5 8 VK3APC 5-5 8 VK3ATM 5-5 8 VK3AYM 5-5 7
 W2QYT 0-2 417 W4AC 1-1 52 WA2AAZ 0-5 62
 WA2QYT 0-2 155 WA7V 0-0 44 WA7V 2-2 7 WA7V 4-4 44
 WA7V 8-8 44 WB2QKO 0-6 838 WD4NKZ 1-1 58
 WD4NKZ 14-14 8 XE1FH 0-0 48 XE1FH 5-5 12
 XE1FH 6-6 48 XQ8FGC 0-0 95 XQ8FGC 7-7 17
 YO2BT 5-7 6 YO2BT 8-8 44 YO2KQT 5-5 7 YO5OAG 0-0 6
 YO5OAG 5-5 40 YO6KNE 8-8 40 YO6KTR 0-2 6
 YO6PLB 5-5 7 YO6PLB 6-6 52 YO6PLB 8-8 52
 YO6PLB 9-9 52 YO6PLB 12-12 52 YO7JYL 1-1 52
 YO7JYL 5-5 7 YO7JYL 10-10 52 YO7KYN 2-2 52
 ZL2ARN 5-5 12

Essai de connexion

```
=> c VK3AC-5
link setup (3) ...
*** Connected to VK3AC-5
Welcome to VK3AC (X) net node Parkdale Australia
Node runs FLEXNET protocol
Comments to Tony McClellan VK3AC, E-mail: vk3ac@exemail.com.au
H = help!
dx = dxcluster
FBB = node FBB
D = FlexNet destinations
N = Netrom (INP3) nodes

Hello IW2OAZ at 15.12.08 00:00:27 EST

VK3AC-5 (X) NET
Cmd: H, D (IGI), DX, N (ode), FBB
```

See? We arrived in Australia with 2 simple jumps. To do the same things with Windows as I said before Marco explains how to do. Each of you must take the Flexnet32 as follows: Where there 'IP Address must make: 44,134,165,130
 Then you must configure and use paxon as Flexnet32 drivers: Then connect to IQ2GM, selecting the door AXIP created earlier.
 Port 1 -> internal connection with

Linux. (C IQ2GM-7 meets LinuxNode);
 Door 2 -> connection with OpenBCM (C IQ2GM-8 meets OpenBCM);
 Port 4 -> Link FlexNet with IW2OHX-13;
 Well now integrate the APRS network because unfortunately the ID-1 has no chance of having a GPS connected, and then send its position only in TCP / IP.

Have fun and good D-Star/packet at all!

Special thanks to
 Marco IW2OHX configurations for packet
 Stefano IZ2DOB for testing DD
 Ettore IZ2LRW for testing DD
 Mauro IW2KVT DD for tests and to install hardware test
 You all to be arrived at the end of this e-mail.

73 de Antonio IW2OAZ
<http://www.iq2gm.com>

Les jeux de NMRevue

Le composant mystère de novembre

Beaucoup d'OM ont trouvé (F8BK, ON6TB, etc.). Il s'agit d'un thermocouple destiné à des mesures de puissance.

Voici ce qu'en dit René : « Il s'agit d'un tube thermocouple TH93 de Philips destiné à mesurer l'intensité de courants de forme quelconque par mesure de la température atteinte par un élément chauffant purement résistif. Il a exactement la forme d'un miniature 7 broches. »

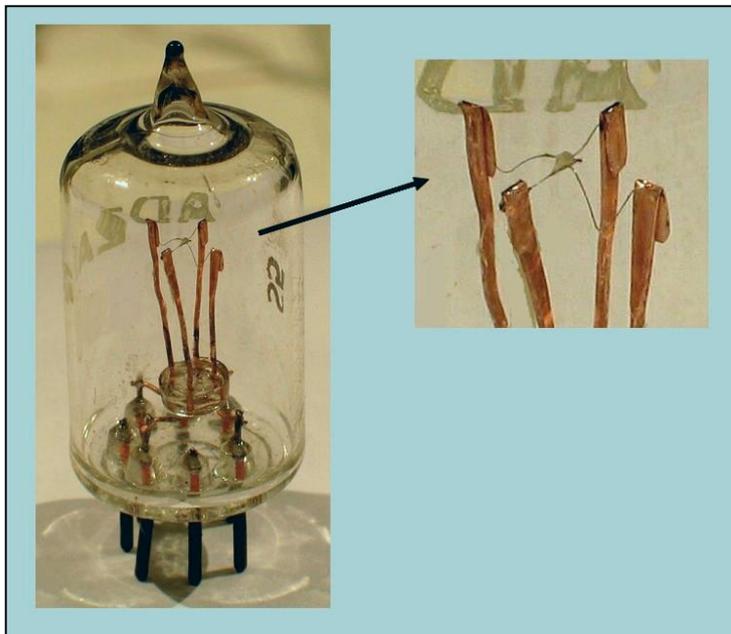
Reportez-vous à la photo du détail ci-contre.

Il y a quatre fils. Deux d'entre eux constituent un "fil chauffant". Ce fil est accolé au thermocouple proprement dit mais de manière isolée. Le thermocouple est une soudure spéciale de deux métaux différents qui produit un courant lorsqu'elle est chauffée. Ainsi, lorsqu'un courant quelconque (même HF) traverse le fil chauffant, sa chaleur se transmet forcément à la soudure et celle-ci génère un courant proportionnel à son intensité. Utilisé en HF, il porte le nom de *Bolomètre*.

Vous connaissez peut-être ce composant sous une autre forme : un tube métallique fermé de 4 à 5mm de diamètre, de teinte grise et fixé au bout d'un tube de cuivre de 2,5 à 3mm (qui est en réalité un coaxial). Vous le trouverez dans les chauffe-eaux au gaz et les chaudières de chauffage central. Ce tube est placé dans la flamme de la veilleuse et est chauffé par celle-ci. Lorsque la flamme est allumée ; elle chauffe le thermocouple et celui-ci génère suffisamment de courant que pour attirer la palette d'un relais et, ainsi, établir un contact électrique. Si la veilleuse s'éteint, le courant disparaît et le relais retombe au repos. La tension délivrée n'atteint généralement pas 2V mais le courant peut être de 1 ampère.

