



Radioamateurs France

organisation d'information et de défense du radioamateurisme

Cette tribune libre accueillie dans ce bulletin n'engage que la réflexion de son auteur

GRID: KJ60 GB

5X8C

UGANDA 2013
by F6KOP TEAM
7 to 17 february 2013

Semaine 12
Mars 2013

Logos on the left: DX AVENUE, EME 22, CLUBLOG, REF ED94, F6KOP, spiderbeam, GOLF, MASTERS, FUDKA, WT, and others.

LE DOSSIER DE LA SEMAINE
LA PROPAGATION 2e PARTIE

SOMMAIRE

EDITO

**Journée de l'occasion RADIO-
ELECTRONIQUE**

Radiomania 2013

**CJ2013, le 6 avril 2013
La propagation des ondes (2)**

Premier satellite estonien

**Salon professionnel Microwave &
RF**

EXPO radio à Port des Barques 17

**Arrêté du 18 mars 2013 relatif
au tableau national de répartition
des bandes de fréquences**

**Avis no 2013-0175 du 5 février 2013
sur le projet d'arrêté portant
modification du tableau national
de répartition des bandes de
fréquences**

Les balises mondiales 50 MHZ

**Oscilloscopes à plus haute
résolution**

SV/A Mont Athos?

Genesis GPA10

EDITO :

Certains nous ont envoyé des mails, ravis de la nouvelle législation, d'autres pensent qu'il n'y en a pas assez ...

- 1) Sachez que ces textes sont issus de rencontres, de discussions, de négociations depuis de nombreux mois, en fait depuis fin 2011 et même pour certains sujets, c'est encore plus ancien.
- 2) En ce qui concerne la suppression de la classe F0, nous pensons que ce fut une erreur. Erreur de part et d'autre.
- 3) A ce sujet, pour rappel, le dossier que nous avons présenté début février 2013 (avec l'équipe d'on se mobilise ...) qui propose de revenir à une classe "novice" et une classe "débutants".
- 4) La demande aussi formulée pour l'attribution de toutes les bandes amateurs utilisées en Europe.

Il est évident, pour le passé que comme pour le futur, que rien ne se fait rapidement, qu'il faut TOUS aller dans la même direction, et non pas dans des sens contraires pour ne pas dire opposés !!!
Ensuite, mais aussi, intégrer les futurs radioamateurs, que ce soit des SWL, des amateurs du 11 mètres ou autres ... qui tous s'intéressent à la radio et souhaitent nous rejoindre.

C'est pour cela que, face à l'immobilisme ou aux idées rétrogrades de certains responsables (heureusement pas tous) nous avons décidé d'essayer modestement de faire avancer, si possible dans le bon sens des choses, le radio-amateurisme.

Il est bien évident que cela dérange les idées de certains califes et / ou inconditionnels.
On peut le lire, même dans les commentaires de quelques rares jeunes roquets en manque de maturité, du moins 'amateur' mais peu importe, ils aboient mais la caravane passe.

Ainsi **Radioamateurs-France continue de se développer ...**

Vous voulez que cela change, alors :

Inscrivez-vous ou faites inscrire vos relations radioamateurs,
à notre news letter.

Faites nous connaître, ainsi que nos objectifs et nos actions ...

Ce bulletin hebdomadaire est
relayé spontanément

**Nous demandons à tous de bien
vouloir diffuser largement ces
pages. Merci**

**Nous vous invitons donc à nous
faire part de vos commentaires
et suggestions pour nous
permettre d'enrichir de façon
continue notre débat.**

Comme nous vous en parlions au début de l'année :
Après avoir adressé aux Services de l'Administration, le dossier
"Classes de licence et nouvelles bandes ..."

Nous démarrons le second site consacré :

Aux NEWS radioamateurs.

A des rubriques spécialisées.

A des petites annonces ...

<http://news.radioamateur.fr/>

**Un grand MERCI à tous ceux qui travaillent déjà sur ce nouveau
site.**

Bien évidemment le site sera développé progressivement ...

7^{ème} Salon De La Radio Communication



Salle des Sports de Yainville

Les 27 et 28 Avril 2013

Samedi De 9 h 00 à 18 h 30 - Dimanche De 9 h 30 à 12 h

Ouvert à Tous

Entrée Gratuite

A l'occasion du Salon A.C.S. 2013, le Radio Club FSKAR de Rouen sera affilié TMSACS en CW & Phonie depuis la Salle des Fêtes, en partenariat avec les Organisateurs.
Les bandes de fréquences actives seront : 80-40-20-15 & 10 Mètres (Christian FACVA)

Une Passion sans Frontière, venez découvrir cette Formidable chaîne d'Amitié, dans ses multiples Facettes. Le Monde de la Radio Communication vous sera présenté avec grand plaisir, un maximum d'informations sur la Passion qui nous anime.

Matériel Neuf et Occasion - Collectionneurs - Matériel ancien de transmission

Anciennes TSF

Un véritable voyage dans le temps vous sera proposé.

Des Exposants des quatre coins du territoire lors de ce grand rendez-vous.

Nous sommes fiers de représenter nos Villes nos Villages et nos Régions dans le monde entier.

Renseignements : Dominique 14ac01@orange.fr <http://14acs.yainville.free.fr>

Organisation : Radio Club Yainvillais 373 rue de la République 76480 Yainville

Sarayonne

Salon Régional radioamateur de l'Yonne

24 août 2013 MONTEAU/89

Sortie autoroute Auxerre-Nord

Vente de Matériel neuf

Entrée libre- Buvette-Casse-croûte.

9 heures à 18 heures. 7 Rte d'Auxerre

47 50 56 N / 03 34 47 E

Présentation MODELISME/ BROCANTE
SIMULATEUR DE VOL/ Atelier Créatif

FSKCC et
U.S.C. Monéteau



Contact: foicg@orange.fr
figdr@orange.fr
Réservations : G. Toussaint 35 rue
De Drayes 89560 Courson les
Carnières.
03 86 41 53 52
imprimé par nos soins.

Deuxième bourse d'échange radio F6KBM radioclub de Cesson 77



Contacts pour informations et réservations
Alvaro F8GLO: 06.07.88.05.65
Constant F5DGM: f5dgm@wanadoo.fr
F6KBM : 35 rue Janisset Soeber 77240 Cesson
<http://f6kbm.radioclub.free.fr>



Journée de l'occasion RADIO-ELECTRONIQUE

Au centre de loisirs CCAS, 1 route d'Affracourt à TANTONVILLE
(25Km au sud de Nancy)

Le Dimanche 7 Avril 2013 à partir de 13h30 (entrée libre)

Matériels à voir sur place, en fonction de l'offre des participants

Réservation préalable obligatoire pour toute proposition de vente, au plus tard le 3 Avril. Contact E-mail: F1BNS@free.fr

Activité réservée au particulier, non accessible au professionnel.

Si vous désirez vous séparer de votre matériel non utilisé, ou en surplus, ou pour cessation d'activité, nous vous offrons un emplacement gratuit dans une salle chauffée avec disponibilité du secteur 220V. Votre emplacement comprend une ou deux tables de 1m² (ou plus si nécessaire) fournies en fonction des disponibilités. Installation de vos matériels dans la matinée du dimanche. Repas de midi sur place tiré du sac, ou autre solution suivant vos préférences. Venez fouiner sur les stands avec peut être quelques chances de trouver le coup de cœur, voire la pièce rare...mais aussi retrouver vos confrères Radioamateurs.

Dans l'attente de votre visite ou participation, meilleures 73.

<http://www.f8kgz.fr/2013/03/journee-de-loccasion-radio-electronique/>

Radiomania 2013

Radiomania est une exposition-bourse consacrée aux techniques de reproduction sonores et visuelles anciennes. Son domaine recouvre tous les aspects en techniques de communications: recherches et conceptions, constructions et exploitation des matériels, pièces détachées de réparations, appareils de mesure, documentations techniques et commerciales...

**Radiomania 2013 est prévue
le matin du dimanche 24 novembre 2013
de 9h à 13h30.**



Les démonstrations d'avions radiocommandés se dérouleront dans la grande salle de sports.



Radiomania est organisé conjointement par les associations [RADIOFIL](#) et [C.I.R.](#)

RADIOFIL: association nationale de collectionneurs de TSF (2500 adhérents),
C.I.R.: Carrefour International de la Radio de Clermont-Ferrand.



Radiomania c'est chaque année au mois de novembre.

<http://radiomania.pagesperso-orange.fr/>



Pourquoi ce changement au samedi ?

Après un sondage lors du salon de l'année dernier, le samedi a été majoritaire dans les propositions des personnes interrogées : donc nous avons retenu ce jour, en espérant qu'il conviendra à tous.

Cette année en plus de toutes les activités, nous vous proposons de participer aux animations suivantes :

Matériel ancien de radio et d'électricité du musée Ampère

La détection à réaction Jacques F5CNQ

Examen radio ludique Christian F5LOZ

Décodeur Morse développé par l'ALR Gérard F6AVQ

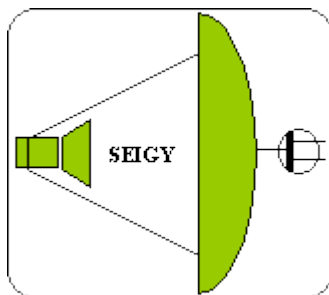
Nous vous donnons donc rendez vous pour le Samedi 20 Avril 2013 de 9h à 18 heures à l'Espace Ecully 7 Chemin du stade 69130 Ecully

Retenez bien cette date sur votre agenda.

En plus du matériel d'occasion des revendeurs professionnels seront à Ond'Expo.

<http://www.f8kly.fr/index.php?v=edition-2013>

CJ2013, le 6 avril 2013



RÈGLEMENT 2013

Le concours de réalisations inauguré à CJ2006 se renouvelle désormais annuellement.

Cinq thèmes seront primés

- la mesure (appareils du labo de l'amateur tels que mesureur de bruit, analyseur de spectre, radiomètre, analyseur d'antenne, milliwattmètre, etc, ou tout élément pouvant servir de base à un appareil de mesure simple et performant, pourvu qu'il soit de conception ou de réalisation OM);

- les équipements (transverters, amplificateurs, préamplificateurs),
- les transceivers (émetteurs/récepteurs)
- les antennes (paraboles ou antennes, sources, trépieds, stations complètes, accessoires facilitant la mise en œuvre d'une station hyper fixe ou portable, réalisations mécaniques diverses).
- les accessoires (qui ne rentrent pas dans les thèmes ci-dessus)

Les critères retenus seront : le soin apporté à la réalisation, l'originalité de la conception, le trafic réalisé s'il s'agit d'un montage « communicant ».

Les modalités de participation

- Il faudra déposer son montage le samedi matin entre 8h30 et 10h sur le stand du concours de réalisations, et le faire enregistrer. Si possible, apporter un descriptif du montage proposé ou tout document technique utile. Une liste de contacts réalisés à l'aide d'un montage communicant sera la bienvenue (il faut montrer que cela « marche », que vous l'avez utilisé avec succès, qu'il est générateur de trafic).

