



# 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*

**Semaine 13  
Mars 2013**



**LE DOSSIER DE LA SEMAINE  
LA PROPAGATION 3e PARTIE**

## Semaine 13, toute vérité est-elle bonne à dire ?

### SOMMAIRE

#### EDITO

CJ2013, le 6 avril 2013

Reçu via l'adresse mail :

CEM - CPL

CubeBug-1, le satellite argentin

LINEAR AMP

CENELEC

NOUVEAUX RELAIS 50 Mhz F

MOTION : émission radioamateur  
sur la bande de fréquence  
472 à 479 kHz

DOSSIER : La propagation des  
ondes (3)

X1M QRP Transceiver

AH-521 : antenne pour les six  
bandes HF

La fabuleuse histoire de la  
Société Heathkit

Amplificateurs large bande  
compacts de Rohde & Schwarz

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 fois n'est pas coutume, commençons par un extrait du dernier édito du REF !

Je cite:

*"Commencer un édito avec une bonne nouvelle ne peut que faire plaisir à ceux qui le liront et à celui qui doit l'écrire..."*

#### Scoop:

Le prochain éditorial sera probablement moins joyeux, je m'explique, aux dernières nouvelles: Il y aurait de la démission dans l'air et des problèmes d'égo pour certains ... mais dans un BE de 6 personnes cela fait beaucoup !!!

Alors que dans l'autre association, il n'y aurait plus personne, mais dans ce cas c'est plus simple.

Nous ne nous réjouissons pas, on ne tire pas non plus sur l'ambulance, nous disons seulement : dommage, quel gâchis.

Radio Amateurs France souhaite et à toujours souhaité rassembler tous les courants englobant le radio amateurisme.

A cette occasion, il faut sauver ces administrateurs (même si ils ne s'appellent pas tous Ryan), alors bienvenue parmi nous tous chers OM's,

Nos ambitions sont généralistes mais toutes les activités, composantes du radio amateurisme doivent être représentées.

Continuez de nous rejoindre, à vous exprimez, et sachez que chaque jour nous mettons tout en œuvre pour faire avancer vos, nos idées ... (comme par exemple, cette semaine, le texte de la "Sarthe" en ce qui concerne le 472 Khz.que nous défendons).

Alors vive le HAM SPIRIT qui existe encore et Bonne Pâques à tous

Bonne Pâques à tous

NB: Pour mémoire, nous sommes le 1° avril, alors: info ou intox ?

### Liste des balises mondiales HF

La liste des balises HF est disponible sur le site de G3USF

<http://www.keele.ac.uk/depts/por/28.htm>



## 7<sup>ème</sup> Salon De La Radio Communication



76

### 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

À 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.

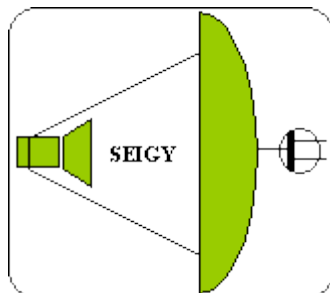
Des Exposants des quatre coins du territoire lors de ce grand rendez-vous.

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

## CJ2013, le 6 avril 2013



### RÈGLEMENT 2013

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

- 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.

## 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: [fskcc@orange.fr](mailto:fskcc@orange.fr)  
[figdr@orange.fr](mailto: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

LE SAMEDI 13 AVRIL 2013

De 09H00 à 16H00



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>





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

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

L'AMICALE DES TRANSMISSIONS DE LA COTE D'AZUR ORGANISE  
EXPOSITION TROCS VENTES  
radioamateur | T.S.F | Radio militaire |



Salle Marcel Jacques A VILLENEUVE - LOUBET - Parc des Sports  
samedi 13 avril 2013 de 9h à 16h30  
Pour toutes informations et réservation  
tel: 06.34.29.27.04

Reçu via l'adresse mail :

radioamateurs.france (a) gmail.com

Bonjour,

Je ne sais pas si vous êtes au courant de cette information qui concerne le petit monde des concours. Il semblerait que l'actuel animateur de la commission des concours quitte celle-ci lors de la réunion du 16 mars.

L'affaire "TMOW" est sans doute la goutte qui a fait déborder le vase.

Cette équipe a été disqualifiée lors du dernier Mémorial Marconi en novembre dernier.

Même s'il y a eu "faute", une telle sanction était sans doute disproportionnée et quelques OM's défendaient l'idée d'une sanction plus légère.

Marquer le coup.

Mais le correcteur, n'écoulant que ses vieilles rancœurs envers d'autres, a insisté de tout son poids pour imposer sa sanction.

D'autres part, il est clair que toutes tentatives d'évolutions ou de modernisation sont bloquées par certains membres du groupe.

F5L.. un de plus dont ils auront eu la peau...

Cordialement,

RAF : Suite de l'article, commentaires et réponse sur le site de : <http://f6hqy.com/>

Bonjour cher OM

Nous avons reçu ce mail il y a quelque temps, qui ne montre qu'une partie de l'iceberg. Il y a déjà bien longtemps que d'autres voyaient la même chose et en tiraient toutes les conclusions.

C'est la commission d'une association, on accepte ou pas, c'est selon.

Personne ne vous oblige à y adhérer, c'est probablement mais pas seulement pourquoi les ré-adhésions ne sont pas "terribles".

Une solution consisterait à avoir pour les concours internationaux, mais pas seulement, une équipe de correction et validation indépendante.

C'est à chacun, à tous de prendre leurs responsabilités, nous avons toujours dit et écrit, qu'hégémonie et totalitarisme sont opposés à liberté et démocratie.

Enfin on constate une démotivation, dommage car l'on y perd des personnes (des OM's) de qualité.

Voilà, 73 du groupe, Dan.



# VIRY-RADIO

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

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

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

Entrée gratuite,  
parking camping-car, restauration.

Locateur : F5KEE  
48° 39' 50" N - 2° 23' 51" E  
Lat: 48.66419 - Long: 2.39216

**Samedi  
27 avril 2013**



Radioamateur



#### INFORMATION :

Heures d'ouverture : 09h00 - 18h00

Renseignements et inscriptions :  
✉ : f5kee@free.fr  
Site Web : <http://f5kee.free.fr>  
Téléphone : 06 06 66 82 31  
Radioguidage : 145.525 Mhz



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 organisée conjointement par les associations **RADIOFIL** et **C.L.R.**

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



Radiomania c'est chaque année au mois de novembre.

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

## ADRAC

Association des Radioamateurs du Cantal

**Assemblée Générale annuelle**

Dimanche 28 Avril 2003 à 10 heures.

"Salle Polyvalente "

15130 ARPAJON / CERE

Le traditionnel repas sera servi.