Oubliez toute idée écologique car il faut pas mal de chaleur pour le faire fonctionner et le rendement est très faible. De plus, il vous faudrait une quinzaine de thermocouples pour produire une vingtaine de watts sous 13,8V ; ce qui atteindrait des prix prohibitifs. De plus, ils ont une durée de vie limitée.

NB : si vous devez en remplacer un chez vous, achetez-en un dit "universel". Il ne vous coûtera qu'une



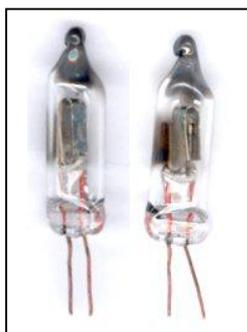
fraction du prix d'une pièce de rechange. Gardez le tube en cuivre de l'ancien car il vous fera une self extraordinaire pour un coupleur ou une antenne (si le tube est suffisamment long pour cela...)

Merci à Etienne ON4KEN et à René ON7NI son père.

Le composant mystère de novembre

Ce tube est très courant et vous en avez un grand nombre chez vous. Mais pas là où vous pourriez croire... En voici deux vues sous un angle différent.

Mais à quoi peut-il bien servir ?



L'acronyme

Voici la solution des acronymes du mois d'août :

PDA : *Personal Digital Assistant*. Il s'agit de ces petits ordinateurs de poche, souvent sans clavier mais avec un écran sensible qu'on actionne à l'aide d'un stylet. Vous connaissez sûrement les Palm, Pocket-PC, etc. Maintenant, ils sont intégrés dans des GSM. Les grands OS sont Windows Mobile, Palm-one et Symbian (l'OS du célèbre Psion).

Ces petits ordinateurs peuvent faire presque tout ce que font les « gros » mais en moins performant tout de même.

PnP : *Plug and Play*. C'est évidemment le fameux standard qui vous évite (ou plutôt *devrait* vous éviter...) de charger des drivers pour faire fonctionner vos accessoires PC.

Et ces deux-ci : RAID et RAM ? D'accord, vous savez ce que c'est de la RAM. Mais quoi-t'est-ce que ça signifie ? Hein ?

Quant au RAID, vous l'avez peut-être déjà vu apparaître sur un écran de PC. Si c'est dans un commissariat français, ça va mal pour votre matricule car ce RAID là n'a rien à voir avec nos PC...

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



Trucs et astuces OM

Contacts de relais oxydés

Pour nettoyer les contacts d'un relais, prenez du papier émeri très fin (200 à 600). Le "noir" qui s'utilise pour la peinture et qu'on doit mouiller convient parfaitement.

Voici comment procéder pour obtenir un résultat parfait :

- Enlevez le capot du relais sans forcer inutilement
- Découpez une languette de papier émeri de 4mm de large environ (selon le diamètre des contacts et de la place disponible dans le relais) et de +/-30mm de long.
- Glissez-la le plus loin possible entre deux contacts
- A l'aide d'un tournevis, appliquez les pastilles des contacts l'une contre l'autre avec une pression modérée
- Tirez la languette d'émeri complètement

- recommencez trois ou quatre fois jusqu'à ce que les contacts soient blancs mat
- retournez la languette et faites de même pour le contact opposé puis passez aux autres contacts. Il faudra écarter les lamelles, bien entendu, mais il sera certainement nécessaire d'accentuer la pression pour que l'émeri "morde" suffisamment.
- lorsque tout est terminé prenez une languette de papier journal et imbitez-la de produit de nettoyage de contacts (CRC, contact cleaner, etc.) et "caressez" les pastilles de tous les contacts du relais afin d'y déposer un mince film d'huile qui les protégera de l'oxydation de façon durable
- Tant que vous y êtes, déposez une goutte d'huile sur l'articulation de la palette mobile ainsi que de tous les éléments susceptibles de frottement, même infime. Prenez de l'huile de

paraffine dite "huile pour armes" ou dont l'usage pour les armes est prévu pour le fabricant. Ces huiles ne durcissent pas, ne se transforment pas en vernis avec le temps et sèchent beaucoup moins vite que les huiles minérales. Attention : l'huile blanche ou l'huile "pour machine" simple ne convient pas bien. Certains problèmes de commutation dans un relais viennent de mécanismes qui fonctionnent à sec et qui ne se positionnent pas correctement.

- remplacez le capot du relais et faites-le fonctionner une dizaine de fois rapidement pour que les pièces en mouvement se positionnent bien et que l'huile se répartisse bien dans les articulations.

ON5FM

Les brocantes

Exposition bourse Radio à Soubise (17)

Sous le parrainage des associations radiofil et du REF (réseau des Émetteurs Français).

La manifestation aura lieu le 14 mars 2009 dans la salle polyvalente de Soubise. Accueil gratuit pour les visiteurs

Situation géographique: Charente Maritime

Thème: De la T.S.F à la radio

L'exposition bourse sera orientée sur l'histoire de la radio sous l'aperçu de ceux qui écoutaient les émissions par le poste familial et sous la vue de ceux moins nombreux qui expérimentaient les ondes courtes à l'aide d'équipements amateurs et professionnels. Les matériels présentés seront témoins de leur époque. Ils pourront faire l'objet d'échange et de vente pour ceux qui le souhaitent. Certes tous les moyens de reproduction du son seront les bienvenus.

Installation :

Les exposants pourront installer leur matériel le 13 mars à partir de 18 heures et jusqu'à 19 heures. Le 14 mars la salle sera accessible dès 7 heures pour les retardataires. La manifestation commencera à 8 heures 30 et se terminera vers 18 heures. Aucun démontage et/ou emballage ne sera toléré avant 13H30. Les exposants quitteront la salle à 19 heures au plus tard.

