



**Semaine 38**  
**septembre 2015**

**LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS**





**Bonjour à toutes et tous.**

Nous voici à la **revue Semaine 38** et le rythme est donné.

Des améliorations sont encore faites.

Merci aux nombreux OM qui nous adressent des informations et/ou des textes et articles.

Faites de même, écrivez nous à : [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com).

## Radioamateurs France

**Association 1901  
Président F5DBT**

**Siège social :  
Impasse des Flouns,  
83170 Tourves**

**Pour vos informations,  
Vos questions  
Contacter la rédaction**

**Via**

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

**Un site , des news  
Des PDF explicatifs**

**Une revue PDF  
Par mail**

**Des identifiants SWL  
Série 80.000**

**Des cours pour l'examen**

**Interlocuteur  
de l'ARCEP, l'ANFR  
et la DGE.**

**Partenariats  
avec l'ANRPFD, et  
le Journal du 11 Mètres.**

**Une nouvelle série de cours va reprendre** mi septembre, pour les personnes intéressées, il est urgent de vous inscrire.

Nous vous rappelons que c'est à la portée de tous, des cours tous les 15 jours étalés sur 6 mois, et par mail...

**La nouvelle banderole est faite** ou plus précisément refaite, car l'ancienne, confiée à un "amateur", je préfère ne pas mettre le mot de "radio", ne nous a pas été restituée malgré les demandes !!! ... consternant !!!



Nous préparons le stand pour **l'exposition de "La Louvière"**.

Plusieurs personnes seront présentes (F5DBT pour RadioAmateurs France, F6AGV pour les ballons en "haute altitude", ...) pour vous rencontrer lors de cette manifestation ...

**Alain F6AGV était présent pour représenter RAF** et "les ballons" BHAF, en Angleterre (Londres) le 22 août 2015 à la conférence annuelle organisée par l' UKHAS.

De nombreux spécialistes et des étudiants se sont rassemblés dans les locaux de l' UCL.

Projection par PC sur écran blanc géant, caméra pour retransmettre sur Internet et conserver les exposés...

Contacts avec M0UPU Anthony, G8KHW Steve, SP3OSJ Maciej, DL7AD Swen, MORPI Dave...

Un article complet sera fait dans la prochaine revue.

Cette rentrée s'annonce sous les meilleurs auspices.

**73 de toute l'équipe, Dan, F5DBT.**

## L'équipe bénévole de Radioamateurs France

Bonjour à toutes et tous.

Le site est toujours en développement, chaque jour apporte son lot de modifications et donc d'améliorations. Ce ne sont plus que des détails maintenant mais ils ont leur importance.

La revue est maintenant entièrement réalisée "en interne".

Si vous voulez nous rejoindre pour participer à la revue, des articles, des nouvelles, ou tout simplement des informations à publier, de même si vous avez des sujets à proposer ...

écrivez nous à .... [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

Votre participation est précieuse, c'est un travail de groupe et chacun apporte sa pierre à l'édifice.

La revue est diffusée à 85% en France, plus de 10% dans les pays Francophones et les 5% restant "dans le monde".

C'est un succès grandissant et dans un prochain temps, d'autres partenariats et échanges nous permettrons de nous développer encore plus.

Merci à tous, lecteurs, collaborateurs, radioamateurs et amateurs de radio ...



Voici donc ci-contre une "image" du nouveau site ... Il n'est pas terminé mais bien avancé.

**DXCC**

## La GRECE



La **Grèce**, en forme longue la **République hellénique**, en grec ancien et katharévoussa Ἑλλάς / *Hellás*, en grec démotique Ελλάδα / *Elláda* et Ελληνική Δημοκρατία / *Ellinikí Dhimokratía*, est un État d'Europe du Sud, situé dans l'extrême Sud des Balkans. Sa capitale et sa plus grande ville est Athènes..

### Bloc de préfixe

**SVA-SZZ**



GRECE, details des blocs:

Zone / ITU / Zone CQ / n° liste DXCC				
SV-SZ,J4	Grèce	EU 28	20	236
SV/A	Mount Athos	EU 28	20	180
SV5,J45	Dodecanese	EU 28	20	45
SV9,J49	Crete	EU 28	20	40

## Le Mont Athos



Le **Mont Athos**, en grec moderne Το όρος Ἄθωνας ou Ἄθως *to oros Áthonas/Áthos*, aussi appelé « Sainte Montagne », Ἅγιο(ν) Όρος *Ágio(n) Óros*<sup>[1]</sup> est une montagne de Grèce située en Macédoine, à l'extrémité de l'Aktè dont il constitue le point culminant avec 2 030 mètres d'altitude.

Il est célèbre pour les vingt monastères orthodoxes qui y sont établis sur ses flancs et dans les environs depuis le X<sup>e</sup> siècle.

Cette communauté théocratique est organisée en République monastique du Mont-Athos qui tire son nom de la montagne et qui jouit d'un certain degré d'autonomie interne au sein de la République hellénique.

**Voyons maintenant les problèmes exposés par Elder Apollos Docheiaritis SV2ASP / A**

**En effet, il apparait, et ce n'est pas la première fois, que des personnes trafiquent depuis le Mont Athos et ce, sans aucune autorisation valablement attribuée.**

**Une mise au point, une énième mise au point est faite.**

## Transmissions radioamateurs

### Depuis le Mont Athos



Il est connu que de nombreux radioamateur, depuis de nombreuses années, veulent venir et exploiter le Mont Athos.

Les **radioamateurs** plus âgés savent que j'ai aidé dans le passé d'une équipe de radioamateurs de Thessalonique en Grèce pour venir opérer à partir du Jardin de la Vierge Marie.

La plupart d'entre vous savent aussi que les Mont Athos refusent un permis à tout le monde ces dernières années.

Peut-être que vous avez oublié que ce résultat est dû à la façon de Baldur DJ6SI qui a essayé de tromper les moines pour opérer illégalement.

Malheureusement la place de l'histoire nous guide, nous avons vu de nouvelles tentatives de tromper les moines ces derniers temps.

Il y a quelque temps, certains radioamateurs lettons sont venus dans le Mont Athos et ont essayé de fonctionner sans aucune licence. Ils ont affirmé qu'ils avaient une autorisation orale. Bien sûr, ils n'avaient ni licence orale ou écrite depuis le Mont Athos.

## DXCC

Mais leur essai, même si ils n'avaient pas les bons documents, était pas bon pour le Mont Athos.

Beaucoup de radioamateurs en raison du désir d'avoir un QSO, ont blâmé le Mont Athos pour cela.

Pendant un court moment, un radioamateur grec a exploité le Mont Athos. Je recevais beaucoup de messages demandant si il était légal ou non.

Il a affirmé qu'il a une licence d'un monastère pour l'opération de formation sans avoir à l'esprit la loi grecque, qui dit: "Dans des cas spécifiques et lorsque la sécurité spéciale a pris, le propriétaire de la station avec une licence valide peut, à des fins éducatives et visant au progrès de la radio d'amateur, de permettre l'utilisation de son poste à une tierce personne qui n'ait pas radio amateur, sous sa responsabilité, la supervision et des instructions, pour un court laps de temps, pas plus de 20 minutes.

Dans de tels cas, il doit se signer en tant que / T (formation) "

Mais sa licence n'est pas valable parce qu'il n'a pas de permis comme la loi grecque dit:

"Pour un appel spécial à émettre pour le fonctionnement du Mont Athos, il est nécessaire que vous avez la permission écrite du Conseil saint"

Donc, nous parlons d'un autre à essayer de tromper les moines. La même image négative de nouveau.

Enfin ce que nous voulons ?

Nous voulons fonctionner sans tromper les moines ?

Même nous, nous faisons quelque chose de mauvais pour le Mont Athos ? Nous sentons-nous bien si nous faisons quelque chose comme ça ?

Et enfin quelles sont ces actions contre la radio d'amateur parce que tous ceux-ci font un rêve loin d'un avenir de Dxpedition ?

## Transmissions radioamateurs

### Depuis le Mont Athos

Le Mont Athos est une source de lumière qui éclaire chacun de nous et un phare de Orthodoxie à travers les siècles.

Je demandai au Saint Concile si une licence a été donnée et ils ont répondu négativement.

Le Conseil Saint ayant à l'esprit les opérations illégales de Baldur DJ6SI, et la volonté des Lettons qui voulaient opérer sans une licence, l'exploitation illégale de SV2 / SV1RP / T ou / A le 12 Juin 2015 et de nombreuses demandes reçues de fonctionner depuis le Mont Athos, ont provoqué une décision (doc. Nr F.2 / 27A / 1482 / 28-6-2015) pour les 20 monastères du Mont Athos pour faire tout cela clairement.

Avec ce document, la Communauté Saint dit que si quelqu'un en dehors du Mont Athos veut opérer, il a besoin d'un document spécial et la permission écrite du Conseil Saint.

## DXCC

Aussi il est mentionné que toutes les réponses relatives à des demandes de licence jusqu'à présent se sont révélées négatives.

Cela signifie donc que toutes les opérations jusqu'à présent sont illégales.

**Je veux demander à chacun de se comporter avec plus de soin.**

Dans notre vie en général, il est préférable d'essayer quelque chose sans offenser les autres, ou d'élever les valeurs et les institutions, en essayant d'atteindre notre objectif de préserver la loi et l'éthique.

***Elder Apollos Docheiaritis SV2ASP / A***



## Décrets, arrêtés, circulaires TEXTES GÉNÉRAUX MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DE L'INDUSTRIE ET DU NUMÉRIQUE Décret no 2015-1084 du 27 août 2015 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques NOR : *EI-NI1426176D*

**Publics concernés:** entreprises, consommateurs et organismes de contrôle intéressés par la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

**Objet:** compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques; harmonisation des législations.

**Entrée en vigueur:** le texte entre en vigueur le 20 avril 2016.

**Notice:** le décret transpose en droit français la directive 2014/30/UE du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la compatibilité électromagnétique, qui a pour objet d'assurer que les équipements électriques et électroniques mis à disposition sur le marché satisfont à des exigences permettant un niveau adéquat de compatibilité électromagnétique, tout en permettant le bon fonctionnement du marché intérieur.

Il se substitue au décret no 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques.