- Le jury délibèrera dans la journée, le dépouillement des votes du public aura lieu après 16h, heure à partir de laquelle les montages pourront être retirés de l'exposition pour ceux qui doivent prendre le chemin du retour.

- La proclamation des résultats et la remise des diplômes et des prix aura lieu à l'apéritif, vers 18 heures

Les prix décernés

- Nous essaierons d'offrir une récompense cette année, au moins au premier de chaque catégorie, en plus des diplômes, ce qui a déjà été annoncé mais pas encore réalisé.
- Toute personne ayant présenté un montage recevra un certificat de participation.
- Nous nous réservons le droit d'attribuer d'autres prix et mentions selon la nature et la qualité des présentations.
- Les prix décernés tiendront compte du vote du jury et du vote du public. Un bulletin de vote sera remis à chacun à l'entrée de CJ et devra être déposé, une fois complété, dans l'urne située sur le stand du concours de réalisations.

VIRY-RADIO
AIKI-KYDIO

Le Radio-Club F5KEE
 vous donne rendez-vous pour sa
 bourse d'échange

9^e

**Radio, TSF,
 Informatique,
 Électronique de loisir**

au lieu-dit Le Fou de Camp,
 rue du Port, à Grigny (91)

Entrée gratuite,
 parking camping-car, restauration.

Locuteur : JN1EP
 48° 39' 50" N - 2° 23' 31" E
 Lat. 48.66419 - Long. 2.39216

Radioamateur

INFORMATION :
 Heures d'ouverture : 09h00 - 18h00
 Renseignements et inscriptions :
 Site Web : <http://F5kee.free.fr>
 Téléphone : 06 06 66 82 33
 Radioguidage : 145.525 MHz

F5KEE
 Radio-Club de Viry-Châtillon

Radioamateurs France se développe



Radioamateurs France a le plaisir de vous informer de son nouveau site d'informations quotidiennes.

Ce nouveau site a pour vocation le radioamateurisme et dans un sens plus large : la radio

Nous recherchons des correspondants pour animer et informer la communauté.

Veuillez noter que le site est en cours de construction et les nombreuses imperfections seront corrigées dans les meilleurs délais.

Bonne lecture

<http://news.radioamateur.fr/>

Reçu via l'adresse mail :

[radioamateurs.france \(a\) gmail.com](mailto:radioamateurs.france(a)gmail.com)

Bonjour

Dans la liste des relais belges, il manque le relais de Baraque de Fraiture ,ON0LTV, 145.0875 / 145.6875 situé en JO20UG

RAF :

Merci de votre précision, ce qui conforte de partager les infos

Madame Monsieur bonjour.

Je viens vers vous car je suis à la recherche d'informations et de documentations sur un relais radio ZR600C que nous détenons.

Nous n'avons plus de documentation et nous sommes à la recherche des matériels qui vont avec car nous n'avons plus que l'antenne, le câble et le bloc relais tout le reste n'est plus à notre disposition

En attente de votre réponse d'avance merci.

RAF : Si un ou plusieurs d'entres vous pouvez répondre à cette demande, adressez nous un mail que nous transmettrons afin de vous mettre en relation ... d'avance merci.

Bonjour

Pour les fans de stick TNT convertie en SDR et autre je me permets de recommander le logiciel SDR RADIO en version 2. Un très bon logiciel apparemment gratuit, et je pense le plus stable en ce moment.

Il est très gourmand en ressources CPU et RAM, je le teste en ce moment sur quatre sortes de clef TNT et elle fonctionne très bien.

Elle chauffe un peu, il faut les refroidir, attention à faire les bonnes manips pour faire reconnaître les clefs TNT ... En tous cas, un grand bravo aux développeurs de ce logiciel. A plus Olivier.

RAF : Merci de votre information et vos observations dans l'attente de vos résultats et conclusions de vos essais. 73

Lu sur le site de F6HGY

<http://f6hgy.com/?p=1486&cpage=1#comment-8588>

Pour la nouvelle réglementation, chacun y va de son registre, parfois les opinions sont de cocasses à lamentables. C'est pourtant clair, l'ARCEP ne peut pas légiférer pour le compte d'une autre administration, ce qui veut dire, que l'accès via les réseaux publics est toujours interdit **En droit français, le principe veut, au contraire, que tout usage qui n'est pas expressément autorisé est interdit** et non pas ce qui n'est pas expressément interdit est autorisé

RAF : A chacun sa responsabilité CQFD !

SV / A Mont Athos ?



Le buzz sur de nombreux sites d'informations laisse penser qu'une d'une grande DXpedition sur une entité très rare, l'annonce serait faite courant de la semaine prochaine.

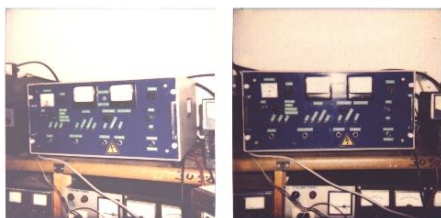
Quelle entité? KP1 Navassa? P5 Corée du Nord? E3 Erythrée?

Il y a quatre mois (novembre 2012), un groupe de DXpeditioners (ceux qui nous ont donné 7O6T) a fait un voyage au Mont Athos et a rencontré Monk Apollo.

Si c'est SV / A, ils seront l'équivalent nord-américain de Clipperton, géographiquement parlant, nous étions votre mur, maintenant peut-être vous serez le nôtre!

DL 5 DBM HOMEBREW

DL 5 DBM's 350 W 2meter AMPLIFIER



This amplifier is built with a single 4CX250B

Un site à découvrir sans modération
<http://www.qsl.net/dl5dbm/HAM/hbrew.htm>

DOSSIER : La propagation des ondes (2)

1) Champ magnétique terrestre

La terre peut être assimilée à un gigantesque aimant et le champ magnétique terrestre à un dipôle magnétique localisé au centre de la terre.

Des enregistrements des paramètres sont effectués par des observatoires et permettent l'étude de ses phénomènes.

Nous avons les variations journalières qui dépendent de la latitude et de l'heure.

Les perturbations, qui sont de grandes amplitudes, et sont situées dans la région des pôles.

Les différences cycliques sont appelées variations et dépendent :

De l'heure locale

De la latitude

De la saison

De l'époque d'activité solaire

Ces 4 variations sont fonctions des positions de la terre par rapport au soleil, et donc de la quantité de rayonnement reçu par l'ionosphère.

Il y a les variations dues à la position du soleil mais aussi les variations saisonnières. Celles-ci plus complexes car il y a inversion entre les deux hémisphères.

1) Les variations journalières

Suivent la position du soleil du soleil selon une courbe : d'un minimum au lever du soleil pour atteindre un maximum à midi et décliner jusqu'au soir.

Dans ce cas ce sont les couches E et F1 qui sont responsables en début et fin, tandis que la couche F est la principale, toute la journée.

Pour la couche E sporadique, elle subie une influence maximum entre le matin et midi puis plus tard en milieu d'après midi. Sans parler du fait que l'intensité sera plus importante l'été que l'hiver.

2) Les variations saisonnières :

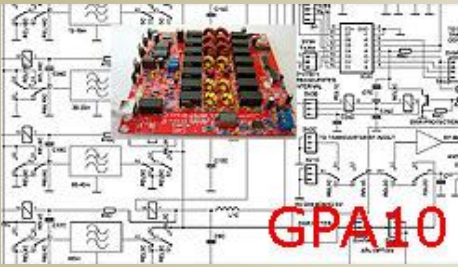
Au cours de l'été, la distance terre soleil est la plus importante mais l'angle au zénith étant plus faible, c'est là qu'il y aura le plus de phénomènes et leur intensité plus importante.

Dans le même ordre, en hiver, même si la distance terre soleil est plus proche, l'angle zénithal est plus élevé et donc il y aura moins de réactions.

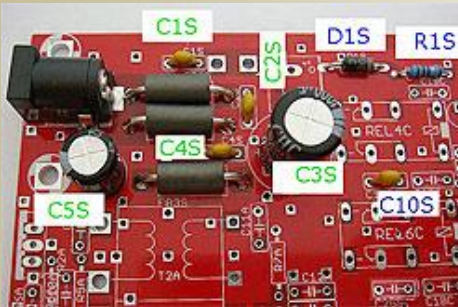
Dans le domaine amateur, on parle de propagation 'météor scatter' ... en fait, la couche E sporadique a montrée une augmentation de réaction pendant les mois d'été de mai à août.

D'autre part une augmentation des chutes de météorites dans les hémisphères nord et sud provoque des réactions à ces moments là entraînant des variations de propagation importantes.

Genesis GPA10



Vos premiers pas



Première phase: Alimentation



Deuxième phase:
circuit logique de commande



Troisième phase: le pilote



Quatrième phase:
Amplificateur de sortie

<http://www.genesisradio.com.au/GPA10/>

3) Les variations géographiques :

Elles se subdivisent en deux : les variations en longitude et celles en latitude.

L'angle zénithal solaire conditionne l'ionisation de l'atmosphère et donc la position géographique sera influencée par un rayonnement différent.

L'illumination solaire augmente lorsque diminue la latitude géographique.

On peut donc dire que l'ionisation des couches augmente plus si la latitude diminue.

A l'équinoxe, les couches ont des valeurs maximum à midi à l'équateur alors qu'aux autres saisons elles seront maximum au nord et au sud ou l'angle zénithal sera nul ou presque.

Enfin on observe en Europe et particulièrement en méditerranée, une augmentation d'apparition de couche E sporadiques plus importantes qu'à des latitudes plus élevées.

Cette augmentation a lieu l'été et dans le sens ouest en est.

4) Les variations d'incidence oblique :

Rappel : la fréquence maximum utilisable ou FMU qui peut se propager sur un circuit est fonction de la fréquence critique mais aussi de la distance.

Pour toute fréquence d'utilisation, il est une fréquence critique et une fréquence maximale. Si il y a deux trajectoires possibles, il n'y en a qu'une pour la FMU.

Modes de propagation : une antenne de caractéristiques déterminées rayonne dans une direction donnée ...on dit que les signaux illuminent l'ionosphère sur une certaine surface et selon le diagramme de l'antenne, se propager suivant un certain nombre de trajectoires appelés modes de propagation ...

Ainsi le nombre de réflexions sur les couches ionisées créent ce que nous appelons la propagation.

2) Les modes de propagation :

Une antenne de caractéristiques déterminées rayonne dans une direction donnée ...on dit que les signaux illuminent l'ionosphère sur une certaine surface et selon le diagramme de l'antenne, se propager suivant un certain nombre de trajectoires appelés modes de propagation ...

