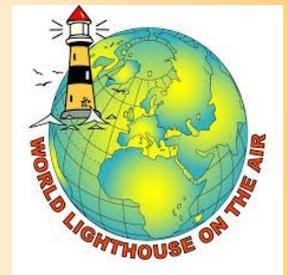




**Semaine 45**

**Nov. 2016**

**LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS**



**HISTOIRE  
1933**



**CONCOURS  
De novembre**





## 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 de la DGE.

Partenariats  
avec l'ANRPF, BHAF ,  
l'équipe F0, le GRAC,  
WLOTA, ON5VL et l'ERCI

## Editorial

Bonjour à toutes et tous

Le dernier éditorial et les 5 pages dédiées ont fait réagir.

Alors qu'il n'y avait rien depuis des mois sur la liste TRR (table ronde radioamateurs) Dès la parution, un mail est apparu proposant (d'urgence) une réunion pour expliquer, s'expliquer...

Il est dommage que les présentations, discussions et autre, ne se fassent pas "avant" mais après pour se retrouver devant le fait accompli, ce qui ne résout rien, et comme nous l'avons écrit, nous restons dubitatifs.

*« Perplexe, voire sceptique, face à un événement, une situation ou des propositions qui laissent place à un doute légitime.*

*Exemple : Je reste dubitatif quant à ses capacités d'adaptation sur le long terme au sein de la TRR.. Synonyme : incertain »*

Les associations partenaires de RAF, vont être consultées sur l'intérêt de participer à d'une telle réunion actuellement ...

Voilà sur ce sujet.

En ce qui concerne la réunion ECC à Bordeaux, voir le texte complet dans cette revue, il faut relever une phrase importante :

*« WGFM est convenu de charger le Bureau d'aligner éditorialement les Recommandation T / R 61-02 et ECC / REC / (14) 06 avec les termes de référence de l'amateur Forum Radio Group et le libellé approuvé récemment dans ECC / REC / (05) 06 , soit pour remplacer le terme 'IARU' par 'organisations internationales représentant le service de radio amateur licenciés ».*

1925, création de l'IARU, aujourd'hui en 2016, il y a enfin une rupture qui ouvre la voie à un peu plus de discussions ...

Une seule association aura exercé un monopôle de 91 ans avant que l'on entre enfin dans une nouvelle époque un peu plus démocratique.

*« système de gouvernement dans lequel le pouvoir est exercé par le peuple, par l'ensemble des citoyens. Démocratie directe, libérale, parlementaire, représentative ... »*

Bien sûr, rien n'est parfait et ne le sera probablement jamais mais le coté "totalitaire" de certains, en France et à l'étranger est devenu au fil du temps intolérable et pire, inacceptable.

Bien loin de nous de révolutionner mais seulement que ce qui influence la communauté radioamateur soit discuté et qu'un consensus soit appliqué pour ne léser personne.

C'est une forme de philosophie mais c'est aussi l'une des bases de la liberté.

Sur un autre sujet plus "léger", le salon de Montoux fut comme toujours un succès du genre.

La régularité qu'il faut maintenir et la rigueur d'organisation associée au bénévolat en font d'être le salon numéro 1 en France.

Nous avons, comme chaque année un stand et ce fut un plaisir de rencontrer le plus grand nombre de visiteurs et d'amis. Même si, comme vous l'avez exprimé, nous sommes sur la bonne voie, nous allons continuer d'améliorer les actions, la présentations et autres développements ...

Vous avez des informations, organisez une manifestation, souhaitez publier un article, ou autres ... continuez à nous écrire via l'adresse mail : [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

Bonne lecture, 73 à toutes et tous. L'équipe de RadioAmateurs France

## **Sommaire**

Editorial

A vendre BIRD

Réunion ECC, Bordeaux, du 17 au 21 oct

Monteux 2016 en photos

Les samedis pratiques à F5KFF—F6KGL

Assemblée générale annuelle du GRAC

Nouveau RELAIS F1ZVV de F5KBM

SMARTPHONE et RADIOAMATEURS

Antenne SPIDERBEAM G4ZU

Histoire de la radio, 1933

ARRL Handbook et manuel, édition 2017

SDRPlay Récepteur SDR de 10KHz à 2GHz + LNA

LD-11 QRP, par [LnR Precision, Inc.](#),

Mise à jour logiciel ROS

Electronic notes, site d'informations

Calendrier des manifestations

Les concours et règlements du mois

WLOTA calendar par F5OGG Philippe

Les français trafiquent

JOTA, Jamboree On The Air

Nouveautés, appareils radio

Dates des manifestations à venir

RAF, bulletin d'adhésion,

identifiants SWL

**Voici le sommaire**, c'est une des modifications souhaitées et fort logique d'ailleurs

Puis ce sera : changer la couleur de fond des pages en fonction des sujets pour bien plus marquer la différence entre les thèmes développés.

Dans la page suivante, une explication présentant tout ce que l'on trouve sur le site comme informations.

Tout particulièrement la rubrique PDF – DOCS ou se trouve près de 300 articles accessible à tous sur des sujets aussi variés que : les textes administratifs, les antennes, l'histoire, ...

**Vous avez des sujets à "proposer"** pour être développés dans la revue ... envoyez nous un mail de propositions ...

Et pourquoi pas, si vous le souhaitez être rédacteur.

Enfin quand sur un blog ou un site, vous publiez un article, pourquoi pas le publier aussi dans la revue !!

C'est un formidable outil de communication en France, dans les pays francophones et tous les autres ...

Le tirage, fort respectable d'un minimum de 6.000 exemplaires en fait la revue numéro 1 francophone.

C'est le partage de l'expérience, la diffusion des idées, la mise en communauté ... n'est ce pas l'un des fondements du radio-amateurisme ?

C'est notre philosophie, partager, mettre en commun dans l'intérêt de tous, tout comme la diffusion de l'information et des nouvelles.

La revue est donc bien complémentaire du site de news.

### **Adhésions :**

Adhérer à une association est un geste d'engagement, de soutien, de participation, ... c'est contribuer à faire progresser l'association, que ce soit pour :

Développer et alimenter le site de news

Diffuser la revue, 17 numéros en 2016

Améliorer les services, comme par exemple les cours ...

Participer à des réunions (Administration, ...)

Stands associatifs en France et en Belgique

### **Nous pourrions en faire plus, bien plus quand on a des idées ...**

Il suffit de se rappeler, non pas de nos débuts il y a des dizaines d'années comme on pourrait le croire mais seulement .... depuis 5 ans !!!

Que de chemin parcouru, à ce moment là, il n'y avait pas de site internet et la "revue" se limitait à une ou 2 pages en word.

De nombreux OM et SWL, radioamateurs et amateurs de radio, souhaitaient autre chose, nous avons essayé, nous essayons encore et toujours d'améliorer.

Participation et participatif, deux mots à la mode mais qui sont le reflet d'un changement de société ou du moins d'état.

C'est pourquoi la revue, le site, et tous les PDF (sur le site) sont en accès libre.

Plus proche de Wikipédia que d'autres.

**Le sens d'une adhésion repose sur un engagement, qu'il soit petit ou grand, discret ou visible.**

**Nous avons travaillé dur depuis 5 ans pour que notre organisation RadioAmateurs France soit efficace et économe. Aujourd'hui, nous remplissons notre mission.**

**Si chaque personne lisant ce message donnait, notre levée de fonds serait achevée en une heure.**

**Cette année, je vous remercie d'envisager d'adhérer, de faire un don, ou pourquoi pas les deux !!!**

**En tout état de cause, 15 euros pour 1 an semble un minimum**

**Est ce trop ? si l'on compare cette somme à d'autres associations ou tout simplement au prix d'un paquet de cigarette ...**

**Merci de votre attention, 73 de l'équipe rédactionnelle.**



# RADIOAMATEURS FRANCE

## Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2017

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

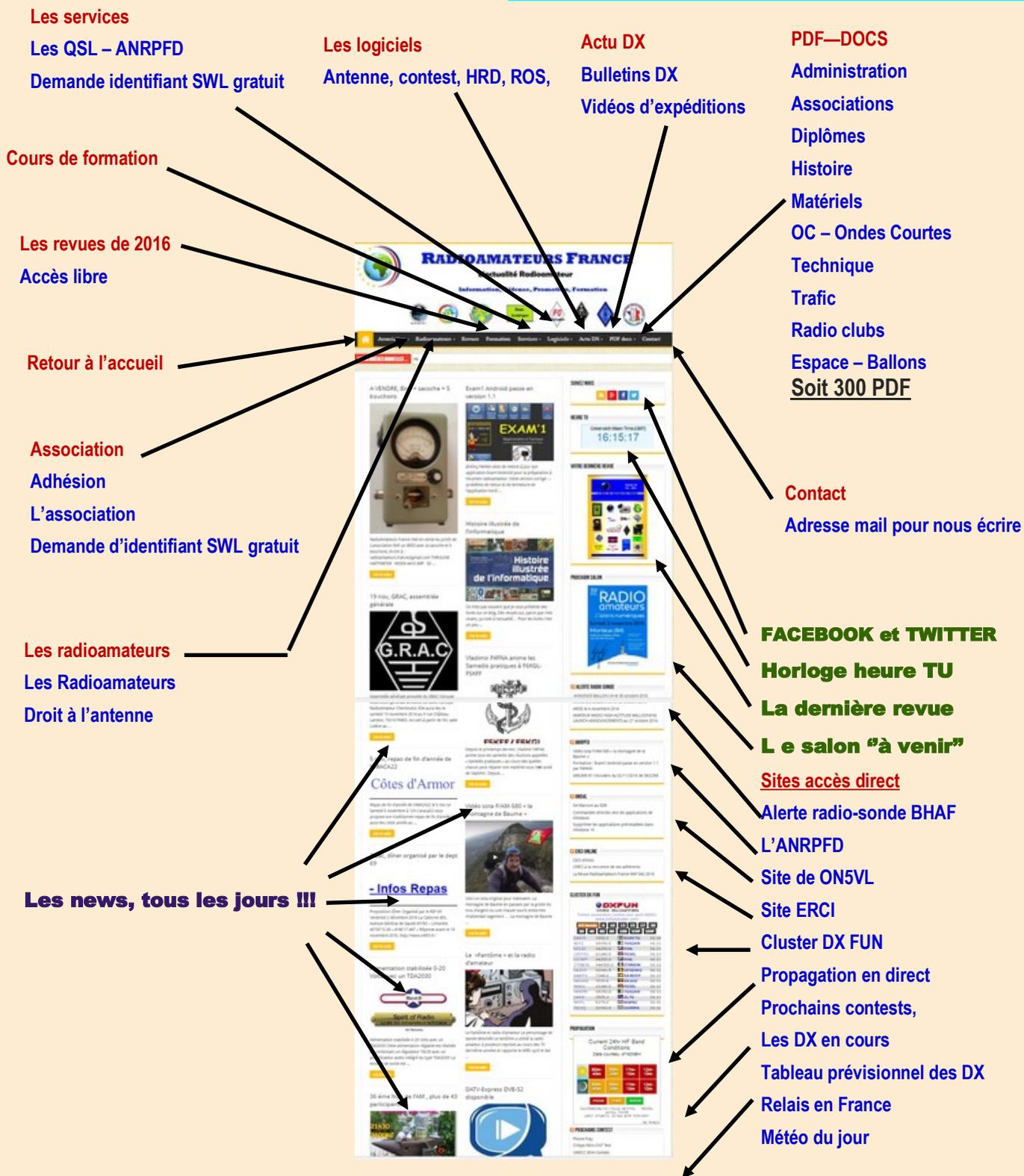
Mail

SWL n° :

Indicatif

Observations :

## LE SITE DE NEWS



**Le site de news et services est accessible à tous, Il y a 5 à 6 nouvelles par jour  
La partie documents permet d'accéder à 300 PDF en accès libre ...**

## BIRD et BOUCHONS

## A VENDRE

RadioAmateurs France

met en vente

Au profit de

L'association RAF

un BIRD

avec la sacoche

et 5 bouchons,

Ecrire à :

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



Bouchon 1 kw  
2—30 MHz

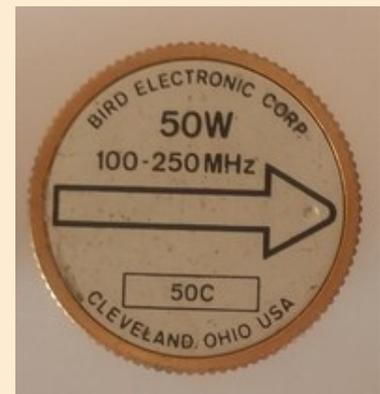
THRULINE

WATTMETER

MODE 4410

IMP 50 OHMS

BIRD ELECTRONIC



Bouchon 50 w  
100—250 MHz

Très bon état



Bouchon 10 kw  
450—2500 Khz



Bouchon 1 kw  
50—200 MHz



Bouchon 1 kw  
144—520 MHz



Monteux: Comme toujours un superbe accueil, de nombreux exposants et une foule de visiteurs rendant comme ce samedi matin l'accès difficile voir impossible !!!

C'est le salon numéro 1 en France, on y retrouve des Om du nord, du sud bien sûr mais aussi de l'est et l'ouest du pays.

On ne peut être partout et c'est au stand ou au gré des rencontres dans les allées que j'ai pu discuter avec les amis, adhérents, responsables d'associations ou de stands.

Echanges chaleureux et constructifs avec quelques idées développées ici et là pour améliorer, à la marge, le site et la revue de RadioAmateurs France. Excellente journée à ne pas manquer tous les ans. 73 Dan f5dbt.



## MONTEUX



IK1PML réalisait des QSL, tee shirt et casquettes ...



Patrice F4ESK, le régional !!! Activateur de nombreux SOTA



Gilles F6EPE du radio club F6KOU, <http://f6kou.free.fr/>

## MONTEUX



← Claude F1DRN dont nous publions régulièrement ses réalisations d'antennes, fabriquait en direct des moxon pour le 2 mètres et 70 cm, mais aussi pour le 400 MHz et la TNT.



← Jean Paul F5BYL venu du sud-ouest, de passage au stand en visiteur et ami



↗ Olivier F1GQM venu de Paris pour nous tenir informé de l'avancement du relais numérique F5ZJV dont nous avons déjà donné une présentation dans la revue.

Le relais en phase de finitions devrait être opérationnel en début d'année. Il aura une couverture du grand Paris grâce à un site d'implantation intéressant.

## MONTEUX



Le stand commun UFT et CDXC, avec Norbert F6AXX opérant F8UFT, en compagnie de Christian F9WT et autre DXeurs ...

<http://www.uft.net/>

<http://wp.cdxo.org/>



## MONTEUX

Pour la première fois au salon de Monteux se trouvait un stand FABLAB animé par Guy et l'équipe

Démonstration informatique et autres, imprimante 3 D ...

### Le L.A.B (Laboratoire d'Aix-périmentation et de Bidouille)

Il a pour objectif de favoriser l'émergence d'un espace collaboratif et communautaire d'échange technologique à Aix-en-Provence. Collaboration, Expérimentation, Fabrication, Développement et Programmation, Formation et Échanges sont autant de mots qui définissent notre projet à haute teneur humaine et technologique. La vocation de cet espace est de devenir le premier Fab Lab en pays d'Aix, ouvert au public et respectant la charte du MIT.

Le Fab Lab d'Aix est actuellement hébergé par le site Gaston Berger de l'IUT d'Aix-Marseille.

Dans le cadre du projet Fab Lab provence, le CEEI Provence, acteur de l'innovation en Paca, s'associe au L.A.B, à Design the Future Now et à la Communauté du Pays d'Aix pour initier la création d'un Fab Lab rayonnant sur la Provence dont l'ancrage principal sera situé au centre-ville d'Aix-en-Provence.

Vous pouvez nous retrouver tous les avant derniers vendredi du mois à partir de 19h pour nos soirées Geek Bidouille.

### Rejoignez nous !

Que vous soyez industriel, start-uper, chercheur, étudiant, enseignant, artiste, particulier, passionné ou tout simplement curieux, si vous êtes intéressé par la fabrication personnelle, le développement logiciel, la réalisation et la mise au point de prototypes, les logiciels libres, l'open hardware, le DIY, la bidouille (Hacking), nous avons besoin de vous pour nous aider à faire vivre et prospérer cette nouvelle communauté ouverte de Makers Aixois.

### Association L.A.B IUT d'Aix Marseille

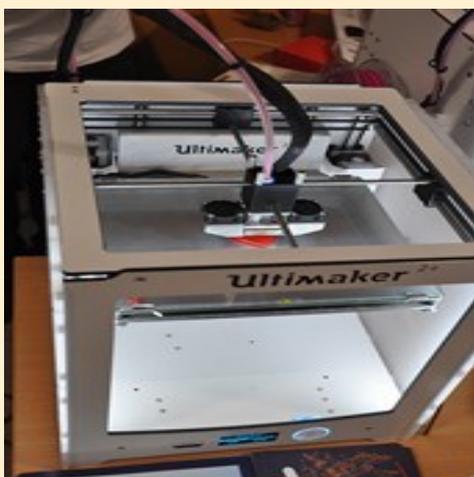
413 avenue Gaston Berger, 13625 Aix en Provence cedex 1

<http://labaixbidouille.com/fablab/>

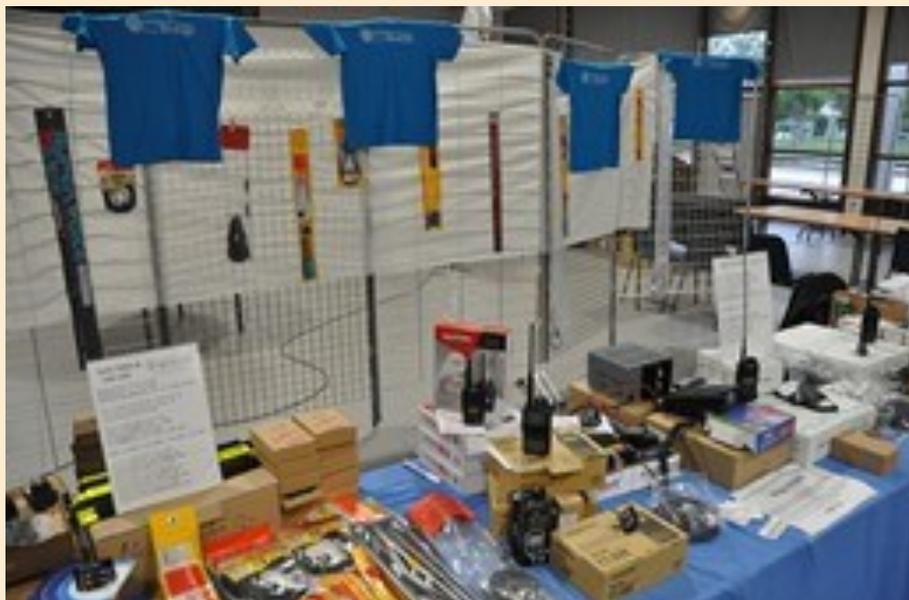
RV le dernier vendredi de chaque mois à 19h00

Permanence mardi et mercredi de 17h30 à 20h00

Ou sur <http://www.meetup.com/labaixbidouille>



## Passion Radio Shop



## MONTEUX

Passion Radio Shop (PR Shop) est une boutique en ligne pour radioamateur et passionnés de radio-communication, notamment **spécialisée dans les récepteurs et émetteurs par radio logicielle SDR (Software Defined Radio)**.

Nous proposons aussi des kits radios électroniques prêts à l'emploi ou à monter soi-même, des accessoires et shields RF, VHF, UHF, WIFI pour Raspberry Pi et Arduino, à prix compétitifs.

Le magasin en ligne est né sur une idée du radioamateur **F1JXQ**

<https://www.passion-radio.com/>

**L'interface DIGIBOX2 version 2.3 est destinée à faire l'interface entre votre émetteur et votre PC.**

Elle permet de trafiquer avec tous les modes digitaux ainsi qu'en CW. Elle regroupe en un seul boîtier toute l'électronique nécessaire : une carte son et deux ports com natifs FTDI.

