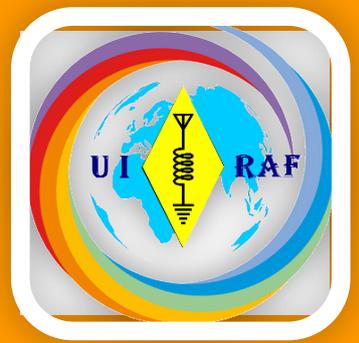




RAF



N° 1, semaine 4, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



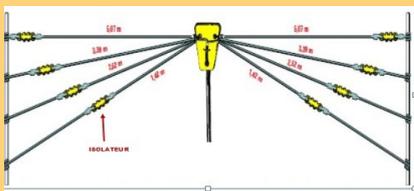
BONNE
et **HEUREUSE**
ANNEE
2019

BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à
Roquefort la Bédoule
le 23 février 2019

Organisée par l'ARES, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Réservations et renseignements:
04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17



Certificate of Performance
F-80248
Has been awarded this certificate for his participation in the
UBA DX Contest 2018 - SSB
Category: 4W, with 500 Points
Place 1 Worldwide
Place 1 in Europe
Place 1 in France
Place 1 in the European Union

The Contest Manager The President

Salon Radio F5KMB
Edition N° 31

16 FÉVRIER 2019
de 9h à 17h
Salle André Pommeroy
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

Démonstrations Diverses, Vente de Matériel
Neuf et d'Occasion, Conférences,
Brocante Radio et Informatique.

Radio club « Pierre Coulon »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org



C'est décidé, j'adhère

[Voir le bulletin en fin de revue](#)

ON AIR

SARANORD
18^{ème} bourse exposition radio
DIMANCHE 10 FÉVRIER 2019
9h à 15h
Salle Henry Block
centre culturel Jacques Brel
quartier Saint Pierre à Croix
rue Jean Baptiste Delescluse

ARAN 59 CROIX

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

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, BHAFF, WLOTA, UIRAF,
l'équipe F0, ON5VL, ERCI...

Bonjour à toutes et tous

Jusqu'à la fin du mois il est d'usage de vous adresser **nos vœux les meilleurs**, de santé, en famille, et bien sûr de radio.

N'oublions pas ceux qui nous ont quitté cette année ...

Enfin tous les collaborateurs, qu'ils soient au service de l'association, qu'ils participent à la revue, au site, etc.,

qu'ils soient chroniqueurs ou autres ... sans qui rien ne serait possible.

Associations aussi tous nos correspondants Francophones de Belgique, Luxembourg, Suisse, Québec ... et internationaux comme depuis le Royaume Uni, l'Irlande, Hollande, mais aussi US, Mexique, Brésil, ... désolé de ne pas pouvoir tous les citer mais ils ne sont pas oubliés.

Les cours de préparation à la F4. Ils ont commencé et les élèves sont de plus en plus nombreux.

Le site est toujours en évolution car des améliorations sont toujours possibles.

La revue a été modifiée mais conserve toutes les rubriques habituelles. Elle reste complète et variée de telle façon que tous vous puissiez y trouver des sujets d'intérêts au fil des numéros.

En cette fin d'année 2018, **la suppression de la taxe**, de certaines taxes, ... la proposition est devenue définitive. Nous avons déjà évoqué les inconvénients, de cette suppression.

Nous ne reviendrons pas sur le fait qu'une association puisse se réjouir de cette suppression. Quand l'on se rendra compte de l'erreur et de ses conséquences il sera trop tard, mais l'eau aura coulé sous le pont plus personne ne sera là pour en payer les conséquences.

A ce sujet, et en écho de ce qui vient d'être dit, lire attentivement la rubrique **"histoire"**. **Nous en sommes à 1980...** Alors en quoi cette date est elle importante ? Certains "anciens" pas si anciens que cela d'ailleurs, se souviendront qu'à l'époque on nous disait « du style » : tout va bien, pas de problème, pas de difficultés, et enfin : circuler il n'y a rien à voir, et puis l'on a vu la suite.

Lisez attentivement la rétrospective du dernier numéro de 2018 et la suite dans celui-ci... Ce sont des réalités, nous y étions, j'y étais.

Alors l'histoire des taxes et de ce qui va en découler ne fait que commencer, nous allons en voir les conséquences et ce ne sera pas long.

La suppression des taxes a entraîné des modifications dans les formulaires de l'ANFR. Vous trouverez avec cette revue, un **PDF N° spécial 2019** qui reprend les nouveaux textes et formulaires en vigueur pour 2019.

Bien sûr au fur et à mesure nous vous tiendrons informés des nouvelles parutions.

Pour résumer nos actions, nous avons bien répondu aux différents Services de l'Administration : L'ARCEP pour la consultation PUBLIQUE

L'ANFR au sujet de la CMR 2019 et autres sujets

La DGE suite à la réunion de juin 2018 et autres sujets

73 de toute l'équipe RAF.





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 n° 1 semaine 4, 2019

Editorial

C 'est décidé, j'adhère

FIN de la TAXE, des TAXES

Nouveaux FORMULAIRES 2019

TNRBF 2019, explications

Nouvelles INTERNATIONALES

Le 40 MHz en Europe

Van Radio Zend Amateurs (Pays-Bas)

Le MUSEE de Neuville (10) par Guy F1FYI

LOGICIEL gratuit pour concours par EI5DI

Club FISTS CW Royaume Uni

Nouvelle version MULTIPSK par Patrick F6CTE

Antenne OUTBACK 2000

Réalisation d'antenne, le MULTI DIPOLE

HISTOIRE, 1979 et 1980

INTERNET des OBJETS par Anthony F4GOH

Le PONT de BRUIT

Le FILTRE SECTEUR par Jacques F6HBN

Logiciel LOGBOOK

Les NOUVELLES DX

KLINGENFUSS PUBLICATIONS

PERSEUS, radio par logiciel

Le KIWI SDR

SWL radioactif, par François F- 80248

CYCLE SOLAIRE 25, des scientifiques optimistes

La MALAISIE Est et Ouest

Le BRUNEI V8

ACTIVITES "F" et DOM TOM

Le WLOTA par Philippe F5OGG

CONCOURS et REGLEMENTS

LIVRES et REVUES GRATUITES

Le VORTEX V-RAT

Oscilloscope RIGOL

ICOM IC-9700

Les SALONS et MANIFESTATIONS

Bulletin d'ADHESIONS

Bulletin de demande d'IDENTIFIANT SWL

Les NOUVEAUTES 2018

Une **PLAQUETTE PUBLICITAIRE**
Et d'**INFORMATIONS**



Une **ASSISTANCE MODE DMR**



Une **EQUIPE IDENTIFIEE**
Sur les **STANDS "RAF"**



Des **REPRESENTANTS** dans
toute la **FRANCE**



RADIOAMATEURS FRANCE



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

Des partenaires **ANRPF, WLOTA, DPLF, BHAF, 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, 17 n° /an

Adresse "contact" " radioamateurs.france@gmail.com

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

Une plaquette publicitaire et d'informations

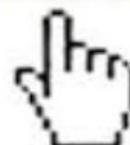
Une assistance au mode numérique **DMR**

Une équipe à votre écoute, stands à

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

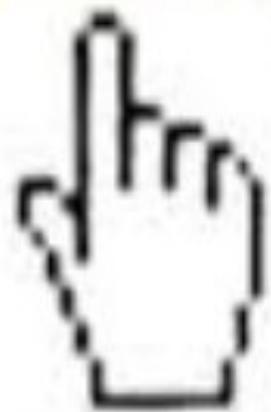


C'est décidé, j'adhère



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

ANFR, les TAXES

Envoi des titres relatifs à la LICENCE RADIOAMATEUR 2019

28/11/2018

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) chargée de la gestion des radioamateurs, vient de préparer les données relatives à la facturation des licences annuelles de radioamateur.

Ces données seront transmises début décembre à la Direction générale des finances publiques représentée par la Direction des créances spéciales du trésor (DCST à Châtelleraut), responsable des émissions des titres de paiement et des recouvrements y afférant.

Aussi nous vous informons qu'en tant que radioamateur, **vous allez recevoir prochainement un titre de paiement relatif à votre licence annuelle pour l'année 2019.**

Nous vous rappelons que :

pour les règlements par chèque le lieu de paiement reste le Centre d'encaissement de Lille. Joindre au chèque, le talon optique à découper sur le titre de paiement ;

pour les règlements par virement, le compte de virement figure au verso du titre de paiement et correspond au compte de la DCST.



Les taxes des services amateur (sauf la taxe d'examen) sont abrogées par la loi de finances pour 2019 parue au JO de ce matin 30/12/2018 (paragraphe 11 de l'article 26 de la loi 2018-1317 du 28 décembre 2018 pour 2019)

XI. - Le B du IV de l'article 45 de la loi de finances pour 1987 (n° 86-1317 du 30 décembre 1986) est abrogé.

ENVOI DES TITRES RELATIFS À LA LICENCE RADIOAMATEUR 2019

04/01/2019

La taxe annuelle pour la licence radioamateur 2019 a été émise début décembre.

En application de la loi de finances n° 2018-1317 du 28 décembre 2018 publiée au Journal Officiel du 30 décembre 2018, **nous allons procéder à son annulation.**

Dans le cas où vous l'auriez déjà réglée, un remboursement vous sera adressé par la Direction des Créances Spéciales du Trésor sur présentation d'un RIB, d'une copie du recto de la pièce d'identité et du numéro de facture commençant par CSPE.

RETOUR

Site ANFR : [ICI](#)

ANFR, les TAXES et FORMULAIRES 2019

SUPPRESSION DE LA TAXE ANNUELLE POUR LA LICENCE RADIOAMATEUR

09/01/2019

<https://www.anfr.fr/licences-et-autorisations/radioamateurs/actualites/actualite/actualites/suppression-de-la-taxe-annuelle-pour-la-licence-radioamateur/>



La loi de finances 2019 publiée au Journal Officiel du 30 décembre 2018 supprime la taxe annuelle pour la licence radioamateur ainsi que d'autres taxes associées à l'activité de radioamateurs.

La loi de finances n° 2018-1317 publiée au Journal Officiel du 30 décembre 2018 a abrogé plusieurs dispositions de la loi de finances pour 1987 qui prévoyaient différentes taxes associées à l'activité de radioamateurs.

Désormais :

l'activité de radioamateur peut s'exercer gratuitement, alors qu'elle était jusqu'ici soumise à une taxe annuelle de 46 euros ;

les radioamateurs domiciliés à l'étranger peuvent exercer gratuitement lors de leurs séjours en France ;

l'utilisation d'un indicatif spécial du service amateur devient gratuite, alors qu'elle coûtait jusqu'alors 24 euros ;

les stations ne sont plus assujetties à une taxe annuelle de 46 euros ;

les radiocommandes de modèles réduits n'excédant pas 5 W sont d'usage gratuit, et non plus soumises à une taxe de cinq ans de 27 euros ;

un duplicata pourra être délivré gratuitement et non plus contre un droit de 12 euros.

Ces nouvelles dispositions s'appliquent d'ores et déjà pour la taxe annuelle 2019. Par conséquent, les radioamateurs qui l'auraient déjà acquittée seront remboursés par la Direction des Créances Spéciales du Trésor selon les modalités précisées sur le site www.anfr.fr.

Les missions de l'ANFR relatives au service amateur ne relevant pas de la gestion des taxes demeurent, par ailleurs, inchangées.

MISE A JOUR

[Demande d'indicatif personnel \(janvier 2019\)](#)

[Demande de duplicata d'indicatif/certificat \(janvier 2019\)](#)

[Demande d'indicatif de radio-club \(janvier 2019\)](#)

[Demande d'indicatif pour les radioamateurs étrangers en France \(janvier 2019\)](#) / [Petition for call sign for amateur service for foreign operators established in France \(january 2019\)](#)

[Demande d'indicatif spécial \(janvier 2019\)](#)

[Demande d'indicatif pour une station répétitrice \(mai 2018\)](#)

TNRBF

Nouvelle répartition des bandes de fréquences arrêtée par le Premier ministre

Le Premier ministre a **arrêté le 10 janvier 2019** des modifications au tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF), proposées par une délibération du conseil d'administration de l'ANFR le 21 juin 2018.



Les modifications adoptées ont notamment pour objet d'engager le processus de réaménagement de la bande L, qui vise à apporter une capacité supplémentaire pour les réseaux mobiles SDL (LTE ou 5G) qui seront autorisés par l'Arcep dans la bande 1427-1517 MHz, et la mise à jour de l'annexe 8 du TNRBF en vue de permettre des nouveaux canaux pour des liaisons vidéo mobiles (LVM) au sol en Région 3.



Réaménagement de la bande L

La décision 2015/750 (UE) de la Commission du 8 mai 2015, qui dans sa version initiale harmonise la bande de fréquences 1452-1492

MHz pour des services mobiles SDL (liaisons descendantes), avait été transposée au niveau du TNRBF avec l'arrêté du 14 décembre 2017 approuvant notamment la réaffectation complète de la bande 1452-1492 MHz au bénéfice de l'Arcep.

La décision 2018/661 (UE) de la Commission du 26 avril 2018 a étendu cette mesure d'harmonisation aux bandes de fréquences 1427-1452 MHz et 1492-1517 MHz.

L'Agence a activement contribué aux travaux européens sur lesquels se basent les conditions techniques de ces décisions : études et rapports CEPT (voir les rapports CEPT 54 et CEPT 65) en réponse aux mandats communautaires, négociation des mesures d'harmonisation.

La décision 2018/661 (UE) laisse toutefois aux Etats membres jusqu'au 1er janvier 2023 pour réorganiser ces bandes de fréquences, répondant ainsi à une demande de la France qui avait identifié en amont la complexité de réorganisation et négocié ce délai.

Avec cette nouvelle modification du TNRBF relative à la « bande L », une note (F55d) est insérée afin de référencer la décision 2015/750 (UE) modifiée dans les nouvelles bandes de fréquences harmonisées, affichant ainsi l'engagement de la La migration de plus 1500 faisceaux hertziens bas débit (FH) opérant dans les bandes 1375-1400 MHz et 1427-1452 MHz vers la bande 6 GHz apparaît comme le facteur le plus structurant à court terme dans le cadre de ce réaménagement.

Un cadre réglementaire national d'autorisation (voir décision n° 2017-1332 de l'Arcep) approprié a été publié en début d'année par l'Arcep et les premiers **équipements FH bas débit 6 GHz sont attendus en 2019**.

Le ministère des Armées doit également organiser la migration des systèmes existants opérant dans la bande **1492-1518 MHz** et planifier l'utilisation de nouveaux systèmes dans la bande **1375-1400 MHz**, conformément à l'échange des droits acté lors de la préparation de la CMR -15. Les travaux pour le réaménagement de la « bande L » se poursuivent dans le cadre de la Commission pour l'évolution du spectre (CES) pilotée par l'Agence.

La bande de fréquences 2305-2355 MHz est ajoutée dans l'annexe 8 du TNRBF, pour des liaisons vidéo mobiles (LVM) au sol en Région 3 avec des canaux de 6 MHz de largeur. Elles sont sans impact sur la situation en métropole concernant la bande 2,3-2,4 GHz.

TNRBF

Nouvelle répartition des bandes de fréquences, arrêtée par le Premier ministre

Le Premier ministre a **arrêté le 10 janvier 2019** des modifications au tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF), proposées par une délibération du conseil d'administration de l'ANFR le 21 juin 2018.



Tableau national de répartition des bandes de fréquences Annexe à l'arrêté du Premier ministre du 14 décembre 2017 (publiée au Journal officiel du 16 décembre 2017) Version consolidée après la modification du 10 janvier 2019 (publiée au Journal officiel du 12 janvier 2019)



Sommaire

Introduction

Chapitre 1 Répartition des bandes de fréquences

Chapitre 2 Gestion des assignations de fréquences

Chapitre 3 Liste des affectataires

Chapitre 4 Liste des services de radiocommunication et des sigles retenus

Chapitre 5 Procédures particulières à la Nouvelle-Calédonie, à la Polynésie Française, aux Iles Wallis et Futuna et aux Terres australes et antarctiques françaises

Chapitre 6 Extraits du Règlement des radiocommunications

Chapitre 7 Répartition des territoires français dans les Régions de l'UIT

Chapitre 8 Présentation et utilisation

Chapitre 9 Tableau

Annexes

Introduction

Le Tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF) fixe les utilisations des fréquences radioélectriques, en fonction des services de radiocommunication, par les affectataires dont la liste est définie au chapitre 3 du présent document.

Conformément au 3° de l'article R.20-44-11 du code des postes et des communications électroniques (CPCE), l'Agence nationale des fréquences (ANFR) prépare et soumet à l'approbation du Premier ministre qui l'approuve, après avis du Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA) et de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP), la répartition des bandes de fréquences entre catégories de service au sens du Règlement des radiocommunications (RR) de l'Union internationale des télécommunications (UIT) et entre affectataires, en application de l'article L.41 du CPCE.

Annexé à un arrêté du Premier ministre, le TNRBF constitue le document de référence pour la gestion nationale des fréquences, notamment pour l'enregistrement des assignations de fréquences, sans préjudice des droits des affectataires.

Sous réserve du respect des dispositions du TNRBF, les modalités et la mise en œuvre des règles de procédure prévues au TNRBF font l'objet de documents spécifiques élaborés par l'ANFR dans le cadre des commissions consultatives et des comités de concertation.

En application du décret du 22 mai 1997 relatif à la redevance due par les affectataires de fréquences radioélectriques, le TNRBF constitue également le document de référence pour le calcul de cette redevance.

Les règles qu'il définit sont applicables sur l'ensemble du territoire de la France métropolitaine, ainsi que dans les départements-régions et collectivités d'outre-mer cités au chapitre 7 et sous réserve des procédures particulières définies au chapitre 5 du présent document.

TNRBF

Chapitre 1 Répartition des bandes de fréquences , 1 Préambule

Le TNRBF précise pour chaque bande de fréquences radioélectriques les services attribués en France et les affectataires autorisés. Il fixe les droits et obligations des affectataires ainsi que les principales règles à appliquer pour la coordination et l'enregistrement des fréquences.

Dans les bandes réservées exclusivement à la détresse et à la sécurité, aucun affectataire n'est inscrit. Les conditions d'utilisation de ces bandes sont précisées dans l'annexe 4.

Le TNRBF est fondé sur :

- le Règlement des radiocommunications (RR) ;
- les accords internationaux signés par la France ou les autres dispositions qui s'imposent à elle, notamment les directives et décisions de l'Union européenne ;
- certaines recommandations ou décisions de la Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications (CEPT) ;
- la concertation de l'agence avec les affectataires de bandes de fréquences radioélectriques.

3.2 Catégories de services et d'attributions

Les bandes de fréquences sont attribuées aux différents services de radiocommunication selon deux catégories :

à titre primaire ;

à titre secondaire.

Un affectataire de bandes de fréquences est un département ministériel, un établissement public ou une autorité indépendante ayant accès à une ou plusieurs bandes de fréquences pour son propre usage ou, dans le cas d'une autorité indépendante, en vue de l'attribution de fréquences à des tiers. Cette définition peut être élargie à d'autres entités afin de tenir compte des spécificités des collectivités d'outre-mer françaises en Région 3 telles que régies par les articles 74 et suivants, ainsi que le Titre XIII (articles 76 et 77) de la Constitution.

Le statut des affectataires définit des conditions d'exclusivité, de priorité ou d'égalité pour l'utilisation des bandes attribuées à des services de catégorie primaire.

Trois statuts sont définis : EXCL, PRIO et EGAL.

Ces définitions sont précisées au chapitre 2.

Le statut accordé à un affectataire s'exerce, vis à vis de tous les autres affectataires pour tous les services, dans toute la bande de fréquences et dans toute la Région considérée.

Le statut est conféré sans préjudice des droits des autres affectataires qui peuvent être précisés par ailleurs, notamment par une note.

2.2 Affectataire de statut exclusif (EXCL)

Un affectataire ayant le statut EXCL est le seul affectataire ayant accès à des services primaires dans une bande de fréquences au titre des tables d'attribution des bandes de fréquences.

D'autres affectataires peuvent avoir accès à la bande sur la base des dispositions de répartition des bandes de fréquences du TNRBF, soit pour un service secondaire, soit par une note française ou annexe, ou sur la base des mécanismes de dérogation définis au point 4 du présent chapitre.

2.3 Affectataire de statut prioritaire (PRIO)

Lorsque plusieurs affectataires partagent une même bande de fréquences, l'affectataire ayant le statut PRIO est celui auquel est reconnu le droit prioritaire de protéger les intérêts dont il a charge dans cette bande vis-à-vis de nouvelles assignments.

Les autres affectataires partagent la bande à égalité de droits pour les services qui leurs sont autorisés.

Une note française peut instituer un tel droit prioritaire limité à un ou plusieurs service(s) primaire(s).

2.4 Affectataires de statut à égalité de droits (EGAL)

Les affectataires autorisés dans une bande de fréquences avec un statut EGAL partagent la bande à égalité de droits.

TNRBF

2.5 Affectataires de services secondaires

Les affectataires de services secondaires ont vis-à-vis :

des affectataires de services primaires, les mêmes droits et obligations que ceux définis dans le RR pour les services secondaires par rapport aux services primaires ; des autres affectataires de services secondaires, des droits et obligations liés à l'antériorité.

Chapitre 3 Liste des affectataires

AC Administration de l'aviation civile

ARCEP Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

CSA Conseil supérieur de l'audiovisuel

DEF Ministère de la défense

ESP Espace

HCR Haut-commissaire de la République, ou Administrateur supérieur, dans les collectivités d'outre-mer

INT Ministère de l'intérieur

MTO Administration de la météorologie

PNM Administration des ports et de la navigation maritime et fluviale

RST Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

TTOM Télécommunications sur les territoires français de la Région 3 (collectivités d'outre-mer)

Chapitre 4 Liste des services de radiocommunication et des sigles retenus , 1 Classement des services

Les services de radiocommunication peuvent se classer en deux grandes catégories : les services de Terre et les services spatiaux, ces derniers mettant en œuvre des stations spatiales. Pour chacune des catégories, certains services génériques peuvent se décliner en plusieurs services spécifiques qui font aussi l'objet de combinaisons.

Ces services et les sigles utilisés dans le TNRBF sont présentés dans les tableaux ci-après.

1.1 Services de Terre Service des auxiliaires de la météorologie

AEO Service d'amateur

AMA Service de radioastronomie

ASR Service des fréquences étalon et des signaux horaires , FHO Etc

1.2 Services spatiaux

Service de météorologie par satellite AES - AEE(espace vers Terre) - AET(Terre vers espace) Service d'amateur par satellite AMS - AME(espace vers Terre) - AMT(Terre vers espace) Service inter-satellites INS

2 Classement par ordre alphabétique des sigles

AEE Météorologie par satellite (espace vers Terre)

AEO Auxiliaires de la météorologie

AES Météorologie par satellite

AET Météorologie par satellite (Terre vers espace)

AMA Amateur

AME Amateur par satellite (espace vers Terre)

AMS Amateur par satellite

AMT Amateur par satellite (Terre vers espace)

ASR RadioastronomieEtc

TNRBF

Annexe 6

Dispositions concernant les appareils industriels, scientifiques ou médicaux, à fréquences radioélectriques (I.S.M.)

Les appareils industriels, scientifiques ou médicaux (I.S.M.) sont conçus pour produire ou utiliser dans un espace réduit de l'énergie radioélectrique à une fréquence supérieure à 9 kHz, à des fins industrielles, scientifiques ou médicales, à l'exclusion de ceux utilisés pour un usage de télécommunication ou de traitement de l'information.

1 Dispositions générales

Certaines bandes de fréquences sont utilisables par ces appareils, avec ou sans restrictions, dans les conditions fixées par les numéros 5.138, 5.150 et 5.280 du Règlement des radiocommunications, dont le texte est le suivant : **5.138(NOC) Les bandes suivantes :**

6 765-6 795 kHz (fréquence centrale 6 780 kHz),

433,05-434,79 MHz (fréquence centrale 433,92 MHz) dans la Région 1 à l'exception des pays indiqués au numéro 5.280,

61-61,5 GHz (fréquence centrale 61,25 GHz),

122-123 GHz (fréquence centrale 122,5 GHz),

et 244-246 GHz (fréquence centrale 245 GHz) sont utilisables pour les applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM).

L'utilisation de ces bandes de fréquences pour ces applications est subordonnée à une autorisation particulière donnée par l'administration concernée, en accord avec les autres administrations dont les services de radiocommunication pourraient être affectés.

Pour l'application de cette disposition, les administrations se reporteront aux plus récentes Recommandations pertinentes de l'UIT-R.

5.280(MOD)

Dans les pays suivants: Allemagne, Autriche, Bosnie-Herzégovine, Croatie, L'ex République yougoslave de Macédoine, Liechtenstein, Monténégro, Portugal, Serbie, Slovénie et Suisse,

la bande 433,05-434,79 MHz (fréquence centrale 433,92 MHz) est utilisable pour les applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM).

Annexe 7

Fréquences utilisables pour certains matériels de faible puissance et de faible portée

La présente annexe indique les bandes de fréquences disponibles en France pour les appareils de faible puissance et de faible portée (AFP) et les conditions techniques de partage avec les services de radiocommunications dans ces bandes.

Aucune garantie de protection n'est accordée à ces dispositifs radioélectriques. De plus, ces appareils ne doivent en aucun cas causer des brouillages aux installations autorisées par les affectataires de la bande concernée au titre du Tableau national de répartition des bandes de fréquences.

1.a Equipements non spécifiques Ils permettent différents types d'applications sans fil, notamment de télécommande et télécontrôle, télémesure, transmission d'alarmes, de données, et éventuellement de voix et de vidéo.

