



# 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*

## Congrès Vitrolles 17 mars 2013

Semaine 11  
Mars 2013

Salle Frescoule - radio guidage sur 145,500  
coordonnées GPS deg décimaux

N43.420992 E5.280277

ou degrés minute décimale

N43°25.259' E5°16.817'

Exposition et vente - matériel neuf et occasion

Brocante radioamateur

Bourse échange radio TSF

### ENTREE GRATUITE

Restauration rapide

-café

-boissons

-sandwichs



## Semaine 11, toute vérité est-elle bonne à dire ?

### SOMMAIRE

Le salon du prochain week-end

Radioamateurs France se développe

GlobalSET-2013

Reçu via l'adresse mail  
CQ DATV

Rohde & Schwarz : analyseurs de spectre portables

HAM RADIO 2013

DOSSIER : La propagation des ondes 1ere partie

Filtre passe-bande OM6BPF

Les relais belges

Plan de bande 50 Mhz  
IARU région 1

AMSAT Argentine  
lance un nouveau ballon

18èmes Journées Nationales  
Microondes



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.**

### EDITO :

Une association ne devrait elle pas servir ses adhérents ?

Retour sur une troisième relance pour ré adhérer (après les deux premières par mail) ...

Vous avez payé votre écot et qu'est-ce que vous avez en retour?

La plupart d'entre vous ne peuvent pas répondre à cette question avec certitude. Le mot d'ordre est de rester les bras croisés et laisser le REF s'effondrer par lui-même alors qu'il serait urgent de colmater les dérives financières qui ont lieu au cours des dernières années.

Le REF est dans l'incapacité de recruter de nouveaux administrateurs ou simplement de faire participer les adhérents. Actuellement, les quelques administrateurs actuels ont été élus par une centaine de grands électeurs qui sont au fil des années, toujours les mêmes.

Le nombre d'adhérent semblent en baisse, étant donné que nous ne connaissons pas les chiffres réels, tout devient spéculatif.

Le plus préoccupant, c'est que nous sommes aux prises avec une structure exécutive qui démontre peu de compréhension dans la manière d'impliquer ses membres dans le processus de prise de décision de manière significative. Les nouveaux statuts inverseront peut-être la tendance ... de toutes les manières, c'est "tous ensemble" associations, organisations et autres, que nous porterons haut la défense de notre loisir.

Espérons que les nouveaux statuts inverseront peut être la tendance et porteront haut la défense de notre loisir.

### Le salon du prochain week-end



La 34ème édition du Congrès de Vitrolles, c'est pour le **dimanche 17 mars 2013**. Comme depuis de nombreuses années, vous aurez l'occasion de retrouver de vieilles connaissances ou de mettre un visage à un indicatif. Vous aurez aussi la possibilité d'acheter du neuf mais aussi de l'occasion. Cette manifestation organisée par l'ADREF 13 se déroulera, comme l'année dernière, à la salle de la Frescoule située :

Allée des artistes 13127 VITROLLES.

**ATTENTION** : l'heure d'ouverture cette année est fixée à **10h00** et fermeture à 17h00 ...

## 7<sup>ème</sup> 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 actif TMSACS en CW & Phonie depuis la Salle des Fêtes, en partenariat avec les Organisateurs.  
Les bandes de fréquences activées 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 [14acc01@orange.fr](mailto:14acc01@orange.fr) <http://14acc.yainville.free.fr>

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

## Sarayonne

Salon Régional radioamateur de l'Yonne

24 août 2013 MONÉTEAU/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](mailto:foicg@orange.fr)  
[fgdr@orange.fr](mailto:fgdr@orange.fr)  
Réservations : G. Toussaint 35 rue  
De Dranges 89560 Courson les  
Carnières.  
03 86 41 53 52  
imprimé par nos soins.

## Radioamateurs France se développe



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

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

Nous recherchons des correspondants pour animer et informer la communauté.

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

Bonne lecture

## News Radioamateurs France

L'actualité radioamateur

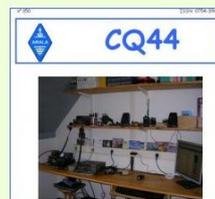
Accueil

mar  
15

### ARALA: Le CQ44 du 1er trimestre 2013

By Henry

Category: radioamateur | Tags: arala, cibiste, radioamateur, radioclub | Leave a Comment



Le numéro 150 de la revue CQ44 du 1er trimestre 2013 est sorti et disponible ici sur le site de l'ARALA

Sommaire

Le CA de l'ARALA

La station des OM de l'ARALA

L'ARALA, présentation

Le mot du président

Sommaire et bulletin

Pour vos antennes directives :



Petites annonces

- Micro studio Behringer B1
- Matériel Audio Behringer
- manipulateur de morse
- KENWOOD SM230

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

## GlobalSET-2013

Une formation du service d'amateur dans des conditions proches de la situation d'urgence, aura lieu le 13 Avril et 20 Avril 2013 IARU-R1 invite toutes les organisations nationales de radioamateurs, les membres de l'IARU (HQ-stations), ainsi que des stations de radio qui font parties des groupes locaux pour fournir des communications radio en cas d'urgence, à prendre part à la formation globale GlobalSET-2013.