**Les YL's et vos amis seront,  
bien entendu, les bienvenu(e)s.**

Prix du repas: 20€

Inscriptions avant le 20 Avril 2013

Possibilité de règlement sur place

[jlriom@free.fr](mailto:jlriom@free.fr) - Tel : 04 71 63 69 17

[Andre.gasc@sfr.fr](mailto:Andre.gasc@sfr.fr) - Tel : 05 61 58 05 60

*A partir de 9 h 00, Radioguidage sur le  
relais du Cantal 145,675*

**Venez nombreux pour une excellente  
journée de totale convivialité.**

Suite à la lecture des revendications, ...

C'est bien, mais pourquoi ne pas proposer l'attribution du 70 Cm pour les F0, après, comme moi et bien d'autres personnes nous pensons que ce n'est pas demander l'impossible, il y a tellement de personnes qui se prennent pour des dieux sur l'air, rien qu'à les entendre, on a compris, pourquoi il faut tellement de technique pour faire des qso comme ils le font (hihihihi).

Mais pourquoi tout simplement ne pas faire comme d'autres pays, par exemple les voisins belges qui, eux, novices, peuvent faire du déca !!! Je ne vois pas trop le problème, il n'y a pas mort d'homme, c'est si dramatique que ça ???

Bref, pauvres novices, je vous plains, vous n'êtes pas au bout de vos peines, ce n'est pas comme ça qu'ils vont remonter le nombre de radioamateur à ce train là

73 a tous et battez-vous les novices !!!!!

**RAF :** Bonjour cher OM

Pour les nouvelles classes ... nous avons dans les propositions faites, suggéré une classe novice et une débutante, afin de ne pas limiter mais plutôt créer une "progression" de classes et donc idem pour les bandes attribuées.

Pour ce qui est de la personnalité et des dérives d'ego, il en est du radio amateurisme comme de la société ou nous vivons d'être constitué de tous, c'est à dire d'une palette allant du meilleur au pire.

Enfin se battre et être représenté, entre autre défendre nos/vos intérêts, ...

Il conviendrait peut être aujourd'hui au vu de ce qui s'est passé (la liste est longue, pas seulement les F0) d'enfin savoir que faire.

Radioamateurs-France vous informe (news letter, 2 sites ...)

A vous et à d'autres de choisir entre le passé et le futur, entre associations, organisation, ou autres ...

Même si le choix est restreint, il n'en est que plus simple.

C'est 2 idées, 2 systèmes complètement différents.

Si cela ne demeurerait pas évident au premier abord, prenez une feuille avec un tableau comparatif, je pense qu'alors il n'y aura plus photo pour choisir.

Voilà, 73 du groupe, Dan.

Il y a tellement d'information sur cette page et je ne comprends pas tout.

J'ai compris que le journal du 11 mètres propose des cours de radioamateur, mais leurs cours ne sont pas au programme de l'examen ?

De quelle manière Radioamateurs France propose-t-il des cours pour obtenir une licence radioamateur ?

J'ai téléchargé le logiciel EXAM'1, selon vous il est bon ?

**RAF :** Bonjour cher OM

Dans cette news letter, nous avons indiqué diverses possibilités de préparations à l'examen. Livres, DVD, cours du journal du 11 mètres, cours internet, et logiciel ...

Il n'y a pas une mais plusieurs solutions, sans parler des radio-clubs.

A vous de choisir et "travailler", nous vous souhaitons bon courage pour réussir de tout le groupe.

Nb : il vient juste de sortir une nouvelle version d'EXAM avec des mises à jour.



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](http://www.microwave-rf.com) ou par téléphone au 01 44 39 85 00. F5URS. <http://www.ref-union.org/>



Je viens d'appeler le DCA/Pôle de Noisieu - section Certificats chargé de la gestion des amateurs et la réponse a été que, en l'état actuel, il est impossible de donner une réponse positive ou négative quant à l'utilisation d'Écholink et de la connexion d'un système amateur sur un système de réseau non-amateur.

Le service juridique de l'ANFR est actuellement à l'étude de la Décision 2012-1241 du 2 octobre 2012 de l'ARCEP parue le 7 mars 2013 au JORF et une décision sera signifiée à la fin de l'étude.

**RAF** : Bonjour cher OM

C'est le buzz du moment : peut'on ou pas !!!

Pourtant Echolink n'intéresse que peu de monde, mais ce n'est pas une raison pour s'en désintéresser.

Effectivement faire la différence entre numérique et digital.

L'ARCEP dans son 'texte' précise que ce n'est pas de son ressort !!!

En l'état soit le flou reste flou et chacun fait selon son idée, c'est ce qui se passait avant les nouveaux textes (tolérance).

Soit il y a une précision de l'Administration et il faudra s'y tenir.

73 du groupe, Dan.

Bonjour !

Je n'ai pas pu accéder à la page de F4EED sur la propagation NVIS,

Dommage ! Y a-t-il une solution ?.

Merci et meilleures 73 !

Oui sur le blog de f4eed, avec ce lien ...

[http://f4eed.free.fr/IMG/pdf/2010\\_F4EED\\_NVIS-pas\\_sorcier.pdf](http://f4eed.free.fr/IMG/pdf/2010_F4EED_NVIS-pas_sorcier.pdf)

73 du groupe, Dan.

## CEM - CPL

Projet de norme: FprEN 50561-1:2012

Appareils de communication par courant porteur utilisés dans les installations basse tension.

Caractéristiques de perturbations radioélectriques.

Limites et méthodes de mesure.

On a parlé de ce projet il y a peu évoquant (voir ci-dessous) la mise en application le 23/03/2013 en droit français et européen de cette nouvelle norme.

**Deadline date for vote 23-03-2013**

Il n'en est rien. Cette date n'est que la fin de modification et validation de texte.

Il ne faut retenir que celle de : mars 2013 + minimum 36 mois.

date of Withdrawal (DOW) (5) dor + 36 months

Ce qui laisse à penser un texte applicable en France au minimum en 2016.

## LINEAR AMP

Linear Amp du Royaume-Uni fabrique une gamme d'amplificateurs linéaires de hautes qualités pour un usage amateur et commercial. Avec près de 30 ans d'expérience chaque amplificateur linéaire est fait main aux normes les plus élevées pour assurer de nombreuses années de fonctionnement sans problème.



### CHALLENGER

1.8-30MHz Amplifier. GS35B tube. 1500W output for 120W input.



### PIONEER

1.8-30MHz Amplifier. 4 x 872B tubes. 1000W output for 100W input.



### DISCOVERY 2

144MHz amplifieur. GS35B tube. 1500W output for 100W input.