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
433,05 à 434,04 MHz	1 mW p.a.r. 13 dBm/10 kHz pour une largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	-	Décision 2006/771/CE modifiée
	10 mW p.a.r.	Coefficient d'utilisation limite : 10%	
434,04 à 434,79 MHz	1 mW p.a.r. 13 dBm/10 kHz pour une largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	Coefficient d'utilisation limite : 10% (ou un coefficient d'utilisation de 100% sous réserve d'un espacement des canaux allant jusqu'à 25 kHz)	
	10 mW p.a.r.	-	
863 à 865 MHz	25 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée



Autriche:

Des préoccupations avaient été exprimées au sujet des modifications proposées à la réglementation des amateurs, notamment une proposition visant à annuler les licences permanentes et à exiger le renouvellement de la licence avec paiement des frais,

les préoccupations de radioamateurs se font entendre

La **ÖVSV**, société nationale autrichienne de radioamateurs, rapporte que la relation entre l'ÖVSV et le ministère fédéral des Transports, de l'Innovation et de la Technologie (BMVIT) a été mise sur une nouvelle et bonne base

: "Suite au règlement des divergences autour de la nouvelle loi sur les télécommunications (TKG), l'engagement du cabinet du ministre Norbert Hofer et l'appréciation des deux parties ont à nouveau constitué une base solide pour les discussions entre l'Association autrichienne de radiodiffuseurs expérimentaux (ÖVSV) et le ministère fédéral des Transports, de l'Innovation et de la Technologie (BMVIT) au pair.

Des sondages sont en cours pour assurer le fonctionnement du service de radioamateur en Autriche à long terme dans le cadre juridique. "

ÖVSV Vice-président Michael Kastelic, de l'OE1MCU, a déclaré:

"Nous sommes très heureux qu'en tant que représentant des radioamateurs et radioamateurs autrichiens, nous nous retrouvions à la table du ministère pour ce qui est de nos préoccupations.

Cela donne aux deux parties la possibilité de comprendre

L'ÖVSV soutiendra toute simplification administrative et souhaite jouer un rôle actif dans la sécurisation du service de radioamateur, qui s'acquitte de tâches importantes en matière de défense civile et de formation des futurs ingénieurs en Autriche à titre honoraire. "

Source Site de l'ÖVSV <https://tinyurl.com/AustriaOeVSV>

Le groupe préparatoire de la Conférence des télécommunications de l'Asie-Pacifique - L'APG 19-4 se tiendra en Corée du Sud du 7 au 12 janvier.

Parmi les points à débattre, un plan élaboré pour les points à l'ordre du jour de la CMR-19 à l'ordre du jour est le 1.1 (50 MHz) et le 9.1. 6 (Transfert de puissance sans fil).

Il y a cinq semaines, Peter VK8ZZ, directeur / secrétaire de la WIA National News News, a fait appel à un volontaire spécial.

Peter Pokorny VK2EMR a répondu à cet appel de la WIA et, fort de ses compétences, de ses connaissances et de son expérience, a été annoncé que VK2EMR représentait la WIA lors de la réunion en Corée.

Le chef de la délégation du gouvernement australien a invité Peter à faire partie de la délégation car le niveau d'expérience de Peter les a tellement impressionnés qu'il a été invité à assumer le rôle de négociateur et à donner son avis sur l'Agenda 1.1.

<http://www.wia.org.au/>



40 MHz en EUROPE

Le 40 MHz commence près de Dublin

Les expériences sur 40 MHz commencent dans l'ouest de l'Irlande

Dans les nouvelles IRTS du 28 octobre 2018, il y avait un article intéressant sur certaines activités sur la nouvelle bande de 40 MHz / 8 mètres dans l'ouest de l'Irlande.

Phil EI9KP (ON4TA), opérateur de la bande de 8 mètres, est de retour en Irlande pour les prochaines semaines. Après des tests avec Dominic EI9JS, il est maintenant entièrement QRV sur la bande de fréquence 40 MHz avec un FT 857 converti en ondes entretenues, en SSB et en FM. Il a construit des dipôles et une boucle delta pour le groupe et souhaite de nouveaux contacts dans les deux sens ou en cross-band.

Un certain nombre d'amateurs de radio irlandais de la région de Mayo-Sligo ont mené des expériences avec différentes radios et antennes pour le groupe et un contact SSB bidirectionnel entre Phil EI9KP et Dominic EI9JS a eu lieu sur **40,250 MHz** le 19 octobre 2018. La distance était d'environ 20 km.

Avec Brendan EI6IZ, ils ont découvert que les radios suivantes peuvent être modifiées pour couvrir 40 MHz ...

ICOM IC-706, IC-7200, IC-7300, Yaesu FT-817, FT-857

Veillez noter que la bande 40 MHz est entre le 29 MHz et 50 MHz, les performances risquent de ne pas être optimales.

Dans l'édition de décembre du bulletin IRTS Echo Ireland, Dave EI3IO a écrit un court article sur certains développements concernant la nouvelle bande de fréquences de 40 MHz / 8 mètres.

Le 21 octobre 2018, Dave EI3IO et Tim EI4GNB ont établi le contact sur le canal d'appel FM de 42,500 MHz. Comme Dave se trouve au sud de Dublin et Tim à Bray Co. Wicklow, la distance n'est que de quelques kilomètres.

Les deux stations utilisaient le Dragon SY-5430 décrit ci-dessus. Cet émetteur-récepteur FM est utilisé en tant que CB dans des pays comme l'Ukraine et aussi en Italie où ils ont une attribution de CB à 43 MHz .

Dave signale également que lors de discussions avec ICOM Europe, ils ont mis en garde contre une modification des émetteurs-récepteurs tels que le 7300 afin qu'ils fonctionnent à 40 MHz ou à 60 MHz. Ils indiquent que de telles modifications pourraient annuler la garantie. Dave recommande l'utilisation de convertisseurs à la place.

Les convertisseurs EI3IO et EI4GNB fonctionnent entre 40,0 et 42,0 MHz. Si quelqu'un souhaite effectuer des expériences avec l'une ou l'autre de ces stations, il peut être contacté via QRZ.COM

Liste des radios CB 43 MHz ... Alan HM-43 4 W, Dragon MX-430 4 W, Intek K-43 4 W, Intek SY-343 4 W, Intek SY-5430M 4 W



La seule balise d'amateur actuellement utilisée sur la bande est OZ7IGY en provenance du Danemark sur 40,071 MHz.

Informations : [John, EI7GL](#)



40 MHz en EUROPE



40 – 44 MHz (8 metre) Band plan

Frequency	Maximum Bandwidth	Mode (a)	Usage
40.000	1000 Hz	Telegraphy MGM	Lower Beacon Band 40.071 (Denmark) and 40.050 (UK) operational
40.100			
40.100	500 Hz	Telegraphy	40.150 CW centre of activity and CW calling frequency. 40.190 – 40.200 future intercontinental CW DX sub-band
40.200			
40.200	2700 Hz	Telegraphy SSB	40.200 future CW and SSB intercontinental DX calling frequency
40.200			40.200 – 40.230 future intercontinental SSB DX sub-band
40.200			40.250 SSB centre of activity and SSB calling frequency.
40.200			40.285 SSB cross-band centre of activity
40.300			



En avril 2018, l'Irish Radio Transmitters Society (IRTS) a annoncé que les radioamateurs irlandais avaient accès à une large bande du spectre VHF (fréquences comprises entre 30 et 70 MHz).

En mai, ils ont publié un plan de bande proposé avec une invitation à formuler des commentaires.

Sur la base des retours reçus, les IRTS ont encore affiné le plan de bande et cela se voit [ICI](#)

Alors que le plan de bande couvre une grande partie du spectre, le système IRTS considère que les zones clés sont 40-42 MHz pour la bande de 8 mètres

La société italienne Sirio fabrique des antennes verticales couvrant de 36 à 60 MHz.

Le modèle Tornado 35-42 couvre la plage de 35 MHz à 42 MHz, ce qui correspondrait parfaitement à la nouvelle bande de 40 MHz (8 mètres).

Plus d'infos [ICI](#)

TORNADO series 36...60 MHz



Product Number:	
P/N: 2108601.00	TORNADO 36-42
P/N: 2107801.00	TORNADO 42-50
P/N: 2108901.00	TORNADO 50-60
Electrical Data:	
Type:	5/8 λ Ground plane
Radiation:	Omnidirectional
Polarization:	Linear vertical
Frequency range:	TORNADO 36-42: 36 – 42 MHz Tunable TORNADO 42-50: 42 – 50 MHz No tuning required TORNADO 50-60: 50 – 60 MHz Tunable
Systems:	6m-HAM, AM
Gain:	1.2 dBd – 3.35 dBi
Bandwidth:	TORNADO 36-42: ≥ 2.3MHz @ SWR ≤ 2 TORNADO 42-50: ≥ 2.7MHz @ SWR ≤ 2 TORNADO 50-60: ≥ 3.1MHz @ SWR ≤ 2
Max Power:	1000 W (CW)
Connector:	UHF-female (SO-239)
Mechanical Data:	
Materials:	Aluminium, Brass, Nylon
Height (approx):	TORNADO 36-42: 5650 mm / 18.54 ft TORNADO 42-50: 5010 mm / 16.44 ft TORNADO 50-60: 4100 mm / 13.45 ft
Weight (approx):	2100 gr / 4.63 lb
Mounting type:	On-Mast

40 MHz en EUROPE

En termes d'équipement, j'utilisais un Yaesu FT-817 et un simple faisceau intérieur à 2 éléments dans le grenier à 50 MHz.

Le faisceau est dirigé approximativement à 120 degrés, alors que la balise OZ est à 65 degrés, donc elle est un peu en retrait.

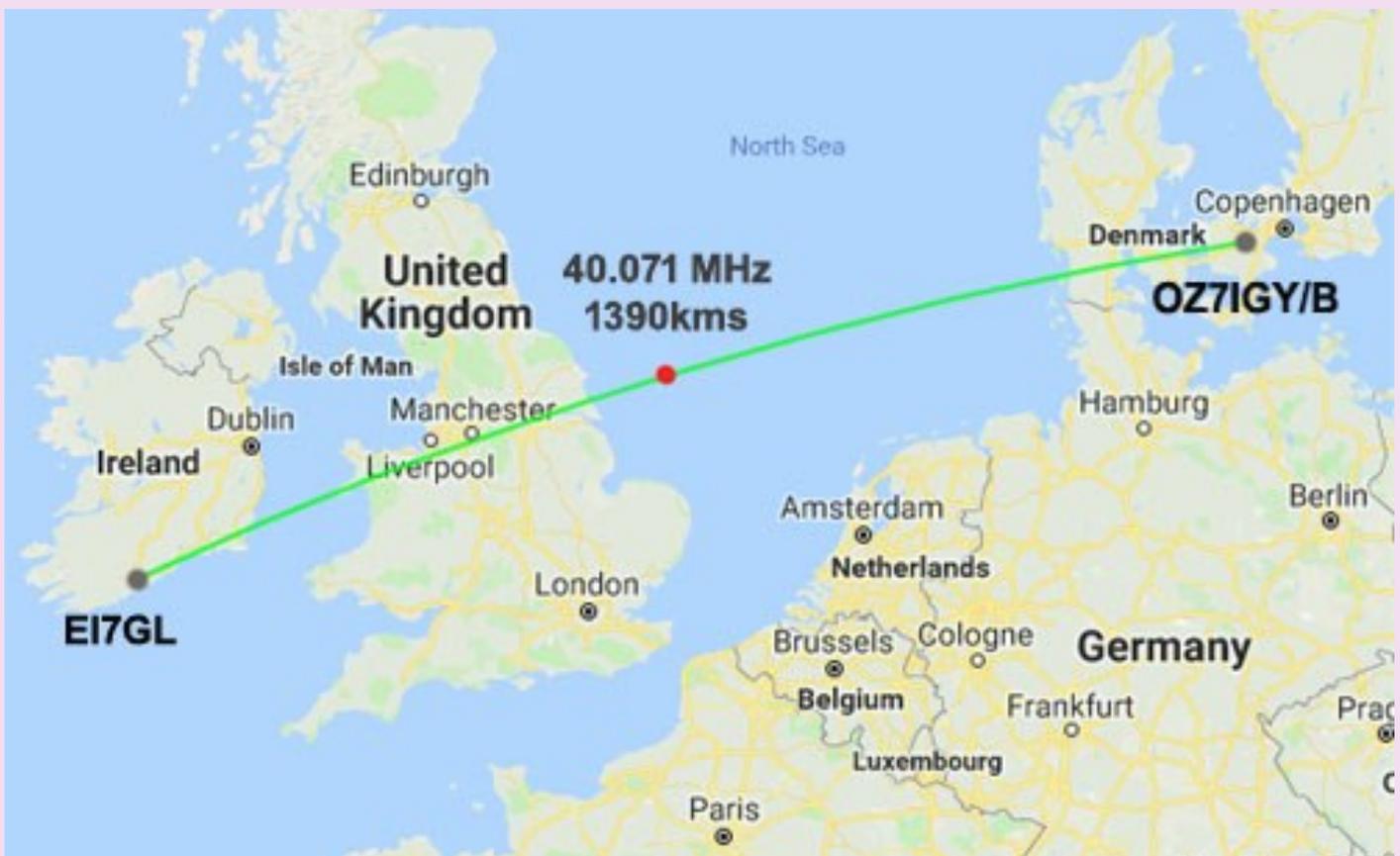
Je suppose que sur 40 MHz, il se comporte peut-être comme un dipôle raccourci et n'est donc certainement pas optimal.

J'ai également remarqué que le niveau de bruit sur le FT817 semblait diminuer car j'accordais moins de 45 MHz, alors je suppose que ce n'est peut-être pas le plus sensible sur 40 MHz.

Néanmoins, le signal a été entendu, ce qui était une étape positive.

Le signal lui-même alterne entre un code Morse ID et un signal numérique PI4

La balise a un erp de 10 watts sur 40 MHz et le site web est <http://www.oz7igy.dk/>



Les fréquences 28 MHz et 50 MHz étaient grandes ouvertes le **vendredi 6 juillet 2018** avec beaucoup de puissants signaux Sporadic-E sur les bandes. L'une des meilleures choses à propos de la surveillance des signaux FT8 sur 28 MHz est que je peux avoir une très bonne idée de l'endroit où la bande est ouverte.

Depuis que j'ai commencé à écouter à la mi-mai, la bande des 28 MHz était ouverte tous les jours, mais les ouvertures entre l'Irlande et le Danemark sont l'exception plutôt que la norme. Les ouvertures d'Irlande au sud vers l'Espagne / Portugal ou du Sud-Est vers l'Italie / Allemagne semblent beaucoup plus courantes.

Aujourd'hui était une exception et dès que j'ai vu les spots FT8 près de Copenhague sur 28 MHz, j'ai écouté sur **40,071 MHz** avec la balise **OZ7IGY**. Comme on peut le voir sur le **PI4** décodé en dessous des points, j'entendais la balise 40 MHz de **13 h 20 à 21 h 00** environ, avec quelques lacunes.

Le signal à 40 MHz n'a jamais été aussi puissant, bien que mon utilisation d'une antenne intérieure de 50 MHz y soit pour beaucoup.

C'est actuellement le seul signal en Europe sur la bande des 40 MHz.

Van Radio Zend Amateurs (Pays-Bas)

But de l'association

La VRZA, fondée en 1951, est une association de radioamateurs pour et pour les radioamateurs. Il a pour but de promouvoir l'amateurisme radio et de promouvoir les intérêts de ses membres.

Maintenir et promouvoir les contacts aux niveaux national et international avec les organisations et institutions impliquées dans les affaires des radioamateurs (telles que l'Agence des radiocommunications, les organisations sœurs, etc.)

Publication d'un organe d'association (CQ-PA) et d'autres publications relatives au radioamateurisme

Fourniture de cours et de matériel de cours pour la formation à l'examen de radioamateur

Prenez place dans le comité d'examen pour les radioamateurs.

Participation au bureau néerlandais QSL qui gère l'envoi et la réception des cartes QSL de nos membres

Maintenance de l'émetteur d'association PI4VRZ / A

Former et maintenir des départements locaux ou régionaux .

Afin d'orienter les choses dans la bonne direction, il existe des règles sous la forme de statuts, de règlements intérieurs, de règlements de base des départements et de règles d'identification.

Une assemblée générale des membres se tient chaque année.

Le conseil d'administration de VRZA tiendra compte de l'évolution des événements et de la politique suivie lors de cette réunion. Le conseil présente également un document de politique et un budget financier pour l'année d'association en cours.

Cette réunion est ouverte à tous les membres et chacun vote personnellement si nécessaire.

Les membres

La VRZA compte des membres amateurs amateurs, des amateurs de radio amateurs, des amateurs amateurs et des membres honoraires. Chaque membre est, si possible, affecté à un département .

Président Ruud Haller PA3RGH

Adresse de l'association Middelweg 22 , 1716 KC Opmeer.

Adhésion VRZA Les frais d'adhésion à VRZA sont de 25,00 € par année civile.

Organe d'association CQ-PA

CQ-PA contient une mine d'informations sur le radio-amateurisme

Les articles techniques traitent des techniques de transmission et de réception radio et des descriptions de bâtiments. Il y a aussi des sections fixes contenant des informations sur HF, les VHF, UHF et SHF, sur les compétitions radio, les satellites amateurs

Naturellement, les nouvelles du club et d'autres faits pour les amateurs de radio et d'écoute sont également inclus dans CQ-PA.

Les contributions à CQ-PA sont principalement fournies par les membres de l'association.

Départements VRZA La VRZA compte un grand nombre de divisions (régionales) dans tout le pays.

Formation aux examens radio amateur

Pour les membres et les autres parties intéressées, le cours VRZA est conçu pour l'examen radioamateur . L'examen radioamateur est organisé plusieurs fois par an et à différents endroits

Bureau QSL néerlandais

La VRZA participe au bureau néerlandais QSL (DQB). Pour les membres du VRZA, cette agence gère toutes les cartes QSL reçues des Pays-Bas et de l'étranger. L'agence envoie les cartes QSL de ces membres aux bureaux QSL des associations sœurs étrangères

Site de l'association : <https://www.vrza.nl/wp/>



MUSEE, NEUVILLE



- Débuts de la télégraphie
- Télégraphie ▶
- Postes militaires WW1 ▶
- Postes de radio ▶
- Militaire français pré WW2
- Résistance SOE
- Postes militaires WW2 ▶
- Libération
- De 45 aux années 2000
- Actualités
- Achats/Echanges/Ventes
- Visites
- Liens

Résistance radio clandestine (Special Operations Executive)



Dans cette rubrique

Le musée présente des appareils clandestins de l'époque, ils étaient parachutés. Des interdictions lourdes ont pesé pratiquement dès le début de la guerre.

Vous pouvez observer également la fameuse "Enigma" machine électromécanique allemande, conçue pour coder et décoder

MUSEE des RADIOCOMMUNICATIONS des débuts à l'an 2000.

Par **Guy F1FYI**

52 chemin des chèneviers
10250 Neuville sur Seine
07.83.86.73.22
musee.communications10@orange.fr

Plan du site

Site : <https://www.musee-des-communications.fr/plan.html>

Débuts de la télégraphie

Télégraphie

Télégraphie optique

Télégraphie filaire

Télégraphie sans fil (TSF)

Postes militaires WW1

France

Angleterre

USA

Allemagne

Postes de radio

Batteries lampes externes

Batteries lampes internes

Philips

Militaire français pré WW2

Résistance SOE

Postes militaires WW2

Canada

Allemagne

Japon

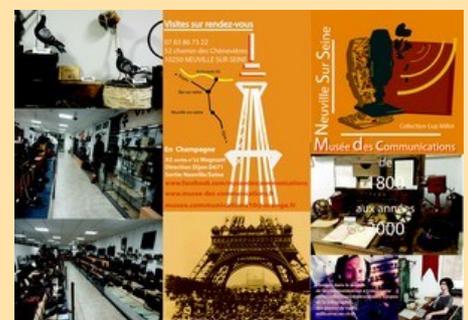
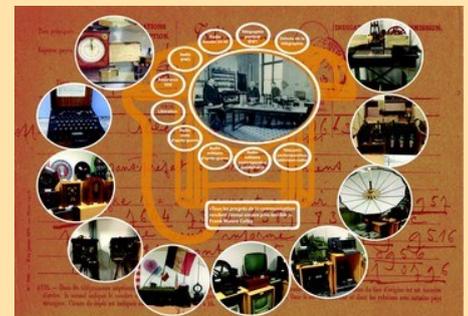
Libération

De 45 aux années 2000

Actualités

Achats/Echanges/Ventes

Visites



Forum

Presse

Multimédia

LOGICIEL CONCOURS

GRATUIT

Logiciel de journalisation de concours radio amateur gratuit par EI5DI

<http://www.ei5di.com/>

SD logging App maintenant gratuit

Depuis le 1er janvier, la version 21 de l'application de journalisation SD de EI5DI est gratuite et illimitée.

SD prend en charge les concours RSGB, UKEICC et IRTS HF, ainsi que des centaines d'autres dans le monde.

SD fonctionne sous Windows, sous Linux avec Wine et sous Raspberry Pi 3 avec

Wine et Exagear (de eltechs.com).

Aucun enregistrement ni fichier de clé n'est requis. SD continuera à être pris en charge et mis à jour, et les utilisateurs peuvent demander de l'aide en envoyant un courrier électronique

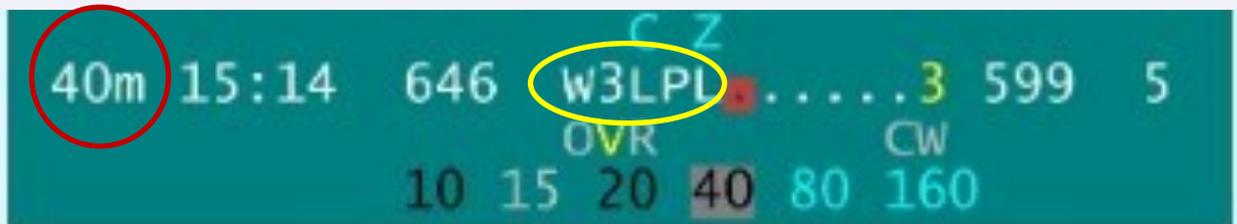
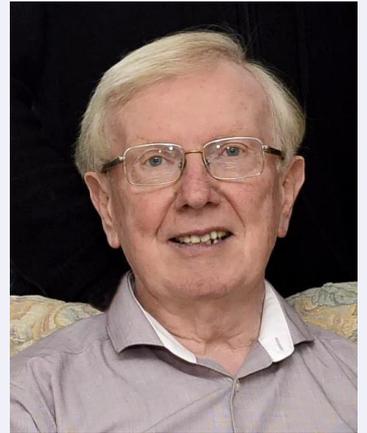
"Un excellent programme. Garder les choses simples est à la fois la partie la plus difficile et le plus vertueux." K1CTT

SD est un enregistreur de concours HF entièrement gratuit et sans restriction, avec plus de 280 modèles fournis.

SD établit la norme pour une journalisation et une édition simples et rapides dans les principaux concours internationaux HF et dans des centaines d'autres dans le monde. Il est destiné aux entrées non assistées, à la fois en SSB et CW. Il n'existe pas de moyen plus simple de se lancer dans la journalisation de concours HF - le manuel (fourni) ne contient que 17 pages.

SD m'a aidé à atteindre le n° 1 mondial pour SO LP 80m CW dans CQWW 2015.

SD fonctionne sur toutes les versions de Windows, de XP à Windows 10, ainsi que sur Linux et Raspberry Pi, avec un affichage basé sur des caractères.



Comment utiliser SD

Voici la ligne de journalisation pour CQ WW, avec W3LPL saisi dans le champ indicatif.

Nous nous connectons sur 40m, et le temps est de 15:14z

C'est QSO # 646

Si connecté, W3LPL sera un pays multi (C) et une zone multi (Z)

Ce sera notre troisième (3) QSO avec W3LPL

Le rapport reçu par défaut est 599

La zone précédemment enregistrée (5) est pré-remplie

Notre mode de saisie de données est OVR et le mode CW

L'analyse bande / multi montre que W3LPL a été travaillé sur 10 et 20m

Il est nécessaire sur 15m, mais ne sera pas un multi dans ce groupe

Il est nécessaire sur 80 et 160 m, et serait un double multi sur les deux bandes

LOGICIEL CONCOURS

GRATUIT

SD prend en charge le contrôle de l'installation, la manipulation en série et en parallèle, et s'intègre à WinKey pour éliminer les problèmes de minutage en temps réel causés par Windows.

SD offre l'édition instantanée "en plein écran" de n'importe quel QSO de votre journal. Tous les fichiers SD, y compris le journal, sont des fichiers texte ASCII standard et peuvent être visualisés avec n'importe quel éditeur de texte.

Après toute édition de QSO, quelle que soit sa complexité, SD vérifie la cohérence de votre journal complet et met à jour instantanément tous les QSO pertinents.

Cela inclut la définition et la désactivation des indicateurs de duplication et de multiplication, ainsi que la mise à jour des indicatifs régionaux (zones) et des points dans tous les QSO, le cas échéant. Les informations affichées dans la fenêtre Résumé du score sont correctes à tout moment. Essayez ceci sur n'importe quel autre enregistreur de concours - et voyez la différence par vous-même.

SD est le seul enregistreur de concours à offrir ces fonctionnalités, en temps réel, lorsque vous tapez des caractères d'indicatif d'appel individuels. Il n'est pas nécessaire de toucher une autre touche ou de mémoriser Ctrl-This ou Alt-That.

