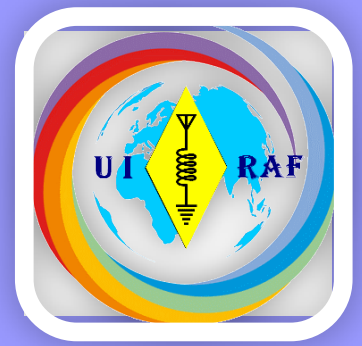


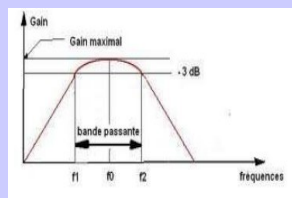
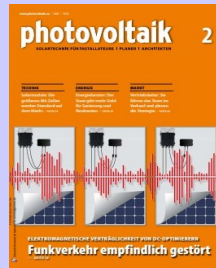


# RAF

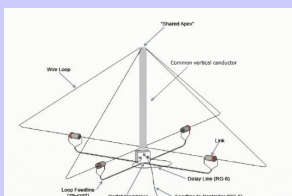
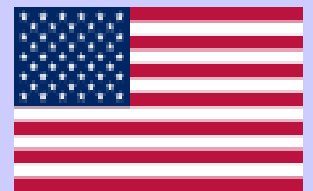
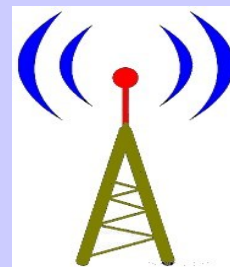
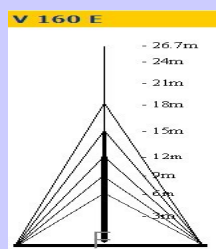


N° 5 MAI 2020

## La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



### EXPEDITIONS DX



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

---

**Siège social, RadioAmateurs France**  
Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

---

**Informations, questions,  
contacter la rédaction via**  
[radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

---

**Adhésions**

[http://www.radioamateurs-france.fr/  
adhesion/](http://www.radioamateurs-france.fr/adhesion/)

---

**Site de news journalières**

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

---

**Revue en PDF par mail**

Toutes les 3 semaines

---

**Identifiants SWL gratuits**

Série 80.000

---

**Cours pour l'examen F4**

Envoyés par mails

---

**Interlocuteur de**

ARCEP, ANFR, DGE

---

**Partenariats avec**

ANRPFD, BRAF, WLOTA, UIRAF,  
l'équipe F0, ON5VL, ERCI...

Bonjour à toutes et tous.

Malgré le confinement, cette revue reste complète avec toutes les rubriques. Après avoir souhaité la bienvenue à tous les nouveaux inscrits, nous vous en souhaitons une bonne

Les expéditions sont toutes annulées comme les salons radioamateurs. Les concours restent d'actualité avec une classe unique : mono-opérateur.

Une personne ayant un indicatif, (il n'est pas possible de parler d'un radioamateur) continue les insultes et autres... en DMR.

Cette situation est intolérable, même si cette personne vient de présenter ses excuses il y a multi récurrence depuis longtemps. RadioAmateurs France et d'autres associations, si cela devait continuer interviendront.

L'ANFR déjà consultée, recevra nos plaintes.

RadioAmateurs France bien modestement, et dès le début vous apporte de la lecture avec la mise à disposition de revues en accès libres et autres publications ...

Nous avons fait des compléments de listes de diffusion de la revue 2 fois par semaine.

Les expéditions des timbres RAF et livre d'histoire vont reprendre dès le 11/5/20 (fin déconfinement)

N'hésitez pas si ce n'est encore fait, d'envoyer un mail à notre adresse pour recevoir la revue gratuite, ou pour inviter vos amis à s'inscrire.

Enfin, amis ou inconnus, SOYEZ PRUDENTS, portez vous bien.

73 Dan F5DBT.



**Publiez vos informations, vos articles, vos activités ... diffusez vos essais et expériences à tous. Le savoir n'est utile que s'il est partagé.**

Pour nous envoyer vos articles, comptes- rendus, et autres ... une seule adresse mail : [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

## SOMMAIRE

RADIOAMATEURS FRANCE

**N° 1 en France et dans la Francophonie**



Retrouvez tous les jours, des informations sur le site : <http://www.radioamateurs-france.fr/>

Sans oublier les liens et toute la documentation sous forme de PDF ...

+ de 500 PDF  
+ de 1300 pages  
En accès libre !!!!!!!!



### SOMMAIRE

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

Timbre, 100 ans de radioamateurisme

ANFR, news

Dans la PRESSE par Richard F4CZV

REFLEXIONS par Onno VK6FLAD

PHILATELIE par Fabio PU2KLM

HISTOIRE par Jean Marc F1ORG

EPC diplôme PSK et FT8

F6KGL samedis techniques

LOGICIEL PSK-FT8 par LZ2HV

QUAD HF

QUAD CERCLE 50 Mhz par LZ2HV

La CW par F5LBD

APPRENDRE la CW par Gabriel F6DQM

Récepteur SDR LAN-IQ

WIMO accessoires

FILTRE PASS BAND

Expédition Tanzanie 5H4WZ

TANZANIE 5H

Activités francophones F et DOM TOM

WLOTA bulletin par Philippe F5OGG

CONCOURS et règlements

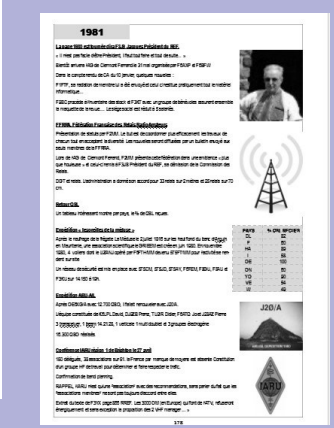
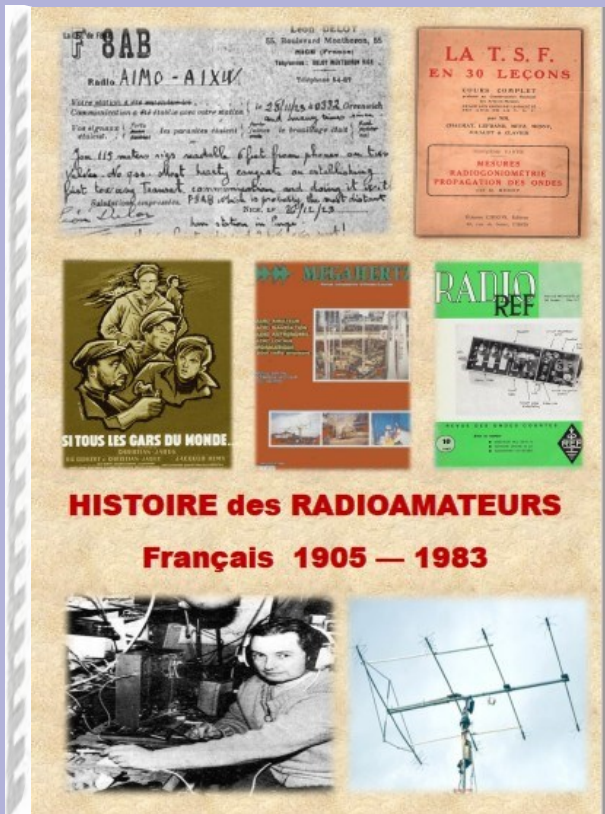
LIVRES et REVUES GRATUITES

Les SALONS et MANIFESTATIONS

Bulletin d'ADHESIONS

Bulletin de demande d'IDENTIFIANT SWL

## PUBLICATION



### Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

Ce document est la compilation des publications faites dans les revues RREF, Mégahertz et RAF de 1981 à 2019 par Dan F5DBT.

Dès les années 1970, j'ai archivé de nombreuses revues françaises et étrangères, livres et documents par abonnements, achats, dons et copies ... Cette collection, j'ai souhaité la faire partager pour que l'on appréhende mieux l'histoire du radio-amateurisme et de la législation française à travers les faits, les oublis et le côté parfois nébuleux de certains faits.

Les publications sur ce sujet sont extrêmement rares et celle ci apporte sa contribution à un devoir de mémoire.

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT.

### SOMMAIRE

Prologue	pages 1 à 3
1905 à 1925	pages 4 à 19
1926 à 1929	pages 20 à 22
1930 à 1939	pages 23 à 69
1940 à 1949	pages 70 à 105
1950 à 1959	pages 106 à 144
1960 à 1969	pages 144 à 156
1970 à 1979	pages 157 à 165
1980 à 1984	pages 166 à 182
Références bibliographiques	page 183

## Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

### 186 pages

### 30, 00 euros le document

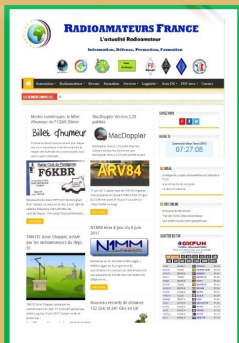
### 5.00 euros de port

### Soit 35.00 euros

### Règlement chèque ou Paypal

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

# REVUE RadioAmateurs France



## RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

Des partenaires **ANRPF, WLOTA, DPLF, BHAFF, ERCI**

Un site de news, <http://www.radioamateurs-france.fr/>

Un centre de formation pour préparer la **F4**

Une base de données **500 PDF accessibles**

Attribution (gratuite) d'identifiant **SWL, F-80.000**

La revue "RAF" gratuite, 12 n° / an

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

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

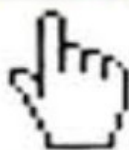
Une plaquette publicitaire et d'informations

Une assistance au mode numérique **DMR**

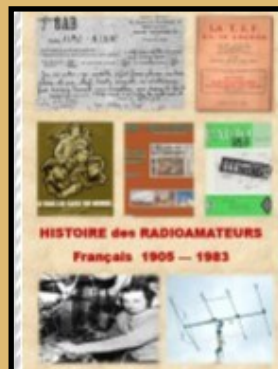
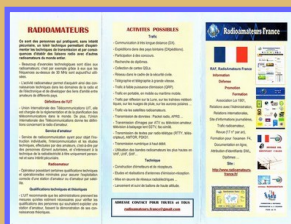
Une équipe à votre écoute, stands à

Monteux (84), Clermont/Oise (60), La Louvière Belgique

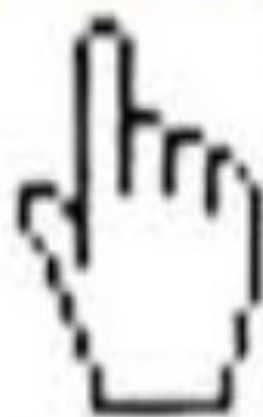
C'est décidé,  
j'adhère



Voir le bulletin en fin de revue



**C'est décidé,  
j'adhère**



**Voir le bulletin en fin de revue**

**15 EUROS**

**NOUS VOUS EN REMERCIONS**

# REVUE RadioAmateurs France

PHILATELIE



RADIOAMATEURS FRANCE  
IMPASSE DES FLOUNS  
88170 TOURVES



## CARNET

## DE

## 10 TIMBRES

← Recto Verso



16.00 Euros ( 1 carnet + port )

Commande CHEQUE ou PAYPAL

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

### DRONES PROFESSIONNELS SUR RÉSEAUX MOBILES : QUEL CADRE RÉGLEMENTAIRE DES FRÉQUENCES POUR CES APPLICATIONS INNOVANTES ?

30/04/2020, De nombreuses applications de drones professionnels imposent aujourd'hui des usages au-delà de la ligne de vue. C'est par exemple le cas pour les drones dits « de grande élancement », utiles dans les industries de réseaux : électricité, télécoms, chemins de fer, exploitation pétrolière etc.

Afin de mieux cerner les enjeux de gestion du spectre, des études complémentaires ont été menées à la CEPT avec des drones atteignant jusqu'à 10 000 mètres d'altitude (rapport ECC 309). Les scénarios d'usages pour les drones apparaissent similaires, au niveau des risques de brouillage, à ceux d'un équipement radio embarqué dans un hélicoptère.

Compte tenu du caractère encore émergent de ce marché et des contraintes de couverture, seule la technologie 4G (LTE) a été étudiée. Par ailleurs, dans les différentes bandes de fréquences analysées (à l'exception de la bande 3,5 GHz), seules des configurations à antennes passives ont été prises en compte.

Les conclusions des études sur les conditions d'utilisation des drones dans les bandes de fréquences 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2 GHz, 2,6 GHz et 3,5 GHz ouvrent des perspectives prometteuses pour ce type d'applications. Les contraintes restent en effet modérées et liées à la protection de certains usages en bande adjacente :

Certaines bandes de fréquences mobiles ont toutefois été écartées : la bande 2,3-2,4 GHz, qui n'est pas utilisée dans la plupart des européens pour des usages mobiles commerciaux, et la bande 26 GHz, qui n'offrira que des zones de couverture réduites et des communications limitées au sens descendant pour les drones.

Cette dernière bande devra faire l'objet d'études ultérieures, tout comme l'usage des antennes actives qui sont désormais envisagées pour les bandes de fréquences au-dessus de 1 800 MHz.

Ces analyses ont aussi révélé que la coordination aux frontières doit être traitée avec attention. L'évaluation du risque de brouillages du fait de l'utilisation d'un drone sur un réseau mobile d'un pays voisin s'est en effet révélée complexe. Ce sujet pourrait amener à devoir amender les accords aux frontières.



### F4FYG assassiné à Romans le 04 avril

Triste nouvelle avec l'assassinat de F4FYG Thierry Nivon, assassiné lâchement à Romans samedi dernier 4 avril par un demandeur d'asile. Il se trouvait au mauvais endroit au mauvais moment. Thierry, Ingénieur télécom de formation était particulièrement investi dans l'association ARAD 26.

Il participait à la formation des "Papy's Raspi", des OM's désirant s'initier à la programmation python sur Raspberry PI.

Plus d'infos sur le site de l'ARAD26.

<https://arad26.wordpress.com/2020/04/09/f4fyg-nest-plus/>

<https://arad26.wordpress.com/2020/04/10/flash-special/>





## INTERNATIONAL

### L'ARRL et l'AMSAT cherchent à modifier les propositions de la FCC pour l'atténuation des débris orbitaux

Le 8 avril, le conseil de l'ARRL à Washington, Dave Siddall, K3ZJ, et le vice-président exécutif d'AMSAT, Paul Stoetzer, N8HM, ont discuté avec le personnel principal du Bureau international de la FCC par téléphone du projet de rapport et d'ordonnance de la FCC sur l'atténuation des débris orbitaux (IB Docket No. 18-313)

Les représentants amateurs ont déclaré au personnel de la FCC que «deux aspects du projet de règlement sont particulièrement préoccupants... et entraverait sérieusement les opérations futures des Radioamateur dans l'espace, si elle était adoptée telle que proposée sans les changements relativement mineurs que nous proposons. »

D'abord, ARRL et AMSAT ont demandé une révision du libellé proposé qui autrement ne permettrait qu'aux titulaires de licences privés d'indemniser les États-Unis pour l'exploitation d'un satellite spatial amateur. ARRL et AMSAT ont demandé que les propriétaires de satellites soient ajoutés à cette disposition.

Les représentants des amateurs, notant que les titulaires de licences Radioamateurs ne peuvent être que des individus en vertu des règles relatives aux amateurs, ont déclaré qu'«[aucun] autre service ne serait exigé d'un individu de verser personnellement une indemnisation similaire» et «qu'il serait difficile, voire impossible, de trouver un titulaire de licence Radioamateur individuel prêt à assumer ce risque. »

Deuxièmement, l'ARRL et l'AMSAT ont demandé à la FCC de retarder de 3 ans la date d'entrée en vigueur proposée du 23 avril 2022, pour une règle qui obligerait les opérateurs de satellites à certifier que les stations spatiales «seront conçues avec les capacités de manœuvre suffisantes pour assurer la prévention des collisions» par vaisseau spatial conçu pour fonctionner au-dessus de 400 kilomètres d'altitude.

Citant les longs délais de conception et de construction des satellites amateurs, ARRL et AMSAT ont suggéré qu'une date plus raisonnable serait le 23 avril 2025 et ont noté que, sur la base des dernières années, seuls environ 3 à 5 satellites amateurs seraient probablement lancés au cours de la période supplémentaire.

« Nous ne sommes pas en désaccord avec le but de cette exigence », ont-ils déclaré au personnel de la FCC, mais « la date d'entrée en vigueur proposée est déraisonnable dans le cas des radios satellites amateurs ».

La nouvelle date d'entrée en vigueur «laisserait aux concepteurs de vaisseaux spatiaux amateurs le temps de s'adapter à cette nouvelle exigence», ont-ils déclaré.

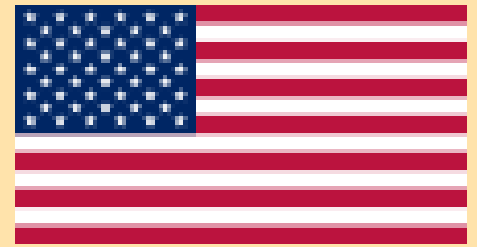
Citant la valeur des satellites amateurs pour le développement de l'industrie commerciale des petits satellites et la participation des étudiants à de tels projets, ARRL et AMSAT ont déclaré qu'un service de satellites amateurs fort et robuste contribueront à inspirer les développements futurs de la technologie des satellites.

modifications demandées au projet de R&O contribueraient à garantir que les Radioamateurs continueront d'avoir un avenir dans l'espace et contribuerait à l'intérêt public sur une base éducative et non pécuniaire.

La FCC devrait examiner le R&O lors de sa réunion publique du 23 avril 2020.

Le document AMSAT / ARRL peut être lu dans son intégralité [ICI](#)

Source AMSAT News Service et ARRL [ICI](#)



## INTERNATIONAL

### Suisse: Révision du règlement de la FMG Telecommunications Act

La société nationale suisse de radio-amateur USKA a été invitée à commenter la nouvelle réglementation relative à la loi suisse sur les télécommunications FMG

Une traduction de l'article de l'USKA sur Google se lit comme suit:

La date limite de soumission était le 25 mars 2020.

Le groupe de travail «Cadre juridique» de l'USKA a examiné ces réglementations en détail et a formulé leurs points de vue lors d'un atelier le 7 mars 2020. Notre président Willi, HB9AMC, a déjà fait rapport à ce sujet.

Le nouveau FMG entraîne un changement de paradigme dans le domaine de la radio: à l'avenir, la libre utilisation du spectre de fréquences sera un principe de base, et l'octroi de licences et de rapports (ce que l'on appelle les «licences légères») fera exception. Ce changement a déjà été pratiquement mis en œuvre ces dernières années par le biais de nombreuses exemptions de licence (radio de tous, microphones sans fil, commandes, etc.).

Les licences reçoivent toujours des services radio pour lesquels l'OFCOM est responsable de la planification des fréquences et garantit également que les connexions sur les fréquences attribuées sont garanties à tout moment.

Dans le cas du service de radioamateur, les fréquences et l'autorisation de ce service de radio sont fixées par des traités internationaux. L'OFCOM n'est pas responsable s'il y a trop de radio-amateurs sur les bandes, ce qui rend le trafic difficile.

Malgré ce changement de principe fondamental, toutes les conditions relatives à la radio amateur pourraient être transférées de manière appropriée dans la nouvelle réglementation, à savoir:

- L'OFCOM est seul responsable de l'acceptation du certificat.
- L'indicatif d'appel est désormais un élément dit d'adressage, tel qu'un numéro de téléphone ou une adresse IP, et est donc réglementé par l'ordonnance sur les éléments d'adressage AEFV.
- Les radio-amateurs HB9 peuvent continuer à construire leurs propres appareils ou à modifier des appareils commerciaux. Cela est indiqué dans l'ordonnance sur les chaînes radio FAV.

En raison de cette conversion complète du système radio, l'ancienne «Ordonnance sur la gestion des fréquences FKV» a dû être complètement révisée. La nouvelle «Ordonnance sur les radiofréquences VFuF» proposée par le Conseil fédéral peut être consultée ici:

<https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/Verordnung-über-Funkfrequenzen-VFuF-markiert.pdf>

Les passages relatifs à la radio amateur sont marqués en jaune.

### Dans sa communication, l'USKA a proposé quelques clarifications et ajustements qui sont importants pour nous, comme suit:

- La description des modes de fonctionnement autorisés a été tirée de l'ancien FKV littéralement. Cependant, surtout dans les modes de fonctionnement numériques, il ne correspond plus aux conditions actuelles. Un nouveau libellé a donc été proposé.
- Certaines règles supplémentaires ont été proposées pour assurer un trafic radio ordonné sur nos bandes.
- De plus, d'autres clarifications plus petites ont été proposées et justifiées.

Le libellé détaillé de la communication de l'USKA au DETEC se trouve sur notre site Web sous la rubrique "Liaison avec les autorités".

Le nouveau règlement devrait entrer en vigueur le 1er janvier 2021. Il reste à voir si les ajustements que nous proposons seront intégrés au règlement définitif. Nous n'avons plus aucune influence.

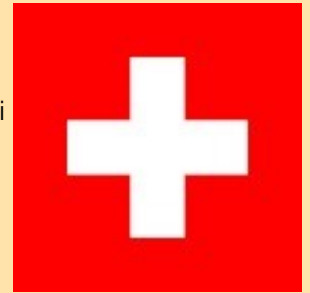
Vy 73 de Bernard, HB9ALH, Administrateur responsable des autorités.

Liaison avec le régulateur OFCOM , <https://www.uska.ch/die-uska/uska-fachstellen/verbindung-zu-den-behoerden/>

Réponse de l'USKA à la révision de la réglementation FMG, <https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/USKA-Antwort-Rev-Verord-FMG.pdf>

Lien: ordonnance sur les fréquences radio (VFuF) marquée, <https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/Verordnung-über-Funkfrequenzen-VFuF-markiert.pdf>

Source USKA <https://tinyurl.com/SuisseUSKA>



## INTERNATIONAL

Les installations de panneaux solaires provoquent des interférences RF en Suisse

Le rapport de l'USKA, le magazine **Photovoltaik**, publie un article sur les interférences causées par les installations de panneaux solaires aux radios.

Une traduction du message de l'USKA dit:

Ce que nous, radio-amateurs, savons depuis longtemps, est maintenant publiquement et bien rapporté.

Le magazine spécialisé Photovoltaik a consacré son édition 2/2020 au sujet des interférences radioélectriques des systèmes photovoltaïques. Le déclencheur a été des radio-amateurs de Suisse qui s'étaient inscrits au magazine.

Le rédacteur en chef Heiko Schwarzburger, lui-même ingénieur diplômé MA, a écrit trois articles très perspicaces basés sur des entretiens avec des experts sur le sujet et les personnes concernées.

Le premier article est une interview de Heinrich Häberlin, HB9AZO, professeur émérite à l'Université des sciences appliquées de Burgdorf et opérateur de son propre système photovoltaïque. En tant qu'éditeur d'un ouvrage standard complet sur le photovoltaïque et de nombreuses autres publications, il est une voix importante dans l'industrie.

Le deuxième entretien a été réalisé par le rédacteur en chef Schwarzburger avec dipl. El-Ing. ETH Emmanuel de Raemy de l'OFCOM, responsable des questions CEM. M. de Raemy participe régulièrement aux réunions entre l'OFCOM et l'USKA, qui ont lieu deux fois par an. Il explique également clairement que les perturbations des systèmes PV sont un problème pour tous les services radio. Cependant, ce sont généralement les radio-amateurs qui sont les premiers à découvrir et peuvent les assigner grâce à leurs connaissances techniques.

Dans la troisième interview, un radio-amateur a parlé, qui a eu tellement de mal avec le service fourni par le fabricant inintelligible parce que des défauts considérables ont été trouvés.

Nous remercions le rédacteur en chef Heiko Schwarzburger pour les contributions très informatives et bien fondées sur le sujet des interférences CEM des systèmes photovoltaïques, et espérons que la prise de conscience du problème sensibilisera les installateurs et les constructeurs.

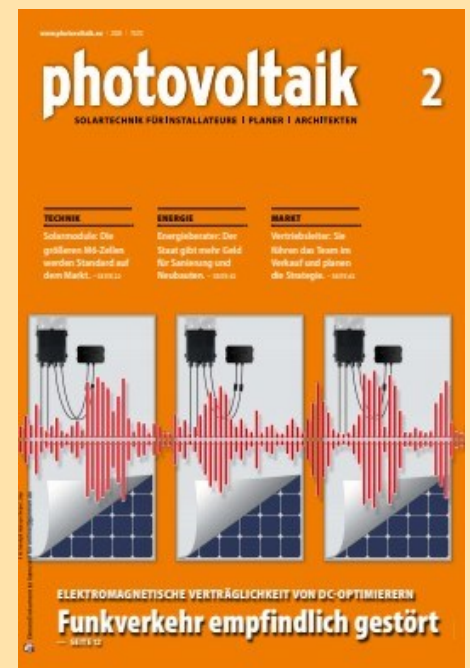
Bernard, HB9ALH, Conseil d'administration

Article du magazine USKA

[https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/PV2-2020\\_DC-Optimierer.pdf](https://www.uska.ch/wp-content/uploads/2020/04/PV2-2020_DC-Optimierer.pdf)

Source USKA post Le photovoltaïque perturbe le trafic radio

<https://tinyurl.com/SuisseUSKA>



**LA MONTAGNE** À LA UNE | VIE LOCALE | SPORTS | LOISIRS | ECONOMIE

### Astronomie

## La station spatiale internationale visible dans le ciel de la Corrèze

Publié le 02/04/2020 à 17h00



La station est visible deux nuits consécutives © Laumont Christian

LES + PARTAGÉS

- Santé** Le point, en chiffres, sur l'évolution de l'épidémie de coronavirus en Auvergne et Limousin
- Coronavirus** Combien de temps va durer le confinement ? Une note parlementaire incite à la "prudence"
- Solidarité** Le Pescher (Corrèze) se mobilise pour la famille du petit Benoît en zone artificielle après un AVC

[FRANCE -- CORRÈZE -- La station spatiale internationale visible dans le ciel de la Corrèze](#)

La suite est à lire sur la version électronique du journal LA MONTAGNE en accès libre en cliquant ([ICI](#))  
Remerciements à Christian, F1VL, pour l'information.  
Bonne lecture

Source : [LA MONTAGNE](#)

73 de Richard F4CZV



Jura. Incendie des relais téléphoniques : la piste anarchiste « contre la science et la technologie »

Deux blogs insèrent l'attaque perpétrée dans la nuit du 9 au 10 avril 2020 contre les installations de SFR et Orange du Mont-Poupet dans leur "chronique de la guerre sociale".

Site : [https://actu.fr/faits-divers/jura-incendie-relais-telephoniques-poupet-piste-anarchiste\\_32971027.html](https://actu.fr/faits-divers/jura-incendie-relais-telephoniques-poupet-piste-anarchiste_32971027.html)

### Attaque des installations du Mt Poupet

Les Salinois sont nombreux à avoir des problèmes de réseau sur leur téléphone portable depuis ce vendredi matin. « Il y a eu une destruction volontaire par incendie du relais du Mont-poupet dans la nuit du 9 au 10 avril », confirme Lionel Pascal, procureur du Jura. Une enquête de gendarmerie est en cours pour tenter d'identifier les suspects et leur mobile. D'après l'un de nos correspondants qui s'est rendu sur place, deux pylônes auraient été pris pour cible, à quelques dizaines de mètres de distance.

Cette destruction rappelle celle des trois relais situés au lieu-dit Au Belu à Aiglepierre. L'incendie volontaire avait eu lieu dans la nuit du 7 au 8 avril 2019, vers 2 h 30 du matin, il y a quasiment un an jour pour jour. En février 2019, peu avant, plusieurs pylônes de téléphonie mobile avaient été incendiés en quelques semaines autour de Besançon. « Ces différentes affaires sont traitées séparément pour l'instant. On pourra étudier un rapprochement entre elles si des suspects sont identifiés », précise le procureur.

<https://www.leprogres.fr/faits-divers-justice/2020/04/10/le-relais-de-telephonie-du-mont-poupet-incendie-dans-la-nuit>

## INTERNATIONAL

### Fondations de la radio amateur, Permission d'être curieux

Les activités que notre communauté place sous la bannière de la radio amateur sont nombreuses et variées. J'ai parlé de mille passe-temps en un. Si vous regardez la surface, vous trouverez toutes sortes d'activités qui se rattachent facilement à notre passe-temps.

Les activations par exemple sont inventées à tout moment, des parcs aux sommets, en passant par les phares, les ponts, les trains, les bateaux, les lacs, les routes, les localisateurs et les pays. Nous poursuivons la compétition, établissons des contacts en utilisant différents modes, différents niveaux de puissance, nous choisissons les fréquences sur lesquelles nous opérons.

Si vous creusez un peu plus profondément, vous pourriez envisager d'étudier la propagation ou les constructions d'antennes, l'électronique, la physique et plus encore.

Il me semble qu'il y a une activité sous-jacente, une activité à laquelle tout amateur peut participer et que la plupart font à n'importe quel niveau de leur choix.

C'est l'acte d'être curieux.

Vous pouvez choisir d'allumer votre radio et être curieux de savoir ce qui se passe autour de vous sur les bandes, ou vous pouvez être curieux de savoir quels sont les principes sous-jacents du mode que vous utilisez pour établir un contact. Vous pouvez être curieux quant aux principes électriques et vous pouvez être curieux quant aux mathématiques derrière cela.

Superficiellement, vous pourriez penser qu'être curieux n'est pas vraiment quelque chose de remarquable. Je suis ici pour être en désaccord avec cela.

Si vous conduisez une voiture, vous pouvez choisir d'être curieux, mais beaucoup mettent simplement du carburant dans le bon trou et gardent l'air dans les pneus. La plupart laveront leur voiture de temps en temps. Certains creuseront dans les entrailles de leur voiture, mais la grande majorité manquant même d'une compréhension superficielle verra sa voiture entretenue par un expert. Il en va de même pour les ordinateurs. Vous ne pouvez pas laver votre ordinateur, mais la maintenance consiste souvent à attendre sa mort et à appeler votre expert informatique local.

Il y a absolument une possibilité de curiosité en ce qui concerne les voitures et les ordinateurs et il y a beaucoup d'histoires de ceux qui suivent ce chemin.

Dans notre communauté, je pense que cet équilibre est complètement différent. Dans la radio amateur, il y a quelques personnes qui utilisent leur radio comme la majorité du grand public utilise leur voiture, mais dans l'ensemble, je pense que la majorité des radio-amateurs descendent régulièrement dans un terrier de lapin, armés de compteurs, tournevis et fers à souder. Je vois leurs rapports, j'entends leurs questions, je lis leurs courriels et je réponds à leurs demandes.

Vous pourriez dire que je suis partial, car ce sont les amateurs que je rencontre, mais je pense que cela montre à quel point ce passe-temps est vraiment spécial.

J'adore que vous puissiez être curieux au sujet d'une antenne et continuer à creuser et devenir curieux des lois sous-jacentes, jusqu'aux principes fondamentaux derrière le phénomène que nous vivons en tant que radio.

J'ai dit à plusieurs reprises qu'obtenir votre licence, c'est comme recevoir les clés du passe-temps. Vous avez la possibilité d'ouvrir la porte et d'entrer à l'intérieur pour voir et explorer par vous-même.

Qu'est-ce qui vous a intéressé récemment et qu'avez-vous fait à ce sujet?

Je suis **Onno VK6FLAB**

• Cet article est la transcription du podcast hebdomadaire «Foundations of Amateur Radio», produit par **Onno Benschop, VK6FLAB** qui a obtenu une licence de radio-amateur à Perth, Australie occidentale en 2010.



## INTERNATIONAL

Résultats du sondage sur le programme de licence de la Fondation australienne

WIA Vice - président **Aidan Mountford VK4APM** rapports sur le récent sondage concernant la Syllabus Licence Foundation qui a été complété par 10% de la radio de l' Australie amateurs



WIA rapports Nouvelles:

Il est Aidan ici, VK4APM une mise à jour sur le récent sondage, au sujet de la licence Foundation Programme.

Après une semaine intense de sondages, un total d'environ 1400 personnes, soit environ 10% de la cohorte amateur, ont eu leur mot à dire. La portée et la profondeur du programme de la Fondation sont un sujet de division

Dans le coin rouge, nous avons des membres de la communauté qui estiment que "la qualification de la fondation devrait être plus difficile - nous devons maintenir les normes".

Dans le coin bleu, nous avons des membres de la communauté qui estiment que «la qualification de base devrait préparer le titulaire à son futur parcours d'apprentissage dans le service amateur sans créer de barrières inutiles à l'entrée - après tout, nous avons besoin d'autant de nouveaux opérateurs que nous pouvons obtenir "

Clairement - ce sont des positions diamétralement opposées.

Alors qu'en est-il des résultats jusqu'à présent.

Après une semaine de scrutin, et environ 1400 répondants

1100 répondants, soit 78%, estiment qu'aucun nouvel élément de fond ne devrait être ajouté au programme sans examen par la communauté.

1122 répondants, soit 80%, pensent que la radio amateur devrait être considérée comme un service et non comme un passe-temps.

880 répondants, ou 63%, pensent que le matériel proposé sur les "cycles de service" devrait être exclu

825 répondants, ou 59%, pensent que le matériel proposé sur la "résonance" devrait être exclu

1257 répondants, ou 90%, croient que l'Australie des symboles électroniques standard doivent être utilisés.

1164 répondants, soit 83%, soutiennent les autres modifications suggérées par l'équipe d'examen du programme WIA.

La WIA a maintenant l'intention de maintenir ce sondage ouvert jusqu'à minuit le 1er mai pour permettre à d'autres opérateurs de se joindre au sondage et de s'impliquer.

Nous encourageons TOUS les opérateurs qui ne l'ont pas encore fait à s'inscrire sur [poll.wia.org.au](http://poll.wia.org.au) Une fois vous vous êtes inscrit, vous recevrez un e-mail de confirmation. Vous recevrez alors dans quelques jours une invitation personnalisée à participer au sondage.

Le programme Future of Amateur Radio est une occasion permanente pour vous d'avoir votre mot à dire sur la façon dont le service amateur en Australie est réglementé.

Les informations que la WIA obtient de ces sondages sont utilisées pour garantir que la WIA représente les opinions des membres et de la communauté en général et nous voulons que TOUT LE MONDE soit impliqué.

Si vous n'êtes pas inscrit - impliquez-vous et [donnez](http://poll.wia.org.au) votre avis, en visitant [poll.wia.org.au](http://poll.wia.org.au)

73, Aidan VK4APM

Source WIA News [http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file\\_id=wianews-2020-04-26](http://www.wia.org.au/members/broadcast/wianews/display.php?file_id=wianews-2020-04-26)

## PHILATELIE

BRÉSIL -- PHILATÉLIE -- Les timbres et la radio, les deux passions de Fabio, PU2KLM

Fabio, PU2KLM réside à Barueri, une ville moyenne située à 30 km à l'ouest de São Paulo. Il est ingénieur en télécommunication et travaille sur les liaisons numériques en micro-ondes via les systèmes de communication point à point.