<http://www.linearamp.co.uk/>

## Tableau A.1 - Gammes de fréquence de manière permanente exclues

Services	Amateur	Radio	Service mobile
1,80 – 2,00			
2,85 – 3,025			
3,40 – 4,00			
4,65 – 4,70			
5,25 – 5,45			
5,48 – 5,68			
6,525 – 6,685			
7,00 – 7,30			
8,815 – 8,965			
10,005 – 10,15			
11,275 – 11,4			
13,26 – 13,36			
14,00 – 14,35			
17,9 – 17,97			
18,068 – 18,168			
21,00 – 21,45			
21,924 – 22,00			
24,89 – 24,99			
26,96 – 27,41			
28,00 – 29,7			
	Amateur	Radio	Service mobile
	Aeronautical		
	Aeronautical mobile (3,40-3,50)		
	Amateur Radio Service (3,50-4,00)		
	Aeronautical		mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Aeronautical		mobile
	Aeronautical		mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Aeronautical		mobile
	Aeronautical mobile (10,005-10,10),		
	Amateur Radio Service (10,10-10,15)		
	Aeronautical		mobile
	Aeronautical		mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Aeronautical		mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Aeronautical		mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	Amateur	Radio	Service mobile
	CB		radio
	Amateur Radio Service		

## CENELEC



CENELEC est le Comité européen de normalisation électrotechnique et est responsable de la normalisation dans le domaine de l'ingénierie électrotechnique.

CENELEC élabore des normes volontaires qui aident à faciliter le commerce entre les pays, de créer de nouveaux marchés, de réduire les coûts de conformité et de soutenir le développement d'un marché unique européen.

CENELEC crée l'accès au marché au niveau européen mais aussi au niveau international, l'adoption de normes internationales dans la mesure du possible, par le biais de son étroite collaboration avec la Commission électrotechnique internationale (CEI), sous l' Accord de Dresde.

Dans une économie de plus en plus globale, le CENELEC favorise l'innovation et la compétitivité, ce qui rend la technologie disponible dans toute l'industrie grâce à la production de normes volontaires

Grâce au travail de ses membres ainsi que ses experts, les fédérations de l'industrie et des consommateurs, les normes



## CubeBug-1, le satellite argentin

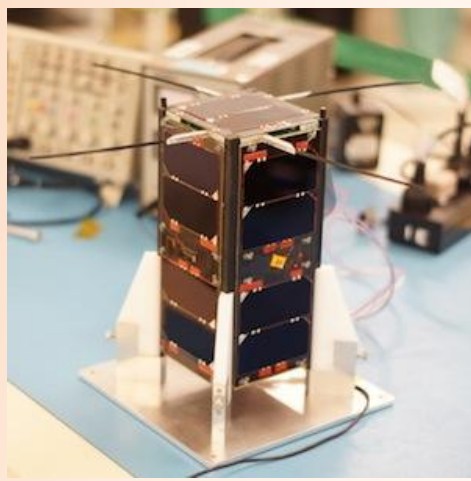
CubeBug-1, le satellite argentin sera destiné à un usage radioamateur et le développement de projets de recherche



L'Argentine aura aussi son propre CubeSat. Le 28 Avril, le lancement de CubeBug-1 est prévu à partir du Centre spatial de Jiuquan, ainsi que d'autres satellites comme NEE-01 Pegasus et Turksat 3USAT.

Ce projet est parrainé par le ministère argentin de la Science, de la Technologie et de l'Innovation productive, INVAP SE, Satellogic SA et Radio Club Bariloche.

Le dispositif est destiné à être utilisé dans des projets de recherches amateurs diverses et de maintenir un système de communication en duplex avec une fréquence sur 437,445 MHz incluant un répéteur radio amateur numérique et permettra également de télécharger des images



européennes sont créées afin d'encourager le développement technologique, afin d'assurer l'interopérabilité et de garantir la sécurité et la santé des consommateurs et assurer la protection de l'environnement.

Désigné comme une organisation européenne de normalisation par la Commission européenne, le CENELEC est une organisation à but non lucratif technique mis en place en vertu du droit belge. Il a été créé en 1973 à la suite de la fusion de deux organisations précédentes européenne: CENELCOM et CENEL.

### Organismes européens de normalisation (OEN)

CENELEC est une organisation régionale européenne de normes qui, avec ses organisations sœurs du CEN, Le Comité européen de normalisation, ETSI, l'Institut européen des normes de télécommunications.

Composent les organismes européens de normalisation (OEN) qui sont officiellement reconnus par la Commission européenne Commission pour agir comme une plate-forme européenne à travers lequel les normes européennes sont élaborées.

Dans l'Union européenne, seules les normes élaborées par le CEN, le CENELEC et l'ETSI sont reconnus comme des «normes européennes».

Par conséquent, le CENELEC travaille en étroite collaboration avec le CEN et ETSI, dans l'intérêt de l'harmonisation européenne, créant à la fois des normes requises par le marché et des normes harmonisées à l'appui de la législation européenne.

CEN, le CENELEC et l'ETSI sont les organismes régionaux miroir à leurs homologues internationaux, comme l'ISO (Organisation internationale de normalisation), la CEI (Commission électrotechnique internationale) et l'UIT-T (Union Internationale des Télécommunications, Secteur de la normalisation des télécommunications).

### CEN



Le Comité européen de normalisation (CEN) est un accélérateur de business en Europe, en supprimant les obstacles au commerce pour les acteurs européens tels que l'industrie, l'administration publique, les fournisseurs de services, les consommateurs et les autres parties prenantes. Sa mission est de favoriser l'économie

européenne dans le commerce mondial, le bien-être des citoyens européens et l'environnement. Grâce à ses services CEN fournit une plate-forme pour l'élaboration de normes européennes et autres spécifications.

### ETSI

ETSI élabore des normes mondialement applicables de l'information et des communications (TIC), y compris les services fixes, mobile, radio, convergent, aéronautique, technologies de radiodiffusion et d'Internet et est officiellement reconnue par l'Union européenne comme une organisation européenne de normalisation. ETSI est un organisme indépendant, sans but lucratif dont 740 entreprises et organismes membres, provenant de 62 pays sur les 5 continents à travers le monde.



## RELAIS 50 Mhz

La CNRB communique et coordonne la fréquence des relais. Voici les caractéristiques des 3 (premiers) relais 50 MHz.

La CNRB a l'honneur de vous confirmer officiellement l'intégration dans le plan national de votre installation répétitrice, type : « relais FM 6m » DRM, bande étroite (inférieure ou égale à 12 kHz), sur fréquences coordonnées.

### Lieu d'implantation : Pic du Neulous Département: 66

02° 56' 52.22 " E 42° 28' 59.24 "N  
Altitude : 1237m  
Référence CNRB: 9VHI –  
Indicatif ANFR  
à nous communiquer  
Fréquences du relais: RF81 \*  
Sortie : 51.810 MHz  
Entrée: 51.210 MHz  
Puissance maximum : 100 W p.a.r

### Lieu d'implantation : Le grand cap Département: 83

05° 57' 8.48 " E 43° 12' 17.60 "N  
Altitude : 775m  
Référence CNRB: 9VHJ  
Indicatif ANFR  
à nous communiquer-  
Fréquences du relais: RF83 \*  
Sortie : 51.830 MHz  
Entrée: 51.230 MHz  
Puissance maximum : 5 W p.a.r

### Lieu d'implantation : Le Prat d'Albis Département: 09

01° 35' 16.32 " E 42° 55' 13.50 "N  
Altitude : 1190m  
Référence CNRB: 5VHE  
Indicatif ANFR  
à nous communiquer-  
Fréquences du relais: RF85 \*  
Sortie : 51.850 MHz  
Entrée: 51.250 MHz  
Puissance maximum : 50 W p.a.r

## MOTION : émission radioamateur sur la bande de fréquence 472 à 479 kHz faite par les Radioamateurs de la Sarthe

### Voici un extrait du texte fait par les radioamateurs de la Sarthe.

Depuis le premier janvier 2013 l'ensemble des pays européens appliquent les décisions prises lors de la conférence WRC de Genève en Février 2012 et suivies de la note communautaire de septembre 2012..

