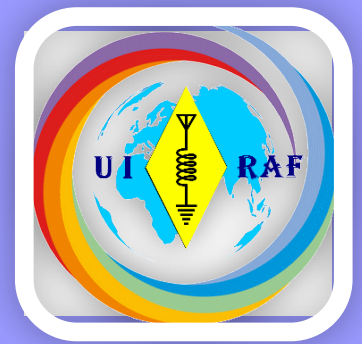




RAF



N° 1 JANVIER 2020

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



Hamradio du Rhin
Le salon des Radioamateurs d'Alsace

18 JANVIER 2020
STRASBOURG - HOLTZHEIM
de 9h à 18h

www.hamradio-rhin.fr

RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR - ECHANGE - DEMONSTRATIONS
organisé par le Radio-club de PERIGNY (près La Rochelle)
le samedi 18 janvier 2020
dans le Château du Parc de la Mairie de PERIGNY.

- Le Radio-Club F6KAP organise en 2020 son salon Radio-amateur annuel : Occasions, vente, achat, échange de matériels, fournitures radioamateurs ou professionnelles ; réservation des emplacements auprès de Alain GOURMELEN tel : 06 84 08 79 22 et/ou confirmation par mail à l'adresse suivante: gourmelen.alain@wanadoo.fr (5 € la table de 2m avec un maximum de 4m pour les individuels RA + 1 billet de bourriche offert).
- Présence exposants / professionnels matériels radioamateurs, pièces détachées.
- Démonstrations activités RA : stand gratuit pour les animateurs / présentateurs dans la limite de 4m.

Nota important: (modificatif !)

Tous les Radioamateurs et/ou passionnés de radio/ électronique sont cordialement invités à cette manifestation !!!

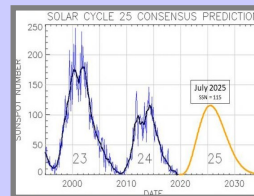
Convivialité et bonne humeur de rigueur !



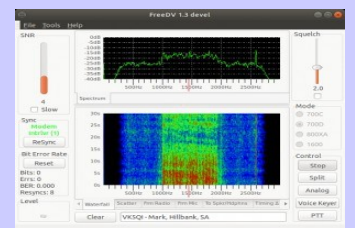
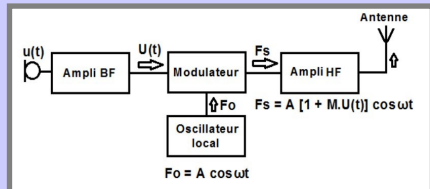
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES

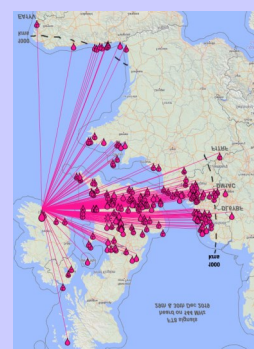
TAAF



Winlog32
Ham Logging Software
by GOCUZ



RADIOAMATEURS FRANCE
MEILLEURS VŒUX 2020



N1BCG
GREENWICH, CONNECTICUT, USA

After the test on December 11, 1927 Radio Station N1BCG went to Montreal, Scotland but the message was to spot the station in short waves. N1BCG is an amateur station was built and operated by members of the Radio Club of America



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

Bonjour à toutes et tous.

Permettez moi tout d'abord de vous adresser avec toute l'équipe RAF mes vœux, mes meilleurs vœux pour 2020, de santé, d'activités radio et tout le reste au choix des uns et des autres ... Avec une pensée toute particulière vers ceux qui nous ont quitté cette année.

Les cours de préparation RAF pour la F4 commencent. Pendant ce temps, la revue de janvier retiendra nous l'espérons toute votre attention. essayons qu'elle soit accessible à tous plutôt qu'élitiste à un petit groupe. La variété des sujets traités offre un panorama des activités radioamateur tout cela lié aux actualités diffusées par le site RAF.

Un échec ou une chance ..., c'est la question que l'on peut se poser après les préoccupations exprimées par le Président de l'IARU Tim VE6SH. Les interrogations et les inquiétudes exprimées sont les conséquences d'erreurs politiques vis à vis d'associations et de radioamateurs trop longtemps ignorés. Ce qui est « un point d'inflexion » je site le texte IARU, c'est quand la majorité des radioamateurs mondiaux n'est plus à l'intérieur mais à l'extérieur du système. Il faudrait peut être revoir celui-ci qui date de 1925... !!! Lire l'article dans cette revue de janvier.

Les préoccupations que nous exprimions comme sur le sujet des micro satellites (occupant les bandes radioamateurs même exclusives), activité encouragée comme en France, et critiquée par la première association américaine !

Il y a 1 an, c'était la suppression de la taxe et en fin d'année la CMR2019. 2020 sera donc une année transitoire avant une refonte des textes en 2021 ...

Le radioamateurisme y survivra t'il ? oui car il est international et même si le nombre diminue en France et dans un certain nombre de pays européens, mais attention car comme l'écrit Tim de l'IARU un seuil vital risque d'être franchi avec toutes les conséquences possibles.

Alors ...

Rejoignez les associations nationales généralistes. Il y en a deux en France. Elles proposent des idées et des conceptions différentes qui vous permettent de faire un choix.

Occupez les bandes toute l'année et surtout pendant les concours pour montrer notre utilisation du spectre.

Publiez vos actions, activités, et articles qu'ils soient techniques ou pas.

Expérimentez, allez sur le terrain, faire l'essence même du radioamateurisme.

Pour terminer, il est bien de connaître vos correspondants, ce mois ci, faites connaissance avec « Dan » F5DBT.

Bonne Année et lecture de cette revue, 73 de l'équipe RAF

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

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



SOMMAIRE

RADIOAMATEURS FRANCE

N° 1 en France et dans la Francophonie



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

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

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



SOMMAIRE

Un Président, qui suis-je ?

Le déclain du passe temps par Onno VK6FLAB

Jeunes et humanitaire par Patrick F6AWY

IARU, le point d'inflexion par Tim VE6SH

Perte de vitesse, pourquoi ? et que faire ?

CLUBLOG par Michael G7VJR

Dans la presse par Richard F4CZV

Tests transatlantiques de 1921- USA et 1923 - France

Secours et appareils faible puissance par Patrick

La démodulation par Bruno F6EVA

Prises coaxiales

Relais des radioamateurs des Pyrénées Catalanes

Logiciel WINLOG 32

Sites apprentissage de la CW

FREEDV voix numérique

FT8 pour contest RTTY par Albert ON5AM

Cycle solaire 25

Propagation "E" en Australie

Records 144 par John EI7GL

Tableau comparatif d'antennes

TM70TAAF par François F8DVD

AM QSO PARTY

DXCC, E4 Patestine

Activités francophones F et DOM TOM

WLOTA bulletin par Philippe F5OGG

CONCOURS et règlements

NOUVEAUTES

LIVRES et REVUES GRATUITES

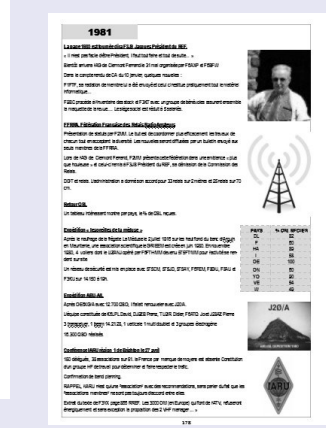
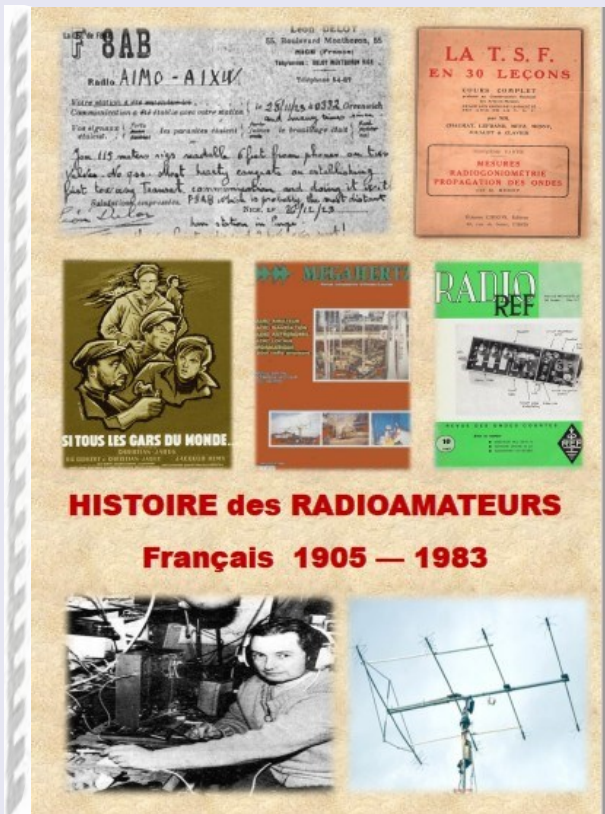
PUBLICATIONS

Les SALONS et MANIFESTATIONS

Bulletin d'ADHESIONS

Bulletin de demande d'IDENTIFIANT SWL

PUBLICATION



Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

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

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

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

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT.

SOMMAIRE

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

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

186 pages

30, 00 euros le document

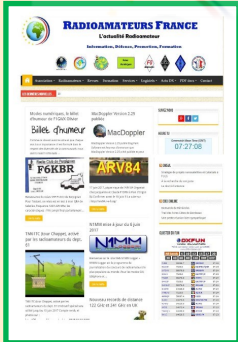
5.00 euros de port

Soit 35.00 euros

Règlement chèque ou Paypal

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

REVUE RadioAmateurs France



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

Des partenaires **ANRPFD, 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, 12 n° /an

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

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

Une plaquette publicitaire et d'informations

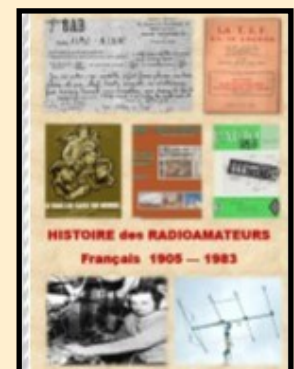
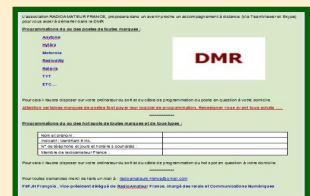
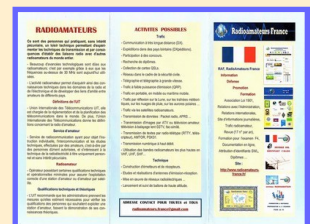
Une assistance au mode numérique **DMR**

Une équipe à votre écoute, stands à

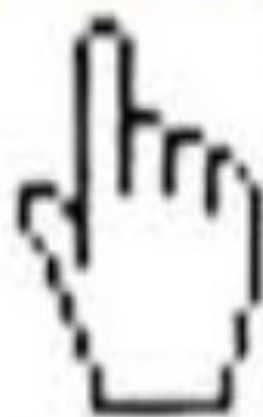
Monteux (84), Clermont/Oise (60), La Louvière Belgique

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

REVUE RadioAmateurs France

RAF
N° 1, semaine 4, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

BONNE et HEUREUSE ANNEE 2019

Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

Salon Radio FSKMB

ANFR, DXCC, HISTOIRE, C'est décidé, j'adhère

RADIOAMATEURS FRANCE
L'actualité Radioamateur
Association, Diffusion, Revue, Fédération
<http://www.radioamateurs-france.fr>

RAF
N° 1, semaine 4, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

Salon Radio FSKMB

Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

ANFR, HISTOIRE, C'est décidé, j'adhère

RAF
N° 1, semaine 4, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

HISTOIRE

ON5VL, F6KGL-F5KFF, F5KIA

RAF
N° 1, semaine 4, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

ITU, IBPT, FT8, CONTEST, ON5VL

RAF
N° 5, semaine 17, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

50 MHz, WCA, KIcad, YARU, CONTEST, SERAMAT

RAF
N° 6, semaine 21, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

50 MHz, WCA, KIcad, YARU, CONTEST

RAF
N° 7, semaine 26, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

HAM RADIO, SSB, F6KGL-F5KFF, ON5VL

RAF
N° 8, semaine 30, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

YARU, ARCEP, ANFR

RAF
N° 9, semaine 33, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

COLOSSEURS, ARCEP, ANFR, ITU, FT8, CRX

RAF
N° 10, semaine 36, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

La Louvière 22 septembre, ARCEP, ANFR, ITU, FT8, CRX

RAF
N° 11, semaine 40, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

SUD EXPO RADIO, ARCEP, ANFR, ITU, FT8, CRX

RAF
N° 12, semaine 46, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

BRCC-RADIO, ARCEP, ANFR, ITU, FT8, CRX

RAF
N° 13, semaine 49, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones

APRIS A TOUS, ARCEP, ANFR, ITU, FT8, CRX

MERCI A TOUS LES AUTEURS

REVUE RadioAmateurs France



CLERMONT / OISE

LA LOUVIERE

MONTEUX



L'ÉQUIPE

PUBLICATION 2019



DEVENEZ RADIOAMATEUR



**FORMATION A DISTANCE
PREPARATION A L'EXAMEN
POUR LA F4**

INFORMATIONS et inscription : <http://www.radioamateurs-france.fr/formation/>

PRESIDENT, DAN F5DBT

Le Président de RadioAmateurs France... Dan ?

Pour les nouveaux, tous les nouveaux venus, voici une brève présentation.

Dan, c'est un indicatif F5DBT et un nom :Galletti. C'est le même nom que mon cousin qui vécut en Savoie, dans les années 1913.

« La station radio de Galletti, très puissante et sophistiquée pour l'époque, était destinée à réaliser des émissions transatlantiques. En 1913 et 1914, il réussit à communiquer avec la station de Tuckerton (New Jersey), » ...

(Voir l'article sur RAF : <http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/galletti.pdf>).

Daniel, parfois Dan, diminutif que m'avait "attribué" un grand radioamateur et ami aujourd'hui décédé : F9RM (Nice).

Président ?, mais cela ne veut pas dire grand chose, je préfère membre de l'équipe

« RadioAmateurs-France »

F5DBT, indicatif attribué par l'Administration.

Comment suis je devenu radioamateur ?

A la fin de l'année scolaire 1968, j'ai lu un article qui parlait des radioamateurs, c'est vrai qu'à ce moment là on ne sortait plus beaucoup vu les événements !!! J'étais à Paris et j'avais du temps libre.

Une publication dans une revue pour les jeunes, on y parlait de gens qui avec des postes et des antennes communiquaient avec le monde entier, en français, en anglais, en utilisant parfois le morse (CW) et un langage codé ...

Pour moi, une façon de voyager (à domicile), de pratiquer les langues étrangères, d'apprendre la géographie, d'avoir des correspondants dans le monde entier, passionnantes perspectives.

Le collègue m'a laissé le temps de faire de l'écoute, beaucoup d'écoute, puis un déménagement dans le sud, à côté de Marseille m'a permis de développer mes connaissances, en m'inscrivant dans un radio-club (F6KED), car dans l'isolement, pas de livres, pas d'internet à cette époque.

L'apprentissage, le lycée ne m'a pas enseigné grand chose sur le sujet.

L'écoute, ah ! Oui j'en ai fait, et même beaucoup. J'ai participé et gagné le Championnat de France d'écoute (3 fois), organisé par le REF.

Le matériel : FR50B et FT250, antennes long fil et dipôles.

On disait à ce moment là, que pour être un bon opérateur il fallait savoir écouter.

Au radio-club (F6KED) dirigé par F6AIN Pascal, et avec quelques nouveaux amis SWL, on s'est préparé du mieux possible pour passer le certificat d'opérateur. Ce fut difficile, car les cours étaient sporadiques, incomplets ...des bribes d'informations ...

Mais en même temps on y parlait de "contests" phonie (SSB) et graphie (CW), parfois de bricolage (montages, fabrication d'antennes, d'émetteurs et récepteurs VHF), c'était aussi et surtout un lieu de rencontres entre les débutants que nous étions bien modestement et les "pro", c'est à dire les opérateurs anciens.

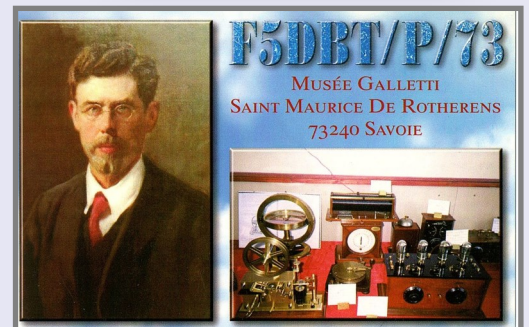
L'examen, le matériel, ...

Le REF, on en parlait peu, c'était une entité, lointaine (à Paris) avec une revue ... il y avait déjà ceux qui y étaient abonnés et ... "les autres".

C'est aussi à ce moment là que l'on m'a fait comprendre que pour passer "l'examen", il était plus que souhaitable d'adhérer !

C'est ce que j'ai fait ; Passer cette année là le permis de conduire et le certificat d'opérateur.

J'utilisais alors un récepteur et un émetteur à tubes avec au final une 03/12, une antenne verticales GP puis une 8 éléments



Activation au musée GALLETTI (73)



Il y a bien longtemps, FE2571

PRESIDENT, DAN F5DBT

Anecdotes, on avait encore : le filtre secteur, l'ondemètre à absorption et le marqueur à quartz.

Questions, le jour J portèrent sur la législation, le QSO type, puis l'émetteur, le récepteur, les réglages, le creux de plaque, les lampes triodes et pentodes avec les pentes, circuit d'antenne, bouchon, les condensateurs série et parallèle, calculs fréquences / mètres / $U=RI$, longueurs d'ondes, loi d'ohms et autres formules, circuits oscillants, etc.

Et après ?

J'ai continué l'écoute, mais en même temps, j'ai commencé à faire quelques contacts ... je repense à Pierre F9IU, Pierrot F6DBU, Christian F6CLZ et beaucoup d'autres.

Comment les citer tous ? Il faudrait une page entière, pourtant je m'en souviens comme si c'était hier, je ne les ai pas oubliés et l'on se revoit avec plaisir. J'ai rendu visite à beaucoup, je les ai accompagnés dans des sorties sur des points hauts, et lors de réunions dans et hors du département. Cela me frustrait car je ne contactais personne au-delà du département.

Avec audace, j'ai commencé à faire du portable sur les points hauts proches de Marseille avec un récepteur transistorisé, un émetteur de quelques watts et une 8 éléments VHF de F9NT.

Mieux mais insuffisant. Je suis parti à l'Aigoual (dept 30 et 48 selon où on se trouve), au Pilat (42), à la Bonette (06) et enfin j'ai pu contacter presque tous les départements français, et les pays limitrophes.

En augmentant : la puissance, le nombre d'éléments de l'antenne (16 de chez Tonna F9FT) et sans oublier le pré ampli à la réception, batteries toujours et peu après le groupe électrogène.

Et la technique ?

Au tout début non, je n'avais rien lu sur ce sujet, c'est au radio-club que j'ai vu des montages, mais peu d'informations et d'explications ...

Ma formation étudiante puis universitaire n'étant pas sur le sujet de l'électricité et encore moins de l'électronique, on m'avait tout juste expliqué le fusible !!! Qu'il m'avait été nécessaire d'apprendre beaucoup pour avoir les connaissances théoriques à l'examen.

C'est toujours en lisant que j'ai commencé, certes bien modestement avec la réalisation d'une alimentation 12 volts, puis variable et de puissance.

Plus dur, un récepteur, un émetteur VHF, ampli et pré ampli, et les antennes, sans parler de logiciels, comme la poursuite site et azimut écrit en DOS, et oui, c'était hier.

Changement de classe

Activités en VHF, UHF, en TVA (télévision amateur en 438.5), contests (IARU, IOTA, WWDX)

Expéditions en 3A (Monaco, 3A3HC),

G, GI, GM, GW, EI pour activer des IOTA

ON, LX, UIT Genève, opérateur 4U1 (2, 3, 4, 5 ...) ITU ... etc.

TV6MED, activation des îles devant Marseille et Toulon,

C30CAJ Andorre

TK9AA la Corse

Mission à la RSGB (Londres), UIT (Genève)

DXCC

je me suis pris au jeu, 100, 200, ...

jusqu'à l'Honor Roll, mais là, j'y ai passé beaucoup

de temps avec des antennes mono bandes 4, 5, 6 éléments et 4 bandes 5 éléments ...

C'était dur (comme de monter dans la nuit au pylône, sous la neige) mais passionnant.



Opérateur à la RSGB



Opérateur à 4U1ITU avec Michel F1HVU

PRESIDENT, DAN F5DBT

Les QSL,

QSL pour les contacts en fixe, contests, ou expéditions, 1 QSO = 1 QSL, par politesse, j'ai ainsi envoyé plus de 100.000 cartes remplies à la main puis par étiquettes.

C'est durant cette période que j'ai adhéré et participé au CDXC (Clipperton DX Club) où là aussi j'ai rencontré des gens extraordinaires, passionnés, attachants par leurs connaissances, leurs expériences mais aussi l'accueil et le partage.

Je pense au passé avec Eva PY2PE, Ted F8RU, Serge F8SH, bien sûr Christian FY5AN du réseau d'information DX ou je tenais à être présent lors de mes "activités DX".

Mais aussi à Gérard F2VX, Jacky F2CW, Dany F5CW, Joël F3CJ, Paul F6EXV, qui ont mon amitié indéfectible et tant d'autres ... tous très attachés au radio-amateurisme.

Mais aussi les "Vézard" de GES, Jean Michel F6AJA ...

Enfin ce fut la création du radio-club de Marseille FF6KPP, où il y eut plus d'une centaine d'adhérents/an, pendant 10 ans.

Pourquoi un tel succès au radio-club, alors qu'aujourd'hui, ils sont en perte de vitesse ?

Le suivi, la disponibilité 11 mois par an pendant 10 ans.

Les cours, de la technique, des concours, des animations, et surtout de l'information.

J'ai organisé des sorties, concours VHF et HF, puis des expéditions

C'était un radio-club indépendant très vivant.

Cette structure m'a donné la possibilité de rencontrer des gens passionnés, je pense aux élèves, à tous, à F1HVU Michel, aux formateurs F1FYZ, F1JEG sans parler de F5JMY Roger mon ami.

Je pense à eux, et je les remercie tous où qu'ils soient. →



Pour en revenir au REF...

On va faire court car sinon on y passerait la journée

Les OM's du département n'ayant plus de volontaire, m'ont demandé de les représenter.

C'est à ce moment là que je me suis investi dans l'association REF mais pas seulement. Que les gens soient adhérents ou pas, l'aide et la considération était la même.

Un jour de 1979, le REF s'est retrouvé "en faillite" c'est ainsi que l'on dit quand la caisse nationale est vide, qu'il n'y a plus de fichier des membres, etc. ...

Je me suis retrouvé à Lyon, élu, lors d'une Assemblée Générale, représentant de la région.

C'est ce que l'on a appelé « 1980 le renouveau du REF ».

Il faudrait ne pas oublier que si, une équipe n'avait pas été là et fait ce qu'elle a fait, il n'y aurait plus de REF aujourd'hui, je sais de quoi je parle car j'ai fait parti de cette équipe.

Toute l'équipe a travaillé d'arrache pied, et en payant de sa poche

Il n'y avait pas de remboursements, et imaginez tous les mois l'aller-retour en train et hôtel, à Paris. C'était un budget énorme qui sortait de ma poche, pour un jeune, fût-il le plus jeune administrateur (un bien grand mot là encore).

Mais bon, quand on y croit.

Au bout de quelques années, les caisses furent pleines grâce à l'aide de beaucoup. J'ai continué comme conseiller avec la Présidente Thérèse F6EPZ, puis Jean Pierre F5FOD. Tous deux, des gens très bien, dévoués qui ont tant donné.

Ayant d'autres idées, j'ai quitté toutes fonctions, mais les informations continuaient d'arriver, et comme toujours après le beau temps, la pluie.

Des choses pas claires, et dans tous les domaines ! c'est le moins que je puisse dire.

Heureusement, ou malheureusement, c'est une association et pas une entreprise.

PRESIDENT, DAN F5DBT

Ah j'allais oublier Mégahertz et Silvio F6EEM avec qui j'ai pas mal collaboré pour la diffusion de nombreux articles.

Idem avec le REF ou j'ai publié plus d'une centaine de pages, oui je dis bien plus de 100 sur l'histoire de la radio, du radio-amateurisme et de la législation, jusqu'au jour où un F5 m'a interdit de publication (comme d'autres auteurs).

J'y suis retourné une dernière fois, il y a quelques années (Présidence F1DUE), pour tenter d'aider en matière de finances (étant professionnellement spécialisé) mais face à la foire et l'opposition de tous à tout, le séjour fut très court.

C'est à la suite de cela et d'autres choses que nous avons créé RadioAmateurs France.

Le REF actuel ? Que dire ? La page est tournée.

Alors, parlons du "RAF" plutôt

Par l'expérience, les désaccords de stratégie pour l'association, le radio-amateurisme, et des choses... qui m'étaient inacceptables, j'ai, et plus exactement, "nous" avons créé en 2012, l'association RadioAmateurs France - RAF, pour la promotion, la défense, l'information, la formation ...

Face à un état de faits et un monopôle, il y a maintenant qu'on le veuille ou non, un contre pouvoir, une alternative, et je ne dis pas "opposition" car il n'y en a pas.

Il y a un, des choix, en matière de radio-amateurisme et, tant qu'une association n'a pas une attitude et des positions contraires à l'intérêt général, chacun est libre. Il faut le préciser, même face aux menaces, plaintes et autres ... reçues de tous bords (d'individus, de Présidents, ...)

C'est vrai que nos actions dérangent surtout quand on veut faire quelque chose, il y a toujours des jalousies, des problèmes d'égo, mais cela s'est énormément atténué et même maintenant ce ne sont que des félicitations, des "il faut continuer c'est parfait", ..

Je pense que cette voie ne devait pas être mauvaise

1 sites numéro 1 en France, près de 500.000 connections/an

Une revue transmise à plus de 20.000,

Des échanges directs et réunions avec les Services de l'Administration,

Des échanges avec les associations étrangères (EA, I, DL, G, GM ...)

ou Francophones (VE, ON, LX, 3A),

Des cours de préparation pour le certificat d'opérateur par internet,

Des rapprochements avec d'autres groupes (on se mobilise pour la F0)

ou associations (BHAF (ballons), ANRPFD et QSL, WLOTA, ERCI).

Question clef, radioamateur, et amateur radio ?

Je pense qu'avant tout il faut poser le décor :

1) La radio est une activité professionnelle ou de loisir, parfois les deux.

Quand on emploie dans des textes le mot de "Service Amateur", c'est une terminologie ancienne adaptée à des textes administratifs en matière de communications. Chaque profession ou activité à ses codes, ses expressions, son langage.

Comme nous ne sommes pas professionnels, nous sommes donc amateurs et classés dans la rubrique loisir, même si ce loisir est très technique.

2) Les participants ... qui forment tous une grande famille, comme des parents, des cousins, et autres ... Il y a les radioamateurs, les cibistes (terme générique), les écouteurs, ceux qui s'intéressent aux postes TSF ...

A l'intérieur de chaque groupe, il y a des tendances, c'est à dire toute une variété d'activités et donc d'utilisateurs.

Ressemblance ne veut pas dire même chose. Pour rester dans le cas général, il y a des différences fondamentales comme l'examen, la technique obligatoire et nécessaire ...

C'est pour cela qu'il y a un certain nombre de personnes de cette catégorie qui s'intéressent au radio-amateurisme et franchissent le pas voulant en savoir plus et pouvoir élargir les possibilités d'actions. C'est tout à fait normal et il faut les encourager.



Jacques F6HBN Président de l'ANRPFD

PRESIDENT, DAN F5DBT

Aujourd'hui ?

Très heureux qu'il y ait une autre association généraliste nationale (RAF), et, si elle avait existé auparavant, j'y aurai adhéré dès le début. C'est clair ? ... J'espère que oui.

La radio d'amateur m'a beaucoup donné, et j'espère que je le lui rends bien en participant et en aidant du mieux possible.

Elle m'a permis d'approfondir la géographie, l'histoire (spécifique), la technique ... le trafic bien sûr, mais surtout m'a donné l'occasion de rencontrer beaucoup de gens radioamateurs ou non, mais tous passionnants, certains sont devenus des amis, sentiment que j'espère partagé et je les en remercie.

J'ai repris mes activités IOTA et contests, je prépare des antennes et j'expérimente toujours.

Je rencontre toujours des OM passionnants comme Yukinori JA3VWT, Benoît ON4BEN, Albert ON5AM, Luc VE2LUQ, Guy EI6CK ... (je ne peux les citer tous)

Des regrets à formuler ?

Oui ? Un en particulier.

En n'adhérant plus au REF, je ne peux plus envoyer/recevoir certaines qsl et je regrette de ne pouvoir répondre à ceux qui sont aussi piégés par ce système même en étant prêt à payer.

Mais comment faire ? les Eqsl peut être ...

Une remarque à ajouter ?

L'indicatif ne fait pas le radioamateur, comme l'habit ne fait pas le moine.

Le radio-amateurisme c'est un ensemble de choses, des valeurs avec entre autre le respect, l'apprentissage, le partage, l'échange du savoir.

C'est un état d'esprit lié à un loisir.

A vous lecteurs je dis, devenez radioamateur si vous ne l'êtes pas encore, il y a tant à apprendre, à faire et découvrir, l'étendue du sujet est tellement vaste qu'il y en a pour tous et que chacun y trouvera quelque chose.

50 ans de radio et je suis toujours passionné.

1/1/2020, 73 de Dan F5DBT. ..Radioamateurs.france@gmail.com



DECLAIN du PASSE TEMPS

par Onno VK6FLAB



Au cours de la semaine, j'ai reçu un e-mail d'un camarade amateur qui décrivait qu'il se sentait profondément perturbé par le déclin des connaissances fondamentales sous-jacentes à l'éducation et à la certification des nouveaux amateurs d'aujourd'hui.

C'est un sujet que j'ai abordé précédemment et certains de mes propos toucheront des choses que j'ai déjà dites.

Je viens d'une longue expérience des technologies de l'information. Ma première introduction concernait le processeur Motorola 6502 au début des années 80.

A cette époque, un ordinateur avec 5 kilo-octets de mémoire était un gros problème. J'ai appris à exploiter chaque octet et à nourrir chaque bit. J'ai appris le code machine, BASIC, Pascal et Modula-2, qui ont ensuite constitué la base de ma profession actuelle.

La raison pour laquelle je soulève cela est qu'il existe de nombreux parallèles dans l'évolution de la radio amateur et l'évolution des technologies de l'information.

Pendant de nombreuses années, j'ai déploré la réduction de l'ensemble des compétences associées aux nouveaux diplômés en informatique. En un mot, le codage manuel battra toujours Java.

J'ai tenu cette position pendant longtemps, jusqu'à ce que je me dise que dans l'ensemble, cela n'avait pas d'importance.

Permettez-moi de développer avant de commencer à sauter de haut en bas.

En informatique, tous les deux ans environ, tout double, vitesse, mémoire, bande passante, etc. Le prix reste à peu près le même.

Cela signifie que les inefficacités introduites par les langages "de haut niveau" comme Java entraînent très peu de perte de performances, mais en retour le processus réel d'écriture de nouveaux logiciels s'accélère. Cela signifie que vous vous retrouvez avec plus de fonctionnalités, plus rapidement, au prix d'un code moins efficace. C'est un compromis assez raisonnable.

Si cet exemple ne vous parle pas, c'est la différence entre dérouler le gazon à l'arrière d'un camion pour construire un nouveau terrain de golf et partir en quelques jours, par rapport à passer une semaine à planter de l'herbe, à partir de graines, à le cultiver et à attendre au moins deux mois avant d'envisager de jouer un tour.

Un golfeur se soucie-t-il du gazon roulé ou des semences plantées ?

Une chose similaire se produit dans notre hobby. L'avènement de la radio définie par logiciel crée une nouvelle catégorie d'expérimentation.

Le nombre de composants est réduit de plusieurs ordres de grandeur, en échange de fonctionnalités construites au moyen de logiciels et de mathématiques.

Bien sûr, cela signifie que le nouvel amateur d'aujourd'hui n'a aucune idée du fonctionnement d'une vanne et n'a qu'une compréhension limitée d'un transistor, mais en retour, ils peuvent créer de nouveaux modes tels que WSPR, JT65, CODEC2 et l'évolution massive d'autres expériences numériques. Ils peuvent le faire avec des outils inconnus il y a 5 ans, encore moins il y a 50 ans.

Je suis l'exemple d'un amateur qui connaît l'existence d'une valve et j'ai une compréhension rudimentaire de son fonctionnement. J'envisage sérieusement de créer ma propre radio définie par logiciel, à partir de zéro.

Je comprends que ce n'est peut-être pas quelque chose qui vient facilement et peut même être considéré comme nuisible au passe-temps, mais j'ose dire que l'introduction de la valve à un opérateur à étincelle a provoqué la même expérience, sans parler de l'introduction du transistor, le circuit intégré ou l'explosion de systèmes bon marché à puce unique que l'on peut avoir pour quelques dollars.

L'essentiel demeure. Par exemple, en ce moment, je travaille sur une antenne. Il s'agit de se procurer des pièces qui semblent être déjà fabriquées, même si elles sont complètement standard dans notre communauté et depuis plus longtemps que je ne suis en vie.

L'auto-apprentissage de notre hobby, l'exploration, l'investigation, la curiosité perdureront.

Ce avec quoi nous allons jouer demain ne ressemblera en rien à ce que nous faisons hier, et je suis d'accord avec ça.

Que notre passe-temps change est indéniable. C'est vrai pour chaque entreprise humaine. Je ne suis pas d'accord pour dire qu'il y a une baisse, et je ne pense pas non plus que nous ayons perdu plus que nous n'en avons gagné.

Je pense que l'avenir de notre passe-temps, de notre communauté et de nos activités est solide et brillant.

73 de **Onno VK6FLAB**

Je suis F6AWY, auteur d'articles tels que "Le Transceiver en Bois" en 1993, mots croisés et fléchés dans les années 2000 et récemment un Tx CW à 1 lampe.

Je vous expose deux grandes idées:

I / RAMENER LES JEUNES AU RADIO AMATEURISME.

Les jeunes, on le voit tous les jours, sont très sensibles à :

L'état de la planète et du climat, qui sont les clés de leur avenir.