Avec une isolation galvanique 5000V par rapport à l'ordinateur au niveau de la connexion USB, cette interface est composée d'un hub USB, d'une carte son USB et d'un double convertisseur USB-RS232 FTDI.

L'interface est munie des réglages externes pour les niveaux audio, des connecteurs supplémentaires d'entrée et sortie audio, ainsi que des voyants lumineux (LED) pour la visualisation du fonctionnement.

Elle est compatible avec tous les logiciels dédiés au trafic radioamateur en mode digital et supportée par les principaux systèmes d'exploitation : Linux, Mac OS et Windows.

Des réglages internes par positionnement des cavaliers, sont prévus pour pouvoir changer les affectations des signaux des ports COM aux pins RX CAT, TX CAT, KEYCW et PTT du connecteur RADIO PORT.

### Câble de liaison :

Le câble de liaison livré avec l'appareil (version PACK) permet de s'affranchir des modifications à effectuer par cavaliers suivant les niveaux (RS232 ou TTL). L'adaptation se fait automatiquement via le câble.

Il suffit donc d'avoir un câble adapté aux différents TX et vous pouvez changer l'émetteur connecté au boîtier sans avoir à changer quoi que ce soit sur la Digibox2.



Théo de DYOFRAD

**DYOFRAD**  
VOTRE PARTENAIRE POUR VOS PROJETS RADIOAMATEUR

CAT / BF / PTT / CW KEY      USB

PSK31 / QPSK31  
JT44 / JT65 JT6m  
OLIVIA  
HELLSCHRIBER  
OPERA  
MT65  
ROS  
SSTV  
CW  
THROB  
.....

HAM RADIO DELUXE  
MULTIPSK  
FLDIGI  
DXPSK  
MixW2  
.....

**DIGIBOX 2**

**Le compagnon idéal pour vos modes digitaux**

<http://dyofrad.com> - [contact@dyofrad.com](mailto:contact@dyofrad.com)

<http://www.radioham33.com/>

<http://batima-electronic.com/>



## Suite à sa 74ème réunion,

le groupe de travail de l'ECC en charge de l'ingénierie du spectre (WG SE) soumet 7 rapports techniques et études en consultation publiques,

### portant sur les thèmes suivants :

- Appareils à faible portée / Internet des objets,
- Impact des éoliennes,
- Antennes MIMO,
- Radars fixes,
- Systèmes radio maritimes large bande.

Ces livrables sont en consultation publique : jusqu'au 28 novembre 2016 pour le rapport ECC 257,

et jusqu'au 1er décembre 2016 pour les autres rapports.

Retrouvez le détail des rapports techniques et études concernés sur notre page dédiée aux consultations publiques.

L'Agence coordonne la réponse française aux consultations publiques de l'ECC.

N'hésitez pas à nous contacter pour contribuer à la réponse française.

<http://www.anfr.fr/international/negociations/actualites/actualite/actualites/7-projets-de-rapports-ecc-en-consultation-publique/#menu2>



## 2016 Règlement des radiocommunications de l'UIT publié

Les **règlements de l'UIT Radio 2016** ont été libérés. Ils sont disponibles en téléchargement gratuit via le site web de l'UIT, en anglais et cinq autres langues

"Après le succès de la Conférence mondiale des radiocommunications 2015, je suis heureux d'annoncer la question du Règlement des radiocommunications de l'UIT, édition de 2016, qui entrera en vigueur pour toutes les parties signataires le 1er Janvier 2017," a déclaré François Rancy, Directeur du Bureau des radiocommunications de l'UIT.

"Ce traité mondial connu sous le nom Règlement des radiocommunications de l'UIT, et sur lequel les communications mobiles et toutes les autres utilisations de la technologie sans fil dépendent internationalement, célèbre son 110e anniversaire", a déclaré le Secrétaire général de l'UIT Houlin Zhao. "Un succès incroyable histoire!"

«Je me réjouis d'accueillir les membres de l'UIT aux célébrations en l'honneur du 110e anniversaire du Règlement des radiocommunications, qui aura lieu au cours du Séminaire mondial des radiocommunications (WRS-16) tenue à Genève du 12 - le 16 Décembre 2016. "

Vous pouvez télécharger votre copie du Règlement des radiocommunications par l'intermédiaire d' <https://www.itu.int/pub/R-REG-RR-2016>

## ADMINISTRATION



## La loi sur la parité Radio Amateur est passée à la Chambre des représentants américaine

Une loi vient d'être votée aux Etats-Unis qui AUTORISE l'installation d'une antenne OM dans les endroits

ou des associations de propriétaires l'interdit.

"Le projet de loi est adopté sans opposition." Avec ces mots, l'histoire radioamateur a été faite en septembre 2016

lorsque la Chambre des États-Unis de la loi Representatives approved the amateur parity Radio,

L'objectif de la campagne de promulguer la législation en droit est maintenant au Sénat des États-Unis.

La victoire a culminé après de nombreuses années d'efforts de la part de l'ARRL pour obtenir une législation qui permettrait radioamateurs vivant dans des communautés de restriction d'ériger des antennes qui soutiennent la communication Radio amateur

la législation fait face à d'importants obstacles au passage du Sénat des États-Unis, cependant.

"Ceci est énorme dans nos efforts pour adopter une loi. L'ARRL Président Rick

Roderick, K5UR, a déclaré. "Merci à tous pour leur aide dans cet effort jusqu'à présent. Maintenant, nous devons tourner notre attention à obtenir le projet de loi adopté au Sénat ».

Mais les Américains savent, eux, à quel point l'intervention des radioamateurs est primordiale en cas de catastrophe

Source: [les nouvelles de l'ARRL](#)

## REUNION ECC, Bordeaux, du 17 au 21 oct

### Résultats de la WGFM

#### (17-21 octobre 2016) à Bordeaux

La 86<sup>e</sup> réunion du groupe de travail FM a eu lieu à Bordeaux, en France, à l'aimable invitation de l'Administration française ANFR CEPT.

Elle a réuni 98 délégués de 34 administrations de la CEPT et 14 organisations internationales, CE, ECO et de l'UIT.

Discours d'ouverture WG FM à Bordeaux, Octobre 2016 - M. Didier Chauveau, directeur adjoint de la planification du spectre et des affaires internationales à l'ANFR a accueilli le groupe de travail FM et ses délégués à Bordeaux.

#### Les résultats suivants ont été obtenus:

##### ECC Recommandations:

WGFM est convenu de charger le Bureau d'aligner éditorialement les Recommandation T / R 61-02 et ECC / REC / (14) 06 avec les termes de référence de l'amateur Forum Radio Group et le libellé approuvé récemment dans ECC / REC / (05) 06 ,

soit pour remplacer le terme 'IARU' par 'organisations internationales représentant le service de radio amateur licenciés.

##### ECC Rapports, ECO Rapports:

WGFM a approuvé le rapport modifié ERC 32 (radio amateur examen du programme et du certificat d'examen) pour publication.

##### Groupes:

WGFM a décidé que le Forum Amateur Radio Group est mis en «mode veille».

Les propositions de nouveaux travaux devraient être fournis par l'intermédiaire d'une administration CEPT directement WG FM avant une tâche assignée à la FG RA.

Dans ce cas, à l'avenir, l'administration suggérant de nouveaux travaux devrait également fournir un candidat à la présidence de ce groupe de forum.

Étant donné que les révisions des Recommandations de radio amateur sont finalisés (T / R 61-01, T / R 61-02, ECC / REC / (05) 06 et ERC Rapport 32),

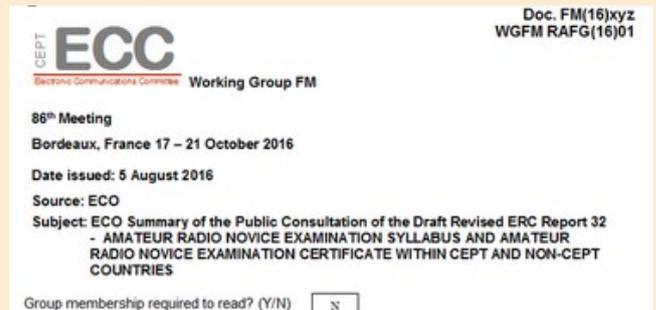
les tâches restantes sont de nature administrative et gérée par le ECO. WGFM a donc décidé que le RA FG est mis en «mode veille».

##### Autres décisions et déclarations de liaison

EFIS / MG a été chargé de discuter des termes de la note ECA 3 dans le Rapport ERC 25

Les Administrations sont invités à retirer leurs affectations inutilisées au service de la radiodiffusion dans la bande 50-54 MHz.

## ADMINISTRATION



#### Prochaines réunions:

23-24 Novembre 2016: CEPT / WG FM réunion militaire / civile à Prague, République tchèque

WGFM CG MBR: 7-8 Décembre 2016 au ECO, Copenhague

30 Janvier - 3 Février 2017 GT FM n ° 87 à Luxembourg

#### 4.10.2 REC T / R 61-01 (CEPT Radio Licence amateur)

WG FM avait chargé le CEO d'informer le CITEL, d'autres organisations régionales, ainsi que d'autres pays individuels non-CEPT pour cette nouvelle possibilité d'une auto-déclaration.

M. Weber a informé la réunion que les lettres informant de la nouvelle «Déclaration de conformité» concept ont été jusqu'à présent envoyés à CITEL / OEA, CRASA (Association des régulateurs des communications de l'Afrique australe), APT, Radio Secteur du RCC Organe exécutif, et ATU.

Il est destiné à poursuivre et à envoyer d'autres lettres au Groupe de la gestion du spectre arabe et aussi des pays non européens d'intérêt individuels

par exemple certains pays d'Amérique latine (le Brésil, l'Argentine, le Chili).

#### En ce qui concerne les pays qui peuvent se joindre à T / R 61-01 au moyen de la nouvelle SoC,

il est probable que le SoC serait également acceptable pour ECO afin de garantir la participation à T / R 61-02 ou la licence Novice.

#### M. Weber a informé qu'un éventuel problème a été identifié au sujet de la date d'expiration / validité des certificats d'amateurs de radio:

dans certains pays, aucune date d'expiration est donnée, ce qui pourrait potentiellement conduire à des problèmes d'application (par exemple licence pas toujours repris dans les cas justifiés).

Les recommandations de radio amateur évitent le mot «date d'expiration» et d'utiliser plutôt «dans la limite de validité de la licence nationale».

Jusqu'à présent, il n'y a pas eu de rapports que cette situation ait vraiment causé des problèmes.



### En ce qui concerne les pays fournissant plusieurs préfixes en T / R 61-01

il est entendu que l'un des préfixes mentionnés dans l'annexe appropriée T / R 61-01 peut être utilisé.

### WGFM discuté de la question des licences à court terme et les frais connexes pour les amateurs de radio opérant dans des pays étrangers dans le cadre T / R 61-01.

WGFM a convenu que les intentions de T / R 61-01 sont qu'aucune licence à court terme est nécessaire et aucun frais connexes doivent être payés.

Cette compréhension est partagée même avec les administrations d'outre-mer (à savoir ceux-ci n'informent pas leurs amateurs de radio au sujet de ces besoins).

Une note à cet égard ne peut pas aider, si différentes administrations appliquent à court terme des frais de licences

WG FM a convenu que, afin d'éviter que les amateurs de radio simples enfreignent les règles nationales, ces pays devraient en fait ne pas participer dans le cadre de T / R 61-01.

Ces informations devraient être fournies sur le sujet de radio amateur du site Web de l'ECC et communiquée par le Bureau, le cas échéant.

### 4.10.3 Révision du Rapport ERC 32

Les résultats de la consultation publique dans le doc. FM (16) 167 et le résultat de la résolution dans le groupe de forum dans le doc. FM (16) 195 Annexes 1 et 2 ont été présentés.

Comme tous les commentaires ont été résolus par le RA FG, un groupe de rédaction au cours de la réunion du GT FM a résolu les commentaires restants.

WG FM a approuvé le projet de rapport révisé ERC 32 (amateur de programme d'examen de radio pour la radio CEPT amateur novice licence ECC / REC / (05) 06) pour publication.

La révision aligne le Rapport ERC 32 avec le texte révisé de T / R 61-02.

Comme tous les commentaires ont été résolus dans le groupe de forum radio amateur, un groupe de rédaction lors de la réunion WGFM a été utilisé pour résoudre les questions en suspens.

### En ce qui concerne la mention du code de radio amateur de conduite dans le Rapport ERC 32 ainsi que la Recommandation T / R 61-02,

l'IARU-R1 et EURAO sont invités à travailler ensemble sur un code de conduite commun qui peut être défini comme informations sur le sujet à la page d'amateur de radio, une fois que le consensus aura été atteint.

### 4.10.4 Autres questions

WGFM est convenu de charger le Bureau d'aligner éditorialement Recommandation T / R 61-02 et ECC / REC / (14) 06 avec les termes de référence du groupe de forum et le libellé approuvé récemment dans ECC / REC / (05) 06,

à savoir pour remplacer le 'IARU' avec 'organisations internationales représentant les titulaires de services de radio amateur'.

WG FM a noté que le Japon a été inclus dans l'annexe 4 de la recommandation T / R 61-02, le CEO a reçu une note verbale du Japon et a ajouté une note de bas comme demandé dans la note verbale, à l'égard de la situation pour les amateurs de radio qui sont des ressortissants japonais .

Cela rend également possible d'envisager une entrée pour le Japon dans la Recommandation 61-01.

Le Japon a été invité à envisager de se joindre, et de le faire, le Japon devrait utiliser la «Déclaration de conformité» (SOC) formulaire inclus dans la Recommandation T / R 61-01.

### WG FM a noté le sujet du nouveau site de radio amateur modifié: <http://www.cept.org/ecc/topics/radio-amateurs/>.

Toute proposition de modification doit être envoyée à M. Weber (ECO).

## REUNION ECC, Bordeaux, du 17 au 21 oct, suite

**WG FM a noté que CPG PTD a été rappelé par l'ECO que les administrations sont invités à retirer leurs missions au service de radiodiffusion dans la bande 50-54 MHz.**

Cette action sera conforme à la décision citée plus tôt pour protéger les missions conformément à l'Accord de Stockholm de 1961 Plan. CPG19 PTD qui a inclus dans leur programme de travail la nécessité de supprimer des affectations inutilisées affectant la bande 50 - 54 MHz

### Les administrations de la CEPT de Footnote ECA3

Les États sont invités à prendre toutes les mesures pratiques pour effacer la bande 47-68 MHz des assignations au service de radiodiffusion.

### Les assignations de radiodiffusion selon l'Accord de Stockholm de 1961 doivent être protégés.

Du point de vue WGFM il pourrait être utile si la totalité de la radiodiffusion bande 1 pourrait être traitée en conformité avec ECA3 et affectations inutilisées figurant dans le MIFR être supprimée.

Il est donc suggéré que des progrès en ce qui concerne la satisfaction des conditions de ECA3 d'être examiné lors des prochaines réunions WGFM lorsque la CEA est adressée.

Une telle action est également susceptible d'aider CPG PTD dans leur tâche de se préparer à la CMR-19. EFIS / MG a été chargé de discuter des termes de la note ECA3.

**La FCC a publié DA 16-1048A1 à propos SERVICE AMATEUR OPERATION DANS LES PAYS CEPT**, et on suppose qu'il a été envoyé, en particulier à un membre de l'ARRL.

ECO a informé la FCC sur les mises à jour nécessaires en ce qui concerne les URL utilisées pour la CEPT et l'ECO, et les dernières versions en ligne de documents (à savoir Recs. T / R 61-01 et (05) 06).

La FCC a confirmé qu'ils vont utiliser les nouvelles URL dans leur prochaine mise à jour sur les règlements de la CEPT pour les amateurs de radio.

### 4.10.5 RA FG Présidence

Aucune administration a fourni un candidat à la présidence RA FG.

La WG FM a décidé que M. Thomas Weber, ECO, devrait continuer en tant que président de la RA FG à agir.

Étant donné que les révisions des Recommandations de radio amateur sont finalisés (T / R 61-01, T / R 61-02, ECC / REC / (05) 06 et ERC Rapport 32), les tâches restantes sont de nature administrative et gérée par le ECO.

## ADMINISTRATION

### En résumé :

Remplacer le terme 'IARU' par 'organisations internationales représentant le service de radio amateur licenciés

Les Administrations sont invités à retirer leurs affectations inutilisées au service de la radiodiffusion dans la bande 50-54 MHz).

Aucune date d'expiration est donnée, ce qui pourrait potentiellement conduire à des problèmes d'application (par exemple licence pas toujours repris dans les cas justifiés).

Il est entendu que l'un des préfixes mentionnés dans l'annexe appropriée T / R 61-01 peut être utilisé.

WGFM a convenu que les intentions de T / R 61-01 sont qu'aucune licence à court terme est nécessaire et aucun frais connexes doivent être payés.

WG FM a approuvé le projet de rapport révisé ERC 32 (amateur de programme d'examens de radio pour la radio CEPT amateur novice licence ECC / REC / (05) 06) pour publication.

L'IARU-R1 et EURAO sont invités à travailler ensemble sur un code de conduite commun qui peut être défini comme informations sur le sujet à la page d'amateur de radio, une fois que le consensus aura été atteint.

Le Japon dans la Recommandation 61-01.

Le Japon a été invité à envisager de se joindre, et de le faire, le Japon devrait utiliser la «Déclaration de conformité» (SOC) formulaire inclus dans la Recommandation T / R 61-01.

## Les samedis pratiques à F5KFF—F6KGL

## RADIO CLUBS

Bonsoir à tous,

Depuis le printemps dernier, Vladimir F4FNA anime tous les samedis des réunions appelées "Samedis pratiques" au cours desquelles chacun peut réparer son matériel sous l'œil avisé de Vladimir. Depuis la rentrée de Septembre, le radio-club s'est doté d'un vrai coin atelier qui permet de bricoler et d'effectuer des diagnostics et des réparations. Les séances du mois d'Octobre ont connu une forte activité avec de nombreuses réparations de matériel radioamateur :

Le 15/10, deux (heureux ?) propriétaires de FT5000MP ont changé les afficheurs défaillants sur leur matériel (panne récurrente que le fabricant ne prend plus en charge au titre de la garantie du matériel...). Olivier F4FLF et Michel F4DLL ont passé leur matinée à démonter la face avant de leurs TX pour remplacer les trois petits afficheurs défectueux. Le prix de la remise en état demandé par le SAV de Yaesu pour cette panne étant de près de 400 €, c'est autant d'économisé par Michel et Olivier, heureux de pouvoir utiliser de nouveau toutes les possibilités de leur beau matériel....

Olivier et Michel démontent consciencieusement la face avant de leurs TX sans perdre une rondelle et, à 10h18, les afficheurs sont remplacés. Après le remontage de la face avant, tout est rentré dans l'ordre : les trois afficheurs fonctionnent de nouveau comme au premier jour.

L'ICOM IC746 d'Antoine F5HES avait une panne sur la platine "control unit". Le diagnostic a été établi : une diode CMS défectueuse. Dès qu'Antoine aura trouvé le composant, on pourra pour finir le dépannage. Peut-être demain samedi si le matériel est arrivé...

Soudure des câbles "data" sur deux ICF 1010 pour un relais "Spéléo" construit par Christian F5GSJ

Pendant ce temps, Vladimir F4FNA et Andrea ont avancé sur la fabrication d'un microphone pour la station "Marine"

Patrick F5PII a monté son kit LCR-Transistor-mètre qui fonctionne très bien.