L'administration française n'applique toujours pas ce texte, malgré une publication au JORF le 7 mars dernier... qui oublie, entre autres, le 630 mètres.

Les Radioamateurs de la Sarthe (ARAS-REF 72), réunis en Assemblée Générale, attirent l'attention des autorités de tutelle sur la discrimination faite aux radioamateurs français, au regard de leurs collègues européens.

« Nous attirons particulièrement l'attention de nos élus départementaux et nationaux, sur les refus de dérogations d'émissions sur la bande des 472/479 kHz, (où un Français vient de battre le record du Monde en recevant une station Australienne ...).

Cette bande fait l'objet de recherches de très haute valeur scientifique par les radioamateurs du Monde entier.

Ce texte est appelé à circuler en France auprès des associations de radioamateurs et toutes personnes et administrations portant un intérêt aux radioamateurs.

### **RAF :**

Chers OM's du Dept 72 mais aussi : à tous ...

OUI vous avez raison,  
Et à Radioamateurs-France,  
Organisation de défense et d'information

Nous agissons ... c'est déjà fait

Pour mémoire la News letter n°6, de début février 2013, extrait :  
"livre blanc du radioamateurisme français, adressés à l'Administration."

« Les radioamateurs s'inquiètent de la différence entre les droits qui leur sont accordés et ceux dont disposent leurs homologues européens.

Cette différence a pour conséquence une diminution du nombre de pratiquants et une perte d'intérêt des jeunes pour l'environnement radioamateur pouvant s'orienter vers les métiers de l'électronique avec des retombées socio-économiques dans les domaines de l'apprentissage, du loisir éducatif et de l'électronique.

Parmi leurs souhaits figurent :

L'attribution d'une part de la portion de bande du 469 kHz.  
L'attribution d'une part de la bande 5 Mhz.  
L'attribution d'une part de la bande 70 Mhz.  
L'extension de la bande des 160 mètres ... »

73 du groupe, Dan

## DX INFO



Jusqu'au 31 mai 2013



Jusqu'au 30 juin 2013



Copyright by Holzer Kohler Architektura



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

## DOSSIER : La propagation des ondes (3)

**La semaine dernière, nous en étions restés à :**

Fading ...

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 ...

### Le bruit radioélectrique

Le bruit est un phénomène d'importance car en fonction de son intensité, les communications seront ou pas audibles.

Le bruit a plusieurs origines :

1) Une origine liée au récepteur, sachant que le bruit (facteur de bruit) augmente significativement pour des fréquences supérieures à 100 Mhz.

2) Une origine extérieure atmosphérique et/ou industrielle.

L'origine atmosphérique :

Elle est due à plusieurs facteurs indépendants mais qui peuvent s'additionner.

- La situation géographique
- La saison, la période jour / nuit
- La fréquence utilisée.

L'origine industrielle.

Cette origine de bruit est en constante évolution.

Tout appareil électrique est susceptible d'émettre des bruits. Ceux ci peuvent être éliminés partiellement mais jamais totalement par des filtres.

### Les antennes

1) Types d'antennes :

Les antennes utilisées pour les communications sont de deux types :

#### Les antennes omnidirectionnelles.

Ce sont les antennes à polarisation verticale utilisées principalement grâce à un bon rendement en ondes de sol, pour des liaisons inférieures à 5.000 km.

#### Les antennes directionnelles.

Elles peuvent être à polarisation horizontale ou verticale.

Le développement d'un dipôle en plusieurs éléments (multi dipôle ou antenne type yagi).

- Augmente en émission la concentration d'énergie rayonnée.
- Atténue le rayonnement dans des directions non souhaitées.

De même en réception, amélioration du signal.

- Atténuations des bruits atmosphériques et industriels.
- Atténuation des signaux de stations situées latéralement ou en arrière.





Nouveau QSL Manager HB9SLO

### CS5NRA

Sera actif le 6 Avril 2013, depuis le phare de Cacilhas, WCA: CT-01356, DMHP: ST-073. QSL sur QRZ.COM

### SV2013ATGM



Sera actif du 21 Mars au 21 Avril 2013, pour célébrer le 8e Marathon International "Alexandre le Grand" QSL directe seulement.

### TM35KOP



F6KOP sera actif avec l'indicatif TM35KOP, du 3 mai au 18 mai

### TM28UFT



A l'occasion de la 28ème Assemblée Générale de l'UFT du 7 au 21 avril 2013.

## Le diagramme de rayonnement

Il sera basé sur les caractéristiques du sol et de l'ionosphère. Pour qu'il y ait réflexion d'une onde électromagnétique sur une surface, il faut que cette surface soit électriquement différente du milieu de propagation.

De même l'énergie réfléchie sera d'autant plus importante que la différence électrique sera grande.

Pour une antenne favorisant un angle de départ faible, l'énergie directe et réfléchie s'ajoutent, donc l'utilisation d'antennes ayant un très faible angle de départ est à recommander, et ce pour une utilisation de jour ou de nuit.

### Le lieu d'implantation, le sol.

#### En polarisation horizontale,

La qualité du sol n'a que très peu d'importance.

Il conviendrait plus d'augmenter la hauteur de l'antenne qui aurait pour effet d'augmenter l'énergie rayonnée.

#### En polarisation verticale,

Le plan de sol est important. C'est pourquoi il est nécessaire de créer un plan de sol artificiel.

Dans le cas d'une antenne verticale devant rayonner sur 360°, les radians seront disposés tout autour de l'antenne.

D'une manière générale l'augmentation du nombre et de la longueur des radians améliore le rayonnement.

La polarisation des antennes.

Ce choix est important pour des antennes utilisées en dessous de 5 Mhz alors qu'au-dessus, l'influence de la polarisation est moindre.

### Circuit de propagation

Dans le cas d'une liaison bilatérale, il convient de connaître :

- L'angle de pointage de l'antenne.

Choisir le circuit long ou le circuit court en fonction de la saison, de l'heure, ...

- La fréquence à utiliser.

- Déterminée à l'avance aux deux extrémités du circuit. Pour le choix de celle-ci, il faudra tenir compte de la FMU, Fréquence Maximum Utilisable.