Dupe vérifiant

Analyse pays / bande

Contrôle partiel par préfixe

Têtes de faisceau

Repérage anticipé des multiplicateurs potentiels

Analyse de bande / mode par indicatif

Affichage de la base de données liée

Insertion automatique de données (zones et indicatifs régionaux)

Pays travaillés / recherchés par continent



Obtenez SD www.e15di.com/sd/sdsetup.exe

Version 21.01 du 8 janvier 2019

Concours IOTA

SD soutient directement le concours IOTA et inclut toutes les fonctionnalités personnalisées qui le rendent si efficace par rapport aux autres enregistreurs. Pour réussir dans IOTA, vous devez utiliser des stations d'île, car elles valent bien plus que les autres QSO. Pendant les quatorze premières années du concours IOTA, de 1993 à 2006 inclus, SD était le principal enregistreur. Voici quelques statistiques.

SD définit la norme pour afficher instantanément le statut de votre bande / mode pour les stations d'îlot, pour mettre en surbrillance les logements de multiplicateur et pour faciliter la saisie des données des références d'îlot. Les autres bûcherons ne peuvent pas faire ça! IOTA est spécial, il a besoin des fonctionnalités supplémentaires que seul SD offre.

SD identifie le pays et la zone d'appel, lorsque vous tapez des lettres d'indicatif, et vous fournit un résumé en temps réel des îles IOTA (le cas échéant) travaillées et recherchées pour ce pays ou cette zone d'appel - pour la bande et le mode actuels. Lorsque le pays est une île IOTA avec une seule référence, SD remplit automatiquement la référence.

SD vous fournit une analyse travaillée / souhaitée pour toutes les bandes et tous les modes lorsque vous tapez une référence IOTA dans le champ de l'indicatif d'appel - vous n'avez pas besoin de toucher une autre touche ou de vous souvenir des touches de fonction ou de plusieurs touches.

FISTS CW CLUB



FISTS CW Club — The International Morse Preservation Society

Le FISTS Club (Société internationale de préservation du morse)

Il a été fondé en 1987 par le regretté George "Geo" Longden G3ZQS de Darwen, dans le Lancashire, en Angleterre, après avoir reconnu la nécessité d'un club dans lequel des opérateurs chevronnés aideraient les nouveaux arrivants et les moins expérimentés améliorer la compétence en CW.

Au cours de la première année, le nombre de membres a atteint 300, dont la plupart en Grande-Bretagne et en Europe.

La section nord-américaine, en 1990

Le chapitre FISTS Down Under représentant la Nouvelle-Zélande et l'Australie en 1998

La section Asie de l'Est a été créée en 2004

FISTS soutient l'utilisation, la préservation et l'éducation du code morse. Le club est exclusivement dédié aux opérateurs CW, aux opérateurs CW et aux passionnés de code Morse.

Nous avons trois objectifs simples:

Poursuivre l'utilisation de la CW (code Morse)

Engendrer des amitiés parmi les membres

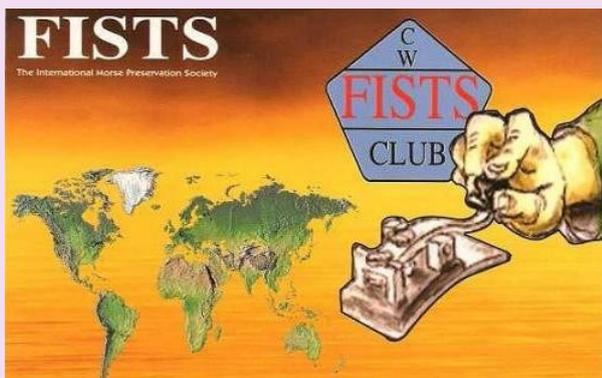
Encourager les nouveaux arrivants à utiliser CW (code Morse)

Les fréquences habituelles utilisées

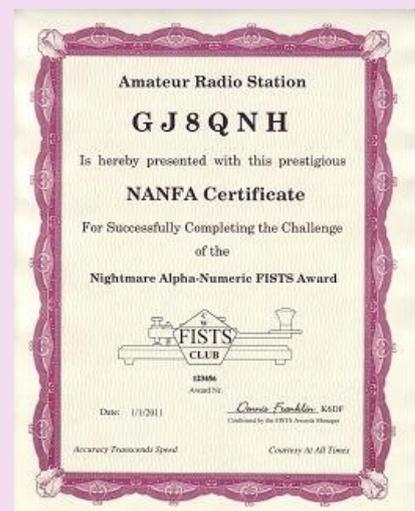
B: et	Centre La fréquence	Éviter QRP, étendre
160m	1,818 MHz	
80m	3,558 MHz	Vers le bas
40m	7,028 MHz	Vers le bas
30m	10,118 MHz	Up
20m	14,058 MHz	Vers le bas
17m	18,085 MHz	Vers le bas
15m	21,058 MHz	Vers le bas
12m	24,908 MHz	Up
10m	28,058 MHz	



Site : <https://fists.co.uk/>



Diplôme
et
QSL
du club



Nouvelle version de MULTIPSK (4.38.1) et de Clock (1.11.6)

Bonjour à tous, Les nouvelles versions de Clock 1.11.6 et de MultiPSK (4.38.1) sont sur mon site Web (http://f6cte.free.fr/index_francais.htm).

Le site miroir est celui de Earl W8BR: https://www.paazig.net/f6cte/MULTIPSK_setup.exe

La signature MD5 du fichier téléchargé MULTIPSK_setup.exe, pour éventuellement s'assurer (avec WinMD5 par exemple) que le téléchargement s'est déroulé sans erreur, est égale à: e65507188345823fc14f01c6cefd7658

Multipsk associé à Clock sont des programmes de type "graticiel" ("freeware") mais avec des fonctions soumises à licence (par clé utilisateur)

La principale amélioration de Clock 1.11.6 est la possibilité de recevoir les trames horaires GPS à travers une liaison NMEA 183 aux formats 4800 bauds 8-N-1 ou 8-N-2 (1 ou 2 bits d'arrêt).

Les principales améliorations de Multipsk 4.38.1 sont les suivantes

Amélioration du décodage AERO

Le décodage en bande C à 1200 bauds a été complètement revu.

Cependant, malheureusement, la réception en bande C reste très difficile (une grande parabole est nécessaire).

Exemple de décodage:

<15/01/19 23:19:14> Type: 7 (Autre "sécurité") / N° de référence: 3 / Vers station 43 [Aussaguel --> sat. AOR-E (3-F2)] depuis l'avion 3C64F6

Message ACARS complet: Mode: 2 / Identifiant de l'avion: D-AIGV / Acq.: {NAK} / Type: B6 (Downlink - Provide ADS report) / Bloc: 5 (Downlink)

Message: J49ALH0515/NYCODYA.ADS.D-

AIGV071EDC66FB5989089E241D0E17D12CC0000F15B18FC00010922F7E7A0D2000071C71C90886BF222227555549088055F4

Numéro de vol: LH515 / Contrôlé par FIR: NYCODYA (New York - USA)

Rapport de base: Lat = 43.3981° Long = -45.8175° Alt = 37000 pieds (11278 m) Heure = [H]:32:09 FOM: 29

Par référence à la Terre: Direction = 67° Vitesse horizontale = 602 Noeuds (1115 km/h) Vitesse verticale = 0 pieds/mn (0.00 m/s)

Par référence à l'air: Direction = 61° Vitesse en Mach = 0.799 Vitesse verticale = 0 pieds/mn (0.00 m/s)

Météo (vent/air): Vitesse = 146 Noeuds (270 km/h) Direction vraie = 267° Température = -49°C (-56°F)

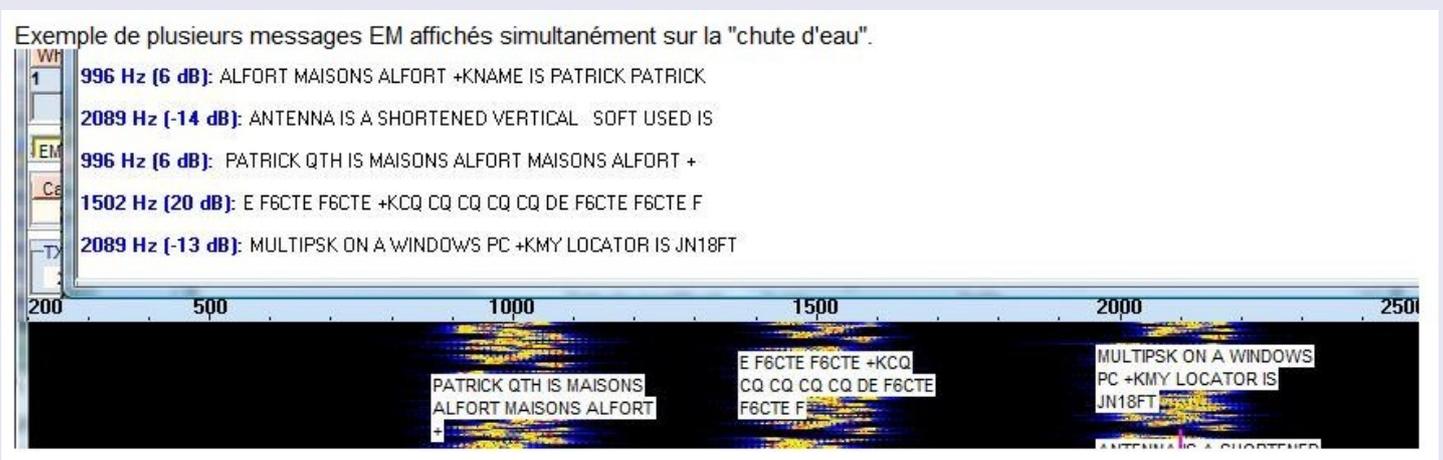
Prochain point de cheminement dans 00:28:47: Lat = 45.0000° Long = -40.0000° Alt = 37000 pieds (11278 m)

Le décodage des modes AERO bande L, il a aussi été amélioré.

Fréquences La commande "Fréquences" a été ajoutée dans le menu RX/TX. Elle donne accès à toutes les fréquences connues de l'auteur, pour tous les modes décodés par Multipsk

Amélioration du pseudo-mode "Extended Message" Plusieurs améliorations ont été intégrées.

Exemple de plusieurs messages EM affichés simultanément sur la "chute d'eau".



Nota à propos de la traduction de Multipsk.exe et de Clock .exe: la version 4.38 de Multipsk/Clock a été complètement traduite en espagnol par Joachin (EA4ZB), depuis le français.

Voir http://f6cte.free.fr/Translation_files.htm.

73 Patrick F6CTE

ANTENNE OUTBACK 2000

Antennes universelles mobiles et portables pour HF et VHF / UHF

Trois antennes différentes sont disponibles:

la **Outback 2000** est une antenne à 9 bandes pour toutes les bandes HF de 80 à 6 m incl. WARC.

Le modèle plus petit **Outback 1899** ne prend en charge que les 5 bandes classiques 80/40/20/15 / 10m, mais peut en outre être utilisé sur 2 m et 70 cm et sur la bande passante de 118 à 136 MHz.

L'**Outback 2012** est une antenne 12 bandes pour ondes courtes, 2m, 4m et 6m. Cette antenne a une base de 3/8", un adaptateur pour PL mâle est inclus, de sorte que l'antenne peut être utilisée sur des bases PL ou 3/8".

Les changements de bande sont similaires à ceux accomplis avec les antennes ATX par une courte avance; le réglage fin est effectué avec le brin télescopique au-dessus.

Les antennes peuvent être utilisées de manière mobile ou portable sur une prise PL solide (réf. 20029), une base magnétique ou tout autre support (trépied).

Comme avec toute autre verticale à ondes courtes, un système de contrepoids (radiants) est requis pour un angle de départ faible.

OUTBACK-1899

Bandes: 2-10-15-20-40-80 m (+ 144 et 430 mhz)

Connecteur: PL (mâle)

Dimensions: 1,80 m.

Poids: 370 gr.

Puissance: 120W

Connections

Réglage de la hauteur des pneus SWR Center

80 mts. / NC 3,56 Mhz 1,0 175,00 cm.

40 mts. N°1 / à N°2 7,05 Mhz 1,3 175,00 cm.

20 mts. N°1 / à N°3 14,20 Mhz 1,0 175,00 cm.

15 mts. N°1 / à N°4 21,10 Mhz 1,0 175,00 cm.

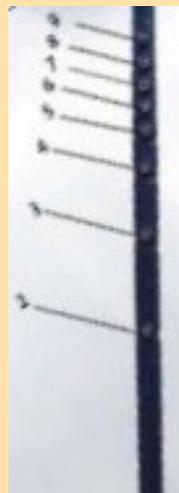
10 mts. N°1 / à N°5 29,00 Mhz 1.3 175.00 cm.

2 mts. N°1 / à N°6 145,00 Mhz 1,0 175,00 cm.

70 cm N°1 / à N°6 435.00 Mhz 1.3 175.00cm.

Avec Nr.1 connecté au n ° 6 produira également une onde 5/8

à 2 mtr. avec réglage en hauteur de 175,00 cm et bande passante



Accessoires WIMO [ICI](#)

Une antenne très simple et capable de fonctionner sur plusieurs bandes se trouve le multi dipôle. Il est réalisé en connectant en parallèle les brins longs de $1/4 \lambda$, conçus pour travailler sur la fréquence requise.

Parce que chaque dipôle résonne sur une fréquence calculée il n'y a pas d'interférence

Ils ont une longueur différente, c'est comme si ils n'étaient pas présents.

Cette antenne peut être fabriquée pour deux bandes, trois et même pour quatre.

Il n'est pas nécessaire que les brins de chaque bras soient significativement espacés des autres bras, donc une distance de 30-40 cm peut être considérée comme plus que suffisante.

Pour optimiser les performances de chaque dipôle sur sa gamme de travail, il est bien de vérifier avec un Ros-mètre le TOS et de prévoir en conséquence d'allonger ou de raccourcir les longueurs des brins de manière à minimiser les ondes stationnaires.

Exemple de réalisation

Pour construire un multi dipôle sur ces quatre bandes 50 MHz - 28 MHz - 21 MHz - 14 MHz.

Solution = Calculer la longueur de chaque demi-diviseur

à partir de $1 / 4\lambda$ nous devons utiliser la formule suivante: $72: \text{MHz} / F$

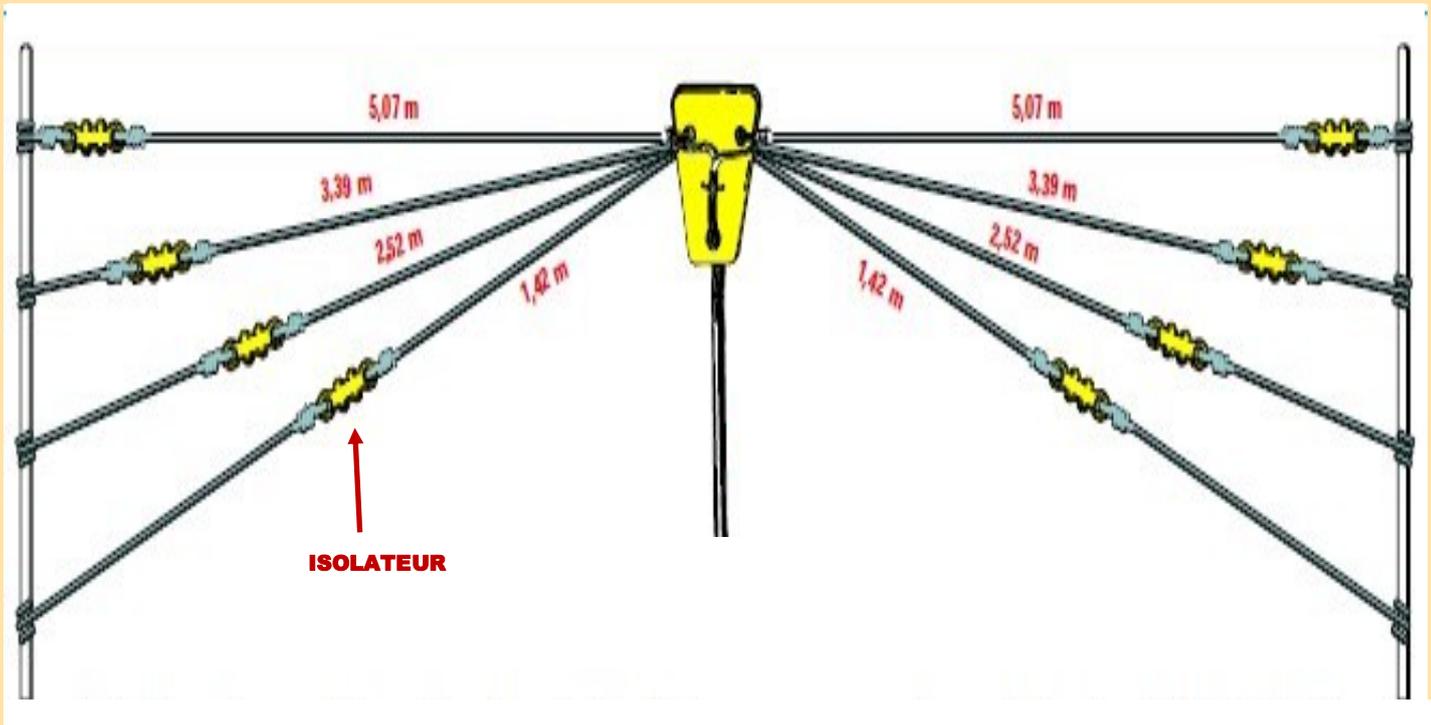
Evidemment chaque brin doit être calculé sur la fréquence centrale de la gamme à utiliser:

$$(14 \text{ MHz}) \dots\dots 72 / 14,175 = 5,07 \text{ mètres}$$

$$(21 \text{ MHz}) \dots\dots 72 / 21,225 = 3,39 \text{ mètres}$$

$$(28 \text{ MHz}) \dots\dots 72 / 28,50 = 2,52 \text{ mètres}$$

$$(50 \text{ MHz}) \dots\dots 72 / 50,50 = 1,42 \text{ mètres}$$



1979

HISTOIRE

CAMR, Conférence Administrative Mondiale des Radiocommunications s'est déroulée du 24 septembre au 6 décembre 1979 sous la Présidence de M. Severini (Argentine) à Genève.

Le nouveau règlement entrera en vigueur le 1 janvier 1982, adopté et signé par 79 délégations représentant les 154 pays membres de l'UIT..

Le document comporte 1150 pages.

Nouvelle bande amateur, à titre exclusif de 1810 à 1850 kHz en région 1

Et 1800 à 1850 en région 2

Attribution en exclusif du 3500 à 3750 kHz en région 2.

Nouvelles bandes :

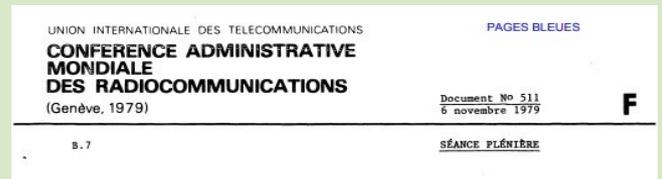
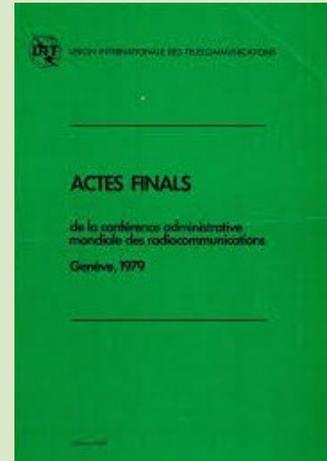
10100 à 10150 en secondaire

18068 à 18168 en exclusif

24890 à 24990 en exclusif

Les bandes amateurs en région 1 sont donc maintenant :

1810 – 1850	exclusif
3500 – 3800	primaire
7000 – 7100	exclusif
10100 – 10150	secondaire
14000 – 14350	exclusif
18068 – 18168	exclusif
21000 – 21450	exclusif
24890 – 24990	exclusif
28000 – 29700	exclusif
144 – 146	exclusif
430 – 440	primaire
1240 – 1300	secondaire
2300 – 2450	secondaire
10.0 – 10.5	secondaire
24.00 – 24.05	exclusif
24.05 – 24.25	secondaire
47.0 – 47.2	exclusif
75.5 – 76.0	exclusif
76.0 – 81.0	secondaire
142 – 144	exclusif
144 – 149	secondaire
241 – 248	secondaire
248 – 250	exclusif



		B.7-7	
		ARTICLE N30/41	
MOD		Service [de radioamateur] et service de radioamateur par satellite	[]
MOD		Section I. Service [de radioamateur]	[]
MOD	6354 1560	§ 1. Les radiocommunications entre stations [de radioamateur] de pays différents sont interdites lorsque l'administration de l'un des pays intéressés a notifié son opposition.	[]
MOD	6355 1561	§ 2. (1) Lorsqu'elles sont permises, les transmissions entre stations [de radioamateur] de pays différents doivent se faire en langage clair et se limiter à des messages d'ordre technique ayant trait aux essais et à des remarques d'un caractère purement personnel qui, en raison de leur faible importance, ne justifient pas le recours au service public de télécommunications.	[]
ADD	6355A	(1A) Il est absolument interdit d'utiliser les stations [de radioamateur] pour transmettre des communications [] internationales en provenance ou à destination de tierces personnes.	[]
(MOD)	6356 1562	(2) Les dispositions qui précèdent peuvent être modifiées par des arrangements particuliers entre les administrations des pays intéressés.	[]
MOD	6357 1563	§ 3. (1) Toute personne qui souhaite obtenir une licence pour manœuvrer les appareils d'une station [de radioamateur] doit prouver qu'elle est apte à la transmission manuelle correcte et à la réception auditive correcte de textes en signaux du code Morse. Cependant, les administrations intéressées peuvent ne pas exiger l'application de cette prescription lorsqu'il s'agit de stations utilisant exclusivement des fréquences supérieures à 30 MHz.	[]
MOD	6358 1564	(2) Les administrations prennent les mesures qu'elles jugent nécessaires pour vérifier les aptitudes opérationnelles et techniques de toute personne qui souhaite manœuvrer les appareils d'une station [de radioamateur].	[]
MOD	6359 1565	§ 4. La puissance maximale des stations [de radioamateur] est fixée par les administrations intéressées, en tenant compte des aptitudes techniques des opérateurs et des conditions dans lesquelles ces stations doivent fonctionner.	[]

1980

HISTOIRE

REF

Le Président F9FF annonce son départ comme c'était prévu mais reste directeur du siège. Le début de janvier s'ouvre sous la Présidence de F8TM d'oyen du Conseil puis la présidence de Robert F6BFW.

L'AG est fixée au 18 mai au Mans. Problème avec le département 34

Réunion du 17 mai, en présence du président F6BFW, VP F6EEM et F6CIU pdt du dept 72, la réunion est houleuse ...

La réunion est renvoyée à l'après midi. 14h45. A la suite de l'insistance des PD (Présidents Départementaux), des propositions de restructuration statutaire deviennent le noyau des débats, il est préconisé un système type fédéraliste...

15h. la séance est suspendu après qu'un OM traite les membres du CA de gignols. Reste alors à la tribune F6CIU, F9IQ, F6BFW, F6EEM.

AG du 18 mai

Le rapport financier est rejeté par 1005 non et 94 oui (sur près de 9300 membres).

Réunion du 21 juin.

« lors du CA du 7 juin, ...des actions lourdes de conséquences pour l'association ont été ébauchées...la situation financière est telle qu'il est urgent de trouver 200.000 f de liquidités pour le fonctionnement.... » Il est décidé de créer un compte « nouveau REF »

Il est préparé des statuts et RI Règlement Intérieur modifiés. F5HX donne la situation financière :

Passif : 349.313 f actif 107.428 f

Suite aux "problèmes d'ordinateur", (soustraction frauduleuse et détérioration volontaire...), L'expertise de l'ordinateur a mis en évidence un sabotage et la substitution des bandes. Sommation par huissier à F1FTF de restituer le matériel...

il faut reconstituer les fichiers !!! il est demandé aux membres de renvoyer leurs coordonnées.

Les membres du CA sont F6BFW, F8TM, F6EEM, F8GA, F5HX, FE5706, FE6642, F3NW, F8BO, F6DMG.

Convocation pour une AG le 4 octobre à Paris (75) Dans le cas ou il n'y aurait pas de quorum, il est convoqué une 2° AG extraordinaire

Convocation pour une AG extraordinaire à Lyon (69) le 26 octobre.

CA du 6 septembre (689° séance) Démission de F6EEM

Représentation de la région PROVENCE COTE d'AZUR F1CIJ, F5IK, F1DBT, F9BD, F1VN

Les OM de la région sont contacter en vue de l'AG extraordinaire de Lyon

F1DBT présent à Paris pour la commission des statuts et règlement intérieur a défendu la décentralisation.

AG extraordinaire à Lyon (69) le 26 octobre L'AG fut houleuse jusqu'à la constitution d'un nouveau CA

F3JS Jacques président

F2BJ Jean, F3KT Michel, F6DBH René sont vice présidents

F6DHV Alain secrétaire, F1DBT Daniel adjoint

F9IQ Jean Claude trésorier, F6DDW Christian adjoint

F9BC Claude, F5BL Louis, F9UP Pierre, F1HV Albert, F6DXU Gérard, F9VI Jean sont membres.

Les détails : sous traitance de radioref à M. Coussi F9FF

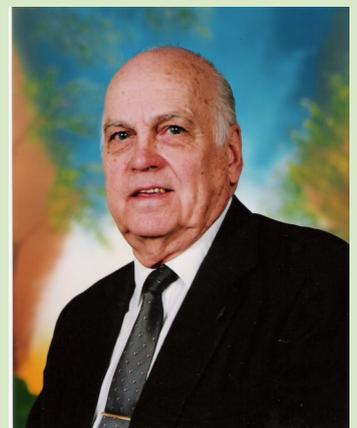
Approbation du projet de statut : 1233 oui, sur 1300 votants.

Approbation du projet de RI : 1209 oui, sur 1295 votants

Election du nouveau CA : 1172 oui, 1231 votants

Exclusion de F1FTF, 1032 oui, 1242 votants

Il est envoyé les radioref aux présidents départementaux pour qu'ils les distribuent.