Il est titulaire d'une licence radioamateur (classe C) et opère avec l'indicatif PU2KLM. Il adore le DX sur les bandes HF. Actuellement il travaille sa CW pour obtenir une licence de classe supérieure.

Mais Fabio a une autre passion, les timbres. Grand collectionneur il expose dans les manifestations philatéliques et écrit dans des revues spécialisées.

Il a réussi à conjuguer ses deux marottes au travers d'articles mis en ligne sur son site dédié à la philatélie : selosefilatelia. Je vous propose de cliquer sur l'image ci-contre pour découvrir un de ceux-ci intitulé : "Amateur Radio Activities - Surging on radio waves".

Pour aborder les "activités des radioamateurs, surfant sur les ondes", il utilise des timbres, flammes, marques postales et enveloppes FDC (First Day Cover -enveloppe 1er jour). Dans ce document, 10 thèmes sont traités :

- 1- Les ondes radio,
- 2- Les organismes de tutelle,
- 3- L'équipement d'une station de radioamateur,
- 4- Les types de modulation,
- 5- Des techniques d'émission,
- 6- Les indicatifs,
- 7- Les termes utilisés par les radioamateurs,
- 8- Les événements spéciaux,
- 9- Les ligues, associations et clubs,
- 10- Autres aspects du radio-amateurisme.

Pour voir plus en détail les images, vous pouvez les agrandir en cliquant dessus.

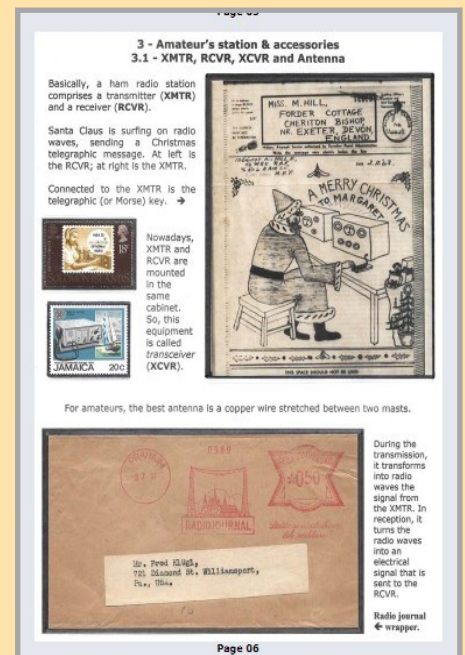
<https://www.selosefilatelia.com/PastaColecoesdeTerceiros/FabioFlosi/02/001.html>

Une sympathique réalisation parlant du monde radioamateur sous l'angle d'un collectionneur de timbres.

Site à visiter : selosefilatelia

Source : 73 de Richard F4CZV,

<http://f4czv-richard.blogspot.com/2020/04/bresil-philatelie-les-timbres-et-la.html>



## HISTOIRE

## de F10RG

**F10RG** est l'indicatif radioamateur qui m'a été attribué en 1989 par l'autorité de régulation des Télécommunications (ART). Sympa cet indicatif, facile à mémoriser, surtout avec l'arrivée d'Internet !

J'ai découvert l'émission radio bien avant cette date, en 1968, à Paris, avec un talkie-walkie 27 Mhz, type super réaction que j'avais bricolé, au niveau de l'antenne et de l'alimentation.

Grâce à ces modifications la portée avait été nettement améliorée. Au cours de l'automne 68, je suis rentré en contact avec d'autres utilisateurs qui pirataient aussi ces fréquences radio.

Les contacts étaient quotidiens, sympathiques, mais le risque d'être localisé et d'être interpellé par les services officiels restait une de nos préoccupations.

Durant la fin des années 60, le 27 Mhz ou bande des 11 mètres, était un milieu "underground" et les utilisateurs étaient vraiment les pionniers de ce qui deviendra, dans les années 80, la **Citizen-Band** ou CB.

Émettre sans autorisation sur des fréquences déjà utilisées par de nombreux professionnels, était très mal vu du ministère de l'intérieur et des services PTT de l'époque.

L'émission radio sans autorisation pouvait être sanctionnée par une très forte amende, voire d'un emprisonnement !

Nous étions vraiment considérés par les services officiels comme des "radios clandestines" !

Mon indicatif était **Paris 27** et depuis les hauteurs du 19ème arrondissement de Paris je communiquais avec des stations aux indicatifs pittoresques tels que Jean 19, Canada Fox, Black and White, Robert 18, Sirocco, **Philippe Apha**, Folie Bergère, Charlie Bravo, Sierra Juliette, Azur, Tokyo Univers, Makor, Torpédo, Fantôme Noir, Zébulon, Alpha Montmartre, Furax 18, etc.....

Nous étions tous des bricoleurs passionnés d'électronique, passant des heures à discuter technique et à expérimenter nos émetteurs récepteurs modifiés.

Nous étions assez proches de l'esprit radioamateur d'origine et certains amateurs de radio sont devenus, comme moi, radioamateurs.

Mon premier Transceiver commercial était un Talkie-walkie Silver Star WE 910A d'une puissance de 100 mW. Je n'établissais que des contacts locaux dans un rayon de 10 Kms.

Peu de temps après, avec un équipement, TOKAI 500 (antenne télescopique de 1,50 m et puissance de 0,5 watts HF en AM), j'ai contacté de nombreuses stations Européennes ainsi que des stations Canadiennes (Cheval vapeur à Québec) et Guyanaises (Jupiter à Kourou), etc.

Dans ces années, nous étions peu nombreux à pratiquer ce type de communications, les fréquences étaient peu encombrées et la propagation radio excellente et à son maximum (cycle solaire 20).

Les pays les plus actifs pour l'Europe étaient l'Italie, la Suède, le Danemark, la Norvège et l'Allemagne. Beaucoup de stations également aux USA, Canada, Brésil et Argentine.

Pour les pays de l'Est, les contacts étaient très rares, voire inexistant.....silence radio !!



P  
A  
R  
I  
S  
  
F  
R  
A  
N  
C  
E







## HISTOIRE

## de F1ORG

**MATEDI** 29 et 29 bis, rue des Pavillons  
**92 - PUTEAUX**  
 506 25-15  
 506 29-31

Radio téléphone 5 watts  
**OVERLAND 13.865**  
 Appel sélectif incorporé

E. R. portatif  
 5 watts  
**MIDLAND 13.775 B**

Toute la série des E.R. de 100 mw à 5 watts  
 Notre service technique est à votre disposition

---

**JACK DRAP**  
 "KIWI"

RADIO - TELE - ANTENNES  
 27 Mhz - "TELECOM" - "SOMA" - "BILCOM"  
**AGNES SHARP**  
 Dispositifs TALKY TALKY - Réparations de transistors et magnétophone toutes marques.  
 Remise aux adhérents du SNAC sur tout matériel

64, rue Vieille-du-Temple - PARIS (5<sup>e</sup>) - ARC 40-78

---

Et maintenant ... à votre service  
**"TOKYO UNIVERS"**  
 9, Rue Cœur-Franck - PARIS (13<sup>e</sup>)  
 sur rendez-vous à 783 37 89, de 10 h. à 22 h.

Vente - Réparation - Neuf - Occasion  
 E.R. 27 Mhz toutes marques et tous accessoires  
 Remise importante aux membres du SNAC

**STEF** **STEPHON • SHARP • FRANCE**

14, rue de Plaisance, PARIS (3<sup>ème</sup>) - Métro : Pernetz  
 Téléphone 734-83-63 - 566-72-42 - C.C.P. Paris 15.189.50

**ADMINISTRATIONS FRANÇAISES FONT CONFIANCE A S.T.E. POUR LEURS LIAISONS RADIO POURQUOI PAS VOUS ?**

**LA PLUPART DES**  
**RADIOTELEPHONE - STEPHON AM 10**  
 (Homologation 27 MHz)  
 — 14 transistors et 4 diodes.  
 — Récepteur et 5 watts.  
 — 5 canaux dans la gamme 27.300 à 27.600.  
 — Squatch efficace.  
 — Piles - mini extenseur, H.P. extérieur. Public Address, antenne extensible, alimentée par batterie.  
 — Alimentation par 8 piles UM3 de 1,5 V.  
 — Portée de 15 à 35 km sur terre suivant éloignement de l'émetteur.  
 — Dimensions : 240 x 85 x 50 mm.  
 — Poids : 1,4 kg.  
 Prix T.T.C. la paire **825,00 F.**

**SHARP - CB 11**  
 Homologation 140 PP  
 8 transistors - 1 diode.  
 Coffret métallique protection rigoureuse.  
 Portée : 3 à 30 km.  
 Prix T.T.C. la paire **615,00 F.**

**SHARP - CB 66 A**  
 Homologation 101 PP  
 13 transistors - 3 diodes.  
 Demande des quartz, cet appareil réunit tous les perfectionnements inclusifs par l'utilisateur.  
 La paire T.T.C. **2.485,00 F.**

**SHARP - CB 50** - Homologation 414 PP  
 10 transistors - Portée : 1 à 40 km suivant situation géographique. Seul émetteur au centre, haute sensibilité.  
 La paire T.T.C. **1.485,00 F.**

**SHARP - CB 3**  
 Homologation 207 PP  
 Ce modèle comporte un récepteur super hétéro-dyne - gamme - petites ondes.  
 3 transistors.  
 Extenseur portable.  
 2 à 30 km.  
 La paire T.T.C. **825,00 F.**

**RADIOTELEPHONE - SHARP - type CB 11** (Homolog. 27 MHz)  
 — Circuits intégrés - 3 W en mobile.  
 — 2 fréquences réglées par boutons-poussoirs.  
 — Subminiature (dim. 100 x 120 x 55 mm).  
 — Dimensions extérieures.  
 — A qualité égale le moins cher du marché.  
 Prix T.T.C. **930,00 F.**

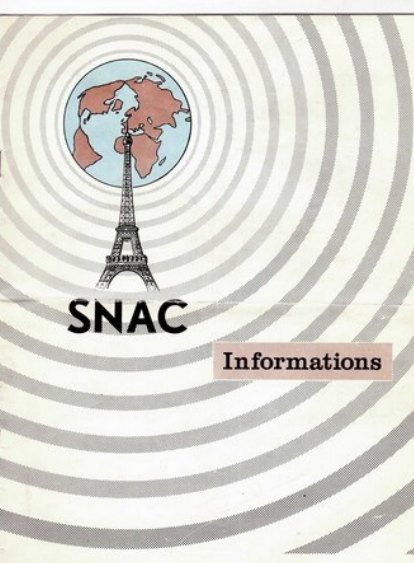
**RADIOTELEPHONE - SHARP - type CB 11A - 27 MC**  
 — 3 Watts.  
 — Alimentation 110-220 V et batterie 12 V.  
 — 2 fréquences possibles.  
 Prix T.T.C. **1.680,00 F.**

**RADIOTELEPHONE - SHARP - type CB 11A - 27 MC**  
 — 3 Watts.  
 — Alimentation 110-220 V et batterie 12 V.  
 — 2 fréquences possibles.  
 Prix T.T.C. **1.680,00 F.**

**RADIOTELEPHONE - SHARP - type CB 11A - 27 MC**  
 — 3 Watts.  
 — Alimentation 110-220 V et batterie 12 V.  
 — 2 fréquences possibles.  
 Prix T.T.C. **1.680,00 F.**

**REMISE IMPORTANTE**  
 aux membres du SNAC  
 sur présentation de leur carte

**OUI MAIS ... SHARP C'EST PLUS SÉRIEUR !**



**SNAC**

**Informations**

Bulletin du Syndicat National des Amateurs Radio de la Citizen's Band

Les boutiques de composants électroniques étaient nombreuses (Radio Prim, Docks de la radio, Beric, Comptoirs Championnet, Cirque radio, RAM, Cibot Radio, etc...) On n'hésitait pas à traverser Paris pour trouver la paire de quartz introuvable, afin d'émettre sur une nouvelle fréquence communiquée par les copains.

Les pirates du 27 Mhz étaient représentés par trois associations (SNAC, l'AFA et l'UFR) qui regroupaient la majorité des utilisateurs de postes radiotéléphoniques ERPP27.

Dans les années 1980, ces fréquences se sont ouvertes à un grand nombre d'utilisateurs tels les routiers. Ce mode de communication, très médiatisé, s'est peu à peu détourné de son esprit initial pour devenir une bande de communications populaires (Citizen band, CB ou CIBI). Une page était tournée !

Imaginez la bande FM, à Paris, en 1975. Peu de bruit entre 88 Mhz et 108 Mhz. Si l'on cherchait bien, on pouvait recevoir uniquement 3 stations, France Culture, France Musique et FIP (France Inter Paris).

Les 20 Mhz disponibles vont, dans un premier temps, attirer quelques bricoleurs « radios pirates », passionnés de radiodiffusion qui, plus tard et pour certains, formeront les bases des premières « radios libres » de France.

J'ai connu cette « époque formidable » ou, à partir d'un simple montage électronique à 4 transistors, nous construisions un émetteur afin de diffuser de la musique et même nous établissions des contacts entre copains. Pas bien, méchant ! Portée d'environ 1000m, mais à Paris 1000m, cela représente du monde !

Avec un copain qui habitait à 200m de chez moi, le soir, nous diffusions de la musique et nous allions même jusqu'à communiquer entre nous pendant des heures, en duplex, lui émettant sur 88 Mhz et écoutant sur 108 Mhz et moi émettant sur 108 et écoutant le 88 Mhz. Qualité du son, impeccable mais il fallait souvent se recalculer sur sa fréquence car les dérives étaient constantes avec nos « oscillateurs amplifiés » ! Les antennes étaient simples, dipôle filaire, voire antenne 27 Mhz raccourcie.

Pour les plus bricoleurs, les émetteurs FM étaient parfois réalisés à partir de balises aéronautiques VOR, modifiées en fréquence et en modulation ou de matériels VHF de surplus militaires type SADIR-CARPENTIER.

Ces émetteurs étaient à tubes, d'une puissance de 20 W, généralement pilotés quartz sur les fréquences aéronautiques. Avec quelques modifications on réussissait à les caler sur la bande FM et à émettre avec la largeur adéquate (excursion 75 KHz).

Quant à la partie audio, les matériels ne manquaient pas, le marché de la HIFI et de la sono étaient très dynamiques et c'était très facile de se procurer à faible prix des micros, platines, tables de mixages, chambre de réverbération (à ressort !), chambre d'écho (à bande !) amplis, etc...

**EXCLUSIF**

**C.B. magazine**  
 le journal des 27 MHz

**CITIZEN-BAND: LIBERATION**  
 pour tout savoir sur la réglementation

N° 1  
 Numéro spécial  
 Décembre 1980  
 5 F



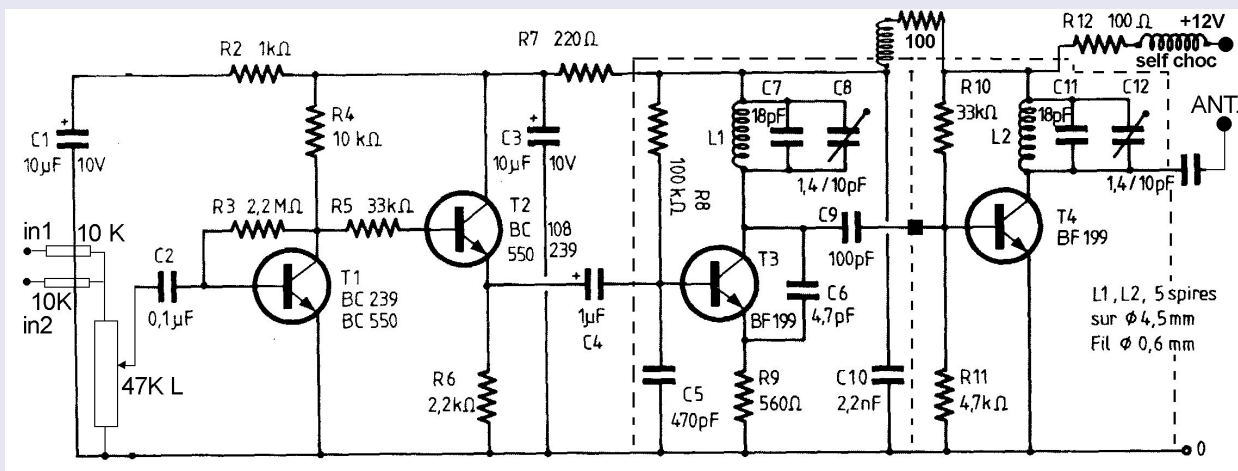
Réunion UFR, années 70, centre gauche Alpha Montmartre, de face Hytay, à droite Folie Bergère et peut être incognito des fonctionnaires des RG !

C'est à partir de 1977 que les premières radios libres FM sont clairement apparues en France (radio verte, radio Bastille, radio 93, etc.).

Ces premiers exciter FM « professionnels » avec codeur stéréo étaient synthétisés (roues codeuses !) et sortaient une puissance de 20W. Ils étaient généralement suivis d'un amplificateur de puissance (100W, 400W, 1 kW voire plus pour les plus riches !). Quant aux antennes, il y avait de tout, l'objectif était d'émettre depuis un point haut, d'avoir l'émission la plus large et la plus puissante possible et ainsi de s'imposer sur une fréquence (et de la garder !).

A partir de 1978, la bande FM parisienne est envahie de stations clandestines de plus en plus nombreuses.

Le soir, c'était une véritable foire d'empoigne. Malgré les saisies de matériels par les autorités, les interventions de TDF, les brouillages radio de la DST, la bande FM ne désemplit pas ! Chacun veut créer sa radio et posséder sa fréquence. Tous les styles radio sont là, du plus artisanal au plus professionnel.



## HISTOIRE

## de F10RG

A partir de 1978, la bande FM parisienne est envahie de stations clandestines de plus en plus nombreuses.

Le soir, c'était une véritable foire d'empoigne. Malgré les saisies de matériels par les autorités, les interventions de TDF, les brouillages radio de la DST, la bande FM ne désemplait pas ! Chacun veut créer sa radio et posséder sa fréquence. Tous les styles radio sont là, du plus artisanal au plus professionnel.

J'ai d'ailleurs connu une station FM implantée en région parisienne qui fonctionnait sans aucun animateur, sans musique et qui bénéficiait d'une forte audience.

Il s'agissait d'une station, raccordée au téléphone qui invitait ses auditeurs à appeler un numéro de téléphone.

En appelant ce numéro, vous étiez directement et automatiquement « à l'antenne » et vous aviez une temporisation de 10 minutes pour dire ce que vous vouliez !

Chanter, passer de la musique, faire une annonce, polémique, etc... Et ceci dans un complet anonymat. Vous étiez alors écoutés par plusieurs dizaines de milliers d'auditeurs. Un vrai délire !

C'était cela les premières radios « libres » et c'était vraiment une époque formidable !!!

Outre mes contacts radio sur 27 Mhz, j'ai très vite été passionné par l'écoute des fréquences HF, VHF et UHF. Au cours des années 70/80 le secteur des radiocommunications était en pleine explosion et de nombreux matériels, dont les récepteurs radio, apparaissaient sur le marché.

En 1969, mon premier récepteur pour l'écoute des bandes radioamateur fut un convertisseur HF, TR6AC, fabriqué et commercialisé par la société MICS RADIO.

Ce convertisseur totalement transistorisé, équipé d'un BFO, se raccordait sur un autoradio positionné en PO et permettait de décoder la BLU. Cela faisait une réelle différence avec les récepteurs BCL traditionnelles n'autorisant uniquement l'écoute en AM !

Dans les années 1973, j'ai fait l'acquisition d'un récepteur multi bandes, révolutionnaire pour l'époque, le « Cheerio 73 ».

Cet appareil permettait l'écoute, dans de meilleures conditions, des fréquences radioamateur ainsi que les bandes HF marines et la totalité de la bande de radiotéléphones privés du 27 Mhz.

En effet, à cette époque une partie des canaux étaient utilisés par les « pirates » (26,965 à 27,275 Mhz) tandis que d'autres (27,300 à 27,400 Mhz) étaient exploités par les professionnels tels que taxis, ambulanciers, grutiers, livraisons, etc...

Les premiers téléphones de voiture sont sortis durant ces années mais ils étaient peu courants ne concernaient que les VIP compte tenu de leur prix !!

C'est la construction d'un récepteur VHF transistorisé à super réaction qui m'a permis d'écouter sur Paris les tous premiers Téléphones de voiture dans la bande des 160 Mhz.

Epoque formidable ou j'ai pu recevoir les communications radiotéléphoniques des personnalités du show-business et de la politiques....

Et plein d'autres choses très intéressantes ! A cette époque les communications radio n'étaient pas protégées.

### STATION 144 MHz

comprenant

EMETTEUR SADIR RI 1547

100 - 156 MHz - 20 W - HF piloté par quartz 6L6 - Dim. : 482x360x266 mm. Poids : 26 kg.

PRIX : 150 F + port 25 F

ALIMENTATION

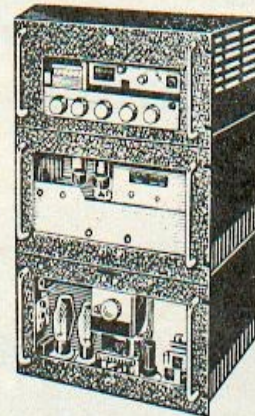
SECTEUR 110-220 V

pour émetteur ci-dessus

(mêmes dimensions que l'émetteur). Poids : 55 kg.

PRIX 150 F + port 35 F

Les RECEPTEURS R 298 sont actuellement épuisés.



### TR6AC

CONVERTISSEUR DÉCAMÉTRIQUE

- Couvrant les 5 bandes Amateur 3.5 à 30 Mhz.
- Entièrement transistorisé - Gain HF réglable - BFO spécial SSB sup. et inf. Bobines oscillatrices imprimées - Alimentation 12 V.
- Sortie 1 600 kHz.
- Technique Mostet.



TR6M : Récepteur transistorisé, monté à partir de la tête HF TR6A - Suivi du mixer 1 600/455 + MF 455 + BF. Parfaite réception BLU. Possibilité de convertisseur 144 incorporé. Complet ou en kit.

Documentation sur demande - CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES 1972 : 5,00 F

MICS RADIO S.A., 20 bis, av. des Clairions, 89-AUXERRE Tél. (86) 52-38-51

### RADIO-AMATEURS SWL PLAISANCIERS...

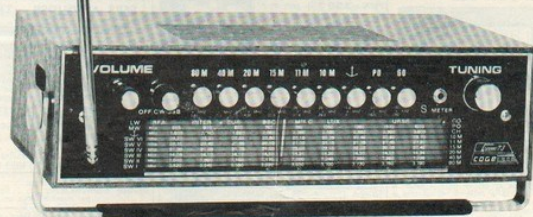
VOICI VOTRE « PÉCHÉ MIGNON » !

Grâce à COGKIT « CHEERIO 73 »

L'UNIVERS N'A PLUS DE FRONTIÈRES

9 gammes d'écoute intégrale

UN RÉCEPTEUR TRANSISTORISÉ DE GRANDE CLASSE POUR L'ÉCOUTE DU DX, A LA PORTÉE DE TOUS.



- Superhétérodyne 12 semi-conducteurs
- 7 bandes internationales étalées, radio-amateurs et marines
- Gammes des grandes et moyennes ondes.
- Filtre FI à deux transistors améliorant la sélectivité.
- Bande passante ramenée à 6 Kcs.
- BFO à échelle de déphasage pour réception CW/SSB
- Prise S/mètre pour mesure de l'intensité signal
- Fréquence FI 480 Kcs.
- Bobinages HF à coefficient de surtension élevé
- Très grande sensibilité.
- Antenne télescopique orientable.
- Etage de sortie BF 1 watt Classe B
- Stabilisation de l'ampli BF par diode BAX 13.
- Consommation 100 mA à pleine puissance.

- PO-GO sur cadre ferrite incorporé.
- Prise antenne extérieure.
- Lecture facile sur grand cadran de 290 x 90 mm.
- Prise casque ou haut-parleur extérieur.
- Haut-parleur HI-FI incorporé à large courbe de réponse (elliptique 12 x 10).
- Grande précision d'étalement des 7 gammes ondes courtes amateurs, marine sur toute la longueur du cadran.
- Fonctionne sur 9 volts (2 piles plates de 4,5).
- Négatif à la masse.
- Dimensions 290 x 160 x 80
- Poids avec piles 2,2 Kgs.
- Présentation coffret bois, finition teck.
- Poignée métallique de transport.

GAMMES COUVERTES

POUR LES RADIO AMATEURS

3 PLATINES TUNERS VHF et UHF interchangeable - 25-31 Mcs. 120-140 Mcs. 130-180 Mcs. Sensibilité exceptionnelle. PLATINE MOYENNE FRÉQUENCE À GRAND GAIN pouvant recevoir au choix ces 3 Tuners. Coût approximatif de l'ensemble en ordre de marche. Le TUNER au choix et la PLATINE 160 F.

CITIZEN BANDE RADIO TELEPHONES

WALKIE-TALKIE - TELE-COMMANDE, ETC., ETC. 11 m. 28 Mcs à 27.500 CHALUTIERS MARINE NAVIGATION DE PLAISANCE 1.58 Mcs à 4.400

RADIO-AMATEURS

10 mètres - 15 mètres 20 mètres - 40 mètres 80 mètres GRANDES ONDES 156 kHz à 280 kHz PETITES ONDES 520 kHz à 1 620 kHz

**PRIX** absolument complet en ordre de marche Prêt à l'emploi **379 F** port 11 F

## HISTOIRE

de F1ORG

Fin des années 70 arrivèrent les récepteurs multi-bandes tel le MARC NR 52 F1 qui permettait l'écoute des ondes courtes et des bandes VHF et UHF, ainsi que les premiers récepteurs scanners venus directement des USA.

Le balayage et la mémorisation des fréquences étaient une réelle optimisation pour élargir et multiplier les possibilités d'écoutes. Le "Must" pour l'époque.

Cette période fut unique car aucune communication radio n'était cryptée et les utilisateurs (police et autres) n'imaginaient pas les possibilités d'interception de leurs messages par quelques oreilles indiscretes....

Au début des années 80 mes équipements de réception se sont diversifiés et je pouvais écouter l'ensemble du spectre radio compris entre 0,1 Mhz et 1000 Mhz (pas courant pour l'époque).

Beaucoup d'heures passées à recevoir les communications privées des Radiocom 2000, services officiels, militaires, pompiers, police, douanes, bateaux, avions, télétypes, agences de presse, etc....

Autodidacte en électronique, l'expérimentation et la construction d'équipements radio m'a permis d'acquérir quelques connaissances en électronique et de passer, quelques années plus tard, l'examen sanctionné par l'attribution d'une licence Radioamateur.

Ce Hobby a également et naturellement orienté ma vie professionnelle vers un secteur en pleine croissance dans les années 80, celui des Radiocommunications (Broadcast FM, PMR, Téléphonie cellulaire, FH, Rlan,...)

L'objectif de ce article n'est pas de faire ce que d'autres ont très bien fait.... Décrire l'activité radioamateur demande des heures et des pages Internet !! Pour les néophytes, voir les sites résumant très bien ce loisir :

Il y a aussi le film "Si tous les gars du monde" sorti en 1956 et qui représente très bien les techniques radios de l'époque mais surtout l'esprit de la communauté radioamateur (Ham Spirit).



## HISTOIRE

## de F1ORG

Installé en Haute Normandie pendant plus de 30 ans, j'habite maintenant dans le Sud de la Corrèze.

Pour les spécialistes mon QTH (point d'émission) est **JN-05-SE**. Ces coordonnées ne sont pas aussi précises qu'un positionnement GPS mais permettent aux radioamateurs de la planète de me positionner assez facilement sur une carte mondiale.

### Ma station actuelle :

Finis les investissements dans les émetteurs-récepteurs récents, je ne suis plus intéressé par ces équipements radioamateur bardés de fonctionnalités multiples plus ou moins utiles, de menus et sous menus trop nombreux et de DSP dont l'efficacité n'a rien à envier aux traditionnels filtres à quartz. J'ai des équipements très conventionnels et j'utilise principalement :

- 1 Kenwood TS 850S (100 w) pour les bandes décimétriques
- 1 Yaesu FT 991A (100 w) réservé aux VHF & UHF
- 1 Kenwood TM-V708 FM (50 w) pour trafic local VHF & UHF
- 1 Icom IC 202S (3 w) (prévu pour divers transverter)
- 1 Yaesu FT 817 (5 w) pour le QRP en HF, VHF, UHF

Ma station est évidemment complétée d'un PC pour les nombreux modes numériques, dont principalement le PSK31, mon mode privilégié sur ondes courtes.

J'utilise actuellement une antenne filaire Center Feed en V inversé de 2 X 15,50 m pour les bandes décimétriques ainsi qu'une antenne verticale Butternut HF9V, réservée pour le DX pour les mêmes bandes.

Une puissance de 100 watts est suffisante pour faire le tour de la planète... Mais avec 5 watts et parfois une antenne de fortune, cela devient très sportif !!! C'est ce que l'on appelle le trafic en QRP et c'est le mode que j'affectionne particulièrement, principalement en portable et en mobile durant mes vacances.

En ce qui concerne les VHF, une antenne Halo pour le 144 Mhz en SSB et un dipôle pour le 50 Mhz sont installés sous le toit de la maison et me suffisent largement les jours de bonne propagation.

Alors qu'en 1989 les F1 n'avaient pas accès aux bandes décimétriques, mes antennes étaient plus conséquentes (Yagi 11 éléments en 144 Mhz et 21 éléments en 432 Mhz). Cela m'a permis de faire de très bons contacts avec toute l'Europe et des contacts intercontinentaux depuis les satellites Oscar 13 et autres.

Aujourd'hui le faible trafic radioamateurs sur ces bandes me pousse à ne pas installer de nouvelles antennes.

Lorsque la propagation est bonne sur VHF ou UHF (surtout en liaisons troposphériques ou sporadiques), tout est possible.

Avec 3 watts en 144 Mhz et une antenne halo intérieure, j'ai établi des contacts à plus de 1000 kilomètres et avec 5 watts et un simple dipôle sur 50 Mhz, des contacts avec les stations de la côte Est des USA.

Notre terrain de jeu, le spectre radioélectrique, est mondial et nous partageons tous les mêmes codes et les mêmes règles. C'est ce qu'on appelle le « Ham Spirit » ou « Esprit Radioamateur ».



## HISTOIRE

## de F1ORG

Le « **Ham Spirit** » fait référence à l'éthique radioamateur né dans la communauté radio au début du 20ème siècle où les premières radios expérimentales (stations pirates et autorisées) commencèrent à communiquer entre elles. Un siècle après, dans la majorité des cas et malgré l'agressivité sociale environnante, cet esprit demeure.

Les règles sont simples : Le radioamateur doit avoir à l'esprit que la communauté est composée d'individus de tous pays, de toutes cultures, de tous âges, de toutes religions et de toutes positions sociales.

Il doit faire preuve d'un esprit d'ouverture, de tolérance et d'humanité. Il doit avoir un comportement serviable et désintéressé.

Nous devons partager notre enthousiasme pour la technologie radio, accepter les avis et les opinions des autres et admettre que nous n'avons pas tous la même vision des choses.

Notre code de conduite sur les ondes nous oblige à bannir les sujets politiques et religieux et à concentrer nos discussions sur les technologies de Télécommunications, l'informatique, la vie associative, etc.... Les échanges s'établissent dans un esprit courtois, amical et fraternel.

N'oublions pas que le radio amateurisme est un hobby, et un hobby, par définition, est quelque chose que l'on apprécie !

Le hobby de la radio n'est pas spécifique aux radioamateurs et peu importe la bande de fréquence (27 Mhz, 446 Mhz et autres), l'essentiel est d'avoir un « Bon Esprit » !

### Trafic

Comme quelques centaines de radioamateurs français, j'ai été membre, pendant 20 ans, de l'**ADRASEC 76**, association départementale de radioamateurs au service de la Sécurité Civile.

Cette association est régie par la loi du 1er juillet 1901 et rassemble les radioamateurs volontaires qui désirent mettre leurs compétences et leurs équipements au service de la Sécurité Civile.

Elle est affiliée à la Fédération Nationale des Radio transmetteurs au Service de la Sécurité Civile (**FNRASEC**) reconnue d'Utilité Publique par décret du 15 Octobre 2012 et qui, aux termes d'une Convention Nationale avec le Ministère de l'Intérieur, est la seule structure permettant aux radioamateurs volontaires de participer officiellement à la mission de sauvetage de la vie humaine confirmée lors de la Conférence Administrative Mondiale des Télécommunications à Genève en 1979.

Quand on évoque de trafic à faible puissance, en **QRP** on pense généralement au morse (**CW**) Il est vrai que le trafic SSB en QRP est beaucoup plus difficile. Avec la BLU,

il faut être patient et profiter d'une bonne propagation et d'une antenne correcte pour établir des contacts. Par contre, la CW, de part son efficacité spectrale permet d'effectuer des contacts dans des conditions plus favorables. Mais tout le monde ne maîtrise pas la CW et heureusement que maintenant les PC existent !

Grâce au PC, désormais complémentaire de la station radio, de nombreux modes de trafic numériques sont accessibles. Le **PSK 31** est un mode plutôt pertinent pour l'émission à faible puissance:

Une efficacité redoutable dans le bruit, une très faible bande passante et une rapidité supérieure à la manipulation CW moyenne. Voilà les principaux avantages de ce mode qui me permet d'établir de nombreux QSO, à faible puissance pendant mes vacances.



**devenez un RADIO-AMATEUR !**

pour occuper vos loisirs tout en vous instruisant. Notre cours fera de vous l'un des meilleurs **EMETTEURS RADIO** du monde. Préparation à l'examen des P.T.T.

**GRATUIT !** Documentation sans engagement. Remplissez et envoyez ce bon à

**INSTITUT TECHNIQUE ELECTRONIQUE**  
35-DINARD

NOM : \_\_\_\_\_

ADRESSE : \_\_\_\_\_

HPS 14



## HISTOIRE

## de F10RG

Pour le trafic en QRP en PSK 31, j'utilise principalement mon Yaesu FT 817.

Le poste est réglé à mi-puissance, soit 2,5 watts et raccordé via un coupleur ZDG-Z100 à une antenne type long fil vertical accroché dans les arbres.

Si la configuration des lieux le permet, j'utilise aussi une G5RV avec symétriseur et ligne twin lead 450 ohms.

Compte tenu de la proximité des antennes, il faut être attentif aux niveaux BF et s'assurer qu'il n'y a pas de retours HF, certaines cartes sons de PC sont très sensibles !

Coté logiciel c'est MIXW2 pour PC qui a ma préférence. J'ai aussi utilisé PocketDigi avec un PDA. Gros gain de taille par rapport au PC portable mais pas facile à manier avec un stylet.

Les fréquences PSK 31 les plus utilisées sont :

1838, 3580, 7038, 10135, 14070, 18100, 21070, 24920, 28120, 50260 Mhz.

J'ai établi de nombreux contacts, principalement sur 14,070 Mhz avec toute l'Europe, les USA, l'Amérique du Sud et l'Afrique.