Personnes à contacter :

Pour radiofil :

Monsieur Jean-Paul Delattre.

Tel : 05-46-83-07-43
06.81.87.16.76
Mail : boutique-composants@radiofil.com

Pour le REF :
Monsieur Alain Fillon (Président du REF17).
Tel : 05-46-35-97-14
Mail : f1sen@wanadoo.fr

Facilités:

Un parking gratuit est situé devant la salle. Des tables de dimensions 1,20 m x 0,80 m seront mises à disposition pour un coût de 5 € chacune.

Hôtellerie:

Ci-dessous une liste non exhaustive d'hôtels se trouvant aux environs de Soubise :
A partir de 42 € Hôtel De France 55 Rue Du Dr Peltier, Rochefort.
A partir de 52 € Hôtel Des Remparts 43 Av Camille Pelletan, Rochefort.
A partir de 35 € Hôtel Restaurant Marmotte Zone Du Brillouet, Rochefort.
A partir de 52 € Le Soubise 62 r Henri Drouet 17780 Soubise
A partir de 47 € Logis Caravelle 34, Rue Jean Jaurès, Rochefort Sur Mer.
A partir de 80 € La Corderie Royale Rue Audebert Bp 30 275, Rochefort Sur Mer.
A partir de 49 € Campanile Tonnay Charente Avenue Du Pont Neuf, Tonnay Charente.

Café du matin, restauration: Le samedi matin, le service du café sera disponible, le café sera servi dans la salle d'exposition. Des plateaux repas seront proposés pour 12 €, les boissons ne seront pas fournies.

Sécurité:

La salle sera surveillée la nuit du 13 au 14 mars par des bénévoles de radiofil et du REF.
En cas de vol ou dégradation des matériels exposés, ni la municipalité, ni radiofil, ni le REF ou tout autre club ne pourra voir sa responsabilité engagée.
Les objets de valeur ne doivent pas être déposés avant le samedi matin et qu'ils restent sous la responsabilité de leur propriétaire.

Communiqué par le ref 17 et envoyé par f4erg

SARANORD 2009

Nous vous informons que le radio club de Roubaix F8KKH organise le 22 février 2009 la 8ème Exposition-Bourse de matériel radio, CB et électronique de 9 à 18 heures en la salle des fêtes Gustave Dedecker, rue Jean Jaurès à Croix (entre Lille et Roubaix)

Comptant sur votre participation, comme commerçant ou boursier et afin que ce rendez-vous des Radioamateurs du Nord soit une réussite

MERCI D'ADRESSER VOS DEMANDES avant le 31 janvier 2009 auprès de :

M DEGAND Jean Michel
SARANORD 2009
25/3 rue Albert Schweitzer
59100 Roubaix France
Tel: (003) 06 77 62 11 43
Email : jmdegand@numericable.fr

La salle sera mise à disposition des boursiers et exposants à partir du samedi 21 Février à partir de 14h pour la mise en place des stands et le montage du matériel d'animation et d'émission réception, la salle sera sous surveillance électronique.

Jean Michel DEGAND F4CXC, Président Marc LARIVIERE F5RKU, Secrétaire
Fiche d'inscription disponible sur demande à l'adresse de NMRevue

BOURSE AMATEUR DE NOK

Le 8 février 2009 à 2300 TURNHOUT KAPELWEG 52

Itinéraire fort simple et grand parking disponible.

Sur l'autoroute E34, prendre la sortie 24, en direction de Kasterlee puis prendre la première à droite jusqu'à la rotonde. A gauche se situe la Kapelweg

Une foire toujours grandissante, ayant atteint plus de 130m de tables, avec du matériel neuf ou d'occasion

Un buffet soigné où vous pourrez obtenir du café, des snacks ou une bière Fraîche

La foire est ouverte de 10h00 à 15h00

Fréquence d'appel : ON60NOK 145,225 MHz

Réservation possible via ON6UQ

On6uq@uba.be ou 03/314.63.49 GSM 0494/88.56.70

Reservation avant le 4 février 2009

Compte bancaire n° 068-2141405-60

Points de suite

Un OM réalise le CW-Gun



Le montage d'un haut-parleur spécial CW publié dans NMRvue, dans CQ-QSO et sur le site de l'UBA continue d'attirer du monde. Un SWL français nous écrit et nous envoie une photo de sa réalisation.

Bonjour cher OM,
Je viens de terminer la réalisation du CW gun. J'ai entrepris cette réalisation, sans trop y croire, je l'avoue ... et j'ai été bluffé !
L'effet du hp résonnant est sensiblement le même que celui d'un filtre étroit, impressionnant !

Félicitations pour ce montage vraiment intéressant et original. (en pièce jointe une photo de mon CW gun à qui j'ai conservé son teint grisâtre naturel)

73, F-10255 Stephane

Agenda des activités radioamateurs – Janvier 2009

73 chers OM,
F5KIN, Radio-Club du 28^{ème} Régiment de Transmission m'a très aimablement proposé un listing des différents QSO de chaque département français. Son initiative est sensationnelle... Et qui prouve que nous sommes lus avec beaucoup d'attention et de manière suivie (infos sur <http://f5kin63.googlepages.com/>).
Merci aussi à tous les OM m'ayant fait part de leurs idées et informations ; tels que ON4ZI, F5KIN, ON4LBN et bien sûr Guy de ON5FM ... HI

Les radio-amateurs du REF ainsi que la revue du Net « Ham-mag » m'ont

apporté aussi leur importante contribution !

Bonne lecture... Tous mes très sincères vœux de joie, de bonheur à vous, les OM, et à vos QRA respectifs ! Que les DX se suivent et ne se ressemblent pas !!!!

ON3CVF

Les activités de nos amis ON

Les heures indiquées dans cette section seront locales !!!