**Références:** le décret peut être consulté sur le site Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Le Premier ministre, Sur le rapport du ministre de l'économie, de l'industrie et du numérique, Vu le règlement (CE) no 216/2008 du Parlement européen et du Conseil du 20 février 2008 concernant des règles communes dans le domaine de l'aviation civile et instituant une Agence européenne de la sécurité aérienne;



Vu le règlement (CE) no 765/2008 du Parlement européen et du Conseil du 9 juillet 2008 fixant les prescriptions relatives à l'accréditation et à la surveillance du marché pour la commercialisation des produits et abrogeant le règlement (CE) no 339/93 du Conseil;

Vu le règlement (UE) no 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision no 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil;

Vu la directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des Etats membres concernant la compatibilité électromagnétique (refonte);

Vu le code de la consommation, notamment ses articles L. 214-1 et L. 214-2; Vu le code des douanes, notamment son article 38; Vu le code des postes et des communications électroniques, notamment ses articles L. 32 et L. 34-9;

Vu le décret no 2008-1401 du 19 décembre 2008 relatif à l'accréditation et à l'évaluation de conformité;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

**Décrète: CHAPITRE Ier Dispositions générales**

**Décret no 2015-1084 du 27 août 2015 relatif à la compatibilité électromagnétique .....suite**



**Art. 1er.** – II. – Le présent décret ne s'applique pas:

a) Aux équipements terminaux de télécommunications et aux équipements radioélectriques définis au 10o et au 11o de l'article L. 32 et à l'article L. 34-9 du code des postes et des communications électroniques;

b) Aux produits, aux pièces et aux équipements aéronautiques mentionnés par le règlement du 20 février 2008 susvisé; 29 août 2015 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 44 sur 119

c) Aux équipements radioélectriques utilisés par les radioamateurs au sens du règlement des radio-communications adopté dans le cadre de la constitution de l'Union internationale des télécommunications et de la convention de l'Union internationale des télécommunications,

à moins que ces équipements ne soient mis à disposition sur le marché;

Aux fins du c,

les kits de composants destinés à être assemblés par les radioamateurs et les équipements mis à disposition sur le marché et modifiés par et pour les radioamateurs ne sont pas considérés comme des équipements mis à disposition sur le marché.

... ..

**Art. 2.** – I. – Aux fins du présent décret, on entend par: 1o «équipement»: un appareil ou une installation fixe quelconque;

2o «appareil»: tout dispositif fini ou toute combinaison de tels dispositifs mis à disposition sur le marché en tant qu'unité fonctionnelle indépendante, destiné à l'utilisateur final et susceptible de produire des perturbations électromagnétiques, ou dont le fonctionnement peut être affecté par de telles perturbations;

3o «installation fixe»: une combinaison particulière de plusieurs types d'appareils et, le cas échéant, d'autres dispositifs qui sont assemblés, installés et prévus pour être utilisés de façon permanente à un endroit prédéfini;

4o «compatibilité électromagnétique»: l'aptitude d'équipements à fonctionner dans leur environnement électromagnétique de façon satisfaisante sans produire eux-mêmes de perturbations électromagnétiques intolérables pour d'autres équipements dans cet environnement;

5o «perturbation électromagnétique»: tout phénomène électromagnétique susceptible de créer des troubles de fonctionnement d'un équipement; une perturbation électromagnétique peut être un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même;

6o «immunité»: l'aptitude d'équipements à fonctionner comme prévu, sans dégradation en la présence de perturbations électromagnétiques;

7o «à des fins de sécurité»: aux fins de préserver la vie humaine ou des biens;

8o «environnement électromagnétique»: la totalité des phénomènes électromagnétiques observables en un lieu donné;

... ..

25o «marquage CE»: le marquage par lequel le fabricant indique que l'appareil est conforme aux dispositions applicables de la législation d'harmonisation de l'Union prévoyant son apposition.

II. – Aux fins de l'application du présent décret, les produits suivants sont considérés comme des appareils:



## Décret no 2015-1084 du 27 août 2015 relatif à la compatibilité électromagnétique ..... FIN.

1o Les «composants» ou «sous-ensembles» destinés à être incorporés dans un appareil par l'utilisateur final et qui sont susceptibles de provoquer des perturbations électromagnétiques ou dont le fonctionnement risque d'être affecté par ces perturbations;

.....

2o Les «installations mobiles» définies comme une combinaison d'appareils et, le cas échéant, d'autres dispositifs, prévus pour être déplacés et pour fonctionner dans des lieux différents.

### Dispositions transitoires et finales

**Art. 20.** – Les dispositions du présent décret entrent en vigueur le 20 avril 2016.

Toutefois les équipements conformes aux dispositions du décret no 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques et qui ont été mis sur le marché de l'Union avant le 20 avril 2016 peuvent continuer à être vendus ou distribués à titre gratuit.

**Art. 21.** – Le décret no 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques est abrogé à compter du 20 avril 2016.

Dans toutes les dispositions à caractère réglementaire en vigueur, les références au décret no 2006-1278 du 18 octobre 2006 relatif à la compatibilité électromagnétique des équipements électriques et électroniques sont remplacées par les références au présent décret à compter du 20 avril 2016.

**Art. 22.** – La garde des sceaux, ministre de la justice, et le ministre de l'économie, de l'industrie et du numérique sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 27 août 2015. MANUEL VALLS , EMMANUEL MACRON



### Pour encore plus d'informations

Voir sur le site de RadioAmateurs France,

Rubrique PDF—DOCS

En bas de la page, 4 textes que nous avons publiés en temps et heure.

[http://www.radioamateursfrance.fr/?page\\_id=159](http://www.radioamateursfrance.fr/?page_id=159)

**COMPATIBILITÉ**

**ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

[CEM-CPL-le-projet](#)

[CEM-CPL-la-nouvelle-norme](#)

[5 CEM – CPL 2012, débats](#)

[5 CEM – CPL suite 2012, débats](#)

**Cette fois-ci, un mail d'Irénée qui apporte son point de vue sur les termes de "licence" et "certificat".**

MAIL de lecteurs



Bonjour DAN

je souhaiterais vous demander une chose, à laquelle, je suis très attaché, vous parler de la LICENCE.....!

Elle n'existe pas. La dernière a été délivré en 1998. C'est l'introduction du "librement établi" qui a permis à la DGITIP, aujourd'hui DGE de supprimer la licence d'exploitation, mais de maintenir la taxe sur les stations de radioamateur.

Je suis pour des raisons personnelles que je pourrais vous expliquer de visu, très attaché aux termes employés dans notre activité.

Je déteste le mot radioamateurisme, c'est l'émission d'amateur.

En employant tous ces termes nous faisons le jeu des Autorités (ARCEP/DGE/ANFR).

Nous devons utiliser le terme CERTIFICAT d'opérateur à la place de licence. Car l'examen est fait pour délivrer un certificat, lequel permet de vérifier que la personne a une connaissance de la radio-électricité et de ses phénomènes afin de ne pas causer de brouillages préjudiciables aux autres services de radiocommunication.

Si vous employez le MOT LICENCE, il faut indiquer: LICENCE CEPT. C'est cette licence CEPT que chaque amateur devrait demander à l'ANFR. Ceci est prévu dans les annexes de notre réglementation. Elle est obligation lors du passage d'une frontière avec un autre pays européen.

Je crois qu'il ne faut pas laisser croire aux autorités que rien n'a changé depuis 1998. Il y a une régression sévère dans les privilèges que nous avons jusqu'en 1998.

L'UIT et la CEPT ont édité des recommandations que la FRANCE n'a pas introduit dans la réglementation, ou alors de façon bien tardive. En général lorsque une institution administrative est chargée d'étudier un problème, la dite institution soumet des recommandations qui sont ensuite traduites dans des textes réglementaires. Pour l'émission d'amateur, on a l'impression que c'est plutôt le contraire!

**E-mail: [f6gal@club-internet.fr](mailto:f6gal@club-internet.fr)**

**Mes 73. Irénée de F6GAL.**



## European Conference of Postal and Telecommunications Administrations

- 48 European countries cooperating to regulate posts, radio spectrum and communications networks

### **CEPT CPG-PTA-8 réunion à Catane, en Sicile,**

**Juillet 21-24, 2015**

Plusieurs allocations radio amateur ont été discutés, les procès-verbaux contiennent ces éléments d'intérêt pour l'amateur et d'amateur par satellite Services:

4.13.1.1 IMT / MBB au-dessus de 6 GHz

4.13.1.3 amateur attribution à 50-54 MHz

4.13.1.7 Pour envisager une attribution au service d'exploitation spatiale dans la gamme de 137 à 960 MHz pour accueillir le nombre croissant de petits satellites non géostationnaires

4.13.1.11 études vers une identification pour le mobile terrestre et les services fixes fonctionnant dans la gamme de fréquence 275-450 GHz

4.13.1.14 proposition amateur pour la nouvelle répartition primaire entre de 1800 à 2000 kHz

annexe VI note les potentiels nouveaux IMT (haut débit mobile) les allocations ont été abordés:

10,0 à 10,45 GHz - France / Allemagne / Italie / Danemark

45,5 à 48,9 GHz - Aucune opposition reçue sur cette bande.

Ajouté au projet de Résolution. IARU note que le service d'amateur a une bande primaire mondiale entre 47 à 47,2 GHz



### **C.M.R. 2015**

La Conférence mondiale des radiocommunications de 2015 (CMR-15) aura lieu du 2 au 27 novembre 2015, immédiatement après l'Assemblée des radiocommunications de 2015 (AR 15) qui se tiendra du 26 au 30 octobre 2015.

#### **À propos de la Conférence mondiale des radiocommunications**

Les conférences mondiales des radiocommunications (CMR) se tiennent tous les trois ou quatre ans.

Elles ont pour tâche d'examiner et, au besoin, de réviser le Règlement des radiocommunications, traité international régissant l'utilisation du spectre des fréquences radioélectriques et des orbites de satellites géostationnaires et non géostationnaires.

#### **Au programme:**

Documents de la CMR-15 et contributions

Système de gestion des propositions et applications

Réunion de préparation à la Conférence (RPC)

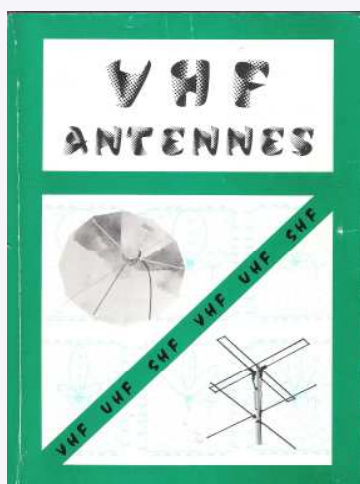
#### **Pour les radioamateurs:**

[Point 1.4 A4, considérer la possibilité d'une nouvelle allocation au service amateur](#)

[Bande 5 250-5 450 kHz en accord avec la résolution 649 \(WRC-12\).](#)