Les contacts sont assez facile quand la propagation est bonne et ont oublié vite que l'on a uniquement 2,5 Watts. Généralement les QSO phonie en QRP avec 5 watts, sont parfois laborieux particulièrement si on utilise une antenne de fortune, au faible rendement.

Le PSK 31 est donc le mode numérique à favoriser pour trafiquer efficacement en QRP et établir des contacts, sur plusieurs milliers de kilomètres. Finalement, c'est aussi bien que la graphie mais sans les oreilles et avec les yeux

**Cela fait maintenant plus de 10 ans que je trafique, pendant mes vacances en faible puissance « QRP » et j'en retire aujourd'hui quelques constats que je souhaite vous faire partager.**

Tout d'abords, il existe une différence très importante entre le trafic QRP réalisé en CW (ou mode numérique type PSK31) et le trafic en phonie SSB. La majorité du trafic QRP (au moins 90%) s'effectue généralement en graphie et les scores annoncés, tant en qualité qu'en quantité, sont malheureusement différents en SSB.

En effet, de par son efficacité spectrale, la CW permet de réaliser de nombreux contacts alors qu'il faut « hurler dans son micro » pour se faire entendre en phonie.

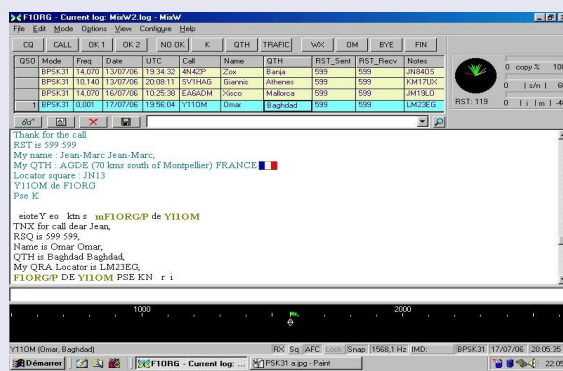
Si vous faites le rapport puissance/bande passante, une transmission en 5W CW équivaut à 100 W SSB. Même avec une excellente propagation, faire un japonais avec 5W et un bout de fil en phonie relève de la « science fiction » alors que c'est réalisable en CW.

J'exclue de ma réflexion sur le QRP les stations fixes de 5W avec antenne Beam à plusieurs éléments sur pylône de 20 mètres. A mon avis, ce n'est pas du QRP, tout comme les QSO amorcés à 100W et dont la puissance est ramenée, en cours de contact à 5 W pour se justifier d'une liaison en QRP. Le trafic en QSRP, c'est un autre état d'esprit !

Voici donc les quelques règles que je vous recommande pour votre trafic radio SSB en QRP :

-1) Tout d'abord, soignez votre modulation, c'est à dire accentuez les aigus par le choix du micro et réglez la BF à un bon niveau. Un compresseur de modulation est un réel plus.

-2) Pour favoriser des contacts à longue distance en décimétrique (>1000 Kms), utilisez les bandes Hautes (14/18/21/24/28 Mhz). L'antenne doit être verticale pour bénéficier d'un angle de départ bas sur l'horizon. On peut aussi employer une antenne horizontale type dipôle, lévy ou G5RV à condition qu'elle soit placée le plus haut possible (> à ½ onde minimum).



BAND	CW	SSB
160	1.836	1.836
	1.843*	
80	3.560	3.690
	7.030	7.090
40	7.040 (USA)	
	10.106*	-
30	10.116	-
	20	14.060
17	18.086	18.130
15	21.060	21.285
12	24.906	24.950*
10	28.060	28.360



## HISTOIRE

## de F1ORG

-3) Pour les bandes basses (3,5 et 7 Mhz) c'est le contraire. Placer un dipôle assez près du sol afin de d'utiliser l'effet **NVIS**. Vous réaliserez des contacts à courte distance dans de bonnes conditions.

Si vous utilisez une verticale, vous « taper » trop loin et vous avez peu de chance de vous faire entendre compte tenu de votre puissance, de l'encombrement des fréquences et du niveau élevé de bruit de ces bandes.

En QRP, il faut rester modeste sur ces bandes et se contenter du contact local (<500 Kms)

-4) Pour optimiser vos chances, utilisez plutôt les bandes WARC. Elles sont moins encombrées et il est toujours plus facile d'être seul afin de se faire entendre.

En théorie, il n'y a que 13 db entre 5W et 100 W, soit environ 4 points S-mètre, mais dans la pratique, s'il y a une autre station qui appelle ou répond, on ne vous entend plus !

-5) Dans le même esprit, fuyez les Piles up ! Sauf exception, les stations QRP ont peu de chances et vous perdez votre temps !

-6) Ma bande préférée reste le 28 Mhz. Cette bande représente le meilleur rapport puissance/distance quand la propagation est là. Avec 5 Watts, on peut se permettre des liaisons intercontinentales faciles.

Malheureusement il y a souvent personne alors que la bande est fréquemment ouverte. Il s'agit d'écouter 1 Mhz plus bas pour s'en rendre compte. C'est vraiment incompréhensible d'entendre du DX en 27 Mhz et pas un bruit sur 28 Mhz !

-7) Le 50 Mhz est vraiment une bande magique. Tout est facile lors des ouvertures sporadiques en été! Toutefois, favorisez une antenne à angle de départ élevé, non directive, type dipôle en V inversé à quelques mètres du sol.

Souvent les couches de réflexions sont au-dessus de votre tête quand vous entendez la bande active.

Une antenne à gain n'apporte rien sinon une directivité qui devient alors une contrainte car les signaux arrivent de partout.

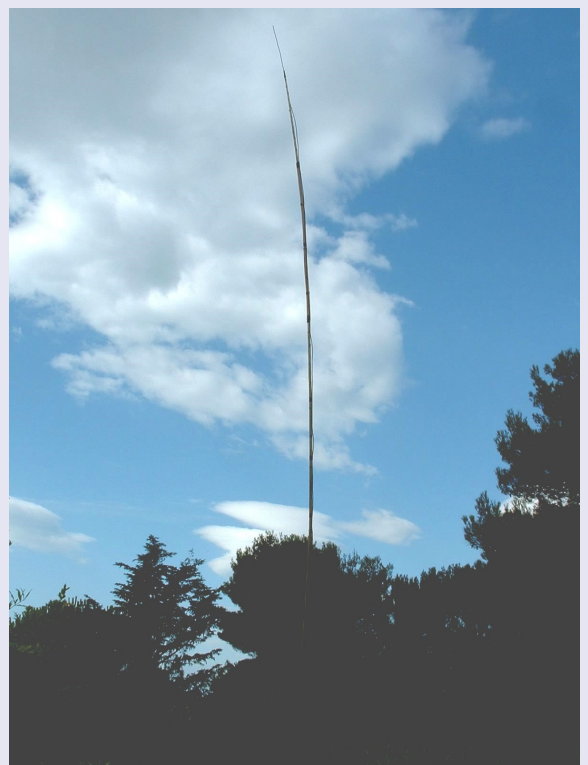
-8) Pour le 144 et 432 Mhz, privilégiez la position géographique culminante et le gain dans l'antenne. L'antenne HB9CV donne un bon rapport taille/performance mais on peut faire mieux si on n'est pas trop regardant sur l'encombrement.

Si vous n'êtes pas positionné sur un point haut, donnez un peu de site à votre antenne horizontale et recherchez les réflexions possibles sur les obstacles environnants.

Bien évidemment l'exception existe, particulièrement dans le domaine de la propagation hertzienne et ces quelques règles peuvent être, dans certains cas, réfutées.

Pour optimiser les possibilités de contact en conditions QRP, il faut donc communiquer « malin » à savoir choisir la bonne bande de fréquence en rapport avec l'heure de la journée, la saison, le niveau du cycle, l'encombrement de la bande, sa position géographique, etc.... Tout un art !

73 de F1ORG Jean Marc, <http://www.f1org.org/>



## EPC, DIPLOME PSK



### QSL – PSK CLUB

European PSK Club, ou EPC, est un club informel des radioamateurs dédié à maintenir un niveau élevé de communications de radio amateur sur les modes PSK. ...

Son but est de promouvoir l'activité et de bonnes pratiques sur l'exploitation des modes PSK sur toutes les bandes amateurs.

L'adhésion est gratuite pour toute licence de radio amateur, de club ou SWL.

Tous nos gestionnaires de service sont sur une base du volontariat. Un niveau élevé de qualité et de couleurs pour le certificat en format PDF est envoyé par courrier électronique et à de nouveaux membres lorsque l'adhésion est accordée.

Chaque nouveau membre se voit attribuer un «Numéro EPC». Tous les membres EPC sont admis à participer à diverses activités du club et d'attribution des programmes.

Différentes activités sont proposées permettant de promouvoir ce mode (diplôme, concours, indicatif club EPC, ...). Ce mode est très efficace par mauvaise propagation et avec des moyens relativement simple 30W et antenne verticale permettent de faire des DX

Le site EPC : [http://epc-mc.eu/index.php?option=com\\_content&view=featured&Itemid=111&lang=fr](http://epc-mc.eu/index.php?option=com_content&view=featured&Itemid=111&lang=fr)

### Bienvenue sur le site des membres EPC.

vous trouverez sur cette page, votre certificat personnel de membre EPC, ainsi que tous vos diplômes et certificats de contest à télécharger. Vous pouvez changer vos données personnelles et votre E-mail.

Merci de votre intérêt pour le club européen PSK. Nous souhaitons que tout se passe le mieux possible, veuillez donc remplir tous les champs du formulaire d'inscription.

Veuillez noter que vous devez être un radio-amateur agréé ou un auditeur d'ondes courtes actif pour vous inscrire afin de devenir membre de l'EPC.

Dans une semaine, vous recevrez une lettre de bienvenue et vous pourrez télécharger votre certificat d'adhésion EPC au format PDF dans l'EPC Member Center.

Si vous ne recevez pas votre lettre de bienvenue dans un délai d'une semaine, veuillez nous contacter. Prévoyez quelques jours pour enquêter et répondre à votre e-mail.

Quelques minutes après avoir terminé la demande, vous trouverez une copie du courrier de la demande dans votre boîte aux lettres.

### L'adresse QTH

Celle que vous entrez ci-dessous, doit être l'adresse de votre QTH - pas votre adresse QSL !!!

Je n'ai jamais vu une station de radio établie avec des antennes dans une boîte aux lettres !!!

Vidéo pour Windows, <https://youtu.be/Yjkh6rfJHhg>

**Programme :** Au début:

Toutes les données que vous ajoutez au champ COMMENT écrasent les données fournies par le programme de journalisation.

Dans tous les cas d'évaluation, UAAC suppose que le GRIDSQUARE est correct.

Il calcule les zones et les états / provinces en fonction du centre du GRIDSQUARE fourni

**!!! APPLICATIONS ONLY WITH P.O. BOXES  
ARE NO LONGER ACCEPTED !!!**

Call Sign*:	<input type="text"/>
Full Name*:	<input type="text"/>
First Address Line*:	<input type="text"/>
Second Address Line:	<input type="text"/>
Town/Village/Settlement*:	<input type="text"/>
Post Code*:	<input type="text"/>
Region/State/Province/County:	<input type="text"/>
Country*:	<input type="text"/>
Grid Locator*:	<input type="text"/>
<b>VALID</b> E-mail Address*:	<input type="text"/>
My Website:	<input type="text"/>
How did you hear about the EPC?:	<input type="text"/>

## EPC, DIPLOME PSK

### Conseils spéciaux pour 30MDG

Si vous êtes inscrit avec un autre indicatif d'appel dans le 30MDG que dans l'EPC. Veuillez insérer dans la page des numéros de la fenêtre des données utilisateur votre numéro de membre 30MDG (5 chiffres remplissez à gauche avec 0).

Cela ne doit être fait que rarement, mais j'ai vu quelques SWL ...)

Pour tous les prix 30MDG, les rapports SWL et les contacts établis au club, aux concours ou aux appels spéciaux d'événement ne sont pas valides.

Veuillez ajouter #SWL pour chaque rapport SWL et # NO30 pour chaque contact établi dans un club, un concours ou des stations d'événements spéciaux sur la bande de 30 m à votre champ de commentaire dans votre journal. Cela fera l'affaire pour tous les clubs.

### Liste des codes "erreurs"

#### Error (not allowed signs in CALL):

You have other signs than [0-9][A-Z]-/ in the Call Sign

#### Error (in BAND):

Your Band is not one of these bands 160M, 80M, 75M, 60M, 40M, 30M, 20M, 17M, 15M, 12M, 10M, 6M, 4M, 2M, 70CM or 23CM

#### Error (in FREQ):

Your QRG doesn't fit to any of the above bands

#### Error (CQZ malformed):

Your CQZ doesn't fit to the format[0-9] or [0-9][0-9]

#### Error (GRID malformed):

Your GRID doesn't fit to the format [A-R][A-R][0-9][0-9] or [A-R][A-R][0-9][0-9][A-X][A-X]

#### Error (IOTA malformed):

Your IOTA doesn't fit to the format (AF|AN|AS|EU|NA|OC|SA)-[0-9][0-9][0-9] or (AF|AN|AS|EU|NA|OC|SA)[0-9][0-9][0-9]

#### Error (ITUZ malformed):

Your ITUZ doesn't fit to the format[0-9] or [0-9][0-9]

#### Error (WWFF malformed):

Your WWFF doesn't fit to the format xyFF-[0-9][0-9][0-9]

These errors can be fixed easily in your log program by fill the field with the correct data

#### Error (Grid-CQ mismatch):

The Grid you provide is not in the CQ zone you provide - at least one of the data must be wrong

#### Error (DXCC not in CQ\_calc):

The DXCC is not in the calculated CQ zone, results usually from a wrong Grid

#### Error (DXCC not in CQ):

The DXCC is not in the provided CQ zone

#### Error (Grid-ITU mismatch):

The Grid you provide is not in the ITU zone you provide - at least one of the data must be wrong

#### Error (DXCC not in ITU\_calc):

The DXCC is not in the calculated ITU zone, results usually from a wrong Grid

#### Error (DXCC not in ITU):

The DXCC is not in the provided ITU zone

#### Error (COUNTY not found):

The county doesn't exist in the [list](#). Either not found in the state or it is misspelled

#### Error (COUNTY not unique):

There are six independet cities which have the same name than the counties, please add the AREA to the comment to make them unique (usually the city AREA ends on a C, e.g. VA, Fairfax: City -> **#AREA US.VA.FAC**, County -> **#AREA US.VA.FAI**)

#### Error (Grid-State mismatch):

The Grid you provide is not in the State you provide - at least one of the data must be wrong

#### Error (MUNICIPALITY not found):

The municipality doesn't exist. Either not found in the province or it is misspelled

#### Error (Grid-Prov mismatch):

The Grid you provide is not in the Province you provide - at least one of the data must be wrong

#### Error (Pfx-Prov/Terr mismatch):

The Province/Territory you provide matches not to the Prefix you provide - at least one of the data must be wrong

## EPC, DIPLOME PSK

**UltimateAAC - Windows**

64bit (4)  
32bit (4)

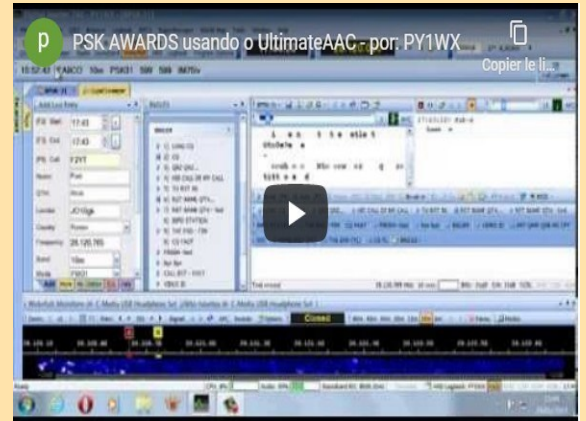
**Le journal des modifications**

**v2.4.17** – DK5UR 2020-04-16  
✓ ADDED ERC WDHC awards

**v2.4.16** – DK5UR 2020-04-14  
✓ FIXED ERC DIR missing award class

**v2.4.15** – DK5UR 2020-04-13  
✓ ADDED ERC WGUSA awards  
✓ FIXED HRD no log data to check

**v2.4.14** – DK5UR 2020-04-12  
✓ ADDED FT8DMC WSAT award  
✓ ADDED ERC WDCA awards  
✓ CHANGED ERC annivary award rules  
✓ FIXED correct submode detection when a submode has been submitted  
✓ FIXED userdata call sign input for SWLs  
✓ FIXED check button for ITU zone awards points to the correct check routine



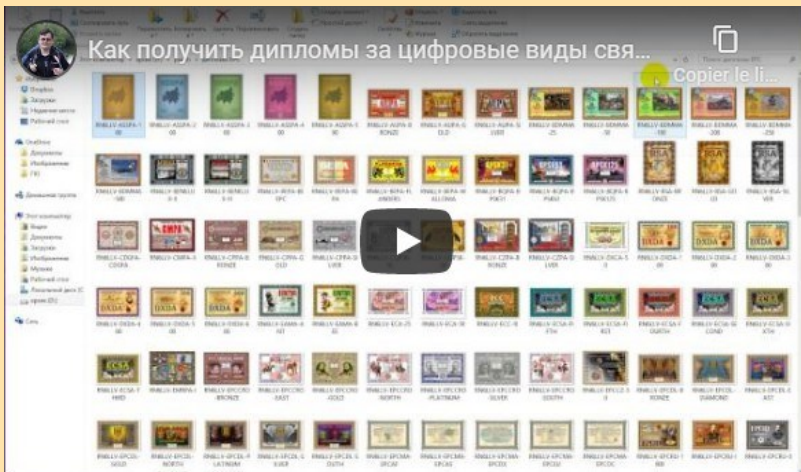
[https://youtu.be/ZG\\_wpQgp42k](https://youtu.be/ZG_wpQgp42k)

[https://youtu.be/cPGRwS\\_OEp8](https://youtu.be/cPGRwS_OEp8)

<https://youtu.be/6EteJeCJf2l>

<https://youtu.be/Yjkh6rfJHhg>

<https://youtu.be/Os8ps6ntKn4>



## F6KGL TECHNIQUE

Présentation à F6KGL du 18/4/2020 par Jules F4IEJ

### Réception d'images météo NOAA et prévisions météorologiques

Il existe des stations météorologiques plus ou moins complexes donnant la température, la pression, le taux d'humidité, ... et d'autres avec des mesures plus nombreuses avec un anémomètre, un pluviomètre, .. mais ceci ne donne que des informations locales.

Pour des prévisions plus fiables, il est possible de recevoir des images satellites montrant l'évolution des nuages et des précipitations.

Ces images sont envoyées par deux types de satellites :

Le Météosat en orbite géostationnaire à 36.000 km au dessus de l'équateur.

Les Météo et les NOAA, en orbite polaire basse et des altitudes inférieures à 1.000 km.

A cause de leur orbite, ils sont appelés satellites défilants et permettent d'observer toute la surface de la terre.

Tous les satellites émettent en continu. Les NOAA fonctionnent sur 137 Mhz et la réception est donc plus simple.

La transmission de ces images est automatique et continue, c'est pourquoi on fait référence à de l'imagerie APT (Automatic Picture Transmission). Le logiciel de décodage peut ajouter les tracés des pays et des côtes pour une meilleure interprétation des images.

Image du cyclone Florence le 10/09/2018.

Apparu en 2015, Discord est au départ un service de chat texte et VoIP style Zello, TS3, Mumble, ... conçu pour les jeux vidéos. Depuis quelques années, ce service est devenu de plus en plus populaire et en particulier chez les jeunes.

De multiples fonctionnalités ont été implémentées pour rendre Discord plus polyvalent. Il est très intuitif et il a des applications pour les radioamateurs.

Lien pour téléchargement : <https://discordapp.com/>

### Principe de fonctionnement

Avec des réglages audio, il est possible de réaliser :

Des relais / passerelles radio

Des balises avec des bots

Du semi-contrôle à distance tels contest, remote, ..

Le système de base peut être représenté par le schéma synoptique

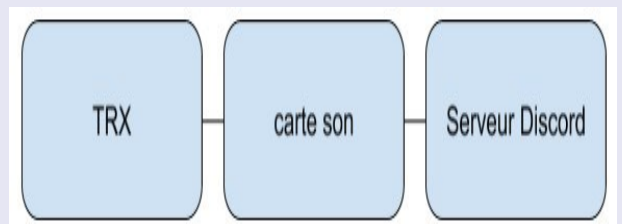
Après avoir tout branché, on ouvre Discord.

On affecte les bonnes entrées / sorties audio dans Paramètres / voix et vidéo

On active le VOX sur le poste

## F6KGL-F5KFF

Radio Club de la Haute Île



## F6KGL TECHNIQUE

Une fois ces étapes effectuées, il faut se connecter à un salon vocal comme dans l'exemple.

Les utilisateurs présents sur le même salon vocal vont alors pouvoir envoyer de l'audio et inversement.

Pour aller plus loin, il est possible d'ajouter des petits programmes appelés bots pour exécuter une multitude de commandes et d'actions supplémentaires (jouer des sons, détection DTMF, changer de salon, ...)

### Visualisation du test

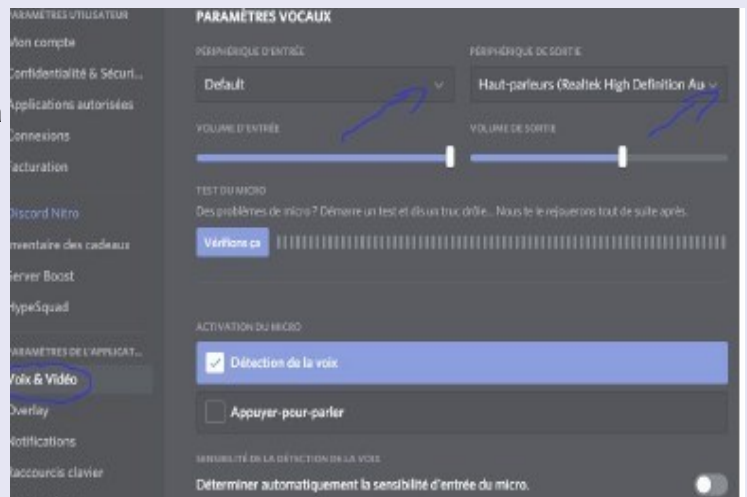
On doit tout d'abord configurer nos paramètres dans l'onglet "voix et vidéo"

En entrée : la sortie de la radio

En sortie : l'entrée de la radio

Je conseille vivement de pousser le volume d'entrée au maximum si vous utilisez des portatifs dont on ne peut pas régler l'intensité audio. Si vous utilisez un Baofeng ou similaire, ajustez ces niveaux pour que l'audio ne sature pas.

Pour éviter de se marcher dessus et parler tous en même temps, les utilisateurs de Discord peuvent cocher l'option "appuyer pour parler", cela permet sur une passerelle par exemple, d'avoir une meilleure organisation et de retrouver le côté PTT pour les habitués de Zello.



Mes tests ont été effectués avec un UV5R qui possède une connectique SP/MIC type Kenwood.

Pour câbler mon Baofeng une rallonge jack 3.5 mm et un adaptateur 3.5 mm / 2.5 mm

### Dernière partie, ce connecter à un salon vocal

Exemple :



### NOAA et Baofeng

Toujours dans le thème Baofeng, nous allons décoder une image APT (fac simulé) transmise par un satellite météo NOAA. Avec un portatif VHF/UHF et un enregistreur portable, il est possible d'obtenir d'assez bons résultats et de visualiser une image correcte.



## F6KGL TECHNIQUE

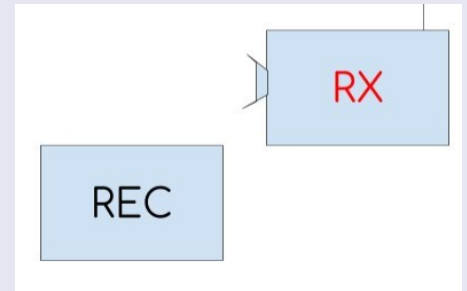
### SETUP et décodage

Dans un premier temps, nous allons identifier les fréquences et le passages de ces satellites. Pour cela, l'application

<https://www.heavens-above.com/AmateurSats.aspx> sera utilisée.

Ensuite on enregistre le signal reçu pendant la durée du passage.

Une fois terminé, vérifier que le format du fichier est : .WAV car cela va être important pour la suite.



### Partie édition, traitement du signal

ouvrir un logiciel de traitement audio : exemple Audacity et ré-échantillonnez l'enregistrement obtenu avec une fréquence de 11025 Khz.

Ouvrir Wxtolmg et importez le nouveau fichier audio. Une fois effectué, une image apparaît comme celle-ci

Pour un rendu optimal, n'hésitez pas à ajouter de fausses couleurs (dans : enhancements/HVC(T)) false colour).

### Conclusion

Maintenant vous êtes capable de décoder des satellites avec un strict minimum.

La prochaine étape serait d'améliorer la réception avec un SDR.

Bon bricolage, 73, Jules F4IEY

### Source Baofeng :

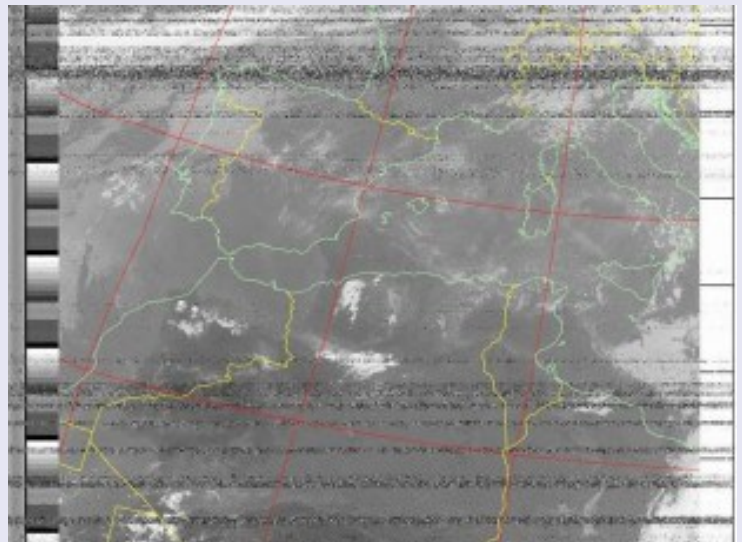
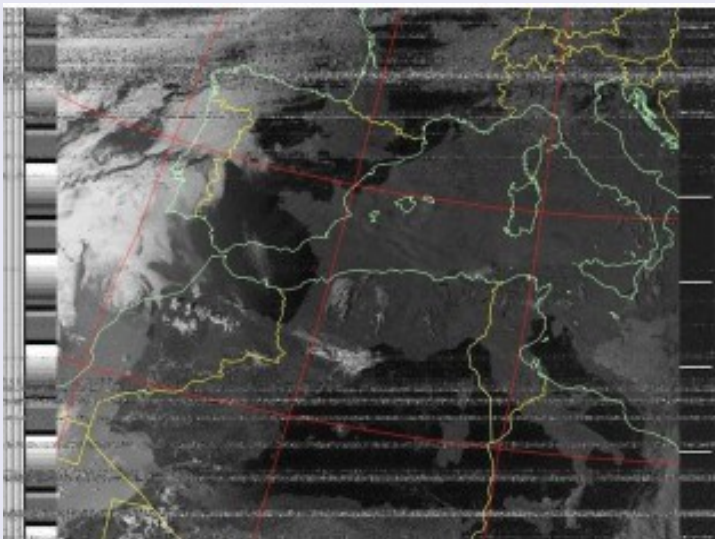
<https://baofengtech.com/> et <https://baofengradio.com/>

### Satellites de radioamateurs - Tous les passages

Page principale

De: mercredi 29 avril 2020 14:07  
A: jeudi 30 avril 2020 14:07  
Localisation: Unspecified, 0,0000°N, 0,0000°E

Satellite	Date	Début	Culmination Altitude Azimut	Fin	Fréquence du transpondeur à la descente (MHz)
PRISM	29 avr.	14:12:05	15° 258° (OSO)	14:16:57	437.425
Gurwin Techsat 1B	29 avr.	14:19:57	25° 257° (OSO)	14:28:32	435.225
LAPAN A2	29 avr.	14:26:26	42° 3° (N)	14:35:32	435.880 / 145.825
PCSat	29 avr.	14:39:44	34° 71° (ENE)	14:49:24	145.827
BUGSAT 1	29 avr.	14:42:12	74° 79° (E)	14:50:25	437.445
O/OREOS (USA 219)	29 avr.	14:45:19	72° 284° (ONO)	14:54:12	437.305
AO-7	29 avr.	14:55:23	57° 74° (ENE)	15:11:36	145.950 USB
AO-85	29 avr.	15:01:03	14° 70° (ENE)	15:05:47	145.980
Oscar 19	29 avr.	15:10:53	11° 257° (OSO)	15:13:18	437.125/150
CUBESAT XI-V	29 avr.	15:18:19	25° 282° (ONO)	15:25:54	437.345
SRMSAT	29 avr.	15:21:59	58° 21° (NNE)	15:33:44	437.500
MOZHAYETS 4	29 avr.	15:29:28	14° 282° (ONO)	15:33:59	



## LOGICIEL PSK FTS

par LZ2HV

MSHV, Site : <http://lz2hv.org/>

**MSHV Modes de travail pris en charge: MSK JTMS FSK ISCAT JT6M FT8 / 4 JT65 PI4**

**NOUVELLE version MSHV 2.38**

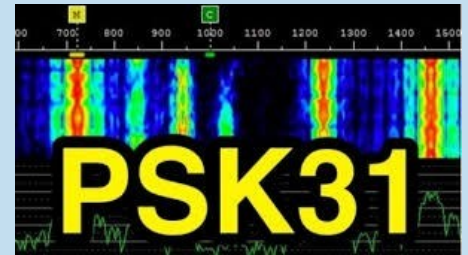
[Télécharger le programme d'installation MSHV pour Windows 32 bits et / ou 64 bits](#)

[Télécharger l'interface russe MSHV pour Windows Installer 32 bits et / ou 64 bits compilé par Vladimir - R5WM](#)

[Téléchargez les binaires MSHV Debian Linux 32 bits, 64 bits et ARM \(Ubuntu, Raspbian\) compilés par Richard - G8JVM](#)

[Téléchargez le code source complet MSHV. Pour Linux, la compilation est requise](#)

[La page du projet pour les développeurs et le code source peuvent être trouvés ici:](#)



**MSK144** Pour la dispersion des météores. La durée de la trame de message est de 72 ms et avec l'option Sh de 20 ms. Le taux de transmission de caractères pour les messages standard peut atteindre 250 cps.

**JTMS** Pour la dispersion des météores. Taux de transmission de caractères 197 cps.

**FSK441** Pour la dispersion des météores. Taux de transmission de caractères 147 cps.

**FSK315** Pour la dispersion des météores. Taux de transmission des caractères 105 cps.

**ISCAT** Optimisé pour les météores et la diffusion ionosphérique à 6 mètres. Taux de transmission des caractères 16,15 ou 32,3 cps.

**JT6M** Optimisé pour la météore et la diffusion ionosphérique à 6 mètres. Taux de transmission des caractères 14,4 cps.

**FT8** Conçu pour les QSO troposphériques rapides.

**JT65 VHF / UHF** Pour EME et troposcatter.

**PI4 PharusIgnis4** Une modulation numérique (MGM) à des fins de balise.

### Configuration requise:

Émetteur-récepteur BLU et antenne pour une ou plusieurs bandes VHF / UHF / SHF.

Ordinateur exécutant Microsoft Windows Xp, Windows 7 32 ou 64 bits.

Pour les bibliothèques Linux QT4.8.6 et Alsa.

CPU 1 GHz ou plus rapide et 128 Mo de RAM disponible.

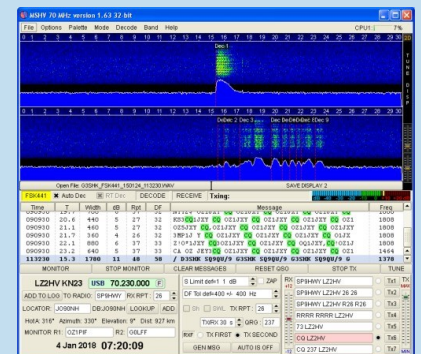
Le moniteur avec une résolution minimale de 1024x768 ou pour les ordinateurs portables 1366x768 (plus c'est mieux).

Interface ordinateur-radio utilisant un port série pour la commutation T / R ou le contrôle VOX.

Périphériques d'entrée et de sortie audio pris en charge par le système d'exploitation (carte son duplex intégral).

Connexions audio ou USB équivalentes entre l'émetteur-récepteur et l'ordinateur.

Un moyen pour synchroniser l'horloge de l'ordinateur sur UTC en  $\pm 1$  s.



### Installation:

Pas besoin d'installation spéciale, il suffit d'extraire le fichier d'archive avec son dossier contenant où vous voulez sur le PC.

L'endroit recommandé est un lecteur ne faisant pas partie du système d'exploitation, par exemple si le système d'exploitation se trouve dans C: \ extract dans le D: \ MSHV\_XXX.

Démarrer le logiciel à partir du fichier \*.exe ou créer un raccourci sur le bureau. Ne copiez pas le fichier .exe sur le bureau.

Si vous avez une ancienne version du logiciel, veuillez supprimer le raccourci existant sur le bureau s'il y en a un. Extrayez le fichier d'archive avec son dossier contenant, puis créez un nouveau raccourci sur le bureau. Si vous n'avez plus besoin de l'ancienne version, vous pouvez la supprimer.



### MSHV User Guide

#### Options du menu - Paramètres audio et vitesse de rafraîchissement de l'affichage

Configurez vos paramètres d'entrée de carte son et vos paramètres de sortie de carte son, choisissez Paramètres de canal d'entrée à gauche ou à droite.

L'affichage de la fonction de rafraîchissement est conçu pour les ordinateurs lents. Si vous utilisez Display Refresh Speed, la mise à jour des affichages variera en vitesse. Cela réduit la charge sur le CPU.

Level Meter Refresh Speed, ralentit la mise à jour du Level Meter.

#### Menu Options - Interface Control

Le widget de contrôle d'interface contient deux ports de communication, le premier pour CAT et PTT, le second uniquement pour PTT, si nécessaire.

Configurer les paramètres PTT via RTS, DTR ou Via CAT Command par défaut est RTS.

Tester avec le bouton Démarrer le test Ptt.

Tx Watchdog, à utiliser pour empêcher votre émetteur d'envoyer d'innombrables messages.

#### Menu Options - Macros

Configurer les macros My Call, Grid Locator et TX

Les macros valides sont :

MyCall =% M

HisCall =% T

RST =% R

4 CharactersLocator = exemple% G4 = KN23

6 CharactersLocator = exemple% G6 = KN23SF

QRG aléatoire =% QRG

Numéro de série =% N

Radio Boutons Les kilomètres, les miles changent les unités de distance.