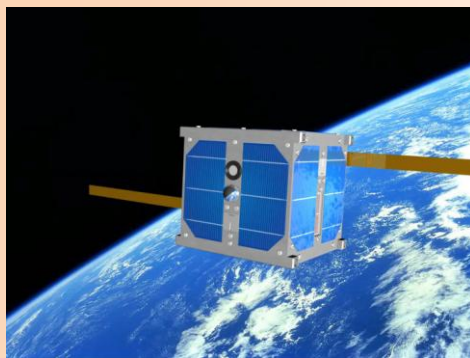
Le nombre de réflexions

sur les couches ionisées est appelé ordre de mode.

Ce nombre de modes dépend :

- Du rapport entre la fréquence maximum utilisable (FMU) pour un circuit et la fréquence utilisée.
- Ou du rapport entre la fréquence critique lors de la réflexion (la fréq. qui permet la réflexion) et la fréquence de fonctionnement (fréq. utilisée).

Premier satellite estonien



L'ESTCube-1 sera lancé le mois prochain, incorporant une balise morse

Le 19 avril est la date choisie par le Radio Amateur Satellite lancement **ESTCube-1**, ce qui indique **ES5E / S**, développé par des étudiants de l'Université de Tartu (Estonie). La mission permettra de tester la technologie de propulsion électrique qui pourrait révolutionner le transport dans le système solaire. Elle est basée sur l'interaction électrostatique entre le champ électrique généré par les particules et de la vitesse élevée.

Les fréquences, qui lui sont assignées, sont pour la balise morse 437,250 MHz (indicatif **ES5E / S**) et en AX.25 sur 437,505 MHz à 9600 bps pour la télémétrie (indicatif **ES5E-11**). Le lancement aura lieu à Kourou en utilisant une fusée Vega ESA.

TK13RNB

Laurent F8BBL, sera TK13RNB pour ses vacances du 27 Juillet au 10 Août 2013. Il va essayer d'être actif tous les jours en SSB, CW et modes digitaux.

Le vendredi 2 Août, il fera une tentative pour activer les îles Sanguinaires IOTA EU-104 et le Jeudi 8 Août le SOTA TK-158 – Erbaghiolu.
QSL via F8BBL

Il peut y avoir 1, 2, plusieurs réflexions pour une propagation donnée.

Exemple : Une seule réflexion sur la couche F2 sera classée 1F2. L'angle d'élévation est peu important. La fréquence est proche de la FMU.

Exemple : Deux réflexions sur la couche F2 seront classées 2F2. L'angle d'élévation est plus important.

La fréquence d'utilisation est toujours inférieure à la FMU.

Le nombre de réflexions atténue le signal à l'arrivée mais cette diminution est compensée par une atténuation de l'absorption ionosphérique.

Les modes mettant en jeu 2 ou plusieurs réflexions sont dits : modes d'ordre supérieur.

Enfin il est possible d'avoir 2 types de réflexions simultanés.

Les réflexions.

Elles sont aussi classées en mode géométrique.

Tout simplement l'onde rebondit d'une manière régulière sur des distances maximales de 4.000 km.

Le mode dominant est régulier, répétitif, il est le fruit déterminé par avance de l'étude des conditions de propagation.

Circuits de propagation.

Entre l'émetteur et le correspondant (récepteur) la ligne de propagation se traduit géométriquement par un "arc".

Il y a l'arc majeur qui est le plus long, le moins souvent utilisé car c'est celui subissant le plus de réflexions et donc le plus d'atténuations.

Et l'arc mineur, le plus court et le plus souvent utilisé dans les contacts.

Angles d'élévation.

Nous avons vu (voir plus haut) que l'angle d'élévation a une incidence sur la ou les réflexions.

Il y a donc un angle de départ à l'émission et un angle d'arrivée à la réception.

Il est aussi possible de déterminer un angle critique au delà duquel il n'y a plus de réflexions.

L'angle de départ ou d'élévation correspond au maximum du lobe principal de l'antenne par rapport avec le sol.

Si l'on considère un circuit entre le point de départ et d'arrivée fixe donc connu, seul la hauteur par rapport à la couche ionisée varie.

A cela il faut ajouter les différentes variations journalières, saisonnières, géographiques ...

D'une manière générale plus la distance, entre les 2 points de contacts, augmente et plus l'angle d'élévation augmente.

Ainsi à 5.000 km l'angle est de 10 degrés.

A 20.000 km il sera de 30 degrés.

Pourtant à l'opposé de ce que nous venons d'écrire, plus l'angle d'élévation est faible (5 à 10 degrés) moins les signaux seront affectés par les variations ionosphériques.

Soucieux d'être présent lors des événements majeurs, le REF-Union sera une nouvelle fois au rendez-vous des « Hypers » lors du second salon professionnel Microwave & RF qui se tiendra les 10 et 11 avril 2013 à Paris Expo, porte de Versailles à Paris.

Ce salon consacré aux radiofréquences, hyperfréquences, wireless et fibre optique connaîtra, en parallèle à l'exposition, pas moins de sept cycles de conférences différents, dédiés aux problématiques inhérentes aux nombreux domaines qui constituent le cœur de métier des visiteurs de cette manifestation.

L'objectif de ces conférences sera de faire le point sur les applications les plus récentes en termes de communication et de détection des RF et optique.

Notre stand présentera des réalisations radioamateur dans le domaine des très hautes fréquences : guide d'ondes, transverters, etc.

Des informations sur les contacts réalisés avec la station spatiale ISS et les établissements scolaires ainsi que sur les liaisons effectuées avec nos propres satellites seront fournies aux visiteurs professionnels et enseignants.

Tous renseignements utiles sont disponibles sur le site du salon : www.microwave-rf.com ou par téléphone au 01 44 39 85 00. F5URS. <http://www.ref-union.org/>

Propagation en onde de sol.

L'onde de sol est une onde de surface, c'est la propagation "idéale" pour les bandes amateur 1.8, 3.5, et 7.0 mhz. soit entre 1 et 10 mhz.

La propagation par onde de sol n'est pas une propagation ionosphérique mais pour ces fréquences et à courte distance, elle est bien supérieure.

L'atténuation de ce type d'onde est fonction du sol, de la fréquence et de la distance entre les deux stations.

De même ces signaux n'étant pas influencés par les variations ionosphériques, la propagation nocturne sera peu influencée et donc il n'y aura pas de fading.

Variations de signaux entre deux stations.

- 1) Le contact est établi entre deux points, contact bilatéral.
- 2) Le contact ne se fait que dans un sens, c'est la non réciprocité.
- 3) Le contact se fait mais avec des variations de signaux, c'est le fading.

Le contact bi-latéral.

Nous avons vu précédemment l'influence de divers paramètres mondiaux tels le soleil, l'activité solaire, l'ionosphère, les champs magnétiques terrestre ainsi que des paramètres locaux (par rapport au lieu de départ et d'arrivée du signal) comme les variations journalières, saisonnières, géographiques ... les modes de propagation, l'influence de l'angle d'élévation ...

Malgré tout, le contact peut être établi.

La non réciprocité.

C'est la non réception du signal, dans un sens ou dans l'autre par l'une ou l'autre station.

Elle est due à des différences d'atténuation des signaux, à des trajectoires de circuit différentes, à des mises en phase différentes

Le fading.

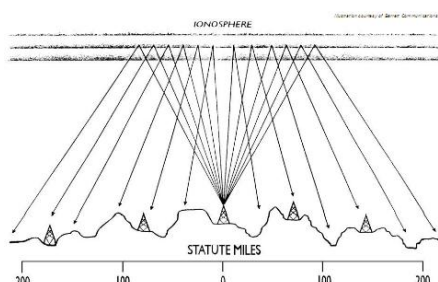
Lors d'un contact, il arrive de constater des variations au niveau de la réception du signal.

Ces variations sont appelées fading en Anglais.

Elles sont dues à des variations de propagation dans l'ionosphère.

Ces variations d'une durée variable affectent une bande de fréquences et sont dues à l'ionisation instable couches de l'ionosphère, à l'absorption du signal, aux réflexions ...

NVIS Propagation



Hasard de l'actualité, F4EED nous propose un excellent document connexe de 72 pages qui complète le dossier de la semaine

http://f4eed.free.fr/tmp/upload/2010_F4EED_NVIS-pas%20sorcier.pdf

Arrêté du 18 mars 2013 relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences

20 mars 2013

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 2 sur 105

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

PREMIER MINISTRE

Arrêté du 18 mars 2013 relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences

NOR : PRMX1307056A

Le Premier ministre,

Vu le code des postes et des communications électroniques ;

Vu la loi n° 86-1067 du 30 septembre 1986 modifiée relative à la liberté de communication, notamment son article 21 ;

Vu la délibération du conseil d'administration de l'Agence nationale des fréquences en date du 16 novembre 2012 ;

Vu l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes en date du 5 février 2013 ;

Vu l'avis du Conseil supérieur de l'audiovisuel en date du 26 février 2013,

Arrête :

Art. 1^{er}. – Le tableau joint en annexe (1) définit le partage du spectre des fréquences radioélectriques entre les administrations de l'Etat, le Conseil supérieur de l'audiovisuel et l'Autorité de régulation des communications électronique et des postes.

Art. 2. – L'arrêté du 30 octobre 2008 portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences est abrogé.

Art. 3. – Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 18 mars 2013.

JEAN-MARC AYRAULT

(1) Ce tableau est disponible en version papier, sur demande, à l'Agence nationale des fréquences, 78, avenue du Général-de-Gaulle, 94700 Maisons-Alfort.

Tableau national de répartition des fréquences 2012:

Attribution des services et répartition par classes d'affectataires

Le tableau est consultable en PDF

http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/tnrbf/Tableau_Derive_Mars2012.pdf

Avis no 2013-0175 du 5 février 2013 sur le projet d'arrêté portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences

20 mars 2013

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 87 sur 105

Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Avis n° 2013-0175 du 5 février 2013 sur le projet d'arrêté portant modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences

NOR : ARTX1307076V

L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes,
Vu le code des postes et des communications électroniques, et notamment ses articles L. 36-5 et L. 41 ;
Vu la délibération n° 1211-01 du conseil d'administration de l'Agence nationale des fréquences du 16 novembre 2012 approuvant un modificatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;
Vu le courrier du Premier ministre en date du 11 décembre 2012 ;
Après en avoir délibéré le 5 février 2013 ;

Conformément à l'article L. 41 du code des postes et des communications électroniques, le Premier ministre sollicite l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes sur un projet de modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) ;

L'avis de l'Autorité sur le projet de modification du TNRBF porte sur les points suivants :

Les modifications apportées par le présent projet d'arrêté, issues pour la majorité d'entre elles des décisions de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2012

L'Autorité accueille favorablement les évolutions introduites par le projet de TNRBF à la suite des modifications apportées par la CMR-2012 la section IV de l'article 5 du règlement des radiocommunications.