Dans ce domaine, les radio amateurs sont des observateurs **scientifiques** privilégiés, à deux titres :

- 1) Ils sont répartis sur pratiquement toute la planète par leurs QRA fixes, portables, maritimes mobiles, expéditions, etc...
- 2) Ils communiquent entre eux tout le temps et peuvent donc partager leurs observations.

Faisons savoir aux jeunes, qu'en scientifiques objectifs, mais apolitiques, nous nous associons à leurs préoccupations et que nous prenons des initiatives.

Exemple d'initiative :

"Créons à ce propos sur l'air, des réseaux de concertations scientifiques et contactons les jeunes sur leurs réseaux sociaux, pour les inviter à y assister"

II / REDONNER AUX RADIO AMATEURS LEUR CONNOTATION HUMANITAIRE.

Nous avons la réputation "d'Ange Gardiens", toujours à l'écoute de SOS ("Si Tous Les gars Du Monde"), transferts de médicaments, catastrophes naturelles, etc...

Ce temps est bien révolu grâce aux nouvelles technologies, ce qui est bien d'un côté, mais...

L'Etat vient de supprimer notre taxe annuelle, "*déconsidérant de fait un peu notre existence*" ("lorgnant" même sur nos fréquences, notamment dans la bande des 2 mètres).

Je propose que l'on renoue avec "l'humanitaire", auquel chacun pourrait participer, en consacrant le montant de notre taxe annuelle à l'achat d'IRM, à raison de un par an, offerts aux CHR qui n'en ont pas.

13 000 radioamateurs en France multiplié par 45 Euros = 585 000 E, c'est le prix d'un bon IRM.

(sur le plan juridique, les CHR sont habilités à recevoir ce don, j'ai rencontré à ce sujet le directeur du CHR de Redon).

On ne savait pas où allait notre taxe, comme ça on le saurait.

Voilà ces deux idées qui, accompagnées d'une bonne couverture médiatique, pourraient rappeler au grand public et à notre administration de tutelle, l'utilité et partant...l'existence des radioamateurs !

Restant à votre disposition pour approfondir ces pistes en me rendant à Tours si vous le souhaitez,

Bien cordiales salutations et 73's.

Patrick F6AWY.

73def6awy@gmail.com



1) Les radioamateurs "refont surface" sur le plan humanitaire, forçant une autre prise en considération du grand public et...du Gouvernement (fréquences).

2) Sensibilisation des jeunes au "radio amateurisme numérique" sur fond de ""solidarité climatique".

L'IARU et le radio-amateurisme atteignent "un point d'inflexion"

Les participants à la 45ème réunion du Conseil d'administration (CA) de l'Union Internationale des Radio Amateur (IARU) à la fin du mois de septembre ont discuté du rôle de l'organisation dans l'évolution du radio-amateurisme. L'IARU a publié un compte rendu de la réunion cette semaine.

Le président de l'IARU, Tim Ellam, VE6SH / G4HUA, qui a présidé la réunion de l'AC à Lima, au Pérou, a observé que l'IARU et le radio-amateurisme atteignent ce qu'il a appelé "un point d'inflexion". Il a affirmé que le radio-amateurisme était en train de changer, mais que l'IARU et ses sociétés membres ne suivent pas cette évolution.

Ses remarques ont précédé une vaste discussion sur les défis à relever si l'IARU et la radio amateur elle-même devaient rester pertinentes. Après plusieurs heures de discussion, les participants au CA se sont accordés sur quatre points principaux pour identifier les défis à relever:

- **Qu'est-ce que la radio amateur?**
- **Les rôles de l'IARU et de ses sociétés membres**
- **Recrutement dans la radio amateur**
- **Finances IARU**



La radio amateur atteint "un point d'inflexion"

Le président de l'IARU, **Tim Ellam VE6SH / G4HUA**, a déclaré aux sociétés nationales de radio amateur qu'elles ne parvenaient pas à suivre l'évolution du loisir.

Le président de l'IARU, Tim Ellam, VE6SH / G4HUA, qui a présidé la réunion de l'AC à Lima, au Pérou, a observé que l'IARU et la radio amateur atteignent ce qu'il a appelé "un point d'inflexion". Il a affirmé que la radio amateur était en train de changer, mais que l'IARU et ses sociétés membres ne le sont pas.

Les remarques d'Ellam ont précédé une vaste discussion sur les défis à relever si l'IARU et la radio amateur elle-même devaient rester pertinentes.

Lisez l'intégralité de l'histoire d'ARRL à l'adresse <http://www.arrrl.org/news/iaru-and-amateur-radio-are-reaching-an-inflection-point>.

Lisez le résumé de la réunion de l'IARU à l'adresse http://www.iaru.org/uploads/1/3/0/7/13073366/2019_summary_record.pdf

PAYS-BAS -- Le nombre de nouveaux radioamateurs diminue.

Remy Denker PA3AGF, président du Veron (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland), l'association nationale des radioamateurs aux Pays-Bas, a prononcé un discours dont vous pouvez lire la version anglaise obtenue via Google Translate ([ICI](#)).

Parmi les différents points évoqués, j'ai relevé celui portant sur la baisse du nombre de nouveaux radioamateurs. Les données proviennent de la Dutch Radio Examination Foundation, l'autorité de tutelle chargée de délivrer les licences radioamateurs.

Les chiffres confirment un phénomène présent dans l'ensemble des pays européens : le radio-amateurisme n'attire plus. Le nombre de nouveaux licenciés ne couvre même plus le nombre de ceux qui nous quittent (SK).



IARU et DECLAIN



L'IARU se pose des questions. Le nombre de radioamateurs dans de très nombreux pays du monde diminue, !!

Doit-on dire le nombre de radioamateurs par pays ? Comme de plus en plus le reconnaissent ... ?

Et, ou, devrait-on dire que le nombre de radioamateurs par pays diminue et par conséquent, le nombre de radioamateurs représenté par l'IARU diminue !!!! La précision semble là.

De cela découle une question : depuis quand ?

La courbe ci jointe montre une progression limitée mais constante depuis 1925, puis une accélération jusque dans les années 1980 / 1990. Depuis c'est la diminution, la chute.

Comment l'expliquer ?

Au début du radioamateurisme, il n'y a pas ou très peu d'informations. Les associations dites "historiques" en référence au fait qu'elles existent depuis la création de l'IARU font ce qu'elles veulent dans le périmètre de leur pays respectif. En effet, il n'a été prévu qu'une seule association par pays. Depuis un certain temps un certain nombre de radioamateurs se sont émancipés de cette "tutelle" et de nouvelles associations se sont créées.. avec plus ou moins de succès.

Avec l'avènement d'internet, donc de la possibilité de sites, de revues numériques et dernièrement de E qsl, ce qui a éliminé un monopôle, l'intérêt et surtout, le pouvoir de ces associations historiques est de plus en plus limité.

Si certaines se sont très bien intégrées à l'évolution en ouvrant les portes, d'autres ne l'ont pas voulu.

Comme l'IARU ne vit qu'avec une part des cotisations des associations historiques, par effet de vase communicant, si l'une qui approvisionne diminue en adhérents, l'autre ne peut que diminuer en financement.

Comment expliquer la diminution de représentation ?

On vient de l'évoquer mais pas seulement, c'est aussi en sens contraire. En effet l'IARU n'a pas voulu ou su s'adapter, entendre un certain nombre de remarques...

Et aujourd'hui ?

Cette association internationale ne semble même plus représenter 50% des radioamateurs et beaucoup moins dans certains pays ? de l'ordre de 25% peut être !!!

Que faire ?

Une association nationale ne peut seule revendiquer une représentation nationale

Une association internationale ne peut seule revendiquer une représentation internationale

Il est nécessaire de revoir le système institué en 1925.

Les choses ont changé, faute de quoi, l'écart va se faire de plus en plus, nous ne sommes pas loin d'une rupture totale.

Y aura t'il des conséquences ?

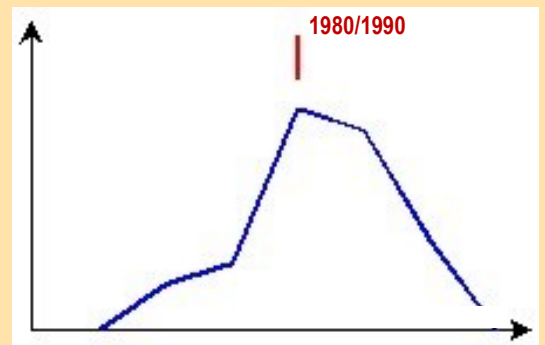
Les partisans de l'ancien système diront que oui, qu'il faut continuer....ce sont des jusqu'au-boutistes. Les autres s'en fichent, n'étant pas considérés et vivant très bien leur activité, surtout avec l'offre d'autres associations plus aptes et plus ouvertes.

Face à ce constat d'échec actuel, la "balle" est entre les mains des dirigeants de l'IARU.

Ce sont eux et non les associations nationales dites historiques qui devraient rencontrer les associations nationales indépendantes, représentatives bien sûr, pour envisager ensemble un avenir déjà bien incertain.

Tout cela n'est pas utopique mais bien réel comme on peut le lire dans certains documents, mais il faudra alors passer des paroles aux actes ...

Aujourd'hui en 2020, ce pourrait être dans la liste des vœux.



Club Connect into 2020: investir dans le matériel

Depuis sa création en 2008, Club Log est devenu une partie de la boîte à outils de l'exploitation HF, et un aspect intégral du DXing compétitif.

Aujourd'hui, Club Log héberge 590 millions de QSO et accueille 69 000 utilisateurs enregistrés actifs.

Nous traitons 140 000 visiteurs uniques et plus de 5 millions de demandes de pages chaque mois.

Ceci est réalisé en utilisant un équipement serveur haut de gamme, qui appartient à Club Log et est physiquement situé dans un espace rack géré par des professionnels au Royaume-Uni.

La dépendance à l'égard de Club Log par près de 70 000 utilisateurs rend indispensable la planification des problèmes.

Même si l'équipement serveur est très fiable, il est également extrêmement dur, jour et nuit.

cet esprit, j'ai travaillé sur un plan pour créer une instance secondaire et commencer à équilibrer le service entre deux centres de données.

En plus d'atteindre la résilience en cas de défaillance d'un serveur (de sorte que Club Log ne se déconnecte pas pendant de longues périodes), il atténue également les risques de catastrophes telles que les incendies, les inondations ou les pannes de serveur nécessitant des pièces non stockées.

Un centre de données typique, utilisé pour héberger Club Log. ↗

Nous utilisons un centre de données de niveau 4, avec une alimentation redondante N + 1 UPS pour jumeler les blocs d'alimentation.

La connexion réseau est un double NIC 10 Gb / s vers des routeurs Juniper redondants (IP4 et IPv6). Club Log est également partiellement transmis via Cloudflare.

Une vue à l'intérieur d'un serveur Intel monté en rack tel qu'utilisé par Club Log (CPU / mémoire, etc. supprimé). ↘

À l'heure actuelle (ancien serveur), nous utilisons 2 processeurs Intel Xeon E5-2695 v2, 256 Go de RAM, 1,6 To de stockage PCIe NVMe (Optane) + 800 Go de stockage transactionnel NVMe, 4 To de RAID10 pour l'archive QSL et bien sûr des blocs d'alimentation redondants.

Un autre serveur Intel E3 est hébergé ailleurs pour les sauvegardes, mais ne peut pas gérer la charge du service en direct (peut-être pendant quelques secondes!)

Financement matériel pour 2020 et au-delà

Cet automne (2019), j'ai écrit à un certain nombre de fondations DX pour expliquer que je voulais faire un investissement matériel important dans Club Log.

J'ai été ravi d'entendre chacun d'eux, avec une offre pour aider à y arriver.



Comme vous pouvez le voir, Club Log a reçu des subventions importantes pour ce projet.

Cela me permet d'acheter un nouvel équipement pour un total de 8 500 £ - une somme qui libère également tout le potentiel des dernières architectures de serveurs. C'est la deuxième fois que Yasme aide le Club Log, ayant déjà fait un don de 2 000 \$ en 2011. De plus, CDXC a apporté cette année une contribution de 500 £ aux frais de fonctionnement (séparément des 2000 £ pour le matériel ci-dessus).

Le soutien de ces fondations est si important et permet donc au Club Log. Cela signifie que je peux maintenant m'assurer absolument que Club Log peut être utilisé par les DXers dans une nouvelle décennie en 2020, en investissant dans une configuration à deux serveurs.

Sans ce soutien, les dispositions pour Club Log ne seraient pas satisfaisantes et la croissance serait un défi. Pas sans soutien !!

Au lieu de cela, tout ce que j'espérais est à portée de main! Alors s'il vous plaît, si vous pouvez célébrer avec moi à ce sujet, apportez votre soutien à ces fondations à leur tour - elles ne font que du bien pour notre passe-temps et rendent possibles des projets comme Club Log !

À partir du 2 novembre 2019, l'équipement est en commande et je publierai quelques mises à jour de style journalistique sur le chemin à parcourir pour le rendre opérationnel.

Encore une chose

Club Log n'a pas seulement besoin de couvrir ces coûts matériels exceptionnels, il a aussi des coûts de fonctionnement - et maintenant que nous avons deux serveurs, ces coûts ont essentiellement doublé. Ne vous inquiétez pas, c'est aussi sous contrôle! Les coûts de fonctionnement ont été gérés par les DXers qui donnent généreusement (en tant qu'individus), et je voudrais donc passer à la façon dont cela fonctionne.

Comment les frais de fonctionnement sont ils couverts

La formulation que nous utilisons pour exprimer nos valeurs autour des dons est la suivante:

Club Log est **gratuit** : gratuit et sans pression commerciale telle que la publicité. Malgré cela, Club Log est géré autant que possible sur une base professionnelle. Cet objectif est atteint grâce à un soutien financier accordé sans aucune obligation. Personne n'est tenu de payer pour utiliser Club Log, afin que tout le monde puisse en profiter de manière égale.

Cela signifie que les frais de fonctionnement proviennent entièrement des dons des donateurs chaque année. À tout moment, vous pouvez voir les 12 derniers mois des donateurs (et découvrez ces étoiles incroyables, ou encore plus d'étoiles d'or incroyables - je sais que ce n'est qu'une petite chose mais c'est le moins que je puisse faire pour reconnaître leur aide) par aller sur le site Web du Club Log et cliquer sur les dons dans le menu supérieur.

Comme vous pouvez l'imaginer, des dons exceptionnels sont faits par très peu de personnes. Je tiens à remercier tout particulièrement certains donateurs qui ont couvert bien plus que leur part des coûts du Club Log, et pendant de nombreuses années.

Au cours de la vie entière du club Log, ces partisans ont un impact énorme.

Et, bien sûr, merci à tous ceux qui ont fait un don. Je regrette que la liste de tous les supporters ici ne soit pas possible, mais vous avez été brillant et Club Log ne pourrait tout simplement pas continuer sans ce que vous avez donné aussi. À chaque donateur: vous êtes une star et je vous en suis profondément reconnaissant.

			
www.ncdxf.org	www.yasme.org	www.cdxc.org.uk	www.indexa.org
3 000 £	3 000 £	£ 2,000	£ 390

Un rappel des fonctionnalités de Club Log

Club Log fournit les fonctionnalités suivantes à une base d'utilisateurs mondiale:

Rapports DXCC personnels et tableaux de classements

Des outils d'expéditions, suffisamment robustes même pour les activations multi-opérateurs les plus ambitieuses et les plus rares

Analyse détaillée de votre journal, à l'aide des informations DXCC recherchées

Outils de comparaisons et de recherche de défauts ADIF

Graphiques de zone pour votre journal, basés à nouveau sur des recherches détaillées

Cartes personnalisées de grands cercles centrées sur votre localisateur

Une chronologie personnelle de votre activité (DXCC par an, informations sur la bande et le mode)

Votre propre outil de recherche de journaux, par exemple. pour créer un lien depuis votre page Web ou votre profil QRZ

Un cluster DX filtré qui ne vous parle que de DX dont vous avez toujours besoin

Accès aux prévisions de propagation et d'activité, en utilisant les journaux de chacun et VOACAP

Suggestions QSL pour vous aider à envoyer uniquement les cartes dont vous avez besoin

Une archive en ligne de cartes QSL (y compris l'archive G3TXF, entièrement numérisée)

OQRS (Online QSL Requests) pour rendre QSLing direct et de bureau plus rapide et plus facile - économiser des millions de dollars en frais de port depuis sa création

Live Streams pour le rendre engageant et interactif pour travailler DXpeditions

Passerelles de téléchargement optimisées par satellite pour les îles éloignées et les DXpeditions rares

Défis CDXC, marathons et une «Super League»

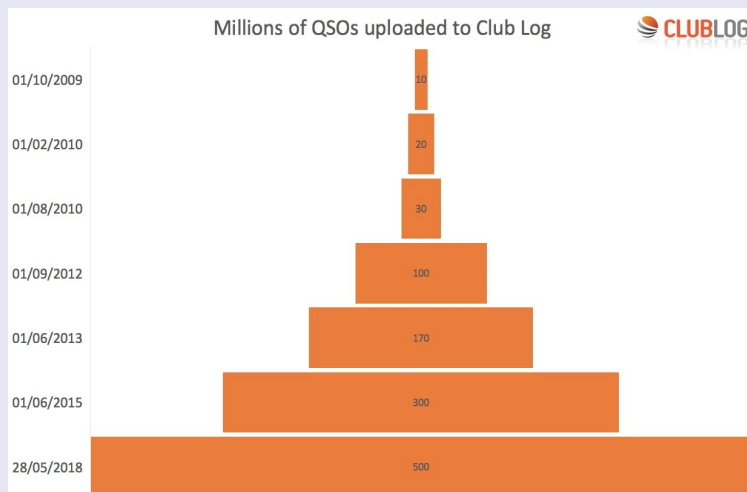
Un service de mise en correspondance des journaux (semblable à LoTW) qui alimente les systèmes de récompense tels que le site IOTA, le Wireless Institute of Australia, DARC et d'autres qui ne peuvent pas travailler avec le programme ARRL LoTW

Un fichier XML distribué quotidiennement qui contient une définition exhaustive des mappages DXCC pour les indicatifs d'appel (contenant près de 30 000 définitions et téléchargé des dizaines de milliers de fois par jour, lorsque le logiciel de journalisation est démarré!)

La liste mondiale (et régionale) des personnes/DX les plus recherchés; une pierre de touche pour tous les organismes de financement de DXpedition et les DXers sérieux.

Site CLUB LOG :

<https://clublog.org/>



Your Log

DXCC Charts

Timelines

QSL Charts

Zone Charts

Log Inspector

Log Matching

League Tables

DXCC Leagues

Zone Leagues

Club Leagues

CDXC Challenges

Super League

Uniques League

Tools

DX Cluster

Log Search

Call Tester

Most Wanted

DXCC Analysis

Propagation

Great Circle Maps

LoTW Sync

ADIF Diff

QSL Archive

DANS la PRESSE

par Richard F4CZV

AIRFRANCE A PARTIR DE 50€ ALLER SIMPLE

AUDIO. Loire-Atlantique : Christophe Bourrier, radioamateur au contact du monde

Face à la multiplication des moyens de communication, internet devant, les radioamateurs font bloc autour de leur passion. On a rencontré Christophe Bourrier.

Publié le 27 Déc 19 à 16:38

Dans son bureau, une multitude d'appareils mystérieux plein de boutons et de voyants multicolores. Des radios, des amplificateurs, et même un manipulateur morse, langage toujours utilisé. Bienvenue dans l'antre électronique de Christophe Bourrier, à Chaumes-en-Retz, entre Nantes et Pornic (Loire-Atlantique).

Cet agent d'Enedis, justement spécialisé dans les télécoms et la radio, passe ici une partie de son temps libre, à guetter les contacts radios.

Infatigable chercheur d'ondes, cet habitant d'Arthon-en-Retz oublie sa cinquantaine d'années pour retrouver son âme d'enfant, heureux de pouvoir recevoir des messages, ici d'une personne en Asie, là de la station spatiale internationale (ISS)...

Lorsqu'il décroche de son poste de responsable de l'activité radio d'Enedis dans les Pays de la Loire, il allume sa VHF ou ses autres radios, et scanne inlassablement les fréquences.

La suite est à lire en accès libre sur le site de l' ACTU.fr ([ICI](#))

AUDIO. Loire-Atlantique : Christophe Bourrier, radioamateur au contact du monde

Face à la multiplication des moyens de communication, internet devant, les radioamateurs font bloc autour de leur passion. On a rencontré Christophe Bourrier.

Publié le 27 Déc 19 à 16:38

Dans son bureau, une multitude d'appareils mystérieux plein de boutons et de voyants multicolores. Des radios, des amplificateurs, et même un manipulateur morse, langage toujours utilisé. Bienvenue dans l'antre électronique de Christophe Bourrier, à Chaumes-en-Retz, entre Nantes et Pornic (Loire-Atlantique).

Cet agent d'Enedis, justement spécialisé dans les télécoms et la radio, passe ici une partie de son temps libre, à guetter les contacts radios.

Infatigable chercheur d'ondes, cet habitant d'Arthon-en-Retz oublie sa cinquantaine d'années pour retrouver son âme d'enfant, heureux de pouvoir recevoir des messages, ici d'une personne en Asie, là de la station spatiale internationale (ISS)...

Lorsqu'il décroche de son poste de responsable de l'activité radio d'Enedis dans les Pays de la Loire, il allume sa VHF ou ses autres radios, et scanne inlassablement les fréquences.

La suite est à lire en accès libre sur le site de l' ACTU.fr ([ICI](#))



VŒUX 2020



1921—1923

Le 11 décembre marque l'anniversaire de l'événement "Tests transatlantiques" organisé par l'ARRL en 1921, organisé pour voir si les stations d'amateur de faible puissance pouvaient être entendues outre-Atlantique en utilisant des fréquences "ondes courtes".

La fréquence s'est avérée être de 200 mètres (1500 kc) et les deux stations Spark et CW étaient en concurrence pour être entendues par Paul Godley 2ZE, qui disposait d'un récepteur conçu par Edwin Armstrong et installé à Ardrossan, en Écosse.

<http://www.internetnetwork.com/radio/n1bcg/>

Paul Godley installe une station de réception à Ardrossan en 1921

Au cours des vingt premières années après que Guglielmo Marconi a inventé les communications sans fil, toutes les stations de radio utilisaient les longues longueurs d'onde supérieures à deux cents mètres. Pour augmenter la distance de communication, les stations sans fil commerciales ont simplement augmenté la puissance et la taille de leurs antennes. Cependant, les radio-amateurs n'utilisent qu'une puissance relativement faible d'un kilowatt, soit environ la même puissance utilisée dans un grille-pain électrique.

Comme le spectre radio est devenu plus encombré, les radio-amateurs ont été limités aux courtes longueurs d'onde inférieures à deux cents mètres, car aucune des stations commerciales ne pouvait voir aucun avantage dans ces ondes courtes.

Après avoir opéré dans le nouveau spectre des ondes courtes quelques années, les radio-amateurs utilisant des antennes relativement petites et de faible puissance ont remarqué que parfois leur distance de communication augmenterait considérablement. Cela a suscité beaucoup d'intérêt dans la communauté des radios amateurs.

L'American Radio Relay League, qui est la plus grande organisation de radio-amateurs, a proposé un test élaboré pour déterminer si ces signaux d'ondes radioélectriques amateurs atteindraient l'océan Atlantique.

Paul Godley, 2ZE, d'Upper Montclair, New Jersey, a été choisi pour se rendre en Écosse et installer sa station de réception à ondes courtes à Ardrossan, en Écosse, et être prêt à écouter les signaux radio amateurs d'Amérique à partir du 7 décembre 1921 .

Au cours d'un bref séjour de quelques heures à Londres, Paul Godley a été présenté au sénateur Marconi, à l'amiral de la flotte Sir Henry Jackson, à Alan A.Campbell Swinton et à de nombreux autres membres distingués de la Wireless Society of London, car le RSGB était alors appelé.

Paul Godley a d'abord installé son équipement de réception à Wembley Park, Middlesex, mais a rapidement décidé que les bruits électriques dans la région ne permettraient pas la réception des signaux transatlantiques faibles.

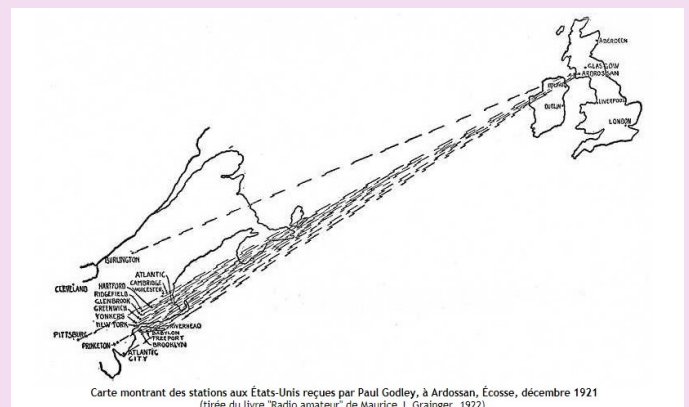
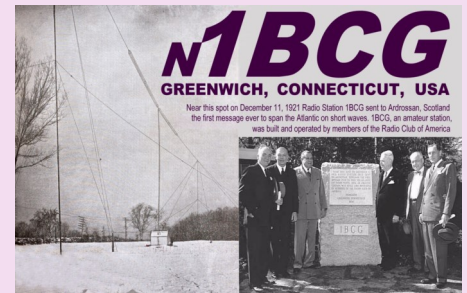
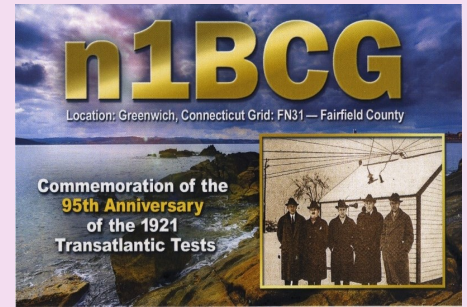
Il a donc obtenu l'autorisation d'installer la station de réception européenne à Ardrossan, une ville côtière près de Glasgow , en Écosse .

Les transmissions ont commencé et il y avait des difficultés et de la confusion avec les interférences de certaines stations commerciales à proximité, mais finalement, à 2 h 52, heure de Greenwich, le 12 décembre 1921, le message suivant a été reçu sur de courtes ondes de la station de radio amateur 1BCG à Greenwich, Connecticut:

**À Paul Godley, Ardrossan, Écosse
Félicitations chaleureuses signées, Burghard, Inman, Grinan,
Armstrong, Amy, Cronkite**

Huit amateurs britanniques avaient également copié le message correctement. L'un d'eux était WE "Bill" Corsham 2UV de Willesden, Londres, qui fut plus tard crédité par le RSGB et l'ARRL comme étant l'inventeur de la carte QSL.

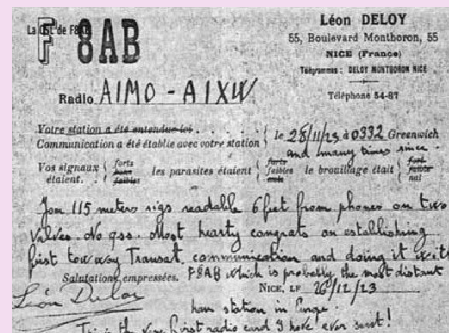
Bill avait utilisé un simple récepteur à trois valves et un fil en L inversé de 100 pieds de long par rapport à l'énorme réseau de Godley.



1921–19213

Célébration du 96e anniversaire du premier contact transatlantique entre Fred Schnell (1MO) et Leon Deloy (8AB) en 1923.

Le 27 novembre 1923, vers 21 h 30 UTC, John L. Reinartz, 1XAM et Fred Schnell, 1MO, aux États-Unis [au Haverford College] ont établi le premier contact bilatéral avec le français Léon Deloy, 8AB [station amateur de Léon Deloy à Nice, France], sur la longueur d'onde spécialement autorisée de 110 mètres



<http://radioclubdenice.org/>



12 décembre 1921 sur 200 mètres entre les USA - Ecosse
et
27 novembre 1923 sur 110 mètres entre les USA - France

Retrouvez l'histoire du radioamateurisme français de 1905 à 1983 dans ce document :

<http://www.radioamateurs-france.fr/histoire-radioamateurs-1905-1983-par-raf/>

PMR—LPD et SECOURS par Patrick

Appareils portables de faible puissance, appelés **talkies-walkies** a usage libre en **Union européenne**

Les PMR446: Radio Mobile Professionnelle à usage libre dans la bande des 446 MHz : appareils portables de radiocommunication, d'une portée de 200 m en ville et en forêt et allant jusqu'à trois kilomètres en mer.

appareils portables de radiocommunication de 16 canaux répartis de 446.000 à 446.200 MHz en analogique FM et numérique TDMA (32 canaux en FDMA).

Les LPD433: Appareils de faible puissance à usage libre dans la bande des 433 MHz : appareils portables de radiocommunication, d'une portée de quelques dizaines de mètres en ville et en forêt. appareils portables de radiocommunication de 69 canaux répartis de 433,050 à 434,750 MHz.

Par le biais de cet article, je dresse un tour d'horizon de ce qu'il est possible, à ma connaissance, de faire en matière de radiocommunication dans différents pays d'Europe pour déclencher un secours ou tout simplement communiquer de poste à poste.

Attention, chaque pays d'Europe a sa propre réglementation en matière de radio fréquence ou de matériel utilisable. Il est dommage que tout ceci ne soit pas harmonisé au sein de cette Europe qui se veut rassembleuse.

Je sais que certains d'entre vous seront tentés de s'offrir un matériel Puxing PX888K, un BAO-FENG UV5R ou autres TYTERA, RETEVIS ..., il faut bien avoir en tête que vous serez alors dans l'illégalité si vous utilisez ces postes en émission, attention aux fréquences !!! au moins en France même s'il y a peu de chance qu'il y ait des poursuites dans le cadre d'un appel aux secours.

En France, il est autorisé de posséder un matériel radio par contre son usage en est très réglementé. Ce qui peut prêter à sourire de prime abord.

Plusieurs solutions de communication s'offrent à vous :

Détention et usage légal en France > Les PMR 8 canaux : faible puissance de transmission (0.5 watt), antenne inamovible

Détention légale mais usage illégal en France > Les PMR 16 canaux : faible puissance de transmission (0.5 watt), antenne inamovible

Détention légale et usage illégal (hors licenciés radioamateurs si le matériel est bridé aux fréquences RA attribuées) en France > Les VHF/UHF radio amateur débridée disponibles sur Ebay, Amazon... de type Puxing, Baofeng, Tytera...

Des puissances de 4 w, 5 w voir 10 watts selon les modèles.

Autant dire que les distances couvertes peuvent alors être colossales. Rien à voir avec nos PMR français.

Détention et usage légal en France > Les postes homologués pour le Canal E (Emergency) ou canal de secours en montagne. L'usage est donc réservé au Canal E qui est utilisable uniquement dans les Alpes Françaises, Italiennes et Suisses

Détention légale et usage illégal en France > Les Jacktradio qui sont spécifiques aux pays suivants : Norvège, Suède, Danemark. Ce sont initialement des postes radio utilisés pour la chasse.

Votre talkiewalkie doit être porté sur vous.

Du matériel d'alerte dans un sac à dos, pulka, kayak... n'est pas à sa place. Il doit être facilement accessible quel que soit la situation.

Des micros déportés peuvent être utile. A la suite d'une chute, par exemple, vous n'aurez pas forcément accès à votre sac à dos (douleurs, position, arrachage...)



VHF/UHF chinoise à gauche et PMR à droite

PMR—LPD et SECOURS par Patrick

Quelques notions importantes

Antenne

Elément essentiel à la propagation dans l'air de votre talkiewalkie. Sur les postes PMR autorisés à l'usage en France elle n'est malheureusement pas démontable. Ce qui ne permet pas d'améliorer la portée de l'appareil.

Concernant les talkiewalkies où l'antenne est amovible, il faut éviter d'utiliser les modèles de 2 cm (exemple DIAMOND SRH805S). Certes votre talkiewalkie sera moins encombrant mais par contre vos performances de réception et d'émission seront très nettement réduite.

Pour faire simple et résumer la situation, la plus grande des antennes sera la plus efficace. Les antennes NAGOYA NA-771 sont efficaces par exemple.

Quand vous achetez une antenne, pensez à vérifier que le connecteur est adapté à votre talkiwalkie car plusieurs solutions de fixation existent pour un même modèle d'antenne.

Puissance d'émission et portée

La portée et la puissance d'émission sont intimement liés. Plus la puissance de l'appareil est importante, plus à priori celui-ci portera loin. Le choix de l'antenne va réduire ou améliorer la portée. Le relief, l'altitude jouent aussi sur la portée.

Il est difficile d'estimer la portée pour les talkiewalkies car ils seront utilisés dans des reliefs et altitudes très variables. Ça peut aller du « à vue » à plusieurs centaines de kilomètres avec seulement 5 watts.

Les 0,5 watts des PMR sont parfois très étonnant selon l'emplacement. Pour autant ça reste tout de même un moyen limité en terme de portée.

Les fréquences jouent aussi sur la portée du fait des phénomènes de propagation des ondes et de leurs réflexions.

L'expérience montre que les fréquences de type UHF (PMR, KDR, SRBR par exemple) ont une plus faible capacité à se propager en zone de montagne alors que c'est l'inverse en ville. D'où en France l'intérêt pour les fréquences VHF du Canal E et de la fréquence Vol Libre.

Tonalités CTCSS ou PL et Tonalités ZVEI ou 5 tons

Ce sont des tonalités (fréquences) inaudibles qui peuvent être émises par votre talkiewalkie afin d'ouvrir en réception le matériel du correspondant. Selon le système qui vous utiliserez vous serez obligés de mettre en œuvre ces tonalités. Elles sont accessibles dans le menu de la majorité des talkiewalkies sauf pour la tonalité ZVEI (5 tons) qui est plus spécifique.

Modulation FM

Sur les fréquences indiquées si dessous, il s'agit essentiellement de modulation de fréquence (FM).

Selon les cas, elle peut être étroite (Narrow) ou large (Wide). Si nous n'utilisez pas la bonne modulation, votre correspondant aura les plus grandes peines à vous comprendre.

Une fréquence/Canal dit Simplex

En Simplex, il s'agit de recevoir et d'émettre sur la même fréquence ou canal.

Dans les systèmes présentés ci-après vous n'avez pas à appliquer de décalage entre la fréquence d'émission et la fréquence de réception.

En Duplex la fréquence d'émission est décalée par rapport à la fréquence de réception.

Chez les radioamateurs sur la plupart des relais un décalage de -600 khz est appliqué. C'est-à-dire que la fréquence d'émission est 600 KHz plus basse que la fréquence de réception.