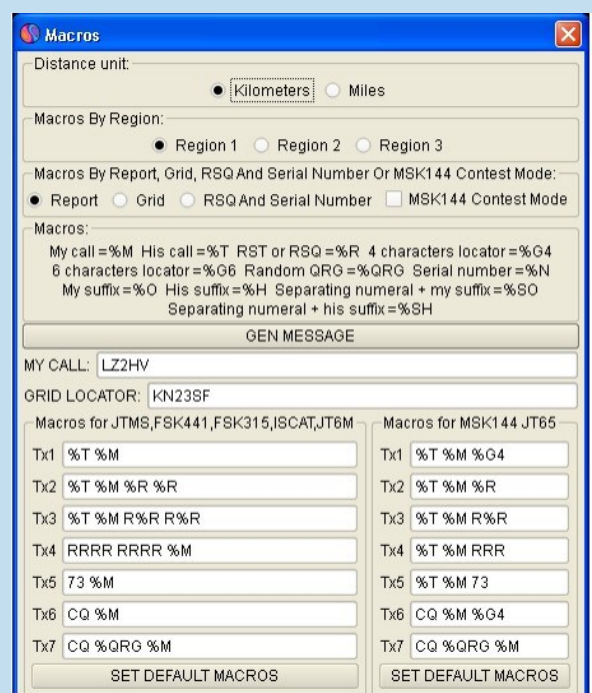
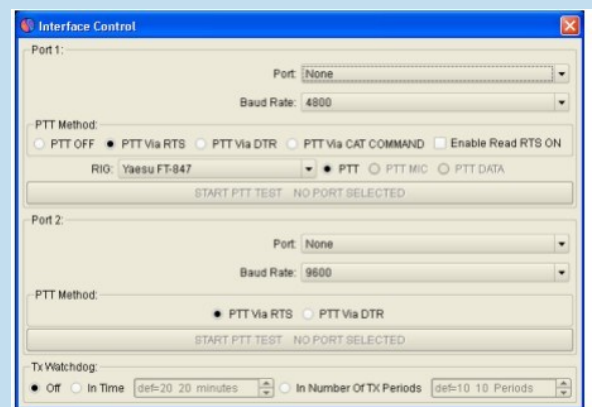
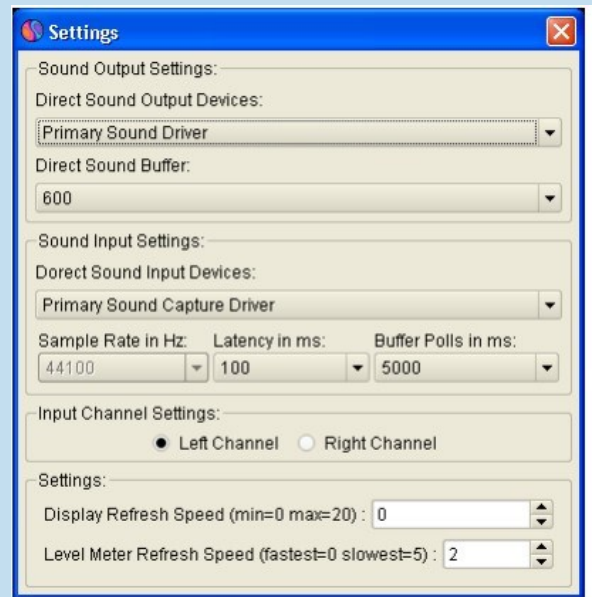
Boutons radio Région 1, Région 2, Région 3 renvoie les macros par défaut par région. Les macros de rapport de bouton radio renvoient des macros par défaut qui contiennent le rapport.

Les macros de grille de boutons radio renvoient des macros par défaut qui contiennent le localisateur de grille.

Le bouton radio RSQ et numéro de série renvoie les macros par défaut qui contiennent le rapport RSQ et le numéro de série.

Le bouton GEN MESSAGE génère immédiatement des messages texte à transmettre.

Le bouton SET DEFAULT MACROS renvoie les macros par défaut.



### Menu Options - Radio And Network Configuration

Cochez «Activer le repérage PSK Reporter» dans la zone Paramètres PSK Reporter pour activer le repérage.

Dans cette boîte, vous pouvez changer de serveur et de port, si nécessaire.

Dans le tableau ci-dessous, vous devez double-cliquer sur chaque ligne pour définir vos informations radio personnelles.

### Menu Options:

Play Control accède directement au mélangeur Windows Play Control.

Lors de la transmission, cette commande définit un niveau approprié pour votre émetteur.

Record Control as Play Control accède directement au mixeur Windows Record Control. Avec cette commande, vous ajustez le niveau de bruit du récepteur pour atteindre une force de 0 dB, tout en surveillant l'indicateur à droite du logiciel. C'est important pour un décodage correct.

Menu de configuration radio et réseau, vous devez démarrer PSK Reporter Spotting.

Le texte en surbrillance marque des mots spécifiques dans le message.

L'utilisation de l'option Générer des messages pour les tonalités de test crée des messages spécifiques qui génèrent différentes tonalités à l'aide desquelles vous pouvez définir les niveaux de transmission. Les tonalités sont comprises entre 100 Hz et 3000 Hz, par exemple, si vous tapez un message @ 1000 = 1000 Hz, il existe des combinaisons de lettres spéciales @ A = 882 Hz, @ B = 1323 Hz, C @ = 1764 Hz, @ D = 2205 Hz, qui sont approximativement les fréquences sur lesquelles le logiciel fonctionne.

Le menu "Time Synchronization" est un raccourci vers Data Time Properties. Suivez les instructions de la fenêtre d'informations pour synchroniser l'heure de l'ordinateur. Pour cela, vous devez être connecté à Internet.

"Monitor ON At Startup" Démarre automatiquement le moniteur au démarrage du logiciel.

"Afficher l'axe JT65 DF sur l'écran". Modifiez l'échelle d'affichage pour afficher DF en mode JT65.

"Données astronomiques" Voir afficher les données complètes pour la Lune.

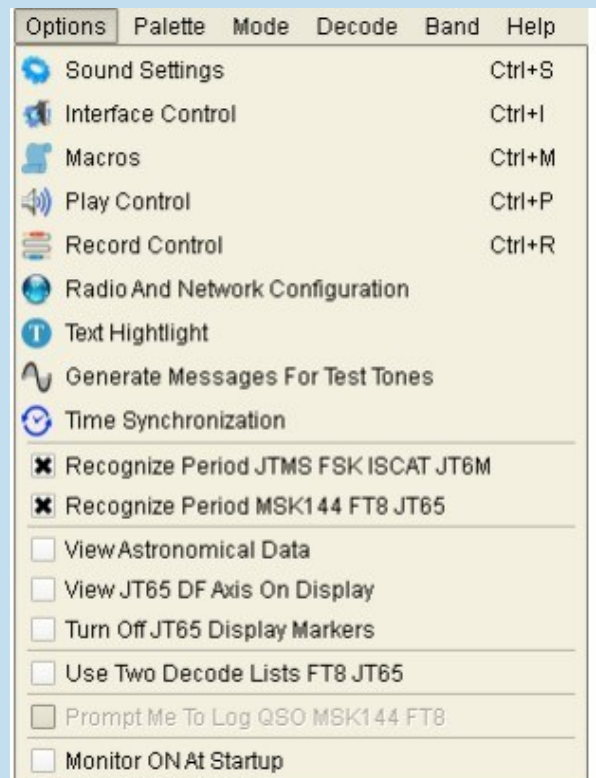
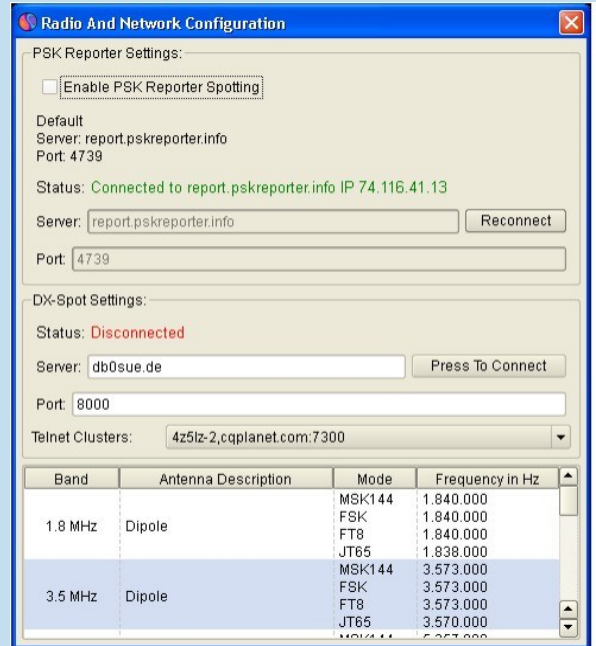
### Au menu Fichier

" Ouvrir " Vous pouvez ouvrir des fichiers précédemment stockés à partir du logiciel, pour le décodage et l'affichage. Le logiciel ouvre des fichiers avec l'extension \*.WAV, fréquence d'échantillonnage 11025 KHz, mono.

Fonction **glisser-déposer** . Vous pouvez faire glisser et déposer un fichier \*.wav de l'Explorateur Windows vers **Display 1** et ils s'ouvriront et se décodent automatiquement. Vous ne pouvez faire glisser et déposer des fichiers \*.wav qu'un par un.

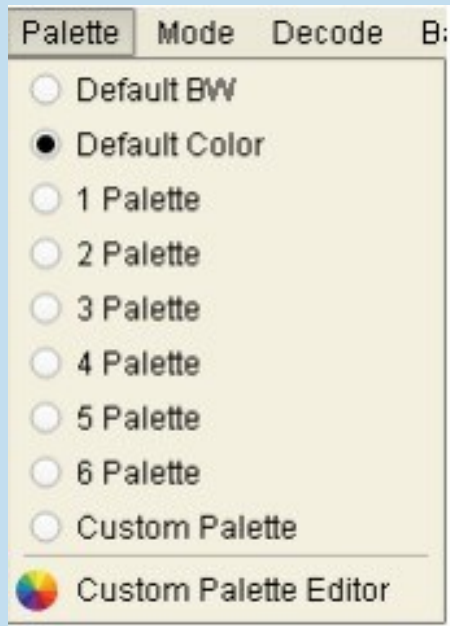
" **Afficher le journal** " Vous pouvez ouvrir un programme de journal simple ouvert.

" **Écraser la base de données de localisation** " Écraser la base de données de localisation existante. Par exemple, lorsqu'une nouvelle version du logiciel est publiée, vous pouvez remplacer la base de données de votre ancien logiciel. La base de données du localisateur se trouve dans le fichier MSHV\_XXX / settings / database / msloc\_db.dbmh de votre ancienne version.



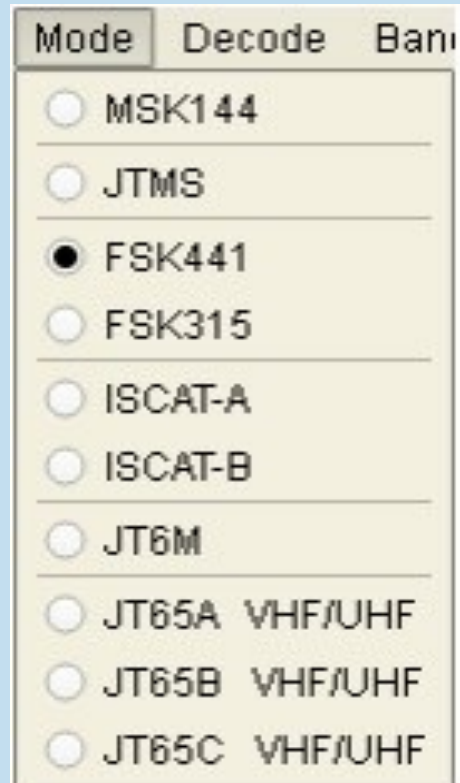
## LOGICIEL PSK FTS

par LZ2HV



### Au menu Palette

Le menu Palette change les couleurs des affichages du décodeur.



### Mode menu

Le menu Mode modifie le type de travail.

### Menu décodage

Fast MSK144, est utilisé pour les PC à faible vitesse du processeur.

Norman MSK144, est utilisé pour un décodage plus sensible.

Deep MSK144, est utilisé pour PC CPU rapide.

Égalisation RX MSK144 désactivée.

MSK144 RX Equalization Coefficients statiques et statiques pour l'égalisation.

MSK144 RX Equalization Dynamic, coefficients pour l'égalisation de votre récepteur.

MSK144 RX égalisation S et D, statique et dynamique ensemble.

Le signal décodé unique JT65 est utilisé pour synchroniser un seul signal.

Max 4,8,16,32 Signaux décodés JT65, est utilisé pour la synchronisation de plusieurs signaux.

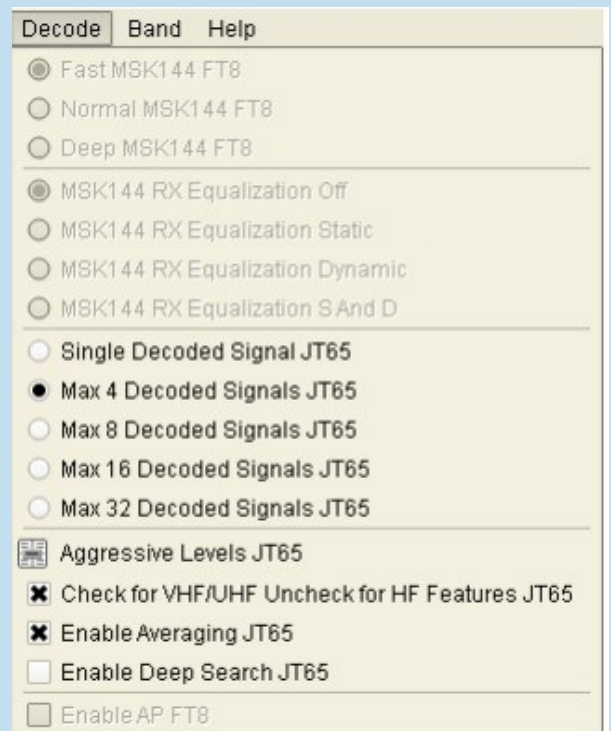
Régler le niveau agressif du décodeur et le niveau agressif de recherche approfondie.

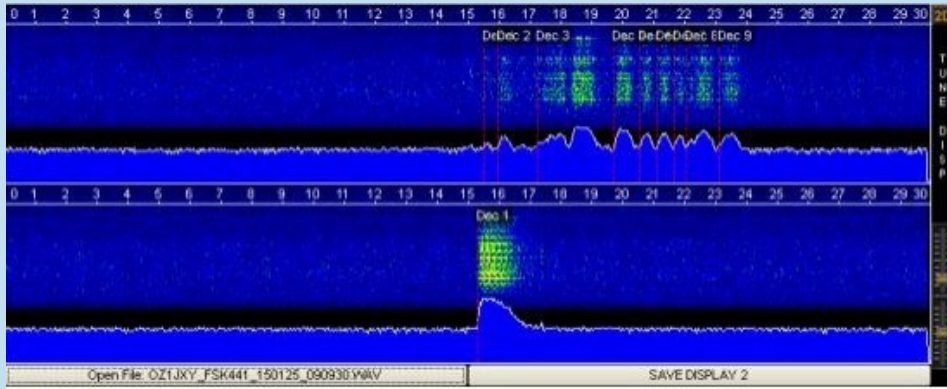
Commutez les fonctionnalités VHF / UHF et HF pour le décodeur JT65.

Activer la moyenne JT65, est utilisé pour les signaux très faibles nécessitant un minimum de 3 périodes pour activer le décodage moyen.

Activer Deep Search JT65 recommandé uniquement pour les bandes VHF / UHF.

Activez le commutateur AP pour les fonctionnalités de décodage d'un prieuré.





## Affiche la zone

Le programme contient deux écrans qui montrent le signal reçu. Lorsque l'affichage 1 est rempli pendant 30 secondes, les informations sont automatiquement déplacées vers l'affichage 2. Ensuite, l'affichage 1 recommence à se remplir avec de nouvelles informations. Un graphique linéaire pour le temps en secondes s'affiche en haut de l'écran. La partie centrale de l'écran présente le signal comme une cascade. Le graphique ci-dessous présente l'indicateur d'intensité du signal.

Pour décoder les signaux reçus de l'écran, cliquez avec la souris au centre du ping reçu. Lorsque vous appuyez sur l'écran, deux lignes apparaissent qui indiquent la région de décodage. En appuyant sur le bouton droit de la souris, la région est deux fois plus grande qu'en appuyant sur la gauche. Quel que soit l'affichage que vous décidez, les deux sont toujours actifs.

À droite, il y a un curseur pour ajuster les paramètres d'affichage. S'il vous plaît, dans le mélangeur de contrôle d'enregistrement Windows, ajustez d'abord le niveau de bruit du récepteur en positionnant l'indicateur d'étirement à une force de 0 dB .

Deuxièmement, ajustez les affichages à l'aide du curseur Tune Displays pour afficher la couleur bleu foncé avec de petits points verts, comme indiqué dans l'image "Zone d'affichage".



Sous chaque affichage, il y a un bouton pour vous aider à enregistrer les données dans un fichier. Les fichiers sont stockés dans le répertoire RxWavs. Le bouton affiche le nom du fichier.

Le nom du fichier contient des informations sur l'indicatif d'appel du correspondant, le type de travail, l'année et l'heure. Il existe une exception si l'indicatif d'appel est (/),

il est remplacé par le mot SLASH, par exemple LZ2HV / P sera enregistré sous LZ2HV\_SLASH\_P. Cela est nécessaire car (/) signifie la création d'un chemin d'accès à l'ordinateur vers le répertoire et vous ne pouvez pas enregistrer le fichier.

Pour les petites résolutions d'affichage (par exemple 800x600 pix) dans la zone d'affichage de gauche, le bouton 2D / 1D - modifie l'application pour qu'elle fonctionne avec deux ou un écran ou le raccourci F10 pour cette fonction, et le bouton D1 / D2 - change d'écran, si vous travaillez sur un écran ou raccourci F11 pour cette fonction.



## Panneau d'informations

Dans le panneau d'information, des indications sur l'état du logiciel sont placées.

Le mode étiquette indique le type de travail du logiciel.

La case à cocher Auto Decode (Auto Dec) est utilisée pour décoder automatiquement après avoir reçu une période ou ouvert un fichier. Peut être activé ou non.

Checkbox Real-Time Decode (RT Dec) est utilisé pour le décodage en temps réel. Peut être activé ou non.

L'étiquette de décodage indique lorsque le logiciel est occupé à décoder si le voyant rouge est actuellement allumé.

La réception d'étiquette en couleur verte signifie que le logiciel est en cours d'enregistrement.

L'étiquette Txing montre le texte actuel à transmettre et sa couleur rouge indique qu'il est en cours de transmission.

L'indicateur d'intensité du signal reçu doit être réglé de telle sorte que le bruit normal de la radio affiche 0 dB, par exemple



Time	T	Width	dB	Rpt	DF	Message	Frq
071200	13.9	280	9	26	-107	* LZ2HV SP3OCC	1047.6

#### Afficher la liste

L'écran affiche le message en cours de décodage. Vous pouvez copier le message en cliquant une fois avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner la ligne, puis Ctrl + C pour copier les informations, puis avec Ctrl + V vous pouvez le coller pour le placer dans le document texte.

Le message copié est spécialement formaté, par exemple, FSK441 103330 11,6 s 320 ms 7 dB 26 -18 Hz> ON5VW R26 R26 SP9HWY ON5VW. Si vous double-cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la ligne, vous pourrez entrer la ligne sélectionnée puis à nouveau

si vous appuyez deux fois au milieu du texte continu, elle sera automatiquement transférée dans la cellule TO RADIO puis générera automatiquement tous les messages texte

Si vous souhaitez ajouter TX RPT, double-cliquez simplement sur la ligne de la colonne dB ou Rpt. Si vous double-cliquez sur la ligne de la colonne Messages avec le bouton gauche de la souris,

vous pourrez entrer la ligne sélectionnée puis à nouveau si vous appuyez deux fois au milieu du texte continu, elle sera automatiquement transférée dans la cellule TO RADIO, même fait référence au localisateur de grille.



#### Panneau de boutons

Des boutons contrôlent la réception et la transmission du logiciel. Leur particularité est qu'une fois le moniteur allumé, il ne s'arrête que lorsque vous le déconnectez avec le bouton d'arrêt. En AUTO IS ON, si vous appuyez sur le bouton STOP TX, AUTO IS ON sera annulé et sera changé en AUTO IS OFF.

Bouton RESET QSO efface les étiquettes SUR RADIO et SON LOCALISATEUR et met à jour le panneau des messages texte.

#### Horloge d'informations, panneau de base de données et ajout de journaux de QSO

Ce panneau affiche votre fréquence RIG CAT (si vous avez un contrôle CAT), l'indicatif d'appel, le localisateur, la date, l'heure et la base de données pour les autres stations et leurs localisateurs. En entrant le bon localisateur, le logiciel calcule la direction et la distance jusqu'au correspondant. Lorsque vous entrez l'indicatif de votre correspondant, s'il se trouve dans la base de données, il sera affiché à côté du bouton LOOKUP, après avoir appuyé sur le bouton LOOKUP, le localisateur sera automatiquement placé dans la case LOCATOR. Ensuite, vous obtiendrez les données pour la direction et la distance du correspondant. Si vous connaissez le correspondant de localisation exact, vous pouvez le saisir manuellement dans la base de données en appuyant sur le bouton AJOUTER.

Le contrôle CAT Widget vous affiche la fréquence RIG. Si RIG est connecté à l'application, le widget affiche la fréquence, et si RIG est déconnecté, après 12-13s. l'application revient aux paramètres par défaut. Si vous passez au menu Bande, l'application modifie la fréquence RIG. Mais si vous changez de mode, cela ne se produira pas. Si vous souhaitez revenir aux paramètres par défaut, appuyez sur le bouton "F".

L'indicatif du correspondant apparaît dans TO RADIO. Vous pouvez l'ajouter ou le copier dans la liste manuellement ou en double-cliquant dans la liste.

Le bouton AJOUTER AU JOURNAL ajoute QSO dans le programme de journal simple. Vous pouvez afficher le journal à partir du menu fichier ou appuyez sur Ctrl + L.

Vous pouvez définir le rapport de réception dans la zone RX RPT.

Monitor Radio 1 (R1 :), Monitor Radio 2 (R2 :) option pour surveiller les autres, s'ils prennent en charge l'option "MSK144 + Sh". Dans tous les modes, ces étiquettes fonctionnent également comme l'option "Surbrillance du texte".

### Panneau Squelch Df Callsign Rst Tx

Le silencieux est affiché en haut et il peut être ajusté comme recommandé en fonction de la valeur par défaut.

DF indique les différences possibles de fréquences afin de trouver le signal correspondant et il peut être ajusté comme recommandé en fonction de la valeur par défaut.

RST ou RSQ est l'estimation du signal.

Numéro de série du concours TX SN.

Les boutons radio TX FIRST TX SECOND définissent la période de transmission.

Le bouton GEN MSG génère les messages à partir des macros et saisit les textes des messages TX.

Le bouton AUTO IS ON / OFF contrôle si le logiciel fonctionne en mode automatique ou non. En mode AUTO IS ON, il commence à fonctionner en période synchronisée prédéfinie (30 s).

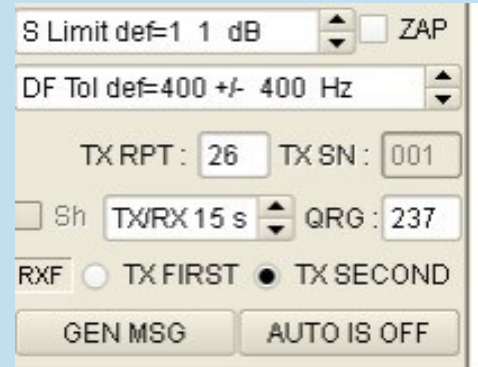
RANDOM QRG est le décalage pour les contacts aléatoires en 3 chiffres max.

Fonction ZAP: Filtrez les birdies (signaux à bande étroite d'amplitude approximativement constante) avant de tenter de décoder. Cette fonction nécessite 10 secondes. période de réception avant de commencer à travailler correctement. La période de filtrage ne s'affiche pas dans la zone d'affichage.

TX / RX 30s est une période de travail 5s, 10s, 15s et 30s.

Option Sh en mode MSK144 (par exemple MSK144 + Short Reporting).

Étiquette "RXF / RXS" - lorsque vous appuyez sur l'étiquette "RXF / RXS" ou la touche F9, RXing ne fonctionne que pendant la première ou la deuxième période.



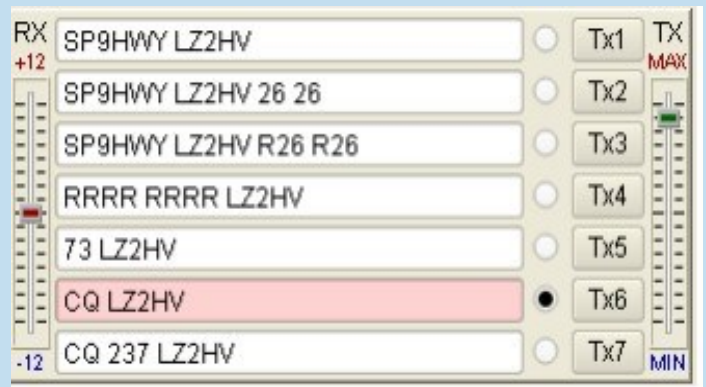
### Panneau Messages texte

Tous les messages texte de 1 à 28 caractères figurent dans ce panneau. Vous pouvez les écrire à la main ou les générer à l'aide de macros. Lorsque vous appuyez sur l'un des boutons TX1 ... TX7, la transmission des messages commence immédiatement.

Lors du changement des boutons radio, le message n'est pas transmis immédiatement et montre uniquement lesquels seront transmis dans la période suivante.

Le curseur "Correction du niveau RX" change le niveau de la carte son d'entrée +/- 12 dB.

Le curseur "Correction du niveau TX" modifie le niveau de la carte son de sortie.



### Programme de journalisation:

Dans le programme de journalisation simple, vous pouvez ajouter, modifier, supprimer, rechercher et trier des QSO. Vous pouvez définir le rapport de réception dans la zone RX RPT. Dans le menu Bande, vous pouvez choisir la bande afin qu'elle soit correctement écrite dans le journal simple. Le tri des journaux dans un journal simple peut être effectué en cliquant sur les en-têtes des colonnes.

Pour revenir à la vue par défaut, cliquez sur le bouton Tri par défaut.

Dans le menu "Ajouter un journal", vous pouvez ajouter des contacts à votre journal. Par exemple, lorsqu'une nouvelle version du logiciel est publiée, vous pouvez ajouter les contacts de votre ancien logiciel. Les contacts se trouvent dans le fichier MSHV\_XXX / log / mshv.edil de votre ancienne version.

Dans le menu Journal, il existe des QSO d'exportation au format ADIF ("Exporter sélectionné dans ADIF" ou "Exporter tout dans ADIF"). La destination des fichiers exportés se trouve dans le répertoire ExportLog.

## LOGICIEL PSK FT8

par LZ2HV

### Protocole de réponse automatique à réponses multiples

#### Commentaires:

Basculez l'application en mode FT8 et accédez aux options de menu, puis cochez "Multi Answering Auto Seq Protocol FT8".

Dans le coin inférieur droit, vous verrez les onglets En file d'attente, Maintenant et Paramètres.

#### Paramètres des onglets:

Dans l'onglet Paramètres, il y a la zone de sélection numérique "Limite de file d'attente:". Sa plage va de 1 à 100, il s'agit d'un utilisateur en file d'attente.

La zone de sélection suivante est "TX Slots:". Sa plage va de 1 à 5, c'est le nombre de vos signaux émetteurs (TX).

**Il est recommandé d'utiliser un seul slot TX si vous n'êtes pas une expédition DX.**

La zone de sélection suivante est "Max Time:". Sa plage va de 1 à 10 min, c'est le nombre de fois où l'application répond à un seul utilisateur, s'il n'y a pas de réponse de l'utilisateur.

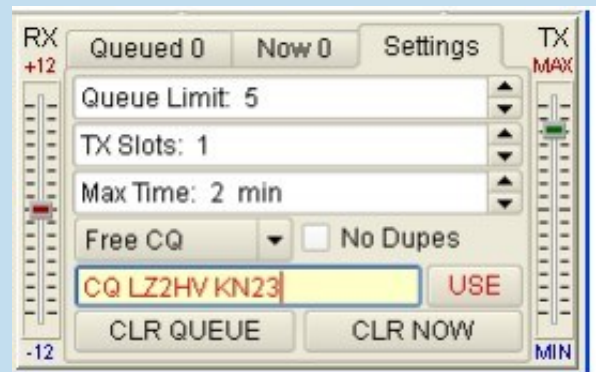
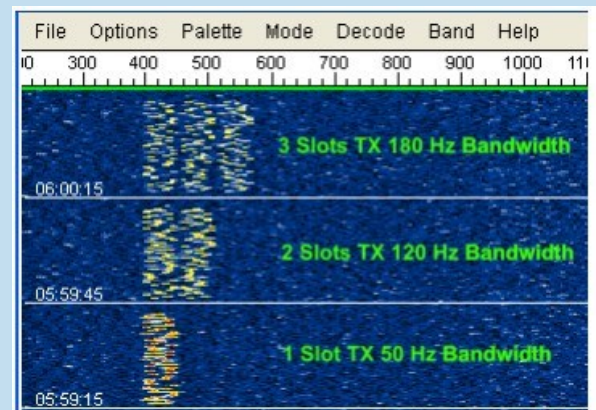
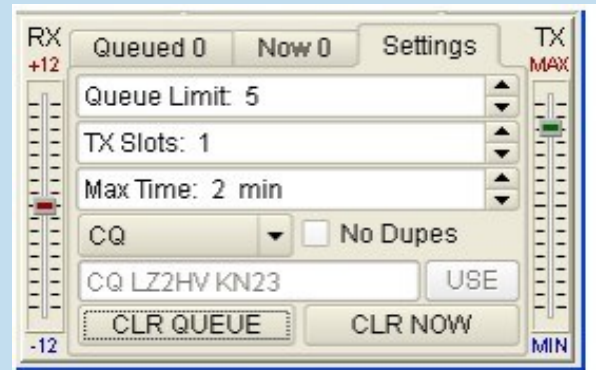
La zone de liste déroulante suivante est les types CQ: CQ, CQ DX ..... CQ gratuit. Pour utiliser l'option Free CQ, rédigez d'abord un message, puis appuyez sur le bouton (USE). Un message valide doit contenir un indicatif d'appel valide.

La case à cocher suivante est "No Dupes". L'application vérifie les appels pour d'éventuels QSO en double.

Les deux boutons suivants sont destinés à effacer la liste des utilisateurs en attente et la liste Maintenant.

#### Tab Now

contient les utilisateurs avec lesquels vous travaillez actuellement.

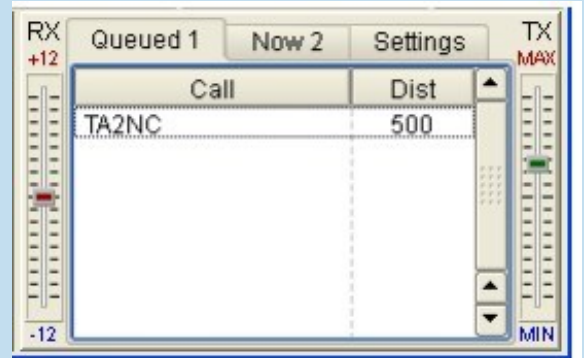


Now

Call	Freq
SP9HWY	1346
G0LFF	1864

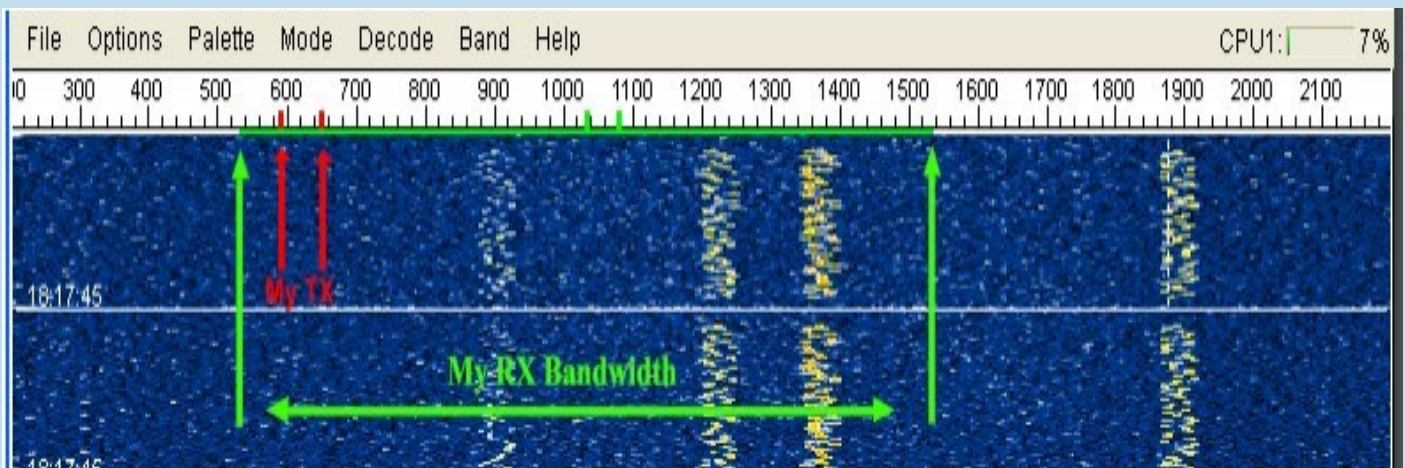
### Onglet mis en file d'attente:

Tab Queued contient les utilisateurs attendant une réponse de votre part. Vous pouvez les trier par appel ou par distance en cliquant sur la colonne d'en-tête.



### Travail:

Pour commencer à travailler, vous devez tout configurer dans l'onglet Paramètres, puis trouver de la place pour votre CQ en un seul clic sur la cascade et en appuyant sur le bouton TX = RX (petits marqueurs rouges dans l'échelle de fréquence supérieure).



Ensuite, vous devez déverrouiller TX et RX (décochez LTR), et, d'un simple clic, ajustez légèrement la fréquence RX.

**IMPORTANT:** la ligne horizontale verte dans l'échelle de fréquence supérieure est votre bande passante de réception.

Si vous devez le modifier, utilisez la zone de sélection numérique "DF Tol".

Ensuite, changez Auto de off à on et l'application commence à fonctionner.

Si vous devez basculer rapidement entre "Multi Answering Auto Seq Protocol" et le protocole de travail normal, appuyez sur le raccourci Ctrl + ` (Passer au clavier américain, pour Ctrl + `), le bouton est en dessous du bouton Échap).

Une fois l'application QSO terminée, il enregistrera automatiquement QSO dans le journal.

Dans le widget Journal, dans le commentaire de la colonne, vous verrez l'abréviation MA QSO.

Dans ce protocole, il s'agit de la méthode de marquage du type de connexion QSO.