**Une liste de livres sur les antennes...**

**TOUS en Français !!! Pas facile à trouver, voir sur internet.**



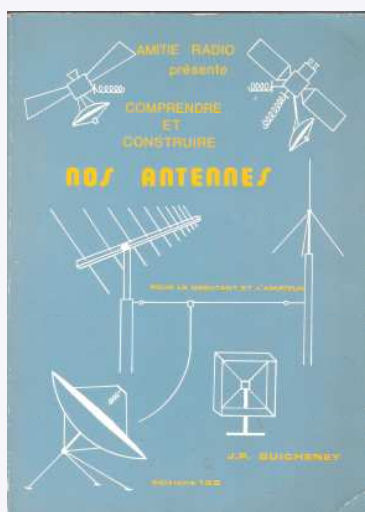
### **VHF antennes**

SM Electronique

Calcul d'impédance, orientation, polarisation

Théorie, avantages, mesures, pertes, gain, baluns

Réalisation d'antennes beam, colinéaire, hélice, omnidirectionnelle



### **Comprendre et construire les antennes**

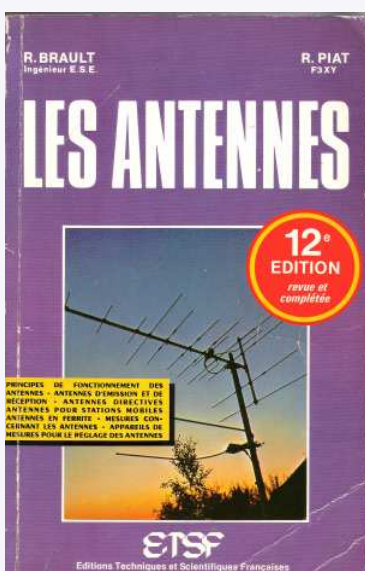
Auteur J. P. Guichenev

Histoire, ondes, lignes, éléments rayonnants,

Caractéristiques de différentes antennes

Symétrie, asymétrie, accord, transformateurs

Installation, systèmes, antennes actives, cadres, satellites



### **Les antennes**

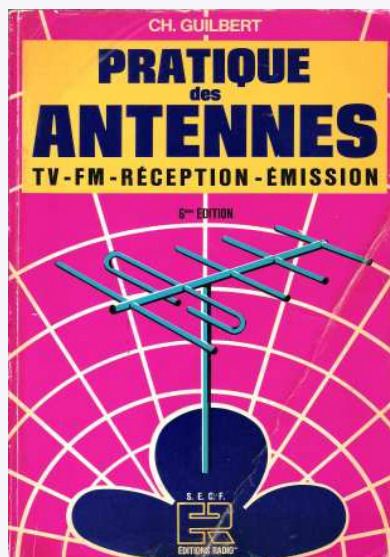
Auteurs Brault et Piat F3XY

Propagation des ondes, lignes de transmission, brin rayonnant,

Réaction entre antennes, diagrammes de rayonnement

Antennes directives et mobiles,

Couplage à l'émetteur, pertes, cadres, antennes ferrite, mesures pour réglage.



### **Pratique des antennes, TV, FM, émission, réception**

Auteur Ch. Guilbert

Tant vaut l'antenne, tant vaut la réception ...

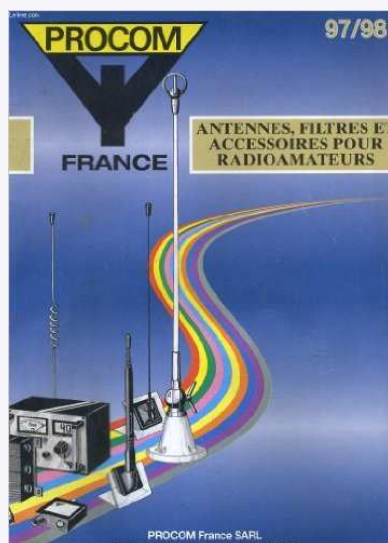
Les ondes électromagnétiques, propagation,

Les antennes, les collecteurs d'ondes, mise au point, construction

Schéma, pratique, constructions

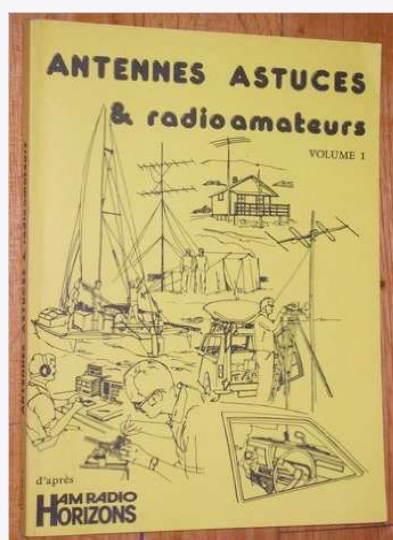
Antennes directives, antennes mobiles,

Toute la pratique en TV, FM, émission, réception.



### **Procom France 97/98**

Antennes, filtres et accessoires pour radioamateurs.



### **Antennes astuces et radioamateurs, 1987**

De Christiane Michel.

Il y a deux volumes, le second est plus particulièrement consacré aux antennes.

## Diplômes



### World Lighthouse On The Air – WLOTA

### Diplôme des Phares du monde

#### Présentation :

Ce diplôme a été créé en 1997 pour un démarrage au 01 juillet de cette même année. Créé par 4 oms (Guy F6DGT décédé depuis – Bruno F5SKJ – Thierry F17511 et Phil F5OGG), il a pour but le trafic avec des stations se trouvant à proximité d'un phare sur des îles, roches entourée d'eau (douce ou salée) ou des phares en mer. Ce diplôme est d'inspiration française et fût le premier diplôme des phares dans le monde.

Un autre diplôme des phares connu sous le nom de ARLHS est d'origine Américaine et crée après le WLOTA. Sans doute pour le concurrencer mais comme le dit l'expression : copié mais jamais égalé.

Un certain nombre de critère concernant les phares sont édités afin de limiter leur nombre sur la liste car dans le monde, ce sont des dizaines de milliers de phares (au sens global du terme).

Il ne s'agit pas d'un IOTA bis ni d'un DXCC mais justement il allie les deux.

#### Les différences :

**Par rapport au IOTA :** Le IOTA (Island On The Air) est une institution dans le domaine des diplômes et très prisé à la fois par les expéditionnaires et par les chasseurs d'îles. Le IOTA fonctionne par groupe d'îles. Exemple le IOTA EU 64 se trouvant en France regroupe plusieurs îles comme Noirmoutier, île d'Yeu, Le Pilier pour les plus importantes et d'autres plus petites.

Le WLOTA lui va référencer non pas un groupe mais donner une référence pour chacune des îles (citées ci-dessus) pour peu qu'elle possède un phare rentrant dans les critères. Donc pour chacune des îles du groupe EU 064 nous avons :

Ile de Noirmoutier : IOTA EU 064 / **WLOTA 1224**

Ile d'Yeu : IOTA EU 064 / **WLOTA 0801**

Ile du Pilier : IOTA EU 064 / **WLOTA 0622**

Et ainsi de suite. Donc on peut dire qu'il n'y a aucune concurrence entre ces 2 diplômes. Je rajouterai que le WLOTA est un diplôme complémentaire au IOTA.

**A noter :** Tous les IOTA ne sont pas des WLOTA et l'inverse également.

**Par rapport au DXCC :** Le WLOTA respecte le DXCC en utilisant les pays pour les références. Si l'on prend le cas du Royaume Uni qui est proche de nous, nous observons qu'il est composé de :

- L'Angleterre : G
- Pays de Galles : GW
- Ecosse : GM

Ces 3 pays DXCC n'ont qu'une seule référence IOTA (EU 005) comme expliqué ci-dessus en ce qui concerne la partie principale du Royaume Uni.

## Diplômes

Pour le WLOTA, comme il y a des phares dans ces 3 entités, nous aurons une référence par pays.

Et pour l'exemple nous aurons donc en ce qui concerne le Royaume Uni pour :

- L'Angleterre : DXCC G / IOTA EU 005 / **WLOTA 1841**
- L'Ecosse : DXCC GM / IOTA EU 005 / **WLOTA 1234**
- Le Pays de Galles : DXCC GW / IOTA EU 005 / **WLOTA 0453**

On comprend donc que le WLOTA est un diplôme complémentaire.

Par phares il faut entendre le terme et la traduction générique du mot « Lighthouse » en Anglais. Il ne fait pas de différence à nos conditions françaises à savoir « phares, feux, bouées, tourelles, etc... »

### Où trouver la liste des phares :

Cette liste est disponible sur le site du WLOTA : <http://www.wlota.com>

Les phares sont référencés par continents puis par pays.



### Les Expéditions WLOTA.

Lorsque qu'un OM ou une équipe fait une expédition ayant une référence WLOTA, il doit à satisfaire à plusieurs critères que nous exposons selon les types de phares (expliqué dans le dernier article)

Pour toutes les expéditions :

- La station doit se trouver sur la même île que le phare
- Pas de distance minimum ou maximum entre le phare et la station (attention dans certains pays les phares sont des zones militaires)
- Les stations doivent avoir les autorisations nécessaires des différentes administrations (certaines îles sont des zones de réserves ornithologiques, faune, flore...)
- Le numéro de WLOTA doit être imprimé sur la qsl ou l'étiquette du QSO.



### Critères pour une référence WLOTA :

**Phares sur des îles habitées :** Il faut que l'île soit référencée comme tel et qu'elle soit entourée d'eau (salée ou douce). Peu importe qu'il y ai un pont ou pas. Il en faut pour tous les goûts !

**Phares sur des îles non ou peu habitées :** Le principe est le même que pour les îles habitées **sauf** :

Ces références nécessitent la validation de l'expédition (nous verrons comment faire valider son expédition WLOTA par la suite). **Ce critère de non ou peu habitée** est du ressort du comité de gestion du WLOTA et non de l'OM expéditionnaire.

## Diplômes

### Les récompenses pour les expéditionnaires :

Il existe au WLOTA un certain nombre de récompenses en fonction de la difficulté des expéditions et du nombre d'expéditions par le même OM ou groupe :

- La meilleure expédition WLOTA dans chaque continent

- La meilleure expédition de l'année (choisie parmi les meilleures de chaque continent) : en 2013 c'est YB0D qui a été la meilleure.

Des mérites également sont attribuées comme par exemple la plus belle qsl WLOTA etc...



### Concours WLOTA

Un concours est organisé tous les ans et il est alors possible de contacter de très nombreux phares.

### Les diplômes pour les chasseurs de phares

- 8 types de diplômes accessibles en 3 modes pour les Oms indicatifs (Phonie, CW et Mixte). Le mode mixte comprend tous les types de transmissions (CW, phonie, SSTV, RTTY, Digitaux etc

Les 8 types de diplômes sont :

Wlota World Wide (tous pays confondus)

Wlota Afrique

Wlota Asie

Wlota Europe

Wlota Amérique du Nord

Wlota Amérique du Sud

Wlota Océanie

Wlota Hautes Latitudes.

Ce dernier diplôme concerne tous les phares référencés qui sont positionnés au-dessus de 60° nord et en dessous de 55° Sud.

- 1 diplôme accessible pour les SWL : Mode mixte seulement en World Wide.

Pour obtenir le diplôme World Wide il faut contacter et avoir les qsls de 100 phares différents. Pour les diplômes continentaux il faut contacter et avoir les qsls de 50 phares dans le même continent.