Exemple : Fréquence de réception du relais de Foix : 145.787 500 MHz et donc la fréquence d'entrée dans le relais doit être programmé à 145.187 500 MHz

On retrouve aussi ce système de décalage entre la fréquence d'émission et de réception sur de nombreux systèmes professionnel. Contrairement au radioamateur souvent ce décalage est tel que la fréquence d'émission est plus haute que la fréquence de réception. En l'occurrence le décalage (Shift) à donner est alors de +4.6 MHz

Au-delà de ce décalage de fréquence pour enclencher de nombreux relais, il faut aussi souvent enclencher une tonalité qui va activer le dit relais.

PMR—LPD et SECOURS par Patrick

Le système PMR

Des fréquences très populaires en France.

Attention seul les 8 premiers canaux y sont autorisés. Le Canal 08 étant défini par un grand nombre comme la fréquence d'appel principale pour autant ce n'est pas une obligation.

Le filtrage CTCSS est souvent nécessaire afin de sélectionner uniquement les conversations qui nous concerne.

Le Canal PMR 7-7 Espagnol

Peut s'avérer utile dans les Pyrénées française car il est veillé par de nombreux utilisateurs d'appareils PMR

Pour y accéder, il suffit d'un simple talkie-walkie PMR que l'on trouve par exemple dans les grandes surfaces du sport en France.

Ce canal d'urgence correspond au Canal 7 (446.081 250 MHz) et il faut utiliser la sous-tonalité 7 (PL/CTCSS 85.4)

Plus d'information ici : www.canal77pmr.com

Guardia Civil (Espagne)

La Garde civile Espagnole (Guardia Civil) annonce dans sa brochure l'usage de la fréquence 146,175 000 Mhz, très répandue auprès des refuges d'Aragon

http://www.guardiacivil.es/documentos/Consejos/rescate_en_montana.pdf

La fréquence Vol Libre française

Alors là, s'il existe un joli capharnaüm de talkiewalkies utilisés illégalement c'est bien là.

Ça peut prêter à sourire mais c'est bien le paradis des Baofeng, Puxing... et autre appareils normalement réservés au radioamateurs. Ce n'est pas une accusation/critique négative mais juste un constat personnel (forum, sites, spots, boutique).

Et les catalogues de magasins qui n'hésitent pas à parler de Fréquence Export (136 -174 MHz). Très clairement, les autorités ferment les yeux depuis le début de la pratique.

Mais finalement existe-t-il un matériel disponible sur le marché ne fonctionnant que sur cette fréquence ? Pas facile à trouver avec une simple recherche sur Google.

Donc la fréquence autorisée pour le vol libre est la fréquence 143. 987 500 MHz en FM et Simplex.

Etant donné l'emplacement des parapentes et des spots de décollage autant vous dire que ça porte plutôt très loin. Donc en zone de montagne avec une météo clémente pour la pratique du parapente ou du deltaplane normalement il y a du monde sur cette fréquence.

Certains clubs, ont aussi leur propre fréquence. Je pense par exemple au spot de Chamonix. Se renseigner auprès d'eux.

Le Canal 16 de la VHF Marine

Dans le cadre de vos activités aquatiques (mer/océan), il peut être utile de rappeler que des VHF Marine existent et que le canal de secours est le canal 16. Il correspond à la fréquence 156.800 MHz FM (Simplex).

Pour les amateurs de raid en kayak/canoé/radeau... il est à noter que VNF (voie navigable de France) dans le cadre de la gestion des écluses sur le canal du midi utilise le Canal 20 de la VHF Marine (161.600 MHz FM Simplex).

Il est fort probable qu'il en soit de même ailleurs (sur un autre canal ?) où la navigation fluviale est réelle.

PMR 01	446.006 250	Narrow	Simplex
PMR 02	446.018 750	Narrow	Simplex
PMR 03	446.031 250	Narrow	Simplex
PMR 04	446.043 750	Narrow	Simplex
PMR 05	446.056 250	Narrow	Simplex
PMR 06	446.068 750	Narrow	Simplex
PMR 07	446.081 250	Narrow	Simplex
PMR 08	446.093 750	Narrow	Simplex
PMR 09	446.106 250	Narrow	Simplex
PMR 10	446.118 750	Narrow	Simplex
PMR 11	446.131 250	Narrow	Simplex
PMR 12	446.143 750	Narrow	Simplex
PMR 13	446.156 250	Narrow	Simplex
PMR 14	446.168 750	Narrow	Simplex
PMR 15	446.181 250	Narrow	Simplex
PMR 16	446.193 750	Narrow	Simplex

PMR—LPD et SECOURS

par Patrick

Le système Freenet

Ces fréquences sont populaires en Allemagne et quelques autres pays d'Europe. Elles sont autorisées pour des appareils ne délivrant pas plus de 0,5 watts de puissance.

Le système KDR 444 ou SRBR 444

Ces fréquences sont populaires en Norvège et Suède. Les émetteurs sont limités en UHF à une puissance de 2 W en Suède (anciennement 1 W) et à 0.5 W en Norvège.

Pour la Norvège le système est appelé KDR (kortdistansradio) et en Suède il est appelé SRBR (Short Range Business Radio).

Dans les faits, il s'agit des mêmes fréquences.

Le système Jackradio

Il s'agit d'un système de communication radio lié à la chasse dans les pays nordiques.

Jackradio pour la Suède : La puissance autorisée est de 4 Watts

Jackradio pour la Norvège :

La puissance autorisée est de 5 Watts. Vous trouverez, quelques informations: <http://jaktradio.nu/jaktkanaler/>

Jackradio pour le Danemark :

Le système de secours Alpin Canal E

Nom	Fréquence (MHz)	Type de FM	Mode
JAKDK1	164.350 000	Narrow	Simplex
JAKDK2	154.662 500	Narrow	Simplex
JAKDK3	171.050 000	Narrow	Simplex

Il s'agit d'un réseau radio à la disposition des appels d'urgence. Il est veillé constamment en Haute Savoie pour la France, en Valais pour la Suisse et en Vallée d'Aoste pour l'Italie.

Les entités de veille sont le CODIS et le PGHM pour la France, le VIVA pour la Suisse et le COR pour l'Italie.

Uniquement les massifs au-dessus de 1000 m sont surveillés.

La fréquence d'appel et de réception est la 161.300 MHz ou aussi appelée Canal E. Le E signifiant Emergency.

Un peu de documentation sur le Canal E

<https://www.chamoniarde.com/images/files/CanalEfrançais.pdf>

https://www.rega.ch/pdf/einsatz/Merkblatt_Notfunk_fr.pdf

Nom	Fréquence (MHz)	Type de FM	Mode
FREENET 1	149.025 000	Narrow	Simplex
FREENET 2	149.037 500	Narrow	Simplex
FREENET 3	149.050 000	Narrow	Simplex
FREENET 4	149.087 500	Narrow	Simplex
FREENET 5	149.100 000	Narrow	Simplex
FREENET 6	149.112 500	Narrow	Simplex

Nom	Fréquence (MHz)	Type de FM	Mode
KDR/SRBR 1	444.600 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 2	444.650 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 3	444.800 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 4	444.825 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 5	444.850 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 6	444.875 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 7	444.925 000	Narrow	Simplex
KDR/SRBR 8	444.975 000	Narrow	Simplex

Nom	Fréquence (MHz)	Type de FM	Mode
JAKSV1	155.400 000	Narrow	Simplex
JAKSV2	155.425 000	Narrow	Simplex
JAKSV3	155.450 000	Narrow	Simplex
JAKSV4	155.475 000	Narrow	Simplex
JAKSV5	155.500 000	Narrow	Simplex
JAKSV6	155.525 000	Narrow	Simplex
JAKSV7	156.000 000	Narrow	Simplex

Nom	Fréquence (MHz)	Type de FM	Mode
JAKNO1	143.900 000	Narrow	Simplex
JAKNO2	139.400 000	Narrow	Simplex
JAKNO3	143.350 000	Narrow	Simplex
JAKNO4	138.850 000	Narrow	Simplex
JAKNO5	143.250 000	Narrow	Simplex
JAKNO6	138.750 000	Narrow	Simplex

PMR—LPD et SECOURS par Patrick

Pour la France et l'Italie, si vous devez émettre une alerte, il faut associer un TCS, PL ou CTCSS de tonalité 123 à la fréquence d'appel.

L'envoi d'un 5 tons ou ZVEI 21301 permet un test de couverture. Une réponse automatique est alors envoyée par le réseau pour vous confirmer que vous êtes entendu.

L'envoi d'un 5 tons ZVEI 21414 dans le cadre d'un appel d'urgence permet alors une confirmation que votre alerte a été prise en compte dans un centre de traitement des demandes d'alertes.

En France et en Italie cette procédure n'est pas nécessaire pour déclencher un secours.

Sans l'utilisation du 5 tons, il est vivement conseillé de réitérer son appel jusqu'à ce qu'un opérateur d'un centre de traitement vous ait confirmé le traitement de votre alerte.

Ne pas oublier que vous n'êtes peut-être pas le seul à émettre un appel au même moment.

Peu de matériel radioamateur dispose du 5 tons ZVEI, personnellement je ne connais que les appareils de chez Puxing et tout particulièrement le PX888K.

Les fréquences SMUR, SAMU, Refuges, PGHM, radioamateurs...

De nombreux sites WEB donnent des fréquences d'entités professionnelles.

Attention ces fréquences sont réservées aux personnes autorisées. Etant donné le fait que ces fréquences sont disponibles sur ces sites depuis de très nombreuses années il est fort possible qu'elles ne soient plus d'actualité.

De plus, de nombreuses entités françaises ont migré sur des systèmes de transmissions numériques depuis la publication de ces fréquences.

Le PGHM de Chamonix a publié par le passé sa fréquence radio sur son site WEB. Ce n'est plus le cas aujourd'hui.

Aujourd'hui l'usage du Canal E permet de répondre à cette attente d'une fréquence de secours en montagne accessible à tous. Il est bien dommage que dans les autres massifs montagneux français une telle initiative n'a jamais abouti.

Le 112 est loin d'être opérationnel partout en montagne et cela semble être oublié par nos institutions françaises.

La bande de fréquence radio amateur et ses relais sont autorisés uniquement aux personnes qui ont satisfait à la réussite de l'examen de radio amateur.

Tout le monde peut passer cet examen, il est ouvert à tous et de nombreux radio clubs proposent une aide en matière de formation pour se présenter à l'examen.

Mon choix

En matière de secours, j'utilise une balise de détresse PLB ou le système de communication InReach diffusée aujourd'hui par Garmin.

Ces 2 derniers systèmes fonctionnent par des constellations de satellites.

Leur couverture est quasiment mondiale.

Pour taper la causette au sein d'un groupe, j'utilise des talkiewalkies PMR.

Depuis peu, j'ai programmé le Canal 7-7 espagnol sur mes PMR. Ce qui est parfaitement autorisé en France. Quand je suis en montagne, je fais donc parti des gens qui veille ce canal et peux donc participer en fonction de mes moyens à une assistance. Je vous invite à en faire de même afin de renforcer la veille sur le versant français des Pyrénées.

Les talkiewalkies

Pour les modèles Freenet, KDR si vous arrivez à vous les procurer dans un magasin en France tant mieux, mais je doute...

Pour le Canal E, on trouve plusieurs fournisseurs suisses de talkiewalkies qui intègrent l'ensemble des caractéristiques (ZVEI et CTCSS) nécessaire sur la partie suisse du réseau. Ces postes fonctionneront très bien en France et Italie.

Parmi ceux-ci, il y a : <http://www.gianora-hsu.ch/rega.html?lang=fr>

Je vous invite à consulter la liste en bas de la page suivante:

<https://www.rega.ch/fr/missions/autres-prestations-de-service/radio-de-dtresse.aspx>

PMR—LPD et SECOURS par Patrick

Il apparaît que côté français cela soit compliqué de trouver un magasin qui vend un appareil autorisé pour fonctionner sur le Canal E. Est-ce une des raisons de la prolifération du système D (débrouille) ?

Il me semble que les talkiewalkies VHF/UHF chinois type Baofeng, Puxing... ou les matériels radioamateurs débridés ont encore de beaux jours devant eux.

Aujourd'hui, ils sont les seuls à couvrir l'ensemble de ces fréquences en un seul appareil.

Certes ces appareils chinois ne sont pas légaux d'usage (puissance, antenne inamovible...). Doit-on ne pas les utiliser dans le cadre d'un secours ? Vaste débat... Le Puxing PX888K disposant des tonalités Zveï en plus du CTCSS le place en pole position dans le choix d'un appareil "passe partout" mais pas vraiment légal d'usage...

Les appareils chinois pèsent environs 200g selon les modèles et ont une batterie qui est bien largement suffisante. Les batteries supplémentaires sont à des prix très mini ainsi que leur masse.

Pour recharger, il y a toujours la solution du panneau solaire portable en 12V.

Personnellement, j'utilise un panneau solaire de 27 watt pour différents usages. Les socles de rechargement des appareils chinois sont alimentés en 12V, les talkiewalkies demandent un peu moins de 500mA de courant et ont une prise des plus standards.

Pour vous procurer un panneau solaire sans vous ruinez, vous pouvez faire des recherches sur Amazon, Ebay par exemple.

Pour apprendre à utiliser ou éventuellement configurer votre talkie-walkie, je vous invite à consulter Youtube, de nombreux tutos s'y trouvent en fonction du modèle que vous possédez.

Pour porter de manière efficace les talkiewalkies ou aussi l'InReach Explorer de chez Delorme, j'utilise une housse qui vient se fixer sur la poitrine à l'aide de 3 sangles reliées entre elles.

Vous pourrez trouver un modèle qui convient à de nombreux appareils sous la référence MSC-20B. Disponible, là aussi, sur Amazon, Ebay... pour moins de 10 euro.

Compléments :

1) Sur le territoire montagnard et boisé italien (Alpes et Apennins), nous utilisons plutôt ce que nous appelons « CHANNEL 8-16 », c'est-à-dire CH 8 + CTCSS 16 de la bande PMR-446.

Le programme compte quelques milliers d'utilisateurs.

Pour information: <http://www.reteradiomontana.it>

2) Je n'ai pas évoqué les fréquences aéronautiques et c'est volontaire, tout simplement elles nécessitent l'utilisation de la modulation d'amplitude (AM). Et sauf erreur, quasiment tous les postes VHF-UHF de type talkie-walkie dont je parle ne sont pas capable de se rendre en émission sur la bande VHF aéronautique même avec les versions débridées.

73 de Patrick



Système	Marque	Modèle	Remarque
Freenet	Kenwood	TK-2302E2	La société Conrad propose ce modèle à son catalogue. (www.conrad.fr)
KDR	ICOM	IC-F22SR	
KDR	Transvoice	WT-405HE TWICE	
KDR	Kenwood	TK-361	
KDR	Zodiac	Me2You	



LA DEMODULATION par Bruno F6EVA

La démodulation permet d'extraire le signal modulant transporté par la porteuse

La démodulation AM

- Le détecteur d'enveloppe.
- Le détecteur synchrone.
- Le démodulateur BLU.

La démodulation FM

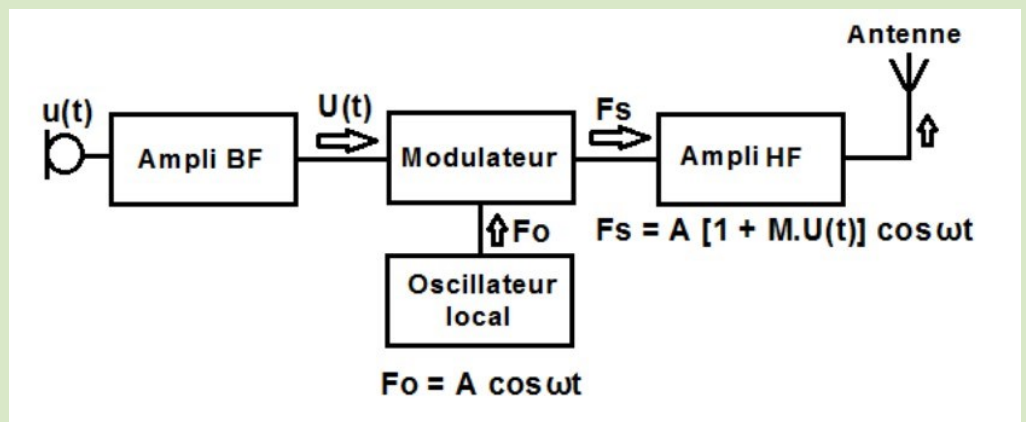
- Le discriminateur.
- La boucle à verrouillage de phase.
- La détecteur à quadrature.

Rappels sur la modulation AM

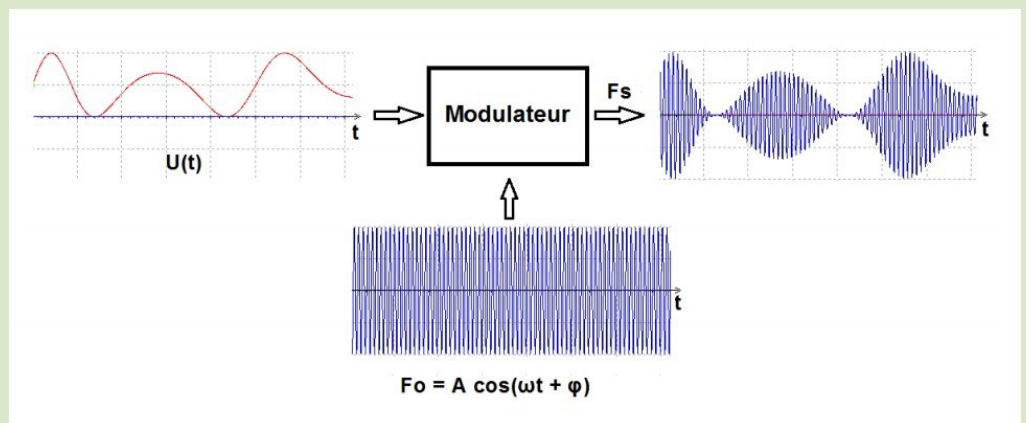
$U(t)$ est la fréquence modulante

F_0 est la fréquence porteuse

F_s est la fréquence modulée en amplitude

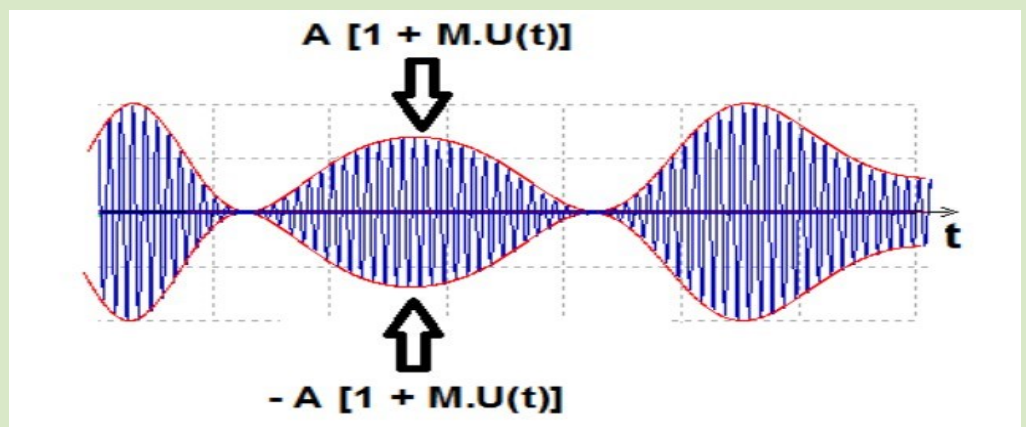


Le signal AM

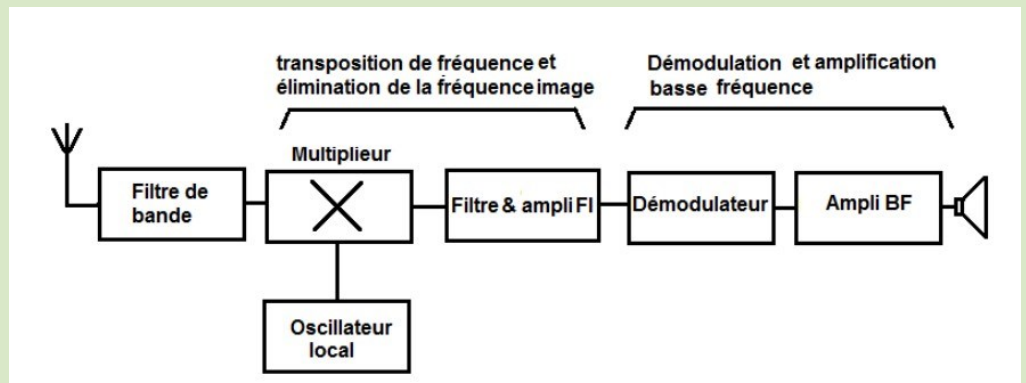


La démodulation AM

Elle permet de reconstituer l'enveloppe du signal modulant (courbe en rouge)



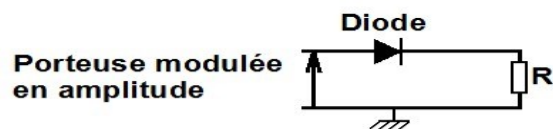
Le récepteur AM



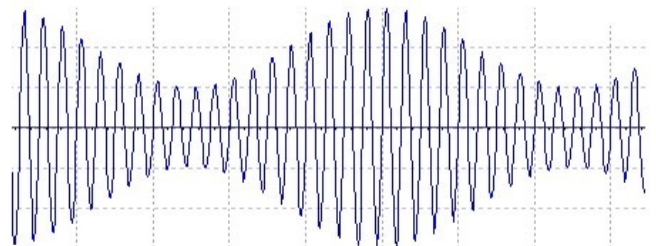
Récepteur superhétérodyne comportant une seule transposition de fréquence. Le signal reçu est converti en un signal de fréquence intermédiaire (FI) plus basse.

$$F \text{ intermédiaire} = F \text{ reçue} - F \text{ oscillateur}$$

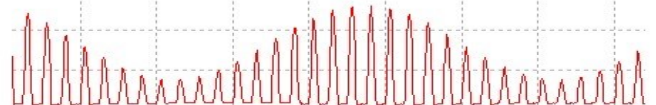
Montage redresseur à diode



Porteuse modulée



Porteuse après redressement



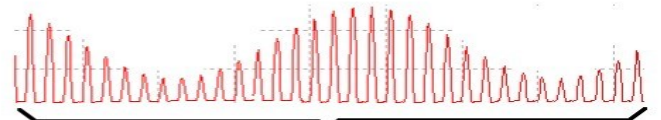
La détection d'enveloppe

On utilise un détecteur crête.

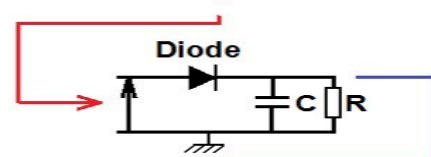
Étape 1:

Redressement du signal de la porteuse FI

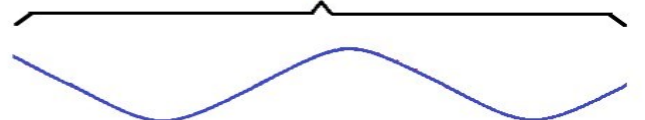
Porteuse redressée



Suppression de la porteuse



Signal modulant



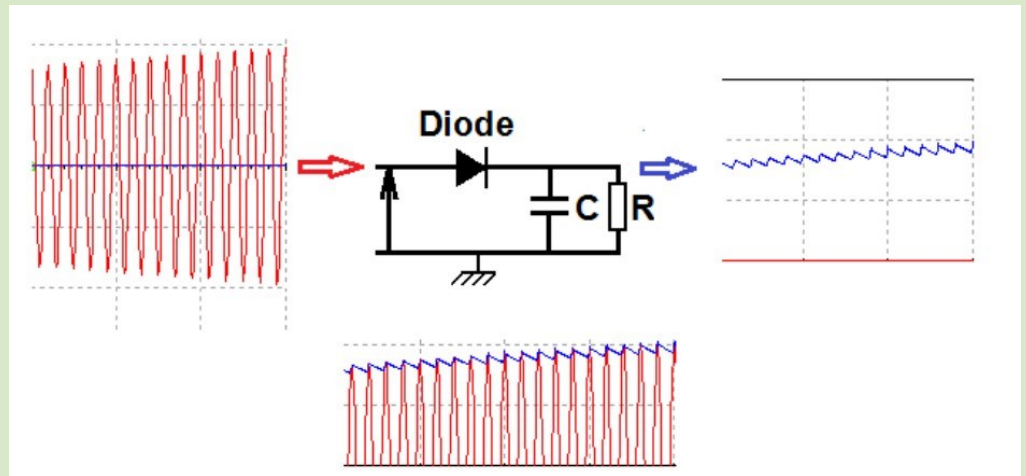
Démodulation par détection d'enveloppe

Étape 2:

Élimination de la porteuse FI.

Choix de R et C

Il faut choisir la constante de temps du filtre RC de façon à éliminer la porteuse sans déformer le signal modulant.



Exemple

On veut démoduler un signal AM de fréquence 1MHz porteur d'un signal modulant de 1kHz.

La période de la porteuse vaut $T_p = 1\mu s$

La période du signal modulant est $T_m = 1ms$

La constante de temps du circuit RC doit être grande par rapport à T_p pour éliminer la porteuse et faible par rapport à T_m pour ne pas déformer le signal modulant.

On pourra choisir une constante de temps de $50\mu s$

Exercice

Calculez la valeur de C sachant que la résistance R vaut $5k\Omega$ et que l'on veut obtenir une constante de temps de $50\mu s$.

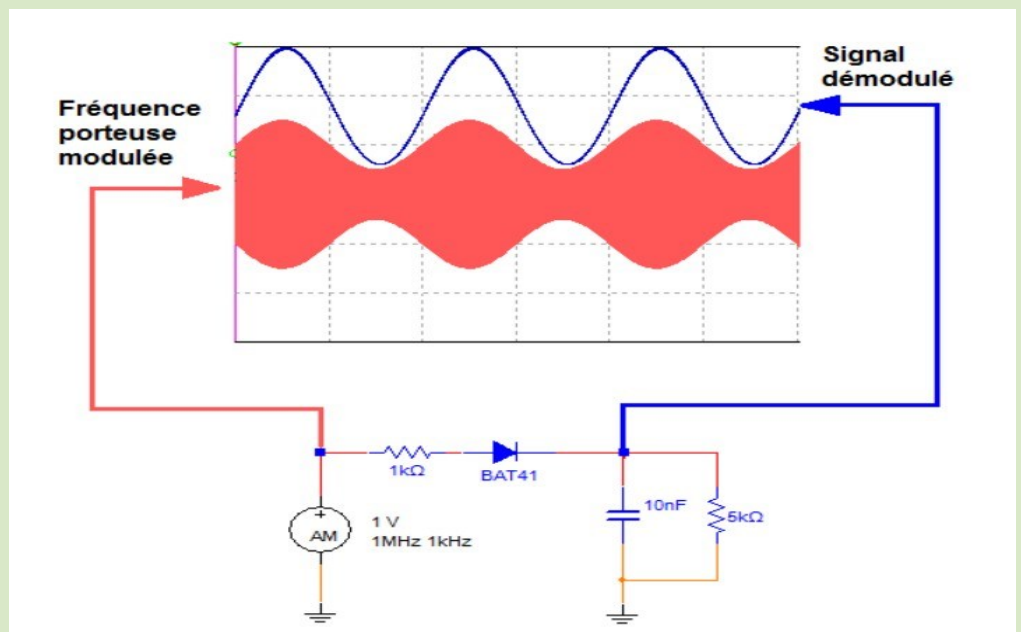
$$T = RC$$

$$50 \cdot 10^{-6} = 5 \cdot 10^3 \times C$$

$$C = 50 \cdot 10^{-6} / 5 \cdot 10^3 \quad C = 10 \cdot 10^{-9}$$

Réponse : **C = 10 nF**

Simulation du montage

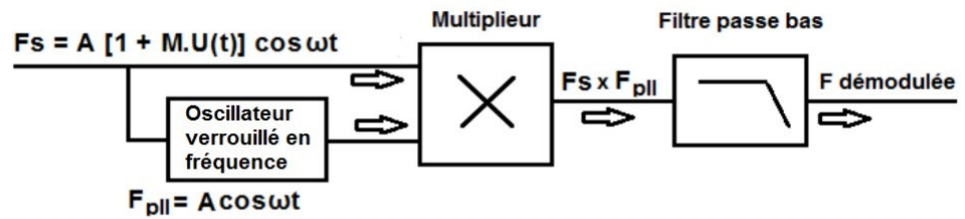


LA DEMODULATION

par Bruno F6EVA

La démodulation AM cohérente

C'est une détection synchrone.
Le principe consiste à exécuter une transposition de fréquence qui fait réapparaître le signal modulant.



$$F_s \times F_{p11} = A^2 [1 + M.U(t)] \cos^2 \omega t$$

En sortie du multiplieur on a

$$F_s \times F_{p11} = A^2 [1 + M.U(t)] \cos^2 \omega t$$

On obtient

$$F_s \times F_{p11} = 1/2 A^2 [1 + \cos 2\omega t + M.U(t) + M.U(t) \cos 2\omega t]$$

Les termes en $\cos 2\omega t$ comportent une fréquence double de celle de la porteuse.

On les élimine facilement en faisant passer le signal dans un filtre passe bas RC.

Après passage dans le filtre on obtient

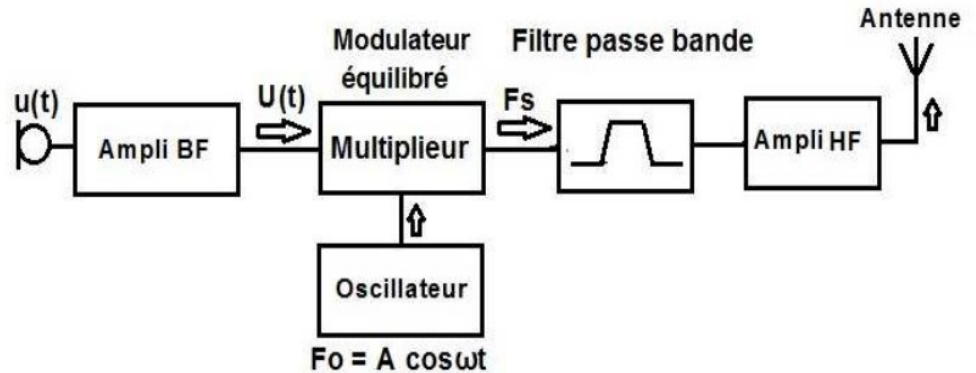
$$F_s \times F_{p11} = 1/2 A^2 [1 + M.U(t)]$$

A une constante près on retrouve le signal modulant qui sera amplifié et restitué par le haut parleur

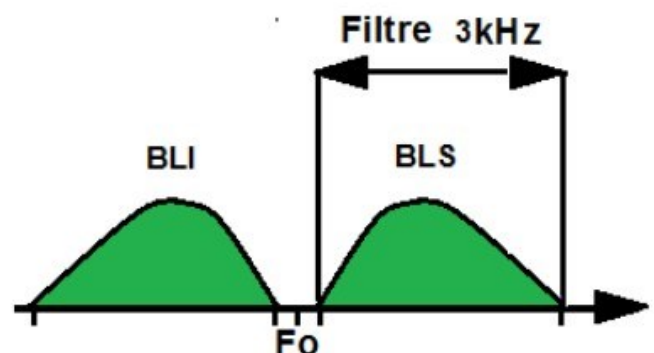
La BLU

Rappels

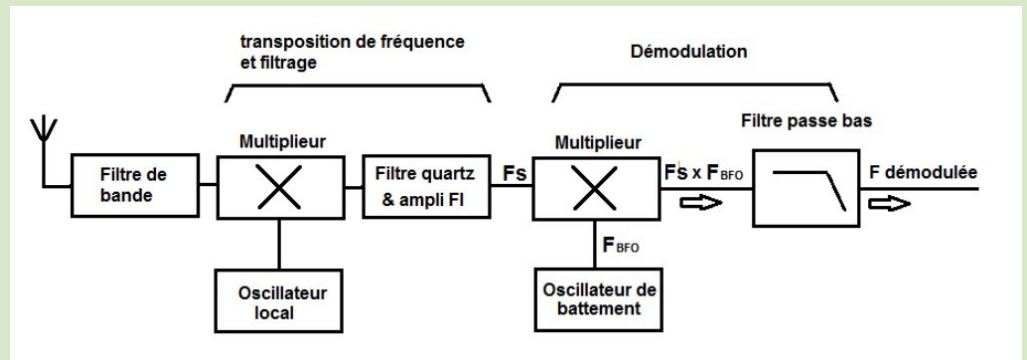
L'émetteur



La porteuse modulée est : $F_s = A \cos \omega t \times U(t)$



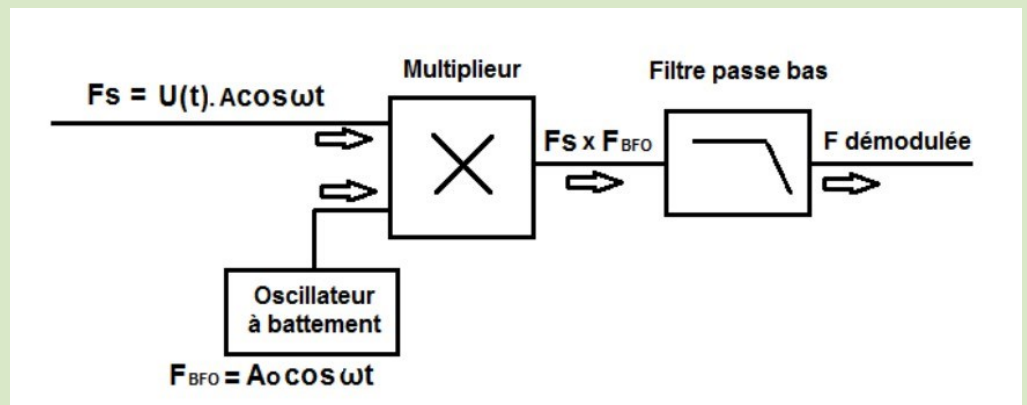
Le récepteur BLU



Le filtrage de l'étage « fréquence intermédiaire » utilise un filtre à bande étroite (filtre à quartz).

La fréquence de l'oscillateur local nécessite un réglage précis pour que la fréquence modulée passe dans la « fenêtre » du filtre à quartz.