F3JS, Jacques HODIN

PHOTOS : F6DBH René

Réception à la Mairie de Lyon



Vue de la tribune au début de l'AG,

Avant le dépouillement des pouvoirs et des votes

F3KT Michel, F3JS Jacques, F6DBH René, F6BFW Robert, F9IQ Jean Claude, F5HX



Vue d'une partie de la salle

1980

L'équipe constituée à l'AG de Lyon

HISTOIRE



Pdt Jacques F3JS



VP Jean F2BJ



VP Michel F3KT



VP René F6DXU



Sec Alain F6DHV



S adj Daniel F5DBT



Tré Jean Claude F9IQU



T adj Christian F6DDW

**Ils furent là
 Quand
 Il a fallut
 l'être
 Donnant
 leur temps
 et leur argent !!!**



Jean F9VI



Pierre F9UP



Albert F1HV



Gérard F6DXU



Bernard F5BL

QUI SE SOUVIENT DE L'ANNEE 1980 ?EXTRAITS d'une publication de l'époque

Lors de l'AG du Mans de 1980, un nouveau tournant a été négocié...

Les caisses étaient vides, les adhérents dont nous faisons partie se sentaient de moins en moins concernés, nos Banquiers, notre Imprimeur, nos Fournisseurs, nos Ministères de tutelle, nos Annonceurs ne nous faisaient plus confiance. Avec l'aval des Om présents, il a été décidé le Dimanche matin, rappelez-vous de trouver rapidement une solution de secours. Il a été décidé de se réunir à Lyon pour faire le point après avoir inventorié ce qu'il y avait encore de récupérable.

En septembre, au cœur du Beaujolais, une Equipe d'inconscients a osé relever le défi. Les présents ou représentés lui ont fait confiance et ont participé directement aux mesures de redressement nécessaires. Pour combler partiellement le gouffre financier, un appel aux dons a été instauré au plan national. De nombreuses démarches plus capitales, plus délicates les unes que les autres ont eu lieu alors qu'un sabotage de nuit du système informatique au siège à Trudaine, nous coupait de tous les liens avec le reste des membres ... Les actions juridiques pointues et houleuses venaient encore alourdir l'atmosphère et compliquer à souhait la tâche du groupe.....

A Lyon, à quelques pas d'ici, nous avons exposé nos griefs, nos constatations à une salle bien remplie et heureuse de voir qu'une poignée d'Om essayait de faire quelque chose avec rien. moins que rien dirions-nous.

Il faut rendre hommage à ces inconditionnels qui nous ont fait confiance, il faut bien reconnaître que sans eux, sans leurs aides physique, morale et financière toutes dévouées, pleine d'espérance, le petit groupe que nous formions n'aurait pu, n'aurait su, résoudre tous les problèmes rencontrés...



1980

HISTOIRE

Changement de préfixes au DXCC

ZD3	Gambie
C6, VP7	Bahamas
S9	Sao Tomé Principe
C10	Timor
GU	Guernesey
GJ	Gersey
IM	Sardaigne
PT,ZW,ZX	Brésil
VF, VC, CH, CJ, CF, XJ,	
XN	Canada
ZF1	Turck Caicos
H4	Salomon
VU7	Laccadives
XF, 4A,	Mexique
YC, 8F,	Indonésie

YR, YT, YZ,	Yougoslavie
4M	Vénézuéla
EA0	Guinée Equatoriale
ZS7	Swaziland
7G	Guinée
VR1	Tanzanie
ZD2	Nigéria
ZM6	Samoa ouest
VQ4	Kenya
VP5	Jamaïque
ZS8	Lesotho
ZD6	Malawi
VP6	Barbades
VS9	Maldives
VP3	Guyana
ZD4	Ghana

VQ2	Zambie
ZD1	Sierre Léone
9M4	Singapour
VP4	Trinidad Tobago

Modifiés

FL8 par J2	Djibouti
D2, D3	Angola
D4	Cap Vert
D6	Comores
ST0	Sud Soudan
VE1	Sable
VE1	St Paul

Supprimés

EA9	Ifni
FH8	Comores
VQ9	Aldabra
CR8	Timor

Relais

Quelle pagaille !! pour le 70 cm, il y a 6 standards différents en Europe

L'IARU par son représentant PA0QC responsable VHF nous demande de coopérer avec nos Services de l'Administration !!! INGERENCES.

Il écrit « le REF sans consulter la région 1 ou les associations des pays voisins ne s'est pas embarqué dans une expérience raisonnable, ...ces standards ont été acceptés par le REF ... »

Suite à la réunion IARU relais région 1 du 15 mars, le REF se retire officiellement du groupe de travail THF de l'IARU région 1.

En conséquence, le plan de bande français en VHF restera spécifique.

Les radioamateurs en région 1 source IARU R1

G	16000	SP	4950	EA	6300
I	7300	PA	4800	SM	4555
F	5325	OH	3315	DL	41500

Réunion radioamateurs / DTRE du 7 mars

Autorisation d'émission réception en split (fréquences différentes)

Autorisation des modes A2, A3, F3, A4 sur 7. 14. 21. 28

500 w jusqu'au 29.7 MHz

Réunion radioamateurs / DTRE et DGT du 7 juillet Syledis est le seul utilisateur à titre primaire du 430/440 MHz. Les radioamateurs sont en statut secondaire. En ce qui concerne les nouvelles bandes WARC, il faut attendre.

INTERNET des OBJETS par Anthony F4GOH

L'**Internet des objets**, ou **IdO** (en anglais *Internet of Things*, ou *IoT*) est l'interconnexion entre Internet et des objets, des lieux et des environnements physiques. L'appellation désigne un nombre croissant d'objets connectés à Internet permettant ainsi une communication entre nos biens dits physiques et leurs existences numériques. Ces formes de connexions permettent de rassembler de nouvelles masses de données sur le réseau et donc, de nouvelles connaissances et formes de savoirs.

Considéré comme la troisième évolution de l'Internet, baptisé Web 3.0 (parfois perçu comme la généralisation du Web des objets mais aussi comme celle du Web sémantique) qui fait suite à l'ère du Web social, l'Internet des objets revêt un caractère universel pour désigner des objets connectés aux usages variés, dans le domaine de la e-santé, de la domotique ou du *quantified self*.

L'Internet des objets est en partie responsable d'un accroissement exponentiel du volume de données généré sur le réseau, à l'origine du big data (ou mégadonnées en français).

Selon une équipe de l'ETH de Zurich, du fait des smartphones puis du nombre croissant d'objets connectés, en dix ans (2015-2025), 150 milliards d'objets devraient se connecter entre eux, avec l'Internet et avec plusieurs milliards de personnes

Bientôt tous les appareils que vous possédez, et pratiquement tous les objets qui existent seront connectés à l'Internet.

Que ce soit via votre téléphone portable, des vêtements ou des appareils ménagers, nous serons connectés à l'Internet des objets (IoT).

Ce sera probablement des milliards d'IoT d'ici quelques années.

L'objectif du Tutoriel est de mettre en œuvre un module Sigfox 868Mhz et de se familiariser avec la récupération des données.

[DOCUMENT PDF ICI](#)

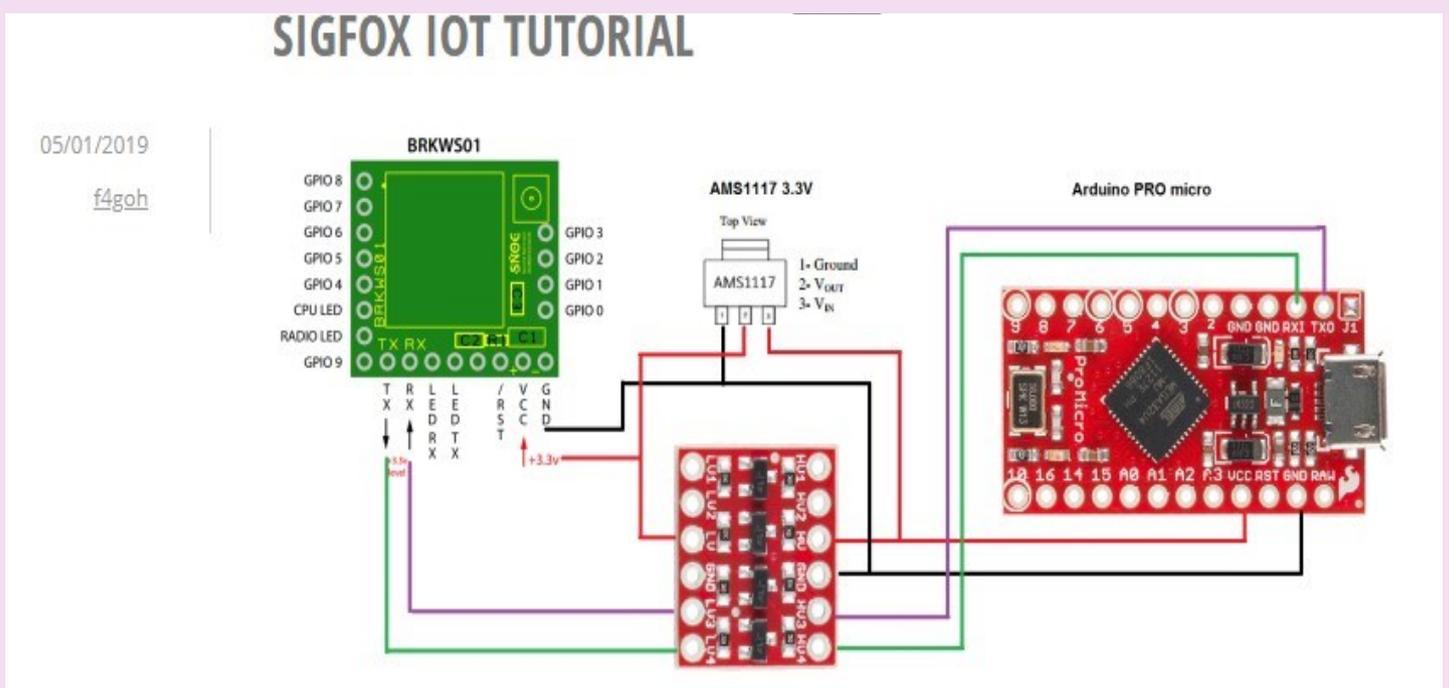
- 1 Ou trouver le module ?
- 2 Utilisation du module
- 3 Activer le module
- 4 Amélioration de l'antenne
- 5 Récupération des données

[Documentation technique](#)

73 F4GOH Anthony

Article complet en PDF : <https://github.com/f4goh/sigfox-tutorial/blob/master/Sigfox.pdf>

Site : <https://hamprojects.wordpress.com/author/f4goh/>



PONT de BRUIT

Pont de bruit PALOMAR RX-100

Il vous indique si votre antenne résonne ou non, et si non, elle est trop longue ou trop courte. Il fonctionne avec les dipôles, les inversés, les quads, les faisceaux Yagi, les dipôles et les verticales.

Cela fonctionne mieux qu'un oscillateur dip, car la fréquence de mesure est réglée sur votre récepteur, qui est calibré avec plus de précision qu'un oscillateur dip et est plus stable. C'est facile à utiliser.

Connectez simplement le RX-100 aux points d'alimentation de l'antenne (au centre de votre dipôle ou de la base de votre verticale).

Connectez ensuite le RX-100 à votre récepteur avec une ligne coaxiale. Réglez le récepteur sur la fréquence à laquelle vous souhaitez mesurer l'antenne et activez le pont de bruit. Vous entendrez un bruit fort dans le récepteur.

Maintenant, ajustez les deux boutons sur le pont de bruit pour un zéro (minimum de bruit). Maintenant, lisez les boutons. Le "R" Le bouton lit la résistance du point d'alimentation de l'antenne directement en ohms. Le bouton "X" lit la réactance. Cet appareil peut être utilisé pour régler votre tuner d'antenne, tester un balun, vérifier les circuits syntonisés et plus encore!

Boîtier en fonte d'aluminium lourde. Fonctionne avec une pile de 9 volts (non fournie). La production initiale est orange et la production ultérieure est noire.

Spécifications du RX-100:

- * Gamme de fréquences: 1-100 MHz
- * Gamme R: 0-250 ohms
- * Gamme C \pm 70 pf
- * Connecteurs: SO-239
- * Taille: 5,75 x 3,75 x 1,25 pouces
- * Alimentation requise: 9 volts CC à 25 mA (avec connecteur de pile 9 V)



Rappel:

NE transmettez pas accidentellement dans cet appareil.
N'allumez pas l'émetteur quand l'appareil est connecté à l'antenne.

MFJ-202B

PONT BRUIT, RF 1 MHz À 100 MHz

Ajustez rapidement presque toutes les antennes pour une performance maximale, de 1 à 100 MHz.

Allongez ou raccourcissez votre antenne pour obtenir un TOS minimum. Mesurer la fréquence de résonance, la résistance au point d'alimentation et la réactance.

Fonctionne avec tout récepteur ou émetteur-récepteur.

Échelle de résistance calibrée à la main, plage de capacité étendue et extension de plage intégrée exclusive.

4 1 / 4 W x 2 H x 4 D in.

Utilisez une pile de 9 volts (non fournie).

Le pont de bruit est utilisé pour déterminer la valeur d'une impédance inconnue. Une fonction d'extension de gamme est intégrée au MFJ-202B pour étendre sa capacité de mesure. La plage du cadran de résistance (R) est comprise entre 0 et 250 Ohms et la cadran de réactance (X) est comprise entre -150 et +150 pF. Le pont de bruit peut être utilisé avec n'importe quel récepteur couvrant la plage de fréquences souhaitée. Un cordon de raccordement est nécessaire pour connecter la sortie du récepteur Noise Bridge à la connexion d'entrée de l'antenne du récepteur. Un câble coaxial avec connecteurs PL-259 est recommandé.



PONT de BRUIT

Pourquoi continuer à faire des "tiounes" ????

Le concept principal d'un pont de bruit est de mesurer une impédance inconnue en utilisant un récepteur comme indicateur nul.

La charge inconnue est connectée à l'un des ports du pont et au récepteur de l'autre.

Le pont possède deux commandes, l'une pour la résistance et l'autre pour la réactance (X_c ou X_L) et génère un bruit large bande à un niveau voisin de S9.

Afin de trouver l'impédance inconnue à une fréquence spécifique, nous réglons le récepteur sur cette fréquence et, à l'aide des commandes du pont, nous essayons d'obtenir une valeur nulle sur le récepteur (c'est-à-dire l'indication la plus basse sur le S-mètre).

Lorsque le zéro est atteint, la valeur d'impédance inconnue est égale aux lectures des commandes de pont (résistance + réactance).

Ceci est basé sur la propriété du pont selon laquelle «un zéro est atteint lorsque l'impédance connue est égale à l'inconnu».

Tout ce dont nous avons besoin est un simple pont de bruit, avec des composants qui traînent déjà dans certains bacs.

Je pense au pont de bruit du club New England QRP

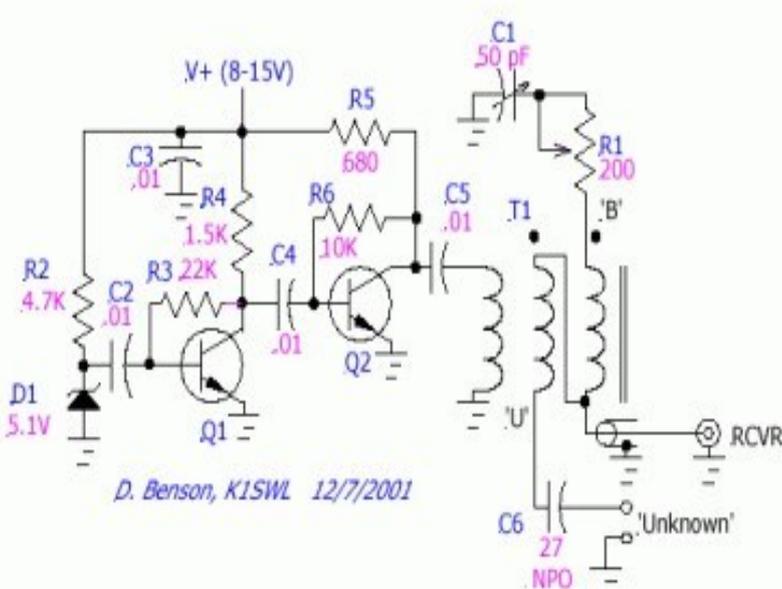
Pour convertir le pont ci-dessus en un périphérique, il suffit de supprimer R1 et C1 et de les remplacer par une résistance de 51 Ohm.

cours de mes premiers tests, j'ai également omis C6 et le pont fonctionnait bien.

La raison pour laquelle j'ai omis ce condensateur est parce que je pense qu'il introduira une réactance inutile au port de l'antenne.

Bien entendu, il peut être utile d'empêcher toute tension continue qui pourrait (éventuellement) apparaître sur le port d'antenne pour atteindre notre récepteur.

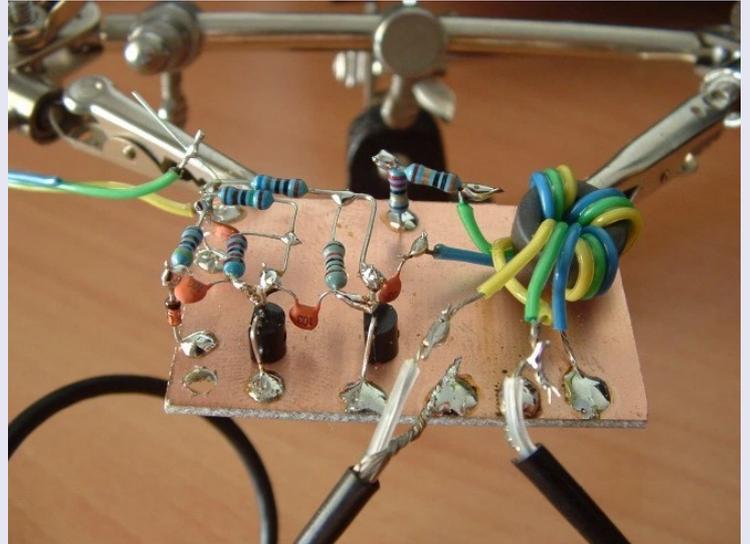
New England QRP Club Noise Bridge Project



Qty.	Ref. Desig.	Description
1	C1	8-50 pF trim cap, 5mm
4	C2-C5	.01 uF ceramic disk cap
1	C6	27 pF cer. disk cap, NPO
1	D1	0.5W Zener diode, 1N5231B
2	Q1,Q2	2N4401 NPN transistor
1	R1	200-ohm 6mm trim pot
1	R2	4.7K, 1/4W (ylw-viol.-red-gold)
1	R3	22K, " (red-red-org-gold)
1	R4	1.5K, " (brn-grn-red-gold)
1	R5	680 ohm, " (blu-grey-brn-gold)
1	R6	10K, " (brn-blk-org-gold)
1	T1	FT50-43 toroid
1 ea	--	6-32 screw, nut, lockwasher
1	--	nylon cable clamp, 1/8"
1	--	printed-circuit board
1	--	4" length ribbon cable (3-wire)
1	--	16" RG-174 w/ BNC connector.
1	--	9V battery (snap) connector

PONT de BRUIT

L'appareil fini est montré ci-contre



En haut à droite, juste à gauche du noyau toroïdal, vous pouvez voir l'impédance «connue» de 52 ohms (une résistance de 30 ohms + 22 ohms en série, alors que je manquais de 51 ohms). Le transformateur est composé de 4 tours du câble plat sur un noyau FT50-43. Le câble coaxial droit, sortant du ruban vert, est connecté au récepteur, tandis que le coaxial sortant du ruban jaune est connecté à l'antenne. tuner.

L'étape suivante consiste à voir si le logiciel fonctionne comme prévu et s'il est vraiment facile de régler l'accordeur avec ceci.

Mon antenne est un doublet de 15 m de long alimenté par une ligne de 450 Ohm et je peux obtenir un très bon accord entre 40 et 10 m avec le syntoniseur MFJ-901B versa. Je ne peux pas obtenir 1: 1 SWR mais il est toujours inférieur à 1,7: 1.

Sur certains groupes (30 et 12 m), le mieux que je puisse obtenir est un SWR de 2,5: 1,

Pour ma première tentative, j'ai choisi 20m où l'accord est très net et chaque fois que je change de groupe, il faut apporter des ajustements très délicats.

Je joue un peu avec les commandes dans des positions que je sais avec certitude ne fonctionnent pas pendant 20m (je sais par coeur les réglages approximatifs pour 20m).

Le bruit était une constante S9 sur le récepteur. Alors que les commandes approchaient de leur «bonne position», j'ai remarqué un léger creux qui s'est soudainement creusé plus profondément pendant un court moment, puis est revenu à S9.

Je suis revenu un peu en arrière et j'ai joué avec l'autre contrôle. Le nul devenait plus profond. J'ai ajusté les commandes alternativement et bang! Le S-mètre était maintenant à S2

L'ajustement du tuner était vraiment rapide! Le bruit d'origine de S9 a été réduit à S2 lorsque les commandes du syntoniseur étaient à leur place.

Ma méthode de réglage de l'antenne consiste à utiliser mon analyseur d'antenne Autek RF-1 pour rechercher les paramètres de réglage par bande et les noter sur mon ordinateur portable. Lorsque je change de bande, je les prédéfinis, connectez le RF-1 et réglez les boutons du syntoniseur en fonction du SWR le plus bas.

Sur 20m, le meilleur que je peux obtenir est de 1,4 à 1,5. Cela n'a pas à voir avec le tuner / antenne mais le RF-1 prend 1 ou 2 mesures par seconde et il est facile de rater le point optimal. Sinon, il faut aller très lentement (c'est le temps!). Je suis heureux quand je reçois 1,5 à 1,6 et que je m'arrête habituellement là.

Après avoir réglé le tuner avec le pont, je l'ai débranché et connecté le RF-1 pour voir le TOS. C'était 1,3! Bien mieux et beaucoup plus vite.

J'ai réessayé sur 40m et 17m. Là j'ai remarqué quelque chose d'intéressant. Même si je ne pouvais pas atteindre un zéro parfait (le S-mètre indiquait S5 pendant le zéro), le résultat était bon puisqu'il était de 1.5: 1.

Donc, cela signifie que plus l'indicateur S-mètre est bas, meilleure est la correspondance (moins le TOS), mais même si ce n'est pas S1, la correspondance est probablement bonne. Je vais devoir vérifier si la même valeur de ROS est obtenue sur la même indication (ou presque la même) S-mètre sur plusieurs bandes.

Ce qui reste est de le mettre dans une boîte et d'ajouter un commutateur de dérivation afin que je puisse l'avoir connecté en permanence.

73, Nick, SV1DJG

Source : <https://sv1djg.wordpress.com/tag/noise-bridge/>

FILTRE SECTEUR

par Jacques F6HBN

Il existe dans le commerce des filtres informatiques dans certaines alimentations à découpage d'ordinateur que l'on peut récupérer.

Réalisation

Ce filtre, simple à réaliser, a pour mission d'éliminer la tension HF produite et induite par le rayonnement HF de l'émetteur.

Cette tension revient vers la source (secteur) et elle est filtrée par ce montage. Ce filtre sert donc à éliminer le rayonnement HF et THF.

Ce filtre secteur évite les perturbations radioélectriques (QRM TVI) sur des appareils radioélectriques et électroniques : récepteurs, chaînes HI-FI, téléviseurs, etc...

Les bobines et les condensateurs doivent être installés dans une boîte métallique, donc blindée, ceci afin d'éviter tous rayonnements électromagnétiques et électriques. Cette boîte sera soudée après la construction du filtre et reliée à la terre de la station radioélectrique.

Les fils d'alimentation secteur doivent être blindés entre :

les fils qui relient le filtre à la prise secteur.

le filtre à l'alimentation de l'émetteur

les fils qui alimentent l'émetteur.

Le fil émaillé qui est utilisé a un diamètre de 8/10 ou 10/10 mm. Pour ma part, j'ai utilisé du fil sous plastique de 10/10 mm, donc sur des bobines un peu plus longues.

Les bobines L1 et L2 sont bobinées à spires jointives sur une longueur de 10 cm et sur un mandrin de diamètre de 3 cm (tube plastique de plomberie ex: tube évacuation de lavabo), prendre du tube gris foncé haute pression. Ces bobines constituent un filtre aux fréquences THF.

Les bobines L3 et L4 sont bobinées à spires non jointives sur une longueur de 10 cm et sur un mandrin de diamètre de 3 cm (tube plastique de plomberie ex: tube évacuation de lavabo), prendre du tube gris foncé haute pression.

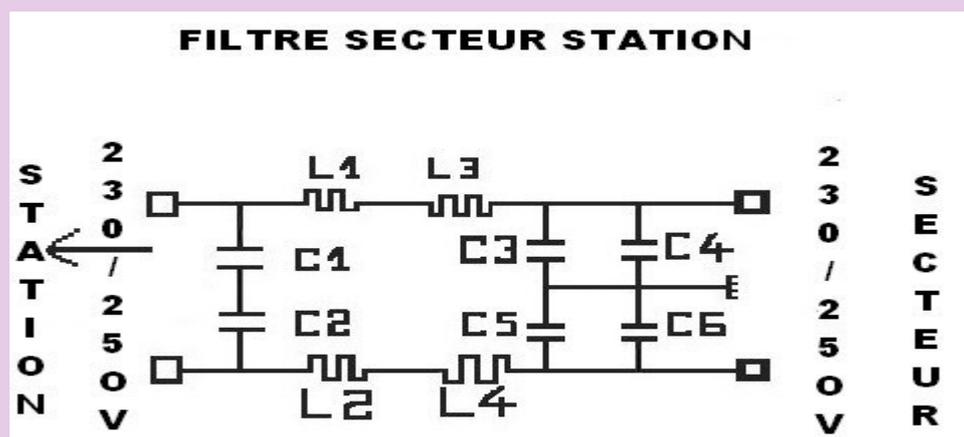
Les points de masses dans la boîte doivent être faits d'une façon très sérieuse, car les résistances de contacts doivent être irréprochables pour le bon fonctionnement du filtre.