Mais les Samedis pratiques ne sont pas que des séances de réparation : on peut y découvrir du matériel, des logiciels et des modes numériques ou apprendre aussi des tours de main :

- Ainsi, nous avons eu une démonstration du fonctionnement d'un Arduino Méga avec affichage TFT 3.2 inch QVGA et dalle tactile. Patrice F4HPW, l'heureux propriétaire de ce beau matériel, nous présentera peut-être prochainement une application pour les radioamateurs lors d'un prochain Samedi Technique...
- Dans l'après-midi, Thierry F4EOB nous a fait une belle démonstration d'antenne de réception avec amplificateur différentiel. On a comparé le comportement de l'antenne sur un Icom R20 et sur un FT 817. Réception de stations SV (Grèce) et SP (Pologne) en PSK31
- Nous avons prévu pour le 22/10 une démonstration de fabrications de câbles et soudure pour les connecteurs MiniDIN. Malheureusement, faute d'un délai d'approvisionnement trop tardif, cette démonstration a été reportée

Comme lors des Samedis Techniques, il y a lors des Samedis Pratiques beaucoup de choses à partager et, en plus, des problèmes à résoudre...

Pour rappel, voici les trois règles d'or fixées par Vladimir pour animer ces séances qui ont lieu tous les samedis de 10h00 à 16h00 environ :

- ne jamais garder d'appareil pour une "réparation ultérieure" :

ne réparer -régler du matériel que si on est sûr de pouvoir le faire

Comme toujours, le radio-club est ouvert à tous, que vous soyez membre ou pas de l'association, 73 de l'équipe du radio-club.



## Assemblée générale annuelle du GRAC (Groupe RadioAmateur Cheminots).

Elle aura lieu le samedi 19 novembre 2014 au 9 rue Château-Landon, 75010 PARIS.

Accueil à partir de 9H, salle Lutèce au 6ème étage.



Pour venir, privilégier les transports en commun : Métro Château-Landon, RER Gare du Nord et 7mn à pied.

Nous espérons la présence d'un représentant du REF qui pourra nous parler des projets et orientations du REF en matière de réglementation, de promotion....etc.

A l'issue de l'AG, il sera possible de visiter les installations du radio-club F5KTR, station Hamnet notamment financée par le GRAC.

Un repas pourra être pris en commun non loin du Radio-club F5KTR.

Pensez à retourner votre réservation et bulletin de vote.

Si vous ne pouvez vous déplacer, retournez dès que possible, votre pouvoir.

A F5KTR, des cours pour la préparation au certificat d'opérateur ainsi que des cours de morse sont ouverts depuis le 15 octobre en fonction des candidatures :

Contact : tel : 01.58.20.55.16 // SNCF 71.55.16. //

<http://le.grac.free.fr/>

Selon les dernières informations officielles, les futurs candidats peuvent s'initier au trafic amateur sous la conduite d'un opérateur

## ASSOCIATIONS

**ASSEMBLEE  
GENERALE**



## F1ZVV relais du Mt Lambert ( dept 62)

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.

Remerciements à la société ITAS-TIM qui permet au radio club F5KBM d'installer le relais F1ZVV sur le nouveau pylône haut de 108 mètres, ainsi que l'installation des antennes à 70 mètres du sol ;

au final, les antennes seront à 259 mètres et permettront de rayonner sur tout le Pas-de-Calais.



## Nouveau RELAIS F1ZVV dept 62

### F1ZVV Relais du Mont-Lambert

L'équipe des relais F1ZVV à l'immense plaisir de vous annoncer le démarrage des relais VHF et UHF sur son site définitif.

Nous remercions particulièrement la société ITAS-TIM de nous accueillir sur son pylône du Mont Lambert et de nous permettre l'installation de nos antennes à 60m du sol.

1er Relais Digital et Analogique du Pas de Calais Dept 62

Relais VHF, F1ZVV utilise un relais Yeasu DR1x.

Fréquence : 145.662,5 MHz

Shift -600 KHz      CTCSS 123 Hz

Relais UHF,

relais HYTERA RD985 interconnecté au réseau

DMR **BrandMeister**.

DMR Code Couleur 1

Fréquence : 430.350 MHz      Shift +9,4 MHz

Voix analogique même fréquence, CTCSS 123 Hz en émission ET réception.

**Slot1:**

TG208: France (TG Statique)

TG937: Francophone Internationnal (TG Dynamique)

TG20815: French Open Network (Interco: Echolink, Dstar, Fusion, DMR), (TG Dynamique)

**Slot2:**

TG 9: QSO Local

TG 2087: France Nord (TG Statique)

TG 9990: Test Echo

5057: GPS APRS

Actuellement, la côte d'opale n'est pas couverte par un relais radioamateur, contrairement à une grande partie du territoire.

L'évolution actuelle des radiocommunications tend vers le tout numérique, ces modes présentent de nombreux avantages comme la robustesse de la transmission, la qualité, l'optimisation du spectre radioélectrique, la réduction de la puissance d'émission, le transport par voie IP, la transmission de données, la mobilité, la réduction des coûts.

Les applications connues du grand public sont notamment la TNT, la 4G, le WI-FI, le DMR (réseau radio numérique pro), la RNT, le DAB, etc.

Le relais doit donc permettre les transmissions numériques, afin d'ouvrir l'expérimentation dans ce domaine et suivre la volonté nationale de modernisation des moyens de communication.

Afin de mieux définir la structure du relais, voici un synoptique (le relais TV est un projet à part)

## RELAIS



Relais et cavité

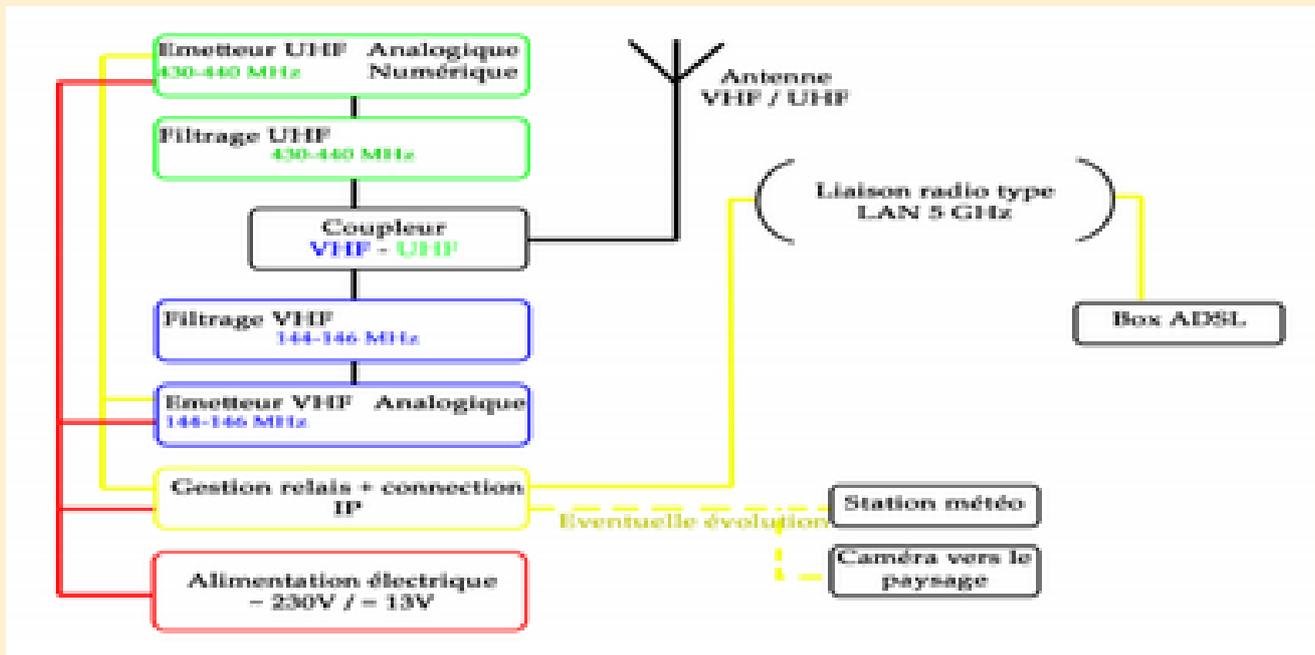


Suivre notre actualité

<https://f1zvv.wordpress.com/>

Nouveau RELAIS F1ZVV dept 62, suite

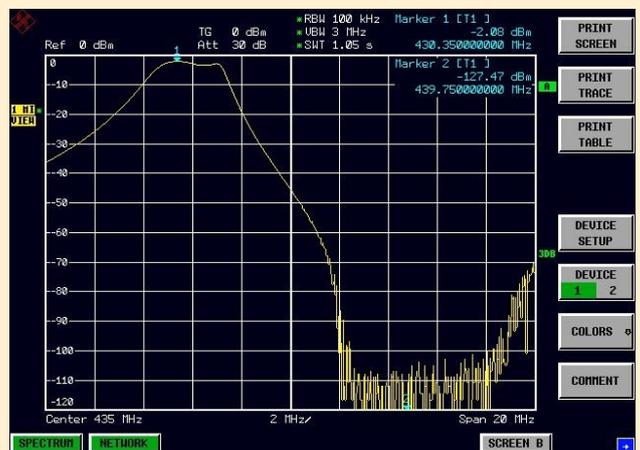
## RELAIS



Synoptique du relais F1ZVV

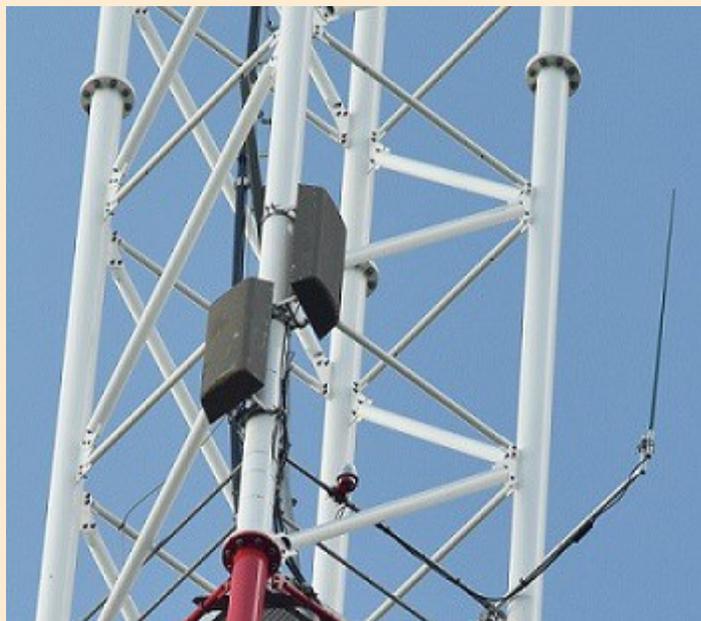
Filtrage et résultats ...

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Model Number	526-4-2
Frequency Band	435-475
Spacing Min.	3 MHz
TX Bandwidth	0.025 MHz
RX Bandwidth	0.025 MHz
Power Input, Max.	250 W
Insertion Loss, Tx - Ant. Nominal @ Min. Spacing	1.5 dB
Insertion Loss RX - Ant. Nominal @ Min. Spacing	1.5 dB
Tx Noise Suppression @ Rx Freq.	100 dB
Rx Noise Suppression @ Tx Freq.	100 dB
VSWR (max.)	1.3:1
Temperature Range	-22 to +140 °F -30 to 60 °C
Price	\$2,675.00



## Nouveau RELAIS F1ZVV dept 62, suite

## RELAIS



Pylône et installation



En Vert : Signal fort avec 20dB de marge au moins.

En Jaune : Signal compris entre la limite de réception et un signal fort.

## SMARTPHONE et RADIOAMATEURS

Par ON5AM

Ironiquement les technologies mobiles ont attirés beaucoup de personnes qui auraient pu devenir de vrais RadioAmateurs.

Ces technologies rendent effectivement possible des communications mondiales sans effort.

Pourtant je trouve que cela apporte un complément à notre passe-temps, en effet si je me tourne vers mon smartphone pour les clusters, pour décoder convenablement les cartes, pour me tenir au courant des infos ...

[on5am@uba.be](mailto:on5am@uba.be) Merci

Article rédigé par Albert Müller - ON5AM

De plus en plus, le Smartphone est passé de mobile intelligent à véritable centre nomade de nos vies numériques. Les applications pour radioamateurs existent, en voici quelques unes.

### Le Smartphone

#### Applications

DMRViewer

EchoLink

HamLog

HAM Radio Prefixes

Ham Radio Utility

HamSphere

iCluster

NKCCluster

QR scanner de codes barres

QRZDroid

RFFinder

SmartSDR

Appli BLUEDV

### Le Smartphone :

Plusieurs dénominations sont utilisées pour nommer les smartphones.

En Europe, on utilise le terme « Smartphone » ou « Téléphone mobile » ou « Téléphone cellulaire ».

Au Canada francophone on le nomme « Téléphone intelligent » (traduction littérale de l'anglais, « smart » qui signifie « intelligent »).

Le premier smartphone, l'**IBM Simon**, fut conçu en 1992 puis commercialisé en août 1994.

L'année 2001 a vu le lancement du **WA3050** de Sagem qui fut l'un des premiers à combiner les fonctions d'un téléphone mobile et d'un PDA tactile.

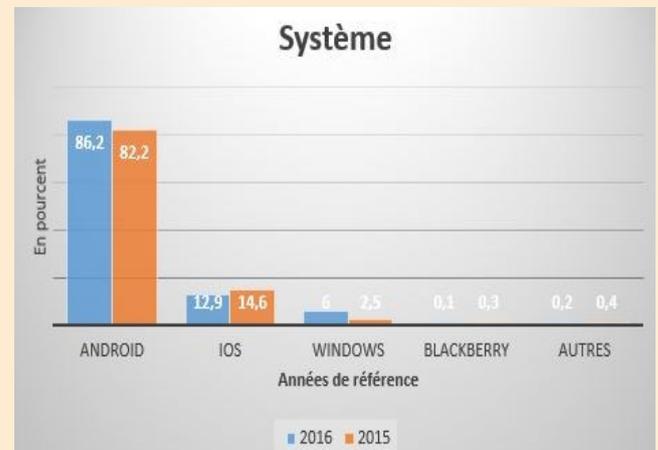
En août 2005, Google rachète la startup **Android** qui développe un système d'exploitation pour smartphone, lequel commencera à équiper de nombreux constructeurs.

En 2007, Apple, lance son premier téléphone, l'**iPhone**, pionnier des smartphones avec interface tactile multipoint, sensible aux doigts de l'utilisateur.

C'est en 2015 que sont apparus des smartphones avec des **performances photographiques** améliorées.

Il existe plusieurs systèmes d'exploitation dédiés aux smartphones. Ce graphique nous montre la répartition en pourcentage, entre les différents systèmes d'exploitation, en 2015 et 2016 :

## DOCUMENTATION



Sur les 344,3 millions de smartphones livrés dans le monde au 2e trimestre 2016, 86,2% étaient sous Android selon Gartner. [www.gartner.com/](http://www.gartner.com/)



C'est un marché très important mais il ne faut pas oublier que les profits sont colossaux également.

### Applications pour Smartphone :

Voici une liste de quelques applications pour Android et iOS. Je vous les propose car je les trouve particulièrement utiles pour un Radioamateur.



## SMARTPHONE et RADIOAMATEURS

Par ON5AM, suite

### DMRViewer Proposée par Ing. Kurt Baumann (Android)

**DMRViewer** est une application pour les radioamateurs utilisant le système DMR en Europe. Sur une carte sont affichés les emplacements du relais et l'état en ligne. Une liste des utilisateurs récemment connectés est présente, des données DMR-spécifiques également.

Il est également possible d'afficher leur emplacement sur une carte afin que le convertisseur le plus proche soit déterminé. L'affichage peut être réglé en utilisant la sélection de la police de l'appareil Android.



DMRViewer Proposée par Ing. Kurt Baumann (Android)



### EchoLink : Proposée par Synergenics, LLC (Android et iOS)

Cette application est pour les opérateurs titulaires d'une licence de radio amateur seulement.

Ce **Logiciel EchoLink**® permet à des stations de radio amateur de communiquer entre elles **sur Internet**, en utilisant la technologie de streaming audio.

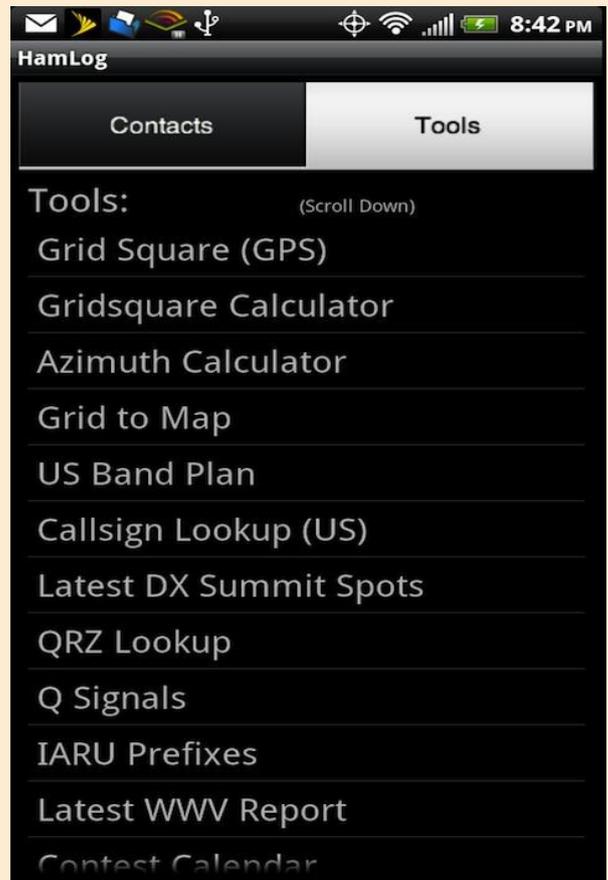
Le programme permet des connexions à travers le monde, augmentant considérablement les capacités de communication

Il y a plus de 200.000 utilisateurs validés dans le monde entier, dans 151 des 193 nations du monde - avec environ 5.200 en ligne à un moment donné.

L'application **EchoLink** pour Android permet d'accéder au réseau EchoLink à l'aide de votre smartphone.

Vous pouvez ainsi facilement utiliser cette application pour vous connecter au système **EchoLink** de presque n'importe où en utilisant une connexion WiFi ou (3G/4G) .

## DOCUMENTATION



### HamLog : Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

Cette application est destinée à être utilisée, sur votre mobile, lors d'activités extérieures. C'est beaucoup plus qu'une simple application pour Radioamateurs.

Voici quelques-unes de ses caractéristiques :

intégration de QRZ XML,

permet l'enregistrement,

permet la localisation GPS,

permet le calcul de la latitude, la longitude et l'azimut.

Elle contient également un DX Cluster,

permet des prévisions atmosphériques,

contient un plan des bandes légales,

un répertoire téléphonique,

les préfixes IARU,

le calendrier des concours et des expéditions, un "HamLog CloudSynch" (voir [hamlog.it](http://hamlog.it) pour plus d'infos) et un "Mode Rapid Fire" pour ajouter rapidement des contacts après un accident, ainsi que beaucoup d'autres outils...

## HAM Radio Prefixes :Proposée par Vincere (Android)

À l'aide de cette application en français, ayez en permanence avec vous un accès à la base de données de tous les préfixes radioamateurs mondiaux.

Il suffit de saisir l'indicatif de votre correspondant pour obtenir instantanément toutes les informations relatives à son pays d'origine et sa localisation géographique (zone ITU, zone CQ et fuseau horaire).

Pour rappel, depuis 1927, l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) alloue l'indicatif d'appel pour les stations de radio et de télévision de tous types, pour identifier et localiser les opérateurs des stations d'amateur dans une région géographique ou un pays du monde.