Principe de la démodulation BLU

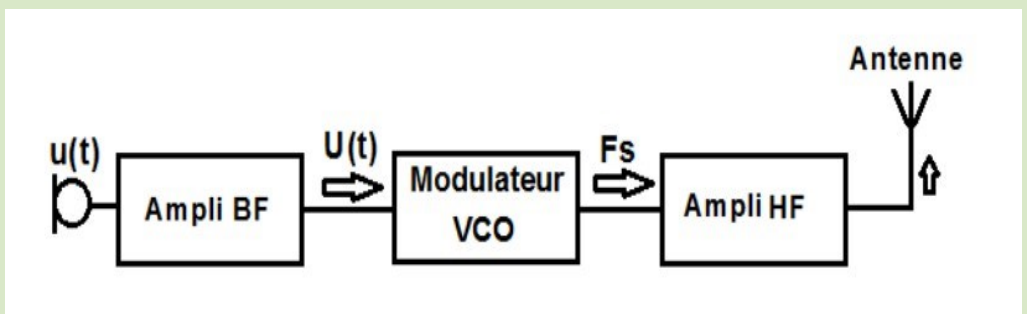


$$F_s \times F_{BFO} = A_o \cdot A \cos^2 \omega t \times U(t) \quad \text{d'où} \quad F_s \times F_{BFO} = 1/2 A_o \cdot A U(t) + 1/2 A_o \cdot A U(t) \cos 2\omega t$$

Après passage dans le filtre passe bas il reste $F \text{ démodulée} = 1/2 A_o \cdot A U(t)$

La modulation de fréquence

Rappels

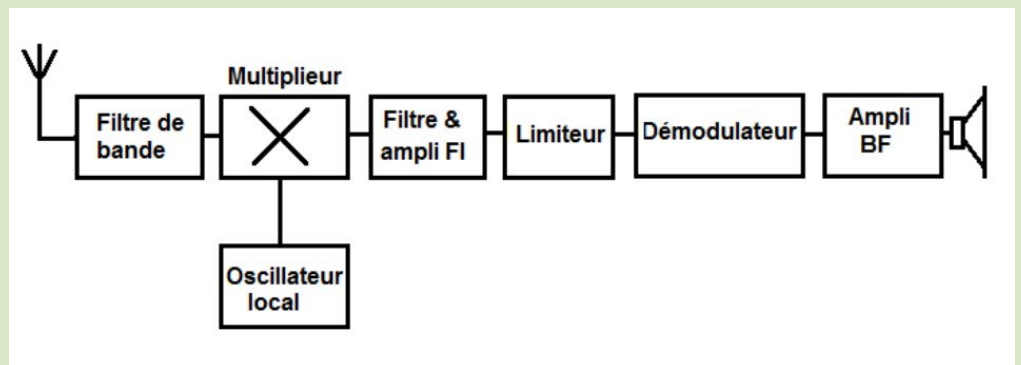


$$\text{La fréquence instantanée est } F_s = F_0(t) + k U(t)$$

F_0 est la fréquence de l'oscillateur sans modulation.

$U(t)$ est le signal modulant (en volts)

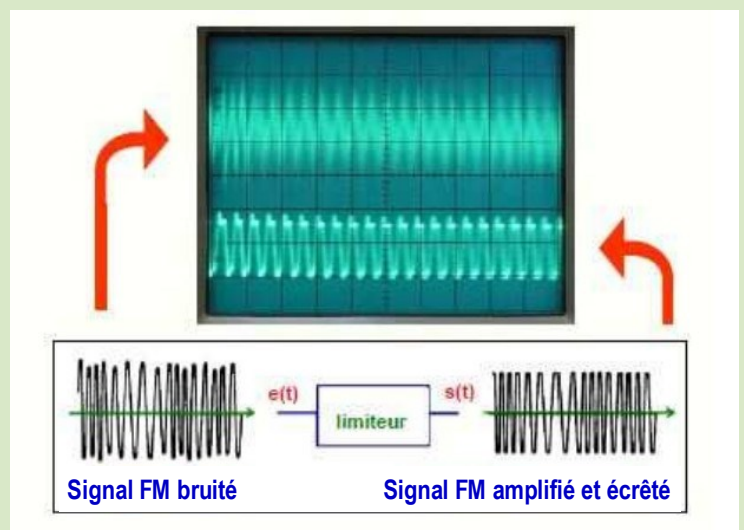
Le coefficient k (en Hz/V) dépend du modulateur



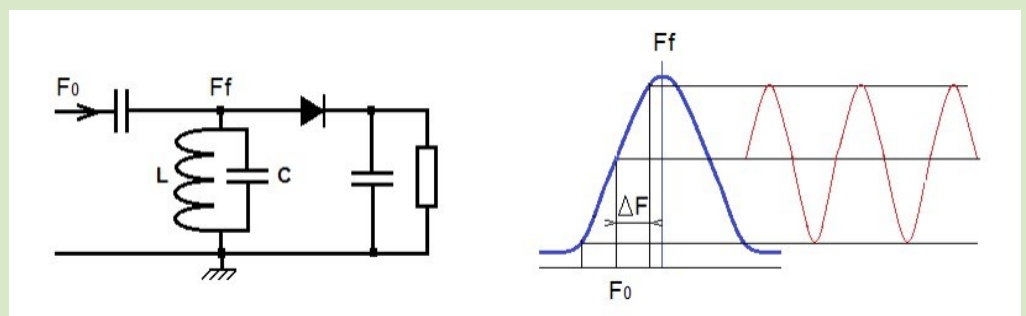
Par rapport au récepteur AM, on a un étage limiteur supplémentaire.

Cet étage écrête fortement le signal FM pour éliminer le bruit et ramener l'amplitude de la porteuse à une valeur constante.

Action du limiteur sur un signal FM bruité



Démodulation sur le flanc d'un filtre

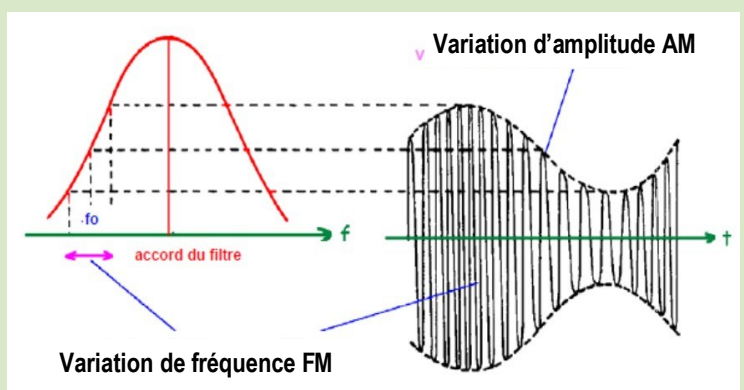


La fréquence centrale du signal F_0 est reçue sur le flanc du filtre accordé sur F_f .

Les variations de la fréquence sur le flanc du filtre produisent des variations d'amplitudes.

En sortie du filtre l'amplitude varie en fonction de la variation de la fréquence F_0 .

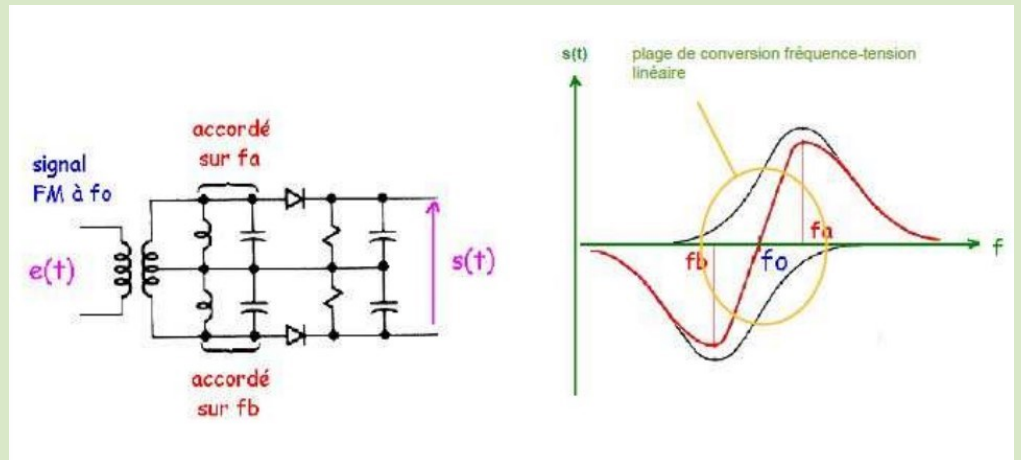
On démodule ces variations d'amplitudes avec un détecteur crête AM pour retrouver le signal modulant



LA DEMODULATION

par Bruno F6EVA

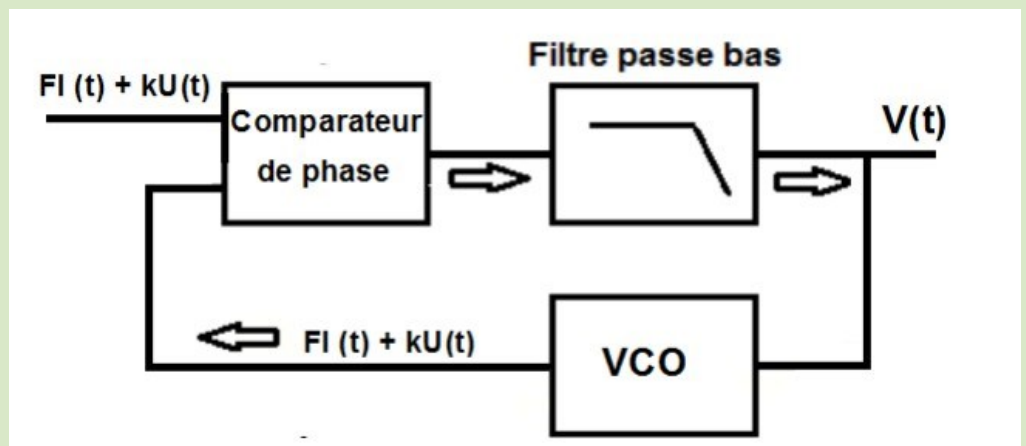
Le discriminateur de Foster-Seeley



Il utilise deux filtres à accord décalé autour de la fréquence centrale du signal FM. La partie utilisée pour la conversion FM /AM est plus linéaire celle du filtre précédent.

Le démodulateur à PLL

PLL = Phase Locked Loop

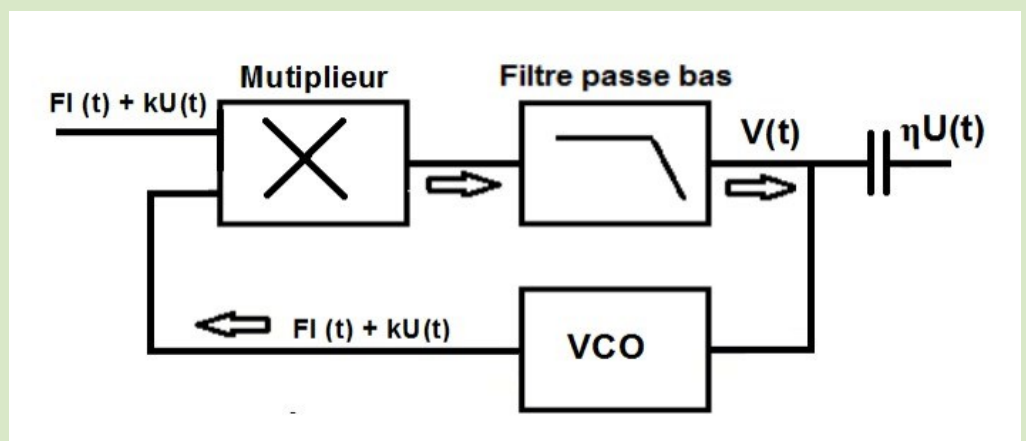


Lorsque la boucle est verrouillée le détecteur de phase produit une tension d'amplitude proportionnelle à l'écart des fréquences entre le signal d'entrée et le signal du VCO.

Cette tension impose au VCO de suivre la fréquence d'entrée.

On montre que si la fréquence d'entrée varie suivant $kU(t)$ $V(t)$, elle comportera une composante continue et une composante variable proportionnelle à $kU(t)$.

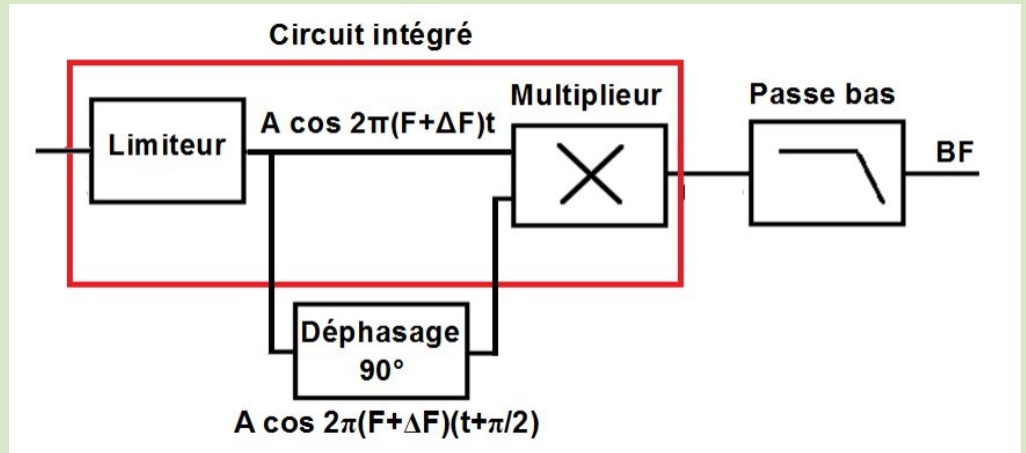
Cas où les signaux sont sinusoïdaux



On utilise un multiplieur comme comparateur de phase. Un condensateur en série après le filtre passe bas élimine la composante continue de $V(t)$ et on obtient en sortie un signal $\eta U(t)$ proportionnel au signal modulant.

Le démodulateur à quadrature

C'est le démodulateur utilisé dans les circuits intégrés des postes radio FM.

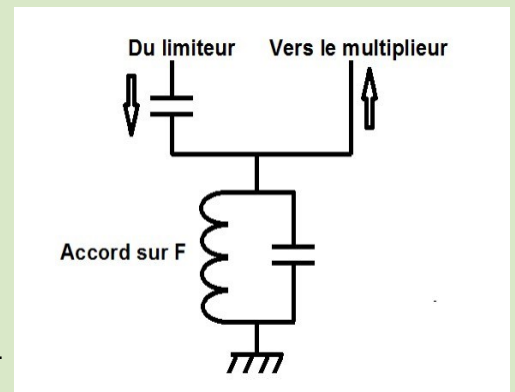


Le déphaseur à 90°

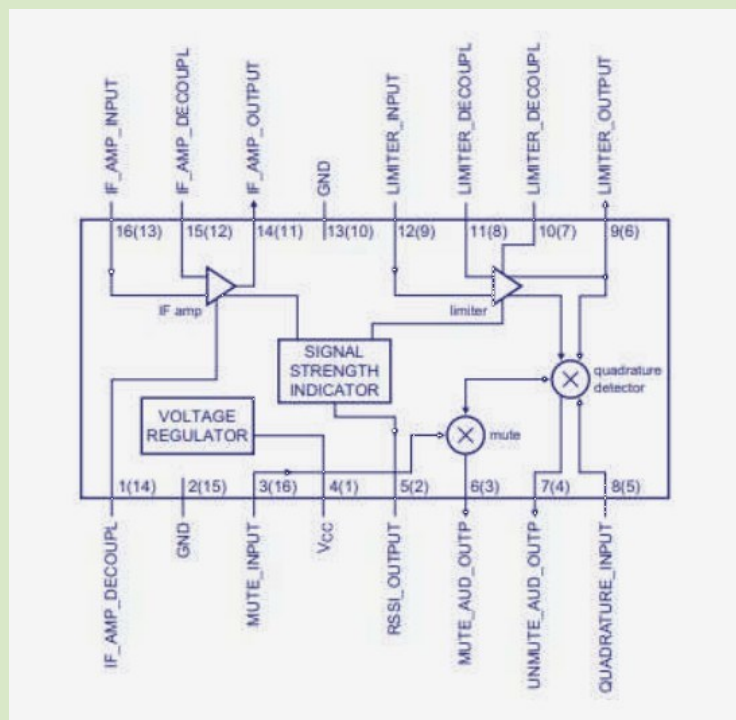
Il consiste en un circuit accordé sur la fréquence F1.

On retrouve en sortie du multiplieur deux signaux :

- le premier contient un terme en $\cos 2F$ qu'on élimine dans le filtre passe bas RC.
 - le second terme contient le sinus de $akU(t)$ avec a dépendant de la courbe de réponse du filtre.
- En général $akU(t)$ est petit et on peut assimiler le sinus à $akU(t)$ le signal modulant.



Exemple du circuit intégré NE 604 avec démodulateur à quadrature



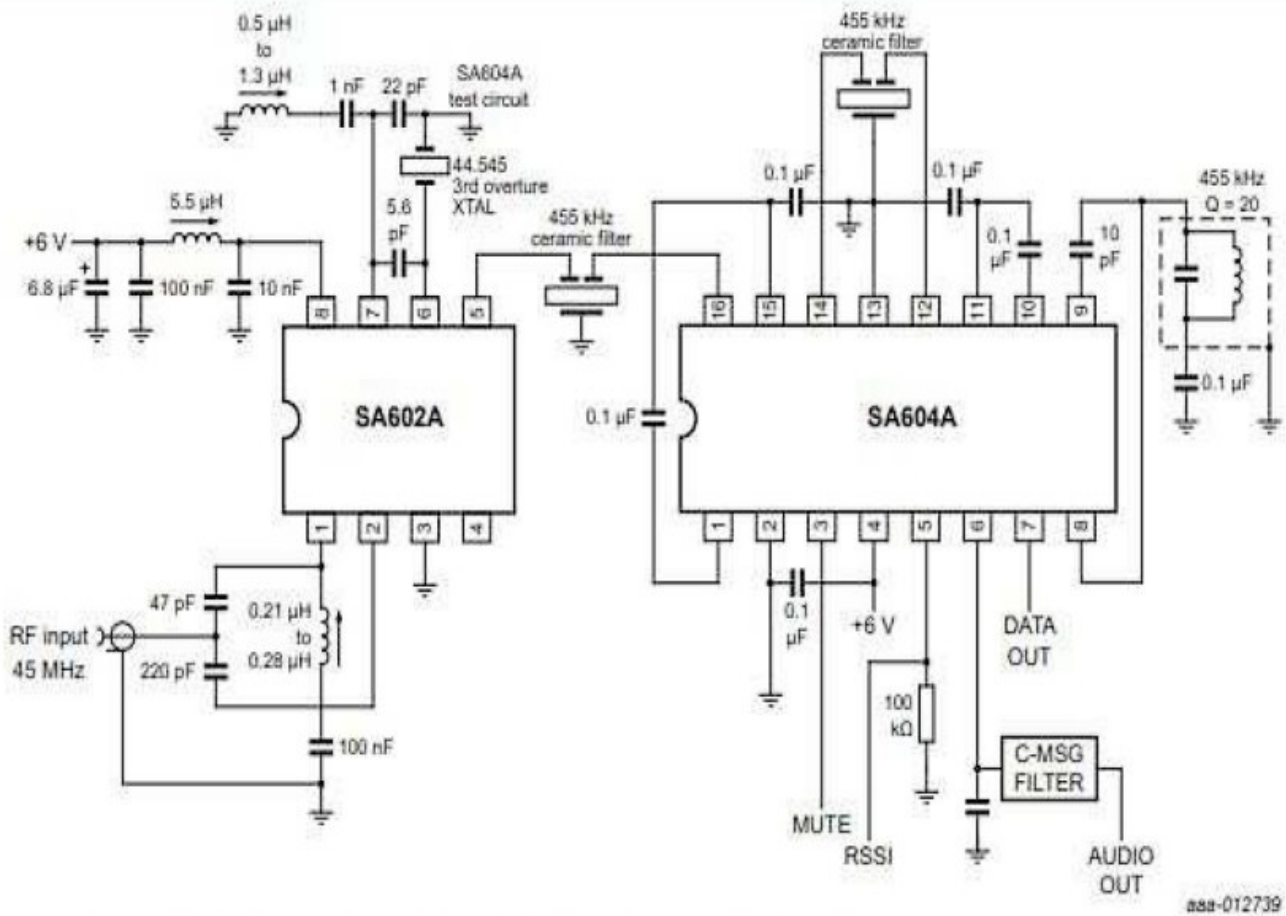


Fig 6. Typical application cellular radio (45 MHz RF input and 455 kHz IF)

Schéma d'un récepteur FM avec SA604A

73 de Bruno F6EVA

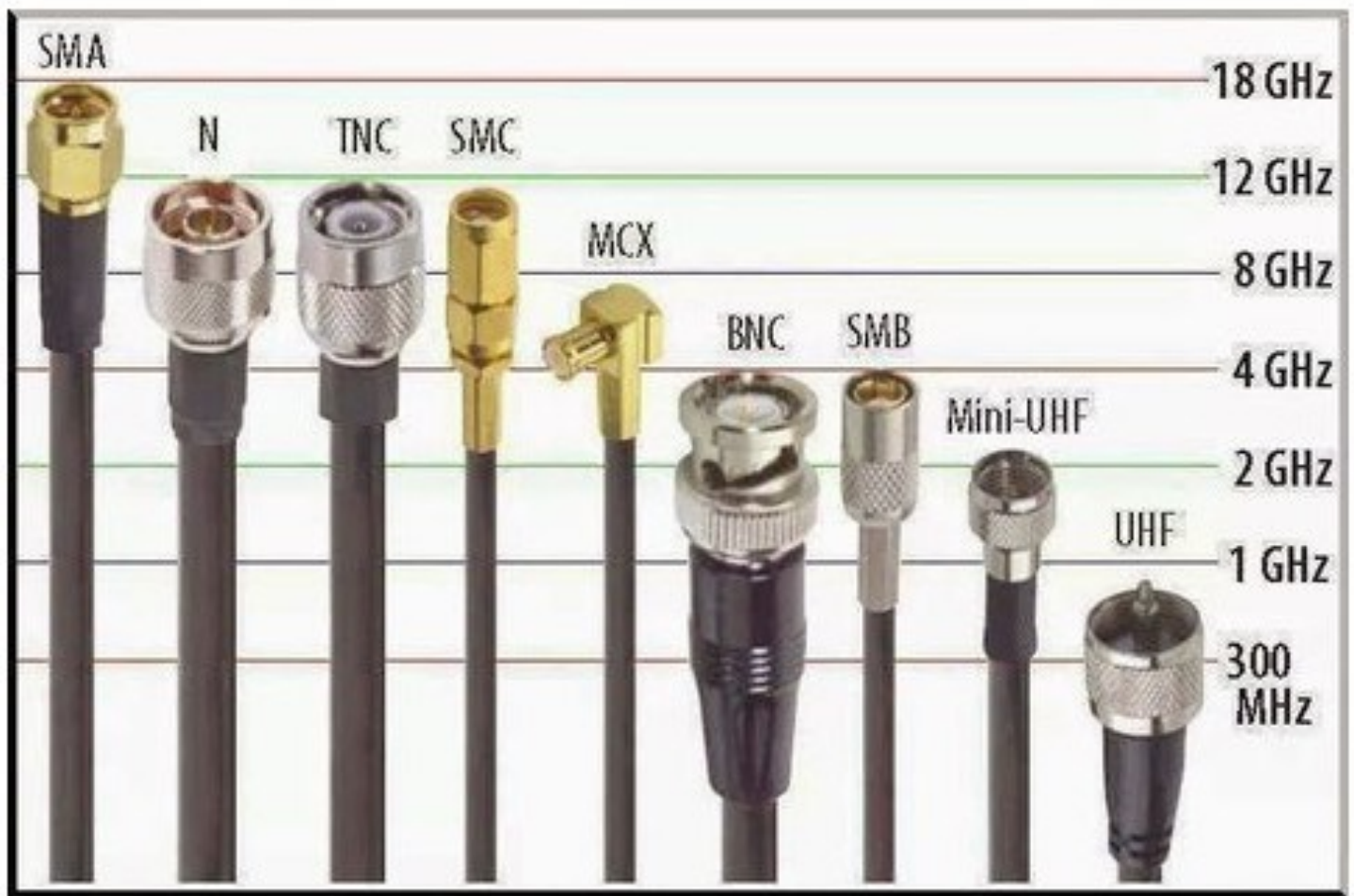
Article publié sur le site de F6KEH : <http://f6keh.free.fr>

RC EMETTEURS BITERROIS

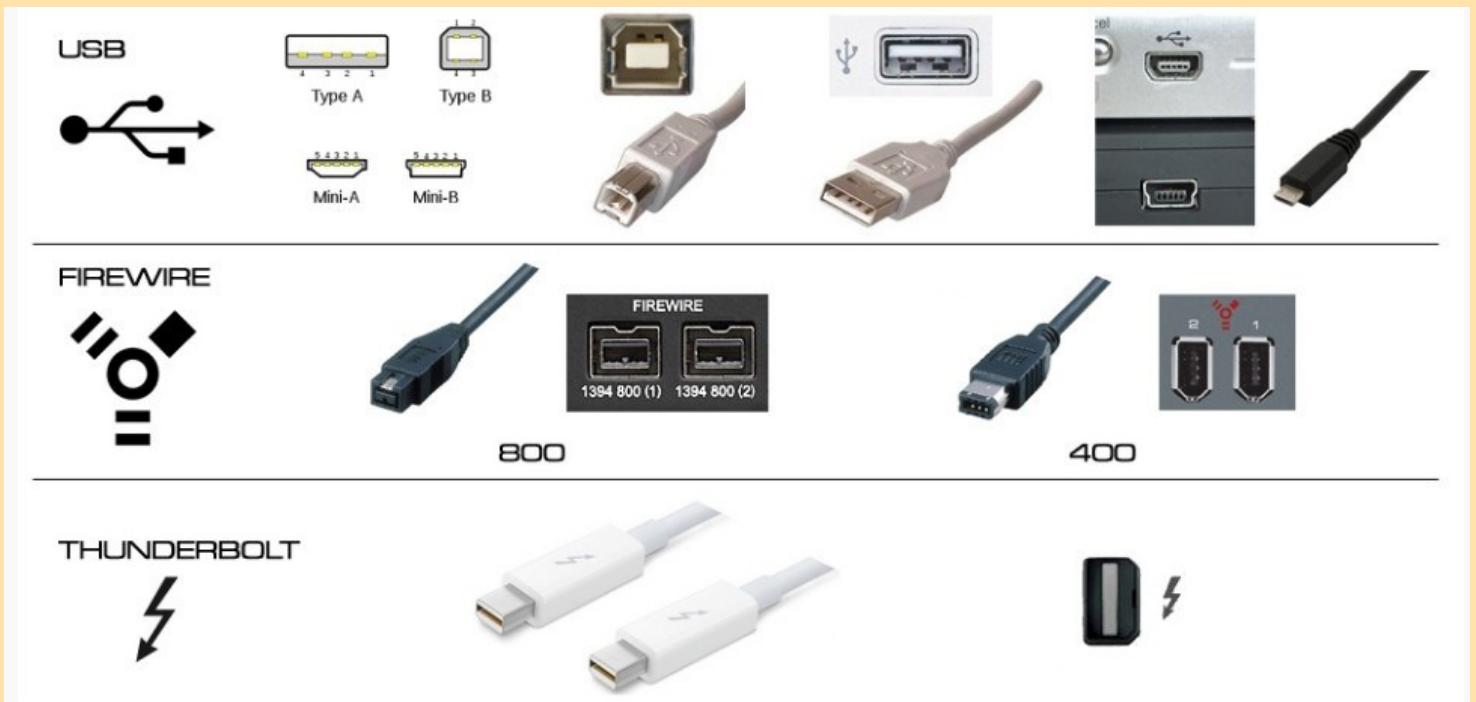
Maison de la vie associative 15 rue Général Margueritte
BEZIERS 34500



PRISES COAXIALES

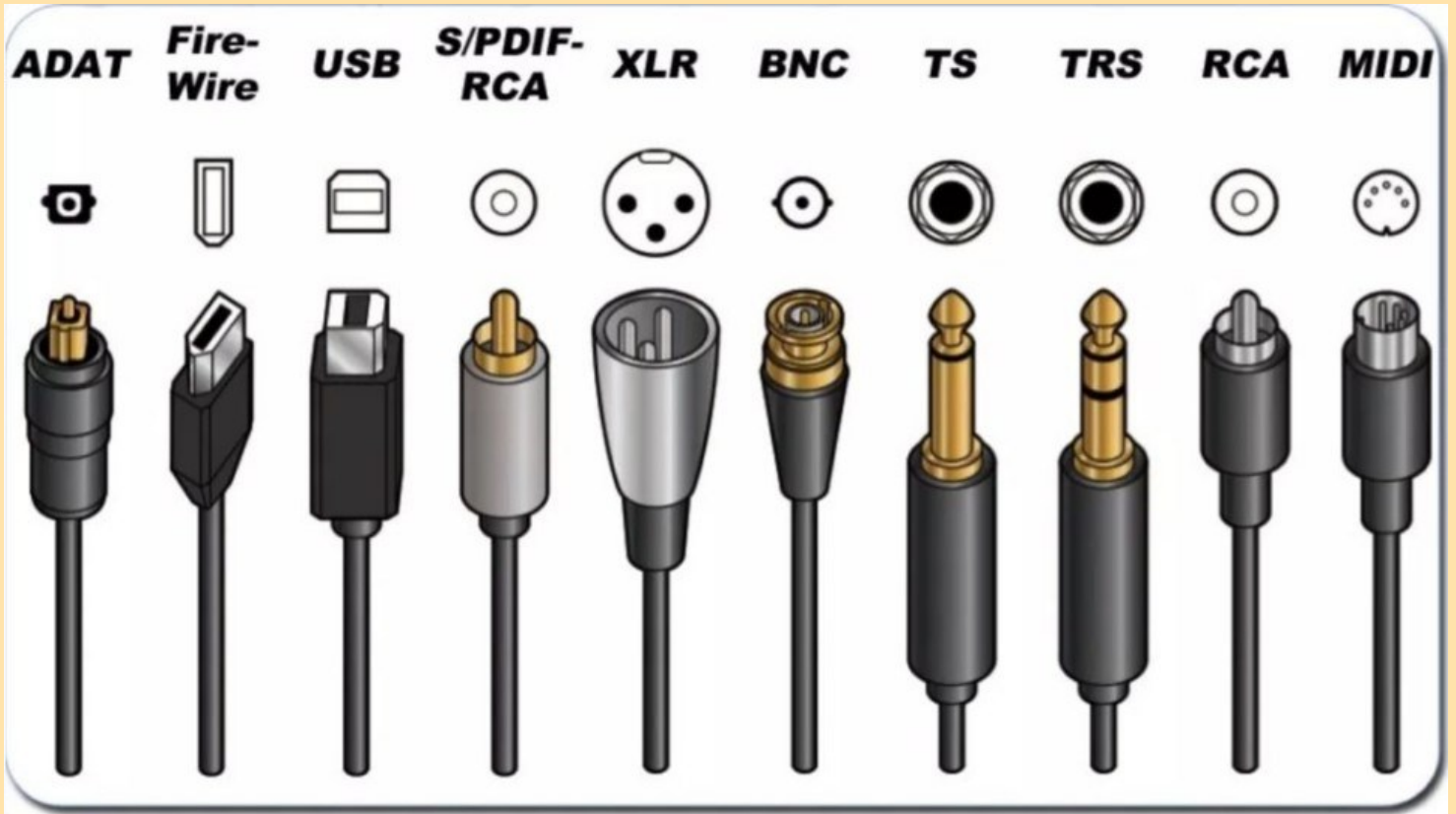


<https://officinahf.jimdofree.com/coax-cavi/tipi-di-cavo-coassiale/>



<https://www.kinarecords.com/le-migliori-schede-audio/>

PRISES COAXIALES



<https://www.kinarecords.com/le-migliori-schede-audio/>



<https://iz0ups.jimdofree.com/elettronica/connettori-rf/>

RELAIS ARPC

Tous Ensemble vers de nouvelles Destinations

Bonjour,

Nous sommes une équipe de radioamateurs des Pyrénées Catalanes dont la passion est la radio avec des transmissions locales et internationales.

Notre souhait est de mettre en route un relais DMR sur le site du Roc d'Aude à 2300 mètres d'altitude, et cet appel fait suite au désistement d'un OM qui ne donne plus suite au projet.

Cela afin de combler la zone blanche dans laquelle nous sommes situés.

En juillet 2017 un HYTERA RD 895 a été installé sur ce site et a donné de très bons résultats sur le plan de la couverture radio au vu de la situation proche de l'Espagne et de l'Andorre.

Origine du projet :

Une association a été créée avec comme but de pouvoir communiquer avec d'autres radioamateurs dans des conditions optimales.

Tout a été mis en œuvre pour que dans les mois qui suivent un relais soit installé. Malheureusement la cohabitation n'a pas duré longtemps car il y avait trop de problèmes entre radioamateurs et cela n'avait rien à voir avec le monde associatif.

C'est pour cela que je souhaite continuer le projet avec quelques membres qui ont toujours œuvré pour le monde radioamateur.

A quoi servira l'argent collecté ?

Cet argent sera utilisé pour acheter un relais DMR HYTERA RD895 car nous avons déjà le duplexeur, et je ne suis pas en mesure de pouvoir régler l'intégralité du projet.

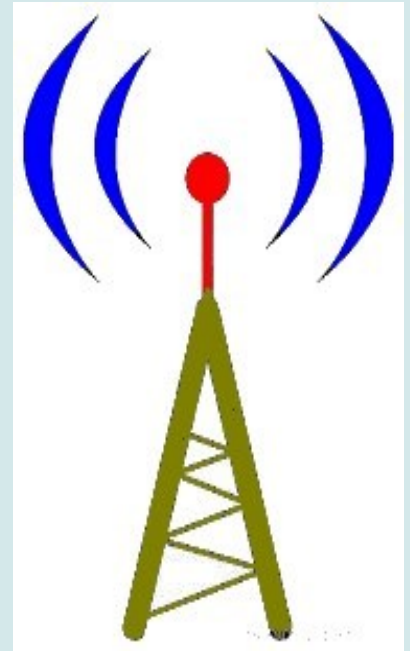
Notre équipe :

Nous avons créé l'association A.R.P.C:

ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS DES PYRENEES CATALANES déclarée en Préfecture au Journal officiel du 31 Juillet 2017.

Lien pour les dons : [ICI](#)

Merci de votre participation, **73 Gérard F4UEB**



WINLOG 32

Winlog32 est un logiciel Amateur Radio Logging conçu et fonctionnant sur toutes les plates-formes Microsoft Windows, par exemple 95/98 / ME / NT4 / 2000 / XP / Vista / W7 / W8 / W10.