C1 à C4	0,1 μ F 500V
C5 à C6	500 à 1000 μ F, 1500V
L1, L2, L3, L4	Fil émaillé 8/10 . Spires jointives bobinées sur une longueur de 10 cm sur un mandrin de 3cm de diamètre.

Les Selfs sont bobinées en opposition, afin d'éviter un éventuel couplage entre elles

L'ensemble doit être dans une boîte blindée et placé au plus près possible de l'alimentation secteur 230/250Volts.

Le câble qui relie le secteur au filtre doit être en 2,5mm² et blindé 100% (tresse autour)



FILTRE SECTEUR

Filtre secteur par Cross Country Wireless

Ce filtre est conçu pour éliminer le bruit et les interférences de l'alimentation secteur des équipements radio ou audio de haute qualité.

Le filtre utilise d'abord un filtre différentiel sur les conducteurs de phase et neutre pour éliminer les bruits LF et HF des alimentations à découpage du même circuit, anneau ou phase.

Le filtre dispose alors d'un filtre de mode commun pour arrêter les interférences HF et VHF sur les trois conducteurs.

Cela empêche également tout signal RF ou interférence provenant de la radio ou de l'équipement audio d'être renvoyé au secteur.



Le système de filtrage combiné constitue un système de filtrage fiable, capable de faire face à presque toutes les situations de graves interférences électromagnétiques sur le secteur.

Tension d'entrée 115 / 250V

Fréquence d'entrée: 50/60 Hz

Note actuelle: 3A

Suppression différentielle > 65 dB à 40 MHz

De la terre en direct à la terre en direct:> 48 dB en dessous de 50 MHz

Suppression du mode commun:> 40 dB au-dessous de 50 MHz

Résistance équivalente en mode commun: 18 kohms 14 MHz, 2500 ohms 1,8 MHz

Connecteurs: entrée IEC mâle, sortie IEC femelle

Boîtier ABS robuste

Dimensions hors tout: 95 mm (L) x 80 mm (L) x 55 mm (H)

Poids: 250 g

Conforme aux spécifications CE de la directive sur les équipements radio (RED) et de la directive basse tension (LVD)

Tous les composants utilisés ont une certification UL



Cross Country Wireless, 7 Thirlmere Grove, Bolton, Lancs, BL4 0QB, England

Site : http://www.crosscountrywireless.net/mains_filter.htm

Autres produits :

Receiver multicouplers...

Active antennas...

Antenna systems...

Radio communication accessories...

Radio communication software...

Authorised distributors of Cross Country Wireless products...

LOGBOOK

Le journal de bord du monde d'ARRL dépasse le milliard de QSO

La SARL News a annoncé qu'au 19 décembre, plus d'un milliard d'enregistrements de contacts avaient été saisis dans le système **Logbook of The World** (LoTW) d'ARRL.

Et, alors que 1 milliard d'enregistrements de QSO représentent une étape importante, statistique plus importante pourrait être les quelque 187 millions de contacts confirmés via LoTW au cours de ses 15 années d'existence.

Le 1 milliardième enregistrement a été téléchargé par 7X3WPL, le Sahara DX Radio Club, à 23h32 UTC, pour un contact SSB de 20 mètres avec Davide Cler, IW1DQS, le 28 décembre 2016. Le téléchargement a donné lieu à un match.

LoTW a débuté en 2003 après beaucoup de planification et de développement en coulisse.

Au départ, LoTW a démarré lentement. Alors que le nombre d'utilisateurs atteignait progressivement les 5 000, beaucoup ne comprenaient pas parfaitement ce qu'est LoTW ou son fonctionnement et l'ouverture d'un compte peut s'avérer fastidieuse.

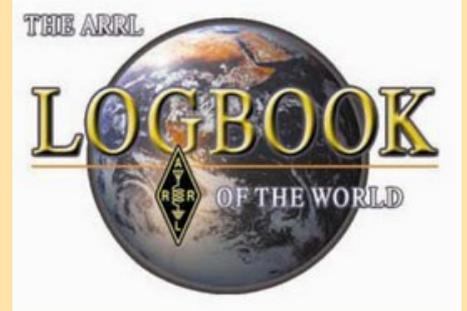
LoTW a continué avec peu de changements majeurs jusqu'en octobre 2011, quand une tempête parfaite a frappé après le Concours World Wide DX CQ et une tempête de neige anormale qui a coupé le courant plus d'une semaine dans la plupart des endroits. Le désastre était une bénédiction déguisée, cependant, car il a révélé des faiblesses dans le logiciel et le matériel de LoTW; qui ont été corrigés depuis.

Maintenant, ARRL étudie le développement de LoTW 2.0, a déclaré Norm Fusaro, directeur du département des services sur le terrain et du radiosport, W3IZ. "Au fil des ans, nous avons ajouté de nouveaux prix pouvant être utilisés avec les crédits LoTW QSL: VUCC, Triple Play et deux prix CQ WPX et WAZ."

Aujourd'hui, LoTW compte quelque 112 000 utilisateurs dans les 340 entités DXCC, et 75% de toutes les applications DXCC sont déposées via LoTW.

Plus de détails sur les programmes QSL: LOGBOOK <http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Logbook-2016.pdf>

EQSL <http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Eqsl-2016.pdf>



Plus de 16.400 QSLs anciennes attendent votre visite. Le site de "Les Nouvelles DX" (<http://LesNouvellesDX.fr>)

Il contient, entre autres choses, une galerie de plus de 16.400 QSLs réparties en 17 grands albums différents, dont:

- Les 10 entités DXCC les plus recherchées avec plus de 500 QSL.
- plus de 1900 QSL représentant les 62 entités DXCC supprimées.
- Plus de 5500 QSL illustrent la quasi totalité des préfixes, ayant eu un usage courant, disparus à ce jour.
- un album des stations du Magrebh de 1945 à 1962 (+ de 500 QSL)
- les stations D2/DL2,D4/DL4,D5/DL5 après 1945 (+ de 400 QSL)
- Un panorama des bases de l'Antarctique avec plus de 1000 QSL.
- Un éventail très large des QSL/Op des T.A.A.F. (+ de 280 QSL)
- Plus de 500 QSL des "F" du Pacifique (FK,FK/C,FO/A,FO/M,FO/C,FW)
- les stations FR,/B,/E,/G,/J,/T avec plus de 100 QSL.
- les stations FG, FM, FP, FS, FY de 1945 à 1969 avec + 100 QSL
- Un album dédié aux stations commémoratives ITU & IARU et les stations 4U des Nations Unies (avec plus de 800 QSL)
- Un album consacré à nos anciens (avec plus de 150 pays avant 1945 et avec plus de 3000 QSL).
- Un album pour les départements français avant 1945 (+ de 1100 QSL)
- Un album consacré aux 48 états US avant 1945 (+ de 500 QSL)



RADIO INTERNET

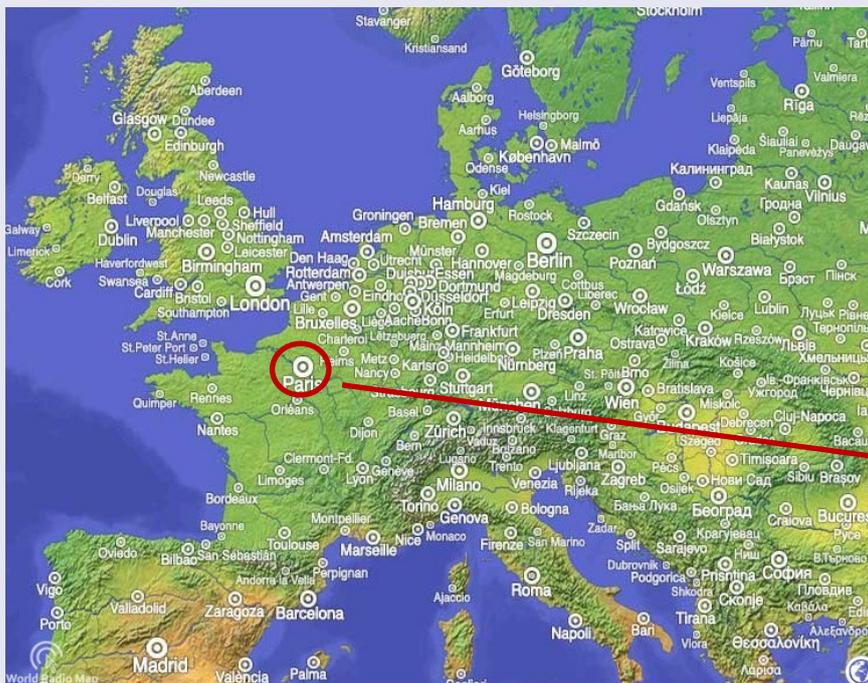
Bienvenue à Worldradiomap.com

La Carte de radiodiffusion du monde.

Maintenant vous pouvez écouter en direct des stations de radio de partout dans le monde. Il suffit de sélectionner une ville sur la carte, jetez un œil à la liste de fréquences et cliquez sur la station à écouter en direct. Bonne écoute!

English • Deutsch • **Français** •

<http://listening-overseas.air-nifty.com/radio/2016/10/from-joerg-klin.html>



- 1) Cliquer sur une région du monde, ici, l'Europe
- 2) Choisissez une ville, ici Paris
- 3) La liste des station s'affiche
- 4) Choisir la station radio

Stations de radio à Paris

Cliquez sur le nom de la station de radio à écouter en ligne. Les stations locales devraient accorder la réception forte. Les autres stations, mis en évidence en gris clair, donnera plus faible réception. La réception peut varier dans une ville, en particulier, plusieurs stations seront reçues sur un terrain plus élevé. Certains émetteurs ne couvrent qu'une partie de la ville.

FM, MHz	Station	Émetteur
87.60	France Inter	Bagnollet, Tours Mercuriales
87.80	France Inter	Tour Eiffel
89.20	Génération FM	Bagnollet, Tours Mercuriales
88.40	Yvelines Radio	Trappes, Montigny-le-Bretonne
88.40	Marmite FM	
88.60	Radio Soleil	Bagnollet, 59, Rue Saint-Blaise
89.00	Radio France Internationale	Tour Eiffel
89.40	Radio Libertaire	Bagnollet, Tours Mercuriales
89.90	TSF Jazz	Tour Eiffel
90.40	Nostalgie	Tour Eiffel
90.90	Chante France	Tour Eiffel
91.30	Chérie FM	Tour Eiffel
91.70	France Musique	Tour Eiffel
92.10	Mouv'	Tour Eiffel
92.40	France Culture	Mantes-la-Jolie, Maubour

Map of radio stations around the World

Carte mondiale de radio / Mapa mundial de radio / Мировая радио карта

世界广播地图 / 世界のラジオ地図 / विश्व रेडियो मानचित्र / خريطة العالم الراديو

Click on a city to review full AM/FM frequency list for selected location. Please select a region or drag the map.

Europe • North America • Caribbean • Central America • South America • West Africa • Central Africa • Southern Africa • East Africa • North Africa • Middle East • Central Asia • South Asia • Southeast Asia • East Asia • Australia and Oceania

Tous les nouveaux produits pour 2019

- Guide des stations de radio utilitaires 2019/2020
- Guide de fréquence 2019 ondes courtes
- Liste des fréquences ultra-courtes 2019 sur CD
- Base de données de fréquences 2019 pour le récepteur défini par logiciel Perseus LF-HF
- Captures d'écran du décodeur de données numériques 1997-2019 sur clé USB

Actuellement, plus de 300 (ce dimanche matin: 346!) Kiwi-DTS dans le monde entier couvrant la totalité

Les fréquences 0-30 MHz sont reliées sur www.sdr.hu, offrant un total de 1200 voire même plus de 2400 canaux de réception indépendants.

Le nouvel outil logiciel TDOA (Time Difference on Arrival) permet même la radiogoniométrie HF pour localiser des stations de radio non identifiées. C'est tout simplement génial pour la réception et identification des stations de radio HF, et même de NAVTEX sur MF, d'intéressants endroits partout dans le monde.

Des centaines de nouvelles captures d'écran de décodage de données numériques ont de nouveau été publiés dans nos éditions 2019 - voir des exemples sur notre site web hotfrequencies !

Il va sans dire que toutes nos listes de fréquences incluent désormais les nouvelles fréquences de transmission de données numériques.

Plan d'attribution du service mobile maritime - en vigueur depuis 2018! Voir quelques exemples d'entrées mis en évidence sur www.klingenfuss.org/g_mardix.qif

Vous trouverez beaucoup plus d'échantillons A4 complets de toutes les publications sur notre site mis à jour en permanence.

site web www.klingenfuss.org

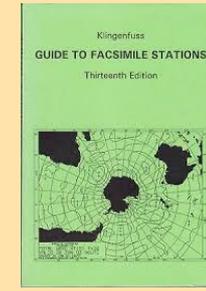
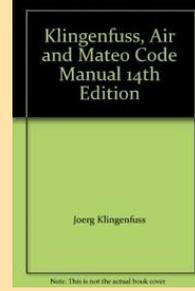
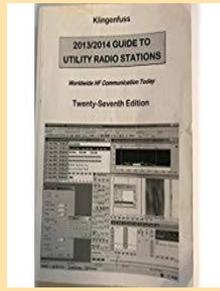
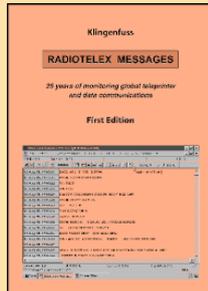
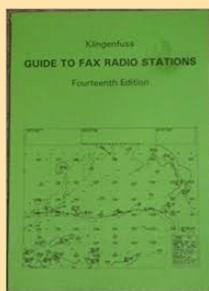
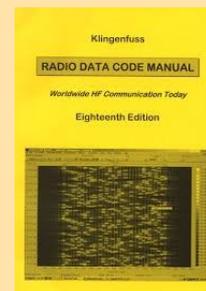
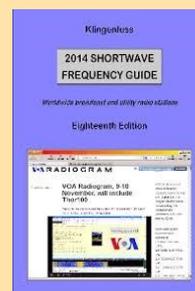
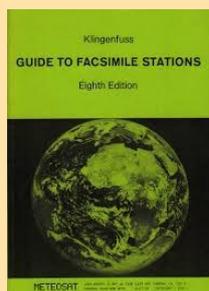
Vous pouvez également télécharger le nouveau catalogue 2019, des descriptions de produits détaillées et une liste des revendeurs dans le monde entier, de l'Australie aux États-Unis d'Amérique.

Alternativement, vous pouvez demander pour notre catalogue gratuit de 24 pages 2019 imprimé à votre adresse postale.

Joerg Klingenfuss

194 KLINGENFUSS.ORG · 2019/2020 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

12622.5		coast stations, channel 88	QSX 12520.5 kHz
	XSQ	Guangzhou R, CHN	SITOR-A: 0150+0648-1635+2202 tfc
			SITOR-B: 0620 navigational warnings, 0920 wx, navigational warnings, 1120+1520+1720 navigational warnings, 2120 wx, navigational warnings, 2320 navigational warnings
			CW
12623.0		coast stations, channel 89	QSX 12521.0 kHz
12623.5		coast stations, channel 90	QSX 12521.5 kHz
12624.0		coast stations, channel 91	QSX 12522.0 kHz
	TAH	Istanbul R, TUR	SITOR-A: 1023-1951 tfc
			CW
12624.5		coast stations, channel 92	QSX 12522.5 kHz
12626.25		coast stations, channel 18	QSX 12423.75 kHz
12629.25		coast stations, channel 19	QSX 12426.75 kHz
12631.0		Digital data station	FSK 50 Bd: 0732-1939 tfc
12632.25		coast stations, channel 20	QSX 12429.75 kHz
12635.25		coast stations, channel 21	QSX 12432.75 kHz
12637.5	XSG	Shanghai R, CHN	SITOR-A: 0506-0046 tfc; QSX 12535.5 kHz
			SITOR-B: 0750 navigational warnings, 1050 wx, navigational warnings, 1450 navigational warnings, 1650 wx, navigational warnings, 2150 navigational warnings
			CW
12638.25		coast stations, channel 22	QSX 12435.75 kHz
12640.3		NATO digital data station	STANAG 4285: 1053+1422+1526 encrypted tfc
12641.25		coast stations, channel 23	QSX 12438.75 kHz
12644.25		coast stations, channel 24	QSX 12441.75 kHz
12647.25		coast stations, channel 25	QSX 12444.75 kHz
12648.5	XSQ	Guangzhou R, CHN	SITOR-A: 0834-1356+1636 tfc; QSX 12546.5 kHz
			CW
12650.25		coast stations, channel 26	QSX 12447.75 kHz
12653.25		coast stations, channel 27	QSX 12450.75 kHz
12654.0	TAH	Istanbul R, TUR	SITOR-A: 0841+0954+1356-1950 tfc; QSX 12557.0 kHz
			SITOR-B: 2000 wx
			CW
12655.0		ship stations, channel 5	non-paired
12655.5		ship stations, channel 6	non-paired
12656.0		ship stations, channel 7	non-paired
12656.5		ship stations, channel 8	non-paired
12663.5	WORLDWIDE	NAVDAT OFDM FREQUENCY	



Surveillance radio de Klingenfuss

www.klingenfuss.org

Fréquences "secrètes" pour un divertissement SDR parfait, Fréquences, calendriers et codes à jour pour 2019
Décodage de systèmes de données numériques professionnels sur [Kiwi-SDR](#) et [Web-SDR](#)

Depuis 50 ans, nous sommes le premier éditeur mondial de livres et de bases de données pour la surveillance de la radio par ondes courtes professionnelles (HF).

Cliquez [ici](#) pour des dizaines de pages d'exemples de nos derniers produits et [ici](#) pour des centaines de captures d'écran fascinantes de surveillance radio en direct.

[Une nouvelle clé USB](#) vous donne plus de 16 000 (seize mille!) Captures d'écran de décodeurs de données numériques issues de notre surveillance radio HF continue entre 1968 et 2019!

Surveillance radio HF pratique sur de superbes récepteurs distants

Dans les zones urbaines du monde entier, le spectre radioélectrique est pollué, ce qui rend la réception HF impossible à certains endroits. Heureusement, des **centaines** (!) De Kiwi-SDR dans le monde entier couvrant tout le spectre de fréquences allant de 0 à 30 MHz ont été rendues accessibles via Internet [ici](#).

De plus, de nombreux radioamateurs, clubs de radio, chercheurs et universités ont mis à disposition leurs SDR, par exemple [ici](#).

Contrairement à la situation dans le monde de plus en plus difficile de la radiodiffusion en ondes décamétriques, la communication *professionnelle* mondiale en ondes courtes - c'est-à-dire les transmissions de données numériques de stations de radio d'utilité publique! est un superbe succès depuis des décennies.

Des normes techniques mondiales ont été convenues il y a de nombreuses années et des procédures et des protocoles novateurs ont permis une forte augmentation de l'utilisation *intelligente* des fréquences mondiales en ondes courtes.

Il suffit de penser à ACARS / HF DL qui traite actuellement plus de 170 000 messages par jour

Ensuite, il existe des milliers de réseaux HF utilisant ALE.

De plus, nous avons des centaines de réseaux CODAN et PACTOR dans le monde. NAVTEX, DSC et NBDPT sont disponibles dans le monde entier pour le trafic maritime en ondes hectométriques et décamétriques. Etc ...

La surveillance du spectre en ondes décamétriques et le contrôle des brouillages préjudiciables sont négligés depuis longtemps.

De nos jours, des informations actualisées sur l'occupation du spectre *réel* - en particulier lorsqu'elles reposent sur [des données en temps réel](#) telles que la nôtre - sont d'une valeur inestimable pour la planification de systèmes de radiocommunication à ondes décamétriques modernes.

De mémoire d'homme, les autorités gouvernementales bureaucratiques et en particulier l'Union internationale des télécommunications n'ont absolument rien à offrir dans ce domaine.

La meilleure qualité de données a été fournie par les lieux où nous avons organisé des cours d'instruction, par exemple à Singapour (station de surveillance de Yio Chu Kang).

Par conséquent, les principaux services de surveillance radio nous reviennent régulièrement car nous surveillons le spectre HF de manière *continue* depuis 50 ans....

Depuis plus de 50 ans, nos livres sont publiés au **format 170 x 240 millimètres**, directement dérivés du format standard mondial A4, 210 x 297 mm, comme indiqué dans les exemples de pages ci-dessus.

Par conséquent, nous offrons une lisibilité supérieure de 23% à celle des produits concurrents dans un format non standard de 145 x 228 mm, avec une typographie microscopique et une présentation épouvantable, sans parler des simples brochures de format A5 à 148 x 209 mm, dans lesquelles nous vous fournissons 33% de contenu supplémentaire

Pour mémoire, **tous les** produits Klingenfuss résultent du fait que, pour la surveillance radio **professionnelle**, rien de semblable n'était disponible auparavant, et / ou de notre profonde frustration face aux produits traditionnels qui sont incroyablement compliqués à lire et à utiliser et / ou extrêmement chers tels que les produits de l'Union internationale des télécommunications à Genève, en Suisse: ces bureaucrates n'ont généralement aucune compréhension totale jusqu'à 15 (quinze!) ans de retard sur l'état de la technique dans ce domaine.

KLINGENFUSS

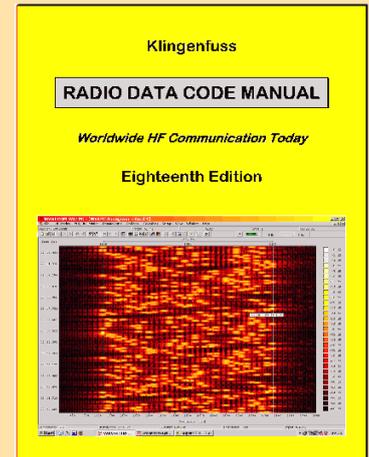
PUBLICATIONS

Manuel de code de données radio

La communication HF mondiale aujourd'hui

18ème et dernière édition 2008!

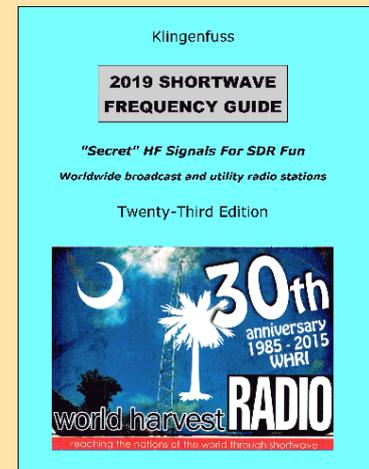
Le livre de référence international standard pour COMINT ELINT MASINT SIGINT. Utilisé dans le monde entier par les services de renseignement et de surveillance radio pour la formation et le fonctionnement - voir notre liste de [références](#) . 18ème édition, totalement révisée et mise à jour. Comprend plus de 130 graphiques et [captures d'écran](#) .



Guide de fréquence des ondes courtes 2019

Le manuel de radio à ondes courtes le plus récent au monde disponible aujourd'hui !

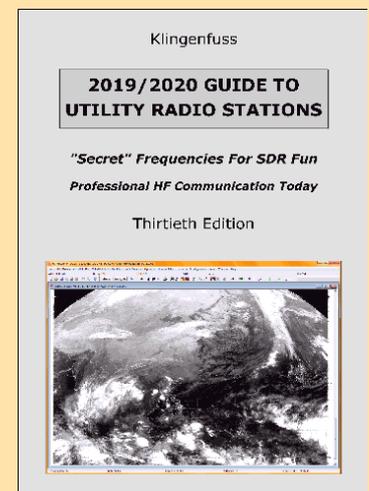
Guide des fréquences à ondes courtes 2019 présente une liste de fréquences de diffusion gigantesque comprenant 4 619 entrées, ainsi qu'une superbe liste alphabétique de stations. Un autre catalogue de 8 467 entrées concerne toutes les stations de services publiques professionnelles du monde entier



Guide des stations de radio utilitaires 2019/2020

Communication professionnelle HF aujourd'hui

Comprend les toutes dernières fréquences utilisées maintenant à l'ère numérique!



Liste des super fréquences 2019 sur CD

La communication HF mondiale aujourd'hui

Le seul CD qui inclut toutes les stations de radiodiffusion à ondes courtes du monde entier

PLUS toutes les stations de radio utilitaires professionnelles de 0 à 30 MHz -

PLUS des centaines de captures d'écran de décodeurs de données numériques!

Base de données de diffusion: 4 619 entrées avec les derniers programmes de tous les services de radiodiffusion clandestins, nationaux et internationaux en ondes courtes, compilées par les meilleurs experts du domaine.



Plus de 16,000 captures de données numériques Screenshots sur clé USB

Depuis nos vastes archives datant de 1967, nous proposons à présent une sélection de plus de 16 000 (16 000!) Fascinantes captures d'écran de décodeurs de données numériques sur clé USB. Vous y trouverez des centaines de stations aéronautiques, garde-côtes, compagnies, stations diplomatiques, fixes, maritimes, météorologiques, militaires, de police, de presse, de télécommunication et terroristes, ainsi que des messages particulièrement intéressants d'organisations non gouvernementales (ONG) telles que le Comité international de la Croix-Rouge. (CICR), Médecins Sans Frontières (MSF), etc. Un index textuel imprimé au laser donne des détails complets sur chaque fichier, tels que le pays, la station, l'indicatif d'appel, la fréquence et le mode

PERSEUS (Radio par logiciel)

PERSEUS est un récepteur VLF-LF-MF-HF

Il est défini par logiciel basé sur une architecture numérique à échantillonnage direct exceptionnelle.