Il est recommandé d'utiliser un seul slot TX si vous n'êtes pas une expédition DX.



## Raccourcis clavier:

Aide Ctrl + H MSHV  
 Raccourcis clavier Ctrl + K  
 Ctrl + O Fichier ouvert  
 Sortie Alt + F4  
 Paramètres sonores Ctrl + S  
 Contrôle d'interface Ctrl + I  
 Macros Ctrl + M  
 Contrôle de lecture Ctrl + P  
 Contrôle d'enregistrement Ctrl + R  
 Ctrl + L Afficher le journal  
 Alt + L Ajouter Qso au journal  
 Alt + M Start Monitor  
 Alt + S Stop Monitor  
 F1 à F7 Tx1 à Tx7  
 Esc TX Stop  
 Ctrl + A Activer / Désactiver automatiquement  
 Ctrl + G Générer des messages  
 Ctrl + 1 Enregistrer Dislay 1 Data sous \* .WAV  
 Ctrl + 2 Enregistrer Dislay 2 en tant que données \* .WAV  
 Ctrl + Z Activer / désactiver ZAP

**FT8**

160m	1.840
80m	3.573
60m	5.357
40m	7.074
30m	10.136
20m	14.074
17m	18.100
15m	21.074
12m	24.915
10m	28.074
6m	50.313

**FT4**

160m	
80m	3.575
60m	
40m	7.0475
30m	10.140
20m	14.080
17m	18.104
15m	21.140
12m	24.919
10m	28.180
6m	50.318

## Répertoires et fichiers:

### Annuaire AllTxtMonthly

Les fichiers texte de chaque mois sont collectés dans le répertoire AllTxtMonthly contenant tous les messages TX et RX. Vous pouvez les ouvrir avec l'éditeur de texte et rechercher du contenu à partir de vos connexions.

Ne supprimez pas le répertoire.

Vous pouvez supprimer périodiquement des fichiers texte s'ils ne sont plus nécessaires.

### Répertoire ExportLog

Ne supprimez pas le répertoire ExportLog et son contenu. Il contient tous les fichiers journaux exportés.

### Journal d'annuaire

Ne supprimez pas les paramètres et le contenu du répertoire. Ils vous gardent des données de journal.

### Répertoire RxWavs

Il contient tous les fichiers enregistrés pendant tout votre travail.

Ne supprimez pas le répertoire.

Périodiquement, vous pouvez supprimer les fichiers dont vous n'avez pas besoin.

### Captures d'écran du répertoire

Ne supprimez pas le répertoire. Il contient tous les fichiers de capture d'écran pendant tout votre travail.

Vous pouvez supprimer périodiquement les fichiers de capture d'écran s'ils ne sont plus nécessaires.

### Paramètres du répertoire

Ne supprimez pas les paramètres et le contenu du répertoire. Ils conservent tous les paramètres du logiciel

## QUADS HF

STATUS QUAD est un professionnel italien qui propose à la vente des antennes Quad, vous aurez le choix entre des modèles de 2 à 5 éléments et couvrant de 5 à 7 bandes du 40 au 10m , pour le 6 m et VHF des modèles mono bande sont disponibles également. [STATUS QUAD](#).

Status QUAD est né comme une idée de Lino IZOCBB. En 2011, grâce à l'un de ses amis IZ2LWE , découvre le monde du QUAD. Après d'innombrables expériences et tentatives, en 2016, il atteint la fin d'un long voyage et commence à produire sa ligne d'antennes.

Pour le soutien constant dans les moments les plus difficiles, un grand merci va à l'ami de confiance Max.

Un merci à ma famille, ma femme Luana et mes filles Arianna et Ginevra, pour la force qu'elles me donnent chaque jour dans la réalisation de projets et d'idées.

### CE QUE NOUS FAISONS

Nous produisons des antennes en prenant le plus grand soin et l'attention aux détails, aux matériaux et au montage facile. Chaque composant a été conçu et choisi pour assurer un résultat final sans faille.

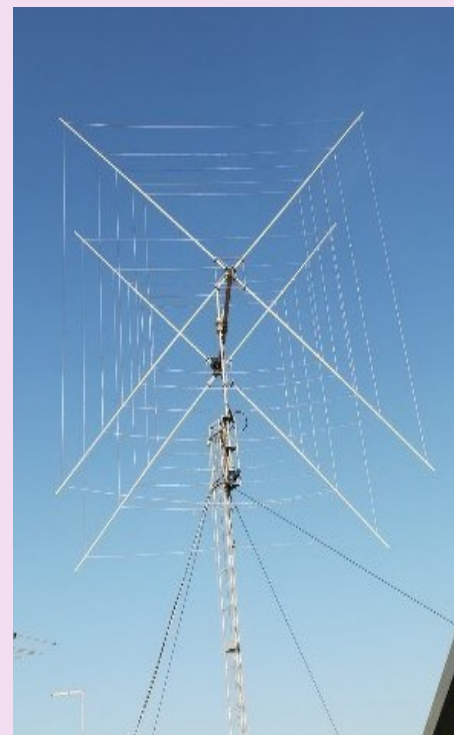
### COMMENT ON LE FAIT

Nous vendons nos produits, fournissant un soutien avant et après-vente. Nous sommes disponibles tous les jours, par mail ou par téléphone, pour écouter vos demandes et vos idées. Cela nous permet de grandir, de nous améliorer constamment et de produire des antennes de votre goût!

### PHILOSOPHIE

Nous prêtons attention à chaque détail conformément à vos attentes.

Les antennes Status Quad pour 6m et VHF sont toujours fabriquées avec le même soin pour les détails, comme les modèles HF. Nous avons cherché des solutions qui rendraient l'antenne mécaniquement fiable et facile à assembler.



Models	Number of elements/Band						
	40 mt	30 mt	20 mt	17 mt	15 mt	12 mt	10 mt
<a href="#">2 StQ 5 L</a>			2	2	2	2	2
<a href="#">2 StQ 5</a>			2	2	2	2	2
<a href="#">3 StQ 5 L</a>			3	3	3	3	3
<a href="#">3 StQ 5</a>			3	3	3	3	3
<a href="#">3/4 StQ 5 L</a>			3	3	3	4	4
<a href="#">3/4 StQ 5</a>			3	3	3	4	4
<a href="#">4 StQ 5 L</a>			4	4	4	4	4
<a href="#">4 StQ 5</a>			4	4	4	4	4
<a href="#">4/5 StQ 5 L</a>			4	4	4	5	5
<a href="#">4/5 StQ 5</a>			4	4	4	5	5
<a href="#">2/3 StQ 7</a>	2	2	3	3	3	3	3
<a href="#">2/4/5 StQ 7</a>	2	2	4	4	4	4	4



## QUADS HF

### Production Status Quad pour 6 mt e VHF

Des modèles	nombre d'éléments / bande		Longueur de la flèche (mètre / pied)
	6 mt	2 mt	
<a href="#">3 StQ 50</a>	3		2,44 / 8.00
<a href="#">4 StQ 50</a>	4		5,10 / 16.73
<a href="#">6 StQ 144</a>		6	2,14 / 7.02
<a href="#">8 StQ 144</a>		8	2,89 / 9.48
<a href="#">12 StQ 144</a>		12	4,38 / 14.37
<a href="#">3/6 StQ 50/144</a>	3	6	2,44 / 8.00
<a href="#">4/8 StQ 50/144</a>	4	8	5,10 / 16.73
<a href="#">4/12 StQ 50/144</a>	4	12	5,10 / 16.73
<a href="#">3 StQ 50 KIT</a>	3		2,44 / 8.00
<a href="#">4 StQ 50 KIT</a>	4		5,10 / 16.73



<https://youtu.be/1gPwfvxCjcw>

**Cannes de quads** que sont les composites? Les composites sont un mélange de fibres et de systèmes de résine qui, en combinaison, donnent un matériau très solide et rigide. Les propriétés des fibres sont utilisées pour résister aux charges de traction et de compression, tandis que les systèmes de résine transfèrent le cisaillement. Parce qu'il s'agit d'une combinaison de matériaux, un produit composite peut être combiné et conçu en vue de capacités portantes spécifiques. Les composites offrent un certain nombre d'avantages par rapport aux matériaux traditionnels, tels que la résistance aux produits chimiques, ainsi que les propriétés d'isolation électrique et thermique.

**Plus de trous dans les tiges!** Nous avons conçu et réalisé des supports pour les boucles, il ne sera plus nécessaire de percer les tiges et il sera également plus facile d'installer et de calibrer le quad. Les supports sont fabriqués en polyéthylène résistant aux UV et fixés aux tiges avec des pinces en acier inoxydable.

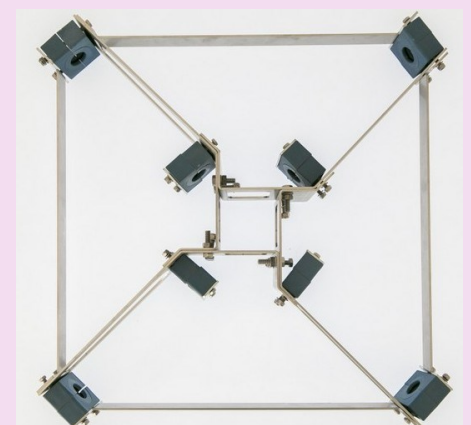
**Supports en acier inoxydable** Les supports sont conçus et fabriqués pour cette utilisation spécifique, rien n'est recyclé ou adapté pour une telle utilisation. Les supports sont en acier inoxydable 316, épaisseur 3 mm - 7/64 ft, produits avec découpe laser; entièrement fabriqué en Italie, qualité garantie et certifiée.

**Vente au détail** Tresse en aluminium, conçue et fabriquée spécifiquement pour cette application. La tresse est composée de 30 brins de 0,514 mm - 1/64 ft, en alliage d'aluminium spécial.

On obtient ainsi la meilleure conductivité pour moins de poids (seulement 16,57 kg / km) Et cela se reflète sur le poids total du quad.

Fil d'aluminium diamètre total 3,10 mm, section nominale 6 mmq  
30x0,514 fil, résistance à la traction 90-140 Mpa.

Revendeur France RF-Market web: [www.rf-market.fr](http://www.rf-market.fr)



## QUADS HF

### ANTENNES PKW

- Antennes militaires
- Dipôles rotatifs
- band
- HF Yagi Monoband
- HF Yagi Bi-Band Warc
- Antennes HF VHF Quad
- Boucle Delta HF VHF
- Antennes filaires HF
- Antennes verticales HF
- Antennes VHF - UHF

### Accessoires - Pièces détachées

- contacts
- Ou sommes nous
- catalogue

Site : [http://www.antennepkw.com/1/accessori\\_ricambi\\_934412.html](http://www.antennepkw.com/1/accessori_ricambi_934412.html)



Laissez mettre à jour votre antenne,  
améliorez-la, rendez-la plus résistante



## QUADS HF

L'antenne quad est une boucle de fil ou tube dont la longueur est d'une longueur d'onde.

Elle est peut-être réalisée à toutes fréquences. Son diagramme de rayonnement est perpendiculaire au plan de la boucle, avec un gain de l'ordre de 4,5 dBi sans réflecteur. L'adjonction d'un réflecteur plan ou d'une boucle parasite arrière ou avant, augmente le gain à 7,5 dBi environ.

L'impédance d'une boucle simple est d'environ 200 ohms. Sa polarisation est horizontale si l'attaque est au milieu du brin inférieur.

La forme en carré n'est pas un trait essentiel, des antennes boucles circulaires ou triangulaires peuvent être réalisées avec un diagramme similaire.

### Avantages par rapport à un Yagi – Uda

Des tests rigoureux de l'antenne quadruple montrent les avantages suivants par rapport à une antenne Yagi – Uda .

#### Polarisation

Il est facile de changer la polarisation de verticale à horizontale.

#### Antenne multibande

Il est plus facile de concevoir une antenne quadribande multibande qu'une antenne Yagi multibande.

#### Gain supérieur

La quad à 2 éléments a presque le même gain qu'une Yagi à 3 éléments: environ 7,5 dB sur un dipôle.

De même, une quad à 3 éléments a plus de gain qu'une Yagi à 3 éléments.

Cependant, l'ajout d'éléments quadruples produit des rendements décroissants.

Citant William Orr, " *Alors que les faisceaux parasites ayant vingt ou trente directeurs parasites sont des antennes efficaces à gain élevé, il semblerait ... que le nombre pratique maximal d'éléments de boucle parasite pour le réseau quadruple soit limité à quatre ou cinq .*"

#### Résistance aux radiations

La résistance aux radiations est affectée par la hauteur de l'antenne au-dessus du sol, l'espacement des éléments et les conditions environnementales. Cependant, les valeurs seront plus élevées que pour une Yagi et plus étroitement adaptées à une alimentation coaxiale de 50 Ohms.

#### Hauteur de flèche inférieure

" *Une quadri-bande à deux éléments et trois bandes, avec des éléments montés à seulement 35 pieds au-dessus du sol, donnera de bonnes performances dans des situations où une Yagi ne le fera pas*

#### Flèche plus courte

Le livre de William Orr montre une Quad de 10-15-20 mètres à 2 éléments avec une longueur de flèche de 6'10 " .

#### Empilable en interne

Les interactions entre les éléments d'une quad multibande sont assez faibles, même lorsqu'elles sont alimentées avec une seule ligne d'alimentation.

#### Angle de rayonnement plus faible

Selon K0SR la fausse affirmation selon laquelle les quads "ouvrent la bande plus tôt", suggère qu'elles présentent un angle de rayonnement inférieur aux Yagis persiste depuis 50 ans, les modèles informatiques sont d'accord sur cela.

Il postule que les côtés verticaux de chaque élément rayonnent réellement la composante de faible angle.

### Inconvénients par rapport aux autres antennes

#### Bande passante

Si elle est réglée pour un gain maximum, la bande passante d'une antenne quadruple à 3 éléments est limitée:

la déviation de la fréquence de conception déséquilibrera la condition de quasi-résonance des éléments parasites. Cependant, l'allongement des éléments directeurs, sacrifiant ainsi un gain d'environ 1 dB, permet une bande passante beaucoup plus large.

#### Maintenance

Une quad est une antenne tridimensionnelle, donc l'entretien peut être difficile. Même avec une tour basculante, des échelles hautes ou un camion-nacelle peuvent être nécessaires.

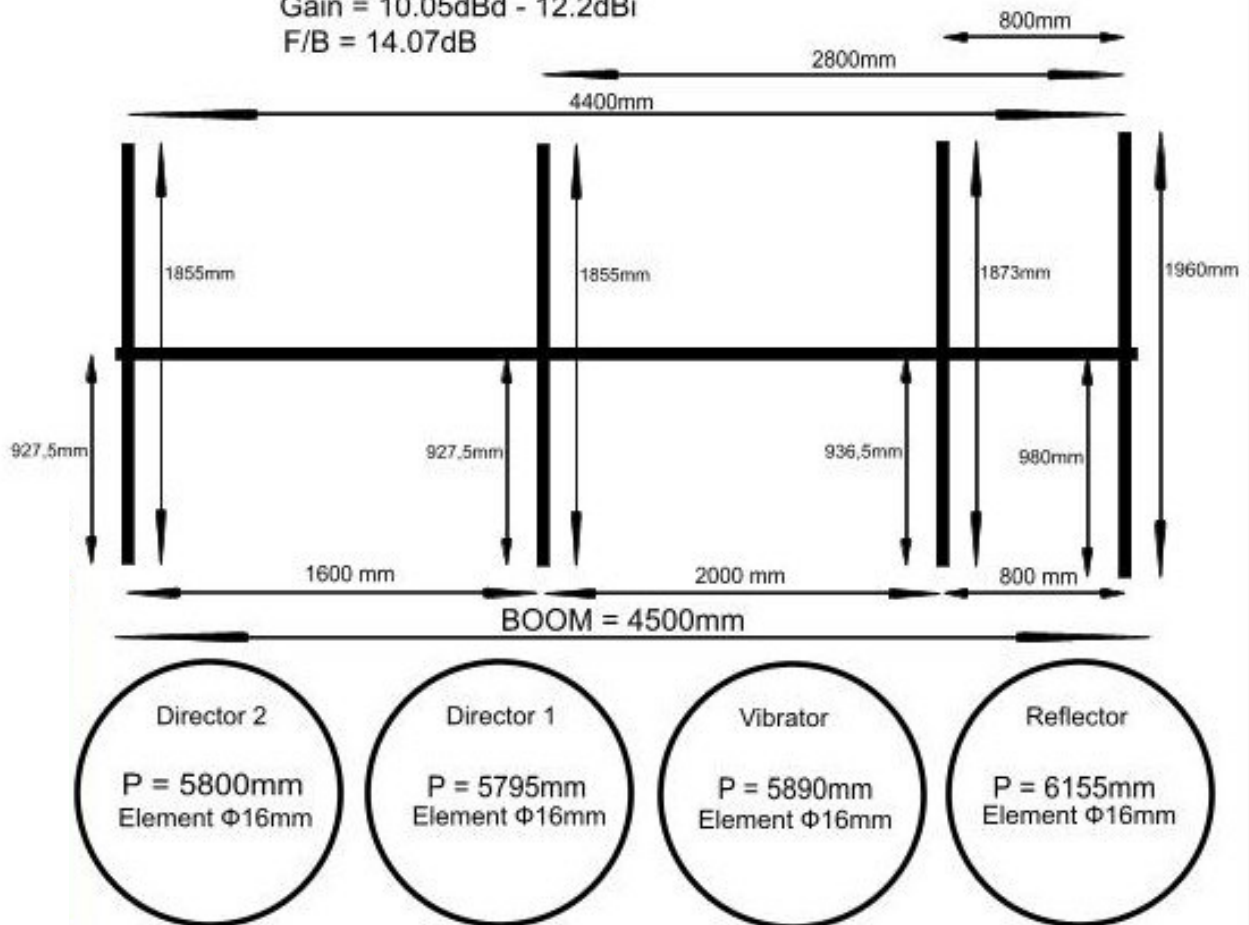
## QUAD CERCLE

Cercle à 4 éléments 50 MHz par LZ2HV

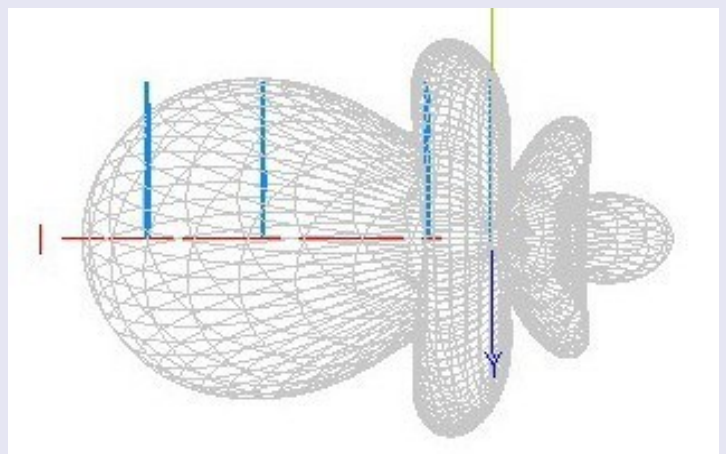
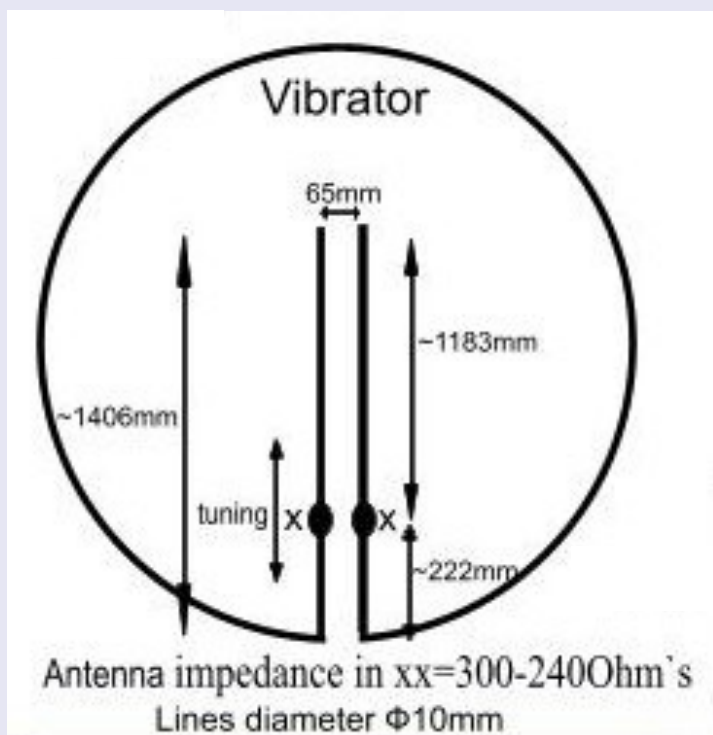


### 50Mhz 4element CIRCLE (QUAD) LZ2HV

Gain = 10.05dBd - 12.2dBi  
F/B = 14.07dB



## QUAD CERCLE



Antenne Cercle à 4 éléments 50 MHz

[Télécharger le fichier MMANA 4el\\_24\\_10.05dbd\\_4340\\_f16.maa](#)

## APPRENDRE la CW

Tous les mercredis soir à 20H45 locales, notre ami F5LBD - Michel transmet un cours de télégraphie en QRS.

Afin d'aider les OMs ou futurs OMs désireux de perfectionner ou d'apprendre le code morse, je mets à leur disposition des copies des transmissions faites.

Vous y trouverez les messages envoyés par messagerie aux YL, OM et SWL qui se sont fait connaître.

**ATTENTION : le texte intégré dans les fichiers au format MP3 sont en bleu.**

Les vitesses des différents fichiers varient de 12 à 30 mots minute ; avec une progression de 3 en 3, soit 12, 15, 18, 21, 24, 27 et 30 mots minute.

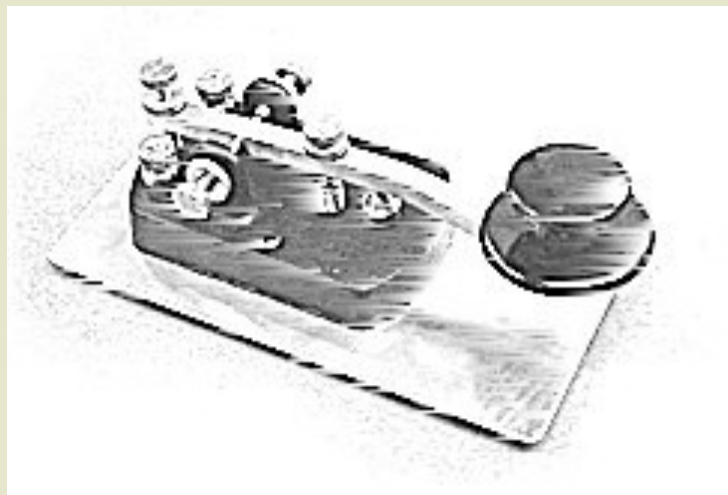
ATTENTION : ne sont affichées que les 5 dernier cours. Vous Trouverez l'ensemble des cours sur

[http://f5jbr.free.fr/telechargements/COURS\\_F5LBD/](http://f5jbr.free.fr/telechargements/COURS_F5LBD/)

sur la racine les fichiers, soit au format Word, soit au format PDF qui vous donneent le corrigé.

Dans chaque répertoire (par exemple COURS\_NR\_01) vous trouverez les fichiers du cours 01, pour COURS\_NR\_02 les fichiers du cours 02, etc .

Site : [http://f5jbr.free.fr/cours\\_F5LBD\\_Michel.html](http://f5jbr.free.fr/cours_F5LBD_Michel.html)



### Arrêt des cours de CW de F5LBD sur 80 m le soir

Après 31 années de diffusion de COURS CW sur 80 mètres le soir, j'ai décidé de ne plus le faire.

La décision a été difficile à prendre, mais c'est fini et bien fini.

Je suis très déçu par le QRM volontaire pendant les trois quarts de la durée du dernier cours CW QRS pour débutants de mardi dernier.

Les individus qui ont brouillé étaient au moins deux, peut-être plus ?

Je dois avouer que ça m'a très perturbé moralement.

73/88 de Michel F5LBD





## APPRENDRE la CW

F6DQM Gabriel, Radioamateur depuis 1970 sous l'indicatif F6DQM

### MA STATION

#### Emetteurs-Récepteurs

HF : IC 730, transceiver décimétrique ICOM , 100 watts, 12 volts

Comment modifier l'IC-730 pour obtenir les bandes WARC en émission

VHF : IC 290D, transceiver VHF ICOM , 25 watts

Modifications de l'ICOM 290D

UHF : ATR 680, Alcatel, 16 canaux, 10 watts

Modification de l'ATR680 pour tonalité à 1750 Hz

Tout pour programmer l'ATR680

50MHz/VHF/UHF : IC-E90, pocket, 5 watts, réception large

Modification de l'IC-E90

Manuel d'utilisation en français l'ICOM IC-E90

#### Antennes

HF : long fil 20 mètres avec transformateur d'impédance 9/1 et boîte de couplage

Adaptateur d'impédance pour antenne long fil

VHF, COMET verticale colinéaire 2.5m et HB9CV

UHF, COMET verticale colinéaire 2.5m

### Membre de l'Association des RadioAmateurs de Versailles (F6KFV).

Les radioamateurs de Versailles et de ses environs se retrouvent dans l'ARAV (Association des RadioAmateurs de Versailles). Le but de l'association est de promouvoir le radioamateurisme dans la région versaillaise. Nous accueillons tous les passionnés de radio. Nous les conseillons, les formons pour passer l'examen. Nous mettons à leur disposition les récepteurs et émetteurs de la station, les équipements de mesure, le magasin de composants électroniques etc.

J'a été le président pendant de nombreuses années avant de passer la main aux plus jeunes.

Le local et la station sont situés 3, allée Pierre de Coubertin à Versailles. Le radio-club est ouvert tous les vendredis soir à 21 heures.

Pour en savoir plus ... <http://f6kfv.free.fr>

### CW\_PLAYER

Site : <http://f6dqm.free.fr/soft/cwplayer/fr/cwplayer.htm>

Dernière version : 4.8.5

Date : 29 février 2020

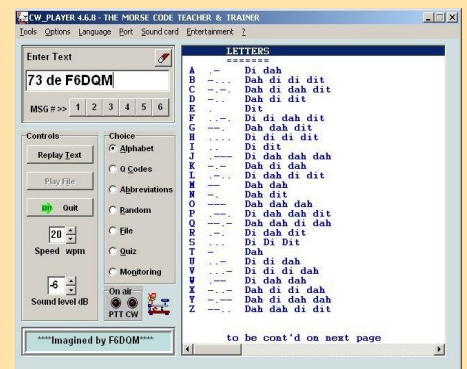
Auteur : F6DQM

Logiciel gratuit pour apprendre et s'entraîner au code Morse.

OS : Windows XP et suivants, 32 & 64 bits.

Langues : Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Portugais, Hongrois.

Les utilisateurs de Linux/Ubuntu peuvent utiliser CW\_PLAYER avec WINE 1.0 ou CROSSOVER.



## RECEPTEUR SDR

### Le nouveau! LAN-IQ SDR

C'est un récepteur SDR autonome israélien conçu par 4Z5LV. La démonstration dans la vidéo proposée aujourd'hui nous montre ses capacités. Sachant que le prix proposé est de 339 USD / 312 € hors frais d'expédition et douanes éventuellement. Il existe des possibilité de réduire le coût d'acquisition, le nouveau LAN-IQ SDR est également proposé sans boîtier.

Caractéristiques du SDR-IQ SDR - Radio définie par logiciel autonome

- Plage de fréquences continue de 30 kHz à 1700,00 MHz
- Échantillonnage direct
- DDC - Digital Down-Conversion
- Conversion A / N 12 bits 76,8 MSPS
- Mode autonome (AM, CW, SSB, NFM, WFM stéréo, BPSK, démodulateurs QPSK)
- Bande passante d'enregistrement et de traitement jusqu'à 2,2 MHz
- Fonctions d'affichage en cascade, lorsqu'elles sont utilisées avec le logiciel approprié
- Enregistrement et lecture, lorsqu'ils sont utilisés avec le logiciel approprié
- Sensibilité - MDS -136 dBm à 500 Hz de bande passante ( 0,03 MHz-35 MHz )
- Sensibilité - MDS -143,5 dBm à 500 Hz de bande passante ( 50 MHz-435 MHz )
- Interface USB 2.0 (pleine vitesse)
- Interface LAN pour accès à distance
- Compatible avec: Linrad, Winrad, HDSDR, Studio1, SDR Console (Radio SDR), CuteSDR, SdrDX, Quisk, PowerSDR\_mrx
- Alimenté par USB ou alimentation externe 7-10VDC
- Dimensions 120 mm de profondeur x 78 mm de largeur x 27 mm de hauteur

Pour accéder aux pages du LAN-IQ SDR, ([ICI](#)).



Vidéo : <https://youtu.be/S1rxhLCJ7yI>



Vidéo comparative : <https://youtu.be/4n12C9qwzVo>

## WIMO ACCESSOIRES

<https://www.wimo.com/fr/accessoires/accessoires-antennes/materiel-de-montage?p=14>

Bras de mât double double 2x 47,5 cm, l. pince

Marque WiMo SKU 23071



Base de mât pour véhicules, version lourde

Marque WiMo SKU 18381



STU-70, Universel, petite base de mât pliable

Marque WiMo SKU 18390



Mast arm single 40cm, w. Clamp

Marque WiMo SKU 23070



Mounting plates 50x50mm, w. 4 U brackets and nuts, acier inoxydable

Marque WiMo SKU 23055.50

Mounting plates 40x40mm, w. 4 U brackets and nuts, acier inoxydable

Marque WiMo SKU 23055.40



Latch acier inoxydable f. M6

Marque WiMo SKU 23017



Tube cap 20mm

Marque WiMo SKU 23089.20

Tube cap 25mm

Marque WiMo SKU 23089.25

Tube cap 30mm

SKU 23089.30 Marque WiMo

Tube cap 35mm

Marque WiMo SKU 23089.35

Tube cap 40mm

Marque WiMo SKU 23089.40

Tube cap 45mm

Marque WiMo SKU 23089.45

Tube cap 50mm

Marque WiMo SKU 23089.50

Tube cap 55mm

Marque WiMo SKU 23089.55

Tube cap 60mm

Marque WiMo SKU 23089.60



## FILTRE PASS BAND

Les filtres passe-bande sont utilisés pour réduire les signaux forts en dehors de la bande utilisée. En réduisant le bruit alentour, le risque d'avoir un signal non voulu saturant le mélangeur du récepteur est considérablement diminué. Il en résulte une nette amélioration de la qualité de réception.

Côté émission, les signaux indésirables (spurious) sont supprimés, réduisant ainsi les interférences qui perturbent les stations voisines. Le filtre passe-haut 160m réduit tous les signaux en dessous de 1700 kHz (ondes longues et moyennes) afin d'améliorer la réception en supprimant les signaux puissants des stations de radiodiffusion.

Les filtres passe-bande sont couramment utilisés dans les stations de contest, par exemple en Multi/Multi ou Multi/2.

Les stations plus modestes avec opérateur unique et deux transceivers (SO2R) peuvent également tirer profit d'un bon filtrage réduisant les interférences entre les deux stations. Chassez les multipliers sur une bande en émettant sur une autre !

Les filtres passe-bande font appel à des condensateurs céramique de très haute qualité afin de minimiser les pertes d'insertion.

Dans les situations de compétition multi-radio avec des opérations mono-bande, les filtres passe-bande peuvent être utilisés pour limiter spécifiquement la bande passante RF à une seule bande amateur, éliminant ainsi les images et les interférences RF harmoniques. Utilisés avec un multiplexeur d'émission, ces filtres passifs offrent une isolation supplémentaire qui permet à plusieurs émetteurs-récepteurs de fonctionner simultanément sur différentes bandes sur la même antenne.

L'utilisation d'un multiplexeur (les [duplexeurs aux pentaplexeurs sont disponibles auprès de Low Band Systems](#) ) permet aux opérateurs d'économiser du temps et des tracas d'installation ainsi que le coût d'achat d'antennes supplémentaires et de câbles coaxiaux.

### Filtre parfait

Un filtre passe-bande parfait a un gain constant dans sa bande passante et un gain nul dans la bande coupée. La transition entre les deux états est instantanée. Dans la réalité, un filtre possède à sa fréquence de coupure un gain  $G_{max} - 3$  dB et ensuite ce gain décroît de  $-20$  dB par décade (soit  $-6$  dB par octave) (filtre de 1<sup>er</sup> ordre).

### Filtre passe-bande analogique

Un filtre passe-bande peut être implémenté de façon analogique avec des composantes électroniques. Donc, ce genre de filtre s'applique sur des signaux continus en temps réel. Les composantes et la configuration du circuit fixeront les différentes caractéristiques du filtre, telles que l'ordre, les fréquences de coupure et son diagramme de Bode.

Les filtres analogiques classiques sont du premier ou du second ordre. Il existe plusieurs familles de filtres analogiques : [Butterworth](#), [Tchebychev](#), [Bessel](#), [elliptique](#), etc.

L'implémentation des filtres de même famille se fait le plus souvent en utilisant la même configuration de circuit, et ceux-ci possèdent la même forme de fonction de transfert, mais ce sont les paramètres de celle-ci qui changent, par conséquent la valeur des composantes du circuit électrique.

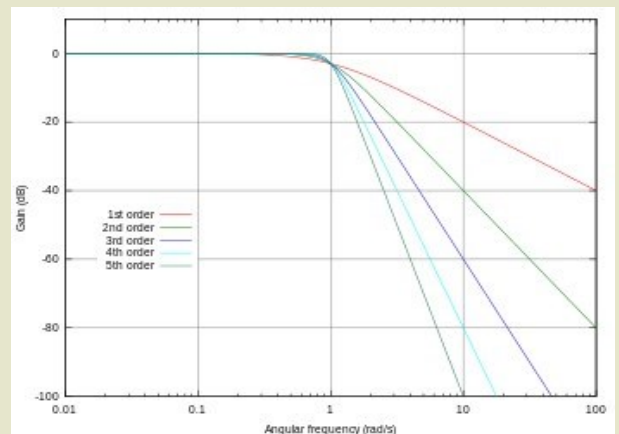
### Un filtre de Butterworth

C'est un type de [filtre linéaire](#), conçu pour posséder un [gain](#) aussi constant que possible dans sa [bande passante](#).