## Diplômes



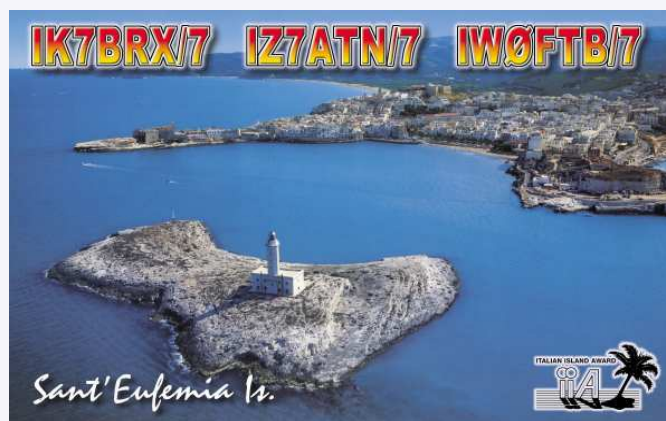
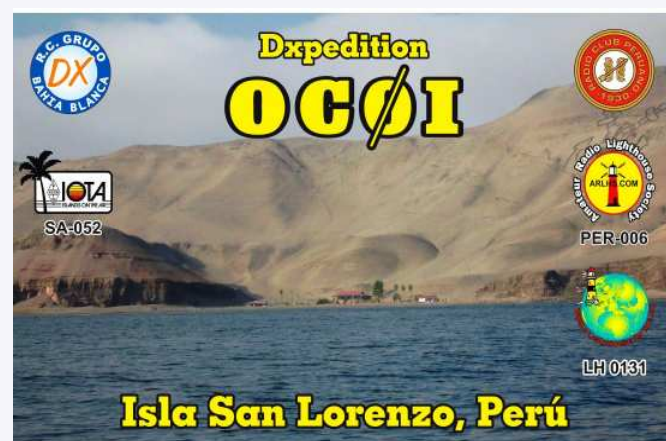
CQ: 25  
 ITU: 111  
 KDN: No 11  
 GL: PMZ7is

**DS4DREI2**

IOTA  
 AS-122  
 LH-2950

SOCH'ONG  
 ISLAND

TO-RADIO	DATE	UTC	Mhz	RST	2WAY
	24 6 08				<input type="checkbox"/> CW <input type="checkbox"/> SSB



L'adresse du site internet du WLOTA

<http://www.wlota.com/index.php>

Pour nous contacter :

[wlota08@wlota.com](mailto:wlota08@wlota.com)



## System fusion by Yaesu

Par on5am

Radio Digital Communication System de Yaesu a été introduit aux États-Unis par des RadioAmateurs en 2013 à la 32ème Conférence sur les Communications Digitales à Seattle, Washington.

Les participants sont souvent des personnes expérimentées dans les nouvelles technologies.

Le System Fusion de Yaesu fournit à l'heure actuelle une opportunité importante pour une transition en douceur vers le numérique pour les RadioAmateurs qui choisissent de faire ce changement sans avoir à perdre le contact avec leurs amis qui n'avancent pas au même rythme dans les nouveautés.

A côté du D-star et du DMR, il existe donc un nouveau système composé de transceivers spécifiques yaesu et d'un modem WIREX-X pour le couplage réseau.

### Nous allons voir de quoi il s'agit

Le System fusion YEASU

Le system fusion c'est quoi ?

Le Système de Digital voice est un protocole développé par Yaesu pour les communications numériques. Il offre des solutions qui permettent des communications vocales et de données à haut débit fiables en utilisant la modulation numérique MF4C.

Tout aussi important ce mode utilisé par la communication professionnelle, offre une meilleure réception pendant que vous êtes en déplacement et que vous recevez des signaux faibles.

Il est entièrement compatible avec les radios analogiques existantes.

Quels sont les modes audio du système fusion?

FM - Le Standard des radios actuelles est la FM. Il est utilisé sur la majorité des appareils aujourd'hui. Il utilise également la FM à bande étroite, comme c'est actuellement nécessaire dans le service commercial aux États-Unis.

## NUMERIQUE

DN - Digital Narrow est un mode numérique qui prend en charge la voix et les données.

En mode DN, les émetteurs peuvent localiser une position qui est analogue à l'APRS en même temps que la voix.

VW - Voice wide la voix seule. Cet avantage propose une excellente qualité vocale, certains pensent que c'est beaucoup mieux que la FM.

DW - direct Wide, le mode data est utilisé pour transmettre des images. Dans ce mode, l'ensemble de la largeur de bande est utilisé, pour fournir une transmission plus rapide.

Le son est réellement assez bluffant en particulier dans le mode VW. Dans un essai récent où FM, DN, et DSW ont été comparés, la plupart des personnes ont remarqués que la DN sonnait mieux que la FM.

Lorsque vous écoutez des signaux numériques, vous n'entendez aucun sifflement. C'est beaucoup plus agréable à écouter.

### Quelle technologie ?

Yaesu a introduit le MF4C. Au début, ce type de modulation supérieure a eu un gros problème, en particulier par rapport à la GMSK utilisé par D-STAR. Problème résolu actuellement.

Le MF4C a quatre transporteurs par signal, alors que GMSK en a deux, mais le décodage MF4C est intrinsèquement plus difficile et intéressant.

GMSK n'est pas juste une petite modulation utilisée par D-STAR, c'est la modulation utilisée par un milliard de téléphones portables.

La plus grande différence dans les communications numériques c'est qui vient sur le dessus du schéma de modulation de base.

Le Système Fusion utilise la même puce AMBE de DVSI, que pratiquement tous les autres modes de communications numériques utilisés.

La nouvelle version de la puce prend en charge les différentes compressions et correction du taux d'erreurs (FEC).

## Le Système Fusion prend en charge quatre modes numériques :

Voice/data de type 1 (DN1)

Voice/data de type 2 (DN2)

data Full Rate (DW)

Voice Full Rate (VW)

Le signal modulé est de 9600 bps (deux fois celle de D-STAR DV).

La transmission commence par une trame d'en-tête puis est suivie par une alternance de données et / ou de trames vocales et se termine par une trame de terminaison.

En DN1, la voix est à 2450 bps avec 1150 bps FEC et des données (data) est à 3600 bps.

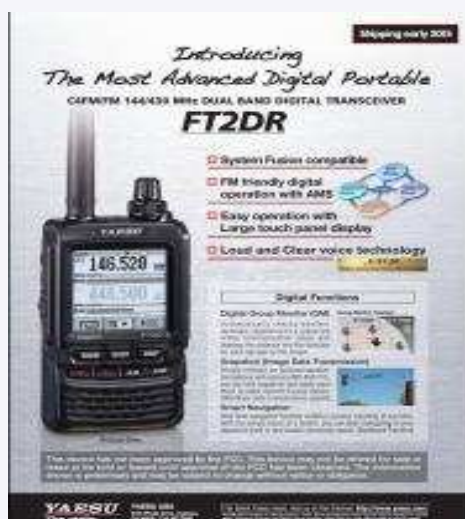
En DN2, la voix et la FEC restent les mêmes, mais le taux de données (data) est divisé par deux et une couche supplémentaire de 2 400 bps de base de FEC est ajoutée.

En DW, la totalité du canal est disponible pour les données (7200 bps).

En VW, la totalité du canal est disponible pour la voix qui est à 4400 bps et FEC est à 2800 bps.

À l'heure actuelle, le seul moyen connu pour transmettre des données se fait par l'envoi d'informations GPS ou au moyen du microphone/appareil photo en option.

## Quels sont les appareils disponibles sur le marché ?



## NUMERIQUE

### portable Yaesu - FT-2DE et FT-2DR

VHF/UHF - Analog + C4FM - Fusion  
5W 12.5kHz C4FM/FM

#### Accessoires fournis

Antenne (YHA-72)

7.2V 2200mAh Lithium Ion Batterie (SBR-14LI)

des Câble USB

Attache Ceinture (Belt Clip)

Manuel

Carte de garantie

CHARGEUR PA-48C



### FTM-400DR & FTM-400DE

Digital/FM mobile 144/430 Mhz - C4FM, FDMA, 50W



### FT 991

160 meters jusque 70 cm en Analog/Digital, Multi Mode Transceiver - 100 Watts de 160 à 6 Meters,



### DR 1 Répéteur de Yaesu pour le système Fusion.

Il couvre 144 et 440 Mhz et est autonome, à l'exception du répéteur duplexeur.

Il prend en charge la plupart des combinaisons que vous pouvez penser.

Le répéteur peut rapidement et facilement remplacer la plupart des répéteurs existants.

### Le réseau Wires-X

Wires (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System) est un système de communication Internet qui élargit la gamme de communication pour radioamateur.

Pour Wires-X, une connexion à l'Internet est utilisé comme point d'accès.

Elle relie la communication sans fil à l'Internet.

Les stations des utilisateurs peuvent communiquer avec d'autres stations d'amateur partout dans le monde en utilisant un nœud Internet couplé avec les ondes radio.

Avec Wires-X plus besoin de vérifier les identifiants de connexion ou de transmettre des codes de connexion DTMF encombrants.

Les Informations sur les nœuds, les réflecteurs ou des chat-rom sont échangées via la signalisation MF4C.

Les bulletins d'information (messages, images, mémos voix) peuvent être téléchargés librement à des nœuds et des chat-room.

Les autres utilisateurs peuvent télécharger ces informations directement.

C'est l'utilisateur qui choisit à quoi le relai sera connecté. Ce n'est pas le réseau qui décide à sa place.

Le réseau Wires-X offre un moyen de surmonter les obstacles de la distance, du temps, ou même de la langue.

Il prend également en charge les utilisateurs traditionnels en FM analogique.

Non seulement les transmissions analogiques des stations FM peuvent avoir un QSO sans problème et il permet également grâce à l'MF4C des stations numériques de communiquer avec les stations FM analogiques.



#### L'appareil disponible ·

Tension d'alimentation: bus USB Propulsé, DC 5,0 V  $\pm$  5%, masse négative)

- Taille (LxHxP): 4,4 "x 1,0" x 5,2 "(w / o bouton et connecteur)
- Poids (approx.): 340 g · Mini DIN 10 broches (Radio 1, Radio 2)
- 3.5φ Audio OUT (MONITOR)
- USB de type B



### En savoir plus sur

<http://on5vl.e-monsite.com/blog/system-fusion-by-yeasu.html#GLOVjVLQ0FqWWo72.99>

FREQUENCES	SHIFT	QRZ	Sub-tone	QTH
145.5750 MHz	-0,6	ON0DP	131.8 hz	Boom
145.5875 MHz	-0,6	ON0VA	107.2 hz	Hotondberg
145.7125 MHz	-0,6	ON0OST	107.2 hz	Ostende
145.7125 MHz	-0,6	ON0DST	131.8 hz	Meldert
430.125 MHz	+1,6	ON0KTK	79,7 hz	Kortrijk
438.950 MHz	-7,6	ON0DEN	107.2 hz	Dendermonde
439.0875 MHz	-7.6	ON0VE	74.4 hz	Verviers
439,1125 MHz	-7.6	ON0MON	100 hz	Mons
439.21250 MHz	-7.6	ON0LGE	74.4 hz	Liège
439.250 MHz	-7,6	ON0GRC	107.2 hz	Gent
439.225 Mhz	-7.6	ON0UBA	107.2 hz	Bruxelles

### Des liens sur le système fusion

Sur facebook : <https://www.facebook.com/pages/Yaesu-C4FM-FDMA-System-Fusion/522744247816165?ref=stream>

image: <http://on5vl.e-monsite.com/medias/static/file/icon/pdf.png>

system-fusion-2013-09.pdf (2.43 Mo)

Le site Yeasu <http://www.yaesu.com/>

Forum

<https://groups.yahoo.com/neo/groups/YaesuSystemFusion/info>

Identifiant Wires-x [https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/id\\_eu.php](https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/id_eu.php)

Forum <https://groups.yahoo.com/neo/groups/YaesuSystemFusion/info>

Identifiant Wires-x [https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/id\\_eu.php](https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/id_eu.php)

### Du code morse, au radioamateurisme et aux objets connectés



### SIGFOX

C'est une société française créée en 2009 et implantée à Labège, près de Toulouse. C'est un opérateur télécom de l'Internet des objets. En France, fin 2014, son réseau cellulaire comporte 1 300 antennes.