## Ham Radio Utility :Proposée par Matthew P Miller

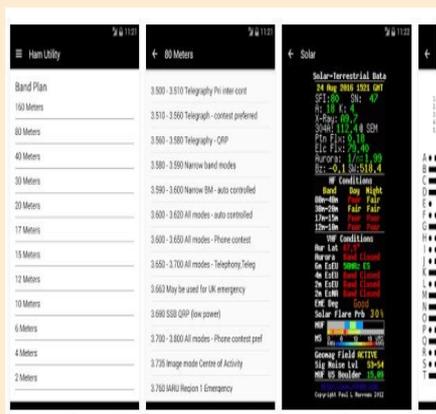
Matthew Miller est un développeur Freelance d'iOS, tvOS, Android et Windows qui vit aux Royaume-Uni

Voici une application simple en anglais, détaillant les allocations, les modes et les bandes de fréquence pour radioamateur.

Des données solaires directes sont fournies en sélectionnant simplement l'onglet solaire. Cela peut être très utile pour des prévisions de propagation afin que vous sachiez quelles bandes devraient être ouvertes.

Vous voulez rafraîchir votre code morse? Avec le tableau de code Morse à portée de main, vous serez en mesure d'afficher tous les caractères du code Morse.

Une petite astuce, avec la base de données code Q chaque QSO (conversation) peut facilement être décodé et visualisé dans l'application. Cela peut être très utile, si vous êtes nouveau dans le milieu radioamateur ou si vous êtes un SWL'er (écouteur) et que vous voulez comprendre le jargon On-Air.



## DOCUMENTATION

### HamSphere :Proposée par RingJoeBing Holdings Ltd (Android et iOS)

HamSphere est un transceiver virtuel.

Une fois installé, vous serez en mesure de communiquer avec des milliers d'opérateurs radioamateur dans plus de 200 pays à travers le monde.

HamSphere est une simulation très réaliste sur les ondes courtes sur la base de la technologie SDR.

Elle nécessite tout de même d'avoir une licence.

L'émetteur-récepteur est livré avec 11 bandes Ham Radio virtuelles et comprend un cluster DX, affichage LCD, S-Meter, VFO et PTT.

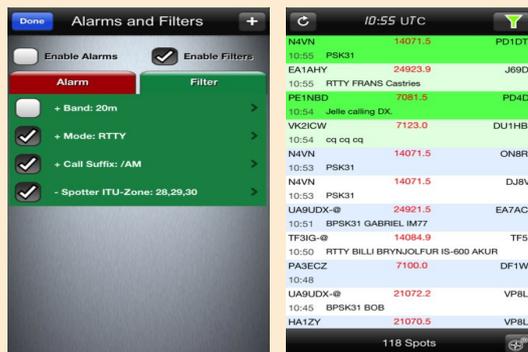
Le VFO est réglable par pas de 10Hz et l'émetteur fonctionne en ORD (mode double bande latérale).



### iCluster :Proposée par Marcus Roskosch. (peut-être en français). Uniquement pour iOS

Cette application nécessite au moins iOS 7. Elle se connecte à la base de données internationale DX-Cluster dite en temps réel. Les résultats sont analysés et affichés dans un format facile à lire.

Le contenu peut être filtré par fréquence (de 160m à 6m et 70cm) ou par mode. Les écouteurs peuvent utiliser iCluster pour connaître les fréquences pour accorder leurs scanner à ondes courtes ou simplement un récepteur de radio à ondes courtes.



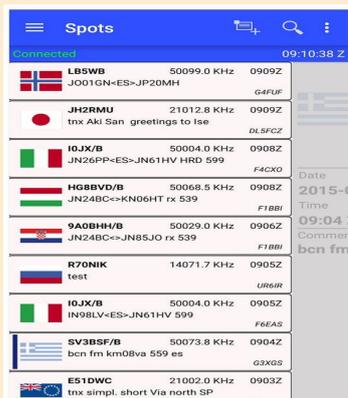
## DOCUMENTATION

### NKCCluster : Proposée par Kristijan Conkas (Android)

NKCCluster est une application parfaite pour la recherche des Dx.

Avec peu de mémoire et une interface simple pour naviguer, l'utilisateur connaît toujours qui est sur l'air, grâce à un filtrage rapide. Elle est compatible avec DX Spider, AR-Cluster, DxNet, CC Cluster, et les nœuds CLX.

Elle prend en charge la connexion à un nœud d'un cluster DX défini par l'utilisateur, le filtrage des spots DX par groupes d'intérêt, les détails de la station sur le Web, l'azimut, l'envoi de nouveaux spots DX à un nœud de cluster sélectionné et enfin la réception des annonces du cluster.



### QR scanner de codes barres : Proposée par Geeks.Lab.2015 (Android)

Une petite parenthèse maintenant, je vous proposais d'utiliser le QR-Code pour programmer votre prochaine réunion.

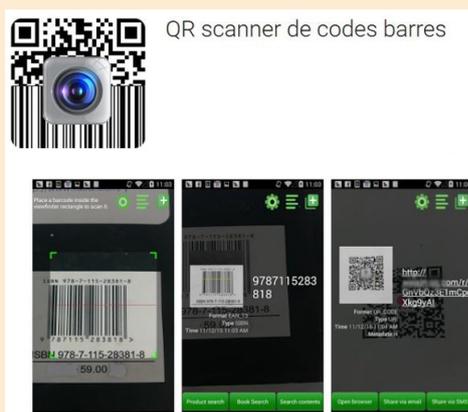
En effet, si vous aller à la page des réunions de la section de Liège, il vous est loisible d'accéder à cette nouvelle application.

QR scanner est basé sur le projet source scanner de codes à barres ZXing ouverte. Licence Apache 2.0.

Il peut partager vos codes QR via les réseaux sociaux (WhatsApp, Facebook, Twitter, Gmail, WeChat, Line, E-mail, SMS) à vos amis. Personne ne vous vole d'informations.

L'application vous permet de partager des contacts, des applications et des marque-pages à travers un Qr code tout cela grâce à l'appareil photographique de votre smartphone.

J'ai choisi de vous monter ce produit mais il en existe beaucoup qui font le même travail.



### QRZDroid : Proposée par QRZ.COM Communication (Android et iOS)

Cette application donne l'accès instantané à plus de 1,3 million d'indicatifs de RadioAmateurs du monde entier.

Elle comprend des options de partage assez efficace.

Depuis le 26 avril 2012, QRZDroid est entièrement gratuit et devrait fonctionner sur la plupart des versions récentes du système d'exploitation Android.

Elle comprend une mémoire de 100 indicatifs ainsi que la capacité d'écrire des textes, d'envoyer des e-mails et d'envoyer des recherches via bluetooth.



### RFFinder: Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

RFFinder vous permet de trouver des Repeater dans le monde entier en fonction de votre position actuelle ou d'un emplacement spécifié.

Il permet le tri à distance par filtrage par bande et par rayon en miles ou en kilomètres. RFFinder puise dans le répertoire World Wide Repeater, y compris l'IRLP et les informations de l'EchoLink.

L'accès à l'annuaire est gratuit pendant un an, puis ce sera un abonnement annuel au prix de 9,99 \$, et votre abonnement fonctionne pour toutes les plates-formes ... Android, iPhone / iPad / iPod.

### Actuellement voici les répertoires que vous pouvez trouver, mais la base augmente régulièrement.

Le Répertoire de l'ARRL relais en ligne du ARRL

Le Répertoire des relais officiels du RAC au Canada

Le Répertoire des relais officiels du RSGB en Grande Bretagne

Le Répertoire des relais officiels du ARS en Italie

Le Répertoire des relais officiels du FMRE au Mexique

Le Répertoire des relais officiels du DARC en Allemagne

Le Répertoire des relais officiels du URE en Espagne

Le Répertoire des relais officiels du REF de France

Le Répertoire des relais officiels du CARS aux Iles Cayman

## DOCUMENTATION



RFFinder: Proposée par Pignology, LLC (Android et iOS)

### SmartSDR Proposée par Marcus Roskosch (iOS)

SmartSDR est une application qui permet à votre iPad ou iPhone de faire fonctionner votre appareil FlexRadio. Cette application nécessite d'avoir un appareil FlexRadio Systems® Series-6000. Cependant, l'app contient également un simulateur FlexRadio en Mode Demo,

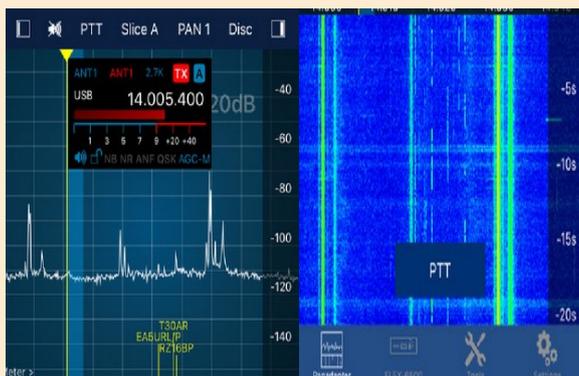
de sorte que vous pouvez essayer cette application même sans posséder un FlexRadio.

Cette qualité est identique à SmartSDR pour Windows. Pour faire fonctionner le SmartSDR il suffit d'une connexion Wi-Fi qui peut accéder à votre FLEX-6000, rien d'autre n'est nécessaire.

Vous pouvez immédiatement commencer à utiliser l'App sans problème.

La commande à distance requiert une connexion VPN (logiciel VPN et le matériel ne sont pas inclus).

Requiert iOS 9.3 ou plus, il est compatible avec iPhone, iPad et iPod touch.



### L'appli BLUEDV est maintenant disponible

Une nouvelle application sur Android vient de sortir, elle réconcilie DMR, DSTAR et le mode FUSION.

**Fonctionnement :** Téléchargez le logiciel.

Brancher le DVMEGA dans votre port série. Ne pas oublier l'interrupteur sur le BlueStack.

Regarder dans le gestionnaire de périphériques de Windows sur quel port le DVMEGA est, et démarrer l'application Windows BlueDV.

configurer Goto et compléter la fréquence, votre appel etc...

Appuyer sur Connect .. et voilà vous pouvez émettre !

Voici une application Android pour votre smartphone. Une fois téléchargée vous l'utiliserez comme Hotspot pour le DMR, DSTAR et FUSION en combinaison avec un DVMEGA et BlueStack.

Vous pouvez télécharger l'application **BlueDV** pour Android, sur le Play Store de Google



Cette application, de David PA7LIM, vous permet de vous connecter à un réseau DMR, de partout avec un appareil portable DMR UHF, comme le TYT MD-380 et le MD-390 grâce à une connexion WiFi ou 3G / 4G, à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette Android.

Vous avez également besoin d'un autre module qui est un ensemble compact qui contient une carte DV Mega qui gère la communication entre l'émetteur-récepteur numérique et le réseau numérique D-Star ou DMR, en utilisant la bande UHF pour la transmission. Vous avez également clipsé sur le dessus, une carte Micro BlueStack +, qui gère la connexion Bluetooth entre le smartphone ou la tablette, via l'application gratuite BlueDV.

**Attention** vous avez besoin d'un nouveau firmware sur le DVMEGA qui supporte le DSTAR et le DMR pour travailler avec l'application BlueDV. Et maintenant dans la version BETA pour se connecter en mode fusion

<http://www.dvmega.auria.nl/>

<https://g0wfv.wordpress.com/how-to-bluespot-for-dvmega-on-raspberry-pi/>

Voir la vidéo de PA3PM : <https://youtu.be/oeLkCAY4QDk>

## Antenne SPIDERBEAM G4ZU

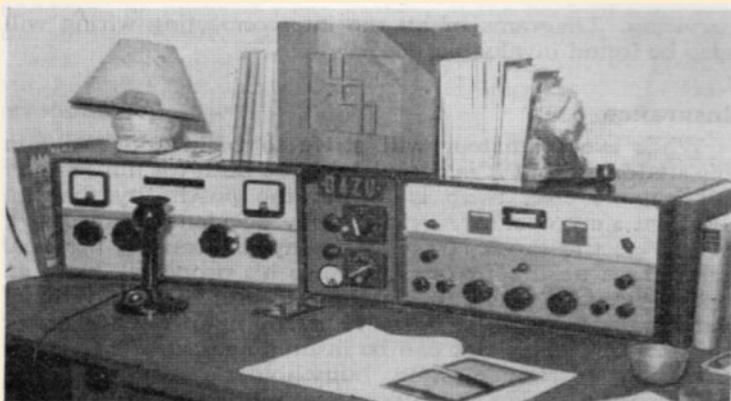
## TECHNIQUE

Dick G4ZU était responsable de la conception de plusieurs antennes HF, y compris la G4ZU Super MiniBeam et la «Birdcage»

Un DXer actif, et connu pour la rédaction d'articles techniques pour des publications telles que Radcom et CQ Magazine. Dick est décédé en 2005, âgé de 86 ans il vivait dans le sud de la France.

La petite-fille de Dick, Sarah Sipple (née Bird), continue la tradition familiale, après avoir obtenu sa licence de Fondation en 2011, M6PSK.

Avec l'autorisation de la famille et de l'Ofcom, l'indicatif G4ZU a été transféré au mari de Sarah Pete M0PSX il y a quelques années



An excellent example of the table-top station—this is G4ZU.



One of the leading DX'ers in the London area is G4ZU. Dick has worked over 200 countries with 150 watts into an 813 and is well known as the designer of the "G4ZU" two-element beam. (Photo courtesy of G3FNN.)

### Spiderbeam

Pour ceux qui veulent comprendre plus en détails le fonctionnement de cette antenne, la partie suivante donne une vue d'ensemble au sujet de la théorie à l'origine de la conception de la Spiderbeam.

Elle a été écrite dans l'esprit d'une antenne trois bandes (20-15-10m), mais peut aussi bien être appliquée à toutes les autres configurations.

L'histoire ci-dessous peut également être considérée comme l'histoire de toutes les améliorations et expériences faites pendant l'évolution de la Spiderbeam.

#### 1. Principe de base de l'antenne

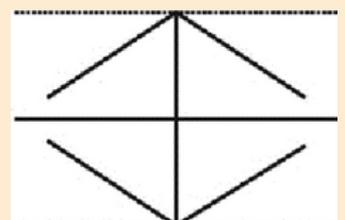
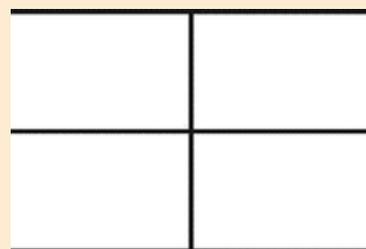
Le principe de base de cette antenne est tout à fait simple. Il n'y a là aucune magie noire.

Commencez avec une antenne Yagi normale 3 éléments et pliez le directeur et le réflecteur en forme de V :

L'antenne résultante peut être construite en utilisant des éléments de fil attachés sur un support en croix, qui permet d'employer des matériaux légers comme la fibre de verre et du fil.

Le recourbement de l'extrémité des éléments de l'un vers l'autre a l'avantage additionnel d'augmenter le couplage entre les éléments ("couplage terminal capacitif/inductif") et d'augmenter le rapport Avant/Arrière et la largeur de bande de l'antenne.

Dick Bird, G4ZU a été le premier à avoir eu l'idée de plier les éléments comme ceci, et l'a appelé la "Bow-and-Arrow-Yagi" (connue en France sous le nom de "Jungle Job") ou "Bird-Yagi"



## Antenne SPIDERBEAM G4ZU, suite

## TECHNIQUE

### 2. Interaction minimale:

C'est le plus grand défi rencontré avec n'importe quelle antenne multibande: nous devons trouver une conception où **l'interaction entre les monobandes est minimale**.

Des simulations informatiques sans fin avec le programme NEC, ont été nécessaires avant de trouver les dimensions de la Spiderbeam.

Elles ont une interaction négligeable, ayant pour résultat un comportement proche d'une monobande sur chaque bande.

### 3. Conception non critique:

Lors du développement, une attention particulière a été portée afin de rendre la construction de cette antenne tolérante.

**L'espacement** des éléments de fil **n'est pas critique**, ce qui est un point important: cette antenne aura de bonnes performances non seulement sur un modèle informatique mais elle fonctionnera également très bien en pratique (où elle peut se plier et fléchir aux vents forts) et même lorsqu'elle sera érigée rapidement lors d'une expédition DX (où personne n'a le temps de l'accorder et faire des adaptations).

Les utilisateurs de la Spiderbeam doivent seulement être très attentifs lors de la toute première installation, afin de s'assurer que les éléments en fil soient coupés exactement aux dimensions données.

Une fois ce travail accompli soigneusement, l'antenne fonctionnera toujours parfaitement, et sa reproductibilité d'une installation à l'autre sera très bonne.

### 4. Système d'alimentation:

Un autre défi avec la plupart des antennes multibandes est le système d'alimentation. Une solution très simple et robuste a pu être trouvée ici.

Les 3 éléments alimentés sont 3 dipôles séparés qui sont tous reliés ensemble en un point commun.

L'astuce est de séparer suffisamment chaque dipôle et d'utiliser de courts morceaux de ligne symétrique pour les relier ensemble.

Ceci réduit au minimum l'interaction et il en résulte un **dipôle multibandes à faible perte, large bande** et d'une grande reproductibilité.

Le point d'alimentation a une impédance est de 50 Ohm, et est directement alimenté par un balun en courant type W1JR.

**Un seul câble coaxial** peut être employé pour alimenter jusqu'à 5 bandes sans problème.

### 5. Description pour la réalisation

L'antenne est une 3 bandes à éléments filaires (donc sans trappes)

3 éléments pour le 20 mètres

3 éléments pour le 15 mètres

4 éléments pour le 10 mètres

L'angle d'ouverture est plus grand que pour une beam classique, ce qui est dû à la position en "V" des éléments

Par rapport à une beam classique, les éléments filaires sont en "V"

les radiateurs 10, 15, et 20 mètres sont reliés à un balun type W1JR par exemple

Un total de 12 tours en 2x 6 tours de RG-142 sur tore FT240-61, immobilisé par des brides (tie-wrap) que l'on intègre dans le boîtier (pré percé) plastique étanche. Immobilisé avec du coltognun



## Antenne SPIDERBEAM G4ZU, suite

## TECHNIQUE

### 6. Le montage

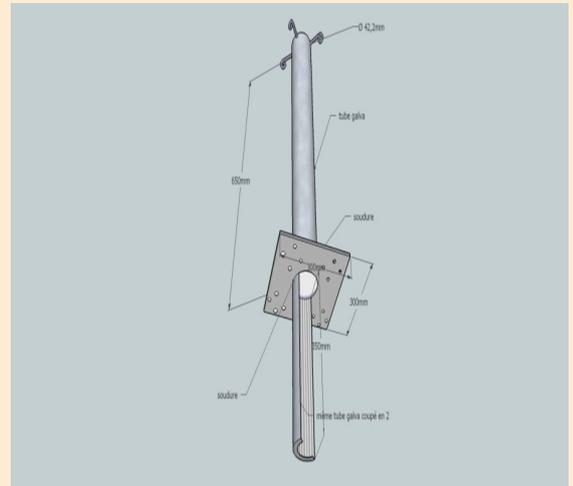
Il nécessite 4 cannes en fibre de verre de 5 mètres chacune

le fil utilisé est de l'acier pour éviter le phénomène d'élongation du au cuivre

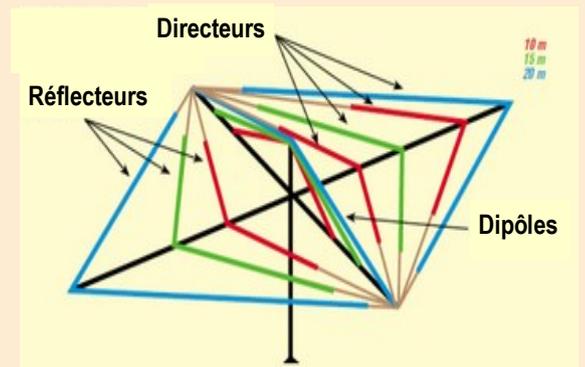
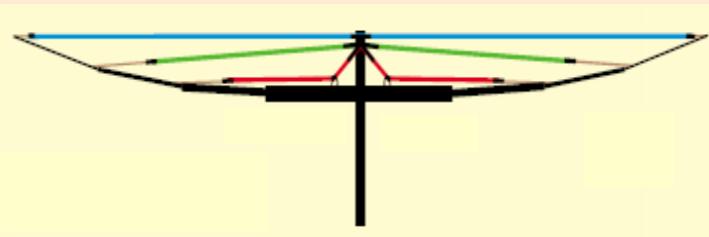
Pour les éléments en fil de nos kits d'antennes, nous employons un fil de qualité supérieure - le "CQ-532" de chez « The Wireman ». Et nous en recommandons l'utilisation aux personnes réalisant eux-mêmes leur Spiderbeam

Les tubes de fibre de verre sont **très flexibles** et supporteront donc de fortes cambrures. L'antenne fléchira dans le vent mais elle ne se cassera pas. Rappelez-vous qu'un matériau tendre et flexible survivra beaucoup mieux qu'un matériau dur et cassant. Cela vaut particulièrement pour les tubes renforcés de fibre de verre qui sont utilisés dans la version « HEAVY DUTY » - ce sont des tubes très résistants mais cependant flexibles.