Le projet de TNRBF prévoit ainsi la suppression du service de radiolocalisation de la bande 2 500-2 550 MHz en Région 2 et l'attribution des bandes 2 500-2 558 MHz et 2 613-2 690 MHz pour le service fixe et le service mobile en Région 2 au sens de l'UIT-R. Cette attribution permettra, sur l'ensemble des départements et collectivités d'outre-mer, l'autorisation par l'ARCEP de réseaux mobiles à très haut débit (4G) sur la plus large partie de la bande 2 500-2 690 MHz, déjà attribuée aux opérateurs métropolitains.

Le projet de TNRBF prévoit, pour le service de radiolocalisation, l'attribution des bandes 9 305-9 355 kHz, 13 450-13 550 kHz et 9 300-9 500 kHz, permettant ainsi de répondre aux demandes d'expérimentations de fabricants d'équipements radars.

Le projet de TNRBF prévoit, pour le service amateur, l'attribution à l'ARCEP de la bande 472-479 kHz à titre secondaire, qui permettra de répondre aux besoins de la communauté des radioamateurs.

Le projet de TNRBF prévoit, pour le service fixe par satellite dans la Région 1, l'attribution à l'ARCEP la bande 24,65-25,25 GHz (avec un relèvement du statut prioritaire), limitée aux stations terriennes utilisant un diamètre d'antenne d'au moins 4,5 mètres.

Le projet de TNRBF prévoit une affectation additionnelle dans la bande 21,4-22 GHz : le Conseil supérieur de l'audiovisuel devient affectataire pour service de radiodiffusion par satellite, partageant ainsi la bande avec l'ARCEP, qui est actuellement affectataire exclusif pour le service fixe et mobile. Cette affectation est cohérente avec les conclusions de la CMR-2012 relatives à ces fréquences, visant à faciliter le développement du service de radiodiffusion par satellite.

L'Autorité relève également avec satisfaction les propositions de modifications du TNRBF apportées en complément des points décidés par la CMR-2012, et qui sont commentés ci-dessous.

La suppression de la note F109a et l'attribution de la bande 13,75-14 GHz aux services scientifiques avec un statut secondaire, conformément aux dispositions du règlement des radiocommunications, permettra d'assouplir les conditions réglementaires pour l'utilisation de cette bande par les stations terriennes du service fixe par satellite.

L'attribution des bandes 42,5-43,5 GHz, 47,20-47,50 GHz, 47,50-47,90 GHz, 47,90-48,20 GHz, 48,54-49,44 GHz et 49,44-50,20 GHz pour le service fixe par satellite (sens Terre vers espace) et de la bande 29,5-29,9 GHz service mobile par satellite (Terre vers espace) en Région 1 à titre secondaire permettra de répondre aux besoins exprimés pour la fourniture de services par satellite.

L'Autorité note que le projet d'arrêté attribue les bandes 435-438 MHz et 2 400-2 415 MHz au service amateur par satellite, qui permettra de répondre à des besoins exprimés par la communauté des radioamateurs.

L'attribution de la bande 449,75-450,025 MHz pour le service mobile terrestre et le service fixe permettra de répondre aux besoins croissants des réseaux PMR en mode simplex.

La question de l'affectation de la bande 700 MHz

L'affectation de la bande 700 MHz au service mobile a été l'un des éléments clé de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2012 (CMR-2012) de l'Union internationale des télécommunications (UIT) qui s'est tenue en février 2012.

L'ARCEP attire l'attention du Premier ministre sur le fait que sa déclinaison aux niveaux européen et national représente une question importante de politique publique, aux enjeux économiques, culturels et sociétaux de premier plan.

L'accès au spectre constitue en effet un enjeu majeur pour satisfaire les futurs besoins des services mobiles à très haut débit. L'augmentation croissante des usages mobiles appelle en effet dès à présent à l'identification de nouvelles bandes de fréquences, afin de faire correspondre dans le futur les volumes de trafic mobiles attendus avec les quantités de fréquences adéquates.

A cet égard, un mouvement mondial est en cours en vue de l'affectation au service mobile de nouvelles bandes de fréquences, en particulier celles de la bande 700 MHz (694-790 MHz).

Ainsi, au niveau international, la CMR-2012 a déjà décidé d'une attribution de ces fréquences au service mobile en Europe (au sein de la Région 1 au sens de l'UIT), à titre « coprimaire » avec la radiodiffusion. Cette attribution pour le mobile ne sera effective qu'après la prochaine CMR en 2015, qui décidera également de conditions techniques dans cette bande et, de l'opportunité de revoir la limite inférieure de la bande (694 MHz).

Au niveau européen, le Parlement et le Conseil européen ont adopté le 14 mars 2012 le programme pluriannuel en matière de politique du spectre radioélectrique (RSPP), dont les objectifs portent en premier lieu sur l'identification d'au moins 1 200 MHz de fréquences d'ici à 2015 afin de soutenir le développement de services mobiles à très haut débit, tant en termes de capacité que de couverture. Les travaux initiés dans le cadre de ce programme, et soutenus par de nombreux grands pays européens, identifient dès à présent la bande 700 MHz, parmi l'ensemble des fréquences candidates, comme une bande de fréquences structurante pour répondre à cet objectif.

En effet, les fréquences « basses » de la bande 700 MHz possèdent des caractéristiques physiques leur conférant une grande qualité de propagation. Ces fréquences constituent ainsi une ressource particulièrement adaptée à la couverture des zones rurales, ainsi qu'à l'intérieur des bâtiments. Dans les zones les moins accessibles, elles permettent d'optimiser le nombre de sites nécessaires pour répondre aux besoins de trafic et donc de limiter les coûts de déploiements des réseaux mobiles.

Pour les futurs réseaux mobiles, l'attribution de la bande 700 MHz représente donc un enjeu majeur en termes de développement de l'accès au très haut débit mobile et d'innovation, en permettant d'augmenter les débits et la capacité des réseaux mobiles afin de satisfaire les besoins croissants en trafic mobile. Elle représente pour la régulation du marché mobile des enjeux d'importance comparable à ceux du premier dividende numérique, en matière d'aménagement du territoire, de concurrence sur le marché mobile, et de valorisation du domaine public hertzien.

A ce jour, les fréquences de la bande 700 MHz sont occupées par la radiodiffusion hertzienne de la TNT. Leur attribution possible au service mobile appelle donc à une réflexion menée dans une perspective de long terme, d'une part, sur les possibilités d'optimisation spectrale des services audiovisuels actuellement diffusés et, d'autre part, sur la nécessité et l'opportunité de modifications de l'offre actuelle de chaînes de la TNT. Les conditions et les conséquences d'une éventuelle transition de la radiodiffusion devront alors être attentivement examinées et anticipées.

Ainsi, le choix de principe ou non d'affecter en France la bande 700 MHz au service mobile représente un enjeu de politique publique de premier plan, pour lequel il est nécessaire qu'une décision du Premier ministre soit connue avant l'année 2015. Pour cela, il apparaît nécessaire qu'un pilotage de l'instruction de ce dossier interministériel soit mis en place dès à présent.

L'ARCEP est prête à apporter son expertise sur ce sujet majeur pour le développement des réseaux mobiles à très haut débit.

Il est également souhaitable que la France apporte, en février 2012, un vote positif au mandat proposé par la Commission européenne aux Etats membres, dans le cadre du comité du spectre radioélectrique (RSCOM). Ce mandat permettra des études techniques de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT), nécessaires pour éclairer les choix politiques quant à l'affectation de la bande 700 MHz.

Conclusion

L'Autorité émet un avis favorable sur le présent projet de modification du tableau national de répartition des bandes de fréquences.

Le présent avis sera transmis au Premier ministre et publié au *Journal officiel* de la République française.
Fait à Paris, le 5 février 2013.

Le président,
J.-L. SILICANI

Les balises mondiales 50 MHz

Freq	Call	Town	Loc	Pwr	Antenna	QTF	Mode	Status	Last Rept mmyy
40MHz Beacons									
40021	OZ7IGY	Jystrup	JO55WM	22	H Dipole	255/75	F1	24	TNonOp
40050	GB3RAL	Nr Didcot	IO91IN				A1	24	0412
50MHz Beacons									
Beacons in IARU Region 1 will soon move up the band to new frequencies									
50000	GB3BUX	Nr Buxton	IO93BF	25	H Turnstiles		Omni A1	24	0812
50000	HK4RCA	Antioquia	FJ26FD	5	Halo		Omni A1	?	0313
50001	BV2YA	Taipei	PL05SA	10	GP		Omni A1	24	0113
50001	VE1UW	Pictou NS	FM85QN				A1	?	0712
50001.0	VE1SMU	Nr Halifax NS	FN84	25	3-el Yagi		East A1	24	NonOp
50001.4	IW3FZQ	Moncelice PD	JN55VF	8	5/8 GP		Omni A1	24	1012
50002	Z21SIX		KH52ND	30	5/8 Vert		Omni A1	24	0313
50002	VO2FUN	Labrador	FO62	3	H.Dip@6m		N-S A1	24	0912
50003	PP0TA	Trinidad Island		10	5/8 Vert		Omni A1	OP?	0911
50003.25	W9DR		EM75	95			Omni A1	IRREG	0911
50004	A47RB	Oman	LL93FO						1012
50004.0	IOJX	Rome	JN61HV	10	5/8 Vert		Omni F1	24	0213
50004.5	AH2G	Mt Barrigada Guam	QK23	50	Horiz Loop		Omni A1	24	0313
50005	9M4SIX	Penang Island	OJ05DJ	50	5/8 GP		Omni A1	24	0313
50005	YV5KG	Caracas					A1	?	0213
50006	A71A	Doha	LL55SH	70	6-el	330	A1	?	0412
50006	IQ8KK		JM89DH					?	1012
50007	LU8DZE	La Plata	GF05				A1		0313
50007	VA2ZFN	Mt Kanasuta QC	FN08HE	4	Halo		Omni A1	24	0113
50007	HG1BVB	Horman	JN87FI	20	X-Dip		Omni F1	24	0812
50007	ZD7VC	St Helena	IH74	45	M2 Loop@20'		A1	24?	0313+
50007.8	DU1EV	Metro-Manila	PK04MP	10	1/2 GP		Omni A1	24	0213
50007.3	ZS2X	Nr Rocklands	KF26PD	20	Noriz. Yagi		F1	24	0212
50008.0	K0GUV	Park Rapids MN	EN26	8			A1	PT	0313
50008	IQ8KK	Cosenza	JM89DH	3	Horiz.		Omni A1		0612
50008	I5MXX	Pieve A Nievole	JN53JU	10	5/8 Vert		Omni A1	24	1012
50008	LU1DMA	S. Antonio de Padua	GF05PH	0.5	5/8vert		Omni A1	?	0112
50008	VE8SIX	NT					A1	IRREG	0812
50008	HI8W	Ft Resolute	FK48	5	Halo		Omni A1	24	0213
50008	XE2HWB	La Paz BCS	DL44WR	8	1/2 Dio		A1	24	0213
50008.6	J88ARC	St Vincent	FK93				A1	24	0213
50008.8	EA6CA								0712
50009	VE3WCC	Nr Ottawa	FN15WC	1	KU4AB Horiz		Omni A1	24	0113
50010	LU7FTF	Castelar SF	FF88XK	5	Dipole		A1	24	0113
50010	SV9SIX	Iraklio	KM25NH	30	Vert. Dip.		Omni F1	?	1012
50010	JA2IGY	Mie	PM84JK	10	5/8 GP		Omni A1	24	1212
50010.5	PU8WWW		GI68				A1	?	0212
50011	TG9ADV	(TG9SIX)	EK44				A1	OP?	0312
50011.6	8R1DB		GJ06				A1	irreg	0612
50011.9	OX3SIX			50	Dipole				0812
50012	OH1SIX	Ikaalinen	KP11QU		XoverX Dip		Omni A1	24	0313
50013	CU3URA	Terceira I.	HM68QM	5	GP		Omni A1	24	0812
50013	LZ1JH	Stara Zagora	KN22TK	1	GP		Omni A1	OP?	0412
50013.5	6V7SIX	Ngaparou	IK14LK	45	2xHO Loop	300/	A1	24	0313
						020			
50014	OK0SIX							INT	
50014	KH9/WA2YUN	Wake I	RK39HH					?	0313
50014.7	9Y4AT	Trinidad/Tobago	FK90				A1	OP?	0612