- Première étape - Samedi, 13 Avril, 2013 de 11.00 à 15.00H, -  
La deuxième étape - samedi 20 Avril 2013

La formation aura lieu dans la bande de fréquences spécifiques IARU que le service des centres d'activités amateur en cas d'urgence sur les bandes mètres 80, 40, 20, 17 et 15 m  
[http://xa.yimg.com/kq/groups/21399033/8777670/name/GlobaSET\\_RU.pdf](http://xa.yimg.com/kq/groups/21399033/8777670/name/GlobaSET_RU.pdf)

## 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](mailto:f5dgm@wanadoo.fr)

F6KBM : 35 rue Janisset Soeber 77240 Cesson

<http://f6kbm.radioclub.free.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>

## Reçu via l'adresse mail

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

Le constat est simple l'Europe dans une grande majorité pratique la classe novice. Cette classe est allouée à des radioamateurs qui sont autorisés également à trafiquer sur des fréquences élargies. La France est restrictive à cet égard, mais est-ce le politique qui décide ?

Est-ce la communauté radioamateur ? Si j'interroge mon maire, mon débuté, mon sénateur, ou autre élus locaux, seraient-ils comprendre le nom "radioamateur".

Pour certains ce monde est désuet. C'est d'un autre âge, on en fait plus aujourd'hui ! ça avait du sens peut-être pendant un certain temps mais aujourd'hui cette activité est quelque peu dépassée !

C'est un couperet pour celui qui se passionne de l'activité, un coup de massue pour d'autre, ou sans effet pour la plupart des radioamateurs ?

La vraie question est de savoir, qui décide du devenir des radioamateurs ? L'état ? les radioamateurs eux mêmes ? Si l'on reste sur ce dernier point, les radioamateurs ont le pouvoir de changer les choses, mais alors pourquoi cette réticence alors ?

Le politique est un porteur de message du peuple, si le peuple se sent écouté, qu'il voit son message passer à qui de droit, il sera reconnaissant, et sa décision dans l'urne aura raison de l'élection ou de la réélection de son élu. Si cet élu est un "chargeur de l'eau" comme dit chez nous, c'est à dire "promettre beaucoup pour dispenser de donner peu" alors sûrement nous sommes dans un monde absurde. Mais je suis convaincu, qu'au final, un radioamateur "personne morale" du type radioclub ou union, ou fédération et ou encore l'union de l'union de l'union etc..., a plus de chance de préparer un argumentaire qui, accompagné de la présente pétition trouvera bon port !

Mais j'en reviens à ma question de départ ?

Les radioamateurs le veulent-ils vraiment ?

Si oui pourquoi les unions des unions sont si désunies dans la présentation au législateur d'un texte, qui a rendu incohérent les membres de la grande communauté radioamateur de France et de Navarre ?

Alors expliquez-moi comment un texte est venu supprimer une loi qui a fait évoluer qualitativement et quantitativement le monde RA sous prétexte de l'harmonisation européenne, alors qu'en Europe cette classe novice semble dans bien des pays s'enraciner !

Il y a comme un tout petit problème de synchronisation dans l'histoire !

Alors mettons de l'ordre et remettons cette classe pour le bonheur de cette activité radio qui le mérite bien !

## Réponse de RAF ...

2 points importants:

En premier, dès qu'il y a quelque chose de positif, on tente, on a toujours tenté d'étouffer, d'éliminer les idées et les personnes ...

En second, pendant de nombreuses années la communauté a été manipulée pour des intérêts qui n'étaient pas "forcément" les nôtres ...

Devant cet état de faits et le ras le bol, ne pouvant RIEN changer de l'intérieur, nous avons décidé à radioamateurs France de faire changer, évoluer les choses et les mentalités ...

Sans agression mais en informant, en expliquant afin que certains ouvrent les yeux, et aux autres de savoir qu'il y a une, des autres voies ....

Bonjour,

Je vous demande de ne plus m'envoyer vos documents !

- lisez ce que vous mettez!

Une action de groupe ne peut avoir lieu qu'en ayant un groupe cohérent donc pas de groupe qui essaye de disperser plutôt que regrouper!