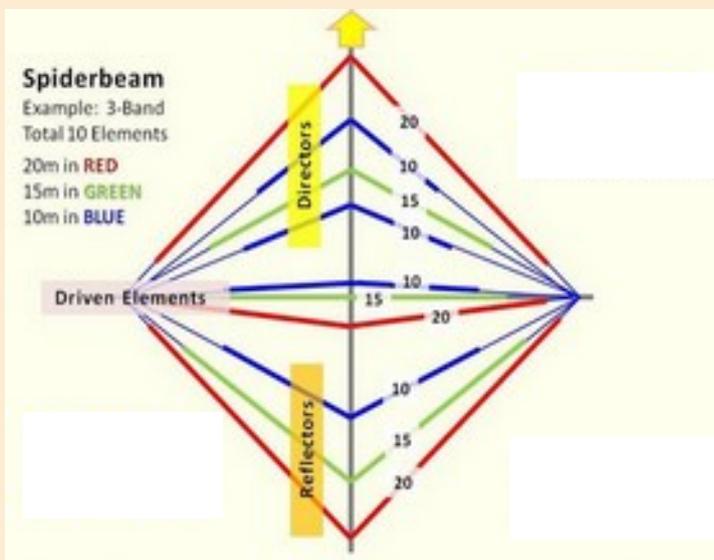
Une autre astuce est l'utilisation intensive de fils en Kevlar pour le haubanage



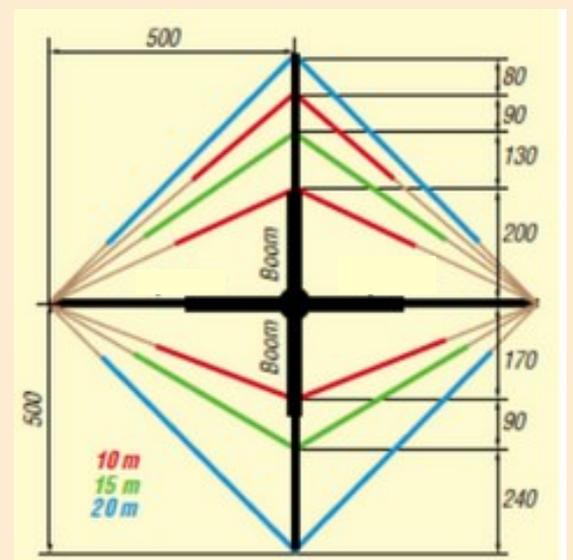
La courbure due aux tendeurs et la position des dipôles pour raccorder le Balun



Le positionnement des brins par bandes



L'espace des points de fixation



## Antenne SPIDERBEAM G4ZU, suite

### 7. Comment la comparer à une autre antenne yagi trois bandes ?

Comparez les diagrammes et les tables dans la section de données techniques. Vous constaterez que la Spiderbeam est toujours **équivalente ou meilleure** qu'une grande antenne yagi trois bandes classique avec une longueur de boom d'environ 7-8m.

Sa **largeur de bande** est bien meilleure qu'avec des conceptions à trappes:

le ROS (SWR) reste en dessous de 1:2 sur toutes les bandes:

le **gain avant** est de l'ordre de 5dBd (7dBi) dans l'espace libre (= 12dBi à 10m au-dessus du sol) et est presque constant sur toutes les bandes

le **rapport avant/arrière** est de l'ordre de 20dB ou meilleur sur toutes les bandes

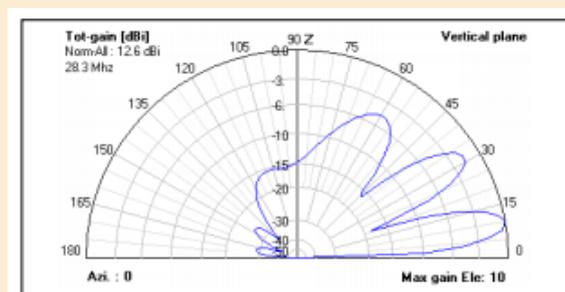
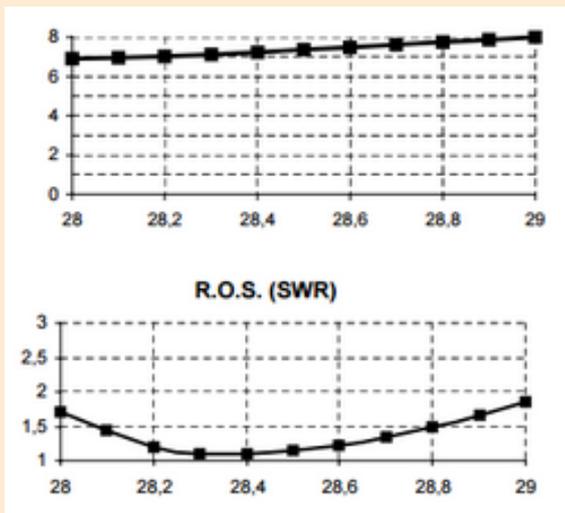
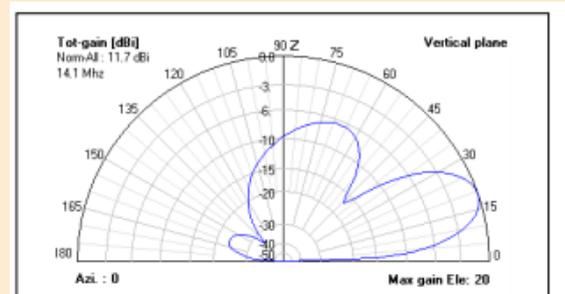
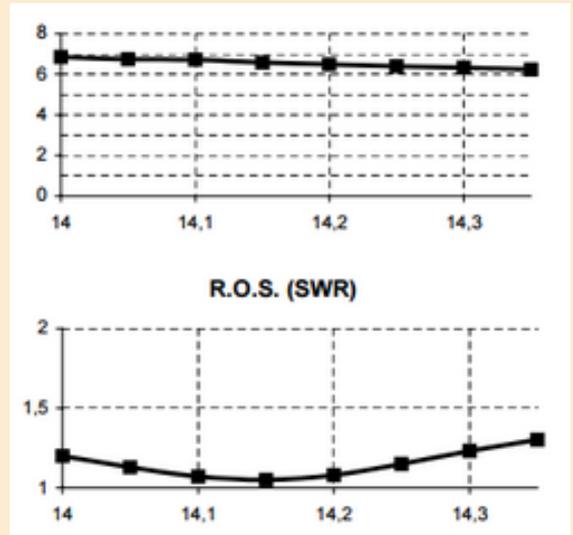
le ROS (SWR) reste en dessous de 1:2 sur toutes les bandes

Les comparaisons et les mesures **sur l'air** confirment ces résultats.

Seule une vraie **monobande** de 3 éléments sera toujours un peu meilleure: elle a le même rapport Av/Ar et diagramme de rayonnement et produit un gain de 6dBd (dans l'espace libre).

Malheureusement quelques fabricants indiquent toujours un gain beaucoup plus élevé, même pour leurs antennes multibandes, ce qui ne correspond simplement pas à la réalité.

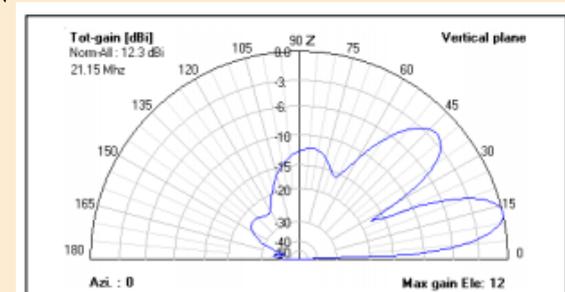
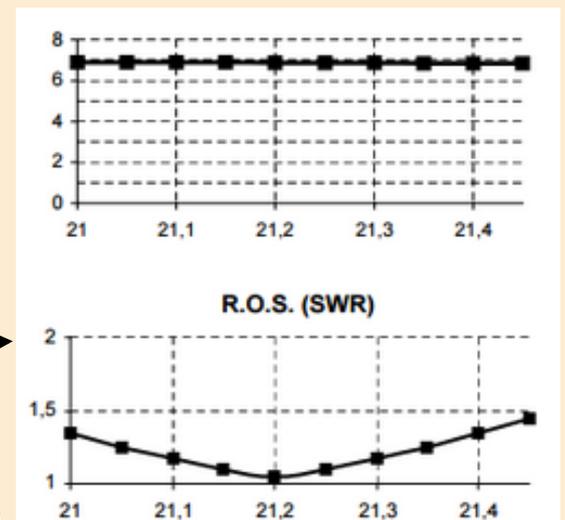
## TECHNIQUE



14 MHz

21 MHz

28 MHz



## Antenne SPIDERBEAM G4ZU, suite

## TECHNIQUE

### 8. Mesures

Bandes	Gain	Rapport	SWR	Limites
Mètres	dbi	F / B		de bandes
20	6,7	15 / 20	Inf à 1,5	14,0 à 14,4
15	6,9	20 / 25	Inf à 2,0	21,0 à 21,5
10	7,1	18 / 22	Inf à 2,0	28,0 à 29,5



Bandes	Longueurs en mètres	Longueurs totales	éléments
20	5,27 x 2	10,54	réflecteur
	4,92 x 2	9,84	directeur
	497 x 2	9,94	dipôle
15	3,50 x 2	7	réflecteur
	3,25 x 2	6,48	directeur
	3,42 x 2	6,84	dipôle
10	2,63 x 2	5,26	réflecteur
	2,44 x 2	4,88	directeur
	2,44 x 2	4,88	directeur
	2,61 x 2	5,22	dipôle

### Vidéos sur «YouTube»,

F5JYD : <http://www.youtube.com/watch?v=VNSPVy2WsQ4>

SV2GWY : <http://www.youtube.com/watch?v=VwLBUHufs7I>

ON5AM : <https://youtu.be/jE7FGnsjSAg>

### Voir les texte de : - ON5AM

Read more at <http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/antenne/les-modifications-de-ma-spiderbeam.html#Aq96F6mACwXmcdml.99>

Et F6KHT <http://f6kht.free.fr/document/Spiderbeam.Analyse.pdf>

### KIT Spiderbeam 20-15-10m



<http://www.spiderbeam.com/>

	20m	15m	10m
Nombre d'éléments	3	3	4
Gain à 10m de hauteur [dBi]	11.7	12.3	12.6
Rapport Avant/Arrière [dB]	15-20	20-25	20-25
ROS (SWR)	< 1.5	< 1.5	< 2
Puissance maximale admissible	2000 W / balun inclus		
Impédance	50 Ohms / 1 seul coax		
Longueur du boom	10m		
Rayon de Rotation	5m		
Surface de charge au vent	0.35m <sup>2</sup>		
Poids	6.7kg		
Longueur pour transport	120x27x18cm		

## 1933, suite

## HISTOIRE

### ABREVIATION en USAGE dans le TRAFIC D'AMATEUR.

Abt	Environ
AC	Courant alternatif
AF	Basse fréquence
Agn	De nouveau
BCL	Usager de la radiodiffusion
Bs	Mauvais
BST	Heure légale d'été anglaise
Btr	Mieux
Call	Appel ou indicatif
CC	Pilotage par quartz
Chirp	Pialement Piaulé
Cld - Clg	Appelé, Appelant
Congrats	Compliments
Crd Carte	QSL
Cuagn	Vous retrouverai de nouveau
Cul	Vous retrouverai ultérieurement
CW	Ondes entretenues
DC	Courant continu
Dr	Cher
DX	Distance, portée
Ere	Ici
FB	Beau
Fm	De, à partir de
Fr	Pour
Ga	Bon après-midi
Ge	Bonne soirée
Qld	Heureux
Gm	Bonjour (le matin)
QMT GCT	Temps moyen de Greenwich
Ham	Amateur
Hi	Rire par radio
Hpe	Espère
Hr – Hre	Ici
Hv – Hve	Ai, avons, avez
Hvy	Lourd, en quantité

Hw	Comment me recevez-vous
Impt	Puissance alimentation
Ltr	Lettre
MNI Many	Beaucoup
Msg	Message
New	Nouveau
Nite	Nuit
No	Numéro
Nw	Maintenant
OB – OM	Mon vieux
OK	Tout va bien
OW	Ma vieille
Pse	S'il vous plait
Pwr	Puissance
R	Bien reçu
RAC	Courant alternatif redressé
Rcvr – RX	Récepteur
Rprt – Rpt	Report
Sigs	Signaux
Sked	Liaison régulière
Slite	Légèrement, un peu
Sri	Je regrette
Stn	Station
Ten	Dix (mètres)
Test	Essai
Tnk – Tks	Merci
Tmw – Tmwr	Demain
U	Vous
Unstdi	Instable
Ur	Votre
Vy	Très
Wid	Avec
WL	Je vais
YL	Jeune femme, femme
73	Bonnes amitiés
88	Tendresses

### USURPATION d'INDICATIFS d'APPEL de la SERIE INTERNATIONALE.

Dès l'apparition des premières stations de T.S.F, il vint naturellement à l'idée des exploitants de les doter d'un signal ou d'une suite de signaux afin de les discriminer et de leur permettre d'écouler leur trafic avec un minimum de temps passé à la recherche ou à la reconnaissance des correspondants. L'indicatif annonce donc un poste radio c'est un "véritable" nom convenu qui désigne une station déterminée, en dehors de toute autre combinaison et qui lui appartient en propre.

C'est la raison pour laquelle le règlement général des radiocommunications, annexé à la convention internationale des télécommunications ( Madrid 1932 ) s'exprime ainsi :

*" Toutes les stations ouvertes au service international de la correspondance publique, ainsi que les stations expérimentales privées, les stations d'amateurs et les stations privées de radiocommunications, doivent posséder des indicatifs d'appel de la série internationale attribuée à chaque pays d'après le tableau de répartition ..."*

Avec la multiplication des stations, les gouvernements se sont trouvés dans l'obligation de se soumettre à une réglementation internationale établie, contrôlée et tenue à jour par l'office de Berne. Ce bureau veillant à l'application stricte des dispositions internationales.

L'usurpation d'indicatif doit être réprimée par les états, ce qui ne semble guère possible pour les stations d'état ou les postes commerciaux. Il n'en est malheureusement pas de même en ce qui concerne les stations d'amateurs ou d'expériences.

- L'usurpation peut être le fait :
- D'un amateur non autorisé.
  - D'un amateur en instance d'autorisation.
  - D'un individu souhaitant rester anonyme.
  - D'une personne voulant porter un préjudice.

Quelque soit la raison, il y aura préjudice. Ainsi l'état va s'employer à combattre cette usurpation en accentuant les moyens de contrôle et la répression.

#### 1) Peut-on présentement combattre l'usurpation d'indicatif ?

Non, aucun texte ne fournit au juge le moyen de sévir contre ce délit particulier ... tout neuf, mais déjà si présent.

Le décret loi du 28 décembre 1926 n'en prévoit pas la répression pénale. Il ne faut pas croire que la question ne fait qu'effleurer les préoccupations du législateur. Pour ce qui est de la convention internationale des télécommunications et de son règlement général des radiocommunications ( Madrid 1932 ), ces documents sont en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1934, alors qu'il est loisible de remonter à la conférence internationale radiotélégraphique de Washington 1927, dont l'article 5 du règlement général stipulait déjà :

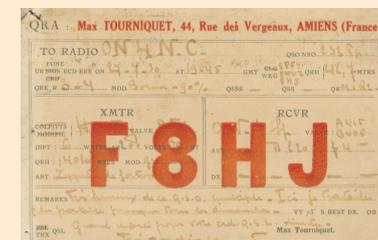
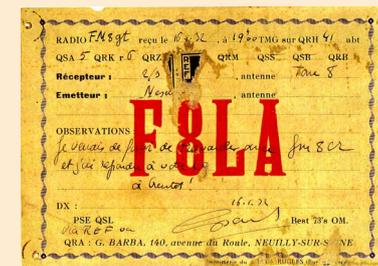
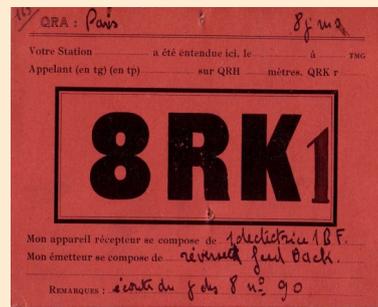
*"Les gouvernements contractants s'engagent à prendre ou à proposer à leurs législatures respectives les mesures utiles pour réprimer la transmission ou la mise en circulation de signaux de détresse ou d'appels faux ou trompeurs ..."*

Comme ses transmissions illicites ont toutes les raisons d'être effectuées sous des indicatifs de contrebande, on en déduira aisément que la situation avait déjà attiré l'attention des confédérés en 1927.

#### 2) Que fait alors la France pour réprimer l'usurpation d'indicatif ?

L'usurpation et le secret des correspondances firent l'objet d'un projet de loi déposé le 12 novembre 1931 au bureau de la chambre sous le n° 5.620 ...

*"Quiconque se sera livré à la divulgation, à la publication, à l'utilisation et à la simple révélation du contenu des correspondances transmises par la voie radioélectrique ..."*



1933, suite

HISTOIRE

Ce texte n'aboutit pas, il ne visait d'ailleurs pas particulièrement la répression de l'usurpation d'indicatif. Il fut modifié et voté un an plus tard sous le n° 551.

**Au cours de cet article concernant :**

*"le délit de faux et d'usage de faux, sans préjudice pour l'auteur, s'il n'est pas titulaire d'une station autorisée, de l'application des peines prévues par le décret loi du 27 décembre 1851 et par le décret loi du 28 décembre 1926"*,

**La référence à l'article 154 du code pénal ne correspondant pas à la spécificité radioélectrique, un nouveau projet de loi n° 920 fut déposé et modifié le 23 février 1933.**

*"Quiconque aura effectué des transmissions radioélectriques en utilisant sciemment un indicatif d'appel de la série internationale attribué à une station de l'état ou à une station privée autorisée par le gouvernement sera puni d'un emprisonnement de 3 mois à un an"*.

Il est évident que cette disposition légale n'aura guère qu'un effet dissuasif, car elle ne résoudra pas la constatation du délit tout en laissant subsister une suspicion désagréable. Cependant pour le titulaire de l'indicatif usurpé, elle lui permettra de formuler une plainte officielle que les diverses administrations seront dans l'obligation d'instruire, mais surtout de mettre l'intéressé à l'abri de sanctions administratives, arbitraires ou hâtives, solutions hélas naturelles de la loi du moindre effort ou il est plus aisé de s'en prendre à l'usurpé qu'à l'usurpateur.

Elle comblera la carence actuelle qui met l'administration en contradiction formelle avec les prescriptions internationales auxquelles la France a souscrit.