Elle est spécialisée dans le M2M par l'intermédiaire de réseaux bas débit. Sa technologie radio UNB (Ultra narrow band) lui permet de bâtir un réseau cellulaire bas-débit, économe en énergie. Ce type de réseau est déployé dans les bandes de fréquences ISM, disponibles mondialement sans licence. En Europe, la bande de fréquence utilisée est ISM à 868 MHz.

Source: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sigfox>

Si Sigfox attire, c'est parce qu'il s'est attaqué à une forteresse : celle des télécoms.

Obsédés par l'idée d'accroître sans cesse les débits, les opérateurs ne se sont jamais intéressés aux objets connectés.

Les prix sont trop onéreux et la consommation d'énergie trop importante. Sigfox, lui, a développé une technologie radio exploitant les réseaux très bas débit.

A la différence d'un smartphone, la puce Sigfox insérée dans l'objet ne se réveille que pour communiquer et dispose ainsi d'une autonomie de plusieurs années.

L'inventeur de cette trouvaille s'appelle Christophe Fourtet.

A la cinquantaine passée, l'ingénieur, qui a fait carrière chez des équipementiers télécoms (Sagem, Motorola et Freescale), a commencé dans la communication radio, une passion qu'il cultive depuis sa jeunesse, à l'époque où la radio amateur et la CB animaient les soirées des jeunes bidouilleurs.

*« J'avais travaillé sur des radios analogiques, qui utilisent peu de spectre. Je me suis demandé comment adapter cette technologie au numérique », raconte celui qui collectionne dans son bureau les appareils de radio utilisés jadis par l'armée, la marine ou la police pour communiquer en morse.*

Auquel renvoie le nom « Sigfox » : il est en effet la contraction de « sig », pour « signal », et de « fox », un son facile à décoder utilisé en morse pour régler la fréquence de son correspondant...

#### En savoir plus sur

[http://www.lesechos.fr/journal20150902/lec1\\_enquete/021282555718-sigfox-la-course-de-vitesse-dune-pepite-francaise-1149838.php?IFmsdlx4509bX94h.99](http://www.lesechos.fr/journal20150902/lec1_enquete/021282555718-sigfox-la-course-de-vitesse-dune-pepite-francaise-1149838.php?IFmsdlx4509bX94h.99)

#### Extrait du Site:

<http://hamspheref0duw.blogspot.fr/2015/09/la-cw.html>

## Peut-être avez-vous entendu parler de GMSK ? Par Anthony : F4GOH

### GMSK (Gaussian Minimum Shift Keying ou modulation à déplacement minimum gaussien)

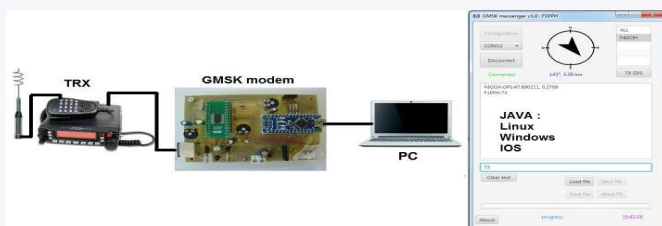
C'est la modulation utilisée dans les téléphones GSM et bien évidemment dans le protocole de communication

D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)

Le but de mes essais n'est pas de véhiculer de la voix en mode digital comme le D-STAR mais de d'utiliser le modem GMSK afin de transmettre mes propres données en simplex.

#### Objectifs :

- Envoyer et recevoir des messages instantanés,
- Signaler sa position,
- Recevoir la position des autres personnes,
- Envoyer et recevoir des fichiers informatiques (jpg, zip, pdf, etc...),
- Liaison simplex FM VHF UHF,
- Modulation des données en GMSK,
- Utilisation en portable,
- Igate APRS (option)



#### Matériel requis :

- TRX avec E/S packet 9600 bps,
- Modem GMSK,
- Arduino (atmega328P),
- PC ou portable,
- Tablette Android (GPS + Wifi).

## NUMERIQUE

Le cœur du système est composé d'un TRX muni d'un connecteur E/S Packet 9600bps et d'un modem GMSK. J'ai ensuite écrit un protocole de transmission de données afin de transférer les fichiers par paquet de 45 octets.

**Il y a deux modes d'utilisation possible, soit en station fixe avec un PC, ou alors en mobile avec une tablette.**

Le PC est relié directement sur l'Arduino NANO du modem via le connecteur USB.

Un logiciel écrit en JAVA va vous permettre d'envoyer :

- Des messages instantanés,
- Des fichiers informatiques (400ko max),
- Signaler sa position,
- Calculer la distance et le cap des autres stations,
- Igate APRS optionnel (si le PC est relié à Internet)

Le logiciel est transposé sur une tablette Android qui comporte les mêmes fonctions que sur PC. La tablette ou le Smartphone est connecté à un point d'accès privé mobile WIFI relié au modem.

L'avantage du Wifi, c'est que plusieurs utilisateurs peuvent utiliser le point d'accès mobile et ainsi dialoguer avec une station fixe ou mobile similaire.

En ce qui concerne le débit, il faut compter en moyenne 5 secondes le Ko

#### Extrait du site d'Anthony F4GOH

**Site Web:** <https://hamprojects.wordpress.com/>

“ Effectivement, le protocole utilisé pour transmettre les données n'a rien à voir avec D-Star.

Je suis un passionné de transmission numérique et j'avais depuis longtemps envie d'écrire mon propre protocole ”.

La 21<sup>ème</sup> foire Radioamateur organisée par ON6LL se tiendra dans le nouveau hall de la ville de La Louvière. Les parkings sont maintenant tous terminés et accessibles.

**A part cela, la foire ON6LL c'est toujours :**

4000 m<sup>2</sup> d'exposition, de nombreux exposants venus de toute l'Europe, une cafeteria ouverte toute la journée pour une petite restauration ou un verre entre amis.

*En pratique :*

Entrée 8€, toujours gratuit pour les (x)YL's et les jeunes enfants.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière.

Empruntez le nouveau contournement ouest après la sortie de l'autoroute en prenant à droite au premier rond point.

Vous accéderez ainsi directement au parking de « LouvExpo ».

Adresse : LOUVEXPO, rue Michel Debaque, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 01" /

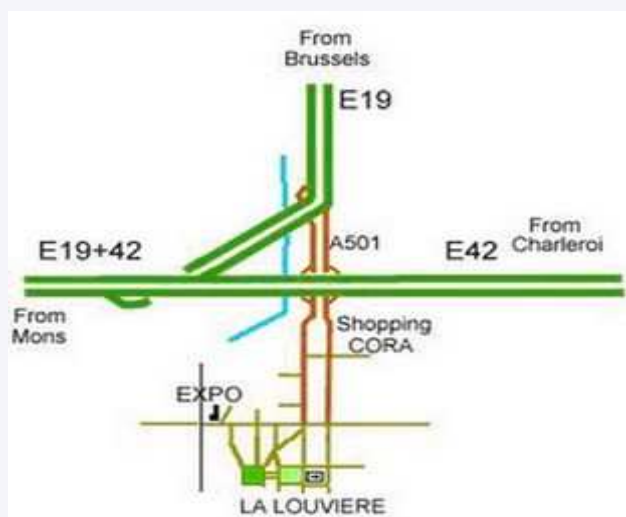
Long E04° 10' 51" (ancienne entrée : rue des boulonneries, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04")

Informations, plan d'accès et inscription en ligne : [www.on6ll.be](http://www.on6ll.be) ou par téléphone, Michel ON7FI au +32 (0)475 / 45 45 78

La foire attire plus de 2000 visiteurs et est toujours l'un des événements Radioamateur les plus réussis.

Si vous n'avez pas encore eu la chance d'y participer, regardez le reportage d'une des dernières éditions :

## LA LOUVIERE



**FOIRE RADIOAMATEUR de LA LOUVIERE à La Louvière !!! (Belgique) / 27 sept 2015**

**Section UBA**

**21<sup>ème</sup> FOIRE RADIOAMATEUR de LA LOUVIERE**

**Dimanche 27 septembre 2015 de 9h à 16h – LOUVEXPO**



## SALONS – ACTIVITES - INFORMATIONS



### Radiofil La TSF en pays d'Aix. Luynes (13) le 26/09/2015

La TSF en pays d'Aix. Luynes (13) le Samedi 26  
s e p t e m b r e 2 0 1 5

La 12e bourse-exposition organisée par Radiofil et l'association culturelle Horizon se tiendra de 9 h à 14 h place de la Libération, au centre du village de Luynes situé au sud d'Aix-en-Provence, direction Marseille (ancienne RN8).

En cas d'intempérie, la manifestation aura lieu dans la salle des fêtes, sous la mairie annexe.

[Source Radiofil ICI](#)

### Clipperton DX Club

C'est avec un immense plaisir que nous vous invitons les 18, 19 et 20 septembre 2015 à notre 37ème convention du CDXC qui aura lieu à Bitché (57), entre Metz et Strasbourg. Cette année elle est organisée par le radio-club F4KIY.



Extrait du programme

#### Samedi 19 Septembre :

08h00 à 09h00 – Petit-déjeuner

09h00 – Rendez-vous pour les OM et YL pour l'assemblée générale.

09h00 – Départ des YL pour les visites

09h30 – Début de l'assemblée générale

11h30 – Photo de groupe.

12h00 – Déjeuner.

14h00 – Projections, concours de pile up, doctorat, examen ARRL

14h00 – Départ des YL pour les visites.

19h30 - Apéritif.

20h00 – Dîner de gala au restaurant du VVF, avec remise des prix et tirage au sort de la souscription volontaire

L'Association des Radioamateurs de Seine et Marne activera durant les week-ends des mois de septembre et octobre 2015 l'indicatif spécial

### TM77R

en partenariat avec les  
radio clubs du département.

<http://ed77.ref-union.org/>

F6KBM	5 SEPTEMBRE
F8KGO	6 septembre
F6KBK	11, 12, 13, Septembre
A.R.S.M.	19, 20, 27, Septembre
F6KQA	26 Septembre
F8KGD	5 Sept. et 3, 4 Oct

**Lu dans la presse, le Républicain lorrain,  
Emmanuel,  
le radioamateur qui n'a rien d'un amateur**



Suite à l'article paru dans le Républicain Lorrain sur la passion radio du Team F8FKI, je viens d'être contacté par la radio pour une interview sur FRANCE BLEU. Pour les lèves-tôt l'interview se fera le dimanche matin 16 août 2015 à 07h15 sur 98.5 FM.

Pour les personnes qui n'auront pas la chance d'écouter cette interview, la bande son sera disponible sur le site du club F4KIY la semaine suivante, le temps de la mettre en ligne.

Je vous rappelle le lien pour vous éviter de chercher.