Tous les jeudis :

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

Tous les mercredis :

ON7WZ sur 3.624 dès 19H30 ;
Sur 3.633 le réseau des appareils à tubes (dés 21H00) ;

Tous les jours vers 8h15, Notre Guy national (oui oui 5FM), sur le relais de Charleroi ;

NEW NEW NEW NEW NEW NEW NEW NEW NEW (merci à F5KIN) -

QSO des départements français -

DEPARTEMENT	JOUR	QTR	QRG	MODE
01	DIM	9H30	3.705	SSB
02	DIM	9H30	3.608	SSB

03	DIM	9H00	3.703	SSB
04	MER	19h00	3.705	SSB
05	DIM	9H30	3.715	SSB
06	DIM	8H45	3.750	SSB
09	DIM	9H30	3.707	SSB
10	DIM	9H30	3.752	SSB
10	TLJ	7H45	3.752	SSB
10	LUN/JEU	11H00	3.666	SSB
12	DIM	9H45	3.606	SSB
12	TLJ	8H00	3.603	SSB
13	SAM	9H30	28.305	SSB
14	DIM	9H30	3.695	SSB
14	DIM	10H30	28.060	CW
16	DIM	10H00	3.614	SSB
18	DIM	9H30	3.628	SSB
19	DIM	8H45	3.685	SSB
21	DIM	10H00	3.696	SSB
22	VEN	18H00	3.622	SSB
22	TLJ	9H00	3.678	SSB
24	DIM	10H00	3.754	SSB
26	DIM	09H30	3.627	SSB
55	SAM	8H15	3.655	SSB
56	LUN au VEN	18H30	28.856	SSB
56	SAM	11H00	3.680	SSB
57	DIM	11H00	28.450	SSB
57	DIM	10H30	3.680	SSB
59	MAR/VEN	9H30	3.640	SSB
60	DIM	9H30	3.640	SSB
62	DIM	9H30	3.728	SSB
64	DIM	10H00	3.624	SSB
65	DIM	11H00	3.763.5	SSB
65	DIM	12H00	7.065	SSB
66	DIM	8H30	3.666	CW
66	DIM	9H00	3.666	SSB
67	DIM	9H30	3.618	SSB
67	DIM	10H00	28.900	SSB
69	DIM	10H00	28.440	SSB
69	LUN/MER/VEN	18H00	3.743	SSB
72	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
73	DIM	9H00	3.660	SSB
80	DIM	9H30	3.628	SSB
81	DIM	8H45	3.727,5	CW
81	DIM	9H15	3.727,5	SSB
85	DIM	9H00	3.685	SSB
85	Dernier VEN du mois	19H00	3.650	SSB
86	DIM	10H00	3.686	SSB
88	DIM	9H00	3.660	SSB
93	DIM	09H00 ?	28.930	SSB
95	DIM	9H30	28.950	SSB
FY	Tous les jours	9H00 FY	7.055	SSB
FO	DIM	18H30 UTC	7.052	SSB
DEPARTEMENT	JOUR	QTR	QRG	MODE

Les OM en activités DX (merci à Ham-mag)

A52 Bhoutan / 9N Népal

I2DMI visitera le Bhoutan et le Népal entre fin décembre et début janvier. Il

sera A52RY en

RTTY depuis Trimphu du 22 au 31 décembre, entre 01 et 03h00 UTC et 12

et 19h00 UTC,

QRG 3.582 / 7.040 / 10.142 / 14.082 / 18.102 / 21.082 / 24.922 / 28.082 MHZ

puis au Népal jusqu'au 05 janvier avec l'indicatif 9N7DMI ou 9N7RY, même fréquences et heures, QSL via home call et LOTW

C5- Gambie

OZ8KR sera C56KR du 09 au 14 janvier 2009 en SSB du 40 au 10M. QSL via home call

C91 – Mozambique

ON4AEO ON4CJK ON7BK ZR6APT ZS6ACTT ZS6AY et ZS6GC seront C91FC du 09 au 13 avril 2009 modes SSB RTTY possible en CW. QSL via ON4CJK

CN – Maroc

Indicatif spécial pour la nouvelle année, CN89NY du 21/12 au 31/01/09. QSL via EA7FTR

CX - Uruguay

Un groupe d'opérateurs seront CV5A depuis Flores Island SA-030 du 22 au 26 janvier 2009 toutes bandes tous modes avec beam mono bande et une station dédiée aux RTTY et PSK31. QSL via CX2ABC

FH – Mayotte

G3SWH et G3RWL seront FH/G3SWH du 26 février au 05 mars 2009 CW RTTY PSK31. QSL via G3SWH

H44 – Salomon

KM9D et KF4TUG seront respectivement H44MY et H44TO en OC-192

HF0 – Antarctique

SP9YI est maintenant actif sous

l'indicatif HF0APAS en AN-010. QSL via home call

HK0 – San Andres

WF5W K5UO HK3CW seront 5K0CW du 21 au 28 janvier avec une entrée au CQWW 160M. QSL via W5PF

HR – Honduras

IK2QPR sera HR9/IK2QPR depuis Roatan island NA-057 du 04 au 12 janvier. QSL via home Call

JD – Ogasawara

JD1BMH et JD1BLY depuis Chichijima AS-031

T88 – Palau

JA6EGL JA6UBY JE6DND JA6KYU seront respectivement T88SM T88CP T88HK T88HS depuis Koror island OC 009 du 16 au 18 janvier CW SSB du 80 au 10 M QSL via home call direct seulement

TM – France

TM5WRC du 21 décembre au 03 janvier 2009 QSL via F4ELU

TU – Côte d'Ivoire

F4EYS sera TU8/F4EYS du 25 décembre au 28 février 2009

VP8 – Falkland

ON5NT sera VP8DLQ entre le 31/01 et le 07/02/09 QSL via ON5NT

W – USA

DL3OCH sera KT3Q/4 depuis Key Biscayne NA 141 jusqu'au 26/12, il pense pouvoir opérer

aussi depuis NA 052 NA 062 NA 069 et/ou NA 138 QSL via home call

XU - Cambodge

NO2R sera XU7ACY à compter du 20 décembre et pour 6 semaines, il concentrera son trafic sur 160/80/40 M, il espère être actif aussi depuis Bamboo Island AS 133 avec XU7TZG pour être XU7KOH – QSL XU7ACY via W2EN et pour XU7KOH ON7PP