50015	SV5SIX	Rhodes	KM46CK	3 Dipole		24	1112
50015.6	LU9EHF	Lincoln BA	FF95MM	15 Hentena	A1	24	0313
50015.7	XE2K	Mexicali	DM22FP	20 1/2 Vt@33m	Omni A1	24	0113
50015.7	HI8AX		FK48				1112
50016	GB3BAA	Nr Tring	IO91PS	10 Vert Dip	Omni A1	24	0213
50017	OH0SIX	Stalsby	JP90XI	3 Horiz Dip	N-S A1	24	0812
50017	JA6YBR	Miyazaki	PM51RT	50/10/ T'stile	Omni A1	24	0313
				1/0.1			
50018	VE4ARM	Austin MB	EN09MW	50 3-el Yagi	NE A1	24	1212
50018	PR8ZIX	Imperatriz MA	GI64GL	45 halo	Omni A1	24	0313
50018	EA1FBU		IN52QG				0512
50018	XE1RCS	Cerro Gordo	EK09OS	50 AR-6	Omni A1	24	1212
50019	CE1BB	Arica	FH41		A1		0512
50019	IZ1EPM	27km NE Turin	JN35WD	12 5/8 Vert	Omni A1	24	0113
50019.3	IK5ZUL	Follonica GR	JN52JW			24	0113
50020	IW8RSB	Simeri ChrichiCZ	JM88HW	10 5/8 Vert	Omni A1	24	0512
50020	ED2YAH	Nr Zaragoza	IN91SR	10 Horiz	Omni A1	24	0912
50020	VE8WD	Yellowknife NT	DP22	20 Ringo	Omni A1	24?	1012
50020.5	ER1SIX	Nr Kishinev	KN47JG	10 GP	A1	24	0912
50021	CX1CCC	Montevideo	GF15VD	5 GP	Omni A1	24?	0313
50021	YV5JF				A1	??	0113
50021.8	V51VHF		JG87GN		A1	NonOP	1211
50021.2	9Q1D		JI75PQ			24?	0313
50021.3	CN8IG		IM79HM		A1		0213++
50021.8	LX0SIX	Bourscheid	JN39AV	5 Big wheel	A1	24	0213
50022	S55ZRS	Nr Dobovec	JN76MC	8 1/4 GP	Omni A1	24	0912
50022	HG8BVB	Gerla	KN06OQ	5 GP	Omni	24	0512
50022.5	PY9MM						1012
50023.5	UN1SIX		MN83KE			?	0612
50023	SR5FHX	Warszawa	KO02KH	3 5/8 GP	Omni A1	24	0912
50023.5	C5YK						0213
50023.8	VE9BEA	Frederickton NB	FN65			24?	0612
50023.5	ZP5AA	Asuncion	GG14	2.5 Dipole	Omni A1	QRT?	1211
50024.0	ZL2WHO	Waipuna Ridge	RF70OM	800 2xdipole	N-S A1	24	0313
50024	9H1SIX						0213
50024.4	YS1YS	Volcano of San Salvador	EK53IR	40 V dublZepp	Omni A1	24	0313
50024.9	VE4SPT	Gillam MB	EO26PI	100 3-el	000 A1	24	1212
50025	EA1HBX		IN62BL	0.25 Solar	A1	EXP	0512
50025	9H1SIX	Attard, Malta	JM75FV	7 5/8 GP	Omni F1	24	0112
50025	IQ4FA	Ferrara	JN54TU	1/5 Ringo	Omni A1	08-20	0412
50025	SK2TT		JP94QL		A1	?	0712
50025	YV4AB	Valencia	FK60AD	15 AR6@1210m	Omni A1	24	0113
50025.4	OH2SIX	Lohja	KP20DH	80 1/2Vert@4m	Omni A1	24	0313
50026	SR9FHA	Krakow Choragwica	KN09AS	5 5/8 GP	Omni F1A	24	0612
50026	VA7CV		CN79		A1		0512
50027	JE7YNQ	Fukushima	QM07	50 2 T'stiles	Omni A1	24	0313
50027	XE2D	Tijuana	DM12KM		A1	?	0113
50028	PY1WS		GG87LE	10 Vertical	Omni A1	OP?	1111
50029.2	CE3AA	Santiago	FF46QN	50 halo@12m	Omni A1	24	1112
50029.3	9A0BHH		JN85JO			24	1012
50030	VY1DX	Whitehorse YU	CP20	20 Halo@20'	Omni A1	24?	0712
50030	IS0GQX				A1	?	0512
50030	XE1FAS		EK09VB		A1	?	0712
50031	HG7BVA	Gyomro	JN97QK	5 Vert Dip	Omni	24	1012
50031.5	CS5BCP	Serra D'Aires	IM59QM			24	0113
50032V	JR0YEE	Niigata	PM97	2 Loop	A1	24	0912
50032.9	ZD8VHF	Ascension I.	II22TB	50 Dipole		24	0313
50033	VE7FG	Prince George BC	CO83	50 R.Ranger	Omni A1	24	0113
50033	VE2RCS	Lachute QC	FN25		A1		1212
50034	VA5MG	Nr LittleBearLake	DO74PH	15 5-el Yagi	040 A1	24	1112
50033	OH5SHF	Kouvola	KP30HV	20 2-el 2dBd	200 F1	24	0313
50034	D4C		HM76MV	40 Vertical	Omni A1	IRREg	1111
50034.2	CS3BSM	Santo de Sierra	IM12OR	40 Horizontal	A1	24	1112
50035	SV8GKE		KM08HQ				0412
50035	OY6BEC	Faroe Is.	IP62OA		F1	24	1012
50035	VO1SEP					IRREG	0612
50035.9	US0SU		KN28JW			?	0612

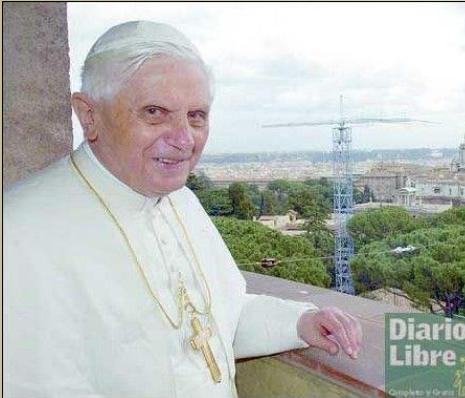
50036	VE4VHF	Headingly MB	EN19	35	Vertical	Omni	A1	24	1112
50036	OA4B	Lima	FH17	13	Vertical	Omni	A1	24	0213
50036V	CS5BALG	Sitio dos Cavalos	IM67AH	40			A1	24	0313
50036.5	SR8FHL	Lublin	KO11HF	4	1/2 Dipole	Omni	A1	24	0213
50036.6	IK1JLL		JN33TT					?	0512
50037	JR6YAG	Okinawa	PL36				A1	24	1012
50037.5	ES0SIX	Hiiuma Island	KO18CW	15	Horiz Dip.	E/W	A1	24	0912
50038	LU5EGY	Buenos Aires	GF05QI	50	5/8 Vert	Omni	A1	24	0313
50038	VY0YHK	Gjoa Haven	EP28BP	15	Horiz Dip		A1	24	0113
50038.5	FR1GZ	Reunion							0512
50039	VO1ZA	St Johns NFD	GN37	10	1/4 Vert	Omni	F1	OP?	0712
50039	FY7THF	Kouru	GJ35	10	Vertical	Omni		24	0113
50039	CE1B	Antofagasta	FG46TL	40	halo@6m	Omni	A1	24	0113
50040	C6AFP	Abaco	FL16	30	Loop	Omni	A1	24	0613
50040	ZL3SIX	Christchurch	RE66	65	H		A1	24	0113
50040	SV1SIX	Nr Athens	KM17UX	25	Vert Dip	Omni	F1	24	0313
50040	VA2YKT	Rapide Blanc QC	FN37LS	1	halo loop	Omni	A1	24	1212
50041	ON0SIX	Waterloo	JO20EP	5	Hor. X-Dips	Omni	A1	24	1012
50041.1	CP6B	Santa Cruz da la Sierra	FH82	40	Halo Loop	Omni	A1	24	0313
50042	YF100	Bogor	OI33JK					QRT?	0711
50042.5	GB3MCB	St Austell	IO700J	40	Dipole	E/W	F1	24	0113
50043	VE6ARC	Grand Prairie AB	DO05	25		Omni	A1	24	0812
50044	ZS6TWB	Pietersburg	KG46RC	75	5-el Yagi	N-S	A1	24	0313
50044	YY4DNN		FK30KE				A1	?	1112
50044	XE3N	Playa del Carmen	EL60TU				A1	?	1011
50045	OX3VHF	Qaqortoq	GP60QQ	20	GP 20m asl	Omni	F1	24	0812
50045	YU1AVQ		KN04FU					?	0511
50045	SR2FHM	Gdansk	JO94II	7	Dipole	Omni	A1A	24	0912
50045	LZ2CM	Montana	KN13ME	0.5	GP1550masl	Omni	A1	24	0611
50045	NH6P	Keaau HI	BK29MN				A1	24	0412
50045.6	JW5SIX	Hopen Island	KQ26MM	10	Dipole		A1	24	1112
50045.7	SV9GPV	Rethymno Crete	KM25EH	5	M2Loop@40'	Omni	A1	24	1012
50046	LU2MCA	Godoy Cruz	FF57OB				A1	24	1212
50046.5	VK8RAS	Alice Springs	PG66	15	X-Dipoles	Omni		TNonOp	0911
50046.5	SP2DNI								0512
50047	JW7SIX	Kappe Linne	JQ68TB	10	3-el Yagi	South	A1	24	0213
50047	ZF1EJ	Cayman Is	EK99IG				A1	24	0213
50047V	IZ8DXB	Naples	JN70EO					24	0511
50047.2	YU0ZNI	SSE Beograd	KN03WH	1	GP	Omni	F1	24	0812
50048	VP8VHF								0113
50048.2	SQ2LYF	Sharograd Gdansk	JO93GX				A1	?	0512
50048.8	VY0SNO	Iqaluit NU	FP53RR	30	Comp 201-70	Omni	A1	24	0113
50048.5	TR0A	Libreville	JJ40	15	5-el	North	F1	?	1112
50048.7	JW9SIX	Bear Island	JQ94LM	15	GP	Omni	A1	24	1212
50049	CE8B	Nr Punta Arenas	FD46NX	50	halo@10m	Omni	A1	24	1211
50049	E51WL	North Cook Is	BI00XX	30	5/8 Vert	Omni			0313
50049.4	LZ2CC	Slatina Okr Loveszki	KN22GS	5	GP	Omni		24	0712
50049.6	LZ1SJ	Sliven	KN32DR	2	GP	Omni		24	0712
50050	ZS6JON	Krugersdorp	KG33VV	20	3-el Yagi	N	A1		0313
50050	GB3RAL	Nr Didcot	IO91IN				A1/JT65BH	24	0612ZZ
50050	EA4EUB							?	0512
50050	XE2OR	Nava Coahuila	DL98OK	20	5-el@27m		A1	?	0612
50050	SV2JAO		KN10DN					?	0512
50050.6	E51USA	Rarotonga	BG08CT	20	halo@36'	Omni	A1	19-07h	0113
50050.6	VE1CZ	New Glasgow NS	FN85HQ					?	0313
50051	LA7SIX	Bardu	JP99EC	30	4-el Yagi	190o	A1	24	0213
50052	SK2CP	Esrangle	KP07MV	30		Omni	A1	24	0711
50052.4	PA3FTL	Nibbixwoud	JO22MQ						0511
50053	V44KAI	St Kitts/Nevis	FK87QH	2	5/8 Vert	Omni	A1	24	0313
50054	OZ6VHF	Ribe	JO57EI	25	X-Dipole	Omni	A1	24	0712
50054	IZ8EDJ								0512
50055	LZ0MON								0812
50055	PY1ON			5			A1	?	0512
50055.1	PV8BR								0313
50055	N9JXY	Auburn IN	EN71LI	1	Squalo	Omni	A1	24	NonOp
50055	LU5FF	San Justin SF	FF99RF	20	5/8 GP	Omni	F1	24	0113