- Il est toujours facile de dire que lorsque quelque chose est obtenu c'est grâce à tout le monde (donc "pas vous") et que lorsqu'il y a des choses à faire c'est à cause de quelqu'un d'autre!!

Quand je lis vos documents je me dis que parler c'est bien mais agir c'est mieux! Et je ne vois pas l'intérêt de repartir de zéro autant s'investir et essayer de modifier l'existant! (c'est ce qui me semble qu'il se passe aujourd'hui pour le REF!!!!) Pour finir l'anonymat laisse uniquement présumé que les informations n'ont pas de légitimité! Même si je pense que les radioamateurs plus anciens que moi savent qui se cache derrière tout ça!

Merci de ne plus me faire suivre vos documents! Vous pouvez me répondre, je suis ouvert à la discussion.....  
Cordialement

## Réponse de RAF ...

Bonjour cher OM.

Comme demandé l'expédition est supprimée

Si pendant longtemps, beaucoup ont tenté de l'intérieur, cela n'a servi à rien,...

Un certain nombre d'entre eux sont bien placé pour le savoir, car ils nous ont rejoints!

A voir les résultats pitoyables, constats d'échec des dernières années ...

Après discussions, nous avons donc décidé de faire "autre chose"  
Depuis, cela avance, notre part d'action importe peu, seul compte le résultat

**VIRY-RADIO**  
Le Radio-Club F5KEE vous donne rendez-vous pour sa 9<sup>e</sup> bourse d'échange

**Samedi 27 avril 2013**

Radio, TSF, Informatique, Electronique de loisir

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

Entrée gratuite, parking camping-car, restauration.

Locateur : FN1REP  
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 56 66 82 33  
Radioguidage : 145.525 MHz

F5KEE  
Radio-Club de Viry-Châtillon

## R.E.F Union Section Seine et Marne

OSO départemental tous les dimanches à 10h sur 145,650 Mhz

Cette balise réalisée par F4BUC est une optimisation de la précédente qui avait fonctionné pendant plusieurs années. Amélioration de son rendement afin de réduire la consommation d'électricité et conception sous forme de différents modules pour en faciliter la maintenance.

Caractéristiques: Emission en mode A1, puissance nominale = 30Watts, médium = 9,5Watts, low = 3,0Watts, xtra low = 1,3Watts. Antenne Big Wheel,

Indicatif = F1ZYK, locator du site = JN18KF, ASL = 166m.

Le site « château d'eau de PREAUX » situé sur le CD 225 commune de LORREZ le BOCAGE-PREAUX est géré par l'association « Balises du Gatinais » (assurances, EdF, etc).

F6BEV  
Pdt du REF77  
Source: ED77

Nous utilisons ce site pour publier un magazine « Livre » électronique téléchargeable gratuitement.

Le contenu de ce magazine est liée à ATV (télévision amateur) et bien que le site est appelé DATV (télévision numérique amateur), nous allons couvrir, non seulement l'ATV numérique, mais tous les aspects de l'ATV. Nous avons choisi le nom de DATV de manière à être aisément distinguées de l'ATV.

Le format de ce nouveau magazine est optimisé pour les lecteurs de livres numériques, qui sont maintenant apparus sur le marché pour un prix très raisonnable et en utilisant ces lecteurs, le nouveau magazine CQ-DATV, peut être distribué dans un cadre verdoyant, moderne qui ne consomme pas d'arbres et ne pollue pas le monde avec du plastique.

Vous n'avez pas besoin d'un lecteur d'eBook pour voir ce magazine. Calibre <http://calibre-ebook.com/download> est un logiciel de lecture multiplateforme gratuit qui permet non seulement vous aider à gérer ces fichiers de livres électroniques, mais aussi de permettre d'être lu sur un PC sous Windows, Mac ou Linux formats .

Le Numéro 1 est maintenant disponible en téléchargement gratuit et numéro 2 est actuellement en production. Nous apprécions vos commentaires, et n'oubliez pas le concours de légende.

La photo a été choisie pour l'humour, mais a besoin de votre punch  
[www.cq-datv.mobi](http://www.cq-datv.mobi)

Maintenant, et depuis plus d'un an, les radioamateurs sont informés de ce qui se passe et ils sont défendus sans arrière pensée ni intérêt !!!

Voilà le changement !!!

D'autres auraient pu l'entreprendre ou ont essayé ...

Enfin l'anonymat, nous en avons déjà parlé ...

Le culte de la personnalité et l'égo n'ont pas leur place chez nous.

Comme l'on dit :

Il n'y a pas plus sourd que celui ou ceux qui ne veulent pas entendre

Il n'y a pas plus aveugle que celui ou ceux qui ne veulent pas voir

Mais chacun est libre, nous respectons vos idées. 73 du groupe, Dan

---

Bonjour à toute l'équipe,

Petite info sur ma prochaine activité,

Je serais en FR (FR/F5MNV) du 06 au 20 avril prochain ....