ZD8 – Ascension

ZD8UW AF 003 du 31/12 au 09 janvier 2009

Les OM en activités DX déjà annoncés (merci à Ham-mag)

Jusqu'à fin janvier 2009 FM/F5IRO QSL via F5IRO
 Jusqu'au 20 janvier 2009 CT1/ON4LO/P
 Jusqu'à mi-février 2009 OPOLE par ON3PC
 Jusqu'au 03 février 2009 EA8/ON5JV et EA8/ON6AK (AF-004)
 Jusqu'au 06 février 2009 9M2MRS Penang Island (AS-015)
 Jusqu'à fin février 2009 OD5/F5TLN
 Jusqu'au 07 mars 2009 VK2ABP est VK0BP depuis la base Davis
 Jusqu'à fin mars 2009 J5UAP
 Jusqu'à fin mars 2009 6W2SC
 Jusqu'à fin avril 2009 VK2LNX et VK2FSNJ Maatsuyker Island (OC-233)
 Jusqu'à fin avril 2009 OD5/IV3YIM
 Jusqu'à fin août 2009 VR2/F4BKV (AS-006)
 Jusqu'à fin novembre 2009 FT5WO (AF 008)
 Jusqu'à fin novembre 2009 OD5/W5YFN

Les contests du mois de janvier 2009 (merci au site de l'UBA)

Les contests en HF

Date Début	UTC Début	Date Fin	UTC Fin	Nom du contest	Mode
Ce contest est valable toute l'année					
01	00:00	01	24:00	CQ DX Marathon	All
01	08:00	01	11:00	ARRL Straight Key Night	CW
01	08:00	01	22:00	SARTG New Year Contest	RTTY
01	09:00	01	12:00	SCAG Straight Key Day	CW
03	18:00	04	24:00	AGCW Happy New Year Contest	CW
03	20:00	03	23:00	ARRL RTTY Roundup	DIGI
04	00:00	04	24:00	EU CW 160 Meter Contest (1)	CW
04	04:00	04	24:00	VERON SWL's New Year Contest	SWL
04	04:00	04	07:00	EU CW 160 Meter Contest (2)	CW
05	02:00	05	04:00	ARS Spartan Sprint	CW
07	00:00	08	24:00	QTC-Japan SSTV Contest	SSTV
10	00:00	11	24:00	070 Club PSKFest	PSK31
10	12:00	11	23:59	MI-QRP Club January CW Contest	CW
10	18:00	11	06:00	North American QSO Party	CW
11	09:00	11	10:59	DARC 10 meter Contest	CW/SSB
17	04:00	17	12:00	LZ Open Contest	CW
17	12:00	18	12:00	UK DX RTTY Contest +	RTTY
17	12:00	18	11:59	Hungarian DX Contest	CW/SSB
17	18:00	18	06:00	North American QSO Party	SSB
23	22:00	25	22:00	CQ WW 160-Meter Contest	CW
24	00:00	25	24:00	VERON SLP Contest - Part 1	SWL
24	06:00	25	18:00	REF Contest	CW
24	12:00	25	12:00	BARTG RTTY Sprint Contest	RTTY
24	13:00	25	13:00	UBA DX Contest NL FR EN	SSB
24	18:00	25	06:00	North American QSO Party	RTTY

Les brocantes annoncées (merci au site de l'UBA)

01/02/2009 Section WTN : Brocante à Wetteren
08/02/2009 Section NOK: Brocante à Turnhout
19/02/2009 VERON afdeling 47: Brocante
08/03/2009 Section CLR: Brocante à Gosselies
14/03/2009 Landelijke Radio Vlooiemarkt te Rosmalen
14/03/2009 Section WLD: Busreis naar Rosmalen
22/03/2009 Section RAC: Brocante à Fleurus
13/04/2009 Section DST: Dirage 2009
18/04/2009 Section ZTM: Brocante à Velzeke

Les exposés annoncés (merci au site de l'UBA)

10/01/2009 Section ATH: soirée projection de film sur le sujet du radioamateurisme
23/01/2009 Section GBX: Exposé faire un site internet
14/02/2009 Section ATH: Exposé GMDSS
14/04/2009 Section ATH: Exposé ATV

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

Grand merci au « RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS » pour leurs différentes informations !!! Si d'autres QSO de section existent, ou pour tout changement, envoyer un petit mail ON3CVF@UBA.BE ! Je vous en remercie d'avance !