Les filtres de Butterworth furent décrits pour la première fois par l'ingénieur britannique [Stephen Butterworth](#)

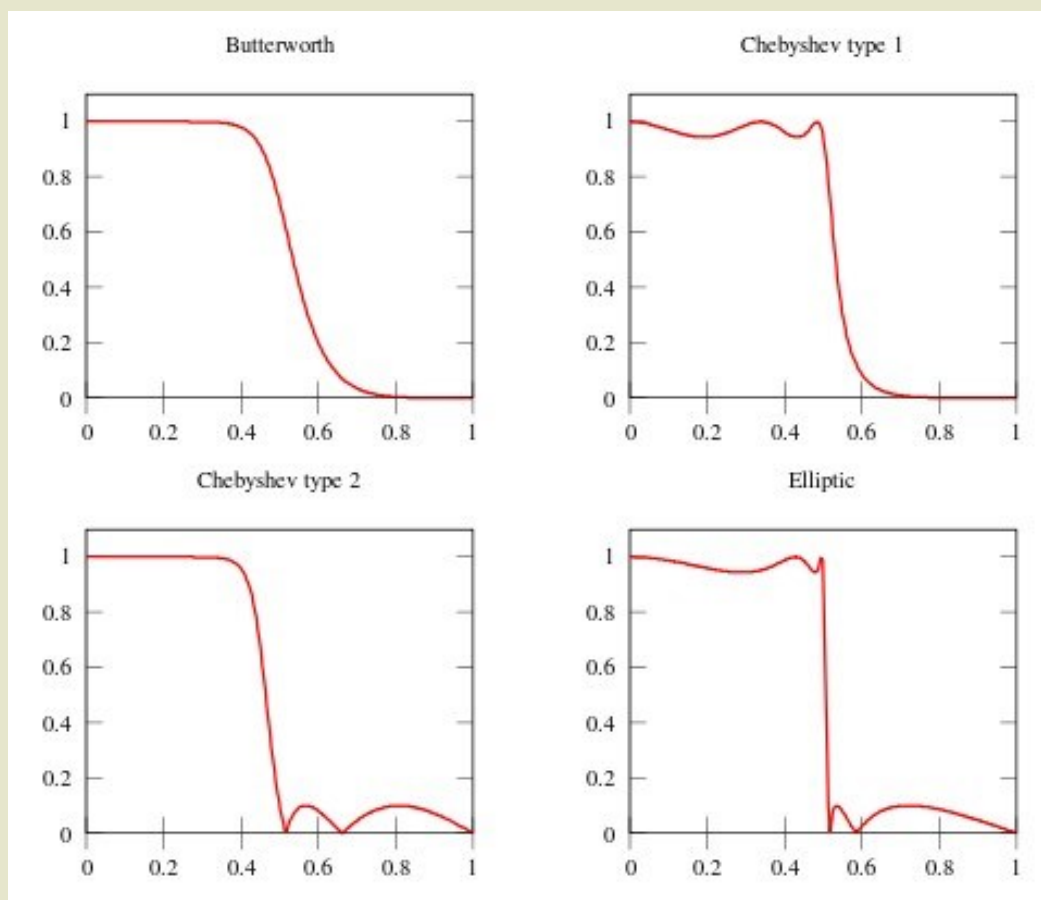
Le [gain](#) d'un filtre de Butterworth est le plus constant possible dans la bande passante et tend vers 0 dans la bande de coupure.

Sur un [diagramme de Bode](#) logarithmique, cette réponse décroît linéairement vers  $-\infty$ , de  $-6$  dB/octave ( $-20$  dB/décade) pour un filtre de premier ordre,  $-12$  dB/octave soit  $-40$  dB/décade pour un filtre de second ordre,  $-18$  dB/octave soit  $-60$  dB/décade pour un filtre de troisième ordre, etc.



## FILTRE PASS BAND

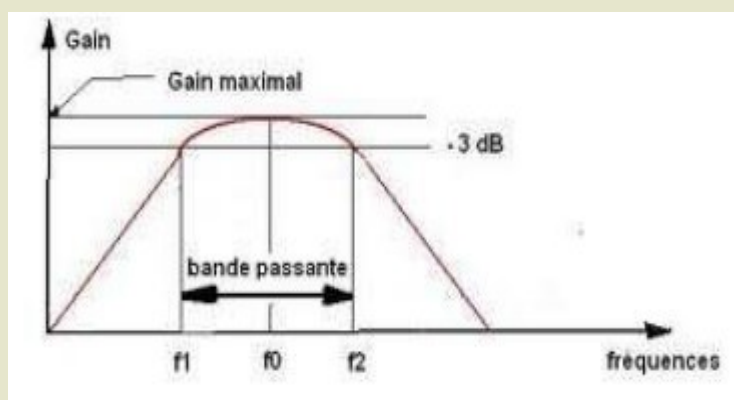
Comparaison des différents filtres: Butterworth, Tchebychev, Bessel, elliptique



Pour en savoir plus, un PDF de F6EVT

[http://www.f6evt.fr/f6evt\\_fr/realisation-de-filtres-passe-bande-deca-a-plusieurs-poles-v.2.pdf](http://www.f6evt.fr/f6evt_fr/realisation-de-filtres-passe-bande-deca-a-plusieurs-poles-v.2.pdf)

L'un des meilleurs Logiciel que je connaisse est très certainement « ELSIE » proposé en « free download » sur <http://www.tonnesoftware.com/>.



## FILTRE PASS BAND

### DX Engineering,

Ensembles combinés de filtres triplexeurs sur le terrain DX Engineering

Nous avons facilité le travail sur les bandes de 20, 15 et 10 mètres avec trois radios différentes, en utilisant une seule antenne tri-bande! Des opérations simultanées sur les trois bandes sur une même antenne sont possibles avec les triplexeurs à faible bande et les filtres passe-bande.

Nos ensembles combinés de filtres triplex pour une journée sur le terrain comprennent:

- \* Un triplexeur innovant de 200 W à faible bande (LBS) (LBS-PB-TP200)
- \* Trois filtres passe-bande LBS, un pour 20/15 / 10M
- \* Trois cavaliers de câble coaxiaux avec PL -259s. Choisissez votre ensemble avec un câble RG8X ou un RG400 à haute isolation.

Voici un moyen simple de tirer le meilleur parti de Field Day. Éliminez le besoin (et le coût) d'antennes supplémentaires tout en profitant d'une configuration rapide et d'un fonctionnement sans souci sans interférence RF. Ce système de multiplexeur et de filtres fonctionne avec n'importe quelle antenne tri-bande, y compris le Skyhawk fiable de DX Engineering



### Filtres HEYEN Compagnie

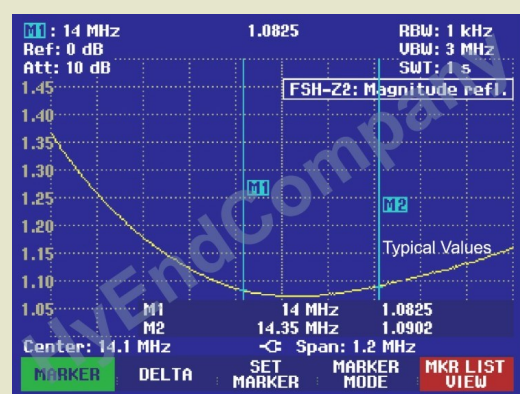
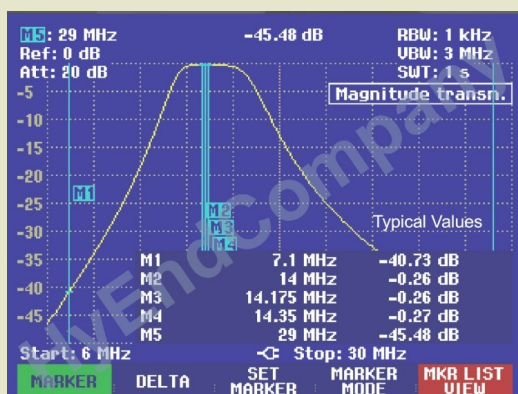
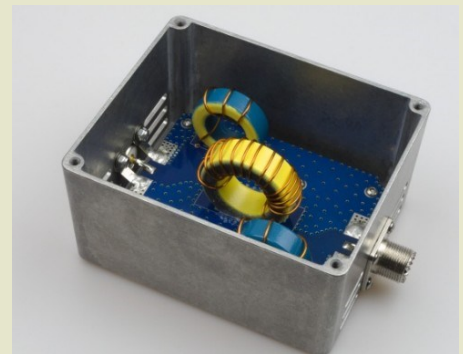
[https://www.hyendcompany.nl/high\\_power\\_filters#main](https://www.hyendcompany.nl/high_power_filters#main)

Filters 2kw SSB

Mod7les 12, 20, 30, 40, 80, 160 mètres

Ou chez WIMO /:

<https://www.wimo.com/fr/catalogsearch/result/index/?p=3&q=FILTRE+PASSE+BANDE>



## FILTRE PASS BAND

### Système de filtre passe-bande SureFire Radio BF-100

Le système de filtre passe-bande SureFire Radio BF-100 coupe le bruit et les signaux des autres bandes. Réduisez le bruit de fond de votre émetteur-récepteur, améliorez la réception des signaux faibles et établissez plus de contacts. Cette unité de filtre contient six filtres passe-bande haute performance dans un boîtier compact, couvrant les principales bandes en compétition 160, 80, 40, 20, 15 et 10 mètres.

Le BF-100 est un filtre transceiver capable de gérer jusqu'à 100 watts RF. Il est conçu pour être connecté directement à n'importe quel port d'antenne d'émetteur-récepteur HF de 100 watts. Il offre une excellente réjection de réception des signaux hors bande, en particulier des bandes de concours adjacentes, avec une faible perte d'insertion et un faible SWR.

Le filtre est facilement actionné manuellement avec des boutons-poussoirs en façade pour une sélection rapide des bandes. Le fonctionnement automatique est simplifié avec plusieurs méthodes de contrôle de sélection de bande.

Le BF-100 est directement compatible avec les interfaces de données de bande d'émetteur-récepteur Yaesu et Elecraft K3 / K4. Pour Icom, Flex et d'autres marques, il est facilement contrôlé par les périphériques réseau SureFire Radio FireLAN tels que le contrôleur multi-interface MIC-7 en option.

Le BF-100 fournit également une commande à distance à tension positive directe (+ 4-14 VDC) via un connecteur DB9F sur le panneau arrière.

Les filtres passe-bande BF-100 pour 160 à 15 mètres sont des conceptions Chebyshev à 3 pôles qui fournissent plus de 40 dB de réjection aux bandes de concours adjacentes. Le filtre de 10 mètres est une conception Cauer passe-haut avec des encoches profondes de -40 à -50 dB sur 15 et 20 mètres.

Des composants de haute qualité sont utilisés dans l'ensemble de l'appareil, qui est destiné à être utilisé sur des antennes de 50 ohms avec un faible SWR.

Le BF-100 ne tolérera pas un fonctionnement SWR élevé ou l'utilisation du tuner intégré d'un émetteur-récepteur. Il fonctionnera facilement dans l'entrée SWR faible, 50 ohms de la plupart des amplificateurs linéaires.

Le SureFire BF-100 est intégrée dans un boîtier en aluminium anodisé robuste et attrayant avec des panneaux gravés au laser et des connecteurs SO-239 de haute qualité. Les relais de commutation de bande internes et les LED de sélection de bande sont alimentés par 12-14 Vdc fournis par l'utilisateur, ne nécessitant que 100mA via une entrée standard de 2,1 mm. L'exigence de faible courant permet à ce filtre léger d'être utilisé dans des opérations de type journée portatives alimentées par batterie.

Idéal pour les stations SO2R! Utilisez simplement deux BF-100, un entre chaque émetteur-récepteur et amplificateur, pour une compétition sans interférence.

Caractéristiques et spécifications de l'ensemble de filtres passe-bande SureFire Radio BF-100:

- Six bandes dans une unité compacte; 160, 80, 40, 20, 15 et 10 mètres
- Réglage manuel pour des performances maximales
- Rejet élevé des bandes adjacentes
- Puissance nominale de 100 W
- SWR inférieur à 1,25: 1 sur chaque bande
- Faible perte d'insertion: <0,6 dB
- Dimensions (WHD) 6,7 x 2,4 x 9,6 pouces (170 x 61 x 244 mm)
- Poids: 3 lb (1,36 kg)



## FILTRE PASS BAND

Les filtres passe-bande à transmission HF à bande basse sont des dispositifs à plusieurs étages de très haute qualité conçus pour limiter spécifiquement la bande passante RF à une seule bande amateur. Ils éliminent les problèmes d'interférence RF et d'image harmonique pour les opérations mono-bande dédiées dans les environnements de compétition multi-radio.

Requis pour une utilisation avec des multiplexeurs de transmission, ces filtres passifs fournissent l'isolement supplémentaire nécessaire pour permettre à plusieurs émetteurs-récepteurs de fonctionner simultanément sur différentes bandes sur la même antenne. Utilisés individuellement sur des combinaisons radio et antenne mono-bande, ces filtres fournissent l'isolement requis dans les stations de concours multi-radio.

Des filtres passe-bande **Low Band Systems** sont disponibles pour chacune des dix bandes amateurs HF en modèles 200, 500 et 1500 watts, et 2000 modèles watts pour les principales bandes en compétition de 160, 80, 40, 20, 15 et 10 mètres.

Leurs boîtiers en aluminium uniques, certains avec ventilateurs, sont découpés au laser avec "Perfo-Box" sur le côté et leur gestion de l'énergie et leur bande de fonctionnement sont des découpes de châssis au pochoir dans la nomenclature européenne, comme "3,5 MHz" pour le filtre de 80 mètres, par exemple. Leur démarcation permanente permet une identification immédiate, évitant tout problème futur avec des étiquettes imprimées fanées ou manquantes.

Fournis uniquement avec des connecteurs UHF femelle / SO-239 standard, ces filtres passe-bande de transmission HF permettent une suppression hors bande de plus de 60 dB, ce qui élimine pratiquement le bruit hors bande et les signaux parasites.

Ils sont conçus pour fournir un roulement rapide juste à l'extérieur de chaque groupe amateur; juste en dessous de 3,5 MHz et juste au dessus de 4,0 MHz pour le filtre de 80 mètres par exemple.

Les filtres Low Band Systems sont le premier choix des principales stations de concours multi-multi à travers le monde! Ils offrent l'avantage évident d'un bruit de fond considérablement plus faible pour une réception améliorée du signal faible à bande unique souhaitée pour les compétitions d'élite et les opérations Field Day.

Les filtres passe-bande des systèmes à bande basse sont utilisés conjointement avec leurs multiplexeurs, également appelés combineurs de transmission multibande. Les diplexeurs, triplexeurs, quadplexeurs et pentaplexeurs de systèmes à faible bande, également disponibles auprès de DX Engineering, offrent de bons niveaux d'isolation entre les ports de bande, mais des filtres passe-bande sont également nécessaires pour le fonctionnement de plusieurs émetteurs.

Cela est dû au fait que le but principal du multiplexeur est d'équilibrer les impédances pour les stations d'antenne à émetteurs-récepteurs multiples et à bandes multiples uniques. Ils fournissent des connexions UHF femelle / SO-239 pour plusieurs émetteurs-récepteurs de 50 ohms à connecter à une seule ligne d'alimentation de 50 ohms.

Ainsi, des filtres passe-bande sont REQUIS pour chaque entrée de bande du multiplexeur afin de fournir l'isolement supplémentaire requis pour permettre à plusieurs configurations d'émetteur-récepteur de fonctionner.

Les émetteurs-récepteurs pour chaque bande sont connectés à leur filtre passe-bande associé, puis au dispositif multiplex tel qu'un triplexeur, qui est connecté à un faisceau tri-bande par exemple.

Tous les émetteurs-récepteurs peuvent fonctionner simultanément avec jusqu'à 80 dB d'isolement, sans être gênés par les signaux des autres radios connectées fonctionnant sur les autres bandes sur la même antenne!

Obtenez les avantages opérationnels avancés de ces filtres et multiplexeurs exceptionnels. Commandez des filtres passe-bande à transmission HF pour systèmes à bande basse auprès de DX Engineering!

REMARQUE: les filtres conçus pour 160 mètres sont des modèles passe-bas de 2,0 MHz pour empêcher les harmoniques sur les bandes supérieures. Ils ne rejettent pas les fréquences inférieures à 1,8 MHz. Si les interférences de diffusion AM sont un problème, un filtre BCI supplémentaire doit être utilisé.





## EXPEDITION 5H4WZ

Un grand merci à Tami, OM5MF du Low Bands Contest Club (OM7M) qui a participé à une DXpedition à Pemba Island AF-063 du 6 au 18 février 2020 sous le nom de 5H4WZ.

### À propos de Pemba Island

Avec une superficie de 988 kilomètres carrés, elle est située à environ 50 kilomètres au nord d'Unguja, la plus grande île de l'archipel.

En 1964, Zanzibar s'est uni à l'ancienne colonie du Tanganyika pour former la Tanzanie. Il se trouve à 50 kilomètres (31 mi) à l'est de la Tanzanie continentale, à travers le canal Pemba. Avec l'île de Mafia (au sud d'Unguja), ces îles forment les îles aux épices.

**Nous étions en ondes de 160-10m CW, SSB, RTTY & FT8 et nous avons participé aux concours ARRL DX CW et CQ WPX RTTY.**

**05.02.2020**

L'équipe est partie de l'aéroport de Vienne

**06.02.2020**

**Nous nous sommes envolés pour Addis-Abeba, en Éthiopie, de là jusqu'à l'île de Zanzibar, en Tanzanie, et avons continué en petit avion pour Pemba AF-063.**

**Notre QTH est à Misali Sunset Beach, situé dans la baie de Chake Chake.**

L'équipe a atterri en toute sécurité à l'aéroport de Zanzibar.

**06.02.2020**

**Nous sommes arrivés en toute sécurité mais avec trop de problèmes. Nos bagages ont été perdus quelque part entre Vienne-Addis-Abeba et Zanzibar.**

L'équipe est arrivée en toute sécurité sur l'île de Pemba. Ils ont fait 1 station et construit 1 antenne (verticale sur 40 m). L'opération a commencé à 18h30 UTC, 7005 kHz, CW.

**07.02.2020**

Salut à tous. L'Afrique est un monde totalement différent. Aujourd'hui, c'est les vacances ici, tout le monde est sans souci de nos bagages. Nous pensons à un plan de sauvegarde mais il y a un problème pour acheter quoi que ce soit. 2 stations fonctionnent actuellement.

La température extérieure est de 35 avec une humidité énorme. Les coupures d'électricité se produisent régulièrement

**09.02.2020**

Aujourd'hui nous avons deux raisons de joie : - les bagages avec l'antenne sont arrivés ,  
- Jozef (Joe) OM4AZF fête son anniversaire. Nous lui souhaitons le meilleur.

**10.02.2020**

Enfin, le service de l'aéroport de Tanzanie a retrouvé nos bagages perdus. Nous avons posé la verticale 160 / 80m, nous allons donc continuer le plan initial. Nous avons déjà atteint 10k qso.

**13.02.2020**

Hier, nous étions également sur 80 et 160m, mais le QRN était trop gros S9 + et il nous était impossible de copier des stations. Nous avons une antenne de réception SAL 30 mais l'électricité statique était trop élevée. Aujourd'hui, nous déplacerons notre antenne RX à un endroit différent et espérons qu'elle fonctionnera mieux.

**15.02.2020**

Notre courant alternatif passant à 120V. C'est horrible. Les pannes sont de plus en plus fréquentes.

**16.02.2020**

L'expédition approche de la fin. **Cette nuit sera la dernière chance pour les bandes basses 80 & 160m.** Ensuite, nous devons emballer toutes les antennes, nous fonctionnerons avec une seule radio. Donc, si quelqu'un a besoin de l'AF-063, ce sera à la dernière minute.  
**Le QRT aura lieu mardi tôt le matin.**



## EXPEDITION 5H4WZ

Celui-ci comportait l'un des éléments les plus importants (Titanex vertical et 2 pôles en fibre), nous avons donc commencé à fonctionner de manière improvisée (antennes filaires). Nous avons trouvé un natif qui a grimpé à un arbre et attaché une antenne filaire sur 80 m et 40 m. Nos bagages ont été retrouvés en quelques jours et nous avons commencé à travailler sur l'installation prévue.

Nous avons perdu quatre jours sur 160m en raison de bagages perdus. Titanex a été trouvé le 9.2.2020 et nous l'avons construit le 10.2.2020. Nous avons alternativement travaillé sur 80 et 160m. Nous nous sommes concentrés sur le mode réel CW. Nous avons utilisé le mode FT8 comme mode supplémentaire ou dans le temps si la propagation était vraiment mauvaise.

La température extérieure était de 35 ° C avec une humidité énorme. La panne d'électricité était régulière.

Nous étions une équipe internationale des pays OM, OK, SP et 9A. Nous avons 7 opérateurs.

OM5ZW - Lubo, chef d'équipe

OK2WM - Karel

SP9LJD - Leszek

9A5N - Neno

OM5MF - Tami

OM5AA - Steve

OM4AZF - Jozef

### Equipments

2x Elecraft K3

2x PA Expert 1.3K

1x JUMA 1000

### Antennas

1x HEXbeam 20-10 m

1x Vertical Titanex V160E

1x Vertical CRANK IR

1xSAL 30 RX antenna

73 et 88 Tami OM5MF

<https://www.dx-world.net/story-and-pictures-5h4wz/>



## EXPEDITION 5H4WZ

Les **verticales TITANEX** sont réputées pour leurs signaux de bande basse forts. Rappelez-vous les signaux de VK9CR, VK9XY, C56CW, FW2OI, S21XX, P29VXX, DL7DF / HR3, K7K (Kure), T31BB, 9MØC (Spratly), TJ1GB, ZL7DK, YJØADJ, FOØFI / FOØFR, 3B7WF, 3BWRB A52A, D68C, 3GØY, 3B9C et bien d'autres. Les Titanex Verticals sont un incontournable pour toute DXpedition sérieuse en bande basse!

Nos verticales sont **extrêmement légères** grâce à l'alliage aluminium titane. La **configuration** est possible en **très peu de temps**

Nous proposons nos verticales en deux / trois versions différentes:

la version **HD** pour une utilisation stationnaire, montable avec un treuil à câble, sans haubans

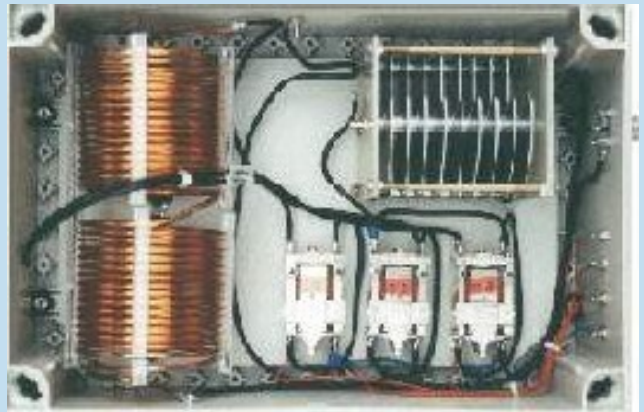
la version **S** pour une utilisation stationnaire

la version **électronique** pour une utilisation portable uniquement (DXpeditions).

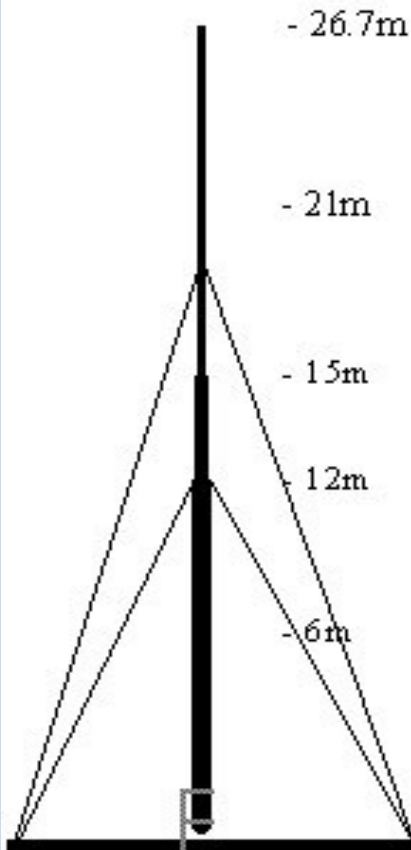
Les **versions expédition** sont maintenant disponibles avec une longueur de tube maximale de 2 m (6,6 pi) et une **longueur d'expédition de seulement 2,1 m**

Les unités de réglage sont construites dans des boîtes étanches avec un couvercle en plexiglas. Nous utilisons des bobines spécialement conçues, des condensateurs d'air accordables et des relais en céramique 12V DC de haute qualité (HPRL) pour la commutation

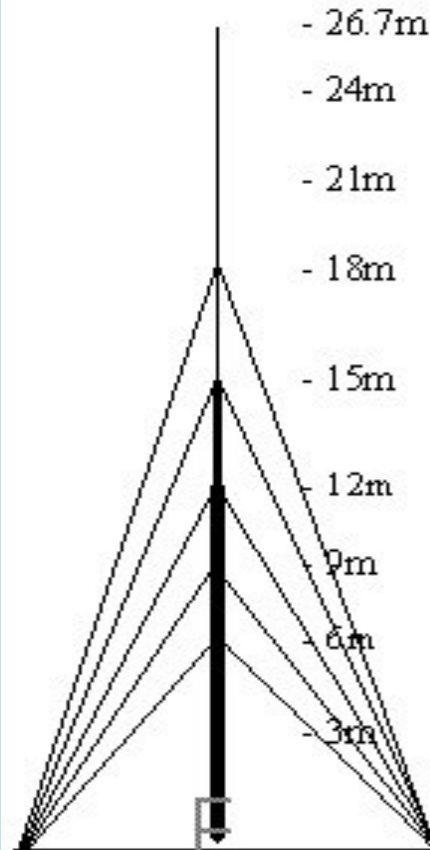
<http://www.titanex.de/en/verticals.html>



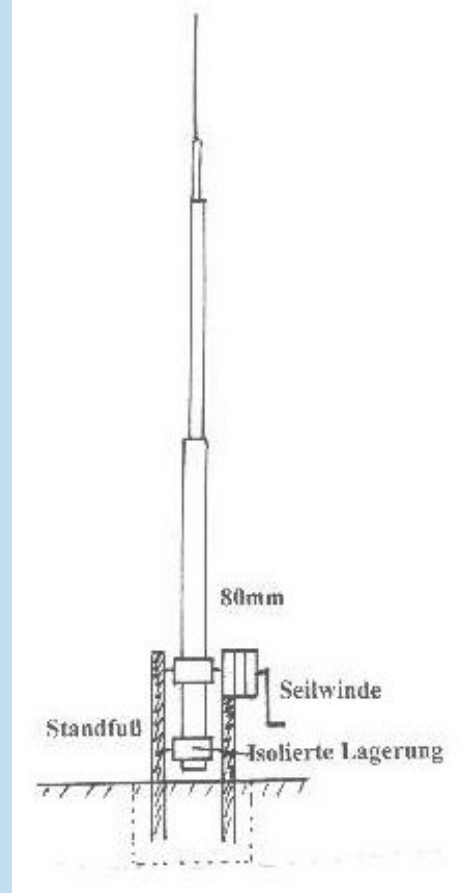
### V 160 S



### V 160 E



### V 160 HD



## EXPEDITION 5H4WZ



Tableau de comparaison des gains à terme dans DBd + 2.15 pour DBi

Bande	StepIR à 2 éléments	OptiBeam OBW10 5 10	6 bandes G3TXQ HexBeam
20	4,45	4.2	3.8
17	4,45	4.2	3.2
15	4,35	4.2	3,5
12	4,25	4,4	3.0
dix	4,06	4,8	3,6
6	2,85	N / A	2.7
Coût	£ 1000 +	£ 1000 +	£ 475

### Elecraft K3

haute performance • 160-6 mètres • 100 W

Dual 32bit DSP, "mélangeur à mode commuté"

assemblé en usine ou sans soudure Kit

160-6 mètres de couverture de bande de jambon; filtres à couverture générale en option

• LCD entièrement personnalisé à contraste élevé avec affichage de texte alphanumérique •

Modèles 100 W ou 10 W (évolutifs)

• IF DSP 32 bits

• Complément d'E / S riche (voir le dessin du panneau arrière ci-dessus)

• Tous les modes: SSB, CW, Données, AM, FM

• Le décodage / codage PSK / TTY intégré permet l'avec ou sans PC

• Synthétiseur DDS / PLL haute performance avec référence TCXO

<https://elecraft.com/products/k3s-transceiver>



## EXPEDITION 5H4WZ

### Vertical CRANK IR

Couverture continue de 80 m à 2 m

Poteau en fibre de verre de 16 pi (2 lb, 24 " replié)

Poids 3,3 lb (unité principale)

Radial accordable 1,5 lb

Une antenne verticale extrêmement portable, extrêmement performante et légère, d'une puissance de 1500 watts avec fonctionnement entièrement manuel (aucune alimentation électrique ni contrôleur requis).

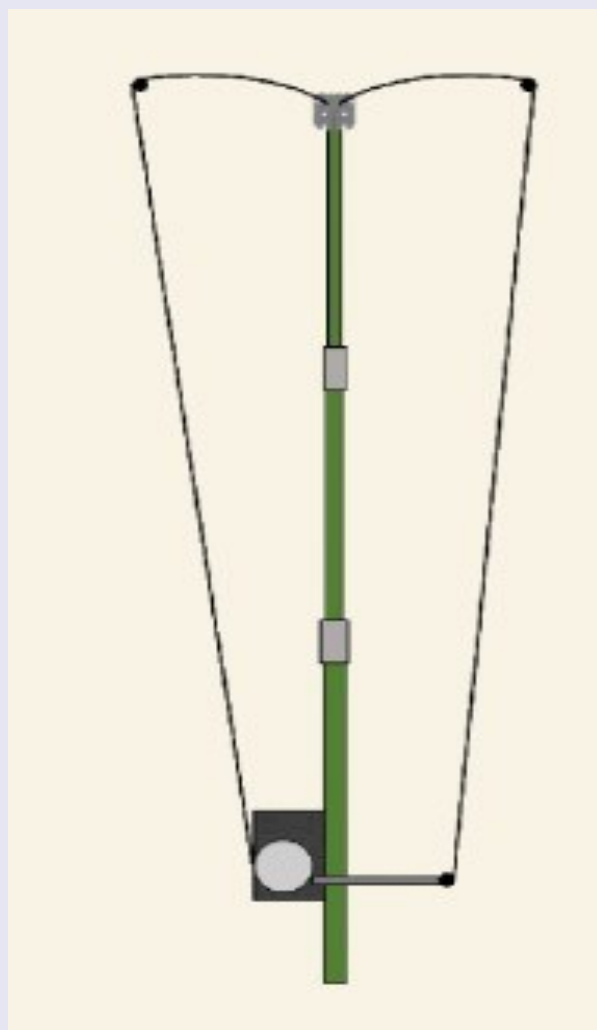
Sa conception pliée brevetée permet une réduction de 40% de la taille avec seulement une réduction de 0,3 dB des performances par rapport à une verticale pleine longueur.

Parfait pour déployer votre équipe en cas d'urgence ou pour un événement de service public. CrankIR s'installe rapidement et vous permet de changer de bande encore plus rapidement. Juste "Tournez la manivelle", c'est tout!

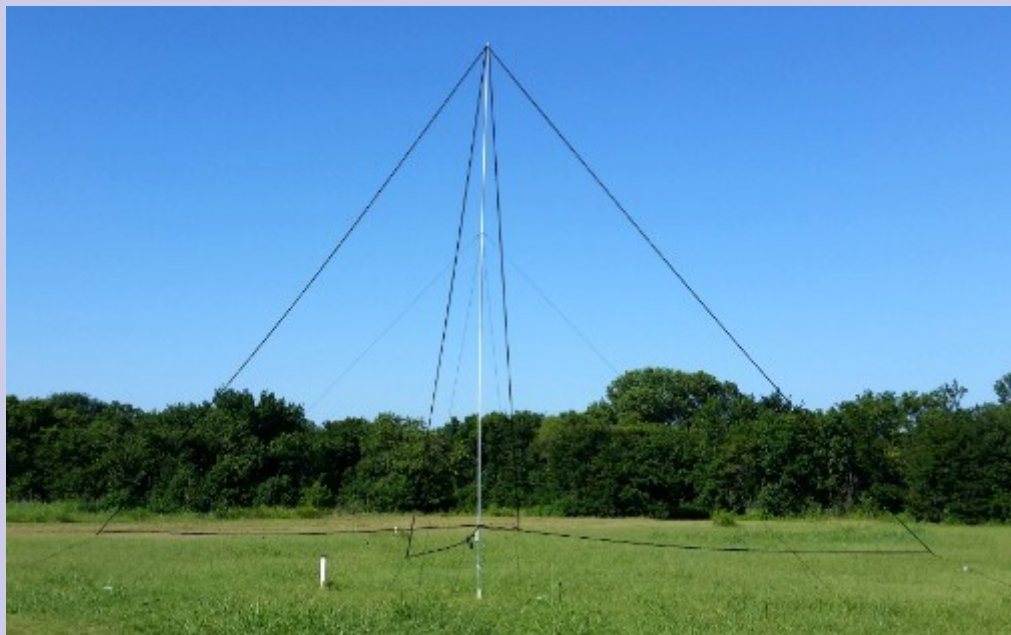
**Kit 80m Ready** : Antenne standard couvrant 80m-2m; comprend une boîte principale, un poteau télescopique de 16 pi; Tendeur;

Sac de transport; Radial réglable de 80 m, extension de poteau, kits de serrage rapide et sac de voyage. \* Ne comprend pas de trépied pour monter l'antenne

<https://consumer.steppir.com/shop/vertical-antennas/crankir-40m-2m-vertical-antenna/>



## EXPEDITION 5H4WZ



ARRAY SOLUTIONS

Système  
d'antenne  
de réception  
de boucle

Site **ARRAYSOLUTIONS** : <https://www.arrayolutions.com/as-sal-30-mk2>

### Antenne SAL 30 RX

AS-SAL-30 Mark II - Baie de boucles Apex partagée. Réseau de boucles Apex partagé, comprend une alimentation linéaire de 15 V CC, un mât en aluminium de 34 pieds et des boucles de câbles, des ferrites de couplage, des contrôleurs et une ligne à retard (ajoutez simplement le RG-6 à votre station)

Système d'antenne de réception de boucle Apex partagé. Huit directions de commutation instantanées. Piquets d'ancrage, cordes, tendeurs, mât, base de mât, boucles de câble, combineur, contrôleur et alimentation 15 V CC, 34 pieds de haut. Rayon de 33 pieds (36 pieds carrés si des poteaux sont utilisés pour ancrer les coins extérieurs des boucles).

MAINTENANT VERSION 2 AVEC MÂT EN ALUMINIUM.

### Présentation du Shared Apex Loop Array™ - Mark II

Maintenant, vous avez une nouvelle arme de combat contre les interférences dans votre arsenal de réception.

Le Shared Apex Loop Array™ est une antenne de réception révolutionnaire qui changera la façon dont vous écoutez la radio! La conception brevetée offre des performances dans une taille et sur une gamme de fréquences qui plairont à la fois au chiffonnier et au DX'er.

L'antenne est un réseau à retard réel avec quatre boucles de fils identiques supportées par un seul mât non conducteur.

Les signaux de chaque boucle sont transférés via un coupleur en ferrite vers une courte ligne équilibrée qui se connecte au boîtier interrupteur / combineur / amplificateur monté à la base de l'antenne.