Pour chercher un peu de soleil et d'oublier cet hiver qui n'en finit pas. Activité en fonction des balades sur l'île et des farnientes en bord d'Océan Indien ...

Sur les hauteurs de St Leu (côte Ouest) avec un IC706 et multi doublet.

Au plaisir de vous contacter.

F5MNV/Guy

#### Réponse de RAF ...

Bonjour et merci Guy, le soleil nous est tous agréable !!!

Bonne vacances, et bon trafic ...

Nous reviendrons sur le sujet dans quelques temps.

---

Un lien, ... radio, ... RADAR !!!

Bon, vous nous direz, ce n'est pas de la radio !!! quoi que ... de toutes manières cela peut toujours servir et c'est de l'information.

<http://www.radar-feu.com/>

Le radar feu rouge est installé sur un poteau environ 20 mètres avant le feu tricolore. Le radar contrôle de façon automatique le passage des véhicules au feu rouge. Contrairement aux radars automatiques contrôlant votre vitesse, les radars feux rouge ne sont pas signalés par panneaux.

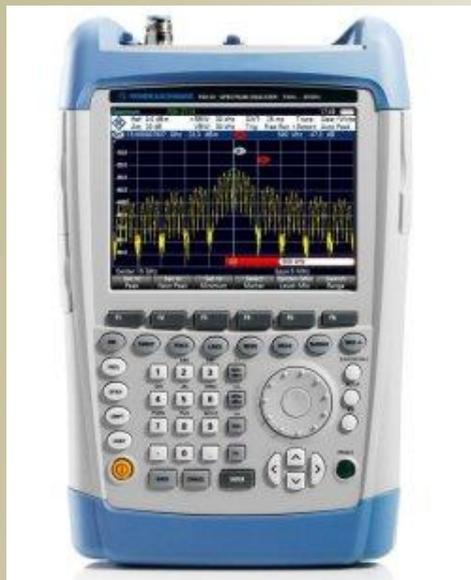
Vous découvrirez sur ce site tous les emplacements de ces nouveaux radars, vous apprendrez à reconnaître les différents modèles existants, vous connaîtrez les contraventions et amendes encourues et vous trouverez enfin les réponses à vos questions les plus fréquentes.

L'installation de 1000 radars feux rouge est prévue pour fin 2012. A terme, toutes les villes seront concernées, non seulement les grandes agglomérations comme Paris, Marseille ou Lyon, mais aussi des villes comme Dijon ou Cholet, ou encore de petites communes comme Sorgues.

Actuellement, 712 radars feux rouges sont installés et 79 radars feux rouges sont en prévision.

## Rohde & Schwarz : analyseurs de spectre portables avec des modèles 13.6 et 20 GHz

Rohde & Schwarz élargit sa célèbre famille d'analyseurs de spectre portables R&S FSH avec des modèles 13,6 et 20 GHz



La famille d'analyseurs de spectre portables de Rohde & Schwarz au succès reconnu accueille deux nouveaux modèles : le R&S FSH13 couvrant la gamme de fréquence de 9 kHz à 13,6 GHz et le FSH20 jusqu'à 20 GHz. Tous deux sont dotés d'un amplificateur commutable permettant d'atteindre une sensibilité maximum. Les nombreuses fonctions de mesure des analyseurs portables sont désormais disponibles pour les applications de terrain dans le domaine des hyperfréquences.

Les analyseurs de spectre portables R&S FSH se sont imposés comme outil puissant et polyvalent pour les mesures sur stations de base, la maintenance et l'installation des systèmes d'émission ainsi que pour l'analyse de la qualité de signal. Robustes, légers et très simple d'utilisation, ils sont particulièrement bien adaptés aux applications sur site.

[http://www.actutem.com/pages/130314\\_RS\\_FSH20.html](http://www.actutem.com/pages/130314_RS_FSH20.html)

## DOSSIER : La propagation des ondes

### Sommaire :

- 1) Le soleil
- 2) L'activité solaire
- 3) Prévion de l'activité solaire
- 4) L'ionosphère
- 5) Champ magnétique terrestre
- 6) Interférences en propagation
- 7) Les antennes
- 8) Polarisation des antennes
- 9) Evaluation des circuits de propagation

### 1) Le soleil

Le soleil est une étoile qui nous éclaire mais est aussi le principal générateur de l'énergie contribuant à l'ionisation de la haute atmosphère terrestre.

Le rayonnement solaire est constitué de plusieurs composantes :

- Une composante d'origine électromagnétique.
- Une composante d'origine corpusculaire.
- Une composante d'origine radioélectrique.