Infos trafic du Clipperton DX Club

Merci à Luc (ON4ZI) et les amateurs du REF

6W - HA3AUI sera 6W2SC jusqu'au 09 mars 09	décembre et participera au CQWW CW	anniversaire du radio club "Varazdin".
6W - DL1EFD sera 6V7N du 23 novembre au 05/12, QSL via home call	TO - TO3R île de la Réunion (AF-016) du 25 novembre au 06 Décembre	Jusqu'au 31/12 - AY0DX (Argentine) 100 ans de la "San Jose School", fondée en 1908
8Q - 8Q7SC du 25 novembre au 10 décembre	VU - call spécial VU2DSI sera AU2JCB jusqu'au 08/12	Jusqu'au 31/12 - C4EURO (Chypre) Commémorer l'entrée de Chypre dans la zone Euro
C9 - UY5LW sera C91LW jusqu'au 02 décembre, il fera le CQWW CW avec l'indicatif C8WW - QSL directe via home call	VP9 - OH1VR sera OH1VR/VP9 du 25/11 au 2/12 QSL via N1HRA participation au CQWW CW	Jusqu'au 31/12 - DR8M 850 ans de la ville de Munich
E5 - JA1KAJ sera E51QQO depuis OC 014 North Cook jusqu'au 09/12, QSL via home call	YO2 - ON4XA et ON4BEA seront actifs du 20 décembre 2008 au 2 janvier 2009 en YO2/ON4XA et YO2MBO depuis Ineu, Arad et Timisoara. QSL via home call (YO2MBO = ON4BEA). Les indicatifs spéciaux jusqu'à la fin de l'année	Jusqu'au 31/12 - ON50WAASLAND 50 ans du radio club de Waasland (WLD)
FK - F5AHO sera FK/F5AHO du 23 novembre au 05 décembre sur le cailloux en OC032 puis en OC 033 depuis LIFOU les 07 et 08 décembre et pour finir en à l'île des Pins OC 032 les 10	<i>(Ham-Mag en lien avec QRZ.COM) et traductions personnelles</i>	Jusqu'au 31/12 - ON70REDSTAR Antwerpen = Amerika = Red Star Line
11 et 12 décembre, QSL via bureau ou directe	Jusqu'au 31/12 - E760DPR 60ème anniversaire du Radio Club de Trebinje.	Jusqu'au 31/12 - PY100JA 100 ans des immigrants japonais au Brésil
HK0 - AA7JV, HA7RY, HA8MT et HK3JJH seront 5J0T de Bajo Nuevo (NA-132) entre le 23	Jusqu'au 31/12 - HG1848I 160ème anniv. de la guerre d'indép. de la Hongrie	Jusqu'au 31/12 - SB1658OZ et SC1658OZ 350 ans du Traité de Roskilde le 26/02
Novembre et le 2 Décembre. L'entité DX sera San Andres. Ils participeront au CQ WW CW. QSL 5J0T via HA7RY (direct ou bureau), QSL HK0/HK3JJH via home call (direct ou bureau)	Jusqu'au 31/12 - HG550REX Année de la Renaissance	Jusqu'au 31/12 - SH1658DK et SH1658OZ 350 ans du Traité de Roskilde le 26/02
J5 - HA3AUI sera J5UAP jusqu'au 09 mars 2009	Jusqu'au 31/12 - IN3IPY Fête de l'année polaire	Jusqu'au 31/12 - SK1658DK et SK1658OZ 350 ans du Traité de Roskilde le 26/02
OD - IV3YIM sera OD/IV3YIM jusqu'en avril 2009 QSL via home call	Jusqu'au 31/12 - ON1000NOTGER Millénaire de la mort de Notger 1 ^{er} , Prince-Evêque de Liège (930-1008),	Jusqu'au 31/12 - ON55INR 55ème anniversaire de la première émission TV belge (31/10/1953) sous l'égide de la section de Frans ON4LBN (CRD). Les indicatifs spéciaux et OM en déplacement
OD - W5YFN sera OD/W5YFN pendant un an à compter du 18 novembre jusqu'au 18 nov 2009	Jusqu'au 31/12 - ON1708M Fin d'une guerre guerre d'Espagne dans la région de Oudenaarde (le 11 juillet 1708)	(Ham-Mag en lien avec QRZ.COM) et traductions personnelles
S21 - 29/11 au 04/12 St. Martin's (AS DCB7) par S21RC/S21AM/S21DM/S21S QSL via EB7DX	Jusqu'au 31/12 - ON40BAF Célèbre les 40 ans du « Belgian Air Force Amateur Radio Association »	Jusqu'au 31/12 - VE2XB/VY0 Southampton Island (NA-007) Passionné de CW
TO - F6AUS sera TO2HI depuis les Saintes (NA 114) jusqu'au 03	Jusqu'au 31/12 - 9A08P Radio club "DJURDJEVAC"	Jusqu'à mi-décembre - F4EGX est FT5YI depuis la base «Dumont d'Urville »
	Jusqu'au 31/12 - 9A60A 60ème	Jusqu'au 14 décembre - Sainte Marie (AF-090) - Eric, F6ICX est 5R8IC
		Jusqu'au 18 décembre - ON5XX est

OP00L - STATION UBA en Antartique Jusqu'à fin décembre - ON4JM sera OD/ON4JM Jusqu'à fin Décembre - HF0POL Henryk Arctowski Station (Shetlands sud)	Jusqu'à fin janvier 2009 - FM/F5IRO Jusqu'au 03 février - EA8/ON5JV et EA8/ON6AK (AF-004) Jusqu'au 06 février - 9M2MRS Penang Island (AS-015) Jusqu'à fin février 2009 - OD5/F5TLN Jusqu'au 07 mars - VK2ABP est VK0BP	depuis la base Davis Jusqu'au 31 mars - J5UAP Jusqu'au 31 mars - 6W2SC Jusqu'à fin avril - VK2LNx et VK2FSNJ Maatsuyker Island (OC-233) Jusqu'au 31/08/09 - VR2/F4BKV (AS- 006)
---	--	---

Contests HF

Début	GMT	Fin	GMT	Nom des contests	Mode
12-01	16:00	DCB-02	18:00	TOPS Activity Contest	CW
12-05	22:00	DCB-07	16:00	ARRL 160 Meter Contest	CW
12-06	00:00	DCB-06	24:00	TARA RTTY Mêlée	Digital
12-13	00:00	DCB-14	24:00	ARRL 10 Meter Contest	CW/SSB
12-13	00:00	DCB-14	235:59	28 MHz SWL Contest	CW/SS
12-13	14:00	DCB-13	17:00	UFT Contest (1)	CW
12-13	17:00	DCB-14	21:00	UBA Low Band Winter Contest (Part 1)	ALL
12-13	20:00	DCB-13	22:00	UFT Contest (2)	CW
DCB-14	06:00	DCB-14	10:00	UBA Low Band Winter Contest (Part 2)	ALL
DCB-14	07:00	DCB-14	10:00	UFT Contest (3)	CW
DCB-20	00:00	DCB-21	24:00	OK DX RTTY Contest	RTTY
DCB-20	21:00	DCB-20	23:00	Russian 160 meter Contest	CW/SSB
DCB-21	14:00	DCB-21	14:00	Croatian CW Contest	CW
DCB-26	08:30	DCB-26	10:59	DARC Xmass Contest	CW/SSB
DCB-27	00:00	DCB-27	23:59	RAC Canada Winter Contest	CW/SSB
DCB-27	15:00	DCB-28	15:00	Original QRP Contest	CW
DCB-27	15:00	DCB-28	15:00	Stew Perry Topband Distance Challenge	CW