50055	ZL2MHF	Nr Wellington	RE78NS	10	V 1/2 Dip	Omni	F1	24	NonOp
50056	VA7SIX	Coquitlam BC	CN89	10	Ringo	Omni	A1	24	0113
50057	IT9X	Messina	JM78LB	10	HorizLoop	Omni	A1	24	0812
JT65B/BPSK									
50057	FG5GP							IRREG	0412
50057	VK7RAE	Don Hill	QE38DU	20	X-Dipoles	Omni	A1	24	0313
50057	TF1SIX	Fludir	HP94SC	8	1/2 Dipole		A1	24	0812
50057.2	IQ4AD	Serione Parma	JN54DT	8	GP	Omni	A1	24?	0812
50057.5	VK4RGG	Nerang	QG62QA	6	Turnstile	Omni	A1	24	0303
50058	HB9SIX	Nr St Gall	JN47QF	8	MixPolarize	SW	A1	24	0313
50058	OE3XLB	Maierisdorf	JN87AT	10	5-el Yagi			24	0912
50058	IW0DTK	Minturno LT	JN61TG					?	0313
50059	IN3UFW		JN56NF					)	0811
50059.0	LU4HH	Cordoba	FF78CI	1	5/8 Vert	Omni	A1	24	0313
50059	CE6B	Valdivia	FF30		Dipole/halo		A1	24?	0113
50059	W6ORM						A1		0612
50059.5	VE3UBL	Ajax ON	FN03	10	Turnstile	Omni	A1	24	0113
50059.7	W4CBX	Bristol TN	EM86				A1	?	0213
50059.91	K4TQR	Birmingham AL	EM63OM	4	Dipole	NW/SE	A1	24	0213
50060	HK6FRC	Quindio	FJ37MC				A1	24?	0313
50060	SK6QW	Nr Mariestad	JO68WR	8	Vert.Dip.	Omni	A1	24	0912
50060.0	KD4NMI	Knightdale NC	FM05RT	100	Vert.Dip.	Omni	A1	24	0113
50060	N7JW		DM37FC				A1	?	0712
50060	K5AB	Georgetown TX	EM10DP	20	Horiz Loop		A1	24	0313
50060.0	GB3RMK	Nr Inverness	IO77UO	40	Dipole	N/S	F1	24	1012
50060	EA4UW	Toledo	IN80EC					IRREG	0612
50060.0	WB5LLI	Kenner LA	EM40	20	GP@20f	Omni	A1	24	0113
50060.0	WB0RMO	Fairbury NE	EN10	25	Squalo		A1	24	0313
50060	YO5LD		KN34CK					?	0512
50060.5	W8EH	Middletown OH	EM79TM	20	GP	Omni	A1	24	0113
50060.75	EA4Q	Cuenca	IN80WC	5	GP		A1		1012
50061	LU4TC		FG75IT				A1	?	0113
50061	K9MU	Altoona WI	EN44HT	25	Loop@40'	Omni	A1	24	0313
50061	WG2Z	Andover Twp NJ	FN21OA	100	Halo pair	Omni	A1	24	0113
50061	W3HH	Nr Ocala FL	EL89	3	1/4 Vert	Omni	A1	24	0113
50061	KD4AOZ	Watkinsville GA	EM83				A1	24	0213
50061	N7JW	Panguitch UT	DM37	10			A1	24	0812
50061	LA7SIX	Malselv	JP99EC	100	4-el Yagi	190	A1	24	0312
50061.7	KH6HME	Hilo HI	BK29KQ	70	7-el Yagi	USA	A1	24	0113
Summer: Stack halos Omni									
50062	W9DR	NC	EM75	95			A1	IRREG	0711
50062.0	LZ0SIX		KN22XS						0712
50062	W7KNT	Nr Hall MT	DN36HO				A1	24	0113
50062.0	W3PIE	Uniontown PA	FM09DW				A1	?	0612
50062.5	GB3NGI		IO65VB	30	1/4 Vert	Omni		24	1112
50062.6	W9RAS	Cassopolis MI	EN71	1	Squalo@80'		A1	?	1012
50062.8	KB6BKN	Novato CA	CM88				A1	24	0512
50063	LU2ERC	Ensenada BA	GF15AD				A1	?	0212
50063	W7RV	Scottsdale AZ	DM43BL				A1		0213
50063	LY0SIX	Vilnius	KO24PS	7	Slope Dip.	320	A1	24	0812
50063	WR7NV		DM26IF				A1	24	0213
50063.4	KL7KY	Wasilla AK	BP51	75	Loop@65'	Omni	A1	24	0812
50063.3	W9JN	Carson WI	EN54DM	20	Halo@20'	Omni	A1	24	0313
50063.5	N0SAP	Nixa MO	EM37IB	8	J-Pole	Omni	A1	24	0213
50063.5	K1MS	Westford	FN42	10	3-el Vert	070	A1	24	0113
50064	GB3LER	Shetland	IP90JD	30	dipole	0/180	A1	24	0113
50064	KP3FT	Ponce PR	FK68				A1	24	0313
50064	K3TYE		DM42PE				A1		0212
50064.0	W3APL	Laurel MD	FM19NE	7	Sqalo		A1	24	0113
50064.2	KH6HI	Ewa HI	BL01	50	Turnstile	Omni	A1	24	0213
50064.8	EA4TD	Pruebas	IN80FJ				A1	?	0612
50064.9	LU3DXG		FF81				A1		0512
50065	GB3IOJ	Jersey							
50065	ED4YAK		IN80FK					OP?	0612
50065.0	KA0CDN	Aurora CO	DM79OS	50	Halo	Omni	A1	24	0213
50065	K8TB	Holland MI	EN62WU	5	Squalo	Omni	A1	24	1012
50065	W4CLM	Cartersville GA	EM74				A1	?	0113