Ce logiciel est en développement depuis de nombreuses années et l'auteur (GOCUZ) fournit ce logiciel GRATUITEMENT à tous les radio-amateurs et SWL dans le véritable "Ham Spirit", car aucune garantie n'est implicite ou donnée quant à son adéquation ou sa fiabilité.

Bien que Winlog32 soit un logiciel de journalisation à usage général, il a une inclinaison définie sur DX'ing sur HF et VHF avec un suivi complet de divers programmes de récompenses comme DXCC, IOTA, WAZ etc. et comprend toutes les fonctionnalités que vous attendez d'une journalisation de bonne qualité et Logiciel DXing et plus

Ce logiciel est entièrement gratuit à télécharger et à utiliser sans perdre aucune des fonctionnalités des programmes et sans limitations d'aucune sorte.

Fonctionnalités de Winlog32

Logiciel de journalisation Winlog32 pour toutes les plates-formes Windows.

Voulez-vous savoir si Winlog32 conviendra à vos besoins? - lisez la suite

Utilisation GRATUITE et sans restriction, sans aucune limitation

Fonctionne sur toutes les plates-formes Windows, 95, 98, ME, 2000, XP, Vista, W7, W8, W8.1, W10

Comprend toutes les fonctions de journalisation régulière, DXCluster et de contrôle de l'installation

Site Web dédié, informations, téléchargement et forum

Mises à jour régulières

Bien établi, respecté et en développement depuis plus de 20 ans

Convient à des fins de journalisation générales, en mettant l'accent sur la recherche de récompenses et le DX HF-VHF

Utilisé dans le monde entier depuis de nombreuses années

Fonctionnement simple et intuitif, disposition épurée

système de base de données de journaux polyvalent et sécurisé utilisant MS Access Jet 3.5

plusieurs journaux dans chaque base de données de journaux

plusieurs bases de données de journaux

nombre illimité d'entrées de journal

Suivi des récompenses distinct pour chaque base de données de journaux individuelle

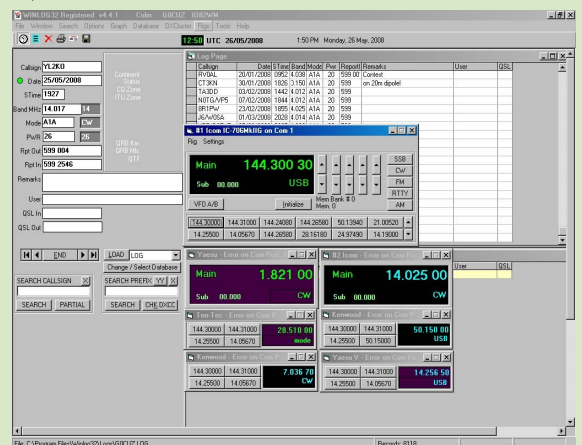
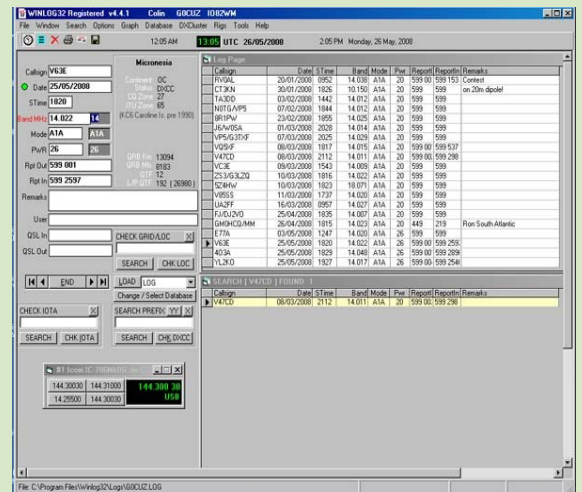
Entrée de journal en temps réel

Les derniers QSO entrés sont toujours affichés et recherche automatique

Fonction de date et heure automatiques

Mises à jour et vérifications automatiques de la base de données lors de la saisie du QSO

Options d'enregistrement rapide. Saisie manuelle du journal, journal de vitesse; inserts auto, bande de fréquence, mode, puissance. Horloge UTC automatique avec priorité en option



WINLOG 32

Fonction de sauvegarde de la base de données des journaux
Bandes de fréquences, modes et niveaux de puissance définissables
Définir le format d'affichage des fréquences, dates, tri journal



Base de données de préfixes, *entité DXCC du pays*, continent, statut *DXCC status*, Zone UIT, Zone CQ

Suivi des diplômes, bases de données d'attribution distinctes pour:

DXCC - WAZ - WAS - WAE - IOTA - VHF - USCH - WAB - Base de données des îles

Contrôle des émetteurs-récepteurs les plus populaires pris en charge

ICOM, Kenwood, Elecraft K2, K3

Ten Tec Orion, Omni VII et Pegasus

Yaesu - la plupart des modèles, y compris la série FT-1000; FT-2000, FT-9000 série FT-8xx, FT-920, FT-100D

se connecter à Internet DXCluster

importer ADIF, Exporter le journal, CSV (texte délimité), Cabrillo (texte organisé en colonnes), HTML (inclut le script de recherche de journal)

Prise en charge LoTW (Logbook of the World) à l'aide des fonctions TQSL

Impression Carte des bandes et résumé instantané de DXCC travaillé / confirmé / bande / mode

Génération QSL, Étiquettes QSL taille et format d'étiquette définissables, Concepteur et imprime des cartes QSL, taille définissable, polices, ...

Exportation de liste QSL (ADIF) pour les installations d'impression externes

Téléchargement de QSO en temps réel, 'Journal du club', «QSL», «HRDLog», «Journal HamQTH», «Journal QRZ»

met à jour le journal avec les heures de fin du QSO lors de la fermeture

Mode concours: générer et insérer le numéro de série, interruption et réinscription au concours, envoi avec Winkey, Hamcall, Callbook QRZ

recherche d'indicatif en ligne @ QRZ.COM, recherche d'appel en ligne @Hamcall, @Callook, QSL @ IK3QAR

abréger les rapports et les indicatifs d'appel pour le concours

envoi immédiat depuis le clavier

fonctionne avec Winkey2 USB

mode concours interactif

Journalisation des interfaces avec d'autres logiciels: MixWInterface HamscopeInterface FLDIGIInterface WSJT-X UDPInterface JTDX UDP

Interface MSHV UDP, JT-Alert, N1MM UDP

Contrôle des rotateurs

Enregistreur audio

Grid Locator calculator et convertisseur

Vérification et téléchargement en ligne de la version de Winlog32 et des mises à

jour de la base de données

Pages d'aide en ligne

Site : <http://www.winlog32.co.uk/>

Site téléchargement : http://www.winlog32.co.uk/dl_wl32update.htm



SITES APPRENTISSAGE

Apprentissage par F6DQM

Logiciel d'apprentissage et enseignement de la CW

CWPlayer superbe logiciel de F6DQM

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

Morse Toad est une application qui enseigne le code Morse à travers une série de leçons et d'exercices simples. Sur la base de la méthode éprouvée, les lettres sont apprises une à la fois, à pleine vitesse, et lorsque le joueur démontre sa maîtrise de la nouvelle lettre, une autre est ajoutée jusqu'à ce que l'alphabet complet soit appris. La version Apple iOS est affichée, mais Android est également disponible.

WinMorse Pour les ordinateurs Windows. Convertissez le texte en code Morse, il lit le texte de l'une des trois sources: le presse-papiers

, fichier ou le texte. WinMorse génère le code Morse sous la forme d'un fichier wav Windows standard.

MorseCat Formateur de code Morse Windows gratuit pour les débutants et les experts par DK5CI.

Code Quick Master Code formation en 30 jours,... Peut-être.

Super Morse Super Morse est le programme de formation complet sur le code Morse pour PC, permet à l'utilisateur d'apprendre les caractères Morse de manière très ordonnée en utilisant plusieurs méthodes différentes, augmenter la vitesse avec des exercices spéciaux.

CWT Un programme d'apprentissage du code Morse pour MSDOS par DK5LI.

CW Player Le programme gratuit simple qui génère des caractères Morse et des codes Q. Il a besoin d'une carte son et de Win95.

Morse99. le didacticiel standard du code Morse pour les pilotes au Royaume-Uni. Compatible Windows avec prise en charge de la carte son.

Ham University Il comprend des leçons de code Morse, des exercices notés et un jeu.

Morse Code Programme de formation, de pratique et d'examen en morse par Stormy Weather SoftWare Ltd.

RufzXP Logiciel de formation gratuit pour améliorer la vitesse du code et la pratique CW, en particulier la copie de mémoire (ultra) haute vitesse des vrais appels radio amateurs.

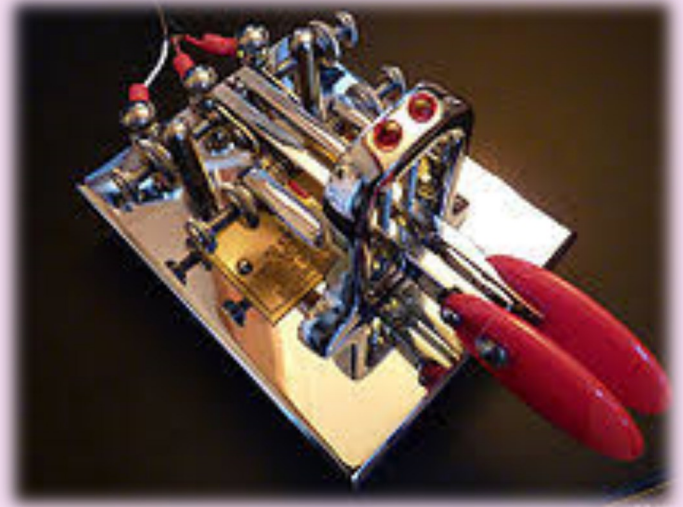
Morse Academy Documentation en ligne et présentation de Morse Academy, logiciel d'apprentissage de shareware CW.

Codemaster V Réputation en tant que module de formation sur le code Morse pour le nouveau venu, ou pour l'utilisateur expérimenté qui souhaite améliorer ses compétences de réception.

Morse Pilot Morse Pilot est un tuteur gratuit et très complet avec des fonctions de décodeur et d'encodeur

MorseRunner (simulation de concours avec enregistreur N1MM) Enseigne et simule les contacts CW dans un environnement de concours, y compris le bruit, les conditions de bande et diverses vitesses de fonctionnement.

Koch Method CW Trainer Basé sur la méthode Koch décrite par David G.Finley, N1IRZ, ce logiciel vous permet de démarrer à la vitesse que vous souhaitez atteindre en apprenant deux lettres et en ajoutant une lettre supplémentaire une fois que vous atteignez 90% de compe-



FREEDV voix numérique

FREEDV: VOIX NUMÉRIQUE AMATEUR OPEN SOURCE, Radio amateur à la pointe de la technologie

introduction

FreeDV est un mode de voix numérique pour la radio HF.

Vous pouvez exécuter FreeDV à l'aide d'une application GUI gratuite pour Windows, Linux et OSX qui permet à n'importe quelle radio SSB d'être utilisée pour la voix numérique à faible débit.

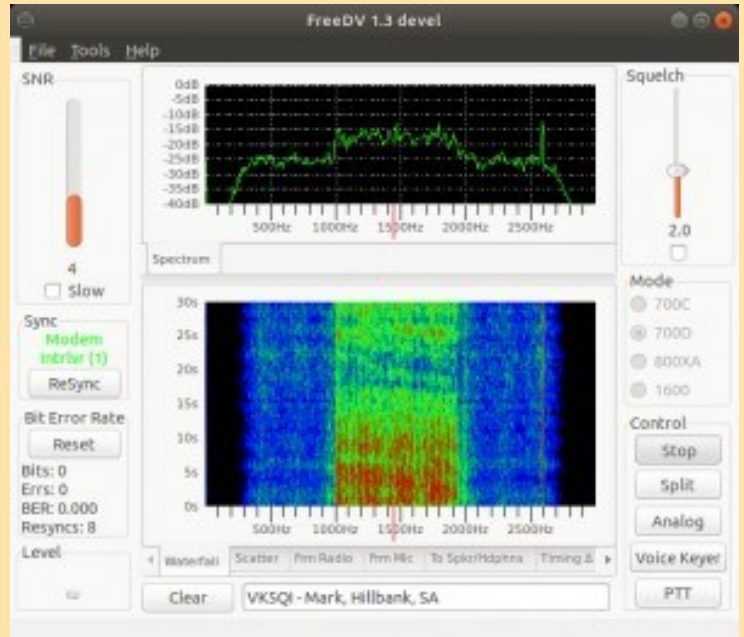
Vous pouvez également acheter un adaptateur FreeDV SM1000 qui vous permet d'exécuter FreeDV (modes 1600 et 700D) sur n'importe quelle radio HF sans PC ni carte son.

Si vous êtes développeur matériel ou logiciel, vous pouvez intégrer FreeDV dans votre projet à l'aide de l'API FreeDV sous licence LGPL.

FreeDV est développé par une équipe internationale de radio-amateurs travaillant ensemble sur le codage, la conception, l'interface utilisateur et les tests.

FreeDV est un logiciel open source, publié sous la licence GNU Lesser Public License version 2.1.

Les modems et le codec vocal Codec 2 utilisés dans FreeDV sont également open source.



Nouvelles

Novembre 2019

FreeDV 1.4 Beta - comprend des améliorations à 700C / 700D et le nouveau mode 2020

Juillet 2019

Ver 2 SM1000 firmware - comprend FreeDV 700D. Lire la suite ...

Mai 2018

Ver 1.3 Programme GUI FreeDV - Nouveau mode 700D qui surpasse SSB à faible SNR. Lire la suite ...

Pourquoi FreeDV?

La radio amateur passe de l'analogique au numérique, tout comme elle est passée de l'AM à la BLU dans les années 50 et 60. Comment vous sentiriez-vous si une ou deux sociétés détenaient les brevets pour la SSB, puis vous obligeaient à utiliser leur technologie, rendaient illégale l'expérimentation ou même la compréhension de la technologie, et insistaient pour que vous y restiez enfermé pendant les 100 prochaines années ?

C'est exactement ce qui se passait avec la voix numérique.

Mais maintenant, les radioamateurs contrôlent à nouveau leur technologie !

FreeDV est unique car il utilise un logiciel 100% Open Source, *y compris* le codec vocal.

Pas de secrets, rien de propriétaire! FreeDV représente une voie pour la radio amateur du 21e siècle où Hams est libre d'expérimenter et d'innover, plutôt qu'un avenir enfermé dans une technologie fermée d'un seul fabricant.

FreeDV 700D peut surpasser la SSB à de faibles SNR.

FreeDV 2020 est construit autour du codage vocal neuronal de pointe (LPCNet), plaçant la radio Ham à la pointe de l'innovation radio numérique. Il fournit une bande passante audio large de 8 kHz, tout en utilisant seulement 1600 Hz de bande passante RF.

Le bruit HF urbain est un problème croissant pour les communications BLU.

Les radioamateurs du monde entier utilisent la technologie FEC et modem avancée de FreeDV pour surmonter le bruit HF urbain dans les canaux où la SSB est inutilisable.

FreeDV 1600 et 2020 est utilisé sur le satellite QO-100 et pour des combinaisons expérimentales d'Internet et de radio HF pour surmonter une mauvaise propagation.

FREEDV voix numérique

Voici ce dont vous avez besoin:

Un récepteur ou émetteur-récepteur SSB

Logiciel FreeDV, les liens de téléchargement sont ci-dessous.

Un PC Windows, Linux ou OSX avec une (réception uniquement) ou deux cartes son.

Câbles pour connecter votre PC à votre radio SSB.

OU:

Un adaptateur vocal numérique SM1000

Câbles pour connecter le SM1000 à votre radio SSB

Connecter votre radio

Si vous n'avez pas de carte son intégrée pour les modes numériques, vous pouvez utiliser les entrées et sorties audio normales de votre radio. Les mêmes câbles et matériels que ceux que vous utilisez pour d'autres modes numériques basés sur des programmes PC fonctionneront avec FreeDV, mais vous aurez besoin d'une seconde interface audio pour les connexions du microphone et des haut-parleurs au programme FreeDV.

Un casque USB du type utilisé par les joueurs est tout ce dont vous avez besoin pour la deuxième interface audio.

Configuration de votre radio

Désactivez autant de traitement de signaux que possible.

En général, les supprimeurs de bruit, le filtrage de limite de bande DSP et les filtres passe-bande étroits sont plus susceptibles de nuire que d'aider, tandis que la compression, le bruit DSP ou l'élimination de la porteuse et le traitement de la voix sont *définitivement* mauvais pour les modes numériques.

Le modem HF de FreeDV fait son propre DSP, et en général, cela est également vrai pour d'autres programmes numériques.

Vous pouvez voir l'effet reçu de différents réglages dans l'affichage S / N (rapport signal / bruit) de FreeDV. Un S / N plus élevé est préférable.

Réglez votre émetteur à une puissance moyenne d'environ 20% de sa puissance PEP. Il y a un rapport de puissance crête à moyenne de 8 à 12 dB dans notre modem HF.

Une conduite excessive réduira le rapport signal / bruit reçu. Plus n'est pas mieux pour DV!

Télécharger

Programme d'installation de FreeDV 1.4 Beta pour Windows 32 bits

Programme d'installation de FreeDV 1.4 Beta pour Windows 64 bits

Maintenant dans les principaux référentiels Fedora et Fedora EPEL 6 & 7!

Image disque FreeDV 1.3.1 Mac OSX

Maintenant dans les référentiels Debian Unstable !

Code source

Code source de l'interface graphique FreeDV

Code source du codec 2

Archive du code source de l'interface graphique FreeDV 1

FreeDV GUI Source Code Archive 2 (Pre 1.4)

Archive de code source Codec2 1

Archive de code source Codec2 2 (pré 0.9.2)

LPCNet (version expérimentale FreeDV) Archive de code source

Documentation

Plusieurs guides sont disponibles

Manuel de l'utilisateur FreeDV - Comment démarrer, notes sur les fonctionnalités avancées et nouvelles dans les dernières versions de FreeDV.

Guide de démarrage rapide du VK5SA FreeDV

Manuel du SM1000 - Comment configurer, utiliser et reflasher le SM1000.

Guide VK5DM pour la construction de cordons de brassage SM1000

FREEDV voix numérique

À qui puis-je parler?

Connectez-vous au K7VE FreeDV QSO Finder pour trouver d'autres radioamateurs utilisant FreeDV.

Argentine	7,045 MHz LSB	Lun, mer, ven 1800 UTC	Radio Club Coronel Pringles , écoutez sur le LU4EEC KiwiSDR
Australie	7.177MHz	À tout moment	QSO occasionnels
Pays-Bas	3,720 MHz en USB	Tous les dimanches 1000 UTC	Net
Royaume-Uni	3.643MHz LSB	Dimanche matin à 09h00 heure locale	RSGB diffusé par Matt G6WPJ
Royaume-Uni	3.697 MHz LSB 700D	1600 local	QSO occasionnels
Etats-Unis	USB 14,236 MHz	À tout moment	QSO occasionnels

Soutien

Veuillez envoyer vos questions au groupe Google Digital Voice .

Les développeurs doivent s'abonner à la liste de diffusion Codec 2 .

IRC Chat

Pour le **chat occasionnel**, il y a un canal IRC #freedv sur freenode.net

Principales caractéristiques

Multiplateforme, fonctionne sous Linux, Windows et OSX.

Codec et modem open source, sans brevet, que tout le monde peut expérimenter et modifier

Écrans en cascade, spectre, dispersion et oscilloscope audio.

Silencieux réglable

Estimation SNR rapide / lente

Égaliseur audio du signal du microphone et du haut-parleur

Contrôle de l'émetteur PTT via les niveaux RS232

Fonctionne avec une (recevoir uniquement) ou deux (transmettre et recevoir) des cartes son, par exemple une carte son intégrée et un casque USB.

Crédits

FreeDV est maintenu et étendu par David Rowe, VK5DGR. Richard Shaw KF5OIM gère le système de construction Cmake, les packages Windows et Fedora. Walter, K5WH dirige les tests Windows aux États-Unis. Empaquetage Debian grâce à A. Maitland Bottoms (AA4HS) et aux mainteneurs Debian Hamradio. David Tiller, K4DET, est en train de construire des images OSX pour le projet.

Alors que le développement se poursuit, de nombreuses personnes aident à qui nous n'avons pas crédité sur ce site Web, mais nous apprécions tout leur travail.

Histoire

En 2012, FreeDV a été codé à partir de zéro par David Witten (GUI, architecture) et David Rowe (Codec 2, implémentation de modem, intégration).

La conception et l'interface utilisateur de FreeDV sont basées sur FDMDV , qui a été développé par Francesco Lanza, HB9TLK. Francesco a reçu des conseils sur la conception des modems de Peter Martinez G3PLX, qui a également conseillé David sur le modem FDMDV utilisé dans FreeDV.

Mel Whitten, K0PFX a grandement contribué à la conception, aux tests et à la promotion de plusieurs systèmes vocaux numériques, dont FDMDV.

FREEDV voix numérique

Cette expérience pratique a conduit à la conception actuelle, un système de synchronisation rapide, sans FEC, à faible latence qui donne une sensation de type «SSB» aux opérateurs.

Mel et une équipe de testeurs alpha (Gerry, N4DVR; Jim, K3DCC; Rick, WA6NUT; Tony, K2MO) ont fourni des commentaires sur la convivialité et la conception de FreeDV.

Bruce Perens est un leader d'opinion sur les codecs vocaux open source et sans brevet pour la radio amateur. Il a inspiré, promu et encouragé le développement de Codec 2 et FreeDV.

Chronologie ...

2009 - Codec 2
2012/2013 - FreeDV 1600
2015 - SM1000 Matériel FreeDV
2018 - FreeDV 700D SNR faible> SSB
2019 - FreeDV 2020 8 kHz audio
2019 - Port SM1000 700D

Liens

Groupe Google DigitalVoice

Codec vocal Codec 2

Finder FreeDV QSO de K7VE

Le Radio Club Coronel Pringles en Argentine est très actif avec FreeDV et d'autres modes numériques.

Vous pouvez écouter leurs transmissions FreeDV sur 7.045 MHz LSB les lundis, mercredis et vendredis soirs à 1800 UTC sur le LU4EEC KiwiSDR .

Spécifications FreeDV 1600

Notes pour les utilisateurs des interfaces de rig Tigertronics

David Rowe interviewé sur CODEC2

Premier test de FreeDV 2020 en ondes

David Rowe VK5DGR rend compte des premiers tests en direct du nouveau mode vocal numérique FreeDV 2020.

Brad (AC0ZJ), Richard (KF5OIM) et moi-même mettons en place les éléments nécessaires au nouveau mode FreeDV 2020, qui utilise la technologie de la synthèse vocale « LPCNet Neural Net » développée par Jean-Marc Valin.

The logo for FreeDV 2020, featuring the text "FreeDV 2020" in a bold, blue, sans-serif font on a bright yellow rectangular background.

L'objectif de ce mode est une bande passante audio de 8 kHz avec seulement 1600 Hz de bande passante RF. FreeDV 2020 est conçu pour les canaux HF où la SSB est une «copie de confort» – SNR supérieur à 10 dB et à atténuation progressive.

Mark, VK5QI a réalisé une transmission FreeDV de 3 200 km depuis Adélaïde, en Australie du Sud, vers un KiwiSDR dans la Bay of Islands, en Nouvelle-Zélande. Il l'a décodé avec la version partiellement opérationnelle d'OSX (nous réalisons l'essentiel de notre développement sous Ubuntu Linux).

Lire le post complet et regarder la vidéo [ICI](#)

Liste de diffusion Codec2 [ICI](#)

FREEDV voix numérique

La première question que j'avais à propos de ce mode numérique était comment pourrait-il fonctionner sur les bandes HF avec toutes les interférences et évanouissements multivoies? Eh bien, il semble que ce ne soit pas tout ou rien. Le signal est décomposé en sous-porteuses distinctes et les informations sont modulées sur celles-ci par déphasage.

Le mode de modulation est OFDM qui signifie **Orthogonal Frequency Division Multiplexing**. L'espacement est choisi pour que les sous-porteuses nulles coïncident avec les pics des autres sous-porteuses. Ce faisant, les sous-porteuses n'interfèrent pas entre elles.

Il fonctionne sur le principe que même s'il y a une atténuation sélective sur certaines des sous-porteuses, suffisamment d'informations passent sur les autres pour permettre une conversation.

FreeDV ... Ce que c'est et ce qu'il n'est pas

Tout d'abord, ce qu'il n'est pas. Ce n'est pas pour DX-ing, chasser des pays DXCC, contest,

Il n'est pas là pour remplacer SSB ou même votre réseau local sur HF

Il s'agit d'une nouvelle technologie qui évolue et séduira les personnes qui souhaitent en savoir plus sur les nouveaux développements et comment les mettre en œuvre.

Le gros avantage de FreeDV est que vous pouvez l'utiliser avec les radios HF existantes avec SSB. Ce n'est pas comme DMR, C4FM ou D-STAR qui nécessitent l'achat d'une toute nouvelle radio. Si quelqu'un est configuré pour des modes numériques comme FT8, il a déjà l'équipement. En tant que tel, il peut être utilisé sur n'importe quelle bande où il y a SSB ... HF ou VHF.

Une caractéristique intéressante est que le démodulateur FreeDV peut acquérir automatiquement des signaux avec un décalage de fréquence allant jusqu'à ± 200 Hz.

Cela signifie que vous n'avez pas besoin d'avoir la même fréquence exacte que l'autre station. Vous pouvez voir comment cela pourrait être utile dans, disons, un réseau sur SSB où tout le monde essaie d'obtenir la bonne fréquence ... et il y en a toujours un qui est un peu hors tension: o)

Modes ...

Il convient également de mentionner que il existe également plusieurs modes FreeDV.

700D ... Ceci est pour le travail de signal faible sur les bandes HF et est censé fonctionner jusqu'à un rapport signal / bruit de -2 dB. La version 700C a été introduite en 2017 et a été remplacée par le meilleur mode 700D en 2018.

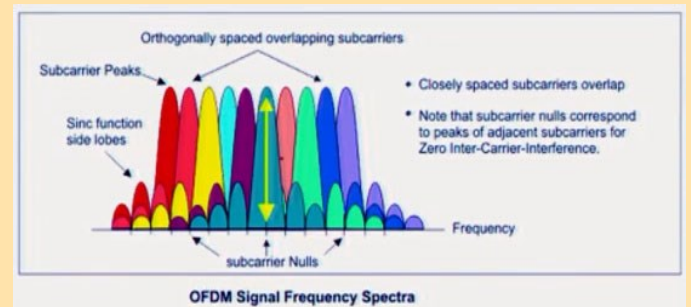
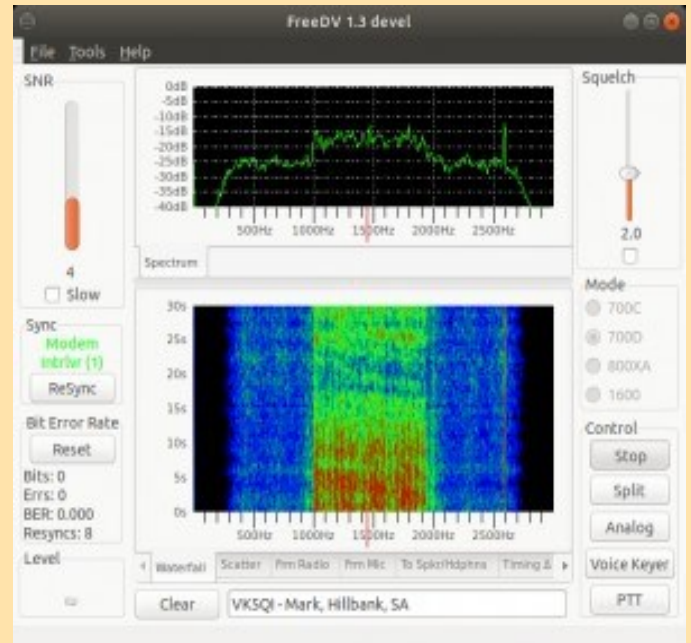
800XA ... Similaire au C4FM sauf sur la radio FM. Conçu pour le travail VHF.

1600... C'est pour un signal audio de meilleure qualité.

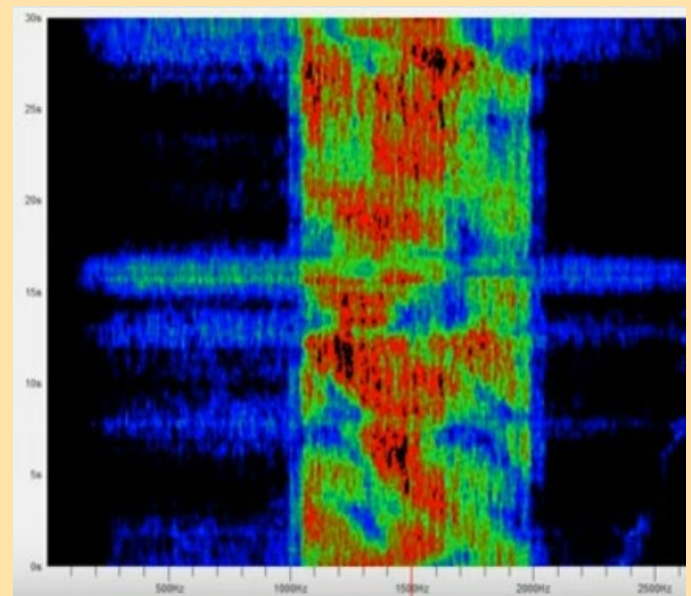
2020 ... 8 kHz de bande passante audio sont installés dans seulement 1,6 kHz de bande passante RF. Fournit un son de haute qualité lorsque le signal est fort. Introduit en 2019.

Lien ...

- 1) FreeDV ... <https://freedv.org/>
- 2) [Démonstration du mode 2020](#)



OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing



Cascade d'un signal FreeDV montrant une décoloration sélective

FREEDV voix numérique

Adaptateur FreeDV SM1000

Le SM1000 vous permet d'exécuter FreeDV sans PC. Connectez le SM1000 à votre radio SSB et vous disposez désormais de Digital Voice (DV).

Vous n'avez pas besoin d'acheter une nouvelle radio pour exécuter Digital Voice!

Il est basé sur un micro-contrôleur STM32F4, possède un microphone intégré, un amplificateur de haut-parleur, un haut-parleur et des interfaces isolées par transformateur pour votre radio.

Il ne fait que 80 x 100 mm et peut être tenu dans votre main et utilisé comme un microphone PTT ordinaire. Il peut fonctionner avec votre casque préféré.

Le SM1000 a été développé par David Rowe VK5DGR et Rick Barnich KA8BMA. Il est fabriqué, testé et expédié par notre bon ami Edwin chez Dragino à Shenzhen, en Chine.

Le SM1000 est complètement ouvert - matériel et logiciel - y compris le vocodeur Codec 2.

Les licences vous encouragent à modifier le logiciel et le matériel, à condition que vous partagiez vos modifications.

Les connexions audio et PTT sont des prises 3,5 mm en parallèle avec un RJ45.

Un petit panneau de brassage peut être utilisé pour configurer le brochage RJ45 de votre radio.

devez fournir des câbles audio appropriés, par exemple 3,5 mm ou RJ45 à votre radio.

Le SM1000 fonctionne de 8 à 16 V (12 V nominal) et utilise environ 200 mW.

Parfait pour le travail mobile ou SOTA! Il dispose également d'un port USB pour les mises à jour du firmware depuis un PC Windows ou Linux.

Le SM1000 prend en charge les modes «passage analogique», FreeDV 1600 et 700D. Le micrologiciel SM1000 peut être mis à niveau via USB.

Le mode «passage analogique» peut être utilisé pour établir des contacts SSB sans avoir à changer de microphone. Appuyez sur le bouton SELECT et c'est 1600, appuyez sur 700D, appuyez encore une fois et vous revenez à SSB. Une LED indique l'écrêtage du niveau du microphone à l'émission et les erreurs à la réception. Les niveaux (vers et depuis votre gain radio et micro) sont définis à l'aide de potentiomètres.

Commandes mondiales

<https://www.tindie.com/products/edwin/sm1000-freedv-adpapter/>

Le SM1000 est fourni avec un boîtier métallique robuste, un câble de programmation USB et des fils de connexion pour le panneau de brassage RJ45. Aucune documentation n'est fournie avec le SM1000. Au lieu de cela, il existe un manuel en ligne. Lisez le manuel du [SM1000](#).

Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Les modes	Analogique, FreeDV 1600, FreeDV 700D
Entrée d'alimentation CC CN3	8-15VDC, 200mW max
Rig Mic Output CN7	0,5 à 50 mVpp
Entrée micro externe CN5	1000 (cavalier J3 en place) ou 2000 (cavalier J3 retiré) impédance CA ohms
Rig PTT Output CN9	Flottant, moins de 100 ohms sur la résistance
Sortie haut-parleur ext	4 ohms min, puissance max 700 mW sous 8 ohms avec tension d'entrée 12 V

Source : http://www.rowetel.com/?page_id=3902



<https://youtu.be/CLuo1IHYT3w>

FT8 Roundup RTTY

de janvier par Albert ON5AM

Après le contest de novembre (WW-DIGI-DX-contest), celui de décembre (FT-ROUNDUP), le prochain sera le Roundup RTTY annuel de l'ARRL.

Ils ont toujours été au départ des concours multimodes qui autorisait tous les modes numériques, tels que l'ASCII, l'AMTOR, le PSK31, et l'RTTY. Cependant, seul ce dernier a été largement utilisé jusqu'à présent.

Mais pour ce Roundup RTTY, qui se tiendra du 5 au 6 janvier 2019, les « contesteurs » si le terme existe, sont encouragés à essayer en plus, les protocoles FT8 ou FT4 ce dernier étant vraiment taillé pour les concours.

Dans un précédent article je vous ai montré la manière de procéder lors d'un contest en utilisant FT4, mais il est bon d'en reparler du côté du programme WSJT-X cette fois-ci, car ces 2 modes vont devenir de plus en plus populaires.