Le spectre du rayonnement solaire de très courte longueur d'onde va de l'infrarouge aux rayons X. bien que l'on considère que les variations de l'activité solaire seraient majoritairement dues à des conditions internes, la possibilité d'une action en interférences des autres planètes du système solaire semble possible.

L'influence des planètes étant basée sur leur masse et leur distance par rapport au soleil.

### 2) l'activité solaire.

Un des phénomènes les plus spectaculaires qu'offre l'observation du soleil est l'apparition puis la disparition progressives de zones sombres.

Ces zones sombres sont appelées taches.

Les taches solaires sont dues à des particules élémentaires d'une durée de vie très courtes.

Quant au phénomène d'apparition des taches, il serait du à des mouvements tourbillonnaires créant à la surface du soleil des dépressions entraînant des variations de températures. Une autre théorie met en jeu des champs magnétiques ...

Les taches grossissent avec un maximum après une dizaine de jours.

L'observation de ses taches à la surface du soleil est effectuée depuis de très nombreuses années par des observatoires. Les premières dates de 1826 et ont permis de découvrir les activités et les cycles solaires...

Le décompte des taches est effectué tous les jours par différents observatoires internationaux. Jusqu'en 1980, c'était celui de Zurich, depuis c'est celui de Bruxelles.

## HAM RADIO 2013



Le salon de cette année est intitulé «Aventure Radio Amateur et trafic mondial DX sans fil »

RADIO HAM – Le 38e Salon international de radioamateur qui attire aussi les amateurs et les amateurs d'électronique du monde entier **aura lieu du 28 au 30 Juin 2013**

Le programme

- Actions pour les enfants et les adolescents concernés par le HAM RALLYE et les camps de jeunes
- L'éducation et la formation des radioamateurs
- 64e Réunion de Constance avec plus de 40 présentations et de nombreuses réunions
- Aventure Radio Amateur et trafic mondial DX sans fil

Pour en savoir plus sur le plus grand salon européen, vous pouvez consulter le site officiel



<http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

Des calculs déterminent des moyennes mensuelles et annuelles d'apparition de taches solaires. Ce sont ceux-ci qui ont permis de déterminer la valeur moyenne d'un cycle solaire.

Par extrapolation, il est publié un "nombre de Wolff" par mois. Ce nombre étant calculé d'après une formule tenant compte de valeurs fixes et variables fournies par les différents observatoires internationaux.

On a pu ainsi sur des graphiques placer le nombre de Wolff avec les années et voir des maximums et minimums permettant de visualiser les cycles solaires.

Cependant l'évaluation statistique de l'activité solaire est partiellement inexacte même ci à l'heure actuelle, le nombre de Wolff est le seul paramètre d'activité solaire utilisé dans les prévisions de propagation ionosphérique.

Sans rentrer dans les détails, les taches proches du centre du disque solaire ont une influence plus grande sur l'ionosphère que des autres, de même que certaines taches sont plus actives que d'autres.

### Prévision de l'activité solaire.

La prévision de l'activité solaire est primordiale dans l'établissement des circuits de télécommunications en propagation ionosphérique. Cette prévision se divise en deux : la prévision à court terme qui sur l'étude de quelques années, permet dans ce laps de temps, de déterminer l'évolution du cycle solaire.

La prévision à long terme qui par statistiques, évalue la tendance d'activité du ou des cycles solaires suivants.

Les informations sont collectées et diffusées par le Service International des Jours Mondiaux et des Ursigrammes. L'observatoire de Meudon sert de centralisateur et de centre de diffusion. Les émissions sont journalières et pour ce qui concerne la propagation, transmises sous le nom de GEOALERT.

#### 1) Cycles et activités.

La durée moyenne d'un cycle d'activité solaire est de 11.2 ans, cependant il existe des variations importantes de 8 à 15 ans. Au cours de ces cycles solaires, se produisent deux types d'activités :

- Les activités à long terme.
- Les activités à court terme.

#### Les activités à long terme.

Elles sont déterminées par les taches solaires, qui permettent de calculer le nombre de Wolff et déterminer les cycles d'activité solaire. Ce sont des variations lentes dues à des phénomènes récurrents.

#### Les activités à court terme.

L'augmentation et l'intensité des taches produit une augmentation de rayonnement émis dans la gamme de fréquence allant de la lumière visible aux rayons X. Il y a deux types d'activités :  
Les sursauts solaires.  
Les tempêtes de bruit radioélectrique.

## Filtre passe-bande OM6BPF



Le Filtre passe-bande OM6BPF est conçu pour toutes les bandes amateurs de 1,8 jusqu'à 29 MHz avec 200 W de puissance.