50065.5	W0MTK	Fruita CO	DM59	4 4 Vees	Omni	A1	24	0213
50065.7	VK6RPH	Walliston WA	OF88AA	20 U Dipole	Omni	A1	24	0213
50065.9	W5GPM	Bartlesville OK	EM26			A1		0213
50066	WA1OJB	Bowdoin ME	FN54AA	30 V.Dip@85'	Omni	A1	24	0313
50066	OE3XAC	Kaiserkogel	JN78SB	10 1/4 GP@750m	Omni	A1	24	0313
50066	K6WKX	Santa cruz CA	CM86XX	4 Halo	Omni	A1	24	0912
50066	AF6CV					A1		0213
50066.2	W5SIX	Horse MountainNM	DM54WA	0.5 7-el Yagi	060	A1	24	0712
50067	WZ8D	Loveland OH	EM89BI	100 Loop@75'		A1	24	1112
50067	OH9SIX	Pirttikoski	KP36OI	35 2 X-dip	Omni	A1	24	1112
50067	W4FWS	Knoxville TN				A1		0313
50067	W4PLB	Orlando FL	EL98JP			A1	24	1212
50067.5	N8PUM	Champion MI	EN66AL	50 PAR Horiz	Omni	A1	24	1012
50067.7	K0EC	Vail Mountain CO	DM69	45 1/2V+1/2H	E-W	A1	24	0113
50067.7	XE2O	Monterey	EL05			A1		0113
50068	K8LEE	Lawrenceburg IN	EM79NF			A1	?	0112
50068	HG8BVD		KN06HT	10 Vertical	Omni	A1		0313
50068	N4LR		EM73			A1	?	0113
50068.5	K2ZD	West Orange NJ	FN20US	20 5/8	Omni	A1	24	1112
50068.9	K6FV	Woodside CA	CM87UL	100 varies	NE	A1	24***	0113
50069	W8GTX	StClairShores MI	EN82	1 1/4 Vert	Omni	A1	24	TNonOp
50069	WA3TTS	Pittsburg PA	EN90XL	1 3x batwing	Omni	A1	24	0113
50069	EA4FQY						OP?	0512
50069	W7WKR	Stehekin WA	CN98PI			A1		0113
50069.4	W4TTU		DN54LM			A1		0612
50069.5	YO5PBG	Baia Mare	KN17SP	3 Vert Dip	Omni	A1	24	0812
50069.9	W4HHK		EM55DB			A1	?	0612
50070	SK3SIX	Ostersund	JP73HC	7 X-Dip	Omni	A1	24	0213
50070	ZS6AYE	20km Nelspruit		15 1/2 dipole	N-S	A1		0113
50070	EA4EUB		IN80EJ				OP?	0512
50070	EA3GXZ		JN01OF			A1	OP?	0612
50070	WA7LW	SouthWest UT	DM37			A1	24?	0512
50070	WA7X	Fairview UT	DM49HO	1 J-Pole	Omni	A1	24	0113
50070	K0HTF	Central Iowa	EN31MM			A1	24?	0512
50070.5	KD0MND		EN42HB	5 M2 loop@60'	Omni	A1	24	0113
50071	W5HN	Allen TX	EM13SJ	0.5		A1	24	0113
50071	LU6EE		GF02KQ			A1	24	0313
50071	SJ2W		KP04HM	5	S	A1	IRREG	SUMMER
50071	W3DOG	Ocean City MD	FM28EI	45 Stack Halos	Omni	A1	24	0213
50072	W9DR	Punta Gorda FL	EL86XV	95 Yagi	N	A1	IRREG	0113
50072	PY2XW	Campinas SP	GG67LF			A1	24?	0313
50072.4	W6NIF	Fresno CA	DM06			A1	IRREG	0612
50072.5	N7DGI	Casper WY	DN62TT	7 OA-50loop@6m		A1	IRREG	0113
50072.9	N4VBV					A1	?	1212
50073	K0KP	Duluth MN	EN36WT	100 Delta Loop	Omni	A1	24	0113
50073	EA3SIX	Madrid	JN11BK					0512
50073	N7TR		DM09			A1		0812
50073	N7SCQ	Dixon CA	CM98CK			A1	24	1012
50073	VO1FU	Goulds NL	GN37OL			A1	IRREG	0313
50073	PP2SIX	Anapolis-Go	GH53MP			A1	?	0412
50073.6	P43JB	Oranjestad Aruba	FK42			A1	IRREG	1212
50073.5	VE3DDW	Hillsburgh ON	EN93			A1	24?	0912
50074	KM2KM		FN12	5		A1		0212
50074	W5RP	San Angelo TX	DM91			A1	24?	0512
50074	W0FY		EM48			A1		0113
50074.5	SV3BSF	Petra	KM08UA	2-el DK7ZB	320	A1	24	0213
50074.5	ED7YAD	Malaga	IM76QO	15 Horiz Loop	Omni	A1	24	0313
50075	VR2SIX	Hong Kong	OL72				24	0512
50075	JY6ZZ		KM71WX				24	0912
50075	W7PFR	Mineral WA		12		A1	24	0113
50075	PP3SIB					A1		1111
50075	KA7BGR	Central Point OR	CN82	40 2x2el	SW/NE	A1	24	0313
50075	NL7XM	Easton PA	FN20IP	3 Dipole	N-S	A1	24	0113
50075	K7IHZ		DM33			A1		0113
50075.5	LW2ETU	Avellaneda BA	GF05TI	1 GP	Omni	A1	?	0213
50075.6	EH1DVY						?	0512

50076	WR9L	Bourbonnais IL	EN61BD	10	Turnstile	Omni	A1	24	1212
50076	W4IT	Sassafras Mtn SC	EM85OB	1	H Squalo	Omni	A1	24?	0113
50076.1	CS5BLA	Aldeia de Chaos	IM57PX	2.5	Horiz Dip	Omni	A1	24	0113
50076.8	K7AZ	Nr Lompoc CA	CM94SO	10/1/0.1	M2Loop	A1		24	0113
50077	OA4TT	Canete	FH16TW	50	6-el Yagi	Vary	A1	IRREG	0313
50077	N2CEI		EM80				A1		0412
50077	VE3WE		FN03				A1	?	0812
50077	EA7URC	Cordoba	IM78IE				A1	?	0712
50077.6	N0LL	Smith Center KS	EM09OW	60	2 halos	Omni	A1	24	0113
50078	YV1RDX								0212
50078	N2GHR	Nr Centereach NY	FN30LU	8	5/8 GP	Omni	A1	24	0113
50078	NM7D	Saint George UT	DM37	15	Halo @ 30'	Omni	A1	24	0113
50078.5	K0DU	MS	DM58PK				A1		0612
50079	W2MPK	Nr Syracuse NY					A1	OP?	0112
50079	JX7SIX	Jan Mayen I	IQ50RX	10	Dipole	150/330A1		24	1112
50079	W4CHA	Tampa FL	EL88				A1	24	0113
50079	YU6MM		KN07					?	0912
50079.0	W3CCX	Philadelphia PA	FM29JW	4	halo@500'	Omni	A1	24	1212
50078.7	W2UTH	Holley NY	FN12FS	1.5	Dipole		A1	OP?	1112
50079.45W8IF		Nr Selma OH	EM89CR	100	H-Loop@25'		A1	24	0113
50079.5	WA4FC	Carson VA	FM17FE	2	M2Loop@25'	Omni	A1	24?	0712
50079.6VTI2NA		Irazu Volcano	EJ89	30	Vertical	Omni	A1	24	0213
50080	XE1H	Guadalajara	DL80HQ	25	GP	Omni	A1	24	0313
50080	K6FRC	Tracy CA	CM97HP	10	Horiz Loop	Omni	A1	24	0213
50080	ED1YBR		IN52PF				A1		0812
50080	W5SXD	TX					A1	IRREG	0512
50080	ZS1SIX	Cape Town	JN96FB	10	Dipole		F2A	IRREG	1112
50080.1	FK8SIX	Noumea	RG37FR	15	GP	Omni	F1	24	0313
50080.4	4X4SIX	Jerusalem	KM71NU	5	Dip@500m	NW/SWA1		24	0712
50081.5	PP1CZ	Vitoria ES	GG99UQ	5	1/2 Vert	Omni	A1	?	0113
50082	PP6AJM		HI19LD				A1	?	0412
50082.5	LU4FW	Rosario SF	FF97QA	15	5/8 Vert	Omni	A1	24	0712
50082.7	CX1AA	Montevideo	GF15LC	3	Inv Vee	Omni	A1	?	0313
50083}	DF0ANN	Moritzberg Hill	JN59PL	2	Hor Loop	Omni	A1	24	1212
50083}	DB0DUB	Kaarst	JO31HF	2	Horiz	Omni	A1	?	1211
50083	DB0HGW	Greifswald	JO64QC	3	Mag. Loop				1012
50086	LU7YS	S.Martin de los Andes, Patagonia	FE49IU	5	1/4 @8m	Omni	A1	24	0313
50096VV	S9SIX							IRREG	1012
50210	VK0RMI	Macqarie Island	QD95					2013	Plan
50281	VK4RHT	Atherton	QH22RR	10	Vertical	Omni		24	0313
50282.1	VK4RTL	Townsville	QH30JP	3	Turnstile	Omni	A1	24	0313
50288	VK2RHV	Mt Sugarloaf NSW	QF57SC	25	Turnstile	Omni	F1	24	0213
50289	VK2RSY	Nr Sydney NSW	QF56MH	25	Turnstile	Omni	A1	24	0313
50291	KK4XO	Coral Springs FL	EL96UF	20	EF706Yagi	Vary	PSK/A1	24?	1011
50293.7	VK3RMV	Mount Dundas	QF02WH	15	1/4 GP	Omni	A1	24	0113
50295	9H1AA	Malta					ROS	5min	0112
50295.1	VK3RMH	Wattle Glen VIC	QF22OH	10	2xH Loops	Omni	A1	24	NonOp
50297.9	VK7RST	Mt Nelson Hobart	QE37PB	15	Dipole	E-W	F1	24	0113
50300	F6IKY	Viuz la Chiesaz	JN26OP	3	GP			?	0512
50300	VK0RTM	Mawson Base	MC12KJ	16	2xH.Loops		A1	24	0213
50304	VK6RSX	Nr Dampier WA	OG89II	50	Horiz dip.	Omni	A1	24	0313
50306	VK6RBU	Bunbury WA	OF76WR	20	3-elYagi	W-E	A1	24	0213
50310	VK8VF	Darwin NT	PH57	100	DeltaLoop	Omni	A1	24	0313
50315	VK5RBV	Barossa Valley	PF95MK	12	Hor. halo	Omni	A1	24	0213
50315.0	FX4SIX	Neuville	JN06CQ	25	2xHor.Dip	Omni	A1	24	1112
50320	F8BHU	Nr Nevers	JN17NA					IRREG	0611
50320	VK5VF	Mt Lofty	PF95IA	8	HorizXDips	Omni	A1	24	0213
50321	ZS5SIX	Pietermaritzburg	KG50	7	Halo	Omni	F1	24	0312
50405	SR8FHS	Drohobycze	KN11EV	3	GP	Omni	A1	24	0512
50457	IW0DAQ	Genzano di Roma	JN61HQ	2	GP	Omni	A1	24	1112
50471	OZ7IGY	Toelloese	JO55WM	30	Big Wheel		JT65/A124		0313
50475	OK0NCC		JO79EW						0313
50480	JH8ZND	Chitose	QN02UW	10	5/8 GP	Omni	A1	24	1112
50490	JG1ZGW	Tokyo	PM95VP	10	7el Yagi	South	A1	24	0912
50499.5	5B4CY	Zygi	KM64PT	20	1/4 GP	Omni	F1	24	0912
50506	OK0EMW								0213
52343	VK4ABP	Longreach	QG26	10	1/4 Vert.	Omni	A1	OP	1212
52425	VK3RBH	Nr Broken Hill	QF07SX						Planned
52438	VK3FGN	Mildura	QF15CT	3	J-Pole	Omni	A1	OP?	NonOp

Vu sur le NET



La bande passante des oscilloscopes temps réel de Tektronix s'apprête à atteindre les 70 GHz



Les oscilloscopes de la prochaine génération intégreront une architecture à "entrelacement temporel asynchrone" à faible bruit innovante pour les applications de test extrêmement rapides et précises...

Tektronix, premier constructeur mondial d'oscilloscopes, vient d'annoncer que des essais en laboratoire ont montré que ses oscilloscopes de performances de prochaine génération - en raison de leur disponibilité en 2014 - proposeront une bande passante temps réel de 70 GHz, avec un potentiel d'augmentation significatif. La nouvelle plate-forme d'oscilloscope offrira les performances et la fidélité du signal nécessaires aux applications telles que les communications optiques de 400 Gbps et de 1 Tbps et les communications de données série de 4ème génération. Tektronix a également annoncé un programme d'investissement qui permettra aux clients de bénéficier d'un parcours de migration économique et rentable vers la nouvelle plate-forme.

Le gain extraordinaire des performances de bande passante, allié à une fidélité accrue du signal, est partiellement dû au développement, par les ingénieurs de Tektronix, d'une architecture de traitement du signal en instance de brevet appelée "entrelacement temporel asynchrone" (Asynchronous Time Interleaving).