Enfin, pour revenir au sujet relatif à la constatation du délit et à la découverte du coupable, il faudra s'en remettre aux services de contrôle dont le rôle ne consiste pas uniquement à transmettre des rappels à l'ordre aux amateurs autorisés pour d'insignifiants écarts, mais surtout de les protéger, de les défendre. Les effets de la taxe annuelle de contrôle ne devant pas, logiquement, être unilatéraux !

**3) Du rôle important du carnet de trafic.**

La preuve de bonne foi de l'usurpé, a fait l'objet d'une question au ministre le 23 mars 1933. Celui ci s'étant dégage de cette question embarrassante, il semble normal de rechercher une solution pour dresser un système de défense en cas d'abus ou d'erreur.

**Dans un des arrêtés du 10 novembre 1930, l'article 7 précise :**

*"tout possesseur de poste d'émission devra tenir un livre journal sur lequel il sera fait mention des jours et heures des émissions, des longueurs d'ondes employées ainsi que des indicatifs de tous ses correspondants ..."*

Ce livre journal, que nous tenions à jour de notre propre chef, bien avant l'arrêté de 1930, et qui fut abandonné par certains ou traité de vil mouchard, devient un argument de défense.

Si rien n'est indiqué de répréhensible, c'est que je suis innocent

De même, rien ne nous oblige à tout inscrire.

Mais il existe une contre partie de notre activité, c'est le journal de vos correspondants.

**Ainsi, la jurisprudence a établi que :**

*"les registres, s'ils ne font pas preuve au profit de celui qui les a écrits, peuvent être invoqués en sa faveur pour compléter une preuve qui résulte d'autres documents ..."*

Le livre journal régulièrement tenu, pourra être admis comme moyen de preuve en faveur de l'amateur inquiet ou désireux d'établir sa bonne foi.

On voit par conséquent, l'importance du carnet de trafic qui doit être tenu à jour depuis l'arrêté du 10 novembre 1930.



1933, suite

HISTOIRE

## 4) Contrôle des émissions.

Dans les réponses publiées au J.O. du 9 mai 1933, suite aux questions posées au Ministre de l'Intérieur le 23 mars 1933 (voir plus haut), la réponse est éludée en ce qui concerne l'usurpation d'indicatif, mais nous apporte des précisions sur le contrôle des émissions.

*Le ministre de l'intérieur n'a pas qualité pour effectuer le retrait des autorisations de détention et d'utilisation d'une station radioélectrique. Il ne peut que signaler la nécessité de cette sanction au ministre des postes, télégraphe et téléphones. Une proposition de ce genre est fondée sur la constatation technique d'infractions aux règlements en vigueur sur les télécommunications et les transmissions radioélectriques.*

*C'est aux fonctionnaires de radio police et à ceux de la radiodiffusion au ministère des postes, télégraphes et téléphones, qu'il appartient de relever ces infractions. Recrutés par concours et titulaires après examen du certificat d'opérateur radiotélégraphistes, les inspecteurs connaissent la technique de l'émission et de la réception sur ondes longues et ondes courtes.*

*Le contrôle de l'intérieur tendant à la répression, il fait agir le service compétant de l'administration des PTT qui dispose des sanctions prévues par décret.*

En tout état de cause, les amateurs ne relèvent que du Ministre des PTT qui accorde les autorisations, les retire, et notifie toutes les décisions prises les concernant. Il est bien spécifié, que seuls les agents de l'administration des PTT et du ministère de l'intérieur, chargés du contrôle, peuvent, à tout instant, pénétrer dans les stations émettrices ( décret loi du 28 décembre 1926 et arrêté du 10 novembre 1930 ).

Pour les stations uniquement réceptrices, l'accès de leur station n'est autorisé qu'aux seuls agents assermentés de l'administration des PTT, porteurs de leur assermentation, ainsi qu'il découle de la loi des finances du 31 mai 1933.

## 5) Visite de gendarmes au domicile des amateurs émetteurs.

*Les gendarmes peuvent être chargés de procéder auprès des amateurs émetteurs, à des vérifications dans un intérêt de défense nationale.*

*Il est entendu que ces militaires enquêteurs n'ont pas à pénétrer dans le domicile privé des intéressés, ni dans le local où se trouve la station. De plus, leurs questions ne doivent pas avoir trait à un contrôle des conditions techniques et d'exploitation des postes émetteurs.*

Il s'agit là d'un simple recensement, d'ailleurs totalement inopérant, effectué en pure perte de temps et de crédits, étant donné que les administrations des PTT et de l'intérieur, dont relèvent les amateurs émetteurs, sont à même de fournir gracieusement au ministère de la défense nationale et de la guerre, des renseignements autrement complets et précis que ceux susceptibles d'être recueillis par les gendarmeries.

Nous connaissons tous la courtoisie avec laquelle les inspecteurs de l'administration des PTT, annoncent ou arrangent leurs visites pour causer le minimum de dérangement aux amateurs, ce dont ils pourraient ne tenir aucun compte comme la loi leur en donne le droit.

Il est vraiment regrettable que des services du ministère de l'intérieur fassent parfois un excès de zèle aussi intempestif qu'inutile même dans le cas d'un recensement des émetteurs en cas de conflit, alors qu'ils possèdent toute la documentation dans leurs services spécialisés.

Ce qui devient très rapidement un problème dès les débuts du radio-amateurisme va perdurer.

Ainsi en 2002, il y a toujours usurpation d'indicatifs, et toutes les autres formes de trafic illégal. Les réglementations n'y ont rien changé..

FRANCE  
TO RADIO STATION F8MS  
Ur. CW, ICW, Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
L. 192 à 192.5 MHz  
RECEIVER: Plate 1, type 1A15, 500 p, Aerial 1 ft 1/2, 150 ohms, Input 41.7 mV, Aerial 1 ft 1/2, 150 ohms, QRR 192.5 MHz, DX 1000 miles  
TRANSMITTER: Plate 1, type 1A15, 500 p, Circuit 1A15, 500 p, Input 41.7 mV, Aerial 1 ft 1/2, 150 ohms, QRR 192.5 MHz, DX 1000 miles  
Remarks: With 73 PSE, QSL via J. d. S. QRA: POITIERS.

RADIO F8GL - 20, Avenue Didier, Gagny (S.-&-O.), France  
A Radio  
Reçu ici le 192 à heures TMG, puissance R  
Ur. CW, ICW, Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
L. 192 à 192.5 MHz  
Voix: 1 CW, 1 ICW, 1 Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
Reception sur HF + D + HF + QRM + QRR + QSS  
Remarques: My first 1000 miles received today  
Equipment de F8GL - Attributs: 2 fil. 23 m, long. 2 cm, haut. contrepoids 100 g, (cette 100 g) 100 g  
Récepteur: 1 tube 1A15, 500 p, 1 tube 1A15, 500 p, 1 tube 1A15, 500 p  
Émetteur: Type 1A15, 500 p, 1 tube 1A15, 500 p, 1 tube 1A15, 500 p  
Courant plaque: 30 milliamps - Intensité Antenne: 1.5 amp  
sur QRR: 192.5 MHz  
DX: 1000 miles  
Remarks: With 73 PSE, QSL via J. d. S. QRA: POITIERS.

FRANCE  
TO RADIO STATION  
Ur. CW, ICW, Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
L. 192 à 192.5 MHz  
RECEIVER: Plate, type, Aerial, Input, QRR  
TRANSMITTER: Plate, type, Circuit, Input, Aerial, QRR, DX  
Remarks: With 73 PSE, QSL via J. d. S. QRA: POITIERS.

Radio SRIC, S.M.G.B. de la Section des Télégraphistes Coloniaux LA SEYNE (Vau) FRANCE  
Ur. CW, ICW, Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
L. 192 à 192.5 MHz  
RECEIVER: Plate, type, Aerial, Input, QRR  
TRANSMITTER: Plate, type, Circuit, Input, Aerial, QRR, DX  
Remarks: With 73 PSE, QSL via J. d. S. QRA: POITIERS.

Radio F.8 PYL, 14 Mars 1933 à 16.15 mg  
Ur. CW, ICW, Fone, sig, rd, ere, QRR, R, QRH, QRM, QRN, QSS  
L. 192 à 192.5 MHz  
RECEIVER: Plate, type, Aerial, Input, QRR  
TRANSMITTER: Plate, type, Circuit, Input, Aerial, QRR, DX  
Remarks: With 73 PSE, QSL via J. d. S. QRA: POITIERS.

FRANCE  
TO RADIO: UR, ERE, ON, AT, TMG  
QRR, QRM, QRN, QSS  
EMETTEUR: INPUT, REMARKS: PSE QSL VIA REF  
RECEPTEUR: MI BEST 73

## 1933, suite

## HISTOIRE

### DEBATS PARLEMENTAIRES, "STATION PORTABLES", le 24 mars 1933.

Question du Député M. Lissar à M. le Ministre des P.T.T.

Pour quelles raisons ou à raison de quelles circonstances un amateur autorisé, titulaire d'une autorisation comportant le droits de circuler avec ses appareils aux fins d'expériences ... se voit retirer ce droit d'user d'une station mobile ... ?

Par ailleurs, la nécessité d'exercer un contrôle efficace sur les émissions d'amateurs dont le nombre se développe considérablement ne permet pas d'autoriser de fréquents déplacements des postes d'émission.

#### Station portable.

Tout d'abord, il est logique de tendre à la définition d'un "portable". Dans l'esprit des amateurs, tant récepteurs qu'émetteurs, l'expression "portable" évoque un poste récepteur ou émetteur ou, encore une installation réception-émission, de dimensions, de poids et de puissance réduite, que l'on peut facilement "porter" d'un point à un autre en vue d'expériences exigeant une mobilité constante ou intermittente des systèmes émetteurs et récepteurs en cours de fonctionnement.

Si la langue française possède l'adjectif "portable", elle possède également l'adjectif "portatif"; qui se traduit par aisé à porter.

Quitte à transformer un adjectif en substantif, il eût été préférable de sacrifier portable et de choisir portatif qui développe mieux l'idée dominante d'une station mobile d'amateur : aisée à transporter. Mais nos amis d'outre-Manche et d'outre-Atlantique ont adopté le terme "portable", heureux d'accueillir leurs innovations, adoptons "portable" plus facile à prononcer.

Le texte du décret-loi du 28 décembre 1926 est muet sur la désignation du lieu d'établissement d'un poste récepteur de la 3° catégorie (art.2), l'administration des P.T.T n'omet pas de faire indiquer cet emplacement sur le formulaire de déclaration N° 706 bis prévu par l'arrêté du 1° septembre 1928, marquant par-là qu'elle n'entend pas autoriser l'usage des postes récepteurs "portables". Cette interdiction ne gênera guère les auditeurs dont quelques-uns commencent à se munir de "postes valises" ...

Malgré le décret de 1926, la loi fut ouvertement violée par la quasi-totalité des auditeurs sous le regard de l'administration jusqu'à la loi des finances du 31 mai 1933 instituant une redevance pour droit d'usage sur les installations réceptrices de radiodiffusion.

L'article 112 de cette loi annonça froidement que la déclaration de tout poste était obligatoire. Ainsi la loi de finances ci-dessus, ayant abrogée l'arrêté du 1° septembre 1928, et ipso facto l'imprimé N° 706 bis, la nouvelle formule de déclaration N° IR.D, porte également, in fine, l'emplacement du poste récepteur, soit au domicile du déclarant, soit à tout autre endroit (au singulier), avec désignation de la rue et du N°, ce qui confirme une volonté d'établissement fixe, le récépissé de déclaration reproduisant intégralement ce lieu d'établissement.

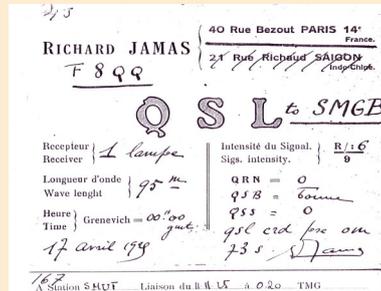
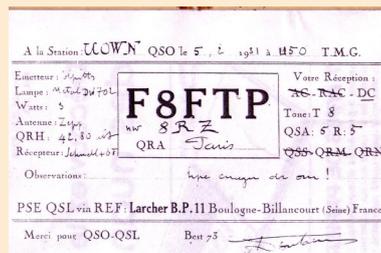
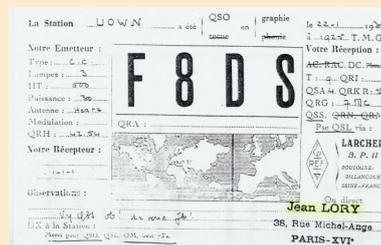
#### Ainsi se termine provisoirement l'épisode du récepteur "portable".

Cependant, comme pour les récepteurs, aucun texte (décret-loi du 28 décembre 1926, titre II et IV), conventions internationales de Washington (1927) et Madrid (1932) n'interdit aux stations émettrices exploitées par des amateurs de faire un petit tour ...

il est vrai qu'un des arrêtés du 10 novembre 1930 stipule, en son article 9 :

les installations émettrices des postes de 4° et de 5° catégories, ne peuvent être transférées sans autorisation spéciale de l'Administration des P.T.T. ...

Mais c'est là une décision totalement arbitraire de l'Administration, puisque cet arrêté est signé par le Ministre des P.T.T. alors qu'au contraire, l'article 8, titre II du décret-loi du 28 décembre 1926, s'exprime ainsi en définissant les 5 catégories de postes privés radioélectriques d'émission : Postes fixes destinés à l'établissement de communications privées.



Vassieux en Vercors, DROME dept 26

EXPOSITIONS

Cette exposition temporaire est consacrée aux liaisons radio réalisées, en 1943 et 1944, entre le maquis du Vercors, les Alliés et la France Libre. Ce sujet est replacé dans le contexte de la Seconde Guerre mondiale, véritable «Guerre des Ondes» durant laquelle la radio revêt une importance primordiale.

### Le courage des opérateurs radios clandestins

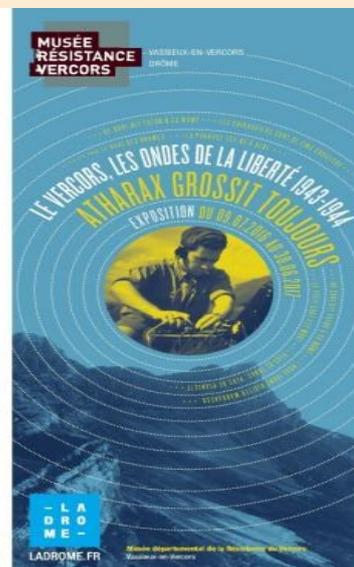
Cette exposition vulgarise les systèmes de codage utilisés pour cacher le contenu des messages.

### Des objets d'époque rares et des outils numériques

L'exposition utilise aussi des outils numériques et expose du matériel radio d'époque (dont des pièces très rares), ainsi que nombre de documents et photographies,

**Un catalogue pour ne rien oublier!** Un catalogue accompagne l'exposition. Il est en vente à l'accueil du musée

<http://www.ladrome.fr/nos-actions/culture/musee-de-la-resistance/les-expositions-temporaires/expo-temporaire-2016>



Du 09/07/16 au 30/06/17

## DECOUVERTE



**A découvrir, le concept est , à partir d'un ancien poste de TSF, de respecter son histoire tout en lui offrant une seconde vie !!!**

Depuis 2011, A.BSOLUMENT se positionne comme la première

marque leader de l'installation des nouvelles technologies dans d'authentiques radios vintage et meubles audio anciens.

Métamorphoser une radio vintage aux lignes Art Déco en lui offrant un nouveau son, en intégrant la technologie actuelle. C'est l'idée ingénieuse de la jeune marque Française A.bsolument Vintage Radios.

Celle-ci lui permet de diffuser de la musique depuis un ordinateur, smartphone ou tablette sur un bel objet des années 10, 20, 30, et ce jusqu'aux années 60 en remplaçant les composants d'origine par des nouveaux tels que : Bluetooth, entrée jack, haut parleur, rétro-éclairage du cadran des anciennes stations de radio.

<http://www.a-bsolument.fr/>



Radio Bluetooth Vintage "Ribet Desjardin" de 1945

**Novembre 2016**

## CONCOURS

RSGB 80m Club de Sprint, SSB	2000Z-2100Z, le 9 novembre
<b>WAE DX Contest, RTTY</b>	<b>0000Z 12 Nov à 2359Z 13 Nov</b>
10-10 Int. Automne Concours, numérique	0001Z 12 Nov à 2359Z 13 Nov
OK / OM DX Contest, CW	1200Z 12 Nov à 1200Z 13 Nov
CQ-WE Concours	1900Z-2300Z, 12 (CW / Digital) novembre et 0100Z-0500Z, Nov 13 (Téléphone) et 1900Z-2300Z, Nov 13 (Téléphone) et 0100Z-0500Z 14 Nov (CW / Digital)
YO Concours International PSK31	1600Z-2200Z 18 Nov
ARRL EME concours	0000Z 19 Nov à 2359Z 20 Nov
LZ DX Contest	1200Z 19 Nov à 1200Z 20 Nov
Autriche 160-Meter Contest	1600Z 19 Nov à 0700Z 20 Nov
RSGB 1.8 MHz Concours, CW	1900Z-2300Z 19 Nov
ARRL Sweepstakes Concours, SSB	2100Z 19 Nov à 0300Z 21 Nov
RSGB 80m Club de Sprint, CW	2000Z-2100Z 24 Nov
<b>CQ Worldwide DX Contest, CW</b>	<b>0000Z 26 Nov à 2400Z 27 Nov</b>

## CONCOURS Règlements

### WAE DX Contest, RTTY

Mode:	RTTY
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:	Simple Op (High / Low) Multi-Op SWL
heures de fonctionnement maximum:	Op Single: 36 heures, hors temps d'au moins 60 minutes Multi-Single: 48 heures
Maximum d'énergie:	HP:> 100 Watts LP: 100 Watts
Échange:	RS + N ° de série
Contacts de travail:	Une fois par bande
Ajouter au journal:	<a href="http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/logupload/">http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/logupload/</a>
Trouvez des règles à:	<a href="http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/en/rules/">http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/en/rules/</a>

## CONCOURS Règlements

### CQ Worldwide DX Contest, CW

Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:	Simple Op All Band (QRP / Low / High) (Option: Classic / Rookie) Simple Op Single Band (QRP / Low / High) Tous Single Band Op Assisté (QRP / Low / High) Simple Op Assisted Single Band (QRP / Low / High) multi-simple (Low / High) multi-Deux multi-multi
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	RST + CQ Zone No.
Contacts de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	0 points par QSO avec un même pays (chiffres que mult) 1 point par QSO avec différents pays même continent 2 points par QSO avec différents pays même continent (NA) 3 points par QSO avec continent différent
Multiplicateurs:	Chaque zone de CQ une fois par bande Chaque pays une fois par bande
Note Calcul:	Le score total = points QSO total x mults totaux
journaux E-mail à:	cw [at] CQWW [dot] com
Ajouter au journal:	<a href="http://www.cqww.com/logcheck/">http://www.cqww.com/logcheck/</a>
journaux de courrier à:	CQ WW DX Contest, Box 481, New Carlisle, OH 45344, USA
Trouvez des règles à:	<a href="http://www.cqww.com/rules.htm">http://www.cqww.com/rules.htm</a>



**Zone 1.** **KL, VY1, VE8** du Nord - Ouest et Nunavut **VY0** Territoires Ouest 102 degrés (Comprend les îles de Victoria, Banks, Melville et Prince Patrick).

**Zone 2.** **VO2**, la partie de **VE2** Québec située au Nord du 50e parallèle, et dans les Territoires du Nunavut Est 102 degrés (y compris les îles du roi Christian, roi William Prince de Galles, Somerset, Bathurst, Devon, Ellesmere, Baffin et Melville et Boothia péninsules, excluant l'île Akimiski, Îles ours et Est de l'île Pen dans la baie d' Hudson).