Dans cette enceinte, les signaux de chaque boucle sont acheminés soit directement vers un combineur, soit via une ligne à retard, puis vers le combineur, où ils sont amplifiés par un amplificateur à large bande équilibré à deux étages et envoyés à la ligne d'alimentation vers le contrôleur situé dans le cabane.

Le contrôleur se connecte directement à votre récepteur et envoie des signaux d'alimentation et de contrôle sur la ligne d'alimentation à l'antenne.

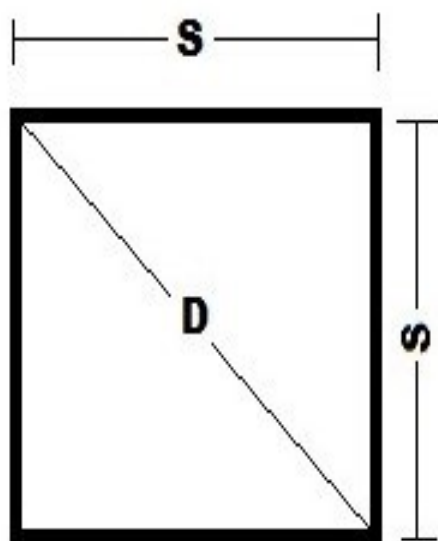
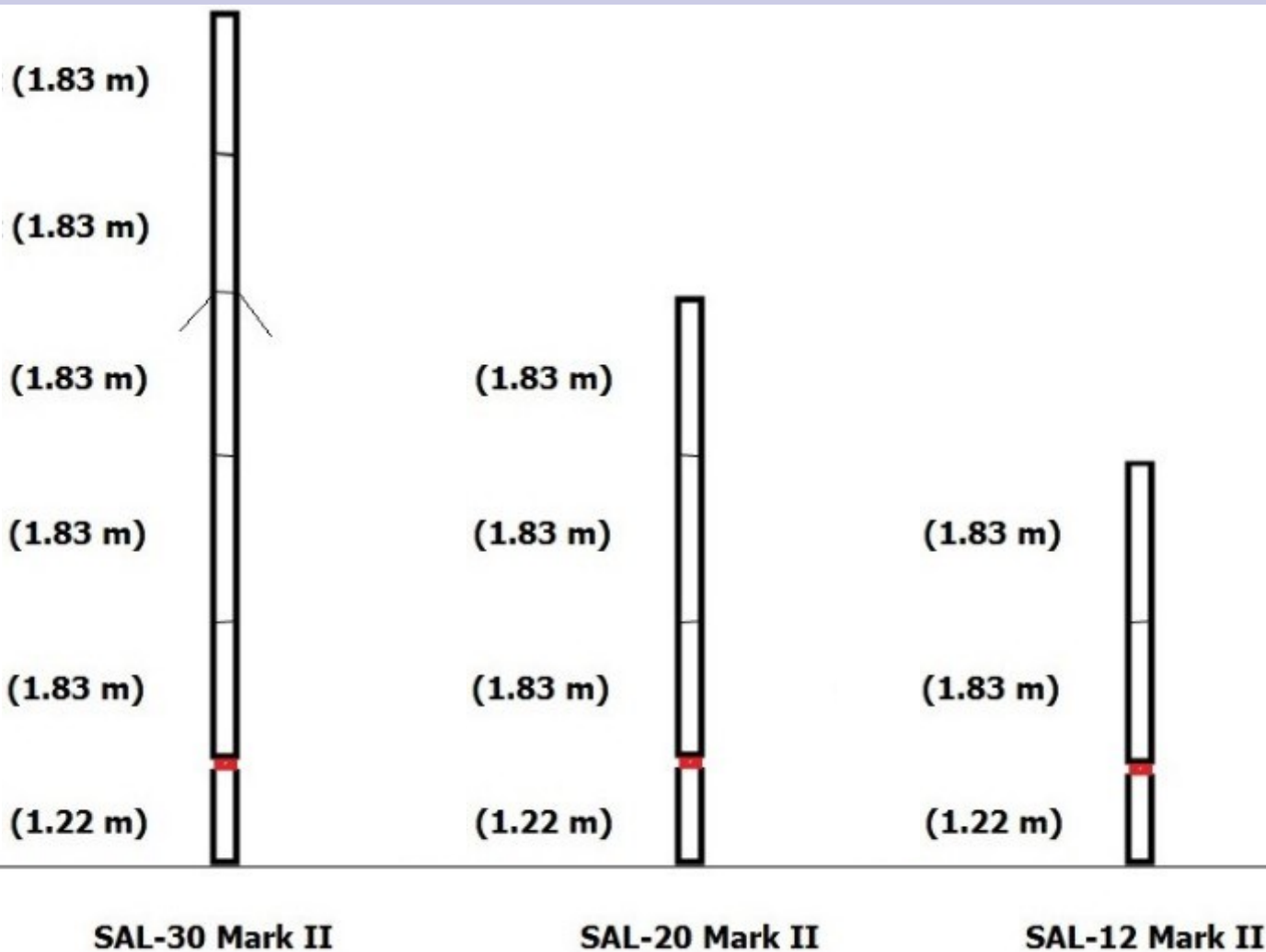
### Trois modèles au choix

AS-SAL-30 - optimisé pour VLF, BCB, DXing 160 m / 80 m / 40 m, 32 pieds de hauteur, environ 47 pieds carrés

AS-SAL-20 - optimisé pour VLF, BCB, DXing basse bande et ondes courtes à 15 MHz, 24 pieds de hauteur et environ 36 pieds carrés.

AS-SAL-12 - optimisé pour BCB et 3-30 MHz, 16 pieds de hauteur et environ 26 pieds carrés

## EXPEDITION 5H4WZ



SAL Antennas Footprint with and without outer stakes					
Model	With Stakes		With posts under outer corners		Unit
	S	D	S	D	
SAL-30	46.67	66.00	35.40	50.00	ft
	14.23	20.12	10.79	15.24	m
SAL-20	36.10	51.00	24.75	35.00	ft
	11.00	15.54	7.54	10.67	m
SAL-12	26.00	37.00	14.85	21.00	ft
	7.92	11.28	4.53	6.40	m

## EXPEDITION 5H4WZ

### "Réseau de boucles Apex partagé: une antenne de réception directionnelle à large bande pour 500 kHz - 30 MHz"

Une communication efficace sur les bandes LW, MW et SW nécessite plus qu'une oreille attentive.

Vous avez besoin du bon équipement pour naviguer dans la jungle des interférences qui peuvent être aussi proches que votre ordinateur ou aussi éloignées qu'un orage de l'autre côté du globe.

L'interférence, cependant, n'est pas seulement un défi pour les DXers - c'est un défi pour les opérateurs de filet, les mâcheurs de chiffons et les chasseurs de comté aussi, les opérations militaires - en d'autres termes, c'est un défi pour nous tous

Nous avons développé un nouveau type d'antenne de réception qui offre une directivité exceptionnelle dans un petit boîtier et est utilisable sur une large gamme de fréquences sans nécessiter de réglage.

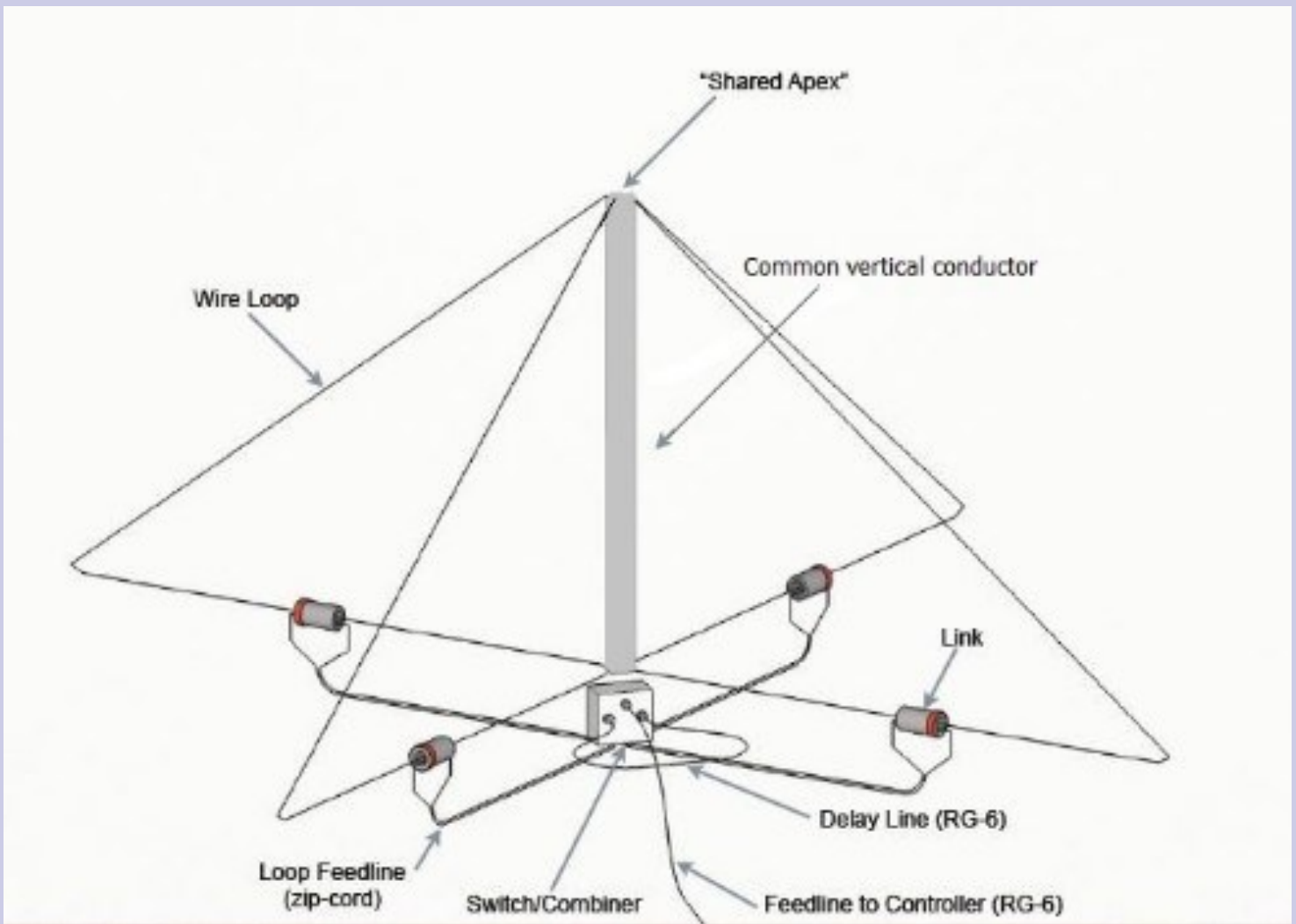
Cette nouvelle antenne est appelée antenne à réseau de boucles Apex partagé et ouvre la porte à une nouvelle classe d'antennes de réception à large bande compactes, hautes performances, développées pour les utilisateurs amateurs et professionnels.

L'antenne fonctionne sur le principe du temps de propagation réel plutôt que sur les méthodes plus traditionnelles de réseau en phase.

#### Cette méthode de fonctionnement permet une bande passante exceptionnelle.

Par exemple, un réseau de 23 pieds de hauteur et 18 pieds de rayon, comme le SAL-20, peut fournir des performances remarquables de l'avant vers l'arrière et de l'avant vers l'arrière pour une couverture de fréquence continue inférieure à 500 kHz à 16 MHz avec une bonne sensibilité supérieure à 1,8 MHz!

Un réseau de 10 pieds de hauteur et de 10 pieds de rayon offre une couverture de fréquence continue entre 500 kHz et 22 MHz avec une bonne sensibilité supérieure à 5 MHz.





## EXPEDITION 5H4WZ

### Les conceptions offrent les avantages suivants:

Taille compacte, poids léger                      Fonctionnement à large bande sans réglage  
Fonctionnement indépendant du sol              Excellent rapport avant / côté  
Facile construction contrôle simple 1 seule ligne d'alimentation pour les données et les RF  
Conception modulaire  
Portabilité pour DX-péditions, opérations de déploiement rapide, opérations sur le terrain,  
Télécommande avec l'interface USB Shacklan-4 vers votre PC ou un appareil Ethernet

### Vue du combiné en bas du mât.

Les deux connecteurs inférieurs sont destinés à la ligne à retard (fournie) et le connecteur supérieur est destiné à la ligne d'alimentation.

Les câbles blancs sont les lignes jumelles provenant des coupleurs.



### Caractéristiques du combineur:

Quatre entrées de boucle symétriques  
Plage de fonctionnement: 100 kHz - 30 MHz  
Correspondance de délai de groupe (+/- 1 nsec) entre les ports de 1 à 20 MHz  
Préamplificateur double différentiel à très faible bruit (conception à prise ouverte)  
Désormais livrés avec un filtre de bande de diffusion AM passe-haut,  
(les anciens modèles peuvent être facilement mis à niveau. et plus de gain aussi).  
Ports de ligne à retard 75 ohms (connecteurs de type F)  
Ligne d'alimentation unique vers le contrôleur de type F. Alimentation / données / signal partagés sur un seul câble



## EXPEDITION 5H4WZ

Vues frontale et arrière du contrôleur.



### Caractéristiques du contrôleur

Rotation dans huit directions dans les deux sens

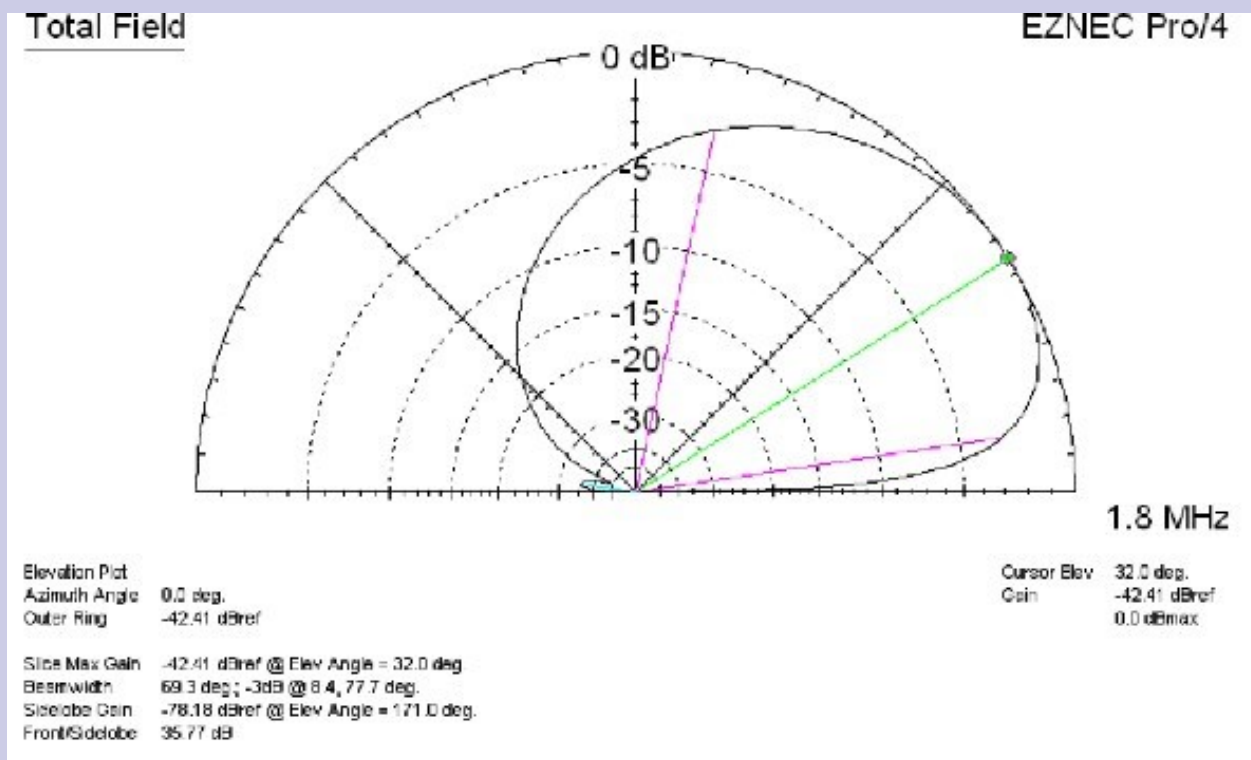
Retournez instantanément pour faire pivoter de 180 degrés et voir le rapport avant / arrière

Bi-directionnel pour rayonner dans deux directions à la fois

Fonctionnement sur une seule ligne d'alimentation de 75 ohms, pas de câble de commande

Contrôlable depuis l'interface ShackLan à 4 fils pour un fonctionnement à distance depuis votre PC ou un boîtier direct USB / Ethernet

Taille compacte, 4 "(101,6 mm) de large x 5" (127 mm) de profondeur x 2 "(50,8 mm) de hauteur



### Vidéos de performance

[Regardez la vidéo des premiers tests du nouveau SAL-30 Mark II, cliquez ici](#)

[Pour lire les avis sur eham.net sur le SAL-30, cliquez ici](#)

[Voir cette vidéo du SAL-30 F / B à 1,70 MHz](#)

[Regardez le F / B et la différence entre la réception avec l'antenne TX et un SAL-30 au W5PR](#)

[Comparaison SAL vs Hi-Z \(4 el\)](#)

[FT5ZM sur 80 m via Long Path avec le SAL-30](#)

[Manuel AS-SAL-XX Mark II, cliquez ici pour télécharger](#)

[Test complet de VE1ZAC sur son SAL-20 Mark II, cliquez ici](#)

## EXPEDITION 5H4WZ

### JUMA 1000

- Puissance de sortie nominale 1000W PEP
- Toutes les bandes HF, y compris les bandes WARC et 6 mètres
- Puissance d'entrée: Gain réglable pour variateur 5W ... 25W
- Tension secteur 230VAC, ou option commutable 115 / 230VAC
- Affichage LCD pour la bande, le gain, le SWR, la tension, le courant et la température
- Affichage à barres LED pour la puissance RF avant et arrière
- SWR, protection contre les surintensités et les surchauffes
- Vitesse du ventilateur à température contrôlée, entièrement silencieux après refroidissement
- Bande automatique ou sélection de bande manuelle
- Formats de données de bande: BCD, RS232, C-IV et tension de bande analogique
- Câbles de contrôle pour votre émetteur-récepteur disponibles sur demande
- Poignée de transport incluse
- Options d'alimentation intégrées 12V out
- Prise en charge à distance avec l'application Windows gratuite
- JUMA COM HUB disponible pour une utilisation simultanée de PC
- Connecteurs Type N et BNC disponibles sur demande
- Petite taille: L x H x P 260 x 135 x 300 mm - Ultra poids léger: 5,5 kg (12 lb)
- Marquage CE - Garantie de deux ans et garantie MOSFET d'un an

L'amplificateur JUMA PA1000 entièrement testé peut être commandé par e-mail. Le délai de livraison est d'une semaine. Le prix est de 2300 € + frais de manutention et d'expédition.

<http://www.jumaradio.com/juma/>



### PA Expert 1.3K

Dimension: L 28, H 12, P 38 cm (11,02 "L, 4,72" H, 14,96 "P) connecteur inclus. Poids sans ATU 7,5 Kg. (16,5 lb), avec ATU 9,5 Kg (20,9 lbs).

**Entièrement automatique:** Connexion facile avec tous les modèles "ICOM, YAESU, KENWOOD, TEN-TEC, FLEX-RADIO, ELECRAFT" pour une gestion immédiate des bandes, tuner

Même performance avec toutes les marques et certains montages maison.  
L'opérateur n'a qu'à déplacer le « bouton de réglage de fréquence » de l'émetteur-récepteur.

**Large couverture de fréquences:** bandes HAM de 160 m à 6 m, y compris les WARC.  
Bande de 60 m, lorsque cela est autorisé.

**État** sortie 1,3 kW solide; Bande 50 MHz incluse (+/- 0,5 dB).  
Commutable en MAX (pleine puissance), MID (900W) ou LOW (500 W), puissance sélectionnée selon les besoins de l'opérateur ou automatique pour la protection de l'amplificateur.  
Pas de temps de chauffe, prêt immédiatement!  
Un seul LD / MOSFET utilisé a été évalué à 1,5 kW.

**Deux entrées disponibles:** connecteurs SO239.

**Utilisation:** illimité en SSB et CW.  
En FM passe automatiquement à "MID" si pendant 10 minutes. un signal continu est émis en "MAX" (température ambiante 20 ° C / 68 ° F).  
ICAS complet pour tous les modes numériques actuellement utilisés.

**Amplificateur linéaire SPE Expert 1.3K-FA**  
avec ATU Euro: 3.250,00 + TVA FOB Rome  
Sans ATU Euro: 2.350,00 + TVA FOB Rome

<http://www.spetic.com/en/products/expert-13k-fa-uk.html>



## TANZANIE 5H

La Tanzanie, en forme longue la république unie de Tanzanie ou république-unie de Tanzanie

C'est un pays d'Afrique de l'Est situé en bordure de l'océan Indien, dans la partie tropicale de l'hémisphère sud. Il est entouré au nord par le Kenya et l'Ouganda, à l'ouest par le Rwanda, le Burundi et la République démocratique du Congo, au sud-ouest par la Zambie et le Malawi et au sud par le Mozambique.

Le pays couvre 945 087 km<sup>2</sup> et compte 58,5 millions d'habitants en 2018, essentiellement bantous.

Sa capitale est Dodoma, située dans l'intérieur des terres, mais le principal pôle économique est l'ancienne capitale Dar es Salam, située sur la côte.

Les langues officielles sont le swahili et l'anglais mais l'arabe est aussi parlé notamment dans les îles de Zanzibar et Pemba.

La Tanzanie actuelle est née de l'union du Tanganyika et de Zanzibar le 26 avril 1964, peu de temps après leur indépendance respective vis-à-vis du Royaume-Uni. Elle est membre du Commonwealth depuis fin 1961 et des Nations unies depuis le 14 décembre 1961.

En 1953, Julius Nyerere, un enseignant né en 1922, passé par l'université de Makerere en Ouganda puis Édimbourg au début des années 1950 pour terminer ses études, prend à 31 ans la tête de la TAA (Tanganyika African Association), qu'il transforme rapidement en un véritable parti politique – le Union nationale africaine du Tanganyika (TANU) – qui prône l'indépendance. Celle-ci est accordée par le Royaume-Uni le 9 décembre 1961, sans aucune violence. Julius Nyerere est un court temps Premier ministre, puis à la suite des élections de décembre 1962, devient le premier président de la République du Tanganyika.

L'indépendance de Zanzibar et Pemba est obtenue le 10 décembre 1963. Le nouvel État commence par être contrôlé par les partis initiés par les Britanniques (une coalition du ZNP et de petits partis de Pemba). Mais, à peine un mois plus tard, en janvier 1964, les tensions communautaires qui couvent depuis des années se libèrent et le parti ASP (Parti Afro-Shirazi), étant écarté depuis longtemps du pouvoir alors qu'il est majoritaire dans les urnes, déclenche une révolution.

Celle-ci fait de nombreuses victimes dans les rangs des communautés arabes et indiennes.

À la suite de ce renversement, Sheikh Abeid Karume, chef de l'ASP, devient président de la République de Zanzibar.

Le 26 avril 1964, le Tanganyika et Zanzibar fusionnent pour former la République unie de Tanzanie. Nyerere devient le président de l'État nouvellement créé, tandis qu'Abeid Karume, restant président de Zanzibar, devient le vice-président de la Tanzanie.

Dans les faits, même si l'union est bien célébrée avec le reste du pays, Zanzibar a conservé jusqu'à aujourd'hui une large autonomie. En pratique, c'est le gouvernement central tanzanien qui s'occupe des domaines « nationaux » de la politique à Zanzibar

**VQ3**      **Tanganyika**

(Entité DXCC ayant changé de préfixe) Devenue Tanzanie en 1962 avec le préfixe 5H

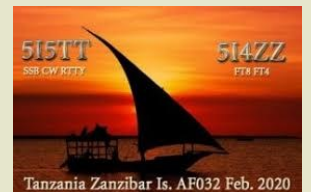
**VQ1, 5H1**      **Zanzibar**

(entité DXCC supprimée) Cette île a été rattachée au Tanganyika pour former la Tanzanie en 1964, mais garde son autonomie. Contrée supprimée à compter du 1er juin 1974.

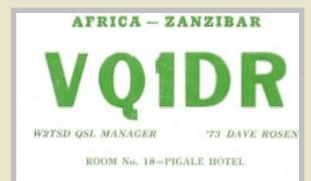
**5H A à 5I Z**      **Tanzanie**



**VQ3**



**VQ1**



**5H**



## INDICATIFS SPECIAUX

### Indicatifs spéciaux

Avec l'épidémie de Coronavirus, un nombre important d'indicatifs spéciaux se font entendre sur les bandes radioamateurs.

Si certains ont limité le nombre, d'autres ont autorisé plusieurs stations mais, car il y en a un mais !!!

Regardons le nombre de lettres/chiffres de l'indicatif : .....14, record à battre !!!

Au delà du fait que cela n'a rien à voir avec le monde radioamateur, n'est ce pas exagéré et même déplacé ?

Quel intérêt ?

On pourrait penser que l'augmentation de trafic pourrait être utile ?

Soit par la publicité ?

Soit par l'occupation des bandes ?

D'inciter les gens à rester chez eux ?

Soit lié au virus ? absurde !

Enfin pour remercier les travailleurs, le personnel soignants ... ? Dans ce cas, le mieux pour eux serait de meilleures conditions de travail et des augmentations de salaire.

Bon, il y a pire ... certains, qui n'en ratent pas une, inventent "un", "des" diplômes en fonction du nombre de QSO !!!!!

Ce n'est plus de l'absurdité mais de l'imbécillité.

(Définitions de **imbécillité**. Absence complète d'intelligence, de compréhension ; bêtise, stupidité ...)

Alors que des indicatifs "courts" pour les concours ? oui

Des indicatifs spéciaux pour des expéditions, des commémorations particulières, des événements historiques en relation avec la radio ? oui

Ce sujet a déjà été évoqué dans nos revues mais aussi avec les associations dites DX, enfin avec l'ANFR. La question devra être tranchée avant des débordements, certains exagérés ou abusifs.

A60STAYHOME – Émirats Arabes Unis  
A69STAYHOME – Émirats Arabes Unis  
AX2020STAYHOME -Australie  
CB3STAYHOME -Chili  
CQ8STAYHOME – Açores  
CR2STAYHOME -Açores  
CT1STAYHOME -Portugal  
CV7STAYHOME – Uruguay  
DX0STAYHOME -Philippines  
E2STAYHOME – Thaïlande  
E7STAYHOME – Bosnie-Herzégovine  
OH2PYSYKOTONA – Finlande  
OH3PYSYKOTONA -Finlande  
OH4PYSYKOTONA – Finlande  
OH5PYSYKOTONA – Finlande  
OH6PYSYKOTONA – Finlande  
OH7PYSYKOTONA – Finlande  
OH8PYSYKOTONA – Finlande  
OH9PYSYKOTONA – Finlande  
OH0STAYHOME – Aland Island  
OH1STAYHOME – Finlande  
OH2STAYHOME – Finlande  
OH3STAYHOME – Finlande  
OH4STAYHOME – Finlande  
OH5STAYHOME – Finlande  
OH6STAYHOME – Finlande  
OH7STAYHOME – Finlande  
OH8STAYHOME - Finlande  
OH9STAYHOME – Finlande  
ON4STAYSTRONG – Belgique  
OO7STAYHOME – Belgique  
OP2STAYHOME – Belgique  
OP6STAYHOME – Belgique  
OR2STAYHOME – Belgique  
OR20STAYHOME – Belgique  
OR4STAYHOME – Belgique  
OR8STAYHOME – Belgique  
OS0STAYHOME – Belgique  
OT2STAYHOME – Belgique  
OT20STAYHOME – Belgique  
OT6STAYS SAFE – Belgique  
OT7STAYS SAFE – Belgique  
PC6STAYHOME – Pays-Bas  
PE6STAYHOME (Pays-Bas  
PR2STAYHOME (Brésil  
R3STAYHOME (Russie européenne  
SZ3STAYHOME – Grèce  
TC1STAYHOME – Turquie  
TC3STAYHOME – Turquie  
VC2STAYHOM – Canada  
VC3STAYHOM – Canada  
VI2020STAYHOME – Australie  
XM2STAYHOM – Canada  
XR3STAYHOME – Chili  
YO19STAYHOME (Roumanie  
YS1STAYHOM1 – El Salvador  
YS1STAYHOM2 – El Salvador  
YS1STAYHOM3 – El Salvador  
Z30STAYHOME – Macédoine du Nord  
Z39STAYHOME – Macédoine du Nord  
Z60STAYHOME – Kosovo  
ZW5STAYHOME – Brésil

## Activités F, et DOM TOM



Pour le 80e anniversaire de l'appel du 18 juin 1940 par le Général de Gaulle depuis Londres, F4KLR de **Wingles (Pas-de-Calais)** utilisera l'indicatif spécial **TM18JUN** les 8-9, 23-24, 30-31 mai et 6-7, 13-14, 18-21 et 27 juin.



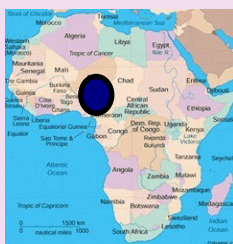
F4IDF depuis **HL1 / F4IDF Corée du Sud** jusque fin juin



David sera de nouveau **FS/ F8AAN** depuis **Saint Martin** (IOTA NA105) du 18 / 11 au 4 / 12 Il sera actif de 40 à 10m en CW seulement et il participera au CQWW CW contest (28-29 novembre)



Thierry F6CUK et Gérard F6EHJ seront **FJ/ à St Barthélemy** du **4 au 16 mai**. toutes bandes en CW et SSB. Durant cette période, une activité depuis Tintamarre (IOTA NA199) pourrait avoir lieu avec ICOM 7300, K3, IC2KL, SB220 et spiderbeam.



F8FQX à N'Djamena est **TT8SN** au Tchad au 1er décembre.  
Actif sur les bandes HF et 6m et devrait être sur place **pour 3 ou 4 ans**.

## WLOTA DX Bulletin

par Phil - F50GG

- 01/04-31/05 GB5NHS: Northern Ireland WLOTA 1439 QSL LOTW Only
- 01/04-31/05 GB8NHS: Northern Ireland WLOTA 1439 QSL eMail Only
- 05/04-16/05 FJ/F6CUK: Saint Barthelemy Island WLOTA 0377 QSL H/c (d/B)
- 05/04-16/05 FJ/F6EHJ: Saint Barthelemy Island WLOTA 0377 QSL H/c (d/B)
- 05/04-31/05 GB0NHS: England - Main Island WLOTA 1841 QSL Op's Info
- 13/04-11/05 GB9WYH: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL G3BRS (QRZ.com)
- 14/04-11/05 GB1SOS: Northern Ireland WLOTA 1439 QSL QRZ.com
- 18/04-02/05 V84SAR: Brunei (Main Island) WLOTA 1628 QSL QRZ.com
- 19/04-16/05 GB4KW: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL eQSL.cc
- 19/04-16/05 GB9KW: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL eQSL.cc
- 20/04-19/05 8C2WFH: Java WLOTA 1660 QSL QRZ.com
- 20/04-18/05 GB1HSC: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL GI7SBF (d)
- 25/04-25/05 XN1BOA: New Foundland (main) WLOTA 0345 QSL VO1GRC (QRZ.com)
- 01/05-07/05 CQ82AS: Ilha das Flores WLOTA 0947 QSL CU8AS (d/B)
- 01/05-31/05 GB1945PE: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL LOTW, eQSL.cc
- 01/05-31/05 GB1945PJ: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL LOTW, eQSL.cc
- 01/05-31/05 GB75PEACE: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL LOTW, eQSL.cc
- 01/05-28/05 GB75VED: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL 2E0NDZ (d)
- 01/05-31/05 GX4BJC/A: England (Main Island) WLOTA 1841 QSL M5DIK (d/B)
- 01/05-31/05 MN1SWL/A: Northern Ireland WLOTA 1439 QSL M5DIK (d/B)
- 01/05-31/08 VI250COOK: Australia - main island WLOTA 1520 QSL QRZ.com
- 06/05-12/05 GU75LIB: Guernsey Island WLOTA 0013 QSL GU8ITE (d/B)
- 07/05-30/06 GB75VEC: Northern Ireland WLOTA 1439 QSL eQSL.cc
- 09/05-11/05 JA4GXS/6: Amami-O-Shima WLOTA 3777 QSL H/c (d/B)
- 10/05-17/05 A91WTIS: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL A92AA (QRZ.com)
- 20/05-27/05 J8/UR5BCP: St. Vincent Island WLOTA 0492 QSL KD7WPJ (d/B)
- 30/05-31/05 HI3Y: Dominican Republic Island WLOTA 2974 QSL LOTW



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



Bulletin WLOTA

Par Philippe

F50GG



## CONCOURS

### May 2020

ARI International DX Contest	1200Z, May 2 to 1159Z, May 3
ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, Jun 5
VOLTA WW RTTY Contest	1200Z, May 9 to 1200Z, May 10
CQ-M International DX Contest	1200Z, May 9 to 1159Z, May 10
WAB 7 MHz Phone/CW	1000Z-1400Z, May 10
UN DX Contest	0600Z-2100Z, May 16
Portuguese Navy Day Contest	0900Z, May 16 to 1700Z, May 18
<b>His Maj. King of Spain Contest, CW</b>	<b>1200Z, May 16 to 1200Z, May 17</b>
RSGB FT4 Contest Series	1900Z-2030Z, May 18
<b>EU PSK DX Contest</b>	<b>1200Z, May 18 to 1200Z, May 19</b>
Baltic Contest	2100Z, May 23 to 0200Z, May 24
Day of the YLs Contest	0001Z, May 24 to 2359Z, May 25
RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, May 28
<b>CQ WW WPX Contest, CW</b>	<b>0000Z, May 30 to 2359Z, May 31</b>

### Concours EU PSK DX

Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Mode	BPSK 63
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Simple, toutes bandes (24h / 12h) (Élevé / Faible) Op. Simple, bandes basses (Élevé / Faible) Op. Simple, bandes hautes (Élevée / Basse), Op. Unique Bande unique (Élevée / Basse) Multi-Single (YM / OM) Multi -Multi (YM / OM)
Maximum d'énergie:	HP: 100 watts LP: 10 watts
Échange:	UE: RST + indicatif régional de l'UE non UE: RST + QSO n °
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays 2 points par QSO avec le même pays, même continent 3 points par QSO avec le continent Différentes stations hors UE: 5 points par QSO avec l'UE
Multiplicateurs	Chaque pays DXCC une fois par bande Chaque indicatif régional de l'UE une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	<a href="http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php?lang=fr">http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php?lang=fr</a>
Trouver des règles à:	<a href="http://www.eupsk.com/eupskdx/eupskdxrules.pdf">http://www.eupsk.com/eupskdx/eupskdxrules.pdf</a>



## REGLEMENTS

### Concours de son roi Majeur d'Espagne, CW

Statut:	actif
Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Prix:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Unique, toutes bandes (QRP / Bas / Haut) Op. Unique, 1 bande, multi-op
Maximum d'énergie:	HP: > 100 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	EA: TVD + province non EA: TVD + n ° de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	(voir les règles)
Multiplicateurs	Chaque province EA une fois par bande Chaque entité EADX100 une fois par bande Chaque station spéciale (EA0) une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	(aucun)
Télécharger le journal à:	<a href="http://concursos.ure.es/en/logs/">http://concursos.ure.es/en/logs/</a>
Mail logs to:	(aucun)
Trouver des règles à:	<a href="http://concursos.ure.es/en/sm-el-rey-de-espana-cw/bases/">http://concursos.ure.es/en/sm-el-rey-de-espana-cw/bases/</a>

#### PROVINCE ESPAGNOLE:

**EA1** : AV, BU, C, LE, LO, O, OU, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA

**EA2** : BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z

**EA3** : B, IG, L, T

**EA4** : BA, CC, CR, CU, GU, M, À

**EA5** : A, AB, CS, MU, V

**EA6** : IB

**EA7** : AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE

**EA8** : GC, TF

**EA9** : CE, ML

La station spéciale Sa Majesté le Roi d'Espagne (EA0) passera l'abréviation (SMR)

## CQ WW WPX Contest, CW

Statut:	<b>actif</b>
Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Prix:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Simple Op Toutes Bandes (QRP / Bas / Haut) Single Op Simple Bandes (QRP / Bas / Haut) Single Op Aides Toutes Bandes (QRP / Bas / Haut) Single Op Assistées Simple Bande (QRP / Bas / Haut) Superpositions Single Op: (TB-Wires / Rookie) Multi-Single (Bas / Haut) Multi-Deux Multi-Multi
Max heures de fonctionnement:	Opérationnel simple: 36 heures avec des temps de pause d'au moins 60 minutes Opérationnel multiple: 48 heures
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	RST + n ° de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	Tous: 6 points par QSO 160/80 / 40m avec continent différent Tous: 3 points par QSO 20/15 / 10m avec continent différent Non-NA: 2 points par QSO 160/80 / 40m avec le même continent pays différent Non-NA: 1 point pour 20/15 / 10m QSO avec le même continent pays différent NA: 4 points pour 160/80 / 40m QSO avec le même continent pays différent NA: 2 points pour 20/15 / 10m QSO avec le même continent pays différent Tous: 1 point par QSO avec le même pays
Multiplicateurs	Préfixes une fois
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	cw [at] cqwpx [dot] com
Télécharger le journal à:	<a href="http://www.cqwpx.com/logcheck/">http://www.cqwpx.com/logcheck/</a>
Mail logs to:	Concours CW WPX , PO Box 481 , New Carlisle, OH 45344 , USA
Trouver des règles à:	<a href="http://www.cqwpx.com/rules.htm">http://www.cqwpx.com/rules.htm</a>



## PUBLICATIONS



## En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 83 MAI 2020

Charger le PDF : <https://cq-datv.mobi/83.php>

**NAQCC NEWS**  
April 2020

**KEY CLICKS**

- QUARANTINED TO SAFE ZONES.** The COVID-19 pandemic has certainly had a major impact on all of us and we hope that all of our members are taking appropriate precautions and staying healthy. But for us here, there is some real irony in being confined to our homes - we have more time to get on the air and combat the impact of social isolation in a totally safe way! Personally I've been enjoying plenty of QSOs, including some nice DX, and I was even able to complete last month's challenge early. So stay safe and have some great QSOs!
- MY LAST REMINDER.** As previously announced, I am retiring from my work as the newsletter editor and this is my last issue. Starting with this May issue the editing work will fall on the very capable hands of Brent, W7LZ. Any newsletter submissions should now go to him (or via Paul, K0BHR). If you have already submitted an item that is queued for a future issue, it has already been forwarded to Brent. 73, ANDRAS
- NAQCC 50th Anniversary Celebrations in October.** Plans are underway for our club's 50th anniversary celebration the week of October 11. Our special event call sign, N5A, has already been assigned and later this summer we will start to recruit volunteers to put it on the air. So mark your calendar and watch this space for further announcements.
- PLEASE REMEMBER TO KEEP YOUR MEMBERSHIP INFO UP TO DATE.** Every month we find ourselves dealing with things like bounced emails, or a call sign in a spot that doesn't match the membership number, because someone has forgotten to update their personal information in our database. We have an easy tool for updating your information at [http://www.naqcc.org/membership\\_update.php](http://www.naqcc.org/membership_update.php). Please help all of us out by keeping your information up to date.
- CHECK OUT OUR MEMBERSHIP POLL.** Jerry, W6ACFP, puts up an interesting poll on our club website each month. You can cast your vote in the current poll and see past poll results using the link on the main club page [www.naqcc.org](http://www.naqcc.org). The more people that cast a vote, the more interesting the results.