<http://www.f4kiy.com/news/news.php>

**Mais Manu est aussi connu pour l'antenne 160 mètres**

Trafiquer sur 160m impose des antennes de grandes tailles, de la place sans compter le reste en termes de coaxiaux....l'ami Manu F8FKI prépare une antenne unique en France sur cette bande depuis des mois, une verticale de 54m de haut. En fait un pylône rayonnant hors normes qu'il vient d'ériger...

merci à Manu F8FKI pour les photos et le l'info et bravo pour la réalisation

**Lire sur le site**

<http://j28ro.blogspot.fr/2014/06/antenne-verticale-160m-par-f8fki.html>

**TM7FDM + FFF-194  
par F5MSS**



**F5MSS utilisera l'indicatif TM7FDM FFF-194**

- Le 08 et 23 Août
- Le 12 et 27 Septembre
- Le 10 Octobre
- Le 01 et 11 Novembre

<http://www.france-flora-fauna.fr/>



Bonjour!

Je vous contact pour vous donner un petit lien vers un forum.

celui de f5kob "le radio club de l'aube".

un des plus gros forum sur la radio et des plus actifs.

merci de faire un petit peu de pub sur votre superbe site.

bonne journée. voici le lien ...

le radio club de l'aube est l'un des plus vieux de France.

<http://f5kob.leforum.eu/index.php>



**TM5DFN**

C'est avec joie que nous ferons hommage à George le weekend prochain lors du contest IARU avec une tendre pensée à notre défunt et une qsl !!! : On vous attend nombreux!

Activation de l'indicatif TM5DFN en mémoire de Georges F5DFN

Une équipe du département 69, 01 et 71, activera l'indicatif TM5DFN en mémoire de Georges F5DFN lors de l'iaru VHF, nous nous trouverons en JN15VP sur le col du Beal.

Nous serons équipé en 432 et 1200 pour essai le dimanche.

Merci à tous.

**Information d'Olivier F4GLD**



**7 membres de la section NBT** (Noord Brabant-Radioclub Grimbergen) de l'UBA seront actifs sur l'île de Batz (EU-105) du 14/09 au 18/09/2015 avec

**l'indicatif spécial TM6NB**

Les opérateurs seront : **ON4ANN** Erik, **ON4ACP** Philippe, **ON4CCV** Erik, **ON5PDV** Paul, **ON4LO** François, Walter **ON8CW** et Etienne.

Activités **10 au 80m** en **SSB, CW, PSK** et **RTTY**

QSL bureau via **ON4ANN**

## SALONS – ACTIVITES – INFORMATIONS

### F5KBM DMR Hytera France

**Le projet se dessine petit à petit, le relais sera sur le futur pylône de ITAS-TIM.**

Le mont Lambert est situé dans la commune de Saint-Martin-Boulogne, dans le département du Pas-de-Calais.

Il est, avec 189 mètres d'altitude, l'un des points les plus hauts de la région Nord-Pas-de-Calais.

Je tiens à remercier vivement la société ITAS-TIM qui permet au radio club F5KBM d'installer le relais F1ZVV sur le nouveau pylône haut de 108 mètres et permettre l'installation des antennes à 70 mètres du sol.

Au final les antennes seront à 259 m et vont permettre de rayonner sur tout le pas de Calais!

La convention est en cours de rédaction, le projet va pouvoir être finalisé (type d'antenne, emplacement sur le pylône, coax, etc) et nous pourrions évaluer le prix final du matériel nécessaire.

L'installation devrait avoir lieu vers avril 2016.

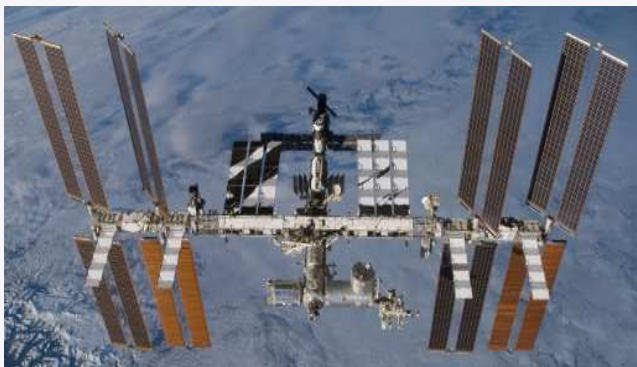
Les différents documents seront accessibles de tous, sur demande à F1CWQ ou au radio club F5KBM.

Le projet étant dans l'intérêt de tous, vous pouvez participer financièrement et / ou en huile de coude.

<https://www.lepotcommun.fr/pot/80j0vcum>

73 gro de la part de toute l'équipe.

### Un site à découvrir



**Bonjour,**  
**Je suis heureux de vous présenter mon nouveau site Internet dédié à mon activité de radioamateur via les satellite sous Linux.**

Grâce à ma collaboration avec Andrei Kopanchuk, l'auteur de SoundModem, il est désormais possible aux détenteurs d'un Yaesu FT-847 de trafiquer avec la Station Spatiale Internationale en Packet Radio avec correction de l'effet Doppler des fréquences de Montée et Descente en mode siplex avec un seul VFO.

Le site propose plusieurs tutoriels pour installer tous les logiciels nécessaires avec autant de copies d'écran que d'étapes nécessaires.

Tous les liens vers les différents logiciels utilisés avec leur description est également en ligne.

Le site met à disposition le protocole d'installation pour les logiciels UISS, Orbitron, MyDDE, HAM-RADIO-DELUXE et Satscape ainsi que le protocole de mise en place de ports COM virtuels pour assurer la liaison entre les logiciels MyDDE et SoundModem.

Un schéma explicatif de la configuration est également disponible.

Convivial avec un grand soucis de l'esthétique avec de nombreuse images de qualité, je vous invite à partager le lien de ce site pour le plus grand bonheur de la communauté et un certain renouveau du radio-amateurisme en France et à l'étranger.

### Site dédié à l'activité radioamateur via satellites sous environnement Linux.

Ici vous trouverez toutes les ressources nécessaires pour :

- Communiquer avec ou via la Station Spatiale Internationale en Packet Radio avec correction de l'effet Doppler sur les fréquences de montée et descente malgré les limites de l'interface de contrôle du FT-847 grâce aux outils informatiques.
- Réceptionner les images SSTV régulièrement envoyées par la Station Spatiale Internationale en direct.
- Prédire le passage des satellites et les suivre en temps réel via une projection en 2D et en 3D.
- Réceptionner les images des satellites météorologiques polaires NOAA en temps réel.
- Réceptionner et envoyer des données APRS.
- Piloter le FT-847 via votre ordinateur.
- Installer et configurer les radios logicielles pour réceptionner à moindre coût les données avec correction de l'effet Doppler.

Déjà très plébiscité, le site a dépassé les 700 visiteurs en moins d'une semaine.

L'adresse du site : <http://f4bpp.raidghost.com>

Cordialement, David F4BPP





## L'histoire des marques : HEATHKIT (seconde partie)

La première partie de " L'histoire des marques " consacrée à Heathkit couvrait la période allant de 1935, année de la création de cette mythique firme américaine, à la fin des années 1950, années où l'utilisation de la bande latérale unique (BLU) commença à se développer dans le monde radioamateur.

### Seconde partie : 1961 - 1970

En 1961, Heathkit mis sur le marché le récepteur en kit HR-10. Conçu pour une couverture des bandes amateurs du 80 au 10 mètres, il se caractérisait par sa précision et sa stabilité.

Chaque bande était calibrée séparément sur un grand cadran rectangulaire de 15 cm facilitant l'accord sur la fréquence de réception.

Il permettait de recevoir les signaux en CW, AM et SSB. Ce super hétérodyne avec étages HF, FI/IF 1680 kHz, ses sept tubes ( 6BZ6 - 6EA8 - 6BA6 - 6EA8 - 6BJ7 6EB8 - 6X4) et son filtre à quartz offrait une excellente stabilité et de sélectivité.

La face avant était occupée en grande partie par le cadran rectangulaire qui permettait d'afficher, avec l'utilisation du calibre à quartz en kit HRA-10-1 une précision de 100 Hz ainsi qu'un S-mètre affichant la force du signal reçu. Nous y retrouvons également les autres commandes principales : le vernier d'accord, le réglage du BFA, les boutons du gain RF et AF avec interrupteur marche/arrêt, le sélecteur de bandes, la prise casque.... Un haut parleur externe de 8 Ohms, le lit AK-5, pouvait être connecté sur l'arrière du châssis. Ce kit était commercialisé en 1961 aux Etats-Unis à 75 US\$ ce qui représenterait aujourd'hui une contre-valeur de 539 €.

<https://youtu.be/Rjyn3xvKj-Y> **Video HR-10**

## HISTOIRE

Concomitamment sortait un émetteur en kit, le HX-11 visant le marché des "novices", qui avec le récepteur HR-10 décrit ci-avant permettait au débutant de se constituer une bonne base de départ dans le monde radioamateur pour un prix abordable.

Les OM américains disaient de ce dernier qu'il offrait à l'époque le meilleur rapport watt par dollar....

Travaillant exclusivement en CW sur les bandes amateurs 80,40, 20, 15 et 10 mètres, il était piloté par quartz ou par un VFO externe.

Le dernier étage disposait d'une unique 6DQA qui sortait 50 watts de puissance, l'oscillateur d'une 6cl6 et l'alimentation interne du redresseur 5U4GB.

A cela venaient s'ajouter un couplage de sortie en pi intégré dans le filtre passe-bas, un seul bouton de commutation de bande, un galvanomètre de bonne taille permettant de connaître les courants grille/plaque, le tout pour 44 US \$ de l'époque, soit 346 US \$ d'aujourd'hui (environ 312 €).

Facile à monter, agréable à utiliser, une bonne affaire pour bien commencer..



HX-11 (Source)



Trois autres transceiver mono-bande furent proposés la même année dont un était une montée en gamme du HW-29 sorti l'année précédente.

Les deux nouveaux modèles furent baptisés "Shownee" pour le HW-10 et Pownee pour le HW-20, le premier travaillant dans la bande des six mètres, le second sur celle des deux mètres. Leur conception était identique.

La puissance de sortie était de 8 watts en AM et de 10 watts en CW. La partie émission disposait d'un VFO et d'un selecteur de quatre fréquences prééglées par quartz pour travailler sur les réseaux CAP ou MARS.

Au final, une 6360 qui sortait 10 watts. La partie réception était de type superhétérodyne à double conversion, la puissance en BF était de trois watts avec possibilité de sortie en public adress sur HP extérieur avec une puissance de 15 watts.

L'alimentation s'effectuait à partir du secteur, ou de la batterie en 6 volts ou 12 volts . Le prix de vente était de 200 US \$ l'année de sa sortie.



HW - 10



HW - 20

## HISTOIRE

Le HW-29A est la version six mètres de la série connue sous le nom de "Benton Harbor Lunchbox". Il succède au HW-29 et reste le modèle économique des émetteurs récepteurs 6 mètres de la marque.

Il fut commercialisé au prix de 415 US \$ lors de son lancement.