### SPECIFICATION

#### Couverture en fréquence:

bandes amateurs  
de 1,8 à 29,7 MHz

#### Design:

3 filtres résonateurs

#### Puissance:

200 W en SSB, CW, RTTY, AM et FM

Impédance d'entrée: 50 Ohm

#### SWR:

Moins de 1,2: 1 sur toute la bande

#### Impédance de sortie:

50 Ohm asymétrique

#### Perte d'insertion:

très faible perte insertions

Les méthodes d'utilisations:  
Automatique avec Yaesu, Icom, Elecraft, amplificateurs OM de puissance automatique, Banddecoder par exemple des dispositifs microHAM

#### Alimentation:

Externe entre +12 V à 15 V

#### Voyants:

Mode automatique

Indications de bande

Mode bypass

#### Dimensions:

210 x 75 x 320 mm (largeur x hauteur x profondeur)

Poids: 2.3 kg

<http://www.cqdx.ru/ham/new-equipment/band-pass-filter-om6bpf/>

### Les sursauts solaires.

Ils sont caractérisés par une augmentation rapide de la luminosité.

Ce rayonnement se propage du soleil à la terre à la vitesse de la lumière et met 8.5 minutes pour nous parvenir.

Ces sursauts donnent lieu à des rayonnements électromagnétiques, mais aussi à l'éjection de matière solaire.

Ces sursauts donnent lieu à des émissions dans une bande de fréquences comprises entre 60 kHz et les ondes millimétriques.

### Les tempêtes de bruit radioélectrique.

Cette manifestation a une durée d'une heure et sur des fréquences comprises entre les ondes métriques et décimétriques.

## 1) L'ionosphère

L'ionosphère s'étend de 60 km à 1.000 km d'altitude.

Le principal mode d'ionisation des diverses couches est la photo-ionisation.

### Les couches :

La couche F entre 150 km et 600 km.

La couche E entre 90 km et 150 km

La couche D entre 60 km et 90 km

L'ionosphère est un milieu dans lequel le mouvement des électrons libres et des ions est affecté par le champ magnétique terrestre.

L'ionosphère est aussi un milieu dans lequel la vitesse de propagation d'une onde est fonction de sa fréquence, alors que dans le vide c'est la vitesse de la lumière.