**Zone 3.** **VE7, W6, W7** seulement Arizona, Idaho, Nevada, Oregon, Utah et Washington.

**Zone 4.** **VE3, VE4, VE5, VE6, VY0** Akimiski Island, et les îles d'ours, et Fox Island et Est de l'île Pen dans la baie d' Hudson. **W7, W0, W9, W8** (sauf Virginie - Occidentale), **W5, W4** seulement Alabama, le Tennessee et le Kentucky.

**Zone 5.** **4U1UN, CY9, CY0, FP, VE1 et VE9, VY2, VO1** et la partie du **VE2** Québec, au sud du 50e parallèle. **VP9, W1, W2, W3, W4** de Floride, Géorgie, Caroline Sud, Caroline Nord, Virginie, **W8**.

**Zone 6.** **XE, XF4**

**Zone 7.** **FO, Hk0, HP, HR, TG, TI, TI9, V3, YN, YS**

**Zone 8.** **C6, CO, FG, FJ, FM, FS, HH, HI, J3, J6, J7, J8, KG4, KP1, KP2, KP4, KP5, PJ5, PJ6, PJ7, V2, V4, VP2E, VP2M, VP2V, VP5, YV0, ZF, 6Y, 8P**

**Zone 9.** **FY, HK, Hk0-M, PJ2, PJ4, PZ, YV, 8R, P4, 9Y**

**Zone 10.** **CP, HC, HC8, OA**

**Zone 11.** **PY, PY0-F, PY0-P, PY0-T, ZP**

**Zone 12.** **CE, CE0-Paques, CE0-F, CE0-Felix, 3Y** (Peter I) et certaines stations de l' Antarctique

**Zone 13.** **CX, LU, VP8-M, VP8-G, VP8 S-O, VP8 S-S, VP8-S** et certaines stations antarctiques

**Zone 14.** **C3, CT, CU, DL, EA, EA6, Ei, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HB HB0, LA, LX, ON, OY, OZ, PA, SM, ZB, 3A, 4U1ITU**

**Zone 15.** **E7, ES, HA, HV, I, IS0, LY, OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, S5, SP, T7, TK, UA2, UA2F, UA2K, RA2, UB2-UI2** Kaliningrad, **YL, YU** Serbie, **ZA, Z3, 1A0, 4O, 9A, 9H**

**Zone 16.** **EW, ER, UA1, UA2** (sauf **RA2** et **UA2-UI2**), **UA3, UA4, UA5, UA6, UA7, UA9, UA9** (**S, T, W**), **UR**

**Zone 17.** **EX, EY, EZ, UA8, 9** (**A, B, C, D, F, G, J, K, L, M, N, Q, R, X**), Ouzbékistan, Kazakhstan

**Zone 18.** **UA8, 9** (**H, I, O, P, U, V, Y, Z**) et **UA0** (**A, B, H, O, R, S, T, U, V, W**),

**Zone 19.** **UA0** (**C, D, F, I, J, K, L, Q, X, Z**)

**Zone 20.** **E4, JY, LZ, OD, SV, SV / A, SV5, SV9, TA, YK, YO, ZC4, 4X, 5B**

**Zone 21.** **A4, A6, A7, A9, AP, EK, EP, HZ, YA, YI, 4J, 4L, 7O, 9K**

**Zone 22.** **A5, S2, VU, VU** Lakadives, **4S, 8Q, 9N**

**Zone 23.** **JT, UA0Y, BY3G-L** (Neimenggu), **BY9G-L** (Gansu), **BY9M-R** (Ningxia), **BY9S-Z** (Qinghai) **BY0**.

**Zone 24.** BV9P, BV, BY1, BY2, BY3A-F (TianJin), BY3M-R (HeBei), BY3S-X (ShanXi), BY4, BY5, JB6, BJ7, BY8, BY9A-F (ShaanXi), VR, XX

**Zone 25.** HL, JA, P5

**Zone 26.** 3W, E2, VU Andaman Nicobar, XU, XW, XZ, 1S / 9M0 Spratly

**Zone 27.** BS7, DU, JD1 Minami Torishima, JD1-O, T8, KH2, KH0, V6

**Zone 28.** H4, P2, V8, YB, 4W, 9M, 9V

**Zone 29.** VK6, VK8, VK9X, VK9C et certaines stations de l' Antarctique

**Zone 30.** FK / C, VK1, VK2, VK3, VK4, VK5, VK7, VK9L, VK9M, VK9W, VK0M et certaines stations antarctiques

**Zone 31.** C2, FO-M, KH1, KH3, KH4, KH5K, KH5p ou j, KH6, KH7K, KH9, T2, T30, T31, T32, T33, V7, ZK3

**Zone 32.** A3, E5, FK, FO et Australes, FW, H40, KH8, KH8S, VK9N, VP6 et Ducie), YJ, ZK2, ZL, ZL7, ZL8, ZL9, 3D2 F, R et C), 5W et certaines stations de l' Antarctique

**Zone 33.** CN, CT3, EA8, EA9 Ceuta et Melilla, IG9, IH9 IG9 Pantelleria, pélagique. Îles), S0, 3V, 7X

**Zone 34.** ST, SU, Z8, 5A

**Zone 35.** C5, D4, EL, J5, TU, TY, TZ, XT, 3X, 5N, 5T, 5U, 5V, 6W, 9G, 9L

**Zone 36.** D2, S9, TJ, TL, TN, TR, TT, ZD7, ZD8, 3C, 3C0, 9J, 9Q, 9U, 9X

**Zone 37.** C9, ET, E3, J2, T5, 5H, 5X, 5Z, 7O îles, 7Q

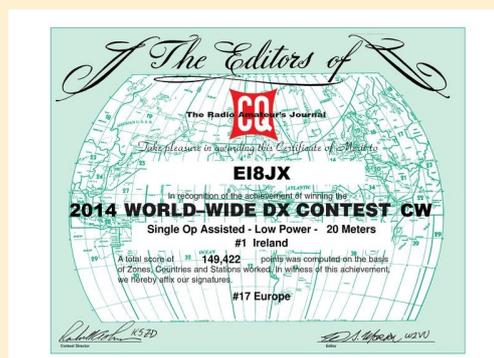
**Zone 38.** A2, V5, ZD9, Z2, ZS, ZS8, 3DA, 3Y-Bouvet, 7P et certaines stations antarctiques

**Zone 39.** D6, FH, FR, FT-G, FT-J et E, FT-T, FT-W (Crozet Est.), FT-X (Kerguelen Is.), FT-Z (Amsterdam St. Paul Est.), S7, VK0h, VQ9, 3B6 / 7, 3B8, 3B9, 5R, et certaines stations de l' Antarctique

**Zone 40.** JW, JX, OX, R11FJ, TF

### Notes Antarctique:

Les limites des zones CQ 12, 13, 29, 30, 32, 38 et 39 convergent vers le pôle Sud, donc certaines stations sont sur l'une des zones



## WLOTA LIGHT HOUSE CALENDAR

By F50GG – WLOTA Manager

## WLOTA, PHARES

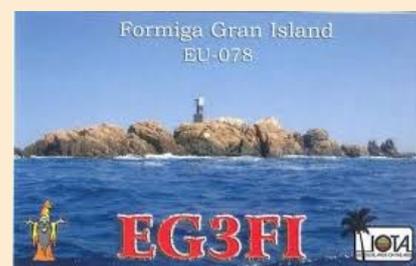
[WLOTA Web Site :](http://www.wlota.com)

<http://www.wlota.com>

01 / 11-15 / 11 EG8VTG: Isla de La Palma WLOTA: 1648 QSL e-QSL  
 01 / 11-11 / 11 PJ4L: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL ON3CQ (d / B); OQRS  
 01 / 11-14 / 11 YB8 / DL3KZA: Pulau Salayar WLOTA: 1484 QSL H / c (d / B)  
 01 / 11-14 / 11 YB9IPY / 8: Pulau Salayar WLOTA: 1484 QSL DL3KZA (d / B)  
 03 / 11-09 / 11 8P9IP: Île de la Barbade WLOTA: 0999 QSL JH4IFF (d); LoTW  
 03 / 11-09 / 11 8P9JH: Île de la Barbade WLOTA: 0999 QSL JH4IFF (d); LoTW  
 04 / 11-12 / 11 J6 / AK5SD: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL H / c (d); OQRS  
 04 / 11-12 / 11 J6 / NX8G: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL H / c (d); OQRS  
 04 / 11-12 / 11 J6 / W6ABM: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL H / c (d); OQRS  
 04 / 11-12 / 11 J68KF: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL N7BF (d); OQRS  
 04 / 11-12 / 11 J68MT: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL WT4BT (d); OQRS  
 04 / 11-12 / 11 J68OC: Île Santa Lucia WLOTA: 1336 QSL AA4OC (d); OQRS  
 04 / 11-11 / 11 XR5M: Isla Mocha WLOTA: 0684 QSL CE6TC (d); OQRS  
 06 / 11-4 / 2/17 5R8IC: Ile Sainte Marie WLOTA: 0491 QSL F6ICX (d / B)  
 06 / 11-16 / 11 6V1IS: Goree Island WLOTA: 1399 QSL IK7JWX (d / B)  
 06 / 11-13 / 11 PJ4 / K5JP: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d / B); LoTW  
 06 / 11-13 / 11 PJ4 / N5JR: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d / B); LoTW  
 06 / 11-13 / 11 PJ4 / NT5V: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d / B); LoTW  
 07 / 11-14 / 11 PY0F / LU9EFO: Fernando de Noronha WLOTA: 1208 QSL H / c (B)  
 09 / 11-06 / 12 3B8 / DJ7RJ: Île Maurice WLOTA: 0595 QSL H / c (d / B)  
 10 / 11-22 / 11 PJ2 / PA3EYC: Île Curaçao WLOTA: 0942 QSL H / c (d / B); OQRS  
 11 / 11-18 / 11 PJ6 / K2HVN: Île Saba WLOTA: 2043 QSL H / c (QRZ.com)  
 15 / 11-21 / 11 7Y9OU: Cap Fer Marsa WLOTA: ALG-011 QSL SM4VPZ (d / B)  
 15 / 11-15 / 12 V47JA: Île Saint-Kitts-WLOTA: 1164 QSL W5JON (d); LoTW  
 15 / 11-30 / 11 YB8 / DL3KZA: Pulau Sumbawa WLOTA: 2662 QSL H / c (d / B)  
 15 / 11-30 / 11 YB9IPY / 8: Pulau Sumbawa WLOTA: 2662 QSL DL3KZA (d / B)  
 16 / 11-20 / 11 KH2 / DF8AN: Île de Guam WLOTA: 0064 QSL H / c (d / B)  
 18 / 11-25 / 11 TO2EE: Île Saint-Barthélemy WLOTA: 0377 QSL K2HVN (QRZ.com)  
 19 / 11-26 / 11 FJ / KO8SCA: Île Saint-Barthélemy WLOTA: 0377 QSL ClubLog OQRS  
 20 / 11-29 / 11 PJ4 / K4BAI: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d); LoTW  
 20 / 11-29 / 11 PJ4 / KU8E: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL K4BAI (d); LoTW  
 20 / 11-29 / 11 PJ4 / W4EF: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d); LoTW  
 20 / 11-29 / 11 PJ4LS: Île Bonaire WLOTA: 1279 QSL QRZ.com  
 21 / 11-29 / 11 PJ2 / VE7ACN: Île Curaçao WLOTA: 0942 QSL H / c; LoTW  
 21 / 11-30 / 11 PJ4 / K4RO: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d); LoTW  
 21 / 11-30 / 11 PJ4 / W4PA: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d); LoTW  
 21 / 11-30 / 11 PJ4 / WF7T: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL H / c (d); LoTW  
 21 / 11-30 / 11 PJ4NX: Bonaire Island WLOTA: 1279 QSL QRZ.com  
 21 / 11-01 / 12 VP2E / OH1VR: Anguilla Île WLOTA: 1474 QSL H / c (d)  
 21 / 11-01 / 12 VP2E / OH3JR: Anguilla Île WLOTA: 1474 QSL H / c (d)  
 21 / 11-30 / 11 VP5 / AA4NC: Providenciales Island WLOTA: 2003 QSL H / c; LoTW  
 21 / 11-30 / 11 VP5 / K4QPL: Providenciales Île WLOTA: 2003 QSL H / c; LoTW  
 21 / 11-01 / 12 ZD8V: Ascension WLOTA: 1491 QSL K0AV (d); OQRS  
 22 / 11-29 / 11 P40W: Île Aruba WLOTA: 0033 QSL N2MM (d); LoTW  
 22 / 11-01 / 12 VP2EHC: Anguilla Island WLOTA: 1474 QSL OH3JR (d); LoTW  
 22 / 11-01 / 12 VP2ESM: Anguilla Island WLOTA: 1474 QSL OH1VR (d); LoTW  
 23 / 11-29 / 11 9Y4 / VE3EY: Île Trinidad WLOTA: 0563 QSL H / c (d / B)  
 23 / 11-04 / 12 FH / HB9AMO: Mayotte Île WLOTA: 0376 QSL M0URX OQRS  
 23 / 11-30 / 11 VP9 / KQ8Z: Bermuda (île principale) WLOTA: 0201 QSL H / c (d / B)  
 24 / 11-12 / 12 3B9HA: Île Rodrigues WLOTA: 4265 QSL LoTW  
 24 / 11-28 / 11 AH0K: Saipan Island WLOTA: 1333 QSL OH6GDX (d); LoTW  
 24 / 11-28 / 11 FG / WJ2O: Île Guadeloupe WLOTA: 0644 QSL N2ZN (d)  
 24 / 11-29 / 11 IH9R: Isola di Pantelleria WLOTA: 0041 QSL IZ1GAR (d / B)  
 24 / 11-29 / 11 ZF2MJ Grand Cayman Island WLOTA: 1042 QSL W6TMD; LoTW  
 24 / 11-01 / 12 ZL7 / W1XGI: Chatham Island WLOTA: 1627 QSL H / c; LoTW



Activités  
prévues  
en  
Novembre



## Actifs en NOVEMBRE

## TRAFIC par des OM's FRANCAIS

Rendez-vous hebdomadaire

le samedi matin 11:00 locale sur +- 7.165 mhz  
11h00 local time in Paris

Rendez-vous hebdomadaire

le jeudi 15:00 locale sur +- 14.263 mhz  
15h00 local time in Paris

Toutes informations sur <http://www.ccae.info>



Jean-Philippe **F1TMY** sera **J28PJ** depuis **Djibouti** à compter de septembre pour 3 à 5 ans.

Il aura une Spiderbeam 5 bandes Yagi, L inversé pour le 160, G5RV et une yagi 5 éléments pour le 6m.

Il sera actif en tous modes (sauf CW) de 160 à 6m.



Jusque fév. 17 : **F5IXR** depuis **TZ5SR MALI**

De 160 à 6 mètres avec un IC7300



**Le radio club F6KUF** utilisera l'indicatif spécial **TM85VGC**

Pour le départ du 8e Vendée Globe, Du 30 octobre au 13 novembre.

Activité se fera sur toutes bandes et modes. QSL bureau F6KUF, directe via F5OEV.



Bonjour, Je vais être actif au Maroc depuis le **Sud de Agadir**, avec l'indicatif **CN2JF**

du 23/10/2016 à fin Mars 2017. Actif en SSB et en numérique du 1.8 au 50 MHz.

La station: IC7300, FD857D, multi-dipôles à trappes, Ampli HF HLA 300 V+. 73 de F6CTF



**XU7MDC—CAMBODGE**: Michel **F5EOT**, Tony **F8ATS**, Gilles **F6IRA**, Gérard **F2JD**, Henri **F1HRE**, et d'autres seront **XU7MDC** depuis le Cambodge du 4 au 13 novembre.

Ils prévoient d'avoir 5 stations pour être actif en CW et RTTY



**F4HLR, F5HNQ, F5TJC et F8CGL** seront **TK2A** depuis **Calcatoggio en Corse**

Du 28 octobre au 10 novembre. QSL via F5HNQ en direct ou bureau.



**François F4HLT** sera actif avec l'indicatif **FT3YL** depuis la base **Dumont d'Urville**

sur l'île des Péterles en Terre Adélie (IOTA AN017). licence de décembre 2016 au 1<sup>er</sup> février 2018

### ARRL Handbook, édition 2017

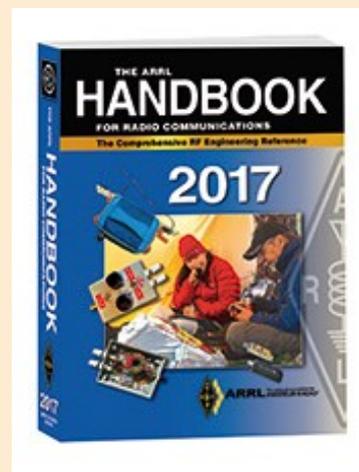
Le manuel ARRL pour les communications radio est la norme pour la théorie appliquée et des informations pratiques sur les principes fondamentaux de l'électronique de radio, la conception de circuits et de l'équipement, la radio transmission de signaux et de propagation, antennes, les pratiques de construction, et bien plus encore.

Chaque chapitre est rempli avec le plus représentatif de la large et en constante expansion gamme d'intérêts entre les amateurs de radio mise à jour des connaissances.

Il est pratique, les mains sur les projets pour tous les niveaux, des accessoires simples et petites alimentations, aux amplificateurs juridico-limites et des antennes à gain élevé.

Cette 94ème édition du **Manuel de l'ARRL** est une pierre angulaire de l'expérimentation de la radio, la découverte et la réalisation.

D'abord présenté en 1926 comme Manuel du Radio amateur, aujourd'hui **Manuel** est une référence technique complet utilisé par les radioamateurs, les expérimentateurs, les étudiants et les ingénieurs praticiens.



Les nouveaux projets et de l'information dans cette édition comprennent ...

- Approche révisée à la mesure des paramètres de Crystal
- Une haute performance IF et bi-bande Preamp Project
- Décodage Fox-1 Satellite Telemetry
- Un projet récepteur RTL-SDR
- Prédications Mise à jour pour Solar Cycle 24 et au-delà
- Détails Mise à jour sur le placement du filtre Stubs
- A 30, 17 et 12 mètres Projet d'antenne
- Un Raspberry Pi Réseau Serveur / Client pour antenne

#### Détails sur le produit

Relié: 1280 pages. **Softcover édition** également disponible.

Editeur: The American Radio Relay League, Inc. ; Quatre - vingt quatrième édition

Langue: Anglais, ISBN: 978-1-62595-063-5

### ARRL Manuel d'utilisation 11e édition

**Impliquez-vous, être actif, et se concentrer sur l'air.**

Parler à des amis. Au service de votre communauté. Chasser le DX. Ajout d'un nouveau groupe. Essayer un nouveau mode. Travailler en concours. Prenez votre radio sur le terrain. Ce ne sont que quelques-unes des activités passionnantes et amusantes de l'exploitation sur les ondes pour essayer une fois que vous avez votre Licence en main de maîtriser les bases.

Le manuel d'utilisation ARRL pour Radioamateurs est le guide le plus complet d'exploitation Radioamateur des choses que vous pouvez faire sur l'air avec votre équipement.

Dans certains cas, vous devrez peut-être chercher un nouveau logiciel ou une autre radio, antenne, ou un accessoire, mais dans de nombreux cas, vous avez déjà les outils dont vous avez besoin pour commencer.

Chaque sujet a été écrit et mis à jour par les Radioamateurs expérimentés qui sont actifs sur l'air.

Ils sont heureux de partager ce qu'ils ont appris, de sorte que vous pouvez vous impliquer aussi.