La nouvelle plate-forme d'oscilloscope temps réel comprendra également un certain nombre d'autres améliorations et perfectionnements pour améliorer les performances globales et la précision de la mesure.

Dans l'entrelacement fréquentiel classique, chaque convertisseur analogique-numérique (ADC) du système d'acquisition de signaux ne voit qu'une partie du spectre d'entrée. Avec la nouvelle technologie d'entrelacement temporel asynchrone de Tektronix, chaque ADC voit le spectre complet avec une parfaite symétrie du chemin du signal. Cela rend possible les gains de performances qu'apportent les architectures entrelacées tout en préservant la fidélité du signal.

Au cours de la dernière décennie, Tektronix a toujours anticipé les niveaux appropriés bande passante pris en charge par les principales normes de série ; le constructeur est en outre un participant actif dans des organismes tels que l'IEEE, le PCI-SIG, le SATA-IO et l'USB-IF. Le programme de protection de l'investissement dans les oscilloscopes de performances de Tektronix propose aux clients un chemin de migration économique et rentable vers des oscilloscopes plus performants au fur et à mesure de l'évolution de leurs besoins. Les clients intéressés sont priés de contacter leur Chargé de clientèle Tektronix pour discuter des futurs plans de migration.

www.tektronix.com

Une excellente initiative !



Conférence ARP diffusée via internet: une première réussie !

Ce mercredi 20 mars, la conférence ARP de Jean-Louis RAULT, F6AGR, sur l'acoustique sous-marine, a été retransmise en direct sur internet grâce à Ustream.

Ce premier essai a été diffusé à destination des membres de l'ARP en créant un compte avec l'indicatif de Bernard Pidoux F6BVP.

F6BVP et F6FVY ont un peu tatonné et fini par réussir les divers réglages. Pour une première fois le résultat est exploitable.

Les deux ordinateurs utilisés étaient un peu à bout de souffle, d'où quelque fois de la pixellisation lors des mouvements trop rapides de la webcam... On mettra plus de puissance la prochaine fois... Trois membres ARP éloignés et un invité ont ainsi pu suivre cette conférence.

La prochaine fois, nous annoncerons la diffusion sous le compte ARP et vous pourrez suivre mais aussi participer au tchat en créant votre compte Ustream pour pouvoir tchater.

Consulter ici

<http://arp75.free.fr/PortailARP/news.php?lng=fr&pg=3849>

GenesisRadio G11 DTS



Construire et exploiter votre propre matériel est toujours le but et la Genèse ultime du radio amateur, c'est exactement facile à construire et amusant à utiliser!

Il y a tellement de choses que vous pouvez faire avec le Genesis: des contacts réguliers en Morse 2 voies, téléphonie, modes numériques comme le PSK, RTTY ou WSPR

Vraiment, la liste des activités pour lesquelles vous pouvez utiliser votre G11 est pratiquement infinie! Si vous êtes en QRP, chasseur de DXCC ou contesteur accompli, le G11 va offrir une performance inégalée que vous ne trouverez pas dans des radios analogiques beaucoup plus chères

Le G11 est un "kit hybride": pour votre confort, toutes les difficultés pour souder les composants CMS (! Plus de 600 d'entre eux) sont pré-assemblés. Votre tâche est de rassembler les 50-60 grands composants et de soigner un tas de tores. Le montage de l'ensemble complet dure 8 heures. **Prix:** \$ 299 hors frais de livraison.



Couverture de bande: en fonction de votre sélection de filtre, le G11 peut être configuré pour fonctionner comme un émetteur-récepteur SDR 10W + sur jusqu'à 5 sélections de bandes HF. Alternativement, il peut être défini comme émetteur-récepteur SDR dédié LF 137 KHz ou soit 500 KHz ou comme un récepteur à large bande LF.

Pour plus de détails et les spécifications
<http://www.genesisradio.com.au/G11/>

DX INFO



Jusqu'au 31 mai 2013



Jusqu'au 30 juin 2013



Du 1er mai 2013,
jusqu'au 31 Mars 2014



Jusqu'à fin décembre



TM114M: 114e anniversaire du
premier contact radio sans fil Radio
France-Angleterre

7T9A

Sera actif du Palais des Rais
WCA: 7X-00012 à Alger pour
célébrer le 50e anniversaire de
l'ARA (1963-2013) du 20 au 30
mars. QSL via bureau ou direct.

Oscilloscopes à plus haute résolution



Le besoin des utilisateurs en oscilloscopes dotés d'une plus haute résolution est réel et ce, depuis de nombreuses années, et continuera à progresser. La bonne nouvelle est qu'il existe différentes méthodes mises en oeuvre par les grands fabricants permettant d'atteindre cet objectif. Au fil des ans, les oscilloscopes sont devenus des appareils de mesure très pointus par opposition à de simples outils de visualisation. Actuellement, la plupart des oscilloscopes disposent d'un CAN 8 bits et utilisent de multiples

techniques pour atteindre une résolution plus élevée. Teledyne Lecroy et Agilent proposent des oscilloscopes dotés d'un CAN 12 bits.

Contexte

Entretenue par les ingénieurs se focalisant sur les tests d'intégrité du signal de leurs conceptions électroniques ainsi que sur la performance du système d'alimentation, la demande portant sur une plus haute résolution des oscilloscopes continue d'augmenter, celle-ci permettant une meilleure observation du comportement électrique de ces dispositifs, renforçant ainsi le niveau de confiance dans les résultats de mesure. L'accent est mis aujourd'hui sur les concepts de faible puissance en matière de systèmes de mémoire ainsi que sur les dispositifs mobiles afin de préserver la batterie et maximiser leur performance plus durablement. Les développeurs qui travaillent dans les domaines des communications mobiles et des « smart-device » et qui se concentrent sur l'étude de ces dispositifs portables par définition, sont des utilisateurs clés d'oscilloscopes à haute résolution.

« La diminution du bruit des oscilloscopes est un des éléments essentiels permettant d'offrir une résolution plus élevée. Les équipes de développement peuvent par exemple souhaiter caractériser la consommation électrique des périphériques mobiles qui rentrent dans le mode de sommeil ou en sortent », explique Joel Woodward, Senior Product Manager chez Agilent Technologies.

« De nombreuses équipes souhaitent également analyser les signaux faibles superposés à des signaux plus forts, comme par exemple des ondulations résiduelles sur un rail d'alimentation. Les oscilloscopes dotés d'un nombre de bits de résolution plus élevé permettent cette analyse ».

L'importance croissante de la conception de systèmes embarqués dans ces industries devrait à l'avenir stimuler la demande d'une meilleure résolution des oscilloscopes. L'utilisation de dispositifs embarqués dans un mode mobile ou portable ira bien au-delà de celle des tablettes et smart-phones et ceux-ci n'intégreront pas nécessairement une fonction de téléphone. Cette demande pour une meilleure résolution des oscilloscopes est en outre confortée par l'arrivée de nombreux types de dispositifs sur le marché. Vous pouvez consulter la suite ici

http://www.actutem.com/pages/120701_Frost_Sullivan_Oscilloscopes_Haute-Resolution.html

VX31763 / VX /VG / XJ/ XK

du 05 novembre au 5 décembre 2013, préfixes spéciaux pour le 250e anniversaire de la proclamation royale de 1763

CY / CJ / CZ /CK

du 1^{er} septembre au 30 octobre, préfixes spéciaux pour le 300e anniversaire de l'Île Royale-Cape Breton Island

VC2CGJCS

du 2 au 17 août à l'occasion des Jeux du Canada

CF3X

Du 4 juillet au 3 août 2013 pour Opération militaire canadienne "Husky" lors de la libération de la Sicile

CK3C/ XM3A

Du 1er juin au 1er juillet 2013 pour le 100e Anniversaire de l'expédition canadienne en Arctique 1913-1916

XM3X /VX2X

Du 1er au 31 mai 2013 pour le 75e anniversaire du First Class CW Operators' Club

TM30ZFM

A partir du 15 Mars 2013,

DR10EDBG

est un indicatif spécial du groupe de radio amateur de la caserne Général-Steinhoff (DK0GSK) à Berlin-Gatow.

Tout au long de l'année ils activeront l'indicatif spécial à l'occasion du 10e anniversaire du club radio. Le suffixe est EDBG l'ancien code OACI de l'aéroport de Berlin-Gatow. QSL via bureau.

DL60BADEN

Le DARC district Baden célèbre son 60e anniversaire avec l'indicatif spécial et sera le DOK 60DA S jusqu'à la fin de l'année.

Les sites qui diffusent :

- <http://f6oyu.wordpress.com/>
- <http://f6hqy.com/>
- <http://fr.groups.yahoo.com/group/list-dept87>
- <http://f6keh.free.fr/>
- <http://www.qsl.net/ref-11/>
- <http://f0dtv.unblog.fr/>
- <http://ref37.free.fr/>
- <http://onsemobilisepourlaclassenovice.wordpress.com/>
- <http://www.27mhz-news.info/content/>
- <http://f6ikyradioamateur.pagesperso-orange.fr>
- <http://fg5kcradio.wix.com/radio-club-acra>
- list-dept87@yahoogroupes.fr

Alors faites le aussi!

DERNIERE MINUTE

EXPO radio à Port des Barques 17

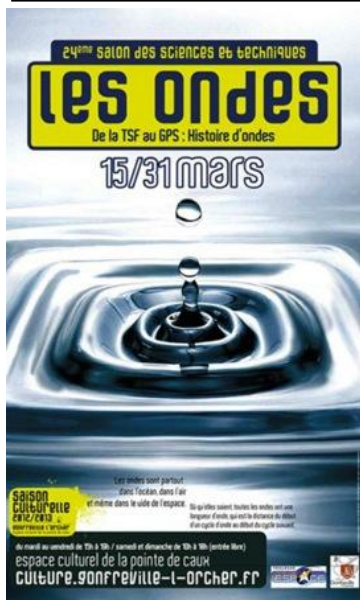


Samedi 23 mars, la salle polyvalente accueille de 8 h 30 à 18 heures une bourse radio sous le parrainage du Réseau des émetteurs français (REF 17).

L'exposition sera orientée sur la radio numérique et sur les matériels anciens chers aux collectionneurs de TSF du début des années 30, la radio de

Grand-papa ; mais aussi tous les moyens de communication et de reproduction du son.

24ème salon des Sciences et Techniques



Bonnes et mauvaises, les ondes sont les invitées du 24ème salon des Sciences et Techniques proposé par la municipalité. A voir du 15 au 31 mars dans l'Espace Culturel de la Pointe de Caux

Les ondes permettent de relier les hommes sur Terre, dans les airs et dans l'espace. Que nous réservent-elles pour ce 21ème siècle ? C'est à cette question que le salon des Sciences et des Techniques 2013, de répondre en utilisant des ateliers ludiques et pédagogiques,

<http://www.gonfreville-l-orchher.fr/spip.php?article399>