## 2) 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

### A suivre la semaine prochaine

## 1) Interférences en propagation

## 2) Les antennes

## 3) Polarisation des antennes

## 4) Evaluation des circuits de propagation

# Les relais belges

Relais 144		Fréquences ( MHz )		tonalité (Hz)			
Indicatif	Canal	Sortie	Entrée	CTCSS	Locator	Lieu d'installation	
ON0SX	RV 19	145,2125	145,2125		JV21OB	PAAL-BEERINGEN	
ON0HC	RV 48	145,6000	145,0000		JO20DJ	LA HESTRE	
ON0GB	RV 49	145,6125	145,0125	79,7	JO10UT	BRAKEL- ZEGELSEM	
ON0HT	RV 50	145,6250	145,0250		JO10RP	Mont SAINT-AUBERT (Kain, TOURNAI)	
ON0ZK	RV 51	145,6375	145,0375	173,8	JV21LA	AVERBODE (HEIST OP DEN BERG)	
ON0WV	RV 52	145,6500	145,0500	203,5	JO11OF	BRUGGE	
ON0LG	RV 52	145,6500	145,0500	74,4	JO20JO	RETINNE (LIEGE)	
ON0CLR	RV 53	145,6625	145,0625		JO20EI	MONTIGNIES-LE-TILLEUL	
ON0NL	RV 53	145,6625	145,0625		JV21RD	PEER	
ON0BT	RV 54	145,6750	145,0750		JO20ET	BRUXELLES - BRUSSELS	
ON0OV	RV 56	145,7000	145,1000	107,2	JO11UA	GENT _ GAND	
ON0MNS	RV 57	145,7125	145,1125		JO20AI	ROUVEROY (MONS)	
ON0DST	RV 57	145,7125	145,1125	67,0	JO21NA	MELDERT-LUMMEN (DIEST)	
ON0NR	RV 58	145,7250	145,1250		JO20KJ	WEPION (NAMUR)	
ON0KTK	RV 59	145,7375	145,1375	107,2	JO10OV	LENDELEDE (KORTRIJK - COURTRAI)	
ON0LU	RV 60	145,7500	145,1500		JO20RA	SAINT-HUBERT	
ON0AN	RV 61	145,7625	145,1625	67,0	JO21EE	ANTWERPEN - ANVERS	
ON0LB	RV 62	145,7750	145,1750	71,9	JO20SR	VREREN (TONGEREN)	
ON0FF	RV 62	145,7750	145,1750	79,7	JO10MV	MOORSELEDE	
Relais 432		Fréquences ( MHz )		tonalité (Hz)			
Indicatif	Canal	Sortie	Entrée	CTCSS	Locator	Lieu d'installation	
ON0UBA	RU 002	430,0250	431,6250		JO20EU	BRUXELLES - BRUSSELS	
ON0GEE	RU 004	430,0500	431,6500		JO21LE	GEEL	
ON0GRC	RU 004	430,0500	431,6500	107,2	JO11UA	GENT - GAND	
ON0UCH	RU 006	430,0750	431,6750		JO20GK	CHATELINEAU	
ON0LIR	RU 007	430,0875	431,6875	67,0	JO21HC	LIER	
ON0WTO	RU 008	430,1000	431,7000		JO20EP	VIEUX GENAPPE	
ON0OST	RU 008	430,1000	431,7000	88,5	JO11KF	OOSTENDE	
ON0KTK	RU 010	430,1250	431,7250	107,2	JO10OV	LENDELEDE (KORTRIJK - COURTRAI)	
ON0LB	RU 010	430,1250	431,7250	71,9	JO20SR	VREREN (TONGEREN)	
ON0AN	RU 012	430,1500	431,7500		JO21EE	ANTWERPEN - ANVERS	
ON0AST	RU 730	431,5250	439,1250	79,7	JO10XW	AALST (ERPE-MERE)	
ON0PHI	RU 014	430,1750	431,7750		JO20GE	PHILIPPEVILLE	
ON0RCL	RU 015	430,1875	431,7875		JO21IV	LEUVEN - LOUVAIN	
ON0HAL	RU 016	430,2000	431,8000			HALLE	
ON0BLW	RU 018	430,2250	431,8250	131,8	JO20CX	OPWIJK	
ON0RBO	RU 018	430,2250	431,8250		JO30CP	RAEREN	
ON0VTI	RU 019	430,2375	431,8375	79,7	JO10PX	TIELT	
ON0ZK	RU 020	430,2500	431,8500		JO20LA	AVERBODE (HEIST OP DEN BERG)	
ON0GBN	RU 022	430,2750	431,8750	79,7	JO10WU	HERZELE-ESSE	
ON0LG	RU 022	430,2750	431,8750	74,4	JO20JO	RETINNE (LIEGE) <b>Echolink</b>	
ON0LG		431.9875	439,5875		JO20JO	RETINNE (LIEGE) <b>D-Star</b>	
ON0NR	RU 024	430,3000	431,9000		JO20KJ	WEPION (NAMUR)	
ON0LV	RU 026	430,3250	431,9250		JO20CJ	EPINOIS (LA LOUVIERE)	
ON0HTT	RU 028	430,3500	431,9500		JO10RP	Mont SAINT-AUBERT (Kain, TOURNAI)	
ON0TLO	RU 028	430,3500	431,9500		JO21OB	TESSENDERLO	
ON0VBT	RU 030	430,3750	431,9750		JO20CV	ZELLIK	
ON0FF	RU 750	439,3750	431,7750		JO10MV	MOORSLEDE	
Autres relais		Fréquences ( MHz )		tonalité (Hz)			
Indicatif	Canal	Sortie	Entrée	CTCSS	Locator	Lieu d'installation	
ON0AN	RM 03	1297,0750	1291,0750		JO21EE	ANTWERPEN - ANVERS	
ON0PLB	RM 08	1297,2000	1291,2000		JO21OB	PAAL-BERINGEN	
ON0AN	RM 10	1298,2500	1270,2500	77,0	JO20CS	SINT-PIETERS LEEUW	
ON0VRT		2301,0000	2368,0000		JO20CS	SINT-PIETERS LEEUW	
ON0AN	RH 01	29,660	29,560		JO21EE	ANTWERPEN - ANVERS	
ON0VRT	RF 81	51,810	51,210	77,0	JO20CS	SINT-PIETERS LEEUW	
ON0GBN	RF 93	51,930	51,330	79,7	JO10WU	HERZELE-ESSE	