Il était principalement destiné au trafic en local compte tenu de sa puissance d'émission de 5 watts. Il disposait de 5 tubes (contre 4 au HW-29) : 6BA8 6CL6 6AN8 12AX7 6AQ5.



HW-29A

source Ohio [HYPERLINK](http://www.ohio.edu/people/posr/bapix/hw29a.htm)

["http://www.ohio.edu/people/posr/bapix/hw29a.htm"](http://www.ohio.edu/people/posr/bapix/hw29a.htm)  
["Edu](#)

En 1962 trois nouveaux émetteurs en kit, ainsi qu'un récepteur seront ajoutés au catalogue de la marque.

Le DX-60, émetteur AM et CW a connu un grand succès de par ses qualités et performances mais aussi pour son prix, 83 US\$, le moins cher du marché à l'époque.

Cet équipement permettait de travailler sur les bandes amateurs du 80 mètres au 10 mètres. Piloté par quartz, 4 supports FT-243, ou avec un VFO externe, il disposait de 5 tubes : 12AXT ampli BF, 6DE7 modulateur, 2 x 6CL6 oscillateur et driver, et la 6146 au final qui permettait de sortir 90 watts en CW,



L'alimentation sur secteur incorporée ainsi que ces dimensions, 349 mm pour la largeur, 165 mm pour la hauteur et 292 mm pour la profondeur, ainsi que son poids 10,4 kg, le destinait à être incorporé dans une station fixe comme compagnon idéal du récepteur HR-10.



**A gauche le récepteur HR-10, à droite l'émetteur DX-60, dessus le VFP HG-10.**

**Le microphone est un ASTATIC modèle D-104**

**Source : WA4BRL via forum QRZ.com**



**Sourc : virhistory.com**

Le HX-10 "Marauder" fut le premier modèle d'émetteur en kit. travaillant en SSB (USB/LSB), CW, AM et FSK, sortant 180 watts PEP en CW et SSB et couvrant les bandes amateurs du 80 mètres au 10 mètres.

Là encore Heathkit se démarquait du marché en offrant un appareil performant et de qualité, offrant une polyvalence permettant de profiter pleinement du développement de la SSB dans le monde radioamateur

## HISTOIRE

Son prix, en comparaison avec ceux des équipements similaires montés en usines était sans commune mesure, 335 US \$. Il offrait également à son acquéreur le plaisir et la fierté de trafiquer avec un équipement monté par lui-même, même si parfois ce dernier rencontrait quelques difficultés....

L'opérateur avait un confort dans l'émission avec de multiples fonctions de contrôle : vox avec réglage de la sensibilité et du délai, réglage de la puissance de sortie, réglage de la BF à émission, lecture de la puissance d'émission, du courant plaque/grille, de l'ALC sur un large galvanomètre en face avant....

Le réglage de la fréquence d'émission s'effectuait par le vernier sur la face avant dont une rotation correspondait à 10 kHz approximativement.

Un bel appareil dont de nombreux exemplaires sont encore en service chez les OM collectionneurs ou amoureux des tubes...



**HX-10 Marauder vue intérieur,**

**Source : virhistory.com**



Dans le même temps, Heathkit ajoutait à son catalogue un autre émetteur SSB, le HX-20, destiné à une utilisation en mobile.

Celui-ci succédait au MT-1 de 1959, émetteur AM, dont les ventes diminuaient en raison de l'enthousiasme d'alors pour la SSB.

Il délivrait 90 watts en SSB/CW sur les bandes amateurs du 80 au 10 mètres ( 80/40/20/15/10) avec une 6146 au final.

La manipulation est du type blocage de grille.

L'émetteur est alimenté par une alimentation extérieure, la HP-20, qui permet de raccorder l'émetteur au secteur ou sur batterie.

La sortie du HX-20 fut accompagnée, il ne pouvait en être autrement, d'un récepteur mobile le HR-20 d'apparence identique.

Le HX-20 et le HR-20 réunis ensemble donnaient à leurs possesseurs une belle station et, outre-Atlantique, déclaraient sur l'air travailler avec " the mobile HF twins" (les jumeaux...).

Le HR-20 avait pour base le récepteur MR-1 Comanche dont il se différenciait par les tubes utilisés. La 6T8 (triode) et la 6AQ5 pentode) furent remplacées par une 6BJ7 (triple diode) et une 6EB8 (triode-pentode).

Le reste demeurait identique. Le changement le plus important se situait au niveau de la détection du produit qui permettait une réception en SSB (2998.5 kHz pour l'USB, 3001.5 kHz pour la LSB).

Une autre amélioration voyait le jour au niveau du contrôle automatique du gain qui de deux positions (marche-arrêt) sur le MR1, passait à trois positions (arrêt-rapide-lent).

Les dimensions du HX-20 et du HR-20 étaient, pour chacun, de 311 x 159 x 248 mm et le poids de 10 kg pour le premier et 8,5 kg.

## HISTOIRE

Sur les belles américaines des années 1960, il y avait de la place...Aujourd'hui, essayez de loger cet équipement dans nos véhicules, à par dans le coffre (et encore) cela devient impensable.

<https://youtu.be/QfTtgVzJb38> Vidéo HR-20, HX-20

En juin 1963,

Heathkit mettra sur le marché trois nouvelles émetteurs-récepteurs mono bandes SSB,

le HW-12 pour le 80 mètres,

le HW-22 pour le 40 mètres

et le HW-32 pour le 20 mètres.

Avec une paire de 6GE5 au final, ces "transceivers" disposaient d'une puissance de 200 watts PEP. Ces équipements pouvaient être utilisés en fixe avec l'alimentation HP-23 ou en mobile avec la HP-13.

Le microphone de type PTT (Push to talk) livré avec les kits était le GH-12 de type haute impédance-piezo céramique. Ils furent commercialisés à leur sortie au prix de 119,95 US \$.



HW-12 Source : QRZ.com





Vers la fin de l'année, Heathkit sortira un nouveau récepteur :

Le SB-300 couvrant toutes les bandes amateurs et disposant des modes SSB, CW et AM.

Il ouvrait la voie à la grande série des SB.

Introduit sur le marché au prix de 265 US \$, l'équivalent de 2.013 US \$ aujourd'hui (soit 1.743 €) il fut le nouveau récepteur haut de gamme de la marque dont les performances pouvaient être augmentées en adjoignant deux filtres optionnels, le SBA-300-1 pour l'AM et le SBA-300-2 pour la CW en ajoutant 19,95 US \$ pour chacun.

Pour 305 US \$ nous avons, en kit, un récepteur super-hétérodyne à double conversion de fréquence (8400/3395 kHz), doté d'une très bonne stabilité, les oscillateurs étant contrôlés par quartz.

Toutes bandes étaient couvertes sur un segment de 500 kHz excepté celle du 10 mètres découpée en 4 segments (28.000 kHz à 28.500 kHz, 28.500 kHz à 29.000 kHz.....).

Chaque portion de 500 kHz était balayée en cinq tours de vernier, le cadran principal étant gradué en kHz avec indication chiffrée au pas de 5 kHz et une fenêtre au-dessus de ce dernier indiquait, grâce à une échelle graduée de 0 à 5, dans quel segment de 100 kHz de 500 kHz vous étiez.

Les commandes principales se situaient sur la face avant de l'appareil.

En commençant par la gauche, nous avons le S-mètre avec juste en dessous la commande du contrôle automatique de gain (off, rapide ou lent) , puis une commande fonction à quatre positions (arrêt, stand-by, écoute, calibrage) le vernier et les deux cadrans, le réglage du volume et l'accord d'antenne.

## HISTOIRE

Dans la partie basse nous trouvons la prise pour le casque, le sélecteur de mode (LSB, USB, CW, AM), le sélecteur de gamme et le réglage du gain HF.

La face arrière comportait les sorties, en prises RCA, pour l'antenne et deux entrées pour le branchement de convertisseurs VHF et plusieurs autres prises pour raccorder le récepteur à un émetteur.

Figuraient également sur ce panneau arrière la prise pour relier l'appareil au secteur et une prise sous forme de culot octal pouvant servir pour un raccordement à un émetteur.

Au niveau des tubes électroniques, il était doté de :

1 x 6BZ6 (amplificateur RF), 4 x 6AU6 (premier et second mélangeur,

ampli maître oscillateur, calibreur), 1 x 6AB4 (oscillateur hétérodyne), 2 x 6BA6 (ampli IF),

1 x 6HF8 (basse fréquence audio) et 1 x 6AS11 (détection de produit, BFO et ampli BFO).



Source : [VE2GHI](#)

Cinquante ans après sa sortie, bon nombres de SB-300 sont encore opérationnel, en particulier chez ceux qui les ont montés. Preuve que ce récepteur était de bonne facture.



Peu de temps après son "jumeau" arrivait sur le marché.

Début 1964, l'émetteur SB-400 venait compléter la gamme des produits radioamateurs de chez Heathkit.

Cet émetteur SSB/CW couvrait toutes les bandes radioamateurs du 80 au 10 mètres et délivrait une puissance de 170 watts en CW et 180 watts PEP en SSB.

Il était vendu au prix de 325 US \$ avec son micro, le HDP-21. Il pouvait être piloté par quartz, en émetteur indépendant, ou sans lorsqu'il était connecté avec le récepteur SB-300.

Sa présentation était similaire à celle du SB-400, avec son vernier central couvrant les segments de 500 kHz en cinq tours et son double cadran.

L'opérateur disposait des commandes principales sur la face avant de l'appareil, de gauche à droite : réglage du driver, accord final d'antenne (entrée 50 ohms), les cadrans, réglage du niveau Micro/CW, le galvanomètre qui parementait de lire le courant grille et plaque, l'ALC et la puissance émise en manœuvrant le commutateur placé sous celui-ci.

Sur la partie basse, il avait, toujours de gauche à droite, un commutateur de fonctions (arrêt, stand-by, utilisation en transceiver, utilisation en émetteur indépendant, spot), le sélecteur de bandes, le sélecteur de mode (LSB, USB, CW et tune et, pour terminer la prise microphone



.Source : [KJ4GIH](#)

## HISTOIRE

Sur le panneau arrière, il retrouvait des prises RCA pour assurer la connexion avec le SB-300, les prises pour le manipulateur, l'alimentation sur le réseau électrique, le phone-patch (raccordement pour assurer l'interface avec le réseau téléphonique) et bien sur, celle de l'antenne. Il était équipé de treize tubes électroniques : 1 x 6EA8, 1 x 6AV11, 2 x 6AU6, 1 x 6EW6, 2 x 6BZ6, 1 x OA2, 1 x 6CL6, 2 x 6146, 1 x 6D10, 1 x 6J11.

<https://youtu.be/5DTK-bHYviQ> Vidéo SB-400/SB-300

**La belle station Heathkit de WB3BKN :**

**SB-400 (émetteur)+ SB-300 (récepteur) avec dessus le scope monitor SB-614 et le haut-parleur SB-600**

La même année, la firme spécialiste du kit ajoutait à son catalogue deux autres références: le DX-60A et le SB-100, émetteur tous les deux, le premier opérant en AM/CW et le second en SSB/CW.