**DANGER**

NAQCC News n° avril 2020

[http://naqcc.info/newsletter\\_current.pdf](http://naqcc.info/newsletter_current.pdf)

**The 144 MHz EME NewsLetter**  
©DF2ZC  
...since 2003  
[www.df2zc.de](http://www.df2zc.de)  
Issue 01/2020 11 Jan 2020

**Happy 2020!**

Though we are already some weeks into the New Year I still wish you a happy 2020, both personally and regarding ham radio. I'm sure there are many surprises waiting for us during the next some 11 months, generally good ones like new QCCs, squares, maybe even new distance records on 2m?

However, we must keep an eye on the always present commercial interests on ham radio frequencies. That desire is very strong on the GHz bands but doesn't leave 2m out of scope. The unsuccessful try of the French administration to get an agenda item at WRC19, discussing potential sharing of the 2m band with aeronautical mobile systems and deciding on further studies so that WRC23 could decide on this shows it clearly. Luckily this could be deflected by a joint action of IARU and many European amateur radio societies which could - with good factual reasons - convince their regulatory bodies to reject the French proposal.

As with effect of January 1<sup>st</sup> I am the Radio Frequency Manager of DARC, the German ham radio association, and was active in that unit for some 18 months I can say that I am sure this will not be the last attack on the 2m band. So let's not relax because things still went well this time. Let's support our ham radio associations in the ever-lasting fight to defend our bands. Maybe it is even worth a thought of personal commitment with them and adding your personal expertise?

Another point: This is for quite a while the first issue without any activity reports: If you conducted a 2m EME activity please do not forget to email me some sentences and maybe two photos for publication. I'll do the rest. This is by far less time consuming for me instead of chasing all those of whom I know they activated something and ask for some footage.

73 have a GREAT 2020 and much fun in our GREAT hobby  
Bernd DF2ZC

PS I still have a lot of joy with ham radio - for nearly 44 years now...

Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

Janvier <http://www.df2zc.de/downloads/emen202001final.pdf>

## PUBLICATIONS



### RADIORAMA n° mars 2020

Association italienne d'écoute de la radio - depuis 1982,

[https://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2020/03/Radorama\\_102.pdf](https://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2020/03/Radorama_102.pdf)



### 432 AND ABOVE EME NEWS de février—mars 2020

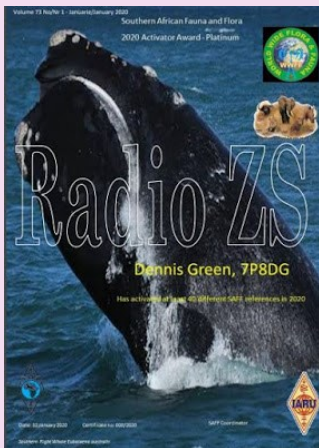
<http://www.nitehawk.com/rasmit/NLD/eme2004.pdf>



### Rede dos Emissores Portuguese octobre 2019-11-19

Site DOPBOX [ICU](#)

## PUBLICATIONS



South African Radio League soufflera ses 95 bougies en 2020.

**Numéro 1 de janvier 2020**

<http://www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/201912241207261aLUP6uPzw.PDF>

**Numéro d'avril 2020**

<http://www.sarl.org.za/Web3/DocumentStore/20200331122728oXhxY0QQYg.PDF>



**The Communicator du Surrey Amateur Radio Communications (SARC).**

Mai Juin 2020

[https://drive.google.com/file/d/1usRN7LzclHfn8G5lagTzQllobDc\\_eG3N/view](https://drive.google.com/file/d/1usRN7LzclHfn8G5lagTzQllobDc_eG3N/view)

**INDEXA**  
Helping to Make DX Happen Since 1983

Winter 2020 [www.indexa.org](http://www.indexa.org) Issue 128

**IN this issue...**

- Marquesas Island TX7T Pages 1-7
- Bhutan AS6800C Photos Page 8
- Lakshadweep Island VU7RI Pages 9-13
- Other Items - Pages 13-15

**INDEXA**

W200	Bob Schenck	President
W201	Jerry Brantoni	Vice President
W202	Chuck Williams	Sec./Treasurer
W203	Ralph Fisher	Chm. Dir. of Dir.
W204	Bob Alphin	Director
W205	Lee Dietrich	Director
W206	Gary Dixon	Director
W207	Frank Langner	Director
W208	Steve Sullivan	Director
W209	Hal Turkey	Director
W210	Chris Viana	Director
W211	John Scott	Director
W212	Valerie Hestrad	Director
W213	Mauri Laine	EU Ambassador

by Robert Brandon—K8PI

**Marquesas Islands TX7T**

The team met in Tahiti three to four days early and operated with limited antennas from Mahina (near Papeete) using our FOI home call signs. We logged approximately 1900 QSOs and operated one night on 80M and one night on 160M. We received quite a few inquiries from ops hoping to work French Polynesia on the low bands. This might be a good holiday style DXpedition for the future.

We learned that the VPRF team was in Tahiti for one night on their way home, and we arranged to have dinner with them. It was fun, and we got lots of good information about their experiences.

F8BCV left for the Marquesas on November 3, and the rest of the team flew to Hiva Oa on November 6.

Our team consisted of eight operators and we were active from Hiva Oa (3C-527) in the Marquesas Islands, November 8-10, 2019. In total we made over 31,000 QSOs with 136 DXCC countries. At the time of the DXpedition the Marquesas Islands were #59 on the CQ's Log Workable Mailed Wanted List, and #28 for Europe.

(Continued on page 2)

**INDEXA n° hivers 2020**

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-128-Winter%202020.pdf>

## PUBLICATIONS

**Solid Copy**  
The CW Operators Club Newsletter  
April 2020 - Issue 123

**Murphy in the INQP**  
Major changes have come about since the last issue of Solid Copy. The Covid-19 virus has produced the Coronavirus Pandemic. It has impacted every aspect of our lives. Along with most of you we have been practicing social distancing and paying more attention to routine hygiene. It seems odd that we are dealing with a force that we don't have under control. Seems that we have a means of dealing with Covid-19 by following the published guidelines, but science has not yet conquered it. So, we remain cautious and hope that none of our family and

**President's Message**  
Major changes have come about since the last issue of Solid Copy. The Covid-19 virus has produced the Coronavirus Pandemic. It has impacted every aspect of our lives. Along with most of you we have been practicing social distancing and paying more attention to routine hygiene. It seems odd that we are dealing with a force that we don't have under control. Seems that we have a means of dealing with Covid-19 by following the published guidelines, but science has not yet conquered it. So, we remain cautious and hope that none of our family and

**Table of Contents**

President's Message	1
From the Editor, Club and Info	3
Issue & News	4
Giving Back Update	9
How-Whiz the Murphy Club in the Field	10
INQP: The Covid-19 Club in the Digital Age	13
ARRL Traffic Handling	16
What's Part of Fun	20
Time Directors	21
CW Academy	22
CWops Tests	23
Club Member Awards	25
ARRL Report	30
My Story from member Jack	33

### CWops Operators Club (CWops) décembre 2019

<https://cwops.org/wp-content/uploads/2020/04/solid-copy-2020.04.2.pdf>

**5 MHz**  
NEWSLETTER  
Edition 24 Winter/Spring 2020

**5 MHz for Senegal**  
YVES, F6PNU / BYTIA in Senegal has been allocated by ARFP, the Senegalese Regulatory Authority, to use the new 5MHz 15.150 - 15.165 MHz in the country. The ARFP has a maximum power of 10W ERP.

**France Achieves 5 MHz Allocation at last**  
From 11 February 2020, ARFP, the Senegalese Regulatory Authority, has announced the new 5MHz 15.150 - 15.165 MHz in the country. The ARFP has a maximum power of 10W ERP.

**Falklands obtain 5 MHz**  
MADR changes to the Falkland Islands Communications Law have been announced by the Falkland Islands Government Registrar. Published in the Official Gazette of the Falkland Islands.

**New Zealand 5 MHz Trial Extended**  
NZART - the NZ amateur society - has issued a statement concerning the 5 MHz trial that began on 24 January 2020. Registrar of the NZ Defence Force has agreed an extension of the 5 MHz trial for a further six months until

### "5MHz Newsletter" de Paul, G4MWO

<https://www.dropbox.com/s/koz6msf74mtk76t/5%20MHz%20Newsletter.pdf?dl=0>

**On the Air**  
JANUARY 2020  
ARRL ONLINE

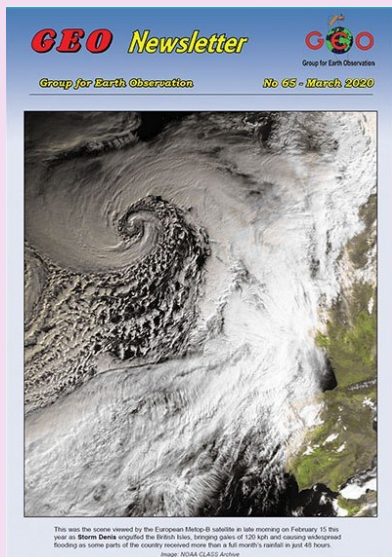
Choosing a Handheld Radio

### N° de janvier 2020

USA -- ARRL -- On the Air (Sur les Ondes) le nouveau magazine de l'ARRL dédié aux débutants.....

<http://edition.pagesuite-professional.co.uk/html5/reader/production/default.aspx?pubname=&pubid=2b55b7de-280c-4770-b209-5aafb264d669>

## PUBLICATIONS



### GEO Newsletter numéro de mars 2020

C' est une lettre d'information trimestrielle traitant des satellites météo, produite par le Groupe pour l'observation de la Terre. Le Groupe pour l'observation de la Terre a pour objectif de permettre la réception par des amateurs de satellites météorologiques et terrestres en orbite.

Source : [Group for Earth Observation](http://www.geo-web.org)

Revue : <http://www.geo-web.org.uk/quarterly/geoq65.pdf>



### The GRAY Line report de décembre 2019

<http://www.tcdxa.org/Newsletters/Dec2019GrayLine.pdf>

**IARU Monitoring System Region 1**  
**Monthly Newsletter 3 - March 2020**  
 edited by Peter Jost, HB3CET, assisted by Gaspar Miró, EA6AMM

**News and Info's**

First of all, for our monitoring team and all our colleagues, I want to express my sincere hope that Corona COVID-19 virus has not touched you or your loved ones, as it literally changes many aspects of our lives. I hope you are all healthy and safe.

One can say that the only positive aspect of the situation is that our frequencies are currently much more used than usual, certainly the best way to defend it, according to the motto "use it or lose it". Perhaps it also helps that our frequencies are somewhat avoided by intruders?

Nevertheless, we noticed many intruders again in March. Mostly the same situation as in the previous months. Especially in the 40m band long lasting. F1B (RTTY) emissions could be found daily e.g. on 7051, 7054 and 7122 kHz. Also the Contender's OTHR-B radar was seen on several bands and almost every day, a constant big annoyance.

In my February report I referred to the article of Tony Roper about Contender's OTHR radar. In the meantime, he published more information's which you can find here: <https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/03/20190209-OTHR-Radar.pdf>

I have some doubts about it. I guess we'll just have to wait and see what happens. So it remains to be proven whether this new information from TADS is correct or not! Only some TDXA will show if we can find and confirm such a new radar site.

In addition, "OSINT" (OSINT = open source intelligence = data collected from publicly available sources) can also help us to gain more insights. Modern search engines often enable amazing results, but also often only return empty results or simply fake news. Don't believe everything!

Have a great month and stay safe!  
 Peter Jost, HB3CET, IARUMS R1 Coordinator a.i.

**Detailed reports of national coordinators**

**Abbreviations used**  
 also known as: BC = Broadcast | BD = Band, (or also burst duration) | BN = burst repetition interval | BW = Bandwidth | CA = approximate | DF = Direction finding (radio location) | MUX = multiplex | OTHR = over the horizon radar | FMOF = frequency modulated (continuous wave) | FMOF = frequency modulated on pulse | PRC = CHN = People's Republic of China | SH = SHR (Hz) | sps = sweeps per second | TDoA = Time difference of arrival | ul / unid = unidentified | wd = various dates vt = various times

DARC:	Daniel, DL3RTL	+ Tom, DF4JL							
UTC	DD	MM	ITU	IDENT	MODE	RD / sps	SH / BW	DETAILS	
3005.00	2020	03	03	unid	JRE-L			Greek fishery?	
3040.00	1700	03	03	RUS	unid	F1B	50	200	OSIRIS-30 navy, shared band
3050.00	2007	04	03	unid	JRE-L			Greek fishery?	
3731.00	2005	03	09	ELA	JRE-L			Unid clandestine radio affecting Russian-Ukrainian conflict	
7051.00	2008	04	04	RUS	RUS	F1B	50	200	CS 36-50, Sevastopol - RUS navy
7055.00	1655	02	03	RUS	unid	JRE-L		F1B, noise, unknown	
7055.00	1430	04	04	ELA	JRE-L			Unid clandestine radio affecting Russian-Ukrainian conflict, ...	
7080.00	1721	20	03	RUS	unid	F1B	50	200	RUS CS 36-50 navy
7090.00	2060	04	03	RUS	2060	FMOF	40		Contender's OTHR Radar
7104.00	2018	17	03	RUS	2018	FMOF	50		Contender's OTHR Radar
7110.50	2020	03	03	RUS	2018	FMOF	40		Contender's OTHR Radar

### News letter IARU région 1, mars 2020

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/04/IARUMS-Newsletter-20-03.pdf>

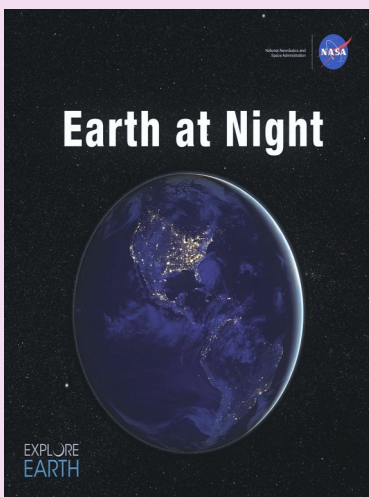
## PUBLICATIONS



DARU Magazine est le mensuel en ligne de la Dutch Amateur Radio Union, association qui a succédé à la Dutch Kingdom Amateur Radio Society suite à sa dissolution.

### DKARS Magazine de janvier 2020

<https://www.daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=142:daru-magazine-editie-4>



### Un livre électronique gratuit de la NASA

Earth at Night, le nouveau livre électronique gratuit de la NASA de 200 pages en trois formats, est maintenant disponible en ligne montrant notre planète dans l'obscurité telle qu'elle a été capturée depuis l'espace par les satellites d'observation de la Terre et les astronautes sur la Station spatiale internationale au cours des 25 dernières années.

Outre les photos fascinantes, il y a des explications sur la météo de la Terre ainsi que sur les aurores et d'autres phénomènes d'intérêt pour la communauté des radio-amateurs

[https://www.nasa.gov/connect/ebooks/earthatnight\\_detail.html](https://www.nasa.gov/connect/ebooks/earthatnight_detail.html)



### La lettre d'informations de QRP Labs de décembre 2019

<http://www.qrp-labs.com/newsdec2019.html>

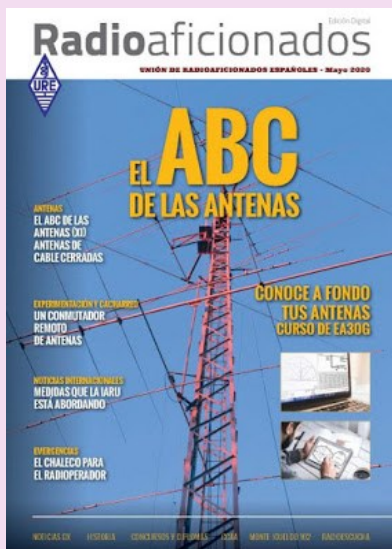


## PUBLICATIONS



Lettre de l'ANFR d'avril 2020

Lien [ICI](#)



Union Radioaficionados Espanoles (URE) à mis en libre téléchargement son magazine mensuel "Radioaficionados "

<https://www.ure.es/descargas/?categoria=revista-ure-ano-2020&su=1#>



Apprenez le morse et envoyez des tweets à l'aide d'un simple interrupteur!

<https://magpi.raspberrypi.org/issues/92>

## SALONS et BROCANTES



**BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à**

### Roquefort la Bedoule le 23 février 2019

Organisée par ARÉS, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Reservations et renseignements:  
04 42 73 12 28  
06 33 17 77 60  
06 65 09 31 17

23 fév, La Bedoule (13)



## ON AIR



### SARANORD

19<sup>e</sup> édition course exposition radio

DIMANCHE 09 FEVRIER 2020  
9H à 15H

Salle Henry Block  
Centre culturel Jacques Brel  
quartier Saint Pierre à Croix  
rue Jean Baptiste Delescluse



9 fév, SARANORD (59)

RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR - ECHANGE - DEMONSTRATIONS  
organisé par le Radio-club de PERIGNY (près La Rochelle)

le samedi 18 janvier 2020  
dans le Château du Parc de la Mairie de PERIGNY

- Le Radio-Club F6KAP organise en 2020 son salon Radio-amateur annuel : Occasions, vente, achat, échange de matériels, fournitures radioamateurs ou professionnelles : réservation des emplacements auprès de Alain GOURMELEN tel : 06 84 08 79 22 et/ou confirmation par mel à l'adresse suivante: gourmelen.alain@wanadoo.fr (5 € la table de 4m avec un maximum de 4 m pour les individus + 1 billet de bourriche offert),
- Présence exposants / professionnels : matériels radioamateurs, pièces détachées
- Démonstrations actives : stand gratuit pour les animateurs / professionnels dans la limite de 4 m.

Nota importante: (modificatif !)

- Installation des exposants de 8H00 à 9H00 par l'organisateur dans la limite de 4 m.
- Accès du public à partir de 9H00 depuis le parking principal de la Mairie



Apéritif d'honneur par le REF 17, pique-nique sorti du coffre sur place, avec tables mises à disposition par l'organisateur.

Tous les Radioamateurs et/ou passionnés de radio/électronique sont cordialement invités à cette manifestation !!!

Convivialité et bonne humeur de rigueur !

25 janvier, Périgny (17)



## Salon Radioamateur F5KMB

Edition N° 32

### 7 MARS 2020

de 9h à 17h

Salle André Pommeroy  
118 Avenue des Déportés  
63000 Clermont

Démonstrations, Vente de Matériel Neuf et d'Occasion, Vente RadioAmateur et Informatique.

Relais: 145.012 MHz ahr, 4000Hz cbsaa 12310 & F123K UNF 430.500MHz ahr, 12.7MHz cbsaa, 145.012 MHz ahr, 105KHz cbsaa 71.9Hz

Radio Club « Pierre COULON »  
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex  
<https://www.f5kmb.org> \*\*\* [salon@f5kmb.org](mailto:salon@f5kmb.org)



7 Mars CLERMONT(60)

## Hamradio du Rhin

### Le salon des Radioamateurs d'Alsace

EXPOSANTS : Professionnels, Associations, Conditionnés par les modes numériques : Analog - SDR - Linux. Examen pour la licence Amateurligue

BOURSE : Radio, Électronique

### 18 JANVIER 2020

STRASBOURG - HOLTZHEIM  
de 9h à 18h

www.hamradio-rhin.fr



18 Janvier STRASBOURG

PARIS

## Salon de la RADIO & de l'Audio Digital

23, 24 & 25 JAN. 2020

### CONNECT ON AIR



23 au 25 janvier, Paris (75)

## SALONS et BROCANTES

Réseau des Émetteurs Français du Rhône - REF 69

Le radio-club de Lyon - F8KLY vous invite à

### OND'EXPO 2020

30<sup>ème</sup> édition

**Samedi 4 avril 2020**

Pour les passionnés de radio-communication, d'électronique et de technologies

[www.ondexpo.com](http://www.ondexpo.com)

Place Jean Rigaud  
69130 ECULLY  
9h - 18h

4 avril, LYON (69)

## NABOP TECH SAINT AVOLD

Seconde édition

**DIMANCHE 22 MARS 2020**

De 9h à 17h  
Entrée 2€

Renseignements : f4kip.com

SALON RADIOAMATEUR GRAND EST

22 mars, SAINT AVOLD (57)

# MJC Chenôve

la maison du citoyen

14 Mars, Chenôve (21)

**SAMEDI 16 MARS 2019**

MJC Annemasse Romagny - F8KCF

Place Jean Monnet 74100 Annemasse

Conférences : 10h00-12h30 14h30-17h30

### A L'ECOUTE DE L'ESPACE

Conférences et démonstrations :

Accueil à partir de 9h

10h15 - Réception ondes spatiales	F5PL
11h15 - L'écouter les phénomènes spatiaux	F5HRS
12h30 - Repas	
14h30 - Station 1GHz	F1CLQ
15h15 - Mesure de profil radioélectrique	F6DCD
16h00 - Communication via Es'hail-2	F6BGC

ANNEMASSE A VIVRE

MJC

Radioamateurs de Haute-Savoie

Informations et inscriptions  
<http://f8kcf.net>

16 mars, Annemasse (74)

**7 et 8 MARS 2020**

## 18<sup>ème</sup> BOURSE EXPO RADIO TSF

Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens

### LA BALME DE SILINGY

Salle Le bois

Entrée

De 8 h 00 à 18 h 30

Repas : 16 €

Organisé par l'Association

LA BALME ET T.S.F.®

Programme et inscriptions : 06 77 08 00 (jeudi 20 h) / 06 30 20 00 00

Merci de pas payer sur le stand publique

7 mars 2020,  
Bourse de La Balme de Silingy (74)

## RADIOBROC 2020 (Vide grenier radio)

Prochaine Édition (16<sup>ème</sup>) le 14 mars 2020

NOUVELLE ADRESSE Salle de spectacle Bouzet

Complexe du Bouzet - 6, chemin de Bouzet 33610 CESTAS

49° 16' 55" N 10° 11' 11" W

Le vide grenier à lieu 6, chemin de Bouzet dans la salle de spectacle de CESTAS complexe sportif du Bouzet.

Pour les exposants, l'installation prévue de 7h à 8h30. Pour les visiteurs les heures d'ouverture sont 8h30 à 16h.

Entrée gratuite - Stationnement camping cars gratuits - Café boissons sandwichs frites crêpes sur place

14 mars, RADIOBROC CESTAS ( 33)

## SALONS et BROCANTES



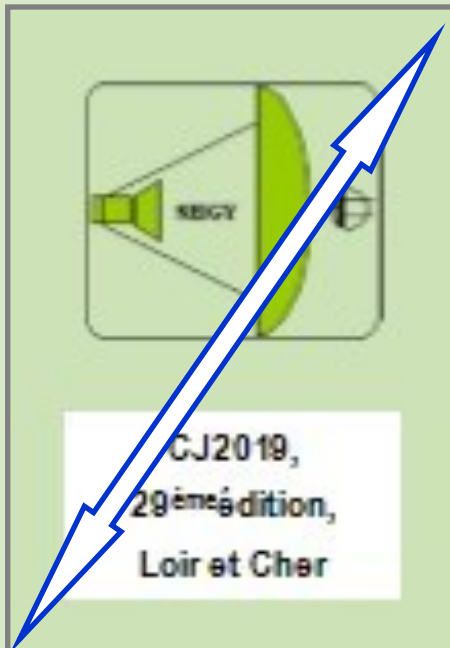
31 mars, Granville (50)



18 / 19 MARS, PARIS (75)



30 mars, RADIOFILEXPO  
CHARVIEU-CHAVAGNEUX (38)



4 avril, SEIGY (41)



1er au 3 mars 2019, Tech Inn'Vitré (35)



27 AVRIL, GRIGNY (91)

## SALONS et BROCANTES



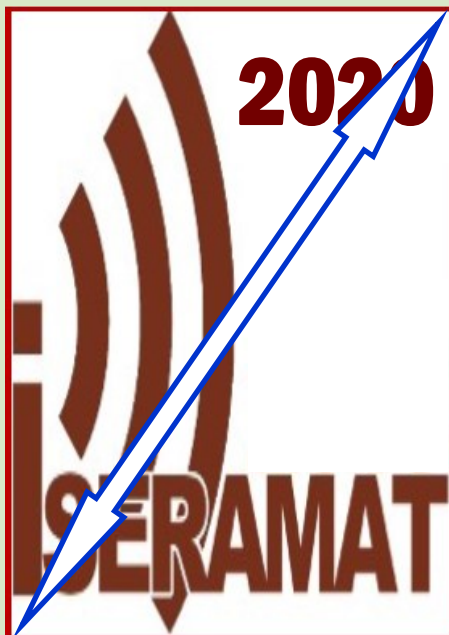
29 MARS, DIRAGE



18 avril, SARATECH CASTRES (81)



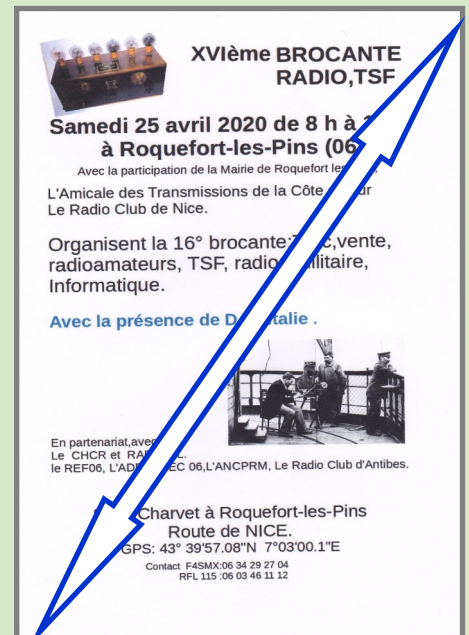
28 mars, Boeschépe (59)



23 mai, TULLINS (38)



1 juin, ROQUEFORT LA BEDOULE (13)



25 avril, ROQUEFORT les PINS (06)

## SALONS et BROCANTES



Plus d'informations  
sur le site de **RADIOFIL**  
<http://www.radiofil.com>

- samedi 18 avril 2020 : Assemblée générale Radiofil et bourse. Château-du-Loir (72)
- mardi 28 avril 2020 : Expo-bourse de T.S.F. Conchil-le-Temple (62)
- samedi 2 mai 2020 : Bourse TSF, phonos, etc.. Riquewihr (68)
- samedi 16 mai 2020 : Vintage Day. Art-Mahon (80)
- dimanche 16 août 2020 : Bourse multi-collections. Berck-sur-Mer (62)
- mardi 1er septembre 2020 : Grande bourse TSF. Bonneval (28)
- dimanche 6 septembre 2020 : Expo bourse radio TSF. Rue (80120)



**ST-AUBIN (39)**  
Musée du Patrimoine  
20 20   
**Bourse expo radio**  
(Emplacement offert pour les exposants)  
**DIMANCHE 5 JUILLET**  
De 8H00 à 18H00  
Entrée gratuite  
Les trois bâtiments du Musée seront ouverts au public  
Les radioamateurs du REF-39 seront présents  
toute la journée.  
Cette journée placée sous le signe « Fête à la radio »  
invite tous les passionnés à venir nombreux nous rejoindre.  
Renseignements : au 03 84 70 03 10 ou au 06 85 59 20 37  
Organisé par l'Association du Patrimoine Ruralissime Juraissien

**F5KIA Radio-club**  
Amilly - Montargis  
**Bourse d'échange radio**  
Samedi 25 mai 2019 de 9 à 12 heures  
178, rue Duchesne-Rabier 45200 Montargis  
Pour plus d'informations  
[www.F5KIA.com](http://www.F5KIA.com)  
Chasse au renard  
l'après-midi  
en forêt  
(balises UHF)  
Réservation obligatoire pour les exposants  
et les participants à la chasse au renard jusqu'au 15 mai.  
contacter [f5kia45@gmail.com](mailto:f5kia45@gmail.com)  
ou téléphone : 06.16.78.53.16 - F6CNQ : 06.08.33.66.08  
Radio-guidage sur R3  
QRG 145.675

**ANNONCEZ - VOUS !!!**

Envoyer nous un mail,  
pour annoncer votre  
manifestation,

**Radioamateurs.france**  
**@gmail.com**

5 JUILLET, ST AUBIN (39)

25 mai, MONTARGIS (45)

## SALONS et BROCANTES



26 au 28 juin, Friedrichshafen  
ALLEMAGNE



27 juillet, Marennes (17)



31 Août, Sarayonne (89)



19 sept, LABENNE (40)



22 août, Colombiers (34)



## SALONS et BROCANTES



12 oct, LE MANS (72)



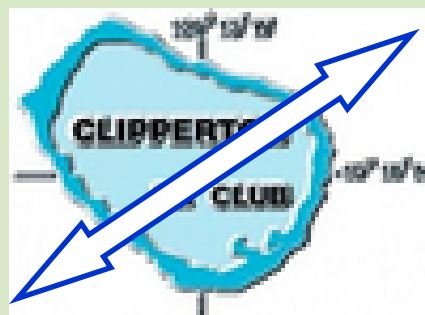
31 octobre, MONTEUX (84)



5 Octobre, Neuilly / Marne (93)



SAMEDI 26 sept, LA LOUVIERE  
BELGIQUE



27 au 29 sept, MEJANNES le CLAP (30)



23 nov, BRESSUIRE (79)



## DEMANDE d' IDENTIFIANT

**GRATUIT**

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. Chacun est libre ...

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



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

**CE SERVICE EST GRATUIT**

Pour le recevoir, il ne faut remplir que les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

Nom, prénom .....

Adresse Rue .....

Ville ..... Code postal .....

Adresse mail .....

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

**73, et bonnes écoutes.**





## RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



**Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2020**

Choix de votre  
participation :

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

Montant versé :

Veuillez 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 :

Téléphone :

Indicatif ou SWL n° :

Observations :

Adresse mail :

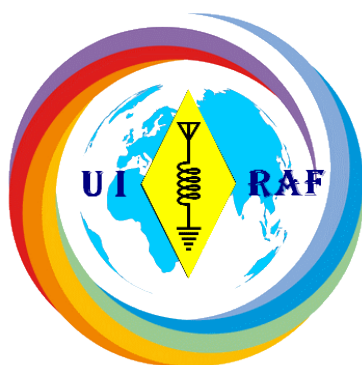
## PARTENAIRES



**TOUS  
UNIS  
par**



**la**



**RADIO**