Il existe des abaques et des publications qui en fonction de la distance à parcourir, permettent avec la FMU de déterminer la fréquence optimum de trafic (FOT) valable, avec une base de possibilité de contact entre les 2 stations de 90%.

- Le mode de propagation.

Il faudrait déterminer les modes de propagation (F ou E) ainsi que le nombre de rebonds (2F, 3F, 3E ...) susceptibles d'être actif.

- L'angle de départ et d'arrivée.

Globalement on peut considérer un angle compris entre 0 et une quinzaine de degrés.

## X1M QRP Transceiver



Compatible via le connecteur RS232 avec Ham Radio Deluxe (Choisissez Icom IC-718)

Gamme de fréquences RX et TX:  
0.1 ~ 30 MHz

Modes:  
SSB et CW

Puissance de sortie:  
5 Watts

Préamplificateur Récepteur: Oui

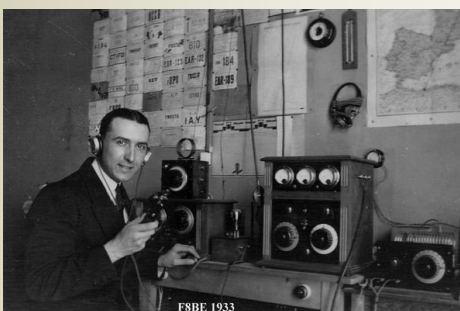
Canaux de Mémoire: 100

RIT Fonction: Oui

Automatique manipulateur électronique interne: Oui

Poids: 0,65 kg  
PTT Microphone: Inclus

## Vu sur le NET



F8BE en 1933

A tout cela il conviendrait de tenir compte :

- De la puissance HF de l'émetteur.
- Du gain de l'antenne.
- De l'affaiblissement du signal sur le circuit.
- De l'affaiblissement en fonction de l'angle d'élévation.
- De la distance entre les 2 points du circuit.
- De l'affaiblissement lors des réflexions (rebonds) au sol.
- De l'affaiblissement dû à l'absorption ionosphérique.
- Du nombre de taches solaires (nombre de Wolf).

Pour en terminer, l'évaluation du rapport Signal/Bruit.

Ce rapport à la réception est finalement le critère principal de la liaison et donc de la possibilité de celle-ci.

Comme nous l'avons déjà vu, de 0 à 25/30 Mhz c'est le bruit atmosphérique alors qu'au-dessus c'est le bruit interne dû à l'antenne, à la ligne de transmission, au récepteur.

### Annexe

A lire tous les 15 jours dans le « Bulletin les Nouvelles DX »

<http://lesnouvellesDX.fr>

Une page consacrée à la propagation avec :

- Ligne de propagation jour/nuit
- Lever et coucher de soleil
- Prévision de propagation
- Tâches solaires : prévisions et résultats réels.

SIDC, Solar Influences Data Analysis Center

Vous pouvez retrouver sur ce site, beaucoup de courbes et calculs se rapportant à cet article.

[http://sidc.oma.be/sunspot-index-graphics/sidc\\_graphics.php](http://sidc.oma.be/sunspot-index-graphics/sidc_graphics.php)

### Epilogue

Bien sûr ce texte est à la fois trop simple et trop complexe, et il n'est pas parfait.

Il appartient à chacun, en fonction de ses moyens de s'informer ou d'approfondir ses connaissances.

Nous espérons avoir retenu votre attention.

## 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](mailto:list-dept87@yahoogroupes.fr)

**Alors faites le aussi!**



## Vu sur le NET



1960



1950



1950

## AH-521 : antenne pour les six bandes HF

Fabriquée par Inac, elle fonctionne entre 5,5 et 25,6 MHz, à l'intérieur ou à l'extérieur, avec une puissance maximale de 100 watts



La possibilité d'une petite antenne est l'une des plus appréciées par les amateurs, surtout si vous avez peu d'espace pour l'installation. C'est pourquoi nous devons porter une attention particulière à des produits comme ceux présentés Inac

Le AH-521 est une antenne à boucle magnétique qui fonctionne à distance et réglable dans les bandes HF de 5,5 MHz à 25,6 MHz

Elle se compose essentiellement d'un boîtier formé par plusieurs spires, dont les extrémités sont fermées par un condensateur, chargé par l'inductance de la bobine, la

fréquence de résonance

Ce type d'antenne présente plusieurs avantages, dont l'un est la taille d'un diamètre de 90 cm, donc beaucoup plus petit qu'une demi-onde, ce qui permet également qu'elle peut être placée à l'intérieur du bâtiment ou sur un balcon, et qui présente également de très faibles pertes par absorption de béton ou des structures métalliques qui se trouvent à proximité.

Il est également insensible aux parasites électriques et d'intermodulation causés par les stations qui sont proches ou reçus avec une puissance excessive. Pas de plan de masse précis et présente un rapport de 1:1,2 tout au long de la plage de couverture. La puissance maximale applicable est de 100 watts.

Pour ce type d'antenne dont la bande passante est réduite, nécessite les réglages nécessaires du condensateur ou d'une bobine

Pour résoudre ce problème, Inac a choisi de régler le condensateur par un système motorisé pour se rendre sur la ligne déportée, en utilisant pour cela la commande ALC-1. Le temps qu'il faut pour régler est inférieur à 1 seconde.

Une autre conséquence est que le Q est très élevé, ce qui implique une isolation du condensateur d'accord offrant la même mesure, comme un filtre pour la réception et la transmission, en fournissant une sélectivité élevée.

Le modèle

AH-521 est au prix de € 414,4.

AH-1430, avec une couverture entre 9,9 et 30,1 MHz qui coûte 373,60 €

<http://www.inac-radio.com/INAC-F/F-Antenne.html>

## La fabuleuse histoire de la Société Heathkit



Edward Heath Bayard (1888-1931) a commencé sa carrière dans l'aviation d'affaires. Il a construit son premier avion en 1909 basé sur une conception du monoplan Blériot. En 1912, il a acquis le Bates Aeroplane Co à Chicago, dans l'Illinois, et l'a refondée en

1913 en tant que E.B. Heath Aerial Vehicle Co, fabricant et négoce de pièces d'aviation. A cette époque, il a également conçu son 2e avion.

Au cours de la Première Guerre mondiale, l'entreprise a grandi et en 1918, il est venu avec le design de son 3ème avion, appelé "Feather", qui était un biplan petit et léger avec le concept de ne pas être assez cher pour être un avion.



Mais la Première Guerre mondiale a pris fin et le marché est devenu foisonnant de surplus d'avions militaires à bon marché de sorte que le marché du "Feather" a disparu. Pendant la guerre, Edward Heath a changé le nom de la société en Heath Airplane Company.