Contests VHF

Début	GMT	Fin	GMT	Freq	Nom des contests	Pays
01	00:00	31 DCB	23:59	144 MHz & up	Challenge THF	REF
02 DCB	20:00	02 DCB	22:30	144 MHz	144MHz UK Activity Contest and Club Championship	RSGB
06 DCB	14:00	06 DCB	22:00	144 MHz	Contest Vecchiacchi Memorial Day VHF	ARI
07 DCB	05:00	07 DCB	11:00	144 MHz	Concours de courte durée	REF
07 DCB	07:00	07 DCB	12:00	432 MHz & up	Contest Vecchiacchi Memorial Day UHF e SHF	ARI
07 DCB	09:00	07 DCB	17:00	144 MHz	144MHz Affiliated Societies Contest	RSGB
09 DCB	20:00	09 DCB	22:30	432 MHz	432MHz UKAC	RSGB
11 DCB	20:00	15 DCB	02:00	144 MHz	BCC Meteor Scatter contest	BCC
13 DCB	18:00	14 DCB	12:00	432 MHz & up	UBA ATV contest	UBA
13 DCB	18:00	14 DCB	12:00	432 MHz & up	National TVA	REF
16 DCB	20:00	16 DCB	22:30 :	1296 MHz, 2320 MHz 1,2/2,3GHz	UKAC	RSGB
21 DCB	05:00	21 DCB	11:00	144 MHz	Concours de courte durée	REF
23 DCB	20:00	23 DCB	22:30	50 MHz	50MHz UKAC	RSGB
26 DCB	14:00	29 DCB	16:00	50 MHz - 432 MHz	50/70/144/432MHz Christmas Cumulatives Contest	RSGB
30 DCB	20:00	30 DCB	22:30	70 MHz	70MHz UKAC	RSGB

73 chers OM de ON3CVF !



Dans la Section

La prochaine réunion

Elle aura lieu le samedi 03 janvier 2009.

Ordre du jour :

- Le souper de section
- Rapport de la seconde AG de l'AGRAN
- Les projets du nouveau comité de l'AGRAN
- Abonnements
- Nouvelles du RU
- Divers

Le souper de section

Suite à des retards, nous devons donc décider des menus et autres détails lors de cette réunion de janvier car nous n'avons pas matériellement pu le faire lors de celle de décembre. Il est alors plus sage de le reporter au mois de mars. En effet, les décisions quant au menu seront prises lors de la réunion qui vient. Pierre, ON3CVF, notre maître d'œuvre, a promis d'être présent à cette réunion.

L'invitation paraîtra dans le NMRevue de la fin janvier. Les réservations doivent être clôturées une semaine avant le repas. Il ne nous resterait donc que quelques jours disponibles pour rameuter les OM et leur laisser le temps de se décider et de prendre leurs dispositions.

L'expérience a prouvé que cela ne paye pas : beaucoup ont déjà des obligations ou des réservations ailleurs et ils n'ont plus le temps de modifier cela. Le plus simple est d'arriver avant ces obligations.

Du neuf à l'AGRAN

L'assemblée générale de l'AGRAN s'est tenue juste avant la réunion précédente. 8 membres étaient présents.

Le Président et le trésorier se sont annoncés démissionnaires. Cela a perturbé l'AG et il a fallu en faire une seconde pour prendre diverses décisions, dont, notamment, leur remplacement. A cette seconde AG, le secrétaire a aussi remis son mandat.

On a rapidement trouvé un secrétaire et un trésorier mais le poste de Président a été plus difficile à pourvoir mais les choses se sont arrangées.

Finalement, les postes ont été attribués comme suit :

Président : ON5PT
Secrétaire : ON5FM
Trésorier : ON5WB
Technicien principal : ON4NY
Technicien en second : ON5VK

Pour les trois postes légaux, vous remarquerez que ce sont toujours les mêmes qui se dévouent...

Les deux techniciens qui se sont portés volontaires sont tous deux extrêmement compétents et ont une solide expérience derrière eux.

Il a déjà été décidé de vérifier les assurances et, éventuellement, d'augmenter la couverture si le besoin s'en fait sentir car nous avons des locataires commerciaux et il y a lieu de se protéger au maximum. Néanmoins, nous ne pouvons plus fonctionner comme nous le faisons, entre amateurs : il y des professionnels en jeu et des contrats à honorer.

Les finances sont bonnes car la gestion des deniers par la précédente équipe a été très bien conduite. Néanmoins, contrairement à ce que beaucoup pensent, la location ne rapporte pas autant qu'elle le pourrait et il y a pas mal de frais à envisager : remplacement des coaxiaux VHF et UHF, remplacement des antennes et, à terme, remplacement du mat. Cela représente une somme assez importante pour une petite ASBL.

Dès ce lundi, l'équipe technique va se pencher sur les travaux à faire pour améliorer le relais. Notre ambition est de lui redonner le lustre d'antan ; c'est à dire sa portée et sa qualité de fonctionnement.

Mais il faut motiver les OM et les impliquer dans nos relais provinciaux.

La première chose est de rendre le relais plus attrayant.