## Plan de bande 50 Mhz IARU région 1

Frequency	maximum Bandwith	MODE	USAG
50.000	500Hz	<b>Telegraphy exclusive (except Beacon Project)</b>	50.000 - 010 Region 1*
50.100			50.010 - 020 Region 2* 50.020 - 030 Region 3* 50.050 CW future international center of activity 50.090 Telegraphy center of activity
50.100	2700Hz	<b>Telegraphy &amp; SSB</b>	50.100 - 130 Intercontinental Telegraphy/SSB
50.200			50.110 Intercontinental center of activity 50.130 - 200 International section 50.150 International center of activity
50.200	2700Hz	<b>Telegraphy &amp; SSB</b>	General usage
50.300			50.285 for crossband
50.300	2700Hz	<b>MGM Narrowband Telegraphy</b>	50.305 PSK Center of activity
50.400			50.310 - 320 EME center of activity 50.320 - 380 MS center of activity
50.400	1000Hz	<b>MGM Telegraphy</b>	BEACONS EXCLUSIVE
50.500			50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Beacons
50.500	12 kHz	<b>all mode</b>	50.510 SSTV (AFSK)
			50.520 - 540 Fimplex FM Internet Voice Gatewas
			50.550 Image working frequency
			50.600 RTTY (FSK)
			50.620 - 750 Digital communications
			50.630 Digital Voice (DV) calling
			51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs
	51.410 - 590 FM/DV Simplex		
	51.510 FM calling frequency		
52.000			51.810 - 51.990 FM repeaters output channels

## DX INFO



Jusqu'au 31 mai 2013



Jusqu'au 30 juin 2013



Jusqu'au 31 mars 2013



Jusqu'à fin décembre



Du 27 mars au 15 avril

## UBA DX Contest CW - 2013 - Logs Reçus

Les résultats du concours sont disponibles sur le site :

<http://www.uba.be/en/hf/contest-results/contest-results-selection?year=2013&vid=3228>

## AMSAT Argentine lance un nouveau ballon

AMSAT Argentine lance un nouveau ballon le 23 mars avec un répéteur V-UHF avec télémétrie morse, la SSTV et signal APRS.

Le 23 mars à 0800 UTC, AMSAT Argentine lancera un ballon près de Castex, La Pampa, à 660 miles à l'ouest de Buenos Aires, ce ballon permettra la communication entre les différentes provinces et aussi l'Uruguay et le Chili. Il intègre un répéteur FM (UHF-VHF) de télémétrie en CW, APRS et de transmission en SSTV. Selon les estimations, il pourrait dépasser les 30.000 pieds de haut, se déplaçant à environ 100 kilomètres vers l'est du site de lancement.

Pour recevoir la charge utile, si elle est inférieure à 700 km du site de lancement, nous avons seulement besoin d'un ordinateur sur 145.950 MHz FM pour le récepteur, 144,930 MHz pour le répéteur et 145,850 MHz pour l'APRS et SSTV.

Le répéteur est activé par un Sub-tone de 123 Hz, il reçoit sur 435.950 MHz FM et retransmet sur 145.950 MHz avec 2 watts

Parallèlement les paquets APRS sortent à 1200 bauds sur 144,930 MHz et 145,950 APRS, toutes les cinq minutes, on ajoute à la transmission de télémétrie en CW, la hauteur en mètres et ensuite il répète le cycle.

Une image en SSTV en mode Robot-36 sur 145,850 MHz en temps réel et en continu, montrant comment vous voyez le ballon.

Il y a aussi deux caméras de télévision, une vers la terre et l'autre vers l'horizon, l'image et le son seront enregistrés pendant le vol et pourront être récupéré avec la charge utile.

Vous pouvez recevoir et afficher en APRS chaque minute, la délivrance vitesse, l'altitude, la température et la tension de batterie externe et interne avec UI-View et suivez le sur Internet

<http://aprs.fi/?call=lu7aa-11>

## H44IOTA



H44IOTA sera activé en Juin 2013. Les dates exactes seront annoncées prochainement. Le projet est d'activer

Solomons OC-047

Rennell Island OC-127

Stewart Island OC-285 **cette île n'a jamais été activée.**

### **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<sup>er</sup> 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 Operation 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>

**Alors faites le aussi!**

## 18èmes Journées Nationales Microondes, Paris, 14-17 mai 2013



Les JNM réunissent tous les deux ans les chercheurs, doctorants, ingénieurs et industriels, travaillant dans des domaines de plus en plus vastes, allant des composants et circuits passifs ou actifs hyperfréquences, aux systèmes de communication et radars. Elles sont largement ouvertes à la francophonie et aux scientifiques d'autres pays, désireux de présenter leurs travaux en langue française.

Une exposition industrielle sera également organisée et intégrée dans les espaces des sessions affiches. Des espaces seront aussi réservés pour les présentations de projets collaboratifs, pour les PME et la création d'entreprises.

Ces JNM seront précédées par une journée thématique qui se déroulera à la cité Descartes, Université Paris Est, et qui portera sur les «systèmes communicants pour la ville, l'environnement et la personne».

Après les dernières JNM à Paris en 1995, et le succès de la dernière édition à Brest, le comité d'organisation, le comité local et moi-même vous attendons nombreux.

<http://www.jnm2013.fr/>