Au lieu de continuer à construire le " Feather ", il a commencé à enseigner en vol. En 1921, il a conçu son avion et l'a ensuite appelé la "Favorite". C'était une autre conception de biplan. En 1926, il a conçu le célèbre avion "Parasol" c'était un monoplan avec de bonnes caractéristiques. Il a vendu ses plans pour les gens qui voulaient auto-construire le "Parasol" et le premier Heath Kit est fabriqué. Pendant plusieurs années, le "Parasol" était un avion populaire et des versions améliorées comme le «Super Parasol " a été conçu. Heath a converti et utilisé des moteurs de moto Henderson dans ses desseins. Lors d'un essai en vol en 1931 d'un avion à aile basse Edward Heath s'est tragiquement écrasé et il est décédé.

Peu de temps après, Walter Clinnin a acheté la société et il s'est déplacé à Niles, Michigan. En 1933, le nom de la société a été changé et devint Société internationale d'aviation. Walter Clinnin a beaucoup investi dans l'Exposition universelle de Chicago en 1933 et 1934, ce fut un échec et les fonds investis ont été perdus. Ceci, combiné avec quelques autres transactions douteuses, a conduit à la fermeture de l'entreprise en 1934

En 1935, Howard Anthony a acheté la société en faillite, a changé le nom à Heath Aircraft Company et a déménagé à Benton Harbor, Michigan. Howard et son épouse Helen, dirigeait l'entreprise qui est restée dans des pièces d'aéronefs jusqu'à la fin de la Seconde Guerre mondiale, mais Howard Anthony a également commencé à produire des radios pour les aéronefs. Puis Howard Anthony a acheté un stock important de pièces excédentaires électronique en temps de guerre. Un grand nombre de 5BP1 CRT en faisaient partie du stock de sorte qu'Howard a conçu un oscilloscope pour le vendre sous forme de kit pour la moitié du prix d'un oscilloscope commercial comparable.



Heathkit DX-60B



HG-10 Heathkit VFO



HR10B Heathkit



Heathkit SB-303



Heathkit SB-220





Heathkit SB-100



Heathkit Oscilloscope OL-1,



Heathkit HW8



The Heathkit/Zenith ET-3400

En 1947, le kit oscilloscope O-1 a été un succès instantané et la Société Heath a définitivement changé du secteur des avions à l'ère de l'électronique. Howard Anthony est venu avec plusieurs autres kits d'instruments de test.

Peu à peu, il a également ajouté des kits pour radioamateurs, l'électronique grand public Hi-fi et autres. Dès le début, Howard s'est rendu compte que l'ajout d'un manuel d'instructions détaillé était important et a été l'une des clés de la réussite de Heathkit. Les manuels d'instruction Heath était facile à suivre, étape par étape, pour les techniques non-débutants et pour les plus expérimentés à ingénieurs.

En 1954, Howard Anthony était sur le point d'acheter un DeHavilland Dove, bimoteur d'affaires à moteur. Pour le tester avant de l'acheter, Howard et quatre autres passagers ont décollé de Ross Field à Benton Harbor, un violent orage a éclaté et ils ont tous périés.

En 1955 Daystrom Inc a acquis la Société Heath . Pendant l'ère Daystrom de nouveaux kits ont été développés et l'entreprise a grandi. Une nouvelle usine moderne était nécessaire et en 1958, elle a été achevée.

Daystrom Inc établi des centres de distribution dans d'autres pays. Une usine à Gloucester fait des kits pour le marché britannique, mais aussi pour d'autres pays européens.

Certains des kits britanniques, mais pas tous, avaient fait un style différent que leurs homologues américains. Ils avaient un U (Royaume-Uni) dans les désignations. Les kits américains qui ont été destinés à l'exportation (c'est à dire destiné à une tension d'alimentation 115V/230V) avaient un E (pour exportation) dans les désignations

En 1962, Schlumberger Ltd a acheté Daystrom Inc Les années 60 et 70 sont des années d'or pour le Heathkit. Des millions de kits ont été produit et ils sont allés vers des produits plus complexes, vers des circuits intégrés, vers les techniques numériques et dans le secteur de l'informatique.



L'usine de Hilltop Road a été agrandi à plusieurs reprises; 1962, 1967, 1968, 1969, 1972, 1974 et 1980.





Heathkit Apache



Heathkit TC-3 tube checker



En 1974, Heathkit a commencé à développer des systèmes d'éducation et a commencé à développer la formation technique et du matériel éducatif pour utilisation dans les écoles, les entreprises, etc. Déjà en 1963, la Société Heath avait mis l'accent sur l'éducation et la science en lançant un plan de travail complet EU-100 en laboratoire Heath Malmstadt-Enke puis suivit en 1972 de l'EU-101A.

En 1979, la Société Radio Zenith a acheté la société Heath auprès de Schlumberger. Malheureusement Zenith était essentiellement intéressé que par les ordinateurs Heathkit H8/H89, qui fut un succès instantané en 1978.

Un nouveau bâtiment, sur le côté opposé de la route Hilltop, a été construit pour les systèmes de données Heath / Zenith. Zenith a misé sur le secteur de l'informatique et de laisser plus ou moins, la désintégration d'autres activités, donc ce fut le début de la fin de l'ère fantastique Heathkit.

Dans les années 80 la complexité des produits électroniques généraux et l'importation des produits électroniques de masse bon marché, il était devenu difficile de vendre des kits à des prix équivalents, voire plus, que les produits d'usine comparables à ceux construits par d'autres marques.

Ce fut difficile pour la Société Heath de rester en affaires. L'éclairage et la sécurité était des nouvelles gammes de produits qui ont été ajoutés pour trouver des moyens de rester en affaires.



En 1982, la Société a lancé son dernier Heath Radio Amateur, c'était le SS-9000, mais il était compliqué à construire, même pour un kit de pointe, donc il a été monté en usine. C'était un émetteur-récepteur d'art il y avait aussi le HW-5400 moins avancé que le SS-9000, mais toujours un émetteur-récepteur de pointe.

En 1985, la division Radio Amateur de la Société Heath avait diminué complètement et le reste des produits fins, comme le SS-9000, HW-5400 et HW-99, étaient en vente.

En 1989, les systèmes de données de Zenith ont été acquis par la société française du Groupe Bull.

En 1990, la Société a lancé Heath leurs derniers kits PC c'était le HS-3629 et le HS-2862, un bureau 80386 et un ordinateur portable 80286.

En 1991, la Société Heath, à l'exception de Zenith Data Systems, a quitté l'usine du chemin Hilltop et s'est déplacée dans un ancien bâtiment K-Mart sur la promenade Riverview à Benton Harbor.





Heathkit AR-15



Heathkit GW-22



Heathkit CO-1015



En 1992, nous nous souvenons de la fin de Heathkit, en tant que producteur kit, les lignes de kit ont été interrompues seules les gammes de produits restant était les systèmes d'éclairage, de sécurité et d'éducation.

En 1995, le HIG Capital Management Inc a acheté les sociétés Heath, Packard Bell et Zenith Data Systems. En 1998 DESA International a acheté le secteur de l'éclairage et de sécurité, mais aussi le

nom de la société Heath. Donald Desrochers, une société privée de placement a acheté la société Heathkit, à savoir les systèmes éducatifs Heathkit et c'est ce qui reste de l'ancienne Compagnie Heath.