Contenus de la page

[Voyons la différence entre les signaux FT8 et RTTY](#)

[Configuration de WSJT-X](#)

[Fonctionnement avec WSJT-X](#)

[Fréquences d'utilisation](#)



Voyons la différence entre les signaux FT8 et RTTY

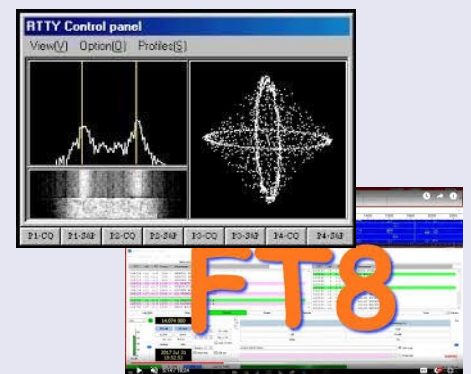
Les signaux de type radio-télétype standard avec un codage Baudot, de 45,45 bauds de taux d'incrustation et des décalages de 170 Hz occupent des bandes passantes d'environ 250 Hz.

Les informations sont transmises caractère par caractère à environ 5,7 caractères par seconde.

Le décodage avec de faibles taux d'erreur nécessite des rapports signal / bruit supérieurs à environ -5 dB, mesurés dans une bande passante de référence de 2 500 Hz.

En contraste, les transmissions FT8 ont des longueurs fixes de 12,6 secondes, commencent toujours à 0, 15, 30 ou 45 secondes dans la minute et occupent une bande passante de 50 Hz.

Elles sont décodables de manière fiable avec des rapports signal / bruit aussi bas que -20 dB. Le protocole FT8 inclut une forte correction d'erreur directe, donc le décodage est un processus tout ou rien.



À la réception, vous voyez exactement le message transmis, ou rien du tout. Après qu'un message est été décodé, le logiciel reconstruit sa forme d'onde audio, le met à l'échelle en fonction de la force du signal reçu et le soustrait des données audios reçues. De cette façon, les signaux peuvent être « peeled away », de sorte que plusieurs peuvent être décodés à la même (ou presque la même) fréquence.

Le FT8 et maintenant le FT4 sont optimisés pour l'échange d'indicatifs d'appel, de rapports de signaux et de quelques bits d'informations supplémentaires, ils sont donc potentiellement très bien adaptés pour la compétition.

Dans le programme WSJT-X 2.0, les protocoles FT8/FT4 ont été améliorés pour prendre en charge les échanges pour le prochain contest de janvier « RTTY Roundup » comme cela a déjà été le cas pour les contests précédents.

Configuration de WSJT-X

Les instructions supposent une familiarité avec les procédures de fonctionnement quotidiennes du FT8 ou du FT4 ; vous devriez considérer cette expérience comme un prérequis pour utiliser ces deux modes pour le « Roundup RTTY de l'ARRL.

Vous pouvez retrouver un mode d'emploi officiel du programme à l'adresse www.physics.princeton.edu/ Mais sur le site voilà pas longtemps j'y ai consacré un article et une vidéo qui sont ici [ft4-en-contest](#)

FT8 Roundup RTTY

de janvier par Albert ON5AM

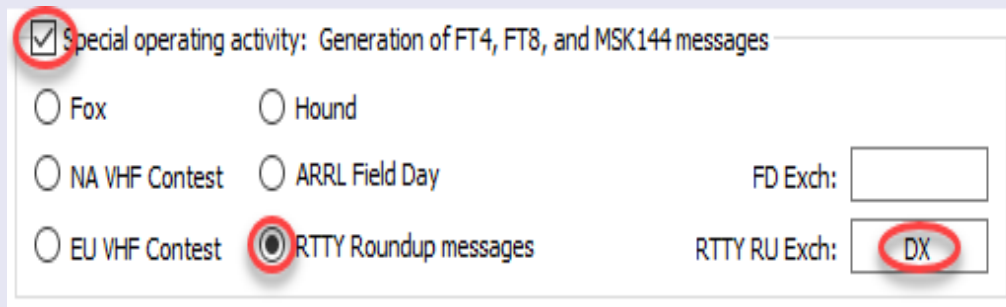
En FT8 comme en FT4 le programme WSJT-X a besoin d'un moyen fiable de synchroniser l'horloge de votre ordinateur avec l'heure. Perso j'ai trouvé ce petit programme qui marche à merveille [Networl time](#).

Le contrôle de l'émetteur-récepteur assisté par ordinateur (CAT) de votre radio est fortement recommandé mais cela est entièrement pris en charge par le programme WSJT-X.

Ne changez rien ou presque rien à votre aspect habituel pour FT8/FT4.

Vous devez uniquement adapter le programme pour le contest en accédant à FILE > SETTING > ADVANCED.

Cochez la case intitulée 'Special operating activity', sélectionnez ensuite 'RTTY Roundup messages' et entrez l'abréviation 'DX'.



Vous souhaitez peut-être sélectionner l'onglet 'COLORS' et cocher uniquement les cases de surbrillance de couleur pour : CQ IN MESSAGE, MY CALL-IN MESSAGE, TRANSMITTED MESSAGE, NEW CALL, and NEW CALL ON BAND.

Cliquez sur OK pour revenir à la fenêtre principale et assurez-vous que la case 'AUTO SEQ' est cochée.

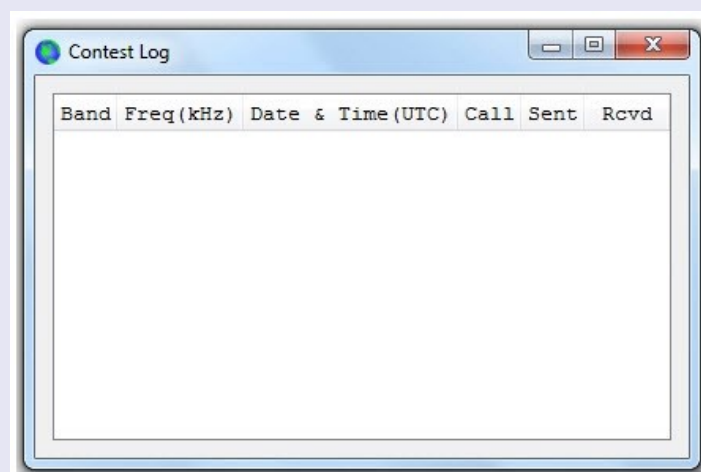
Pour suivre les stations déjà utilisées dans le concours, il est préférable de commencer le concours avec un fichier *wsjtx_log.adi* [vide](#). Pour cela, sélectionnez FILE > OPEN LOG DIRECTORY.

Dans la fenêtre qui s'est ouverte, cliquez avec le bouton droit sur le fichier *wsjtx_log.adi* et renommez-le en quelque chose d'autre, par exemple « *wsjtx_log.bak* ».

Après le concours, assurez-vous d'inverser cette procédure pour restaurer votre journal ADIF normal.

Avant le début du concours, exécutez la commande FILE > ERASE CABRILLO_LOG.adi

Quand cela est fait et que tout est fermé une fenêtre apparaîtra sur votre bureau. C'est dans celle-ci qu'apparaîtront vos contacts.



Fonctionnement avec WSJT-X

Les contacts FT8/FT4 dans le prochain RTTY Roundup se dérouleront généralement comme dans l'exemple suivant, où je (ON5AM) suis la station « Run » appelant CQ. Les éléments numérotés représentent des intervalles de transmission successifs.

Tout se passe en automatique !

CQ RU ON5AM JO20 (En «Run»)

ON5AM WA9XYZ 579 WI (WA9XYZ me répond)

WA9XYZ ON5AM R 589 0034 (Je répond en donnant mon report et mes points)

ON5AM WA9XYZ RR73 (WA9XYZ me remercie)

ON5AM GM1AAA 559 0013 (GM1AAA m'appelle)

WA9XYZ ON5AM 73 (Je remercie WA9XYZ)

ON5AM GM1AAA 559 0013 (GM1AAA me donne ses points)

GM1AAA ON5AM R 569 0035 (Je donne mon report et mes points)

ON5AM GM1AAA RR73 (GM1AAA me remercie)

GM1AAA ON5AM 73 (Je remercie GM1AAA)

Bandes (mètres)	Fréquences RTTY (Mhz)	Fréquences FT8 (Mhz)	Fréquences FT4 (Mhz)
80	3.370 - 3.600	3.590 - 3.600	3.580 - 3.590
40	7.025 - 7.100	7.080 - 7.100	7.080 - 7.090
20	14.080 - 14.150	14.090 - 14.100	14.080 - 14.090
15	21.080 - 21.150	21.090 - 21.100	21.080 - 21.090
10	28.080 - 28.200	28.090 - 28.100	28.080 - 28.090

JA sub-bands sur 80 et 40 mètres

FT8 : 3.531 (JA-JA), 3.573 (JA-DX)

7.041 (JA-JA), 7.090-7.100 (JA-DX)

FT4 : 3.528 (JA-JA), 3.570 (JA-DX)

7.038 (JA-JA), 7.080-7.090 (JA-DX)

Les concurrents expérimentés peuvent choisir de configurer WSJT-X afin qu'il transmette les informations des contacts au logbook de N1MM. Les instructions de configuration pour le côté N1MM se trouvent sur n1mm.hamdocs.com/ et pour le côté WSJT-X,

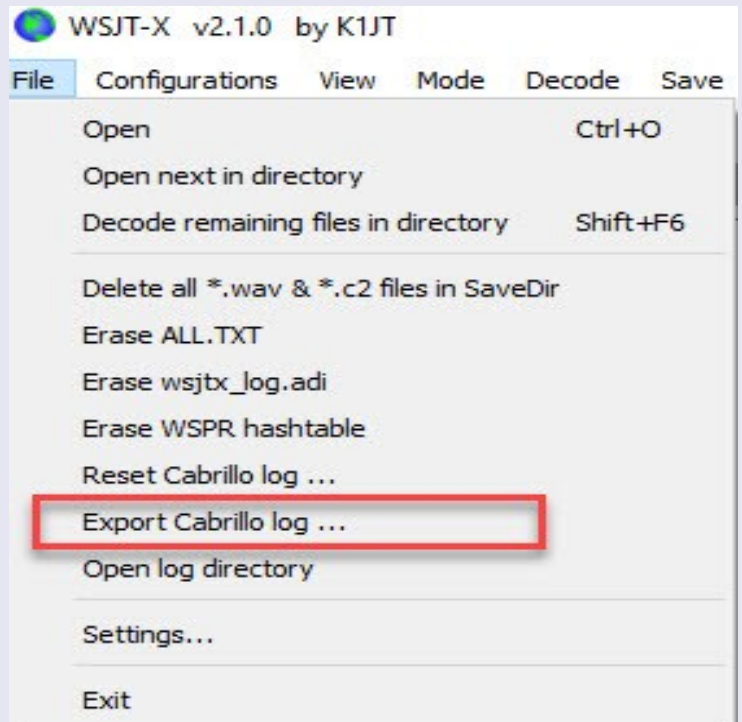
elles se trouvent dans la section 4.5 du « Guide de l'utilisateur WSJT-X ».

A la fin du contest vous avez deux manières de récupérer votre 'log cabrillo' :

soit en utilisant N1MM qui lui comprendra le calcul approprié de votre score,

soit en allant le chercher dans WSJT-X à cette adresse FILE > EXPORT CABRILLO LOG...

Ensuite vous devrez préparer votre journal Cabrillo pour la soumission en remplissant avec vos coordonnées.



Dernière petite chose, si vous utilisez JAlert avec WSJT-X, ce programme enverra vos contacts directement vers votre Logbook habituel et se chargera de les répartir vers les services de distribution de diplômes et de cartes e-QSL.

De toute façon encore une fois pour la configuration de N1MM je vous reporte à mon article [ft4-en-contest](#)

Renseignements officiels à cette page <http://www.ar1.org/rtty-roundup>

Date :

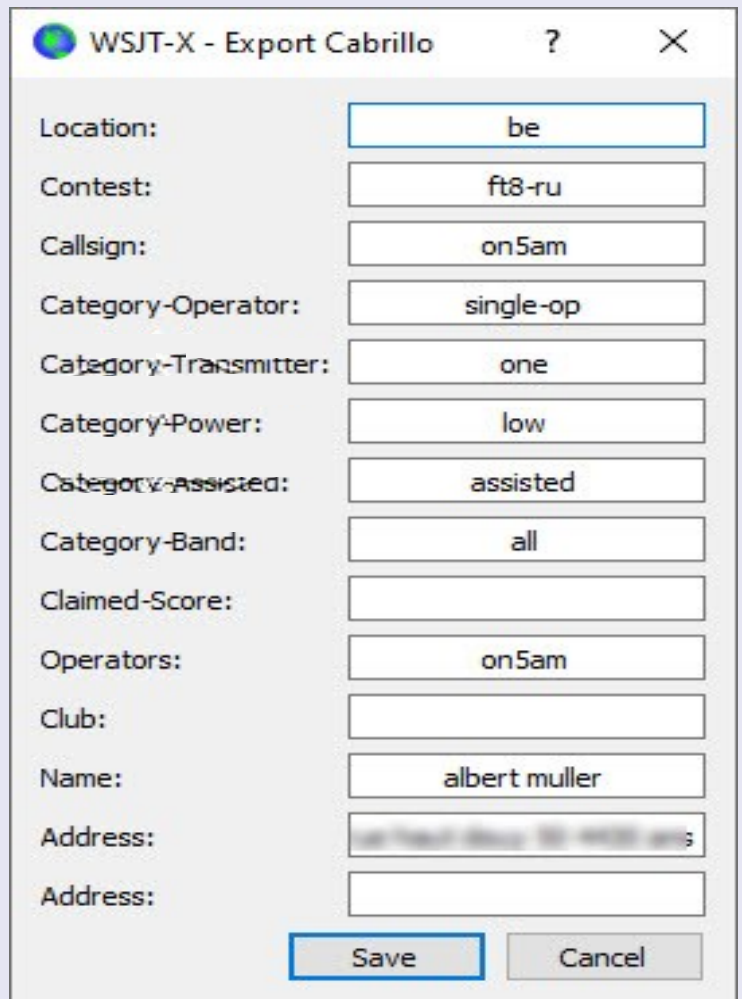
Premier week-end complet de janvier, mais jamais celui du 1er janvier.

Les festivités commencent le samedi à 18h00 UTC se termine à 23h59 UTC le dimanche (4-5 janvier 2020).

Je vous y attends,

73 d'Albert ON5AM

site ON5VL.org



CYCLE SOLAIRE 25



CENTRE DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES SPATIALES
L'ADMINISTRATION NATIONALE DES OCÉANS ET DE L'ATMOSPHÈRE

PRÉVISIONS DU CYCLE SOLAIRE 25

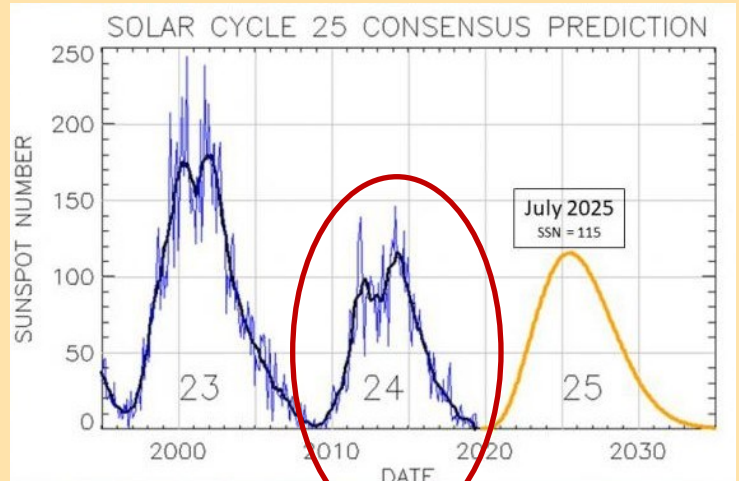
Le panel international coprésidé par la NOAA / NASA pour prévoir le cycle solaire 25 a publié ses dernières prévisions pour le cycle solaire 25. Le consensus de prévision: un pic en juillet 2025 (+/- 8 mois), avec un nombre de taches solaires lissé (SSN) 115.

Le groupe d'experts a convenu que le cycle 25 sera d'intensité moyenne et similaire au cycle 24.

De plus, le panel a convenu qu'un minimum solaire entre les cycles 24 et 25 aura lieu en avril 2020 (+/- 6 mois).

Si la prévision solaire minimale est correcte, cela ferait du cycle solaire 24 le 7^e plus long jamais enregistré (11,4 ans).

<https://www.swpc.noaa.gov/news/solar-cycle-25-forecast-update>



Le récent cycle solaire est représenté de plusieurs façons.

- Le nombre de taches solaires ,
- Le flux radioélectrique de F10,7 cm
- L' historique de l'indice A_p (mesure de l'activité géomagnétique).

Dans toutes les parcelles, la ligne noire représente les données moyennes mensuelles et la ligne bleue représente une version lissée sur 13 mois des données moyennes mensuelles.

Pour le nombre de taches solaires et F10,7 cm, la prévision pour le reste du cycle solaire est donnée par la ligne rouge.

Les prévisions du cycle solaire sont utilisées par diverses agences et de nombreux groupes industriels.

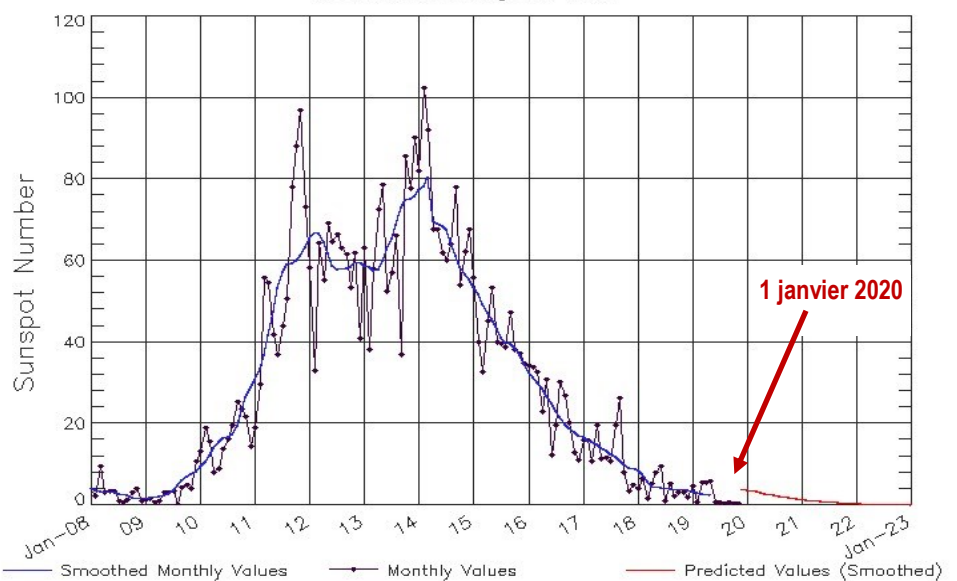
Le cycle solaire est important pour déterminer la durée de vie des satellites en orbite terrestre basse, car la traînée sur les satellites est en corrélation avec le cycle solaire, en particulier comme représenté par F10,7 cm.

Un maximum solaire plus élevé diminue la durée de vie du satellite et un maximum solaire plus bas prolonge la durée de vie du satellite. En outre, la prévision donne une idée approximative de la fréquence des tempêtes météorologiques spatiales de tous types, des pannes radioélectriques aux tempêtes géomagnétiques aux tempêtes de rayonnement.

Elle est donc utilisée par de nombreuses industries pour évaluer l'impact attendu de la météo spatiale dans les années à venir.

Progression du nombre de taches solaires

ISES Solar Cycle Sunspot Number Progression
Observed data through Nov 2019



Updated 2019 Dec 9

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

PROPAGATION "E"

Ouverture récente de 3000 km + sur 144 MHz entre la Nouvelle-Zélande et l'Australie

Le **1er décembre 2019**, il y a eu une importante ouverture Sporadic-E sur 144 MHz dans le sud-est de l'Australie. Bien que cela ait permis des contacts sur la bande de 2 mètres entre diverses régions australiennes, l'ouverture la plus remarquable a probablement été entre Adélaïde (VK5) et la pointe nord de la Nouvelle-Zélande.

VK5GF et VK5AKK ont réussi à entendre la balise WSPR ZL1SIX, une distance d'un peu plus de 3 170 km et une distance remarquable de 2 mètres.

Pour expliquer cela d'un point de vue européen, c'est la même chose que Londres à Chypre ou à travers l'Atlantique Nord de l'Irlande à Terre-Neuve.

2019-12-01 04:12 ZL1SIX 144.490539 -18 1 RF64vs 10 VK5AKK PF94ix **3174 kms**
2019-12-01 03:52 ZL1SIX 144.490540 -14 0 RF64vs 10 VK5GF PF94hk**3171 kms**

Mode de propagation ??? ...

Normalement, la distance maximale pour un saut Sporadic-E est d'environ 2 300 km, ce qui ne peut à lui seul représenter les 3 174 km parcourus.

Il y a eu d'autres rapports de Sporadic-E à double saut sur 50 MHz entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, alors peut-être qu'il a atteint aussi 144 MHz? Bien que ce ne soit pas impossible, ce serait très inhabituel.

Une autre possibilité était qu'il y ait un seul saut Sporadic-E d'Adélaïde à l'est, puis le reste du chemin se faisait par un tropotube vers le nord de la Nouvelle-Zélande. Mais c'est impossible à dire.

Balise ZL1SIX ... Cette balise WSPR est située à 370 mètres au-dessus du niveau de la mer et exécute 10 watts en quatre faisceaux empilés à 3 éléments pointant vers l'ouest en direction de l'Australie

Beacon Info) Émetteur WSPR de deux mètres:

QTH: Manginangina, 13 km (8 miles) à l'ouest de Kerikeri à 370 m (1200 pieds) ASL surplombant la baie des Îles, Nouvelle-Zélande
Fréquence: 144,490540 MHz (calibré par GPS)

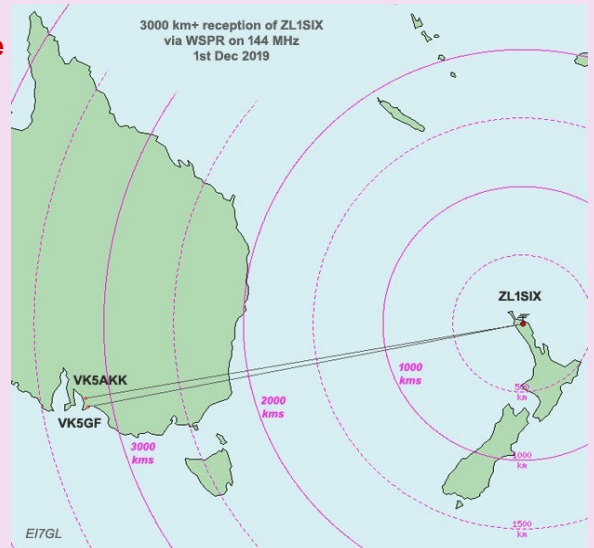
Transmission WSPR standard suivie de ZL1SIX RF64VT en code Morse. Conditions de fonctionnement actuelles: sortie RF 10W en Yagis 4 x 3 éléments orienté Ouest (13dBi). EIRP = 200W
Équipement: QRP-Labs U3S avec un TCXO sur la carte synthétiseur, module Tait T198 PA, unité GPS QRP-Labs QL1

Extrait du rapport sur Facebook par VK2KRR ...

"Hier, nous avons eu la situation BRILLANTE, où nous avons vu une zone E sporadique MUF élevée mise en évidence sur 6 m WSPR, qui s'est rapidement transformée en montrant 2 m de chemins E sporadiques allant vers le nord et le sud dans cette zone, également initialement détectés sur 2 m WSPR entre les stations VK7 et VK2, ce qui est un MUF assez élevé jusqu'à 1000 km de distance pour certains des chemins.

la première ouverture de 2 m Sporadic E trouvée il y a un peu plus d'une semaine, nous avons trouvé une ouverture sur 2 m presque tous les jours! À ce stade, je ne suis pas sûr si c'est à cause de tous les signaux et données montrés par les opérations WSPR que nous avons été en mesure de mieux localiser les zones de E sporadique à fort MUF et de les utiliser, ou si c'est juste une série extraordinaire d'événements qui se passe.

Je ne me souviens pas avoir vu de telles ouvertures E régulières sur 2m ici dans le passé, elles sont généralement assez rares. "... VK2KRR



RECORD NUMERIQUE

Le record numérique australien de 70 cm étendu à 2806 km

Tôt le matin du 5 décembre 2019, il y a eu un remarquable contact tropo entre Leigh, VK2KRR et Peter, VK6KXW sur 70 cm à travers le continent australien.

La distance était de 2 806 km et a traversé la Grande baie australienne, une partie de l'océan bien connue pour les conduits troposphériques.

Il s'agissait d'un nouveau record australien pour un contact numérique sur 432 MHz car les deux stations utilisaient le mode FT8.

Le record précédent était de 2 793 km, qui avait été enregistré en décembre 2016.

VK6KXW fonctionnait à 75 watts à partir d'un IC9700 dans une seule yagi.

VK2KRR fonctionnait également à 75 watts à partir d'un IC9700 mais son antenne était de quatre yagis.

L'heure du contact a probablement également été un facteur car la tropo-canalisation est souvent à son meilleur très tôt le matin lorsque l'atmosphère s'est calmée et que le soleil ne s'est pas encore levé.

Le record non numérique actuel pour la bande des 70 cm en Australie est juste un peu plus loin à 2 862 km.

Celui-ci a été fixé entre VK6KXW et VK7AC le 17 janvier 2019.

Lors de l'examen de ces deux contacts, il peut être difficile de faire le lien avec la distance de 2 806 km et à quelle distance.

Il pourrait être utile pour les stations d'Europe de se rappeler que la distance entre la côte ouest de l'Irlande et Terre-Neuve au Canada est de 3 000 km, soit 200 km de plus.

Leigh VK2KRR a un super site Web avec beaucoup d'informations VHF,

visitez <https://www.vk2krr.com/>



AVIS DES PRODUITS COMMERCIAUX

ÉQUIPEMENT RADIO CERTIFIÉS

LISTE NOIRE DES PRODUITS

Page site : https://www.vk2krr.com/comm_prod_reviews.htm

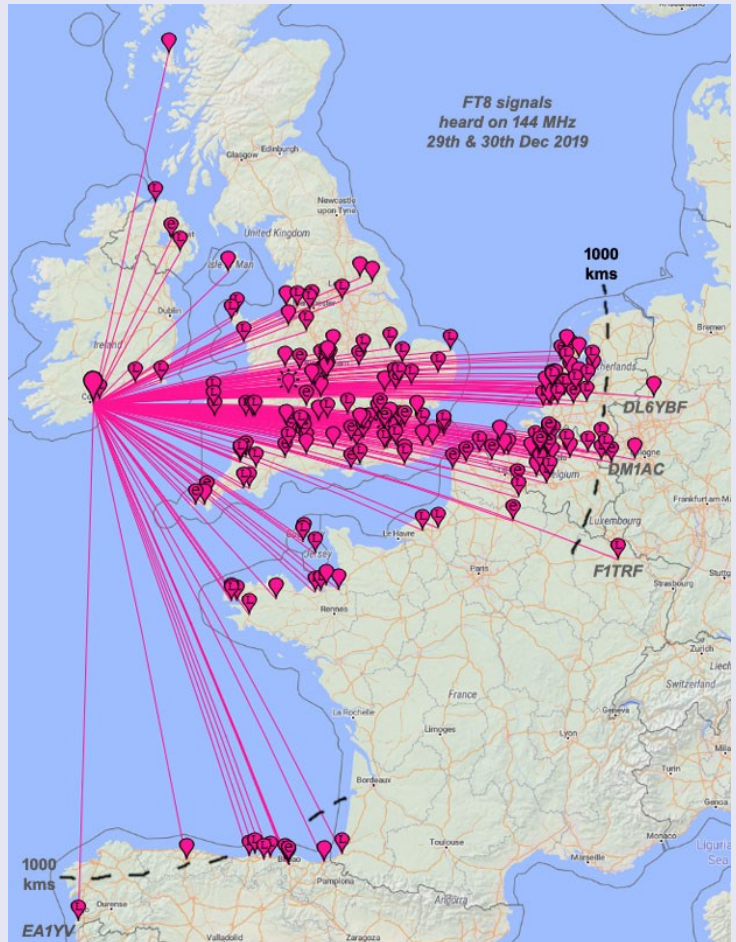
Conditions sur 144 MHz - 29 et 30 décembre 2019

Après une journée relativement calme sur 28 MHz, j'ai décidé d'écouter les signaux FT8 sur **144 MHz** pendant les 24 heures de 21h00 le **dimanche 29 décembre** à 21h00 le **lundi 30 décembre 2019**

En utilisant juste une demi-onde verticale Slim Jim intérieure dans le grenier de ma maison, c'est ce que j'ai entendu

Comme vous pouvez le voir, il y avait de très bonnes conditions de tropo sur les bandes VHF avec des distances d'un peu plus de 1000 km entendues. Pas mal pour une antenne interne.

Le meilleur DX entendu était EA1YV 1084kms, F1TRF 1073kms et DL6YBF 1066kms.



Ouverture de 4400 km entre les îles du Cap-Vert et la ville de Londres sur 144 MHz - 30 décembre 2019

Dans l'après-midi et dans la soirée du **lundi 30 décembre 2019**, il y a eu une autre incroyable ouverture tropicale sur **144 MHz** depuis les îles du Cap-Vert au large de la côte ouest de l'Afrique jusqu'au Royaume-Uni.

Lors d'occasions précédentes, les ouvertures ont été principalement confinées à l'ouest du Royaume-Uni où il y a presque un chemin maritime complet vers les îles du Cap-Vert. Le 30 décembre cependant, l'ouverture était plus à l'est.

La carte ci-dessus et ci-dessous montre les stations qui ont entendu les signaux FT8 de D41CV ou ont été entendues par D41CV.

Comme vous pouvez le voir ci-dessous, l'ouverture semble avoir été confinée à un couloir étroit et a dû traverser la Bretagne en France et la partie nord-ouest de l'Espagne.

Dans un tropo séparé ouvrant il y a quelques mois, seule la station française la plus à l'ouest de la péninsule bretonne a réussi à fonctionner D41CV car elle pouvait à peu près dégager la côte espagnole pour un chemin maritime complet. Mais le 30 décembre, d'avantage de chaînes françaises se sont mobilisées.

Les rapports les plus étonnants étaient cependant ceux de Londres. Jusqu'au 28 décembre 2019, le record de **tropo** IARU Region-1 pour 144 MHz était de **4431 km**.



PROPAGATION

par John EI7GL

Regardez maintenant la carte ci-dessus. La distance entre D41CV et les gares de Londres est de ... G7LRQ (4 436 km), MOHRF & M01CR (4 427 km) et G7LXP (4 435 km).

Pour ce qui est d'établir un contact bidirectionnel, je pense que G4DCV, G7LRQ et M01CR ont réussi. D'autres l'ont peut-être été aussi, mais je n'ai pas d'autres informations.

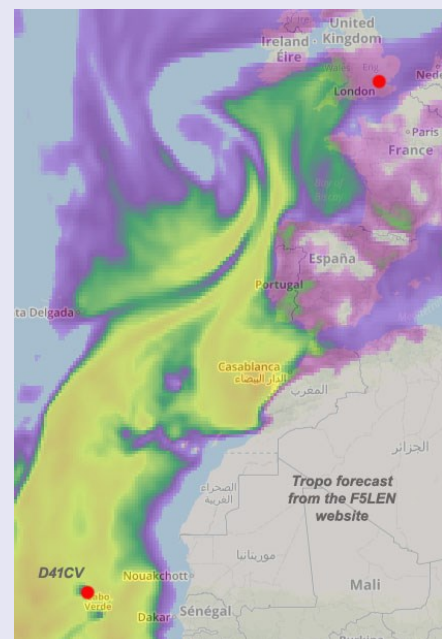
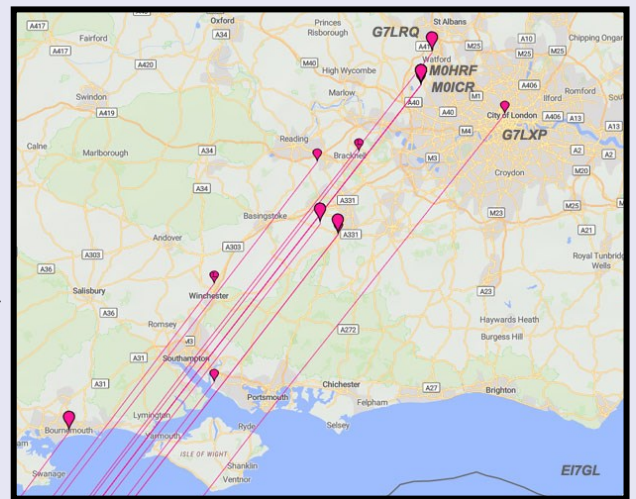
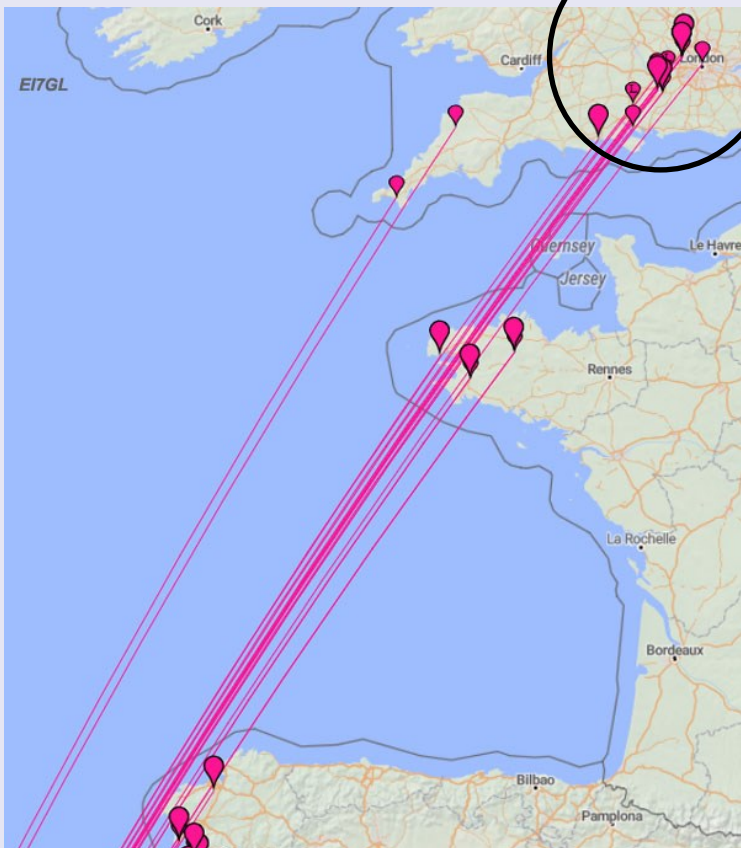
Considérez maintenant ceci. La distance entre Londres et St.John's à Terre-Neuve, Canada est de 3 735 km . Le signal des îles du Cap-Vert est encore 1 000 km supplémentaires.