Il comporte un convertisseur analogique-numérique 14 bits de 80 MS / s, un convertisseur numérique-analogique haute performance basé sur FPGA et une interface PC USB2.0 haut débit de 480 Mbit / s.

RÉCEPTEUR SDR COMPLET pour les ONDES COURTES

Le terminal analogique PERSEUS a été conçu avec soin pour les utilisateurs les plus exigeants.

Il comprend un gradateur de 0-30 dB, 10 dB, un atténuateur, un groupe de filtres de présélection de dix bandes et un préamplificateur dynamique entrée de troisième ordre, point d'interception de plus de 30 dBm.

La plage dynamique du troisième ordre résultante est supérieure à 100 dB en SSB et supérieure à 105 dB en CW.

Croyez-nous, il n'y a pas d'autre récepteur SDR à ondes courtes aussi performant et complet sur le marché.

Le récepteur PERSEUS peut également être utilisé en mode large bande en tant qu'analyseur de spectre de 10 kHz à 40 MHz avec une plage dynamique de plus de 100 dB dans une largeur de bande de résolution de 10 kHz.

LOGICIEL POUR DES UTILISATEURS EXIGEANTS

Etant une radio définie par logiciel, le récepteur PERSEUS s'appuie sur des applications logicielles pour mener à bien le processus de démodulation.

En plus de fournir tout le traitement de signal logiciel requis pour les plates-formes PC, le logiciel PERSEUS possède une interface graphique confortable, est simple à utiliser et fonctionne sous Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7, 8 et 10.

L'interface avec les logiciels tiers

Elle est fournie de plusieurs manières, au moyen du kit de développement de radio logicielle défini par logiciel Microtelecom, de ports audio virtuels et de ports de communication virtuels.

Le logiciel PERSEUS

Il prend désormais en charge l'enregistrement / la lecture du spectre large bande à 1 MSPS avec une réjection d'images pseudonymes supérieure à 100 dB dans une bande passante de 1600 kHz!

https://www.wimo.com/perseus-sdr-receiver_e.html



KIWI SDR

Introduction à l'utilisation du KiwiSDR

Le [KiwiSDR](#) est une [radio logicielle](#) qui se fixe à un [Seeed BEAGLEBONE vert](#) ordinateur embarqué (BBG). Il est disponible sous forme de [carte seule](#) ou dans une [version](#) plus [complète](#) comprenant BBG, une antenne GPS et un boîtier avec le logiciel préinstallé sur le BBG.

Le Kiwi est différent des autres DTS.

C'est un appareil autonome qui se connecte à votre réseau local et auquel on peut éventuellement accéder via Internet. Un navigateur est utilisé pour se connecter à l'interface utilisateur. La plupart des autres SDR génèrent des données IQ brutes et doivent être connectés directement à un PC ou à un ordinateur portable exécutant un logiciel installé spécifique au système d'exploitation.



Les navigateurs pris en charge

Ils incluent Firefox, Chrome, Safari et

Opera sur Windows, Linux et Mac.

Une version de l'interface pour les appareils mobiles est en cours de développement. Jusque-là, l'interface du navigateur fonctionnera sur les appareils iPad et

Android dotés d'un écran suffisamment grand. Le Kiwi prend en charge jusqu'à quatre connexions simultanées, chacune avec leurs propres canaux audio et

cascade contrôlés indépendamment.

Une interface d'extension permet un décodage avancé du signal directement dans l'interface du navigateur sans installer de logiciel supplémentaire. Le plus populaire est le décodeur [WSPR](#) intégré.

Le Kiwi comprend également un récepteur GPS défini par logiciel utilisé pour étalonner la fréquence et l'heure du SDR.

KIWI chez WIMO

Inclus à la livraison:

Récepteur Kiwi-SDR

Beagle Bone Green

Antenne GPS

Logiciel sur carte Micro-SD

Kit boîtier, assemblage nécessaire

Guide de démarrage rapide (anglais)



Le site KIWI et les informations

<http://kiwisdr.com/>

Le site Web de Kiwi contient des informations complètes sur le [fonctionnement et l'installation](#), ainsi qu'une [FAQ](#).

Mis à jour le 2 janvier 2019

Écoutez en direct: [SDR.hu](#), [rx.linkfanel.net](#)

[Introduction à l'utilisation du KiwiSDR](#)

[Informations d'exploitation: installation, fonctionnement, FAQ](#)

Code source du [projet Github](#), Verilog, BOM, [KiCAD PCB](#)

Page des [problèmes Github](#)

[Forum KiwiSDR](#)

Dernier [journal des modifications](#),

Master [bug / liste de souhaits](#)

Distributeurs régionaux KiwiSDR: L'Europe [WiMo](#), [Allemagne](#)

KiwiSDR: Cape SDR à large bande + GPS pour le BeagleBone Black



[le code source est validé](#)

[Guide de dépannage](#)

KIWI SDR

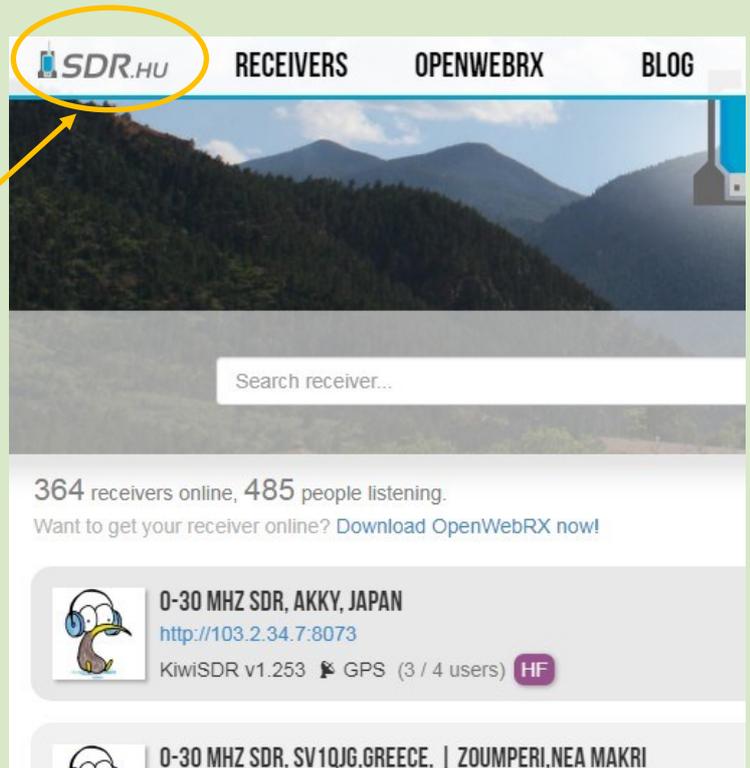
Vous pouvez accéder à plus de 360 KiwiSDR dès maintenant sur le site sdr.hu. Les propriétaires de ces kiwis les ont mis à la disposition du public. Nous espérons que vous les rejoindrez, en particulier si vous vivez dans une partie du monde intéressante où un kiwi n'est pas encore localisé ([voir carte](#)).

Voici comment vous utiliseriez généralement un Kiwi.

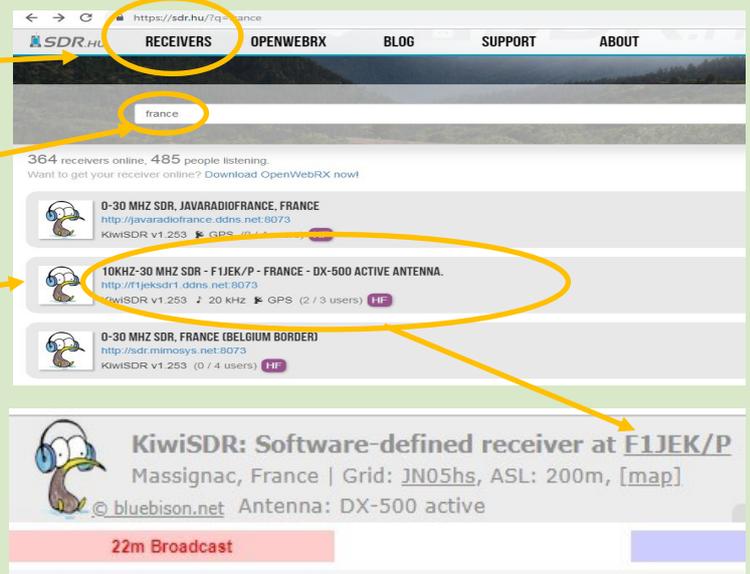
Dans les images ci-dessous, une flèche jaune indiquera les boutons et les menus sur lesquels cliquer.

Commencez par accéder à un Kiwi public

Aller sur le site : sdr.hu ou à un réseau connecté à votre réseau local (par exemple, kiwisdr.local:8073). Vous devriez voir une page Web similaire à celle ci-contre :



Aller sur la page "RECEIVERS" afin de voir la liste des stations disponibles ... il y en a dans le monde entier.



Taper "France"

OU rechercher la station dans la liste

Ici, nous utiliserons la station de F1JEK/p en France.

Lorsque vous avez lu le message "Bienvenue", masquez-le en cliquant sur la flèche entourée en haut à droite du panneau violet.

Panneau d'affichage général

Notez l'affichage de la cascade avec un fond bleu foncé.

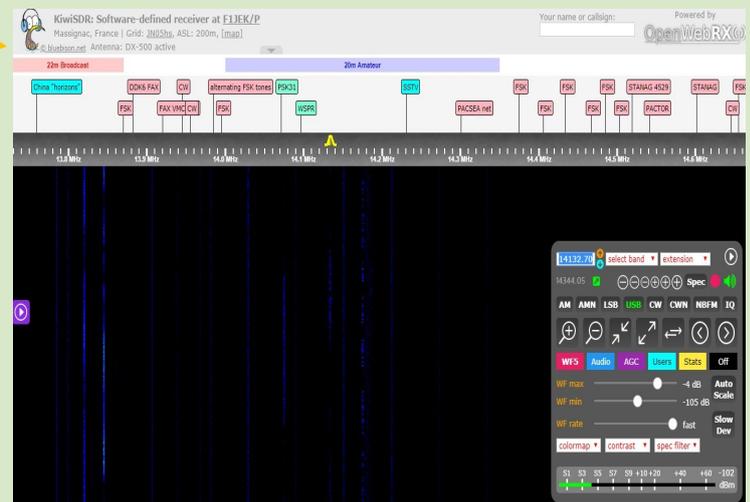
L'échelle de fréquences grise située au-dessus indique une plage de 0 à 30 MHz.

La cascade a 14 niveaux de zoom.

Au-dessus de l'échelle de fréquence se trouve une collection d'étiquettes de signal rouges et vertes et d'indicateurs de plage de bande.

Vous pouvez cliquer sur les étiquettes pour accorder directement ces fréquences.

Les étiquettes individuelles sont plus faciles à lire lors d'un zoom avant. Les étiquettes peuvent être éditées par le propriétaire / administrateur du Kiwi afin d'identifier les signaux entendus localement.



KIWI SDR

Vous trouverez ici toutes les commandes principales: fréquence de réception numérique, mode de réception (AM, USB, CW, etc.),

les commandes de zoom en cascade (loupes +/-, flèches max in / out) et les réglages de la carte de couleur des cascades (WF max / min). On voit aussi un S-mètre.

Passons maintenant à la bande de radio amateur de 40 mètres pour regarder de plus près.

Dans le menu "Sélectionner groupe", sélectionnez l'entrée "Amateur" qui dit "40 m".

La cascade s'est beaucoup rapprochée et les signaux sont plus faciles à voir.

Cliquez sur le bouton avec les flèches gauche / droite pour zoomer un peu plus loin.

Le clic sur le bouton marqué "Spectrum". La bannière supérieure sera remplacée par un affichage du spectre indiquant la force du signal pour chaque signal en cascade.

Il y a plusieurs façons de syntoniser.

Vous pouvez cliquer sur la cascade, le spectre ou l'étiquette. Notez comment la bande passante jaune de l'échelle de fréquence suit et la fréquence numérique du panneau de commande se met à jour.

Vous pouvez également cliquer-glisser dans l'échelle de fréquence et la bande passante se syntonisera en douceur.

Les six boutons - / + du panneau de commande permettent d'ajuster la fréquence par incréments contrôlés.

Lorsque la souris survole un bouton, le nombre de pas est indiqué.

Il y a beaucoup plus de façons d'interagir avec l'interface.

et voyez ce que vous trouvez.

Par exemple, cliquer-glisser dans la cascade fait défiler sans modifier la fréquence reçue.

La documentation complète est [ici](#).

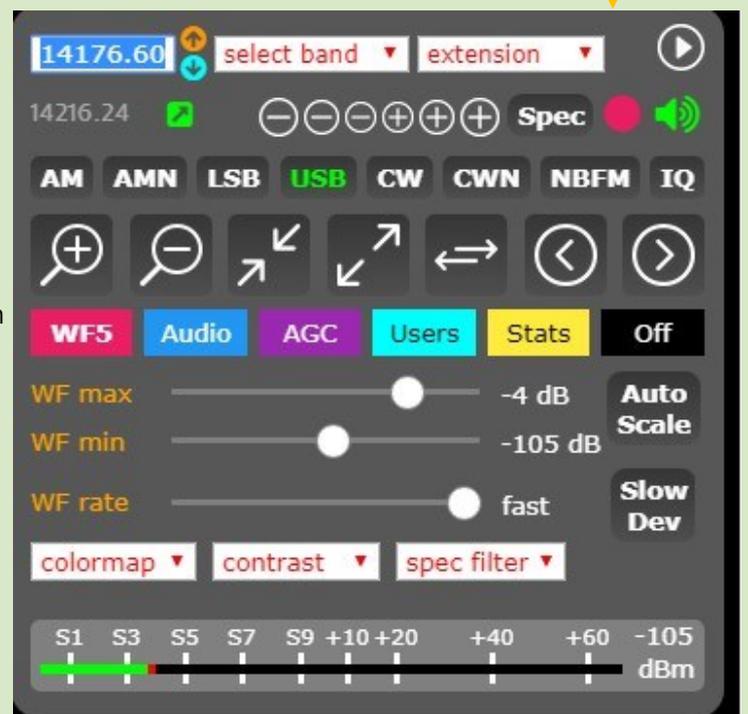
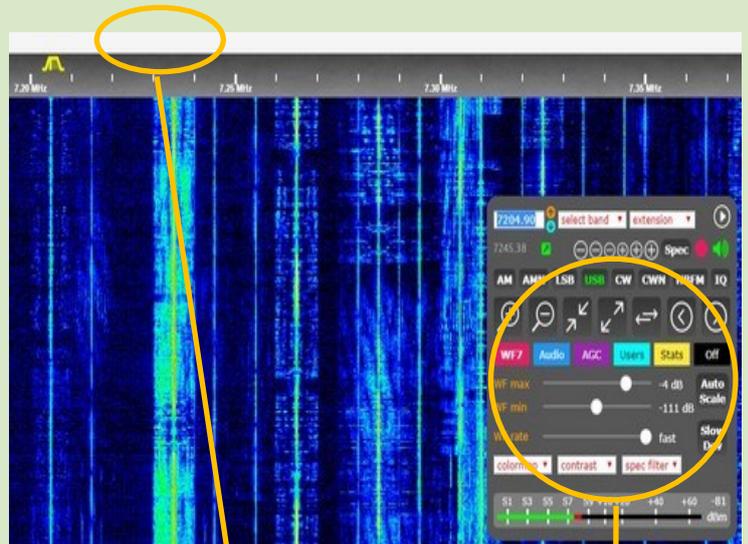
Le Kiwi autorise les "extensions" logicielles sélectionnées par le menu en haut à droite du panneau de commande.

Il est certainement possible d'acheminer la sortie audio du Kiwi à partir du navigateur, via une application "câble audio virtuel", et vers des programmes de traitement du signal en mode numérique traditionnels (par exemple, MultiPSK, Fldigi, etc.).

Nous voulions toutefois tester l'intégration décodeurs de signaux spécialisés directement dans l'interface du navigateur.

Sans la nécessité d'installer des programmes supplémentaires sur votre ordinateur.

Les extensions actuelles sont les suivantes: graphe d'intensité du signal, intégrateur de signal, écran IQ, écran Loran-C et décodeur WSPR. Plus sont en développement.



SWL François

F-80248



CLASSEMENT UBA DX Contest 2018

Category F = SWL

Pl.	Call	QSOs	QSO Pnts	ON QSOs	% ON QSOs	ON Bonus	Pnts	Mult.	Score	DXCC	Pl. DXCC	Pl. EU	Pl. Continent
1	F-80248	57	166	5	9	4	170	36	6134	F	1	1	1
2	SP2QVS	30	181	13	43	56	237	24	5696	SP	1	2	2
3	EA3248URE	8	31	1	13	1	32	8	258	EA	1	3	3
4	UA3182SWL	13	31	0	0	0	31	6	186	UA	1		4
5	YF3CYT	34	34	0	0	0	34	0	34	YB	1		1

Certificate of Performance F-80248

Has been awarded this certificate for his participation in the
UBA DX Contest 2018 - SSB

Category: SWL
with 6134Points

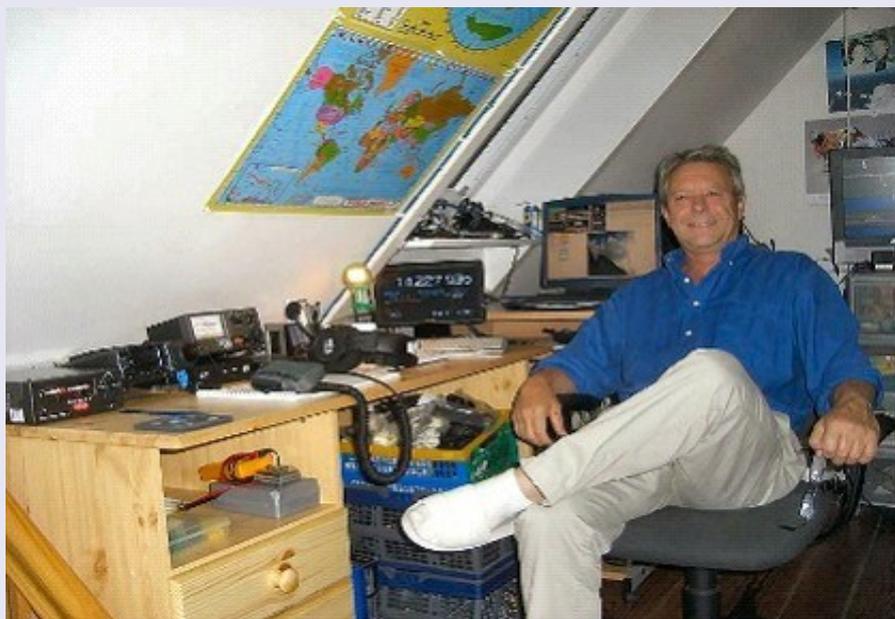
Place 1 Worldwide
Place 1 in Europe
Place 1 in the European Union



1er SWL au contest UBA



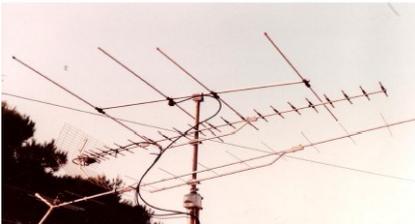
Quelques "pages" de son carnet de trafic





DEVENEZ SWL

IDENTIFIANT F 80.000



Lien pour demander un n° d'identifiant GRATUIT <http://www.radioamateurs-france.fr/demande-didentifiant-sw/>

CYCLE SOLAIRE 25

Des scientifiques indiens optimistes.

Beaucoup ont prédit un cycle de taches solaires faible dans les années à venir, mais de nouveaux travaux en Inde suggèrent le contraire. Le travail élimine les spéculations d'un refroidissement global du climat de la Terre, induit par le soleil, au cours de la prochaine décennie.

On pense que le cycle actuel des taches solaires - le cycle 24 - s'étendra approximativement sur les années 2008 à 2019. En d'autres termes, nous n'avons pas encore atteint le creux le plus bas du cycle, et personne ne sait exactement quand il viendra, mais l'énergie solaire les physiciens pensent que nous sommes probablement proches.

Ce cycle a été étrange, avec moins de taches solaires sombres visibles à la surface du soleil que prévu. Maintenant, avec le début du prochain cycle, nous commençons à voir des projections sur ce qui se passera lorsque le soleil se lèvera à nouveau et commencera à produire plus de taches solaires. Le prochain cycle de taches solaires sera-t-il plus «normal» ou verrons-nous à nouveau une diminution du nombre de taches?

Le 6 décembre 2018, le Centre d'excellence sur les sciences spatiales en Inde (CESSI) a annoncé que deux de ses scientifiques avaient fait une prédiction pour le prochain cycle de taches solaires. Le physicien solaire Dibyendu Nandi et sa doctorante Prantika Bhowmik ont conçu une nouvelle technique de prévision qui simule les conditions à la fois à l'intérieur du soleil, où les taches solaires sont créées, et à la surface solaire, où les taches solaires sont détruites.

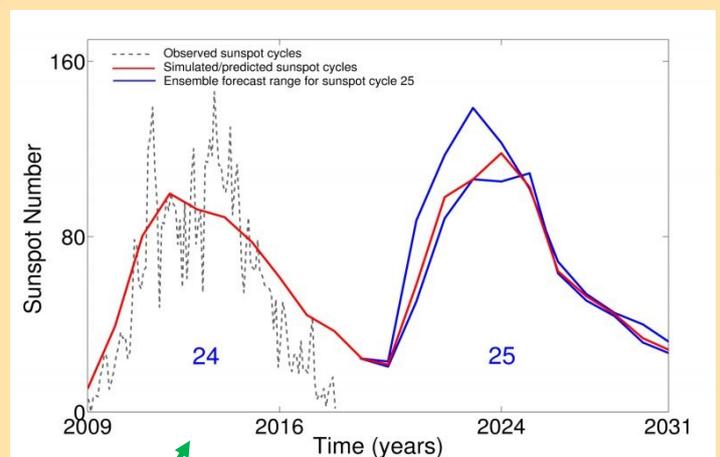
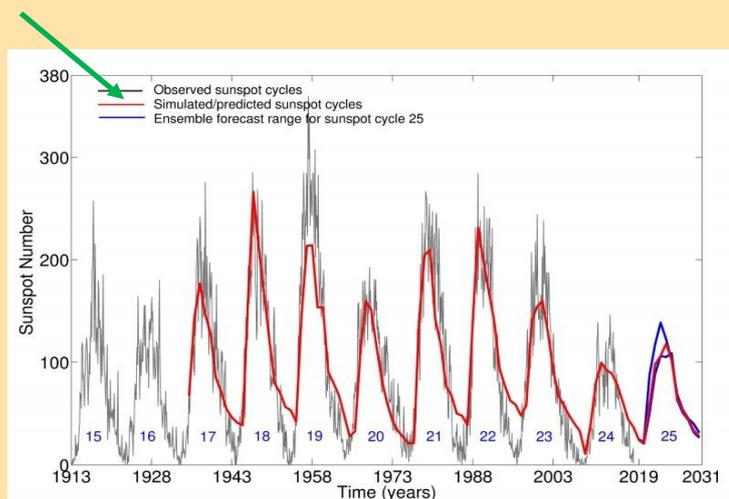
Y avait-il un lien de causalité entre la réduction du nombre de taches solaires et le petit âge glaciaire? En d'autres termes, une activité affaiblie sur le soleil a-t-elle provoqué le petit âge glaciaire? Dans l'affirmative, une série de cycles solaires faibles pourrait-elle provoquer un autre refroidissement global dans les années à venir? Si cela se produisait, le refroidissement viendrait s'ajouter à la tendance actuelle au réchauffement planétaire, qui, selon la quasi-totalité des climatologues, est due aux activités humaines.

Pour les scientifiques, l'idée d'un refroidissement causé par le soleil (ou un réchauffement causé par le soleil, en particulier) pose deux problèmes majeurs. **Tout d'abord**, aucun mécanisme physique connu n'a encore été trouvé, expliquant exactement comment un changement d'activité solaire affecte le climat de la Terre.

Deuxièmement, les scientifiques n'ont connaissance que d'un épisode de diminution des taches solaires pendant une période de refroidissement global. La coïncidence du minimum de Maunder et du petit âge glaciaire est suggestive, oui. Mais pour les scientifiques, cela ne prouve rien.

Selon Bhowmik et Nandi, toutes ces spéculations peuvent être discutables. Le soleil reviendra peut-être dans une activité plus «normale» au cours de la prochaine décennie; il pourrait commencer à produire beaucoup plus de taches solaires.

Bhowmik et Nandi ont reproduit avec succès un siècle d'observations de taches solaires avec leur modèle. La courbe rouge représente l'activité solaire simulée (à partir du début du cycle solaire 17) et prévue (cycle 25). Image via CESSI.



Prévisions de Bhowmik et Nandi pour le cycle 25 des taches solaires par rapport au cycle actuel 24. Les travaux suggèrent que le cycle des taches solaires à venir sera similaire ou légèrement plus puissant que les niveaux d'activité qui viennent de se terminer. Image via CESSI.

Site : <https://earthsky.org/space/solar-cycle-24-25-sunspot-predictions>

MALAISIE

La **MALAISIE** en malaisien *Malaysia*, est un pays d'Asie du Sud-Est, constitué de la Malaisie péninsulaire ou Malaisie occidentale (majeure partie de la péninsule Malaise) et de la Malaisie orientale (nord de Bornéo). L'appellation en forme longue **fédération de Malaisie**, parfois utilisée pour désigner l'État malais, n'est pas officielle pour les autorités de Malaisie.

La capitale historique est Kuala Lumpur, sa capitale administrative est Putrajaya, et sa superficie est de 329 750 km². Elle abrite une jungle millénaire.