En 2002, le HIG Capital Management Inc a acheté la DESA en faillite et il est devenu le propriétaire de la coopération Heath / Zenith pour la 2ème fois.

En 2007, le Duchossois Group Inc a acheté le Co Heath / Zenith de HIG et créé la SARL HeathCo et construit une nouvelle installation d'entreprise à Bowling Green, au Kentucky, en 2008.

En Septembre 2008, la société Heathkit a déménagé à Hawthorne Avenue à Saint-Joseph. La Société Heathkit résidait près de K-Mart à Riverview Drive à Benton Harbor.

Le reste du bâtiment est utilisé par l'École Benton Harbor Charte, qui est également propriétaire de l'immeuble. L'école était en expansion et avait besoin de l'ensemble du bâtiment.

Environ 10% du bâtiment de l'avenue Hawthorne à Saint-Joseph a été utilisé par les systèmes de données Heath / Zenith dans les années 80 et il est assez proche de l'immeuble Heath Company ancien chemin Hilltop.

En Août 2011, la société Heathkit annonce qu'ils sont de retour dans le kit-business. Ils ont d'abord lancé le GPA-100 (*Assistant au stationnement de Garage*).

Ils vont le suivre avec un *moniteur de piscine sans fil*, c'est également prévu plus tard pour les kits pour radioamateurs, probablement un émetteur-récepteur QRP.

Mai 2012. Heathkit dépendait principalement de fonds fédéraux et de l'État pour les écoles. Depuis un certain temps, les ventes avaient baissées, ils ont essayé de compenser cela en misant sur les kits, mais l'entreprise de kit ne croît pas assez rapidement, de sorte que l'investissement bancaire était éronné.

En Juillet 2012, ce qui reste après la Heathkit éducation Systems est épuisé et ainsi la fabuleuse histoire se termine pour Heathkit.

## Amplificateurs large bande compacts de Rohde & Schwarz pour essais CEM hyperfréquence



**Les amplificateurs hyper-fréquence R&S BBA150 sont compacts, légers et optimisés pour les fréquences élevées à partir de 0,8 GHz. Les premiers appareils de la série couvrent la bande de fréquence de 0,8 à 3 GHz avec des puissances de sortie de 30 W à 200 W.**

Les amplificateurs de la famille R&S BBA150 couvrent un large éventail d'applications. Ils peuvent en effet être utilisés pour des tests CEM jusqu'à 3 GHz et ce, conformément aux normes et standards habituels, par exemple pour les mesures d'immunité selon la norme fondamentale EN 61000-4-3 et les normes de produits s'y référant. Les fabricants peuvent également utiliser ces amplificateurs pour des essais non-CEM, notamment en production de composants et en assurance qualité. Ces amplificateurs sont également adaptés pour la recherche, l'ingénierie physique et les applications en communication.

La conception compacte et modulaire des amplificateurs R&S BBA150 permet de configurer des systèmes complets de manière flexible. Le modèle 200 W par exemple ne mesure que quatre unités de hauteur, ce qui le rend idéal pour une utilisation sur table ou un montage en rack. Ces amplificateurs large bande offrent une grande disponibilité grâce à leur tolérance exceptionnelle aux désadaptations et leur capacité à gérer, soit un court-circuit, soit un circuit ouvert présent à la sortie RF. Ces caractéristiques offrent ainsi une fiabilité élevée pour une haute disponibilité et une réduction de coût.

Utilisé ensemble avec la famille d'amplificateurs R&S BBA100, le R&S BBA150 peut bénéficier de leurs options de commutation. En effet, le R&S BBA100 est capable d'agir en tant que maître pour contrôler le R&S BBA150 et de l'intégrer sous forme de chemin RF supplémentaire. L'ensemble du système fonctionne alors comme un amplificateur multi-bande doté optionnellement d'une entrée RF, de points de mesure et de commutateurs RF communs. Des composants de commutation externes supplémentaires deviennent alors inutiles.

Selon le scénario, le R&S BBA150 peut être commandé, soit manuellement via son écran et les touches, soit via un navigateur Web ; il peut en outre être contrôlé via une interface de commande à distance.

Le R&S BBA150 peut être adapté et configuré de façon optimale pour répondre aux exigences du montage de test. Tous les éléments de l'amplificateur sont conçus sous forme de modules. Grâce à ce concept modulaire, les investissements des clients sont pérennisés tout en permettant une extension de la puissance et de la gamme de fréquence de l'amplificateur. Le réseau de service mondial dispose de modules et de pièces de rechange, ce qui favorise la sécurité de fonctionnement et la confiance des clients.

Les amplificateurs large bande R&S BBA150 sont fabriqués en série dans l'une des usines européennes de production les plus avancées. L'usine de Rohde & Schwarz Teisnach, Allemagne, primée, offre une grande profondeur de fabrication. Des bancs de test finaux automatisés assurent que seuls les produits parfaitement conformes aux spécifications peuvent quitter l'usine.

Pour plus d'informations, se rendre sur la page produit amplificateurs BBA150  
[http://www.rohde-schwarz.com/en/product/bba150-productstartpage\\_63493-35728.html](http://www.rohde-schwarz.com/en/product/bba150-productstartpage_63493-35728.html)



## Cette semaine sur le site de Radioamateurs France

### **FQ8AG: Un guyanais oublié**

Un article passionnant est paru dans news Antilles sur le premier radio amateur de Guyane connu sous divers indicatifs TN8AS – FY8AC – FQ8AG – 6W8DW

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/fq8ag-un-guyanais-oublie/>

### **Deuxième siècle de communications en cas de catastrophe**

Un article intéressant en anglais Hans van de Groenendaal ZS6AKV, président exécutif de la South African Amateur Radio Development Trust (SAARDT), se penche sur les différentes technologies et les activités qui animent le radio amateurisme

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/e-mail-this-article-to-a-friend-printer-friendly-view-of-this-article-deuxieme-siecle-de-communications-en-cas-de-catastrophe/>

### **Promotion chez RF Concepts sur les PA Alpha 9500**

Yan XV4Y nous informe d'une promotion chez RF Concept valable jusqu'au 31 mars Pour tout achat d'un Amplificateur linéaire HF Alpha 9500, vous pouvez avoir en cadeau

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/promotion-chez-rf-concepts-sur-les-pa-alpha-9500/>

### **Rien ne sert de Tweeter vite, il faut savoir tweeter à point**

Le morse, comme moyen de communication, existe encore. Et il permet maintenant de Tweeter. La communication sur les réseaux sociaux était jusqu'ici trop aisée. Il ne suffisait que d'utiliser un clavier, qu'elle que soit sa forme, et de rentrer les lettres de son choix afin de former des phrases.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/rien-ne-sert-de-tweeter-vite-il-faut-savoir-tweeter-a-point/>

### **CR de la commission du 16 mars**

La réunion de la commission des concours a eu lieu le 16 mars

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/cr-de-la-commission-du-16-mars/>

### **Antennes F5AD**

Freddy F5IRO nous invite à regarder les dernières réalisations de F5AD: Hélice 12 spires 435 MHz par VE2ZAZ; C-pole 14 MHz par KF2YN; Yagi 3 él 403 MHz par IZ0MVN et Tourniquet 144 MHz par F1NQP...