Il est vraiment incroyable qu'un signal VHF à 144 MHz puisse parcourir plus de 4400 km depuis certaines îles au large de la côte ouest de l'Afrique et se rendre jusqu'à la capitale du Royaume-Uni.

Canalisation Tropo... La carte ci-dessous montre les prévisions tropo de Pascal, F5LEN. Comme vous pouvez le voir, il existe un chemin maritime de l'ouest de l'Afrique vers le Royaume-Uni et l'Irlande.

Liens ...

1) [F5LEN Tropo Forecasts](#)



Prévisions tropo de Pascal, F5LEN

PROPAGATION

par John EI7GL

Début d'année remarquable avec un nouveau record de 144 MHz tropo du Cap-Vert à l'ouest de l'Écosse

En **septembre 2018**, le G3SMT dans l'ouest de l'Angleterre a réussi à exploiter le D4Z sur les îles du Cap-Vert sur 144 MHz pour établir un nouveau record de **tropo** pour la région 1 de l'IARU de **4431 km**.

Le **28 décembre 2019**, Ian, D41CV contacté à partir du même endroit sur les îles du Cap-Vert pour étendre le record de 144 MHz **tropo** à **4565 km**.

Le **1er janvier 2020**, la nouvelle année avait à peine quelques heures lorsque Callum, GM0EWX sur l'île de Skye à l'ouest de l'Écosse a réussi à travailler D41CV sur FT8 sur 144 MHz. Cela étend désormais le record du **tropo** de la région IARU à un incroyable **4 776 km**.

Mode de propagation ... Il est très probable que la majeure partie du chemin soit due à un canal maritime s'étendant de la côte ouest de l'Afrique, au-delà du Portugal et jusqu'aux îles britanniques et irlandaises.

Prévisions Tropo de F5LEN - 03:00 UTC 01-01-2020

Vous remarquerez cependant sur la première carte que la partie la plus au nord du chemin traverse l'île d'Irlande. Il semble probable qu'il puisse y avoir un conduit surélevé pour cette partie du chemin et qu'il se raccorde ensuite au conduit maritime pour le reste du voyage.

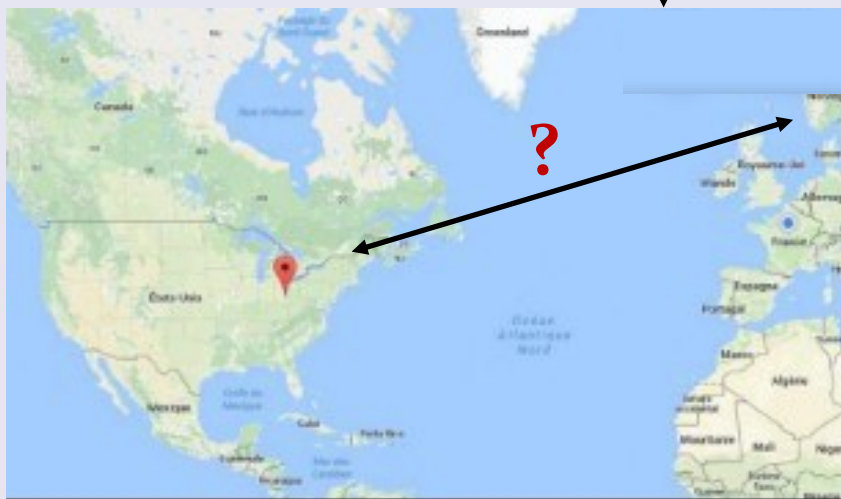
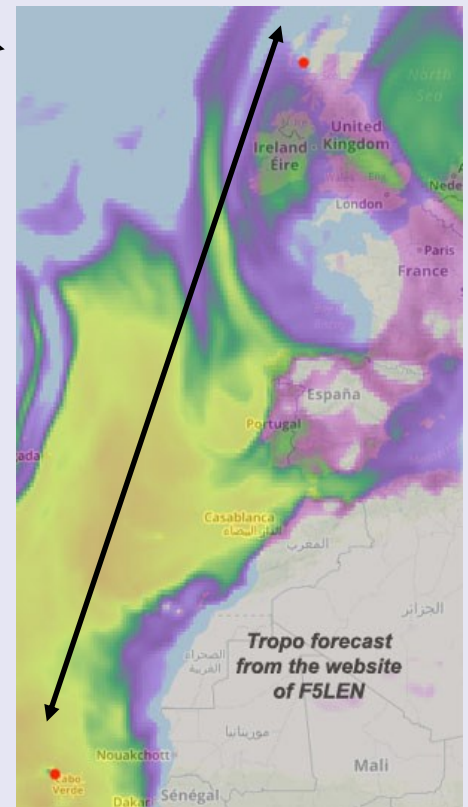
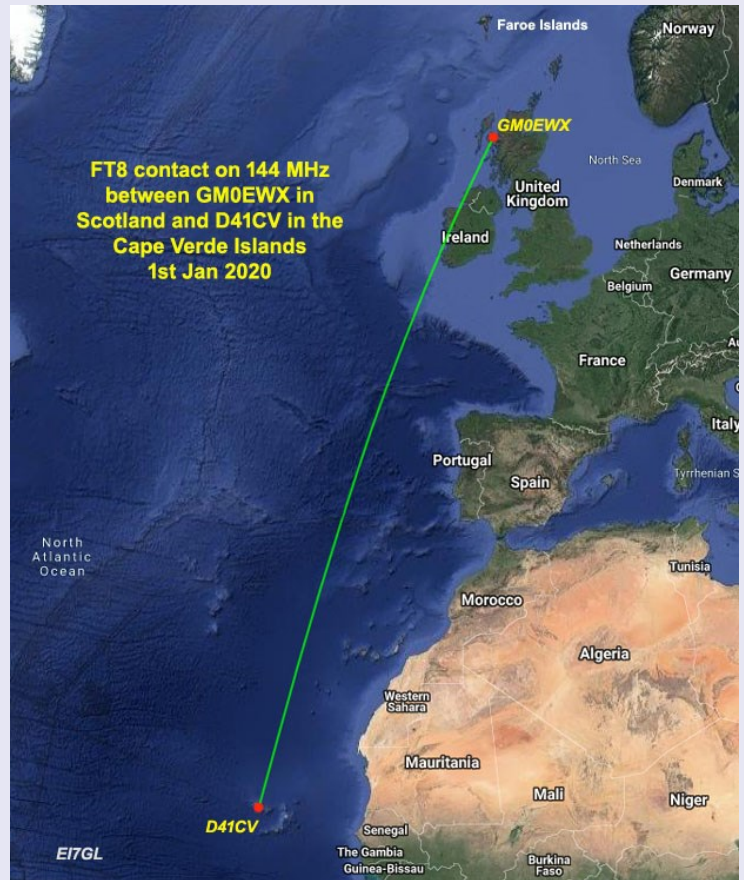
Nouvelle limite ... Alors que le record de tropo s'étend vers le nord, le nombre de stations potentielles capables de le battre diminue.

La seule possibilité intrigante est un chemin tropo des îles du Cap-Vert jusqu'aux îles Féroé, une distance de plus de 5 000 km. Est ce possible?

À quelle distance est le nouveau record? ... Comme indiqué dans les articles précédents, il est bon de citer des chiffres pour de nouveaux enregistrements, mais parfois vous avez besoin d'une carte pour mettre les choses en perspective.

Si le record était dit "est-ouest" au-dessus de l'Atlantique Nord, un signal de St.Johns à Terre-Neuve, le Canada atteindrait l'Europe ...

De même du sud ouest de l'Irlande vers le Maine en Amérique du nord



ANTENNES

Un lien intéressant et impressionnant sur un comparatifs d'antennes seules ou couplées VHF et UHF du commerce

Exemple en 144MHz : http://dg7ybn.de/GT_Tables/144_MHz_GT.htm

Le tableau 144 MHz G / Ta est une compilation de simulations Yagi à 144,1 MHz. Le but principal de ce tableau est de vous permettre de sélectionner une conception de Yagi

DG7YBN / 144 MHz VE7BQH G/Ta Table

Issue 111, Oct. 2019

• Home

50 MHz Ant.

144 MHz G/Ta ✓

432 MHz G/Ta

AGV Correction

G/Ta Online Calc.

TYPE DE ANTENNE	L (M)	GAIN (dBd)	et (M)	H (M)	Ga (dBd)	Tlos (K)	Ta (K)
+ KF2YN Boxkite 4	0,43	11,10	3,50	2,00	16,80	3,9	446,5
+ Eantenna 144LFA4	0,59	7,91	2,68	1,74	13,99	2,0	609,7
+ G4CQM WA26075	0,75	8,18	2,29	1,77	14,18	1,9	506,6
+ Eantenna 144LFA5	0,87	8,94	2,44	1,99	14,94	3,2	520,7
G4CQM 6	1,00	9,46	2,60	2,17	15,44	7,9	592,2
+ KF2YN Boxkite 6	1,04	12,47	3,90	3,00	18,25	4,6	684,3
Line 6 OWL	1,10	9,69	2,64	2,21	15,67	8,2	519,5
G0KSC 6 LFA	1,13	9,69	2,60	2,19	15,64	4,0	517,5
DG7YBN GTV 2-6m	1,13	9,75	2,65	2,19	15,73	3,5	516,3
+ I5MZY 5	1,15	10,21	2,92	2,55	16,18	7,3	835,4
+ G4CQM WA27116	1,15	9,55	2,56	2,11	15,50	2,3	482,9
DD0VF 6	1,16	9,73	2,63	2,22	15,71	5,5	535,4
* DD0VF 6	1,16	9,73	2,30	2,30	15,58	5,5	567,4
M2 2M7	1,28	9,94	2,65	2,26	15,76	3,7	570,1
* M2 2M7	1,28	9,94	2,21	2,03	15,17	3,7	538,0
+ KF2YN Boxkite 7	1,32	13,34	4,17	3,40	19,30	5,2	570,5
+ YU7XL 8 hybride	1,34	10,49	2,79	2,50	16,40	3,2	613,5
* YU7XL 8 hybride	1,34	10,49	3,00	2,43	16,43	3,5	588,0
+ G0KSC 7LFA	1,39	10,60	2,84	2,49	16,51	3,7	598,5
+ * G0KSC 7 LFA	1,39	10,60	2,60	2,20	16,19	3,7	497,4
+ EAntenne 144LFA7	1,39	10,58	2,84	2,49	16,50	4,3	578,4

TAAF—TM70TAAF

par François F8DVD

Du 12 au 26 janvier 2020, l'indicatif événementiel [TM70TAAF](#) sera activé par François [F8DVD](#) dans le cadre de la commémoration du 70e anniversaire des premiers contacts de radioamateurs français avec les territoires austraux.

Celles-ci ont eu lieu en janvier 1950 lors de la construction de stations de recherche scientifique sur les îles Saint-Paul et Amsterdam (FB8ZZ), sur l'île Kerguelen (FB8XX) et dans en Terre Adélie en Antarctique (FB8AX).

La référence pour le programme WAP est WAP 301 - Qsl OK via buro, direct avec SASE et LOTW.

Pour plus d'informations: [TM70TAAF](#)



FB8XX, Iles Kerguelen

Le 2 janvier 1950 le camp était inauguré et le premier contact radio pris avec Tananarive (Madagascar). Le gouverneur de Madagascar avait autorisé le trafic radio, sous l'indicatif "FB8XX".

L'opérateur de cette première mission était le lieutenant Henri MOBRE, actif uniquement les samedis et dimanches sur 14.030 kc/s de 16h30 à 18h00.

Le premier QSO avec la France fut réalisé avec Jean F8EX le 21 janvier 1950 à 17h00, suivi par F8EO et F9BO.

FB8XX utilisait un BC 610 et une antenne fouet vertical de 5 mètre et en réception un BC 342... Puis une antenne en V, en direction de la France sera installée, à la place du fouet. De ce fait les signaux seront de S8/S9 et la liaison devient facile



FB8ZZ, Ile Amsterdam

Le 29 décembre 1949, la première mission polaire débarque sur Amsterdam. L'indicatif officiel est FIR/2 et "amateur FB8ZZ".

Les opérateurs radios sont DELSALLE, FELARD et PARENT.

Le tout premier QSO Ile Amsterdam/France fut réalisé le 25 mars 1950 entre FB8ZZ et F8EX

Cette mission: FB8ZZ est d'abord une station météo, comprenant 5 météos, 3 radios, 1 mécano, 1 médecin et 3 boys comoriens.

La TSF officielle dispose de deux BC 610 alimentés en 110 v, par des groupes électrogènes qui stoppent à 13h30 GMT. L'antenne est une Zepp de 80 m sur mâts de 12,50 m, avec un lobe maximum de rayonnement vers la France...

La station peut fonctionner en QRP, et s'alimente par batteries et commutatrices. C'est un émetteur-valise anglais, type B2, d'une puissance de 20 watts, avec tube PE 1/75 philips au PA, modulation suppressor, fournie par la partie BF du récepteur BC 312..."



FB8AX, Terre Adélie

Destination: 66° Sud et 142° , L'expédition antarctique, qui doit quitter la France dans les premiers jours d'octobre à destination de la Terre Adélie, vient d'être autorisée par Monsieur le Haut Commissaire de la République à Madagascar, à posséder et exploiter une station d'émission de la 5ème catégorie (amateur), et dont l'indicatif serait "FB8AX".

L'expédition envisage de travailler sur les fréquences suivantes: 3520, 3530, 7040, 7060, 14080, 14120, 28160, 28240 Kc/s..."

En décembre 1949, René GROS - CN8AO/F9AB nous annonce qu'il fait partie des expéditions polaires, de passage à Dakar, et à destination de la Terre Adélie, et qu'ils travailleront avec les OM vers le mois de mars 1950, lorsque l'installation sera définitivement faite.

Les fréquences employées seront de 28,5 Mc/s pour la télégraphie et 29,5 Mc/s pour la téléphonie, ainsi que 14.010 et 14.395 kc/s.

Le trafic s'effectuera avec un BC 610, puissance 400 watts en CW et 300 watts en fone, antenne doublet dirigée ou losange, récepteur BC 342.

La station est conforme à celle des premières missions... Le 20 janvier 1950, CN8AO/F9AB poste une carte à destination du REF, pour signaler qu'ils sont arrivés...et le 15 Février 1950, à 20.30 GMT, la station F8GR réalise le premier QSO France/Terre Adélie, sur 14.010. F8GR précise qu'il recevait FB8AX de 579 à 515 ! (pas les 599 automatiques d'aujourd'hui...).



AM QSO

Annnonce des règles pour la soirée AM QSO de janvier 2020 en Europe

Le groupe Facebook AM Amateur Radio Europe a récemment annoncé son tout premier événement opérationnel, à savoir AM QSO Party 2020.

Retrouvez nos règles ci-dessous:

Quand ?

Samedi 25 janvier 2020 – 06h00 UTC jusqu'au dimanche 26 janvier – 12h00 UTC.

Objectif

Promouvoir / encourager l'utilisation de l'AM sur les bandes amateurs de 160, 80, 40, 20, 15 et 10 mètres.

Ce n'est pas un concours 5/9 et vise à encourager les QSO et la conversation, cependant des points peuvent être gagnés et des certificats attribués.

Notation

1 point pour chaque station travaillée sur une bande spécifique. Si vous trafiquez depuis la même station sur plusieurs bandes, vous obtenez un point pour chaque contact.

10 points pour chaque nouveau DXCC travaillé.

Les catégories

Vous pouvez entrer différentes catégories en fonction de la puissance de sortie que vous avez utilisée.

Puissance

Les niveaux de puissance décrits sont la porteuse non modulée

- 1) QRP 2,5 watts (adapté au titulaire de la licence de la UK Foundation)
- 2) 12,5 watts (adapté à la licence UK Intermediate)
- 3) 12,5 – 100 watts (adapté à la licence complète du Royaume-Uni)
- 4) La limite de puissance légale dans votre pays d'origine

Par exemple, en utilisant un Elecraft KX3 avec une porteuse de 2,5 watts = catégorie 1 ou en utilisant un FTDX101D et un amplificateur linéaire pour une porteuse de 100 watts = catégorie 3

Fréquences :

Les organisateurs ont décidé de créer des fenêtres d'exploitation pour ce même et quelques fréquences ponctuelles qui se situent en dehors de ces fenêtres, mais sont populaires dans diverses parties de l'Europe. Le but de ces fenêtres est d'aider les gens à se retrouver les uns les autres, et d'éviter de se propager dans l'ensemble d'un groupe et de rendre la vie trop difficile aux autres utilisateurs.

160m 1.900 – 2 MHz (fréquence spot 1.850) 80m 3.600 – 3.700 MHz (fréquence spot 3.705) 40m 7.170 – 7.199 MHz et (fréquence spot 7.143)
20m 14.250 – 14.350 MHz 15m 21.350 – 21.450 MHz 10m 29.000 – 29.1000 MHz & # 8203;

Les QSO en dehors de ces fenêtres et fréquences ponctuelles ne compteront pas dans les scores de l'événement.

Auto-repérage sur un cluster

Comme il ne s'agit pas d'un concours, mais d'un événement opérationnel, l'utilisation d'un cluster en ligne pour l'auto-repérage est parfaitement acceptable. Faites savoir à tout le monde où vous êtes !

LOGs

Veuillez utiliser la feuille de journal et remplir le document de soumission qui se trouve dans la section Documents de notre site Web ou dans la section Fichiers de notre groupe Facebook.

Après l'événement, veuillez soumettre votre LOG et votre document de soumission avant le samedi 15 février 2020. Veuillez les envoyer par courrier électronique [ICI](#)

Diplôme

Un certificat sera attribué à la station leader dans chaque catégorie d'énergie et tous les participants recevront un certificat de participation par e-mail. Vous pouvez rejoindre le plaisir sans soumettre de Log, mais pour obtenir un certificat de participation, un Log sera nécessaire.

BONNE CHANCE

Enfin, notre site Web AM QSO Party [ICI](#)

Rejoignez-nous dans notre groupe Facebook [ICI](#)

Alors rejoignez les QSO AM et surtout participez à « AM QSO Party » les 25 et 26 janvier 2020



PALESTINE - E4

La Palestine, en forme longue l'État de Palestine, proto-État du Moyen-Orient revendiquant son établissement sur les territoires palestiniens occupés, dont Jérusalem-Est.

La souveraineté nationale, la reconnaissance internationale, la population et les réfugiés palestiniens, le territoire et ses frontières, la capitale de l'État et la reconnaissance d'Israël font l'objet de débats et controverses.

Les frontières officiellement revendiquées par le gouvernement de l'État de Palestine sont celles de la Cisjordanie, gouvernée partiellement depuis 1994 par l'Autorité palestinienne, et de la bande de Gaza, sous contrôle du Hamas depuis 2007.

Le siège du gouvernement palestinien se situe à Ramallah, tandis que la capitale revendiquée est Jérusalem-Est, un territoire administré par Israël.

Histoire

Période ottoman

Lors de la victoire des Turcs ottomans sur les Mamelouks égyptiens en 1517, la région passa sous autorité turque et fit partie de l'Empire ottoman pendant 400 ans, jusqu'à l'hiver 1917-1918.

La région de Palestine fit partie intégrante de la « province de Damas » (*Dimashq al-Shâm*), gouvernée depuis Istanbul et englobée dans les districts recouvrant la région moyen-orientale.

La Palestine bénéficia de la prospérité de l'Empire ottoman au cours du premier siècle de l'occupation ottomane, mais déclina lentement à partir du XVII^e siècle

À la fin du XIX^e siècle, la région est divisée en trois districts, ceux d'Acre, de Balqa et de Jérusalem
Émergence du nationalisme palestinien

En 1919, est signé l'Accord Fayçal-Weizmann en tant qu'élément de la Conférence de paix de Paris.

L'effondrement de l'Empire ottoman vers 1923 a été accompagné par l'émergence du nationalisme dans ses provinces arabes, particulièrement en Syrie, considérée à cette époque comme incluant le Liban et le nord de la Palestine

Palestine mandataire

Elle désigne le statut politique établi par la Société des Nations en Palestine et en Transjordanie à partir de 1920. Ses termes exacts et sa délimitation furent l'objet de tractations entre Britanniques, Français, Arabes et Juifs

Plan de Partage de la Palestine mandataire et le conflit de 1947-1948

En février 1947, les Britanniques remettent la question de la Palestine et leur mandat à l'ONU. Celle-ci vote la partition de la Palestine en deux États, un État juif et un État arabe

Proclamation d'indépendance de 1988

Un État palestinien, avec Jérusalem comme capitale, est proclamé le 15 novembre 1988 lors du dix-neuvième Conseil national palestinien

Le 15 décembre, la proclamation d'indépendance est reconnue par la résolution 43/177 de l'Assemblée générale des Nations unies par 104 votes *pour*, 36 *abstentions* et 2 *contre*

Le 31 octobre 2011, l'UNESCO admet la Palestine en tant qu'État membre

L'Assemblée générale des Nations unies accepte la Palestine en tant qu'État observateur non membre par 138 voix *pour*, 9 *contre*, et 41 *abstentions*, officialisant la reconnaissance d'un État palestinien au niveau international



PALESTINE - E4

AP, ZC6 - Palestine

Les stations radioamateurs avant 1945. Ce fut d'abord le préfixe AP, pour Asie-Palestine qui fut utilisé pour faire place au préfixe ZC6. Ce préfixe sera encore en usage après 1945 .

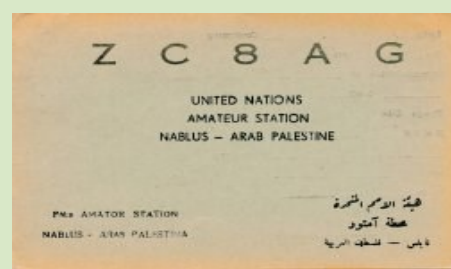
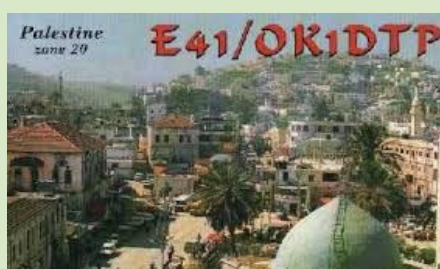
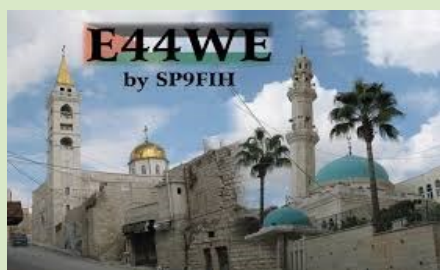
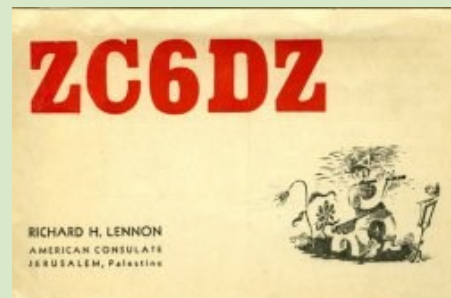
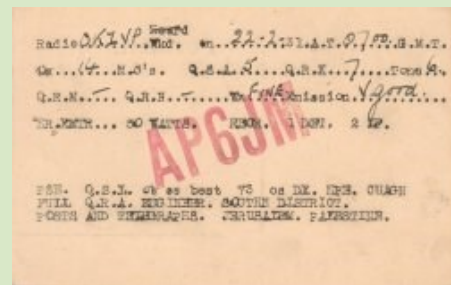
ZC6 Palestine

(entité DXCC supprimée)

Les préfixes ZC6 et 4X1 ont été utilisés. Cette entité DXCC a été supprimée le 1er juillet 1968.

E4 – PALESTINE

Depuis le 1 février 1999



EXPEDITIONS

JANVIER 2020



Activation de la Palestine E44RU

Le **Russian Robinson Club** (RRC) prévoit d'activer la Palestine du 6 au 15 janvier avec l'indicatif **E44RU** sur HF (CW, SSB, modes numériques).

Les opérateurs sont Vasily / R7AL, Vasily / RA1ZZ, Leonid / RW9JZ et Nikolai / R5EC.

QSL via ClubLog, LoTW

<https://dxpedition.wixsite.com/e44ru>

Entrée DXCC: *Palestine (E4)*

QTH: *nr Jericho*

Zone UIT: 39

CQ zone: 20

Coordonnées: 31 ° 32 '00' 'N 34 ° 27' 17 " E

GRILLE carrée: *KM71fmE44CC*



FEVRIER 2020

E44CC par F6KOP

Date de début de l'opération: 5 FEVRIER 2020

Date de fin de l'opération: 17 FEVRIER 2020

Bandes utilisées: 160m, 80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m

Modes utilisés: SSB, CW, RTTY, PSK

Liste des opérateurs:

F4AJQ, F1ULQ, F2DX, F4AZF, F4DLM, F4ESV, F4TTR, F5MFV, F5NQL, F5UOW,

F8AVK, DL3GA, ON4QX, ON7RN, OZ1IKY,

Indicatif du QSL Manager: F5GSJ

QSL via Buro: OUI

Log sur LOTW: OUI, après l'opération

Equipement:

4 x TS590

1 x K3

3 SPIDERBEAM

VERTICALE 30 40 80 160

ANTENNE DE RECEPTION

ACOM 1010

Infos complémentaires: SURTOUT LES BANDES BASSES

2 STATIONS CW

1 STATION SSB

1 STATION RTTY/PSK

1 STATION FT8/FT4



Activités F, DOM TOM



F6KUQ utilisera l'indicatif **TM30CDR** (droits des enfants) en HF dans les modes SSB, CW et FT8
02-03-04-05 Janvier 2020.



Rodez (Aveyron) promotion du radioamateurisme et du morse **TM12M**
du **01/01 au 02/01 - du 25/01 au 26/01/ - du 22/02 au 23/02.**



Du **12 au 26 janvier 2020**, l'indicatif spécial **TM70TAAF** sera activé par François, F8DVD.
Cet indicatif vient commémorer le 70^{ème} anniversaire des 1^{ères} liaisons radio amateurs avec
3 districts du Territoire des Terres Australes et Antarctiques Françaises.



Kan JJ2RCJ (AB2RF) sera **TO3FM** depuis FM5BH en Martinique
du 3 au 8 février 2020. Il sera actif en FT8 de 80 à 10m (peut-être aussi sur 160m).



Le radioclub de Bastogne en Ardennes (ON4RCA) utilise l'indicatif spécial **OP75USA**
jusqu'au 7 janvier pour commémorer le 75^e anniversaire de la bataille de Bulge lors de
la seconde guerre mondiale

50 ans de l'association radioamateur des forces aériennes belges (BAFARA) la station
spéciale **OR50AF** est active jusqu'au **29 février 2020**



F8FQX à N'Djamena est **TT8SN** au Tchad au 1^{er} décembre.
Actif sur les bandes HF et 6m et devrait être sur place **pour 3 ou 4 ans.**



Une équipe de F6KOP composée de Frank F4AJQ, Jean-Luc F1ULQ, Patrick F2DX, Damien
F4AZF, Jimi F4DLM, Wil F4ESV, Thierry F4TTR, Raymond F5MFV, Maurice F5NQL, Stéphane
F5UOW, Julien F8AVK, Andreas DL3GA, Herman ON4QX, Eric ON7RN, Kenneth OZ1IKY seront
E44CC depuis Bethléem en Palestine **du 5 au 17 février 2020.**

L'activité est prévue de 160 à 10m en CW, SSB, RTTY, PSK, FT4 et FT8.

- 01/01-31/12 5B60AIF: Cyprus Island WLOTA 0051 QSL QRZ.com
01/01-12/07 8J4S: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01/01-31/03 8N3I80A: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01/01-31/10 8N7JAPAN: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01/01-28/02 9M2MRS: Pulau Penang WLOTA 2743 QSL PA0RRS, ClubLog OQRS
01/01-01/11 A35JP: Tongatapu Island WLOTA 0328 QSL JA0RQV (B), ClubLog OQRS
01/01-31/03 EA8/HB9FIH: Isla de Hierro WLOTA 2005 QSL H/c (d/B)
01/01-30/06 GB60ATG: England (main island) WLOTA 1841 QSL M00XO OQRS
01/01-03/01 JD1BMH: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL Buro, JG7PSJ (d)
01/01-01/04 P29ZL: Papua New Guinea Island WLOTA 0084 QSL W1YRC (d)
01/01-02/01 TF/OJ0Y: Iceland WLOTA 2975 QSL EB7DX (d), LOTW
01/01-02/01 TF/MM00KG: Iceland WLOTA 2975 QSL LOTW
02/01-07/01 ZC4UW: Cyprus (UK Sovereign Bases) WLOTA 0892 QSL ClubLog OQRS
04/01-11/01 J6/AI6LY: Santa Lucia Island WLOTA 1336 QSL H/c (d/B)
05/01-11/01 V4/WB4M: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL H/c (d)
09/01-15/01 VP2MDT: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL WV2B (d)
09/01-14/01 WB9EAO/VP9: Bermuda Main Island WLOTA 0201 QSL H/c (d/B), LOTW
10/01-17/01 8T2G: Sagar Island WLOTA 2262 QSL VU2NRO (QRZ.com)
11/01-19/01 ZF2PG: Grand Cayman Island WLOTA 1042 QSL K8PGJ (d)
12/01-12/04 VK9NK: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL SP9FIH (d/B)
21/01-27/01 IG9/S59A: Isola di Lampedusa WLOTA 2312 QSL H/c (d)
24/01-26/01 C6AEI: Grand Bahama Island WLOTA 0527 QSL WB4OMG (d/B)
24/01-26/01 J68HZ: Santa Lucia Island WLOTA 1336 QSL K9HZ (d), LOTW



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



CONCOURS

Janvier 2020

Concours du Nouvel An AGB	0000Z-0100Z, 2 janv.
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 2 janv.
PODXS 070 Club PSKFest	0000Z-2400Z, 5 janv.
ARRL RTTY	1800Z, 4 janvier à 2400Z, 5 janvier
Concours EUCW 160m	2000Z - 2300Z, 4 janv. Et 0400Z - 0700Z, 5 janv.
Concours YB DX	0000Z-2359Z, 11 janvier
Concours du Nouvel An	0500Z-0900Z, 11 janvier
Concours de préfixes UBA PSK63	1200Z, 11 janv. À 1200Z, 11 janv.
NRAU Baltic Contest, SSB	0630Z-0830Z, 12 janv.
NRAU Baltic Contest, CW	0900Z-1100Z, 12 janvier
Concours DARC 10 mètres	0900Z-1059Z, 12 janv.
Concours d'hiver	1000Z-1400Z, 12 janvier
Concours RSGB AFS, Données	1300Z-1700Z, 12 janvier
Concours LZ Open	1800Z-2200Z, 17 janv.
Concours DX hongrois	1200Z, 18 janv. À 1159Z, 19 janv.
RSGB AFS Contest SSB	1300Z-1700Z, 18 janvier
Championnat collégial NA, SSB	1800Z, 18 janv. À 0559Z, 19 janv.
ARRL janvier VHF Contest	1900Z, 18 janv. À 0359Z, 20 janv.
Téléphone WAB 1,8 MHz / CW	1900Z-2300Z, 18 janvier
Concours CQ 160 mètres	2200Z, 26 janv. À 2200Z, 26 janv.
Concours REF, CW	0600Z, 26 janv. À 1800Z, 26 janv.
BARTG RTTY Sprint	1200Z, 26 janv. À 1200Z, 26 janv.
UBA DX Contest SSB	1300Z, 26 janv. À 1300Z, 26 janv.

Février 2020

CQ WW RTTY WPX	0000Z, 8 février à 2359Z, 9 février
ARRL Inter. Concours DX	0000Z, 15 fév à 2400Z, 16 fév
CQ 160 mètres Contest SSB	2200Z, 21 fév à 2200Z, 22 fév
Concours REF, SSB	0600Z, 23 févr. À 1800Z, 23 févr.
Concours UK / EI DX	1200Z, 22 févr. À 1200Z, 22 févr.
Concours russe WW MultiModes	1200Z, 29 mars à 1159Z, 1 mars

REGLEMENTS

Concours EUCW 160m

Mode:	CW
Bandes:	160m seulement
Des classes:	A: 150W ou plus, membre d'un club affilié B: 5-150W, membre d'un club affilié C: 5W ou moins, membre d'un club affilié D: Autres stations, aucune limitation de puissance E: SWL
Échange:	Membre du club affilié: TVD + nom + club + numéro d'adhésion. Autre: RST + nom + "NM"
Postes de travail:	Une fois par jour
Points QSO:	QSO avec station située dans le même pays DXCC: 1 point QSO avec station située dans un pays DXCC différent, mais sur le même continent: 2 points QSO avec station située sur un continent différent: 5 points QSO avec station officielle du club EUCW: 10 points
Multiplicateurs	Clubs de la CUE, une fois par jour
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	f6cel [at] orange [dot] fr
Mail logs à:	Ghislain BARBASON, 5 rue de l'Ecluse, F-02190 PIGNICOURT, France
Trouver des règles à:	http://www.eucw.org/eu160.html

Concours YB DX

Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	SSB
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Simple Opération Tous les groupes (Bas / Haut) Multi-Single
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts
Échange:	Numéro de série RS +
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays 2 points par QSO avec le même pays même continent 3 points par QSO avec le même continent
Multiplicateurs	Chaque préfixe YB une fois par bande Chaque pays DXCC une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	(aucun)
Télécharger le journal à:	http://ybdxcontest.com/logs/log-submission/
Mail logs à:	(aucun)
Trouver des règles à:	http://ybdxcontest.com

Championnat de France , CW

Mode:	Bandes:	CW	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: RST + Département / Préfixe non français: RST + 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	

Concours UBA DX, SSB

Mode:	Bandes:	SSB	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: 10 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 enregistré à:		ubassb [at] uba [dot] be	
Trouver des règles à:		http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest-rules	

RIG EXPERT Stick 230

L'analyseur est conçu pour mesurer le SWR (taux d'ondes stationnaires), la perte de retour, ainsi que d'autres paramètres des systèmes de câbles et d'antennes dans la plage de 100 kHz à 230 MHz.

L'analyseur de réseau vectoriel petit, pratique et puissant est conçu pour mesurer les paramètres les plus utiles des systèmes de câbles et d'antennes dans la plage de 100 kHz à 230 MHz.

Comparé aux autres appareils, le Stick est l'analyseur d'antenne et de câble de pointe. Parce qu'il a des avantages clés: moins de taille que vous obtenez, moins de poids que vous portez, moins de temps que vous mesurez.