L'utilisation du nom de « Malaisie » pour désigner la péninsule malaise est récente. Ce nom est la francisation de *Malaya* dans l'expression « British Malaya » (Malaisie britannique) par laquelle les Britanniques désignaient, à partir de la fin du XIX^e siècle, les territoires qu'ils contrôlaient sur la péninsule.

Jusqu'en 1912, le nom de « fédération de Malaisie » ne s'appliquait qu'à l'entité créée en 1896 par les Britanniques et devenue indépendante en 1957, « l'Union malaise » (*Malayan Union*).

Celle-ci regroupait, dans la péninsule malaise,

les États malais, qui avaient auparavant le statut de protectorats,

et les Strait Settlements, c'est-à-dire les colonies de Malacca, Penang et Singapour.

Lorsque les territoires britanniques de Bornéo, Sabah (*British North Borneo*) et Sarawak deviennent indépendants en 1963 et acceptent de rejoindre la Malaisie, la nouvelle entité est baptisée du néologisme de « Malaysia »

Système politique

La Malaisie est une monarchie parlementaire fédérale. L'annexe 9 de la Constitution malaise adoptée en 1957 définit les domaines de compétences législatives, exclusives ou partagées de la fédération et des États.

Dans le pouvoir exécutif malais, le Chef de l'État n'est pas un monarque héréditaire mais un sultan aussi considéré comme le « souverain suprême »

Le Sabah est l'un des deux États de Malaisie orientale situés sur l'île de Bornéo.

Il est le deuxième État malaisien par sa superficie (76 115 km²),

Sabah devient une colonie de la Couronne le 1^{er} juillet 1946, au lendemain de la Seconde Guerre mondiale.

La colonie obtient l'indépendance en 1963 et rejoint la Fédération de Malaisie sous le nom de Sabah

Le Sarawak est l'un des deux États de Malaisie orientale situés sur l'île de Bornéo.

Sur une superficie égale à un tiers de la Malaisie, il compte 2,6 millions d'habitants dont 50 % font partie de tribus indigènes (Dayaks...).

Sous l'influence du sultanat de Brunei

Brunei, dont le territoire moderne est enclavé dans celui du Sarawak,

Colonie britannique (1946-1963)

Vyner Brooke annonce son souhait de céder le Sarawak au Royaume-Uni début 1946

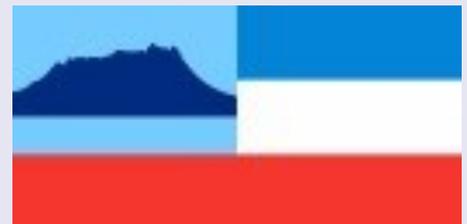
Rattachement à la Malaisie (1963)

La fédération de Malaisie, colonie britannique fédérant 11 États de la péninsule malaise, devient indépendante le 31 août 1957.



Entité DXCC **9M2 et 9M4**

Malaisie Ouest



Entité DXCC **9M6 et 9M8**

Malaisie Est (Sabah, Sarawak)

9M6	Sabah
9M8	Sarawak



MALAISIE



Entité DXCC 9M2 et 9M4 Malaisie Ouest

Entité DXCC 9M6 et 9M8 Malaisie Est (Sabah, Sarawak)

9M6 Sabah
9M8 Sarawak

Entité DXCC îles Spratley

9M0 îles Spratley Malaisie

REVUE RadioAmateurs France

MALAISIE HISTOIRE

VS4 Sarawak (entité DXCC supprimée)

Ce préfixe a été utilisé depuis le Sarawak jusqu'au 16 septembre 1963 date de la création de la Malaisie.

Le Sarawak forme avec Sabah la Malaisie de l'Est.
Le préfixe actuel de l'ancien Sarawak est **9M8**

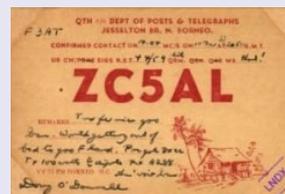


ZC5 Nord Bornéo Britannique (entité DXCC supprimée)

Ce préfixe a été utilisé depuis cette partie nord de Bornéo jusqu'au 16 septembre 1963 date de la création de la Malaisie.

Le Nord Bornéo, maintenant Sabah, le préfixe actuel est **9M6**, forme avec le Sarawak la Malaisie de l'Est.

Dans les mois qui ont suivis certaines stations ont encore utilisé le préfixe **ZC5**



9M4 - Malaisie (entité DXCC ayant changé de préfixe)

Ce préfixe a été utilisé depuis Singapour entre 1963 et 1965 alors 14e état malais.

Singapour exVS1 ne compte pas au DXCC entre 15 septembre 1963 et le 9 août 1965 puisque rattaché à la Malaisie.

Le préfixe actuel est **9V**.



VS2 - Etats Fédérés de Malaisie (Les pays avant 1945)

Les stations radioamateurs avant 1945. Il s'agit des états de Pahang, Selangor, Perak et Negeri Sembilan. Le préfixe VS2 sera encore en usage après 1945.



VS3 - Etats non Fédérés de Malaisie (Les pays avant 1945)

Les stations radioamateurs avant 1945. Le préfixe VS2 sera utilisé après 1945.



BRUNEI V8



BRUNEI V8



Brunei, Negara Brunei Darussalam⁵ (en malais : Negara Brunei Darussalam) est un petit État situé dans le nord de l'île de Bornéo, en Asie du Sud-Est. Il partage l'île avec la Malaisie et l'Indonésie.

Son territoire, coupé en deux parties, est bordé par la mer de Chine méridionale et totalement enclavé dans l'État malaisien de Sarawak.

Géographie

Brunei a une superficie de 5 765 km². Il possède des frontières terrestres de 381 km avec la

Malaisie, dont une bande de territoire coupe le pays en deux. Son littoral a une longueur de 161 km. Le point le plus élevé du pays est à une altitude de 1 850 mètres.

Histoire

Le sultanat de Brunei est un royaume vieux de plus d'un millénaire. Il était alors un grand port de commerce, ayant des relations commerciales tant avec l'Inde qu'avec la Chine, et cela dès 977.

On sait que cette année-là, Brunei envoya une ambassade dans l'Empire du milieu.

En 1363, Awang Lak Betatar devient le premier souverain musulman de Brunei. Il est fondateur de la dynastie royale des Bolkiah.

Dans les années 1520, le royaume de Brunei, islamisé, devient un sultanat. Il s'affaiblit ensuite peu à peu alors que les régions voisines sont colonisées par les grandes puissances occidentales (Portugal, Royaume-Uni et Espagne) qui y établissent également des comptoirs commerciaux.

Le pays perd peu à peu ses possessions, puis devient en 1906 un protectorat britannique.

Du pétrole y est découvert en 1903 et commence à être exploité en 1929, le premier puits de pétrole est installé à Séria.

En 1959, toujours sous protectorat britannique, il accède à l'autonomie interne.

1962 à une violente rébellion, rapidement écrasée par les Britanniques. C'est alors que l'état d'urgence est décrété, et la Constitution abolie : depuis, le sultan gouverne seul et par décret. Conformément à un accord avec le Royaume-Uni,

le sultanat accède à l'indépendance le 1er janvier 1984.

Le pays est membre de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ASEAN), du Commonwealth depuis son indépendance, après avoir été longtemps sous protectorat britannique.

Radioamateur V8 . A à V8 . Z

BRUNEI V8



Entité DXCC V8.A à V8.Z Sultanat Brunei



V84SAA



Brunei DXpedition

Les opérateurs John / 9M6JC, Kom / 9M6KOM, Nur / 9M6ZAE, Faiq / 9M6ZIM, Choigonjav / JT1CO, Krassimir / K1LZ (chef d'équipe), Jeffrey / K1ZM, Patrick / KK1ZM, Adrian / KO8SCA, / PY5EG, Dmitri / RA9USU, Roman / RN5M, Adi / S55M, Chris / VK3FY, Hrane / YT1AD et les membres honoraires du Brunéi (Tamat / V85TL et Azril / V85AN) seront actifs en tant que **V84SAA** de Sera Kanangan Beach, dans le district de Tutong, Brunéi, du 7 au 18 février 2019.

De leur nouvelle page Web <http://v84saa.ko8sca.com/> :

"L'équipe fonctionnera avec l'appel spécial V84SAA, grâce au soutien de V85T, Tamat Lampoh et de l'Association de radio amateur du Brunei Darussalam.

Du 7 Février (1601Z du 6 Février) au 18 février à 23 h 59 (le 18 février à 15 h 59 Z).

"L'équipe se concentrera sur les bandes basses, mais sera également présente sur les bandes WARC-79 et supérieures. Pour les antennes, elle utilisera les verticales sur 160 et 80 mètres et un carré sur 40 mètres situé sur la plage. Les projets prévoient deux boissons: une sur l'Europe et une autre sur l'Amérique du Nord.

"Topband Guru K1ZM, Jeff, membre de l'équipe V84SAA, a indiqué que la ligne grise au coucher du soleil en V8 correspondrait parfaitement au lever du soleil en Amérique du Nord à partir du Nord-Est du Canada. Ainsi, toute l'Amérique du Nord aura une partie de l'obscurité commune avec l'équipe V84SAA."

Le responsable QSL est Tony Stefanov, LZ1JZ, direct ou par le Bureau.

Pendant la DXpedition, ils téléchargeront leur journal QUOTIDIEN sur ClubLog.

Activités F, DOM TOM

35 – Ile et Vilaine - ARA35, Indicatif spécial TM5CQ

Suite au décès de notre ami **F5CQ Rafik**, Ex : FL8RD DA1HU FMØEVO FM7BO FT8XA J28EO FT5XA FH5CQ FR5CQ MØVXA

Ses amis lui rendront hommage en 2019 avec l'indicatif TM5CQ

Dates :

26 et 27 JANVIER - Coupe du REF CW

09 et 10 FEVRIER – CQ WPX RTTY

16 et 17 FEVRIER – ARRL DX CW

23 ET 24 FEVRIER – Coupe du REF SSB

17 MARS – CCD 144 Mhz

30 ET 31 MARS – CQ WPX SSB

01 ET 02 JUIN – Coupe du REF THF

15 et 16 JUIN – IARU 50 Mhz



Liste des Opérateurs :

F1MQJ - F1RHX - F2AR - F4FRG - F4GXX - F4HZP - F4SGU - F5OGL - F5SDH - F5TXM - F6DYA - F6GLQ - F8CFE [QSL via F4FRG](#)



TOGO 5V7EI, Dave EI9FBB, Jeremy EI5GM, Declan EI9HQ, Pat EI9HX, Enda EI2II, Thos EI2JD, Niall EI4CF, Jim EI4HH, Norbert DJ7JC, Heye DJ9RR, Alain **F5JTV**, John **F5VHQ** et Gabi YO8WW, membres du "EIDX group", du **14 au 26 mars**.

est prévue de 160 à 10m en CW, SSB et digital avec cinq stations.



François F8DVD sera **TM16AAW** pour la 16e édition de la semaine internationale de l'Antarctique du **10 au 24 février**

Activités F, DOM TOM



9LY1JM (appel correct) depuis Banana Island, AF-037,

Sierra Leone du 9 au 21 janvier 2019

Andreas DL3GA, Jean-Luc F1ULQ, Patrick F2DX, Frank F4AJQ, Jimi F4DLM, Frank F5TVG, Herman ON4QX et Eric ON7RN



TM1USA par Philippe F5PTA, 75 ans du débarquement en Normandie

6. 16. 21 fév, 6.20.27 mars, 3.10.17.25 avril, 15.22 mai, 6.19.26 juin



Jean-Pierre sera **FG/ F6ITD et TO7D** pour les contests et weekend

du **14 janvier au 13 mars** depuis la Désirade (IOTA NA102, lighthouse GUA005)



12 au 19 février 2019, Tom - K8BKM sera **TO8T depuis l'île de la Martinique**

Pour le concours ARRL International CW.



F6KBR utilisera l'indicatif spécial **TM66BLM**

janvier: du 1er au 6 et 19,20;

février: 2,3,16,17

mars: 2,3,17.



Philippe F6OBD sera **FK/ depuis la Nouvelle Calédonie**

18 décembre au 10 février



Roland F8EN sera **TR8CR Gabon** du **16 décembre au 16/3/2019.**

40/30/20/17m (peut-être aussi 80m) en CW et SSB.

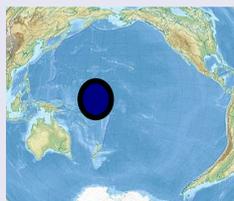
Eric F6ICX sera de nouveau **5R8IC** depuis l'île Sainte Marie (IOTA AF090) Madagascar

5 novembre à février 2019. actif en CW et un peu de RTTY, BPSK et SSB

Activités F, DOM TOM



début 2019. Nobby G0VJG, ses projets sont en bonne voie pour sa prochaine expédition aux îles **FW (Wallis et Futuna)**



18 décembre 2018 au 10 février 2019, Phil en **Nouvelle-Calédonie FK / F6OBD** en mode "vacances" en mode numérique.



Je vous informe que je serai actif depuis le **Vietnam avec l'indicatif 3W9JF**, sur l'île de PHU QUOC du **19/02 au 06/03/2019** et depuis HOI AN du **16/03 au 30/03/2019**,
Bandes 3.500 à 3520 kHz, 7000 à 7100 kHz, 14000 à 14350 kHz, 18068 à 18168 kHz
l'équipement: FT 900 HLA 300 V ANTENNE MULTI-DIPOLES. 73 de F6CTF



Emmanuel, **F5LIT** depuis l'île de Bali, IOTA OC-022,
27 janvier au 6 février 2019, sous le nom de **YB9 / F5LIT**. TRAFIC sur des bandes HF.



Christian DU3/F4EBK activera en **février et mars 2019**, Luzon Island aux Philippines OC-042, sur 10,15,20 m.
QSL info: QRZ.com: DU3/F4EBK



Du 25 Mai au 1 Juin 2019, une équipe de radioamateurs sera sur **l'île d'Ouessant**.
ON7ZM....F5VCR....F5UOW....F6DXE....F4ELI....F4ELK.
Nous serons actifs CW/SSB et peut être digits.
Nous espérons vous entendre. 73 du Team, DD, F4ELK



TM49OTAN commémoration historique de la participation de la France à l'OTAN par Philippe F5PTA
5, 18, 30 jan 2, 27 fév 2, 13, 23 mars 6 et 22 avr 1, 8, 30 mai 10 et 29 juin 2019

WLOTA DX Bulletin

Par Phil - F50GG

- 01/01-01/04 4S7KKG: Sri Lanka Island WLOTA 0762 QSL DC0KK (d/B)
01/01-15/02 5R8IC: Sainte Marie Island WLOTA 0491 QSL F6ICX (d/B)
01/01-28/02 8J2OGAKI: Honshu Island WLOTA 2376 QSL Buro, JJ2ONH (d)
01/01-10/02 FK/F6OBD: New Caledonia WLOTA 1280 QSL H/c (d/B)
01/01-27/02 FR/F1TCV: La Reunion Island WLOTA 1812 QSL H/c (d/B)
01/01-02/02 J68GD: Santa Lucia Island WLOTA 1336 QSL K9AW (d)
01/01-02/01 JD1BMH: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JG7PSJ (d/B)
01/01-21/03 KG4AY: Guantanamo WLOTA 0358 QSL AC8AY (d)
05/01-02/02 S79AA: Mahe Island WLOTA 1800 QSL OE6MBG (d/B)
02/01-15/02 9M2MRS Pulau Pinang WLOTA 2952 QSL PA0RRS, ClubLog OQRS
14/01-13/03 FG/F6ITD: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL H/c (d/B)
15/01-04/02 8P9CA: Barbados Island WLOTA 0999 QSL KB8YRX, LOTW
19/01-20/01 TO7D: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL F6ITD (d/B)
21/01-31/01 IG9/S50X: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
21/01-31/01 IG9/S52P: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
21/01-31/01 IG9/S54W: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
21/01-31/01 IG9/S56DX: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
21/01-31/01 IG9/S57DX: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
21/01-31/01 IG9/S59A: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d/B)
24/01-31/01 IH9/LZ1PM: Isola di Pantelleria WLOTA 0224 QSL H/c (d/B)
24/01-31/01 IH9/LZ1UQ: Isola di Pantelleria WLOTA 0224 QSL H/c (d/B)
25/01-27/01 E51DWC: Rarotonga Island WLOTA 0971 QSL QRZ.com
26/01-27/01 TO7D: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL F6ITD (d/B)
29/01-06/02 YB9/F5LIT: Bali Island WLOTA 2589 QSL H/c (d), LOTW/eQSL.cc
01/02-31/03 DU3/F4EBK: Luzon Island WLOTA 0081 QSL H/c (d)
02/02-03/02 TO7D: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL F6ITD (d/B)
04/02-14/02 DU1WQY/1: Palawan Island WLOTA 1773 QSL DF8DX (d/B)
04/02-10/02 PJ4/NN9DD: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL LOTW, K4BAI (d)
04/02-10/02 PJ4/WW4LL: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL LOTW, K4BAI (d)
07/02-18/02 V84SAA: Brunei (main island) WLOTA 1628 QSL ClubLog OQRS
09/02-10/02 PJ4Z: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL LOTW, K4BAI (d)
09/02-10/02 TO7D: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL F6ITD (d/B)
11/02-18/02 P40W: Aruba Island WLOTA 0033 QSL LOTW, N2MM (d)
11/02-25/02 V47KA: St. Kitts Island WLOTA 1164 QSL LOTW, K1KA (d)
13/02-20/02 PJ4/K2NG: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/K4BAI: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/KU8E: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/W2ID: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-18/02 TO8T: Martinique Island WLOTA 1041 QSL LOTW



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



DATES et REGLEMENTS



Février 2019

10-10 int. Concours d'hiver, SSB	0001Z, 2 février à 2359Z, 3 février
Black Sea Cup International	1200Z, du 2 février à 1159Z, le 3 février
Mexico RTTY International Contest	1200Z, du 3 février à 2359Z, le 4 février
Sprint FYBO QRP d'hiver	1400Z-2400Z, 2 février
Soirée QSO de la Colombie-Britannique	1600Z, du 2 février à 0400Z, le 3 février et 1600Z-2400Z, le 3 février
RSGB 80m Club Championship, SSB	2000Z-2130Z, 4 février
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 6 février
Concours CQ WW RTTY WPX	0000Z, 9 février à 2359Z, 10 février
Concours SARL Field Day	1000Z, 9 février à 1000Z, 10 février
Sprint printanier Asie-Pacifique, CW	11h00Z-1300Z, 9 février
Concours néerlandais PACC	1200Z, 9 février à 1200Z, 10 février
KCJ Topband Contest	1200Z, 9 février à 1200Z, 10 février
YLRL YL-OM Contest	1400Z, 9 février à 0200Z, 11 février
Soirée OMISS QSO	1500Z, 9 février à 1500Z, 10 février
RSGB 1.8 MHz Contest	1900Z-2300Z, 9 février
Concours HF Balkans	1300Z-1700Z, 10 février
RSGB 80m Club Championship, Data	2000Z-2130Z, 13 février
ARRL Inter. DX Contest, CW	0000Z, 16 février à 2400Z, 17 février
SARL Sprint Journée Jeunesse	0800Z-1000Z, 16 février
Concours russe PSK WW	1200Z, du 16 février à 1159Z, le 17 février
Feld Hell Sprint	1900Z-2059Z, 17 février
Soirée QSO sur la modulation d'amplitude AWA	2300Z, 16 février à 2300Z, 17 février
Concours CQ 160 mètres, SSB	2200Z, 22 février à 2200Z, 24 février
Championnat de France, SSB	0600Z, 23 février à 1800Z, 24 février
Concours UBA DX, CW	1300Z, 23 février à 1300Z, 24 février
Concours Club Haute Vitesse CW	09h00Z-1100Z, le 24 février et 1500Z-1700Z, le 24 février
SARL Digital Contest	14h00Z-1700Z, 24 février
RSGB 80m Club Championship, CW	2000Z-2130Z, 28 février

REGLEMENTS

RSGB 80m Club Championship, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	Numéro de série RS +
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs	(aucun)
Calcul du score:	(voir les règles)
Télécharger le journal à:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Mail logs à:	(aucun)
Trouver des règles à:	http://www.rsgbcc.org/hf/rules/2018/r80mcc.shtm

Concours CQ WW RTTY WPX

Mode:	RTTY
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band (QRP / Bas / Haut) (Tribander / Rookie) Single Op Simple Bande (QRP / Bas / Haut) (Tribander / Rookie) Multi-One (Bas / Haut) Multi-Two Multi-Unlimited
Max heures de fonctionnement:	Opération unique: 30 heures, temps de pause d'au moins 60 minutes Opération 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:	1 point par QSO avec le même pays sur 20/15 / 10m 2 points par QSO avec le même pays sur 80 / 40m 2 points par QSO avec différents pays du même continent sur 20/15 / 10m 4 points par QSO avec différents pays du même continent sur 80 / 40m 3 points par QSO avec un continent différent sur 20/15 / 10m 6 points par QSO avec un continent différent sur 80 / 40m
Multiplicateurs	Chaque préfixe une fois
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistré à:	rtty [at] cqwpvx [dot] com
Télécharger le journal à:	http://www.cqwpvx.com/logcheck/
Mail logs à:	CQ WPX RTTY Contest , PO Box 1877 , Los Gatos, CA 95031-1877 , USA
Trouver des règles à:	http://www.cqwpvxrtty.com/rules.htm

ARRL Inter. Concours DX, CW

Mode:	CW		
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m		
Des classes:	Op. Unique, toutes bandes (QRP / Bas / Haut) Op. Unique, bande unique, Op. Unique Illimité (Bas / Haut) Multi-Single (Bas / Haut) Multi-Two Multi-Multi		
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts	LP: 150 watts	QRP: 5 watts
Échange:	W / VE: RST + (état / province) non-W / VE: RST + puissance		
Postes de travail:	Une fois par bande		
Points QSO:	3 points par QSO		
Multiplicateurs	W / VE: chaque pays DXCC une fois par bande. Non-W / VE: chaque état, district fédéral de Columbia, province et territoire VE une fois par bande.		
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults		
Télécharger le journal à:	http://contest-log-submission.arrl.org		
Mail logs à:	Concours ARRL Intl DX, CW , ARRL 225, rue principale Newington, CT 06111, USA		
Trouver des règles à:	http://www.arrl.org/arrl-dx		

Concours russe PSK WW

Mode:	BPSK31, BPSK63, BPSK125
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Unique, toutes les bandes Op. Simple, toutes les bandes
Maximum d'énergie:	100 watts
Échange:	RU: RST + oblast de 2 lettres non-RU: RST + numéro de série
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays sur 20,15,10m 3 points par QSO avec un pays différent même continent sur 20,15,10m 5 points par QSO avec un continent différent sur 20,15,10m 2 points par QSO avec le même pays sur 160 , 80,40m 6 points par QSO avec pays différent même continent sur 160,80,40m 10 points par QSO avec continent différent sur 160,80,40m
Multiplicateurs	Chaque pays une fois par groupe Chaque oblast une fois par groupe
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	rusww [at] rdclub [dot] ru
Télécharger le journal à:	http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php?lang=fr
Trouver des règles à:	http://www.rdclub.ru/russian-ww-psk-contest/49-rus-ww-psk-rules

REGLEMENTS

Championnat de France, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band (QRP / Bas / Haut) Single Op Single Band (QRP / Bas / Haut) Multi-Single (QRP / Bas / Haut) Club SWL
Max heures de fonctionnement:	Opération simple: 28 heures en 3 incréments d'au moins 1 heure chacun
Maximum d'énergie:	HP: > 100 Watts LP: 100 Watts QRP: 5 Watts
Échange:	Français: RS + Département / Préfixe non français: RS + N ° de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	Français: 6 points par QSO avec station française même continent Français: 15 points par QSO avec station française sur différents continents Français: 1 point par QSO avec station non française même continent Français: 2 points par QSO avec une station non française sur différents continents non français: 1 point par QSO avec station française même continent non français: 3 points par QSO avec station française sur un continent différent
Multiplicateurs	Départements français / corse une fois par bande Préfixes français d'outre-mer une fois par bande Pays DXCC non français une fois par bande (disponible uniquement pour les stations françaises)
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://concours.ref.org/contest/logs/upload-form
Trouver des règles à:	http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_cdfhf_dx.pdf

RSGB 80m Club Championship, CW

Prix:	Royaume-Uni
Mode:	CW
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	RST + n ° de série
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs	(aucun)
Calcul du score:	(voir les règles)
Télécharger le journal à:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Mail logs à:	(aucun)
Trouver des règles à:	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2019/r80mcc.shtml

REGLEMENTS

Concours UBA DX, CW

Mode:	CW
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Simple, toutes bandes (basse / haute) Op. Simple, bande simple (Basse / Élevée), une opération unique QRP Multi-Op SWL
Maximum d'énergie:	HP: > 100 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	ON: TVD + numéro de série + province non ON: TVD + Numéro de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	10 points par QSO avec la station belge 3 points par QSO avec les autres stations de l'UE 1 point par QSO avec les stations de l'UE
Multiplicateurs	Chaque province belge une fois par bande Chaque préfixe belge une fois par bande Chaque pays UE DXCC une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	ubacw [at] uba [dot] be
Trouver des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest-rules





Compteur LINKY - Analyses,
décortilage et explications

<https://youtu.be/wfLoiwe1fgA>



VA2VP 2018, Déjà un réarrangement de la station radioamateur pour 2018. Regardez mes nouveaux haut-parleurs, deux Palstar SP30B qui s'arrime parfaitement avec le SunSDR MB1, de plus vous y trouverez mon nouvel amplificateur HF "solid state" de 1 kW, le Palstar LA-1K. J'ai aussi un dernier ajout le Geochron 4k.