La seconde est de créer une carte de soutien ; car il faut bien l'avouer : on ne fait pas tourner une ASBL telle que celle-là avec 15 membres ! Le conseil a

décidé de mettre la cotisation de soutien à 10 euros. Pour le service rendu, ce n'est pas énorme car nous avons des projets ambitieux, en corrélation avec les nouvelles technologies OM. Mais il faut encore plus de finances... Les modalités sont encore à décider, notamment la création d'une carte de membre.

Pour terminer il faut rappeler et souligner les mérites et le travail accompli par l'ancienne équipe.

Tout d'abord, la tenue des comptes et du secrétariat ont été exemplaires et méticuleux. Béatrice ON4MBN aux documents et Adelin ON7LE à la trésorerie méritent toutes notre gratitude et notre sincère admiration. Maintenant que nous avons les livres en main, nous pouvons clairement nous en rendre compte.

Admirable aussi a été le dévouement de Roger ON6VZ. Nous savions déjà, par contre, à quel point il s'est investi dans les relais tant financièrement que moralement ; y consacrant une bonne part de ses temps libres, n'hésitant pas à courir en Allemagne, en France ou en Hollande pour se procurer du matériel et faire faire des économies à l'AGRAN. Ce travail, il l'a porté quasiment seul, à bout de bras. Mais il avait de l'aide quand il le demandait. Pas autant qu'il aurait voulu et qu'il aurait fallu, c'est vrai...

Il faut les remercier pour ce travail effectué qui n'a pas souvent été de tout repos.

Nous passons à un autre niveau maintenant car c'est nécessaire par la force des choses. Il y a beaucoup plus de responsabilités en jeu mais beaucoup plus d'avenir aussi qu'auparavant.

Maintenant, nous comptons sur vous car tout ce que nous faisons, c'est POUR VOUS !

ON5FM

Réunion de section, Namur, NMR, 06-12-2008

Présents :
ON4MBN, NY, UC, YR, WP, DJP
ON5FM, WB, QI, PT
ON6VZ, YH, LF, TB, LA
ON7SI, LE
ON8DG
Excusés : ON5CG, GW.

La réunion de section a été précédée par l'assemblée générale de l'AGRAN... On suivra par ailleurs l'évolution et les nouvelles de notre association de gestion des relais Namurois (la province, pas la section...).

La chasse aux sièges suscitant un certain suspens et s'étant soldée sans soucis supplémentaire, la réunion peut commencer !
Quelques nouvelles nous sont

communiquées par Guy... Il a reçu un « mail » de 7TK à propos de nouvelles dispositions quant au niveau du rayonnement électromagnétique diminué à 2V/m... Cette limite est pénalisante dans un environnement urbain. A suivre, rien n'est encore figé. ON4ZI a donné à Guy un complément d'information à propos des projecteurs vidéo LED (voir compte rendu réunion précédente). Il existe en fait deux systèmes. Le premier, illumine une diapo LCD avec une lampe à arc (et un système de refroidissement approprié), le second, appelé DLP, est un système piézo-mécanique performant (les projecteurs de cinémas actuels). Pour ceux que cette dernière techno intéresse, j'ai découvert le site :

<http://www.dlp.com/fr/> bien documenté. La conclusion de 4ZI : attendre !

L'abonnement de section à *VHF Communications* est reconduit.

Et puis, Saint-Nicolas est à nouveau passé cette année pour les radioamateurs sages. ON4FD l'a semble-t-il aidé. DECT, tire-bouchons, cassettes, DVD et autres trésors ont disparu en moins de temps qu'il ne faut pour le dire...

Bonnes 73 et bonne année, Yves - ON5WB.

La page du DM

Bonjour à toutes et tous,
Ca y est, nous y sommes, plus que quelques heures et nous passerons le cap de la nouvelle année.
Saison festive à juste titre, quoi de plus normal !
Justement non, au moment où nous traversons cette crise économique, nous avons comme devoir de nous serrer les coudes ! Je ne veux pas être moralisateur, ce n'est pas le sujet de ces quelques mots mais je veux juste attirer votre attention sur le fait qu'un de vos amis ou de vos proches peut connaître des difficultés ! Notre communauté est connue étant une communauté d'entraide alors, ne perdez pas de vue qu'un mot ou un geste peuvent parfois être très réconfortants et adoucir quelques peines
Cette fin d'année peut être aussi le moment des bilans pour tout un chacun. Qu'avons-nous fait pour nos collègues radioamateur, pour la

section, pour l'UBA ?
Notre province s'est vue augmentée de nouveaux radioamateurs, souhaitons leurs la bienvenue mais, souvenez vous de vos propres débuts, ne tirez pas à boulets rouges lorsque vous les entendrez appeler sur nos bandes même si parfois ils le font de manière un peu gauche !
Les novices ont besoin de votre aide, à nous de parfaire leurs choix, leurs manières d'opérer, de leur donner conseils et astuces, à nous de leur inculquer l'éthique de notre communauté, je suis persuadé qu'ils sont demandeurs.
Les responsables de notre province ont remis au gout du jour le prix Baron Snoy ex-ON4SR, qui a pour but de récompenser les nouveaux radioamateurs du Namurois, les heureux candidats seront très prochainement récompensés.
Ce mois de décembre a vu remettre sur les fonds baptismaux le RU (Réseau

d'Urgence) renommé B-EARS, plus d'informations vous seront communiquées tout prochainement mais d'ores et déjà, sachez que nous allons nous désolidariser de la Croix-Rouge et nous allons proposer nos services aux acteurs de terrain.
Enfin, sachez que la section du RAC organisera en 2010, l'Assemblée Générale de l'UBA et que toutes les bonnes volontés seront les bienvenues étant donné le nombre limité d'adhérents de cette section.
Le projet de formation commune en région francophone est lui aussi en bonne voie, rappelons que ce projet a pour but de centraliser les formations de façon à les rendre accessibles à un plus grand nombre de participants et que inversement, les formateurs puissent aussi mieux se partager la matière à présenter.
Personnellement, je tiens ici à tous vous remercier, je vous demanderais juste de vous manifester d'avantage,