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/29/antennes-f5ad/>

### **Programme régulier de contrôle des émissions**

Cette section contient les résultats de contrôle des émissions du premier trimestre 2013 soumis par les administrations conformément à la Lettre circulaire du BR N° CR/159 du 9 mai 2001. Elle se compose de plusieurs données dont chacun contient les observations correspondantes

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/programme-regulier-de-controle-des-emissions/>

### **TM35KOP**

Le CDXC nous informe qu'à l'occasion de son 35ème anniversaire, le Radio Club de Provins, F6KOP sera actif avec l'indicatif TM35KOP, du 3 mai au 18 mai 2013.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/tm35kop/>

### **F6KSS: L'esprit OM existe toujours.....**

Les membres du radio club F6KSS remercient fortement le radio club F8KOT pour le don de matériel réalisé ce samedi 23 mars 2013

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/f6kss-lesprit-om-existe-toujours/>

## **Chris Hadfield enchante les élèves de l'école Des Cardinaux**

Les jeunes de l'école Des Cardinaux ont eu la chance de s'entretenir par radioamateur avec l'astronaute canadien et commandant de la Station spatiale internationale (SSI), Chris Hadfield

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/chris-hadfield-enchante-les-eleves-de-lecole-des-cardinaux/>

## **UN ADAPTATEUR AUDIO POUR LE SDR FUNKAMATEUR FA-SDR**

Le but de cet adaptateur est d'adapter une sortie ligne stéréo au format mini-jack 3,5mm du transceiver FunkAmateur FA-SDR vers les deux entrées lignes de la carte son EMU 0204.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/un-adaptateur-audio-pour-le-sdr-funkamateur-fa-sdr/>

## **La propagation ionosphérique (2e)**

Dans les précédents « Comment ça marche », nous avons vu le mécanisme de la réflexion ionosphérique qui permet en HF d'effectuer des liaisons radioélectriques à grandes distances. Nous allons continuer ici l'examen des différents paramètres mis en jeu dans la propagation ionosphérique.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/la-propagation-ionospherique-2e/>

## **UN ROS-METRE QRP**

F4GSW Alban nous propose de réaliser un ROSmètre QRP simple et compact qui fonctionne sur toutes les bandes HF à partir d'un ROSmètre pour CiBi de marque DIRLAND

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/un-ros-metre-qrp/>

## **Journée mondiale des radiocommunications Amateurs 2013**

Le 18 Avril, 2013 marque la Journée mondiale des radiocommunications amateurs pour le 88e anniversaire de la fondation de l'Union internationale des radioamateurs, IARU. Le thème de cette année la Journée mondiale de radioamateur est un «Radio Amateur: Débutant au deuxième siècle de communications en cas de catastrophe.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/journee-mondiale-des-radiocommunications-amateurs-2013/>

## **50 ans d'existence et 5 000 adhérents**

L'Association des amateurs radio algériens (ARA) a célébré son 50e anniversaire. Fondée le 23 mars 1963, cette association de bénévoles à but non lucratif, qui compte plus de 5 000 membres répartis sur tout le territoire national, a voulu marquer l'événement par l'organisation d'une conférence sur les différentes étapes de son évolution

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/50-ans-dexistence-et-5-000-adherents/>

## **Super Antenna MP-1**

Freddy F5IRO nous propose de nous intéresser à cette antenne, suite à l'acquisition de Jean-Marc F5RQQ pour son trafic QRP HF du 80 au 10 m.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/28/super-antenna-mp-1/>

## **Les relais-links VOIP Voice Over Ip et Internet**

La législation française est enfin conforme à la législation européenne et les opérateurs français peuvent maintenant communiquer sur THF en VOIP (entre autres) avec leur homologues, européens, ou extra-territoriaux par VOIP.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/27/les-relais-links-voip-voice-over-ip-et-internet/>



## **Journées de découverte autour de la Radio à Saint-Lys**

Le J11M a publié un article et une plaquette en plage jointe sur ces journées qui se dérouleront les jeudi 28 et vendredi 29 mars à Saint-Lys. Ce sont les Journées de découverte autour de la radio, organisées par l'IDRE, pour les scolaires du primaire de la Hte-Garonne.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/27/508/>

## **L'Allemagne pourrait renoncer au DVB-T2**

Il y a de fortes chances que la norme de diffusion DVB-T2, qui doit succéder à l'actuel DVB-T utilisé notamment par la TNT française, ne soit jamais déployée en Allemagne.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/27/lallemagne-pourrait-renoncer-au-dvb-t2/>

## **TSF: Un site à visiter**

ces pages consacrées à ma petite collection de postes à lampes des années 30 à 60. Elle rassemble surtout des récepteurs de petite taille, dits « postes de chevet », et des portatifs.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/27/tsf-un-site-a-visiter/>

## **Pourquoi je ne suis pas Radioamateur !**

Cet article ne prend pas de gants ! Cette opinion parfaitement bien écrite remet chacun dans son camp à l'exception de ceux qui ont le cul entre deux chaises. Mais à part ça, le QSO amateur à sa richesse et toute son utilité.

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/26/pourquoi-je-ne-suis-pas-radioamateur/>

## **F6KOP fête ses 35 ans**

Le 18 mai 2013, le radioclub de Provins fêtera ses 35 ans et surtout l'inauguration du nouveau site du radio club. De nombreuses activités sont prévues pour cet événement avec la participation de quelques associations. Si vous souhaitez passer une journée studieuse en compagnie des Kopains

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/26/f6kop-fete-ses-35-ans/>

## **Utiliser vos transceivers à distance avec RemAud de DF3CB**

XV4Y nous propose de nous intéresser sur l'utilisation à distance de nos transceivers et vous renvoie chez DF3CB qui a écrit RemAud, un logiciel de VoIP spécialement conçu pour les radioamateurs qui veulent transporter de l'audio avec de faibles latences

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/26/utiliser-vos-transceivers-a-distance-avec-remaud-de-df3cb/>

## **Ile Heard; au passé et au futur**

Des DXers se lancent dans la perspective de la prochaine expédition DX sur l'île Heard prévue en janvier 2014. Il est intéressant de lire sur le dos opération VK0IR en 1997. Dr Bob Schmieder KK6EK a écrit un livre de 222 pages sur ce voyage de 1997 et disponible en ligne gratuitement

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/25/ile-heard-au-passe-et-au-futur/>

## **QST/MM 78 est disponible**

Le bulletin QST 78 est disponible

<http://news.radioamateur.fr/2013/03/24/397/>