#### Station de base et les techniques d'exploitation

Assemblage d'une station, Procédures de fonctionnement de base

HF Communications numériques

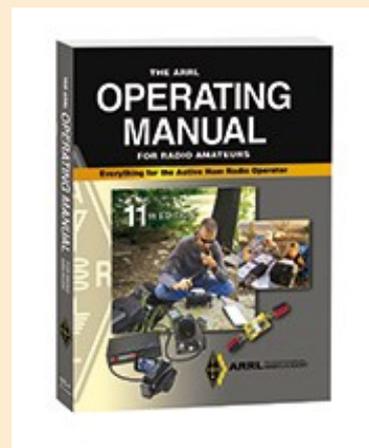
VHF / UHF FM, répéteurs, Digital Voice et Data

VHF / UHF Beyond FM et répéteurs

satellites amateur, image Communications

Opération Portable et Mobile, **Radio Clubs**

<http://www.arrl.org/shop/ARRL-Operating-Manual-11th-Edition/>



## SDRPlay Récepteur SDR de 10KHz à 2GHz

## NOUVEAUTES

Récepteur SDR large-bande qui couvre en réception, toutes les fréquences de **10 kHz à 2 GHz** sans trou, tous modes, analogiques et numériques avec les logiciels adéquats.

Le SDRPlay peut afficher jusqu'à **10 MHz de spectre radio à l'écran** avec un échantillonnage en 12 bits (au lieu de 2 Mhz en 8 bits avec une clé RTL-SDR).

De plus le **SDRPlay est doté de 8 filtres RF** qui commutent automatiquement selon la fréquence utilisée ainsi que d'un **filtre LNA en entrée**, activable et désactivable, pour amplifier les signaux et réduire le bruit, à partir de 60Mhz.

Fonctionne avec les principaux logiciels SDR sous **Windows, Mac et Linux** tels que : **SDR Uno** (logiciel officiel du fabricant), SDR Console, SDRsharp, HSDR, GNURadio et GQRX.

**Livré avec :** SDRPlay assemblé en boîtier plastique, **avec câble d'alimentation USB 2.0 Male A-B inclus.**

**Prix en baisse pour la 2ème fois du fait du Brexit.**

### Spécifications techniques SDRPlay

Réception de 100kHz à 2 GHz

Jusqu'à 10 Mhz de bande passante à l'écran

Échantillonnage en 12 bits

**LNA pour une meilleure sensibilité et sélectivité** (cf. doc technique à télécharger)

Connecteur d'antenne : SMA femelle

**API ouverte** permet aux développeurs de créer de nouvelles applications autour du récepteur.

Evolution possible par firmware via l'API (cf. documentation pdf dans télécharger)

Alimentation par câble USB 2.0 Male A - Male B (câble inclus)

Compatible avec les logiciels SDR : **SDR Uno (recommandé)**, GNU Radio, SDR Sharp et d'autres sous Windows, Mac, Linux.

Garantie 1 an

### Normes CE

Equipé de **8 filtres de bandes :**

Passe bas

12 MHz

Passe bande

12 – 30 MHz

30 – 60 MHz

60 – 120 MHz

120 – 250 MHz

250 – 420 MHz

420 – 1000 MHz

Passe haut

1000 MHz

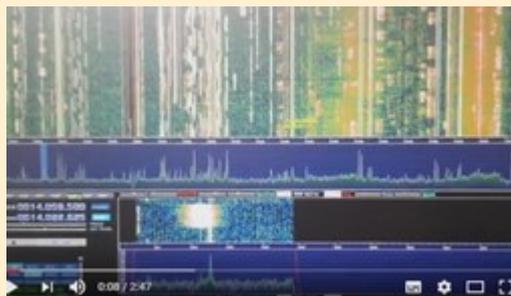


SDR PLAY

Tout ce qu'il faut pour faire fonctionner le SDRPlay c'est un PC ou un Raspberry, un câble USB et une antenne pour disposer d'un récepteur performant, tous modes.

<https://youtu.be/phQhMdz6Xco>

Vidéo HD SDR avec SDR PLAY



## LD-11 QRP, par LnR Precision, Inc.,

## TRANSCIVER QRP

### Histoire du test d'un émetteur récepteur QRP, le LD-11

Quiconque me connaît sait que depuis que je suis détenteur d'un permis il y a près de vingt ans, je suis un fan de faible puissance (QRP) opérations.

Il y a juste quelque chose inexplicablement amusant d'être en mesure de parler à l'autre bout du monde en utilisant de très faible puissance.

C'est pour cette raison que j'ai possédé, exploité, examiné, et bêta-testé un certain nombre d'émetteurs-récepteurs QRP au fil des ans.

Ce que je cherche dans un émetteur-récepteur QRP est tout à fait différent de ce que je cherche dans, disons, une station de base ou un émetteur-récepteur mobile.

Bien sûr, cependant, il y a généralement des compromis dans des emballages plus petits; il ne faut pas attendre le même résultat, le même compromis d'un émetteur-récepteur QRP modeste pour exécuter les mêmes choses qu'avec une station de base.

### Présentation du LD-11

LnR Precision, Inc. est une société basée en Caroline du Nord qui se spécialise dans les antennes, les câbles, et les émetteurs récepteurs QRP.

La société a produit un certain nombre d'émetteurs récepteurs innovants QRP au fil des ans, et pour beaucoup ces années.

Mais plus tôt cette année, lorsque la société a annoncé son dernier émetteur - récepteur de QRP, le LD-11, j'étais particulièrement intrigué.

Ce qui a vraiment attiré mon attention cette fois -ci est que ce petit émetteur -récepteur est basé sur l'architecture de leur populaire LD-5 -a cinq bandes, un émetteur - récepteur à conversion directe.

Pourtant, le LD-11 est en fait une mise à niveau de ce modèle, en ce qu'il prend en charge le fonctionnement du compteur 160-10 avec tous les modes (SSB, CW, CW-R, Digi, AM et FM).

J'ai contacté LnR Precision, qui m'a gentiment prêté un émetteur - récepteur pour examen.

**Le côté gauche** arbore la clé et les ports micro, prise casque, une ligne / sortie jack et un réglage de la tonalité.

La première chose qui attire l'attention est la couleur inhabituelle du LD-11: il est rouge. Très rouge. Bien que des avis seront sûrement variés.

La façade rouge rend les boutons bien visibles ainsi que de donner à la radio une apparence unique et vivante.

L'écran LCD rétro-éclairé, quant à lui, est vif et facile à lire. Il est suffisamment grand pour que toutes les informations pertinentes (fréquence, tension, mode de sélection de filtre, et les réglages) qui peuvent être affichés en même temps.

En cas de transmission, il y a un s-mètre au-dessous de la fréquence qui affiche soit une échelle pour le SWR ou la puissance, et lorsqu'il est en mode de réception, il affiche le compteur "S".

Les boutons de la LD-11 sont tactiles, sensibles.

Le bouton de réglage, tout en manquant de "rond de doigt", tourne facilement avec une quantité appropriée de frein.



## LD-11 QRP, par LnR Precision, Inc.,

## TRANSCIVER QRP

Vous trouverez le port DC, PTT out, le port CAT et l'entrée d'antenne **sur le côté droit du LD-11.**

L'opération avec le LD-11 est vraiment très simple. J'étais probablement sur l'air depuis des heures avant que je lise le manuel de référence du propriétaire pour les fonctions.

LnR a fait un excellent travail en donnant au LD-11 une mise en page de menu logique et les fonctions du panneau avant intuitives.

**Le panneau avant** de la radio vous permet de faire ce qui suit:

- mettre la radio en marche / arrêt,
- phase avec l'encodeur,
- ajuster le gain AF,
- touche de verrouillage du panneau avant,
- basculer l'affichage panadapter,
- basculer le préampli ou l'atténuateur,
- changer le pas de réglage,
- changement de mode,
- se déplacer entre les bandes,
- tourner le blank du bruit et la réduction du bruit
- utiliser le RIT,

basculer le VFO, et entrer des fonctions du menu.

Ces fonctions du menu vous donnent le contrôle de toujours plus de paramètres, tels que les paramètres AGC, configuration CW, mic / configuration de transmission de la voix, les paramètres de filtre notch, paramètres NB / NR, affichage du compteur, la puissance d'émission, les paramètres de rétroéclairage, le silencieux, le gain numérique, et AM / mode FM activer / désactiver, entre autres.

Donc, ce petit émetteur-récepteur est riche en fonctionnalités.

En outre, la plupart des éléments du menu peuvent être modifiés tout en transmettant.

Encore une fois, le fonctionnement est simple et direct, particulièrement bon parce qu'au moment de la publication de cet essai, le manuel du LD-11 est encore assez basique ( [cliquez ici pour télécharger la version PDF](#) ).

Le LD-11 a deux pieds rabattables pour appuyer sur la table.

Deux fonctionnalités manquantes, cependant, pourrait rendre le LD-11 encore plus portable: ce sont une batterie interne et une ATU interne. Malheureusement, il n'y a pas d' options pour ces options à l' heure actuelle

Je décidai qu'une façon d'éviter de prendre une ATU sur le terrain était d'utiliser une antenne portative résonnant en multi-bande. J'étais très occupé au Hamvention et je ne voulais pas passer de temps à en construire un, donc j'ai décidé de prendre la route rapidement et simplement d'en acheter un.

En fin de compte , j'ai pris pour le design compact et facile à déployer des LnR de précision **l'antenne EFT Trail-Friendly** .



## LD-11 QRP, par LnR Precision, Inc.

## TRANSCEIVER QRP

L'**antenne EFT Trail-Friendly** est incroyablement compacte et très facile à déployer.

J'ai acheté une version de l'antenne de l'EFT qui résonne sur 40, 20 et 10 mètres.

J'aime cette bande pour les SOTA activations, parce que j'aime utiliser les deux bandes 40 et 20 mètres.

L'élimination de la nécessité d'un tuner externe et en ajoutant l'antenne EFT simple signifiait que je pouvais monter et descendre toute ma station en quelques minutes.

La seule chose qui a pris le temps était de trouver une branche d'arbre pour hisser la fin de l'antenne en général pas un problème, en particulier dans les parcs. En outre, l'équipement émetteur-plus-antenne était très efficace:

**Voir site antenne :** <http://www.lnrprecision.com/endfedz/trail-friendly/>



**Résumé:** Invariablement, toutes les radios ont des forces et faiblesses; voici une liste de ceux-ci

**Avantages:** Léger, taille compacte

Excellente ergonomie et les fonctions pilotées par menu simples

Built-in, panadapter simples

Faible consommation de courant sur le récepteur

récepteur de couverture générale

étage faible bruit

largeurs de bande de filtre variable

micro main robuste

La plupart des éléments de menu peuvent être modifiés

Ampli casque

Haut-parleur interne

Excellentes rapports audio d'émission CW

service à la clientèle LnR Precision Bonne

**Les inconvénients:**

Aucune option interne ATU

Aucune option interne de batterie

Pas de contrôle de gain RF (voir plancher de bruit pro)

Pas de voix ou CW keyers de mémoire

le manuel du propriétaire très basique

audio du haut-parleur interne est médiocre



Dans l'ensemble, le LD-11 est un superbe petit émetteur-récepteur. Il se trouve dans un marché avec des poids lourds comme le vénérable Yaesu FT-817ND, l'Elecraft KX3, et le nouveau Elecraft KX2

Si vous prenez le LD-11 sur le terrain avec une antenne résonnante, comme je l'ai, tout ce que vous avez besoin est une source d'énergie pour être sur l'air.

vous coupez le LD-11 avec un simple ATU comme le Emtech ZM-2 ou encore plus petit l'Elecraft T1,

## LD-11 QRP, par LnR Precision, Inc.,

## TRANSCIEVER QRP

<b>Emetteur</b>	La puissance d'entrée:	11,5 à 14,8 VDC
	Puissance de sortie:	5 - 8W
	La mesure:	SWR et alimentation: indicateurs sur l'affichage Tension d'alimentation: tension réel sur l'écran
	Deux modes CW:	Sélectionnez la clé droite ou Paddle (built-in lambic)
<b>Récepteur</b>	Sensibilité de réception:	0.15uv w / o préampli
	Préampli Ant:	+16 dB
	Spurious Rejet de réponse:	IMD3 -48dB / 5W IMD5 -43dB
	ATT:	-12db

Gamme de fréquences:	1800 kHz - 29,990 MHz HF + 50-54MHz 160, 80, 60, 40, 30, 20, 17 et 15, 12, (11), 10 et 6 mètres
Modes:	USB, LSB, CW, CW-R, DIGITAL DATA: jack -USB CAT: CW, PSK, RTTY, SSTV - jack 3,5 mm AM / FM
Puissance:	sortie 5W en CW / SSB
Stabilité de fréquence:	+/- 3 ppm (Si570 défini) typique sur 0-50 deg C
Tension 'alimentation:	10.5V min à 15V max 350mA recevoir et 1,5 à 2A typique de transmission
Antenne:	50 ohms BNC
double VFO	
Mémoire:	100 stockage de mémoire par bande de fréquence Mémorisez, mode VFO de
Haut-parleur intégré:	8 ohms, .5 watts
Dimensions: et poids	4,724 W "LX 3,937" x 1,957 "H et 19oz / 0.54k / excl. micro.
clé lambic:	Mode A et Mode B
Emplacement CW:	Contrôles CW décalés. Le terrain de sidetone est automatiquement réglé pour égaler le décalage
Notch Filter:	Filtre hétérodyne automatique pour SSB -6 à -40 db
Réduction de bruit:	Niveau d'atténuation du bruit de 1 à 50- utiliser minimale nécessaire
Noise Blanker:	Ajusté dans la plage de valeur de 4 à 12 lectures en fonction des interférences
CW VOX:	Rupture de retard dans la CW - réglable de 0,1 à 5 secondes
CW mémoire keyer	Choisissez le mode lambic A ou B
VOICE VOX	VOX délai réglable de 0,1 à 5 secondes
SSB VOX Level:	VOX GAIN 10-100 10 est le plus sensible
SSB EQ 3 bandes	Bass, treble, boost audio moyenne en émission - jusqu'à l'environnement et de la voix
8 Différents filtres (incl):	4 sur 4 pour CW / SSB - 1-3 presets d'usine - No.4 réglable pour CW / 50-1000Hz / et SSB / 250-3.6KHz
Compresseur SSB:	0-20dB
SSB TX MUTE	Enable = pas de moniteur Disable = moniteur
Non QSK	délai de commutation maximale est 12ms et le retard numérique est 47mS



## Le Remarques Electronics site a été lancé.

Le nouveau site est né de l'ancienne *Electronics + Radio* site et contient une foule de renseignements sur l'électronique, y compris la radio d'amateur, les antennes et la propagation, la technologie radio, et tout ce que vous voulez savoir sur l'électronique et la technologie radio.

Le site se concentre sur la fourniture d'explications accessibles sur divers éléments de la technologie associés à l'électronique de loisirs et radio.

Les explications sont accompagnées d'un nombre croissant de schémas et des photos claires.

En plus de cela, la chaîne YouTube d'accompagnement (<https://www.youtube.com/channel/UCj5v6V19CtjoeFzuiEQpRg>)

qui fournit quelques explications de diverses formes de technologie et de l'histoire.

Pour l'avenir de nouvelles vidéos sur la propagation sont prévues pour accompagner les pages de propagation existantes qui sont sur le site.

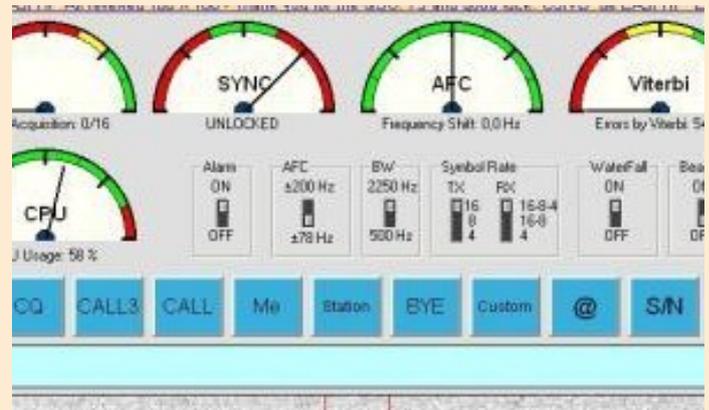
La nouvelle image de marque et de relance du site est une excellente occasion de fournir du matériel nouveau et intéressant.

Notre objectif est de fournir certains des meilleurs matériaux sur le web et nous essayons de notre mieux pour atteindre cet objectif.

Visitez le nouveau site Web à: <https://www.electronics-notes.com>

Antennes et Propagation  
Propagation radio  
Lignes de transmission  
Antennes  
Courant, tension  
La résistance, capacité  
Puissance, transformateurs  
Instruments d'essai  
Histoire des télécommunications  
Historique Radio  
Scientifiques célèbres

## NOUVEAUTES



## Nouvelle version du mode de données ROS

EA5HVK a annoncé la sortie d'une nouvelle version du ROS mode de données faible signal HF

Un nouveau code de correction d'erreurs ont été mis en œuvre en mode ROS et améliore légèrement le décodage dans des conditions HF.

Le nouvel algorithme sera opérationnel le 9 Novembre avec v7.4.0

Vous pouvez télécharger ROS v7.4.0 maintenant

[dehttps://rosmodem.wordpress.com/](https://rosmodem.wordpress.com/)

## La dernière édition de la publication ARRL

des ondes radio est maintenant disponible pour téléchargement gratuit

L'édition automne 2016 Waves Radio bulletin de ARRL, visant à Radio Amateur instructeurs de licence et de la radio éducateurs scientifiques, comprend:

- Building Blocks Illustrer Basic Electronics
- Le Easton Amateur Radio Society Institut technique
- Ham Radio Flies haute au camp d' été à l' Observatoire de Kopernik
- ARISS Nouvelles
- instructeur coin
- Eté 2016 enseignants Instituts Generate
- Excitation
- Statistiques de licences récentes



Télécharger Radio Waves automne 2016

[http://www.arrl.org/files/file/Radio % 20Waves% 20Newsletter / Fall 2016 Radio Waves.pdf](http://www.arrl.org/files/file/Radio%20Waves%20Newsletter/Fall_2016_Radio_Waves.pdf)

numéros précédents sont à

<http://www.arrl.org/radio-waves>

**ANNONCEZ - VOUS !!!**

**Envoyer nous un mail  
pour annoncer votre manifestation**

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



**Clermont-Ferrand (63)  
Radiomania  
06 nov de 9h à 13h30.**

**La suite en 2017**



**RST  
BOURSE ANUELLE  
DES AMATEURS**

**27 novembre 2016  
à partir de 09u00 jusqu'à 15u00**

**Entrée gratuite pour femmes et enfants -12 ans.**

**NOUVEAU LIEU!!!**

**Domaine 't Park  
Hannuitsesteenweg 80  
3400 Landen**

**GPS: B. 50.744039 - L. 5.080970  
E40 Sortie nr. 28**

**Matériaux amateurs & stands commerciaux.**

**LE BUFFET**

**offre sandwiches & boissons**

**Meilleures 73**

**La direction. RST vzw.**



**LA SECTION UBA - RSX (RENAIX)  
ORGANISE SA SIXIEME  
BROCANTE**

**Pour appareils radioamateurs et à tubes**

**Date: 20 novembre 2016**

**Heures : de 10h00 à 14h00....**

**Adresse: Av. Bordet 2B Renaix**

**ENTREE : 2 €**

**Réservation tables: 1 € le mètre de table.**

**Auprès de ON6DU 0476/202201.**

**Email : [on6du@yahoo.fr](mailto:on6du@yahoo.fr) Entrée des exposants à partir de 08h00.**

**Fréquence de guidage: 145,400 Mhz**

**27 Nov, Belgique**



## ASSOCIATION

### 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'ANRPF D

Voir sur leur site

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

LES COURS DE FORMATION

Inscrivez vous !!!

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

Les premiers cours ont débuté

Ne tardez plus

SWL, demandez votre

Numéro d' identifiant (gratuit).

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



## Demande d'identifiant SWL

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".



"nom et prénom".

## RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

**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.**