RigExpert Stick 230. Spécifications

Plage de fréquence: 0,1 à 230 MHz

Entrée de fréquence: résolution de 1 kHz

Mesure pour les systèmes 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 450 et 600 ohms

Plage de mesure SWR: 1 à 100 en modes numériques, 1 à 10 dans les modes de graphique

Plage R et X: 0... 10000, -10000... 10000

Modes d'affichage:

SWR, perte de retour, R, X, Z, L, C, amplitude et angle de phase à fréquence unique.

Graphique SWR, 100 points.

Carte SWR à bandes HAM fixes par régions IARU, 100 points.

Mode multé - pour vérifier rapidement votre antenne multibande.

Sortie RF:

Type de connecteur: UHF (SO-239).

Forme du signal de sortie: carré, 0,1 à 230 MHz.

Puissance de sortie: -10 dBm (à une charge de 50 Ohm).

Puissance:

Une batterie Li-Ion 3,7 V, type 18650

Lorsque l'analyseur est connecté à un PC ou à un adaptateur CC avec prise USB, il tire l'alimentation de ces sources

Interface:

Affichage e-paper monochrome 200 x 200

2 x 3 touches sur le clavier étanche

Menus et écrans d'aide en anglais

Connexion USB à un ordinateur personnel

Bluetooth: v.4.2 BLE monomode, classe B

Dimensions: 185 mm x 40 mm x 33 mm (7,3 po x 1,6 po x 1,3 po)

Température de fonctionnement: 0... 40 ° C (32... 104 ° F)

Poids: 185 g (6,5 Oz) avec batterie

Garantie: 2 ans

GTIN-13: 4820185420259

RigExpert Stick est fabriqué en Ukraine.

Site RIGEXPERT :

<https://rigexpert.com/products/antenna-analyzers/stick-230/specifications/>



NOUVEAUTES

QRP-Labs lance un amplificateur de 50 watts pour son émetteur-récepteur CW QCX

L'émetteur-récepteur QCX cw de QRP-Labs est l'un des kits les plus populaires pour les radio-amateurs sur le marché et se vend à seulement 49 \$.

Il se décline en versions mono-bande de 80m à 17m.

Plus tôt en 2019, ils ont vendu leur 8 000e kit, ce qui témoigne de la popularité de ce petit émetteur de 5 watts.

QRP-Labs vient d'annoncer la sortie d'un amplificateur d'accompagnement d'une puissance de 50 watts.

Certaines des caractéristiques de l'amplificateur 50w conçues pour le kit émetteur-récepteur QCX CW

50 W de puissance de sortie sur 40 m avec une alimentation de 20 V, tombant à environ 25 W avec une alimentation de 13,8 V
Entrée et sortie de 50 ohms

La commutation Tx / Rx à semi-conducteurs rapide offre un fonctionnement de rodage complet (QSK)

Peut être construit pour l'une des bandes 40 , 30 m ou 20 m avec les composants fournis (ou d'autres bandes avec un choix approprié de composants et de filtre passe-bas)

Utilise deux transistors IRF510 à faible coût comme amplificateur de puissance en configuration push-pull

Fonctionnement recommandé de l'amplificateur en classe C (ne convient pas pour SSB)

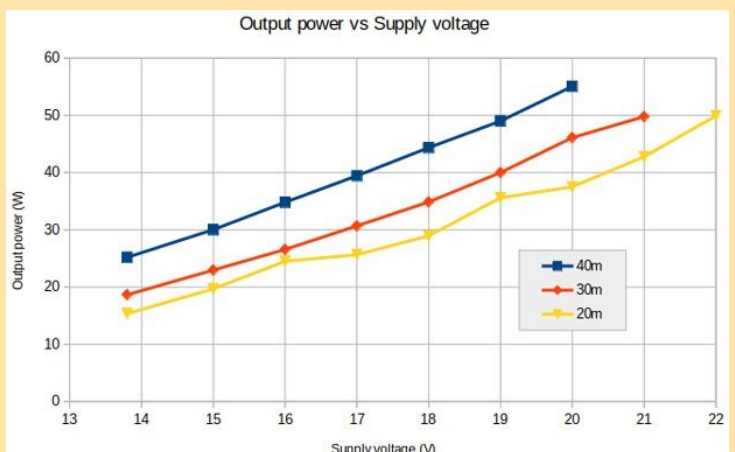
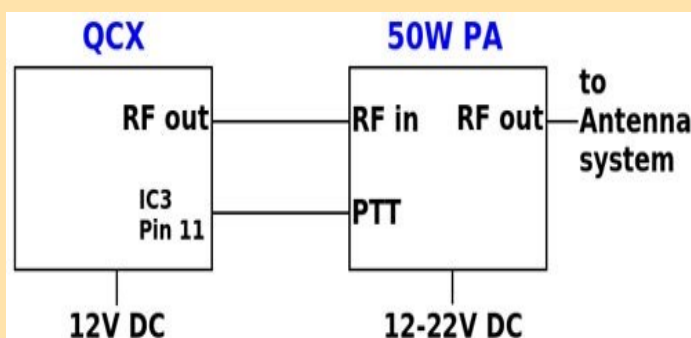
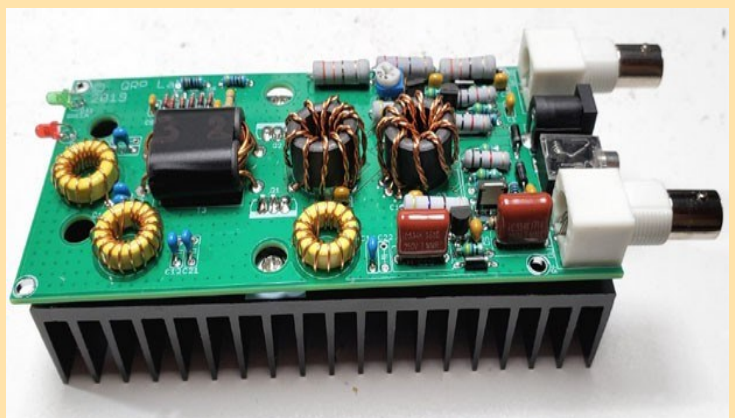
Filtre passe-bas intégré à 7 éléments pour l'atténuation des harmoniques

Composants standard peu coûteux partout (faciles à remplacer)

Le tableau ci-dessous montre comment la puissance de sortie dépend de la tension d'alimentation et de la fréquence.

Le prix de l'amplificateur n'est que de 29,50 \$. Il y a aussi un boîtier en option pour 16 \$ supplémentaires .

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://qrp-labs.com/50wpa.html>



NOUVEAUTES

HF/50/144/430 MHz ALL MODE Your New Partner for Field Operations IC-705

HF à 50/144/430 MHz, dans tous les modes

La réception est couverte en continu de 30 kHz à 144 MHz

Modes SSB, CW, AM et FM. D-STAR DV,

Full Equipped D-STAR

Adoption de la méthode d'échantillonnage direct RF

La génération de bruit et de distorsion a été considérablement

Alimentation externe 13,8 V CC

Max. Output Power 10 W (13.8 V DC), 5 W avec la batterie Li-ion BP-272

Ecran 4.3 inch

HM-243 microphone / hautparleur

Spectrum Scope en temps réel et Waterfall

Largeur d'environ 20 cm, hauteur d'environ 8 cm et profondeur d'environ 8,5 cm.

Prend en charge les connexions Bluetooth / LAN sans fil

La Coopération avec les smartphones, la télécommande et même les casques compatibles Bluetooth est possible.

Le poids est d'environ 1 kg

Sac LC-192, idéal pour les opérations mobiles et sur le terrain.

Vidéo : <https://youtu.be/-RW6xiLAoyc>

et https://youtu.be/NOcPsd_s0sc

<https://youtu.be/53grDV9ZRpo>



PUBLICATIONS



En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 77 novembre

Lire : <https://issuu.com/cq-datv/docs/cq-datv78>

Charger le PDF : <https://cq-datv.mobi/DownloadIt.php?id=78&ver=pdf>



NAQCC News n° de novembre 2019

http://naqcc.info/newsletter_current.pdf



Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

N° décembre, <http://www.df2zc.de/downloads/emen201912final.pdf>

PUBLICATIONS



IRLANDE - Le Galway Radio Club, EI4GRC lance une lettre d'information n° 1

<https://drive.google.com/file/d/10xkkOGy0Kv5T5AHZBdppvCHgf8-odMH/view>



The Communicator du Surrey Amateur Radio Communications (SARC).

Novembre—décembre 2019

<https://drive.google.com/file/d/1cX2kDcx58BLv561ZBPwV5pVjbcz15d3g/view>



INDEXA n° 127 4° trimestre 2019

<http://www.indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-127-Fall%202019.pdf>

PUBLICATIONS



CWops Operators Club (CWops) novembre 2019

<https://cwops.org/wp-content/uploads/2019/11/solid-copy-2019.11.1.pdf>



"5MHz Newsletter" de Paul, G4MWO

<https://www.dropbox.com/s/koz6msf74mtk76t/5%20MHz%20Newsletter.pdf?dl=0>



Article d'Antenna dans le magazine HackSpace n° 24 pages 88—91 Antennes

<https://hackspace.raspberrypi.org/issues/24>

HackSpace n°25 : <https://hackspace.raspberrypi.org/issues/25>

PUBLICATIONS



GEO Newsletter numéro 64 de décembre 2019:

C' est une lettre d'information trimestrielle traitant des satellites météo, produite par le Groupe pour l'observation de la Terre. Le Groupe pour l'observation de la Terre a pour objectif de permettre la réception par des amateurs de satellites météorologiques et terrestres en orbite.

Source : [Group for Earth Observation](http://www.geo-web.org.uk/quarterly/geoq64.pdf)

Revue : <http://www.geo-web.org.uk/quarterly/geoq64.pdf>



The GRAY Line report de décembre 2019

<http://www.tcdxa.org/Newsletters/Dec2019GrayLine.pdf>



News letter IARU région 1, novembre 2019

<http://www.iarums-r1.org/iarums/news2019/news1911.pdf>

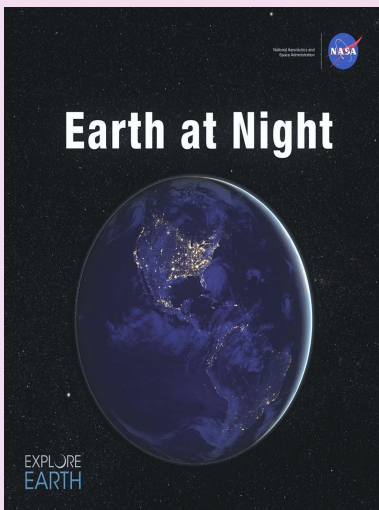
PUBLICATIONS



DARU Magazine est le mensuel en ligne de la Dutch Amateur Radio Union, association qui a succédé à la Dutch Kingdom Amateur Radio Society suite à sa dissolution.

DKARS Magazine de novembre:

<https://www.daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=5:daru-magazine-november-2019>



Un livre électronique gratuit de la NASA

Earth at Night, le nouveau livre électronique gratuit de la NASA de 200 pages en trois formats, est maintenant disponible en ligne montrant notre planète dans l'obscurité telle qu'elle a été capturée depuis l'espace par les satellites d'observation de la Terre et les astronautes sur la Station spatiale internationale au cours des 25 dernières années.

Outre les photos fascinantes, il y a des explications sur la météo de la Terre ainsi que sur les aurores et d'autres phénomènes d'intérêt pour la communauté des radio-amateurs

https://www.nasa.gov/connect/ebooks/earthatnight_detail.html



La lettre d'informations de QRP Labs de décembre 2019

<http://www.qrp-labs.com/newsdec2019.html>

PUBLICATIONS

Magazine de radio-amateur ARRL destiné aux débutants à débutants

ARRL lance un nouveau magazine, **On the Air**, en janvier 2020.

Publié tous les deux mois, **On the Air** offrira aux radioamateurs de niveau débutant à intermédiaire une nouvelle approche de l'exploration de la communication radio.

Chaque numéro comprendra: des conseils et des idées sur des sujets de la diversité des intérêts et des activités de la radio amateur: technologie de la radio, fonctionnement, équipement, construction de projet et communication d'urgence.

L'objectif de ce nouveau magazine est d'être une ressource vitale pour aider les radioamateurs nouveaux et plus récents à devenir actifs et impliqués dans les communications radio.

"**On the Air** répond aux demandes de nouvelles idées et de réponses apportées par le radioamateur tout nouveau et pas si nouveau", a déclaré Becky Schoenfeld, rédactrice en chef de QST,

W1BXY. Schoenfeld fait partie de l'équipe ARRL qui a développé le nouveau magazine. La planification comprenait une vaste étude menée au niveau national sur les nouveaux titulaires de licences de radio amateur, identifiant leurs motivations à obtenir une licence et leurs expériences en matière de démarrage.

Un groupe de discussion a réagi positivement à une édition d'essai du magazine.

«Trop de nouveaux ne passent jamais à l'étape suivante», déclare Schoenfeld. «Nous sommes ravis de présenter un nouveau magazine de radio amateur destiné à ce public, dans le but de le rendre actif, de le faire participer et de le faire passer sur les ondes.»

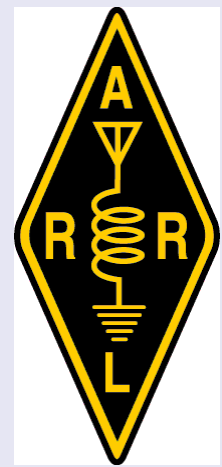
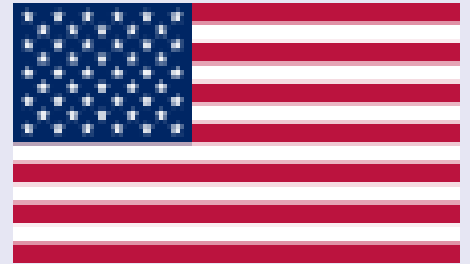
Le premier numéro de **On the Air** paraîtra en janvier 2020 (numéro de janvier / février) et sera présenté comme un nouvel avantage à l'adhésion à l'ARRL.

Source ARRL

<http://www.arrl.org/news/arrl-to-launch-new-on-the-air-magazine-in-january>

L'adhésion numérique à l'ARRL coûte seulement 38 £ (49 \$)

<https://www.arrl.org/niveaux-d-adhesion>



VHF, sommets et plus, 22,95 \$

Par Bob Witte, K0NR

Ce livre de 234 pages est une introduction facile à comprendre les VHF / UHF, y compris des conseils pratiques pour se mettre sur les ondes et s'amuser.

En savoir plus sur la FM, la BLU, les répéteurs, l'équipement, les plans de bande, la phonétique, le fonctionnement portable, les activations SOTA (Summits On The Air) et plus encore.

Vous y trouverez une compilation des meilleurs articles du site k0nr.com ainsi que du tout nouveau matériel.

La première section explique les concepts VHF / UHF via des articles de didacticiel tels que "Guide d'utilisation VHF FM",

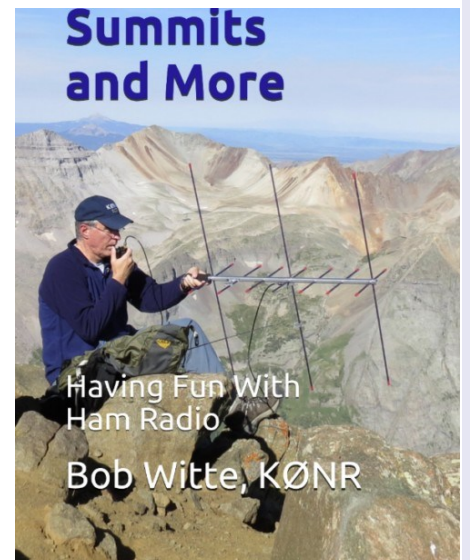
"Mise en route sur 2m SSB" et "Comment travailler un concours VHF".

La deuxième section comprend des articles de blog du site Web k0nr.com, tels que «Choisissez judicieusement votre fréquence de 2 m», «Localisateurs de grille VHF», «Alphabets phonétiques» et «VHF FM: le mode utilitaire».

La dernière section aide le lecteur à comprendre le fonctionnement des activations SOTA (Summits On The Air).



Summits and More



Having Fun With Ham Radio

Bob Witte, K0NR

PUBLICATIONS

DITS et DAHS Par Ed Tobias, KR3E, 18,95 \$

Ce petit mais solide guide est la lecture parfaite pour ceux qui souhaitent apprendre ou améliorer les techniques d'exploitation CW!

Dans ses pages, vous trouverez:

Le secret pour devenir un opérateur CW compétent

Où et comment pratiquer, pratiquer, pratiquer.

Clé droite ou pagaie?

Ajuster votre droite ou votre pagaie

Keyers, Iambic Keying et Bugs

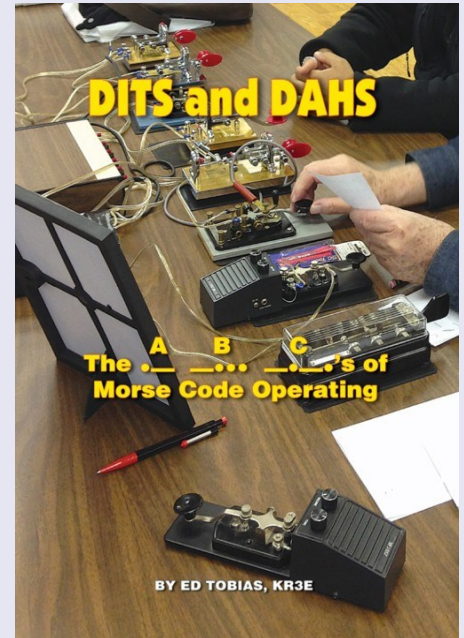
Concours et événements, DXing

Fonctionnement de QSK

Filtres CW

Signes, signaux et procédures

Conseils pour prendre CW sur la route . . . **et bien plus encore!**



DX World Guide Par Franz Langner, DJ9ZB

NOUVELLE 4e édition - 380 pages!

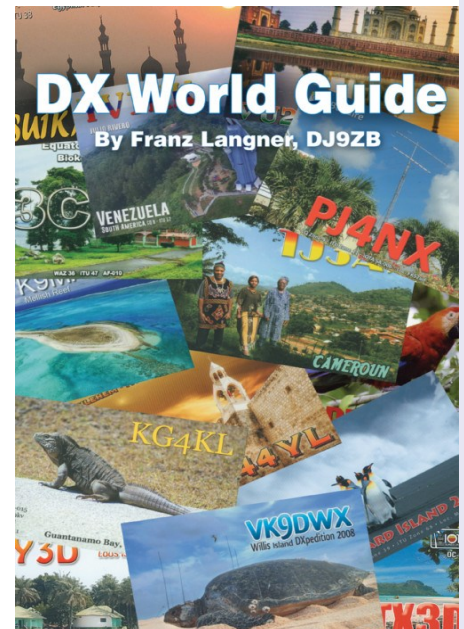
Connu dans le monde DX et DXpedition comme un opérateur méticuleux et infatigable, Franz Langner, DJ9ZB, est également considéré comme l'une des personnes les plus compétentes en radio amateur en termes de documentation des entités DXCC.

Il s'agit de la quatrième édition de sa série de livres portant le titre *DX World Guide*.

Il a été publié pour la première fois en Allemagne en 1988 et suivi d'une deuxième édition, également en Allemagne en 1977.

La troisième édition, publiée aux États-Unis en 2012 a été la première à utiliser la couleur partout. Cette quatrième édition, également en couleur, contient des informations sur plus de 300 entités DX.

Qu'il soit utilisé comme référence de bureau pour le DXer de n'importe quel niveau de compétence ou comme un «livre de souhaits» pour les DXers qui commencent tout juste son voyage DXCC, le nouveau *DX World Guide* est un compagnon digne et agréable.



Hamradio du Rhin

Le salon des
Radioamateurs
d'Alsace

EXPOSITIONS :
- Progressivement
- Annuaire

Conférences par
les membres numériques
- AR1000 - 30M - 40m

Séances pour la licence Amateuse

SEANCES :
- Radio
- Informatique
- Electronique

18 JANVIER 2020

STRASBOURG - HOLTZHEIM
de 9h à 18h

RESTAURATION
SUR PLACE

PARROLA

Réservez
votre date

Toutes les informations sur :

www.hamradio-rhin.fr

RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR – ECHANGE - DEMONSTRATIONS
organisé par le Radio-club de PERIGNY (près La Rochelle)

le samedi 18 janvier 2020

dans le **Château du Parc de la Mairie de PERIGNY.**

- **Le Radio-Club F6KAP organise en 2020 son salon Radio-amateur annuel :**

Occasions, vente, achat, échange de matériels, fournitures radioamateurs ou professionnelles : réservation des emplacements auprès de Alain GOURMELEN tel : 06 84 08 79 22 et/ou confirmation par mel à l'adresse suivante: gourmelen.alain@wanadoo.fr (5 € la table de 2m avec un maximum de 4 m pour les individuels RA + 1 billet de bourriche offert),

- **Présence exposants / professionnels** matériels radioamateurs, pièces détachées,
- **Démonstrations activités RA** : stand gratuit pour les animateurs / présentateurs dans la limite de 4 m.

Nota important: (modificatif !)

- **Installation des exposants de 8H00 à 9H00** par l'arrière de la salle,
- **Accès du public à partir de 9H00** depuis le parking principal de la Mairie



Apéritif d'honneur par le REF 17, pique-nique sorti du coffre sur place, avec tables mises à disposition par l'organisateur.

Tous les Radioamateurs et/ou passionnés de radio/ électronique sont cordialement invités à cette manifestation !!!

Convivialité et bonne humeur de rigueur !

SALONS et BROCANTES

BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à

Roquefort la Bedoule le 23 février 2019

Organisée par ARÉS, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

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

23 fév, La Bedoule (13)

ON AIR

SARANORD
18^e 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

9 fév, SARANORD (59)



25 janvier, Périgny (17)

Salon Radio F5KMB

16 FÉVRIER 2020
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

7 Mars CLERMONT(60)

Hamradio du Rhin

Le salon des Radioamateurs d'Alsace

EXPOSITIONS :
- Professionnels
- Associations
- Conférences par les membres amateurs
- Produits - 30M - Liens
- Examen pour la Licence Amateureur

BOUTIQUE :
- Radio
- Accessoires
- Électronique

18 JANVIER 2020
STRASBOURG - HOLTZHEIM
de 9h à 18h

RESERVATION VUE PLACE
Toutes les informations sur www.hamradio-rhin.fr

18 Janvier STRASBOURG

PARIS

Salon de la RADIO

& de l'Audio Digital

23, 24 & 25 JAN. 2020

CONNECT ON AIR

23 au 25 janvier, Paris (75)

SALONS et BROCANTES

Réseau des Émetteurs Français
du Rhône - REF 69



Le radio-club de Lyon - F8KLY vous invite à

OND'EXPO 2020

30ème édition
Samedi 4 avril 2020

Pour les passionnés de radio-communication,
d'électronique et de technologies

www.ondexpo.com

ESPACE ECULLY
7 rue Jean Rigaud
69130 ECULLY
9 h - 18 h



4 avril, LYON (69)

NABOR - TECH 2019

1er SALON RADIOAMATEUR SAINT-AVOLD Dépt. 57



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

Locateur : 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 :



Agencement Sécurité Civile du 12 décembre 2008 (D 100 100 100) et du 10 janvier 2007, et du 09/02/2002 (D 100 100 100) - voir notice
Association Départementale des Radioamateurs de la Sécurité Civile 57
Agrément Départemental, Régional, National et International.
Payement par son Président.
Directeur des Opérations de Sécurité

Mise à disposition de la Préfecture Départementale, Zone et de la DSD/SDC (Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion de Crises)

Visiteurs entrée : 2 euros

Restauration sur place assurée par nos soins.

Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour informations:
Professionnels / Privés, Réservations en ligne par E-Mail and for weitere Informationen erfragen:
F8kqjames7.org - tel: 06 15 57 42 25
F8kqjames7.org - tel: 03 87 49 13 17
F8kqjames7.org - tel: 09 333 87 88 29 57 (Sprache Deutsch)

22 mars, SAINT AVOLD (57)

MJC

Chenôve

la maison du citoyen

9 Mars, Chenôve (21)

SAMEDI 16 MARS 2019
MJC Annessasse Romagny - F8KCF

Place Jean Monnet 74100 Annessasse
Conférences : 10h00-12h30 14h30-17h00

A L'ECOUTE DE L'ESPACE

Conférences et démonstrations :

Accueil à partir de 9h30
10h15 - Réception des sondes spatiales F5PL
11h15 - L'impact des phénomènes spatiaux F5HRS
12h30 - Installation F1CLQ
14h - Présentation de l'installation 47GHz F1CLQ
15h - Evaluation de profil radioélectrique F8DCD
16h - Communication via Es'hail-2 F8BGC





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



16 mars, Annessasse (74)

Dimanche 10 Mars 2019

18^{ème} BOURSE EXPO RADIO TSF

Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens

LA BALME DE SILINGY

Salle Le bois

Entrée : 2 euros

De 8 h 00 à 16 h 30
Repas : 16 €

Organisée par l'Association
LA BALME ET T.S.F. 9



inscriptions et inscriptions :
06 77 08 00 (jeudi 10h)
06 77 08 00 (jeudi 10h)
06 77 08 00 (jeudi 10h)

Merci de pas aller sur le site public

10 mars 2019,
Bourse de La Balme de Silingy (74)

RADIOBROC 2020 (Vide grenier radio)

Prochaine Edition (16ème) le 14 mars 2020

NOUVELLE ADRESSE Salle de spectacle du Bouzet
Complexe du Bouzet - 6, chemin de Canejan 33610 CESTAS
44° 45,582'N - 1° 41,099'W

Le vide grenier à lieu 6, chemin de Canejan dans la salle de spectacle de CESTAS complexe sportif du Bouzet.
Pour les exposants, l'installation est prévue de 7h à 8h30. Pour les visiteurs les heures d'ouverture sont 8h30 à 16h.

Entrée gratuite - Parking gratuit - Stationnement camping cars gratuit - Café boissons sandwichs frites crêpes sur place

14 mars, RADIOBROC CESTAS (33)

SALONS et BROCANTES



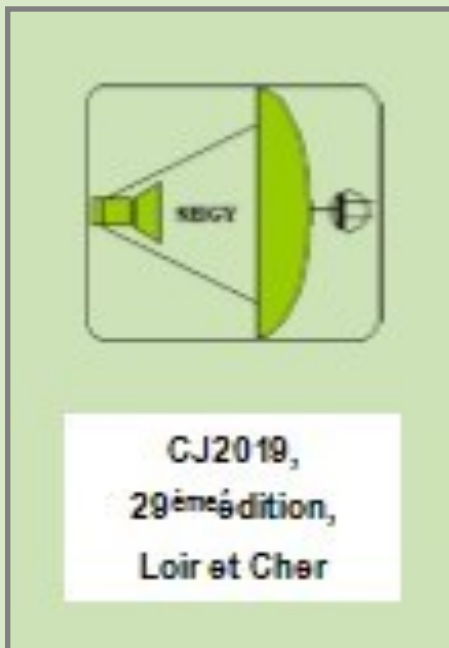
31 mars, Granville (50)



18 / 19 MARS, PARIS (75)



30 mars, RADIOFILEXPO
CHARVIEU-CHAVAGNEUX (38)



4 avril, SEIGY (41)



1er au 3 mars 2019, Tech Inn'Vitré (35)



27 AVRIL, GRIGNY (91)

SALONS et BROCANTES

33^e DIRAGE
UBA · DST
Internationale Ham- en Radiocommunicatiebeurs
HAMBEURS · BOURSE RADIO AMATEUR · BÖRSE
22 APRIL 2019
Paasmaandag · Lunne Pâques · Ostermontag
10.00 - 14.00
Diest | CC Diest
Nijverheidsweg 24 | 3290 Diest | België

- Reuze hambeurs
- 1350m²
- Geschenken voor iedereen
- Voor de demo
- Bourse géante
- 1350 m²
- Cadeau pour chaque visiteur
- Présentation & demo
- Riesen Börse
- 1350 m²
- Geschenk für jeden Besucher
- Präsentation & Demo

More info www.DIRAGE.be
info@dirage.be

22 AVRIL, DIRAGE

SARATECH F5PU
Jean-Claude PRAT
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

18 avril, SARATECH CASTRES (81)

5^e EDITION
BOURSE RADIO AMATEUR
DIMANCHE 28 AVRIL 2019
DE 8H30 À 16H
SALLE DES FÊTES DE BOESCHÉPE
ORGANISÉ PAR L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE LA RADIO.

- TSF Radios anciennes
- Pièces détachées Documentations
- Matériels de Hifi vintage
- Tubes Composants
- Disques vinyles
- Transistors
- Objets de pub Plaques publicitaires
- Phonographes
- Musique moderne

Entrée libre
S'inscrire >

28 avril, Boeschépe (59)

2020
ISERAMAT

23 mai, TULLINS (38)

RADIO 01 JUN 2019
21ème Salon Amateurs TSF
Salle André Malraux
9h à 17h Entrée libre

- ARV8
- AD-REF13
- UFT
- CHC
- ARV8
- AD-REF13
- AD-RAS C 13
- CCAP (Club Club)
- Club SOT
- Rad. Club Bel Air F8KHG
- Liaisons radio numérique
- ADREF13 Radio Club F6KRD
- Mini-rotte du Garlaban
- Stages professionnels

ROQUEFORT LA BEDOULE
13830
06 65 09 31 17
06 33 17 77 60

1 juin, ROQUEFORT LA BEDOULE (13)

XVème BROCANTE RADIO, TSF
Samedi 20 avril 2019 de 8h à 17h
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 RE, L'ADRASSEC 06,
L'ANCPRM, Le Radio Club de Nice,
Le Radio Club d'Antibes, Le CHCR et de RADIOFIL.
Organisent la 15^e brocante: Troc, vente,
radioamateurs, TSF, radios militaire, Informatique.
Avec la présence de DAE Italie et de Zenith Antennes

Démonstrations de **EXCEPTIONNEL**
Le radioclub est composé de personnel
industriel, agricole, maritime, électrique et gazier

Salle Charvet à Roquefort-les-Pins
Route de NICE.
GPS: 43° 39'57.08"N 7° 03'00.1"E
Contact: F4SMX.06 34 29 27 04
RFL 115.06 03 46 11 12

20 avril, ROQUEFORT les PINS (06)

SALONS et BROCANTES



Plus d'informations
sur le site de **RADIOFIL**
<http://www.radiofil.com>

- samedi 18 janvier 2020 : Salon des radioamateurs d'Alsace. Strasbourg-Holtzheim
- dimanche 16 février 2020 : Bourse expo TSF. Achicourt (62)
- dimanche 1er mars 2020 : Bourse toutes collections. Fort-Mahon (80)
- samedi 28 mars 2020 : Bourse TSF. Boeschèpe (59)
- samedi 4 avril 2020 : 30e Ond'expo. Écully (69)
- samedi 18 avril 2020 : Assemblée générale Radiofil et bourse. Château-du-Loir (72)
- mardi 28 avril 2020 : Expo-bourse de T.S.F. Conchil-le-Temple (62)
- samedi 2 mai 2020 : Bourse TSF, phonos, etc.. Riquewihr (68)
- samedi 16 mai 2020 : Vintage Day. Fort-Mahon (80)
- dimanche 16 août 2020 : Bourse multi-collections. Berck-sur-Mer (62)
- mardi 1er septembre 2020 : Grande bourse TSF. Bonneval (28)
- dimanche 6 septembre 2020 : Expo bourse radio TSF. Rue (80120)



ST-AUBIN (39)
RURALISSIMO
2019
Bourse expo radio
(Emplacement offert pour les exposants)
DIMANCHE 7 JUILLET
Musée du Patrimoine
De 8H00 à 18H00
Entrée gratuite

Diverses expositions miniatures et artisanales.
Moisson et arrachage de pommes de terre à l'ancienne.
Confiserie de couteaux à la forge.
Fabrication du beurre en baratte, du savon.
Système en montgolfière.
Tir au canon des soldats de l'époque Napoléonienne.
Avec au long de la journée la participation des radioamateurs du REF-39.

Et bien d'autres choses à découvrir.
Animations, restauration sur place
Renseignements : au 03 84 70 03 10 ou au 06 85 59 20 37
Organisé par l'Association du Patrimoine Ruralissimo Jurassien

F5KIA Radio-club
Bourse d'échange radio
Samedi 25 mai 2019 de 9 à 18 heures
178, rue Duchesne-Rabier 45100 Montargis

Pour plus d'informations
www.F5KIA.com

Chasse au renard l'après-midi en forêt (balises UHF)

Radio-obligatoire pour les exposants et les participants à la chasse au renard jusqu'au 15 mai.
Contacter f5kia45@gmail.com
ou par téléphone : 06.16.78.53.16 - F6CNQ : 06.08.33.66.08

Radio-guidage sur R3
QRG 145.675

LAICF
ANIMATEURS ET PÉDAGOGES DES RADIOAMATEURS FRANÇAIS

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer votre
manifestation,

Radioamateurs.france

@gmail.com

25 mai, **MONTARGIS (45)**

SALONS et BROCANTES



26 au 28 juin, Friedrichshafen
ALLEMAGNE



27 juillet, Marennes (17)



31 Août, Sarayonne (89)



19 sept, LABENNE (40)



15 août, Colombiers (34)



SALONS et BROCANTES



12 oct, LE MANS (72)



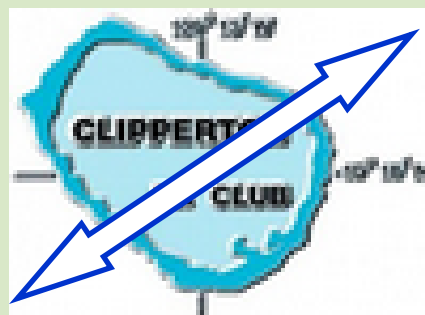
26 octobre, MONTEUX (84)



5 Octobre, Neuilly / Marne (93)



27 sept, LA LOUVIERE—BELGIQUE



27 au 29 sept, MEJANNES le CLAP (30)



23 nov, BRESSUIRE (79)

DEMANDE d' IDENTIFIANT

GRATUIT

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Chacun est libre ...

Rappel : Ce n'est pas un indicatif

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

CE SERVICE EST GRATUIT

Pour le recevoir, il ne faut remplir que les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à radioamateurs.france@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2020

Choix de votre
participation :

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

Montant versé :

Veuillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre

de "Radioamateurs-France" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant

directement sur cette page sécurisée : http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193

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 :

Adresse mail :

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