<https://www.youtube.com/watch?v=rMqLVjFCMgM>



Reportage sur la Radio-Amateur, invité **Sylvain Faust VE2FET**, émission Telejeans Octobre 1978

<https://youtu.be/Y1q44Z2JpxA>



La version complète du **documentaire «La radioamateur»** d'une durée de 11 minutes. On y aborde toutes les activités sur le monde de la radioamateur. Ce vidéo a été produit par le Club Radioamateur VE2CWQ / Canwarn-Québec. Pour information: www.ve2cwq.info

<https://youtu.be/RaQ5UB8V0tw>



Le DXer et le Technicien - Documentaire radioamateur (French version)

Site de Laboenligne.ca

<https://youtu.be/HQOIrM-z9OU>



VE2CQ au Mont-Apica 27 Octobre 2007 Club Radio Amateur de Quebec

<https://youtu.be/BxTtggAB0IQ>



GRATUITS, LIVRES—REVUES

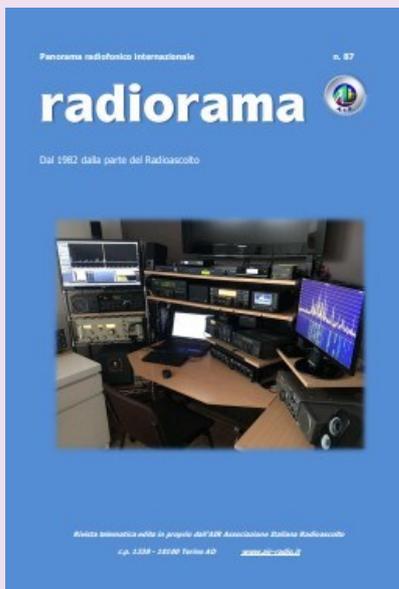


En téléchargements Gratuits !!!

CQ—DATV numéro 67 de janvier 2019

<https://www.cq-datv.mobi/DownloadIt.php?id=67&ver=pdf>

Magazine mensuel gratuit consacré à la télévision amateur numérique



RADIORAMA n° 87

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2018/12/Radorama-n.87-v1.pdf>

Association italienne d'écoute de la radio - depuis 1982,

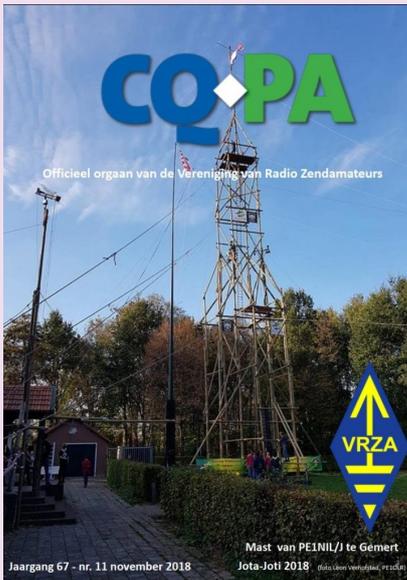


DKARS revue des Pays Bas d'octobre, n° spécial VHF—UHF 2018

<http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201812.pdf>

La Société néerlandaise des radioamateurs du Royaume des Pays-Bas est une fondation qui souhaite représenter les intérêts de TOUS les radioamateurs de tout le Royaume des Pays-Bas.

GRATUITS, LIVRES—REVUES



En téléchargements Gratuits !!!

CQ—Publication mensuelle n° 11

https://www.vrza.nl/files/cqpa-publiek/CQ-PA_2018-11.pdf



CQ—Publication mensuelle n° 12

https://www.vrza.nl/files/cqpa-publiek/CQ-PA_2018-12.pdf



DKARS revue des Pays Bas de novembre - décembre 2018

<http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201811.pdf>

La Société néerlandaise des radioamateurs du Royaume des Pays-Bas est une fondation qui souhaite représenter les intérêts de TOUS les radioamateurs de tout le Royaume des Pays-Bas.

VORTEX, le V-RAT

MATERIELS

Communiqué de presse - Octobre 2018 - Systèmes d'antenne Vortex

Commutateur d'antenne à distance (V-RAT) V1.0

Vortex est fier de présenter un tout nouveau produit pour 2018.

Au cours de la dernière année, nous avons été occupés à développer un commutateur d'antenne distant haut de gamme. Avec l'aide d'une société de conception RF britannique, nous sommes heureux d'annoncer notre **Vortex V-RAT 2018 Commutateur d'antenne à 6 ports** .

Le commutateur V-RAT (commutateur d'antenne à distance Vortex) a été conçu comme un commutateur d'antenne pour service intensif, pouvant basculer jusqu'à 6 ports.

Les critères de conception étaient qu'il pouvait gérer beaucoup d'énergie et offrir une excellente isolation port à port. Comme pour tous les produits Vortex, nous avons adopté une approche sans compromis.



Jetez un coup d'oeil aux caractéristiques, liste des fonctionnalités

- VRAT - Commutateur d'antenne à 6 ports - 12 relais (2 par port)
- couverture de fréquence (HF) 1-30 MHz
- Puissance nominale - 5kw
- Prises montées sur châssis SO239 (avec diélectrique en PTFE) en standard
- Prises optionnelles de type «N» (avec diélectrique en PTFE) pour une puissance supérieure
- Conception à impédance contrôlée (50 ohms) pour un TOS inférieur et
- Conçu par 'Camtech PCB' - un service de conception RF professionnel de Haverhill, au Royaume-Uni.
- Isolement supérieur des ports non utilisés en utilisant 2 relais par port
- Relais évalués à 30A (2 x 15 ampères) groupés
- Boîte de commande de relais en aluminium de 2 mm et boîte de commutation revêtues de graphismes sérigraphiques
- Connecteurs professionnels 'Weipu' à 7 voies classés IP68 (totalement étanches) pour les lignes de commande
- Fonctionne à partir d'une alimentation nominale de 13,8 V CC
- MOV pour une protection supplémentaire contre la foudre / statique
- Le boîtier de commutation est protégé contre l'inversion de polarité
- Le boîtier de commutation utilise un commutateur rotatif de haute qualité fabriqué au Royaume-Uni 2A CC

Tous les systèmes complets comprennent 2 boulons en U en acier inoxydable M8, ce qui vous permet de fixer l'unité de relais extérieure à un petit mât ou à un mât.

Nous incluons même une fiche CC et une petite longueur de câble pour alimenter l'unité.

Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un flex 7-core pour la ligne de contrôle et vous êtes opérationnel!

Le VRAT est actuellement disponible directement sur le site Web des antennes Vortex au prix de 380 £.

Best regards, 73, Steve - G0UIH - Vortex Antenna Systems

http://www.vortexantennas.co.uk/shop/vrat_6port_antenna_switch/



OSCILLOSCOPE

Oscilloscope 2x70MHz + Analyseur logique 16 voies
Jusqu'à 7 appareils de mesures en 1 seul

RIGOL
Innovation or nothing

- de 1000 euros

Large écran 9" tactile

7 instruments en 1 :

oscilloscope,

analyseur logique,

analyseur de spectre,

multimètre,

compteur-fréquence-mètre,

analyseur de protocole (option),

GBF (option)

41 mesures automatiques

Bande passante évolutive jusqu'à 350 MHz

Extension à 4 voies possible

Echantillonnage 8 Géchs/s

Profondeur mémoire 100 Mpts (en standard), possible jusqu'à 200 Mpts

Nombreux interfaces de communication de série



Descriptif

La série des MSO5000 de Rigol bénéficie des dernières innovations dans le domaine du Test et Mesure, offrant des performances de haut niveau accessibles à un budget maîtrisé.

Jusqu'à 7 appareils de mesures en 1 seul :

oscilloscope 2 ou 4 voies analogiques,

analyseur de spectre,

analyseur logique 16 voies,

multimètre et compteur-fréquence-mètre de série,

et analyseur de protocoles et générateur de fonctions 2 x 25 MHz en option.

Le large écran tactile couleur 9 pouces vous offre une excellente lisibilité des signaux, et la navigation optimisée à travers les menus est très intuitive, offrant ainsi une prise en mains rapide.

Le point fort de cette nouvelle série MSO5000 est que l'on peut évoluer en bande passante de 70 à 350 MHz et en nombre d'entrées de 2 à 4 voies, sans changement de matériel, mais uniquement par l'achat d'options logicielles. On pourra donc selon son budget, commencer par acheter un modèle d'entrée de gamme et évoluer sans souci dans le temps.



<https://www.xbstelecom.eu/shop/fr/rigol/1068-rigol-mso-5072-oscilloscope-2x70mhz-8gss-16-voies.html>

ICOM IC 9700

ICOM - IC-9700

Station de base
D-STAR - VHF / UHF / 23CM
100W / 75W / 10W
SSB, CW, RTTY, AM/FM, DV, DD

1.805,00 € (*)

Disponible 1er trimestre 2019.



GENERAL

Frequency coverage:
<USA version> 144.000–148.000, 430.000–450.000, 1240.000–1300.000 MHz
<EUR version> 144.000–146.000, 430.000–440.000, 1240.000–1300.000 MHz
Mode: SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV, DD
Number of channels: 107 (99 Simplex + 6 Program scan edges + 2 CALL) x 3 bands, 99 (Satellite), 2000 (DR function)
Antenna connectors: 144 MHz SO-239 (50 Ω), 430/440, 1200 MHz Type-N (50 Ω)
Power supply requirement: 13.8 V DC ±15% (Negative ground)
Power consumption: TX Less than 18 A (High power)
RX 1.2 A typical (Standby), Less than 1.8 A (Maximum audio)
Operating temperature range: -10 °C to +60 °C; 14 °F to 140 °F
Frequency stability: Less than ± 0.5 ppm (-10°C to +60°C; 14°F to 140°F)
Frequency resolution: 1 Hz
Dimensions: 240 x 94 x 238 mm, 9.4 x 3.7 x 9.4 in (W x H x D, projections not included)
Weight: 4.7 kg, 10.4 lb (approximate)

TRANSMITTER

Output power:	<SSB/CW/FM/RTTY/DV/DD>	<AM>
144 MHz	0.5–100 W	0.125–25 W
430/440 MHz	0.5–75 W	0.125–18.75 W
1200 MHz	0.1–10 W	0.025–2.5 W



XBS TELECOM S.A.

Radio amateur - Service de secours - Marine - Aviation - PMR

STAND RAF



Salon Radio F5KMB



16 FÉVRIER 2019
de 9h à 17h
Salle André Pommery
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

Démonstrations Diverses, Vente de Matériel
Neuf et d'Occasion, Conférences,
Brocante Radio et Informatique.



Clermont
de l'Oise

Radio club « Pierre Coulon »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org



oise



F8KKH Radio Club du Nord de la France



ON AIR



SARANORD

1^è è me bourse exposition radio

DIMANCHE 10 FEVRIER 2019

9H à 15H

Salle Henry Block

centre culturel Jacques Brel

quartier Saint Pierre à Croix

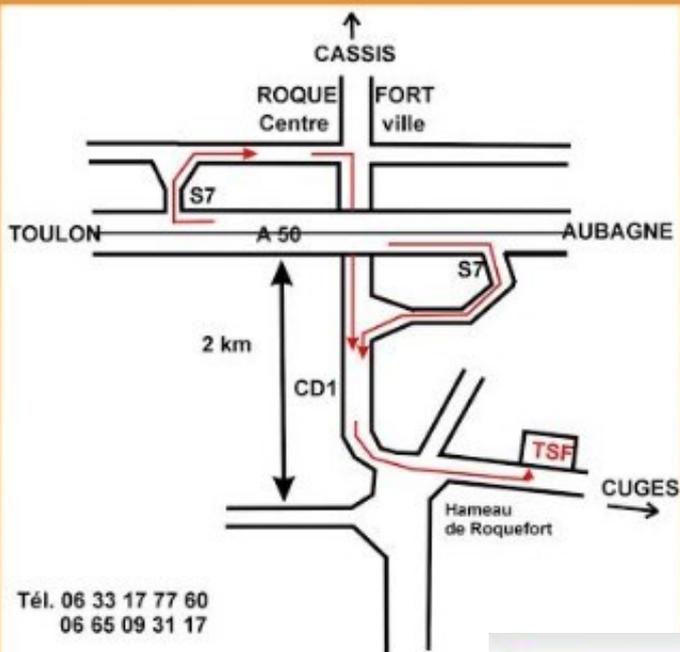
rue Jean Baptiste Delescluse



ARAN 59

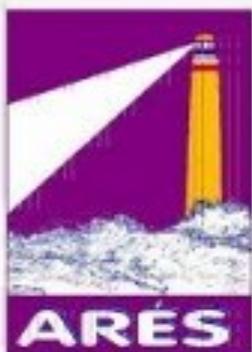
Croix





Tél. 06 33 17 77 60
06 65 09 31 17

Le club ARES, Amis de la Radio de l'Electronique et des Sciences, organise avec la participation de divers Clubs de collectionneurs, une bourse d'échanges TSF à Roquefort la Bédoule 13830 , le samedi 23 février 2019, dans la salle St Jean Baptiste au Hameau de Roquefort.



**BOURSE
d'échanges
TSF
Radios
anciennes
à**



Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

Organisée par l'ARES, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Réservations et renseignements:

04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17



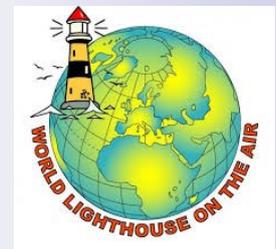
SALONS et BROCANTES



ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer votre
manifestation,

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



Édition N° 31 **Salon Radio F5KMB**

R.C. F5KMB

16 FÉVRIER 2019

de 9h à 17h
Salle André Pommeroy
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

Démonstrations Diverses, Vente de Matériel
Neuf et d'Occasion, Conférences,
Brocante Radio et Informatique.

Clermont de l'Oise

Radio club « Pierre Coulon »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org oise

16 fév, Clermont / Oise (60)

**NOUS SERONS
SUR LE STAND
POUR VOUS
Y ACCUEILLIR**



SALONS et BROCANTES

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 9h30
 10h15 - Réception des sondes spatiales F5PL
 11h15 - L'écoute des phénomènes spatiaux F5HRS
 12h30 Repas
 14h30 - Station 47GHz F1CLQ
 15h15 - Evaluation de profil radiométrique F8DCD
 16h00 - Communication via Es'hail-2 F6BGC





Informations et inscriptions
<http://f8kcf.net>

16 mars, Annemasse (74)



10 mars 2019,

Bourse de La Balme de Sillingy (74)

MJC
Chenôve
 la maison du citoyen

9 Mars, Chenôve (21)

 **BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à**

Roquefort la Bédoule
le 23 février 2019

Organisée par l'ARES, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Réservations 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
 18^e ème bourse exposition radio
DIMANCHE 10 FEVRIER 2019
 9H à 15H
 Salle Henry Block
 centre culturel Jacques Brel
 quartier Saint Pierre à Croix
 rue Jean Baptiste Delescluse





10 fév, SARANORD (59)



30 mars, RADIOFILEXPO
 CHARVIEU-CHAVAGNEUX
 (38)

SALONS et BROCANTES

32^e DIRAGE
UBA • DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs



HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

17 JUNI 2018
ZONDAG • DIMANCHE • SONNTAG

9.00 - 14.00

Den Amer | CC Diest
Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

NIUWIE LOCATIE

✓ Reuze hambeurs	✓ Bourse géante	✓ Riesen Börse
✓ 1000m ²	✓ 1000 m ²	✓ 1000 m ²
✓ Geschenk voor iedere bezoeker	✓ Cadeau pour chaque visiteur	✓ Geschenk für jeden Besucher
✓ Voordracht & demo	✓ Presentation & demo	✓ Präsentation & Demo

ONØDST 145,7125 MHz 131.8 Hz

diest

DST 50

www.DIRAGE.be

RF & Microwave

The radiofrequency, microwave, wireless, EMC and fiber optic show

20th & 21st of March 2019

Paris Expo
Porte de Versailles

20 / 21 MARS, PARIS (75)

SARATECH F5PU

Jean-Claude PRAT

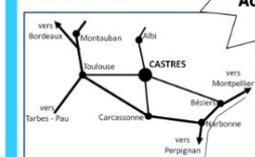
SARATECH IDRE

Samedi 13 avril 2019
(9h à 19h)

Parc des expositions
CASTRES

Matériel neuf Radioamateur
Vide grenier de la radio
Les Associations et Radio-Club

Bar Restauration
Parking gratuit
Accueil des camping cars gratuit



13 avril, SARATECH CASTRES (81)

RADIOBROC 2019

vide grenier de matériel radio de l'association "Ondes et Micro Informatique" Radio Club de CESTAS - F8KUQ



samedi 9 mars de 8h30 à 17h

Salle du Rink-Hockey de Gazinet (Avenue de Verdun) CESTAS

Organisée par le radio club F8KUQ, avec l'aide de la mairie de Cestas. Cette manifestation n'est pas un salon commercial mais plutôt une brocante, un "bazar" propice à des échanges conviviaux entre passionnés de la radio.

Seul doit être présenté du matériel d'occasion: radio (émetteurs, récepteurs, antennes, composants, etc.), mesures, informatique et récupération électronique; tout ce qui grésille dans l'univers radio amateur.

Venez tous voir avec vos trouvaillies, à votre disposition gratuitement une table (environ 2m) dans un local fermé. Si vous manquez de place, il est toujours possible d'obtenir d'autres tables en échange d'une modeste contribution financière.

Un stand de mesure sera à votre disposition pour vérifier le matériel que vous souhaitez acquérir ou vendre (jusqu'à 1200 Mhz).

Vous trouverez un point de restauration (bar, sandwichs, frites, crêpes).

9 mars, RADIOBROC CESTAS (33)

Bourse d'échange radio du radio-club

F5KIA

de 9 à 16 heures

17B, rue Duchesne-Rablier 45200 Montargis



Réservation obligatoire pour les exposants jusqu'au 27 mai

Informations et réservations
F4GYL : 06.16.78.53.16 - F8CNQ : 06.08.33.66.08
f5kia45@gmail.com

UAICF

Radio-guidage sur R3 QRG 145.675

Pour plus d'informations consulter le site Internet
www.F5KIA.fr

XV^{ème} BROCANTE RADIO,TSF

Samedi 20 avril 2019 de 8 h à 17 h à Roquefort-les-Pins (06)

Avec la participation de la Mairie de Roquefort les Pins,



L'Amicale des Transmissions de la Côte d'Azur
En partenariat, avec le 06, L'ADRASSEC 06, L'ANCPRM, Le Radio Club de Nice, Le Radio Club d'Antibes, Le CHCR et de RADIOFIL.

Organisent la 15^{ème} brocante: Troc, vente, radioamateurs, TSF, radios militaire, Informatique. Avec la présence de DAE Italie



Salle Charvet à Roquefort-les-Pins
Route de NICE.
GPS: 43° 39'57.08"N 7°03'00.1"E

Contact: F4580X 06 34 29 27 04
RFL 115 36 03 46 11 12

20 avril, ROQUEFORT les PINS (06)

SALONS et BROCANTES

VIRY-RADIO
F5KEE **SAMEDI**
Radio-Club « Pierre PICARD » **27-AVRIL**
2019

Vous donne rendez-vous pour sa bourse d'échange

Radio, TSF, Informatique, Electronique de loisir au lieu-dit Le Feu de Camp, rue du Port, à Grigny (91)
 Entrée gratuite, parking camping-car, restauration.

Locator : JN18EP
 48°39'50"N - 2°23'31"E

Heures d'ouverture : 08h00 - 16h00
 Renseignements Site Web : www.f5kee.fr
Inscriptions Réservations
 Agence de notre secrétaire Christian
Tél : 06-08-14-90-18

Ne pas jeter sur la voie publique Conception F5TKA et F1HVB

27 AVRIL, GRIGNY (91)

NABOR - TECH 2019
1er SALON RADIOAMATEUR SAINT-AVOLD Dépt. 57

AMRA

L'ASSOCIATION MOSELLANE DES RADIOAMATEURS AVEC LA PARTICIPATION DE SES RADIO-CLUBS ADHERENTS
F4KIP F6KFT F6KFH F4KIY F6KAT F8KGY

VOUS INVITENT A UNE BROCANTE INDOOR (radio-informatique): TROC / VENTE

Dimanche 17 MARS 2019 à :
L'AGORA Place Champ de foire, Saint-Avold 57500
 Locater : JN39C - latitude: 49.108577 - longitude: 6.6974

Ouverture au public de 9 à 17 heures
 Sortie St-Avold sur A4 sens METZ - FORBACH
 Autobahn A4 : SARREBRUCKEN- METZ- Ausgang : St-Avold
 Brocante placée sous la protection de :

A.D.R.A.S.E.C 57
 Sécurité Civile

Association Départementale des Radioamateurs de la Sécurité Civile 57
 Agrément Départemental, Régional, National et International.

Visiteurs entrée : 2 euros
 Restauration sur place assurée par nos soins.

Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour information:
 Professionnels : Prof@amra57.org - tél: 06 15 97 42 25
 Particuliers : Part@amra57.org - tél: 03 87 69 13 17
Res@amra57.org - tél: 09 333 97 88 29 57 (Service Client)

17 mars, SAINT AVOLD (57)

OND'EXPO - LYON
23 MARS 2019
9h - 18h

Salon Radioamateur
 Radio, électronique, numérique et innovation !

Expo - vente et brocante de matériel radioamateur

Conférences :
 - « Raspberry Pi »
 - Radio Logicielle « SDR »

Associations régionales et leurs radioclubs

OND'EXPO 2019 :

Entrée : 5€ (gratuit pour YL et scolaires)
 Espace Ecully - 7 Rue Jean Rigaud 69130
 GPS : N 45°46'58.9 - E 4°47'6.0

23 mars, LYON (69)

ARES **CHCR** **ADREF13**

21ème SALON RADIO de Roquefort la Bédoule
Samedi 01 juin 2019
 Entrée gratuite

Cette année, ARES et ADREF 13 ont pris la décision d'organiser leur congrès en commun. Celui-ci remplacera pour ADREF 13 celui de Villedieu, et donnera au Salon Radio de Roquefort la Bédoule une nouvelle dimension.

Comme par le passé vous y trouverez des revendeurs de matériel radio neuf, ainsi qu'une bourse d'échanges / brocante radiomateurs et collections.

Des démonstrations et expériences de radio et de physique, depuis les origines de cette dernière jusqu'à nos jours. Nous prévoyons également la participation d'OMs spécialisés en astronomie et en radioastronomie qui viendront partager avec nous leurs travaux de recherches.

Présentation et démonstration de nouveaux modes digitaux et numériques : FT8, JT65, DMR, D-Star, C4FM, etc.

Participerons également des aéromodélistes qui nous présenteront leurs remarquables maquettes. Ce salon se déroulera comme tous les ans en collaboration avec le CHCR, l'UFT, l'ADRASEC 13, le Club Amateur de Provence et diverses associations de radiomateurs, de collectionneurs et d'Amis de la Science venus des départements limitrophes.

Comme toujours, l'entrée sera gratuite ainsi que le parking, de même que vous pourrez trouver sur place toutes les possibilités de restauration.

Cette manifestation est présentée le premier samedi de juin chaque année, grâce à l'amabilité de la Municipalité de Roquefort la Bédoule.

Nous vous y attendons nombreux, et vous y recevrez le meilleur accueil.

Professionnels, exposants, brocanteurs réservez donc votre emplacement pour le 01 juin 2019

Contacts : F2VH, 06 65 09 31 17 et F5LTH, 06 46 47 24 47
 Réservation des tables : BLOG de l'ADREF 13 à partir de mars 2019

1 juin, ROQUEFORT LA BEDOULE (13)

le Rassemblement des RadioAmateurs 71
 dimanche 71300 Montceau Les Mines
 Saône-et-Loire

Brocante **A partir de 10h**

Démonstrations modes numériques

Conférences
 Tous les week-end prochain animées et présentées par nos réalisateurs

Organisé par le radio club du bassin minier **F6KJS**

Brocante
 depuis 100 ans complète personnel

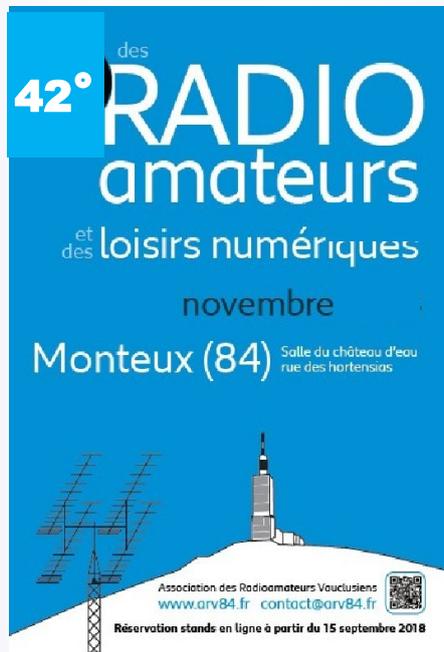
RESERVATION f6kjs@chipsec.fr
 Contact F1TCV Pierre 06 22 07 14 26

SEIGY

CJ2019,
29ème édition,
Loir et Cher

13 avril, SEIGY (41)

SALONS et BROCANTES



4 MAI, TULLINS (38)



27 au 29 sept, MEJANNES le CLAP (30)



21 au 23 juin, Friedrichshafen
ALLEMAGNE

SERVICE QSL

A.N.R.P.F.D BUREAU QSL NATIONAL
Jacques Parmantier
52, Rue Le Corbusier
42100 SAINT ETIENNE

 **FRANCE**

Q S L Service



CONTACT— INFORMATIONS

ANRPFD@orange.fr

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

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

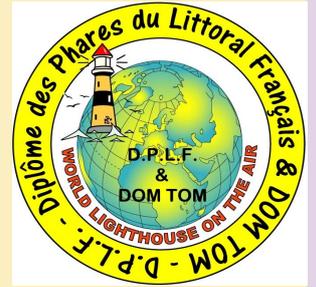
A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2019

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

Le bulletin d'adhésion est à retourner à l'adresse suivante : radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Téléphone :

Indicatif ou SWL n° :

Observations :

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