**Nous voyons là toutes les difficultés rencontrées par un fabricant pour s'adapter au marché, car en ce milieu des années 1960, tout le monde s'interrogeait sur l'avenir de la SSB.**

**Effet de mode suscitant un engouement ou révolution dans le monde amateur ? Il n'était pas rare d'entendre à cette époque de nombreux OM déclarer que la SSB allait tuer le radio-amateurisme.... Étrange pour un loisir scientifique dont un des buts est de découvrir et d'utiliser de nouvelles technologie.**

**Cinquante ans plus tard, il n'y a plus que de rares QSO en AM qui ont d'ailleurs bien du mal à trouver leur place dans nos bandes (je me demande d'ailleurs bien pourquoi) et l'arrivée de nouveaux modes de trafic et de technologies en effraient plus d'un.**

**Comme quoi....**



Le DX-60A venait remplacer le DX-60 et, à par le fait d'utiliser cinq tubes au lieu de quatre comme son prédécesseur, il n'y avait pas grand changement.

Le SB-100 était le premier "transceiver" de la série SB.

Il délivrait 180 watts PEP en SSB et 170 en CW et couvrait les bandes amateurs du 80 mètres au 10 mètres.

Il fut commercialisé lors de sa sortie à 360 US \$ (2.750 US\$ aujourd'hui soit 2.400 €). Fonctionnant avec une alimentation extérieure, la HP-23 ou HP-13, il constituait une excellente station.

Son look était celui de la série SB avec ce double cadran central et ce vernier qui balayait 100 kHz par tour.

Les commandes principales se situaient sur la face avant et, à y regarder, nous y retrouvions toutes les commandes des SB-300 et SB-400.



Source : [The Old Tube Radio Archives](#)

A noter également le lancement la même année du SB-110, un transceiver SSB/CW mono bande pour le six mètres qui deviendra ultérieurement le SB-110A et qui cessera d'être commercialisé au début des années 1970.

La série SB rencontrait un vif succès parmi les radioamateurs et les ventes se développaient. L'année 1966 fût, pour Heathkit une année consacrée à la montée en gamme de produits existants.

## HISTOIRE

C'est ainsi que les émetteurs mono bande HW-12, HW-22 et HW-32 furent remplacés par les HW12A, HW22A et HW-32A.

Les "jumeaux" SB-300 et SB-400 furent aussi monté en gamme et remplacés par les SB-301 et SB-401, rencontrant toujours un bon accueil dans la clientèle.

En 1967, Heathkit commercialisa une nouvelle version du DX-60, le DX-60B, émetteur AM/CW dont la première apparition remontait à 1960.

Ce fut le dernier émetteur AM proposé par la firme.

Le SB-100, le produit phare de la marque à l'époque fut aussi amélioré et le SB-101.

Un nouveau "transceiver" était cependant ajouté à la gamme des produits proposés aux radioamateurs, le HW-16.

Il offrait la possibilité de travailler sur trois bandes, 80 mètres, 40 mètres et 15 mètres, uniquement CW.

Piloté par quartz taillés dans la bande des 80 mètres ou des 40 mètres, il pouvait être complété par un VFO externe, le HG-10.

L'avantage de ce "transceiver" résidait dans son coût, 109.95 US \$.

Pour le HG-10 il fallait ajouter 34,95 US\$.

Disposant d'une puissance ajustable de 50 watts à 90 watts, manipulation par blocage de grille, break-in avec commutation automatique d'antenne et muting de la réception.

Du côté tubes, pour l'émission deux 6CL6 (oscillateur à quartz et pilote) et une 6GE5 au final; pour la réception deux 6WE6 ( HF et FI), deux 6EA8 (hétérodyne et VFO mélangeur), une 12AX7 (détection produit) et une 6HF8 (BF).

A noter un transistor, un 2N1274 pour le circuit "muting".

La video suivante vous présente le HW-16 avec un VFO externe HG-10.

<https://youtu.be/3yg29OVD9dA>

vidéo HW-16



Au cours de l'année 1968 sortira le HW-100, un "tranceiver" couvrant les gammes des 80 mètres au 10 mètres en SSB/ CW.

Conçu sur le "look" des HW-12A / 22A / 32A,

il y avait dans la boîte : un SB-100 en version économique afin de répondre à une demande de nombreux radioamateurs freinés par le prix du SB-100.

Il fut commercialisé au prix de 240 US \$ ce qui représentait une économie de 33 % par rapport au SB-100.

Pour réduire son coût de fabrication, Heathkit l'avait doté d'un nouveau VFO et d'un mécanisme de lecture moins sophistiqué ayant une résolution de 5 kHz au lieu de 1 kHz.

Par ailleurs, le boîtier était moins travaillé et le nombre de réglages proposés à l'opérateur avait diminué.

Enfin, il ne disposait que d'un filtre SSB, le filtre CW pouvant être monté en option.

Il utilisait l'alimentation externe HP-23 pour fonctionner.

Au niveau des tubes électroniques, il y avait 5 x 6AU6, 4 x 6AU8, 2 x 12AT7, 1 x 6CL6, 1 x 6GW8, 1 x 12AU7, 2 x 6146, 1 x 6CS6, 1 x 6BN8 et une OA2 auxquelles venaient s'ajouter deux transistors : MPF105 et 2N3393.



Source : KK4WS

## HISTOIRE

Les années 1969 et 1970 connaîtront la montée en gamme des équipements suivants :

le SB-110 ("tranceiver" mono bande 6 mètres) deviendra le SB-110A

et le SB-102 remplacera le SB-101.

La seule nouveauté sera le "transverter" SB-500 qui permettra aux heureux possesseurs d'un "tranceiver" de la série SB de trafiquer dans la bande des deux mètres.



**SB-500 Source WB4UIY**

Voilà qui termine la seconde partie. La prochaine et dernière couvrira la période allant jusqu'à la disparition de ce grand fabricant américain.

**A bientôt pour la suite et fin ...**

**73, Richard, F4CZV et Dan F5DBT.**



## Archos présente son mini PC HDMI : le Stick

Lors du CES puis du MedPi, Intel avait présenté son Compute Stick, un PC de la taille d'une grosse clé USB qui se branche via un port HDMI, transformant ainsi n'importe quel écran en ordinateur sous Windows.



C'est aujourd'hui au tour d'Archos de reprendre ce concept et de présenter son propre PC Stick.

Extérieurement, les deux machines diffèrent, puisque la marque française a opté pour un habillage bleu ressemblant à de l'aluminium teinté, qui nous semble plus abouti que la machine d'Intel.

Pour les spécifications techniques par contre, rien ne change : la plateforme reste la même.

On retrouve donc un processeur Intel Core Atom Z3735F, 2 Go de mémoire vive et 32 Go de stockage eMMC.

Une telle configuration conviendra parfaitement pour un usage informatique basique (traitement de texte, surf internet).

La partie graphique, laissée entre les mains d'un chipset Intel HD Graphics, devra se cantonner à la lecture de fichiers vidéos.

## INFORMATIQUE

Le mini PC d'Archos est très légèrement moins compact (113 x 37,6 x 14 mm) que celui d'Intel (103,4 x 37,6 x 12,5 mm) mais pèse le même poids : 60 g.



La connectique se compose simplement d'un port USB 2.0 et d'un lecteur de carte microSD. La connectivité se compose quant à elle du Wi-Fi 802.11 bgn et du Bluetooth 4.0.

Il sera donc possible de connecter très facilement des périphériques sans fil au petit boîtier.

Enfin, le grand avantage du produit français est son prix :

le Stick Archos ne coûte que 99 €, contre 214 € pour le Stick d'Intel.

Il sera disponible à la rentrée 2015, sous Windows 10.

**Source :**

<http://www.lesnumeriques.com/ordinateur/archos-pc-stick-p27217/archos-presente-son-mini-pc-hdmi-stick-n43499.html>



## Radioamateurs France

Un site,

<http://www.radioamateurs-france.fr/>

Une revue,

inscription gratuite par mail à :

[Radioamateurs.france@gmail.com](mailto:Radioamateurs.france@gmail.com)

Une association loi 1901

Déclarée à la S. Préfecture de Brignoles 83

## Service QSL en partenariat

Les adhérents de RadioAmateurs France, reçoivent gratuitement leur QSL reçues à l'ANRPFD

[Voir sur leur site](#)

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/qsl/indexqsl.php>

## LES COURS DE FORMATION

**Inscrivez vous !!!**

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

**Les premiers cours débutent**

**mi septembre,**

**Ne tardez pas.**



## Demande d'identifiant

Un SWL est un passionné qui écoute les transmissions par ondes radioélectriques au moyen d'un récepteur radio approprié et d'une antenne dédiée aux bandes qu'il désire écouter. Les radioamateurs, La radiodiffusion, ...

Généralement, le passionné s'intéresse également aux techniques de réception, aux antennes, à la propagation ionosphérique, au matériel en général, et passe beaucoup de temps (souvent la nuit) à écouter la radio.

### Législations

Au 21e siècle, il n'y a plus de redevance concernant la réception radio-téléphonique.

Le radio-écouteur n'a pas l'obligation de posséder une licence mais doit faire face à quelques obligations théoriques :

La détention de récepteurs autorisés par la loi, la plupart des récepteurs sont en principe soumis à une autorisation mais néanmoins tolérés en vente libre partout en Europe ;

La confidentialité des communications (de par la loi, il a interdiction de divulguer le contenu des conversations entendues excepté en radiodiffusion, ceci étant valable pour la plupart des utilisateurs de systèmes radio).

Conformément à l'article L.89 du Code de poste et Télécommunications, prévu à l'article 10 de la Loi N° 90.1170 du 29 décembre 1990, l'écoute des bandes du service amateur est libre.

### L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Le fait est que 3 ou 4 associations distribuent des numéros en utilisant des "séries".

Chacun est libre ...

#### Rappel : Ce n'est pas un indicatif

Ce qui ne donne pas de droits

Ce n'est qu'un numéro pouvant être utilisé sur les cartes qsl

Il permet de s'identifier et d'être identifié par un numéro au lieu de son "nom et prénom".



## RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F 80.000

**Ce service est gratuit.**

Pour le recevoir, il ne faut que remplir les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à

[radioamateurs.France@gmail.com](mailto:radioamateurs.France@gmail.com)

Nom, prénom .....

Adresse Rue .....

Ville Code postal .....

Adresse mail .....

**A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.**

**73, et bonnes écoutes.**



# RADIOAMATEURS FRANCE

**Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2015**

**Choix de votre participation :**

- Cotisation France / Etranger (15 €)
- Sympathisant (libre)
- Don exceptionnel (libre)

**Montant versé :**

Veillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre de "Radioamateurs-France" à l'adresse suivante :

**Radioamateurs-France Impasse des Flouns 83170 TOURVES**

Vous pouvez également souscrire en ligne avec PAYPAL sur le site en vous rendant directement sur cette page sécurisée : [http://www.radioamateurs-france.fr/?page\\_id=193](http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193)

Le bulletin d'adhésion est à retourner à l'adresse suivante

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

**NOM & Prénom:**

**Adresse :**

**Code Postal :**

**Ville**

**Téléphone**

**Mail**

**SWL n° :**

**Indicatif**

**Observations :**