



REVUE NATIONALE RADIOAMATEUR O.C.

CHRONIQUE D'ONDES COURTES

ÉCOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION

MONDE

ÉCOUTEZ ! LE



VOUS PARLE !



FEVRIER 2022



Administration

Président

Responsable de la Publication

F6HBN Jacques MORVAN

Vice-Président

Trésorier Général

F-70710 Jacques PARMANTIER

Secrétaire Général

F1EFU Giovanni Pasquini

Directrice Bureau et Service QSL

F-70711 Cindy Seyssieck

Service Informatique

FE2950 François MORVAN

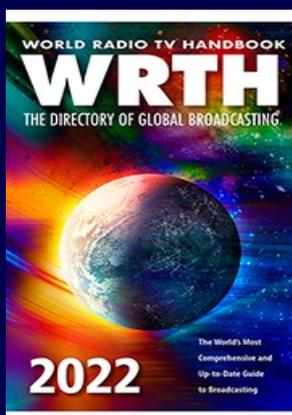
SOMMAIRE

- ◆ Editorial du Président
- ◆ Manifestations et Salons Radios à venir
- ◆ **Chronique SWL OC Auditeurs de Radiodiffusion**
- ◆ Edirorial pour les SWL du Vice-Président F- 70710
- ◆ Bureau et Service National par Cindy Bureau QSL
- ◆ Diplomes Etrangers
- ◆ Diplômes Français ANRPF D
- ◆ Comment devenir SWL Questions Réponses
- ◆ Nomenclature SWL
- ◆ **Trafic Radioamateur actuel**
- ◆ **Radioamateurisme**
- ◆ Radioamateurisme
- ◆ Cartes fuseaux horaire et ITU/UIT
- ◆ **Initiation Préparation Examen d'opérateur Radio Technique**
- ◆ SDR Patrol MK4
- ◆ DMR D-STAR et FUSION C4FM
- ◆ Récepteur SDR de 1 à 30 MHz
- ◆ **Propagation des Ondes**
- ◆ **Antennes diverses Mats et Accessoires**
- ◆ Réseaux Relais RRF
- ◆ **Associatif ANRPF D**
- ◆ Calendrier 2022 diffusion pour les adhérents
- ◆ Bulletin Adhésion ANRPF D
- ◆ Carte Adhérents et identifiant SWL
- ◆ **Philatélie Radioamateurs Radio timbres 1er jour**
- ◆ Nouveaux timbres Grec 2022
- ◆ **Radiodiffusion et Auditeurs de Radiodiffusion**
- ◆ Récepteur Sangean ATS 909x
- ◆ Bandes de Fréquences et modes Radios
- ◆ L'Ecoute des Stations de Radiodiffusion
- ◆ Liste privée des stations OC mois de février 2022
- ◆ QSL Broadcast
- ◆ Fete de la Radio
- ◆ **Pour Mémoire**
- ◆ Liste de sites Web
- ◆ Graphique de Propagation
- ◆ Pages Condos et Résistances
- ◆ Code RST
- ◆ Code SINPO
- ◆ Zones Mondiales Indicatifs Om

Nos 30 groupes et 16 pages Facebook

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=6637

**Bureau National QSL
ANRPF D
Jacques Parmantier
52, Rue Le Corbusier
42100 SAINT ETIENNE**



EDITORIAL



Nous sommes heureux d'accueillir les nouveaux adhérents et ceux qui ont renouvelé leur cotisation . Suite aux diverses actions entreprises pour la promotion du Radioamateurisme, on constate une augmentation d'Om qui se présentent à l'examen. En 2021, 341 ont réussi (Source ANFR) . Cette réussite est due aux associations et au travail effectué par les formateurs. Mais qui sont-ils! Des bénévoles qui œuvrent au sein des associations, des Radioclubs ou des particuliers.

La préparation des futurs candidats à l'examen de l'administration (ANFR) peut se faire : en ligne, en vidéos, ou par des cours sur divers sites bien conçus.

La persévérance de quelques-uns pérennise notre Passion. Mais nous souhaitons voir une augmentation de notre communauté Om et YL, actuellement

14317 (info. ANFR). Pour cela nous faisons appel à toutes les bonnes volontés, pour nous rejoindre afin de contribuer à nos travaux , pour que vive la Radio et les Radioamateurs.

N'oublions pas nos amis Ecouteurs-SWL qui sont la pépinière des futurs Radioamateurs. Nous devons entraîner la jeunesse en les intéressant à nos activités. De nos jours internet ou les smartphones ne nous font pas concurrence, ce n'est qu'une méthode de facilité!

Nous devons par nos moyens de communications ICI via les réseaux sociaux, attirer les jeunes en créant une forte animation de longue durée.

Nous devons effectuer des démonstrations le plus souvent possible:

- ◆ Lors de divers événements tout au long de l'année,
- ◆ Contacter les établissements scolaires tant du primaire que du secondaire, jusqu'aux grandes écoles de techniciens et d'ingénieurs...
- ◆ Contacter les médias, presse écrite et télévisuelle, les radios etc..., pour nous faire connaître

Nous éditons mensuellement :« **LA REVUE NATIONALE RADIOAMATEUR ONDES COURTES ET CHRONIQUE DES ECOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION** »

Voir notre site de News et Actualités qui se compose de 39200 articles (depuis 2012) diffusés sur Twitter (4090 Abonnements dont 2780 Abonnés).

Notre site Technique RADIO pour la Formation, la Réglementation Radioamateur, Technique Radio....

Sur Facebook nous avons 31 groupes et 18 Pages concernant uniquement la Radio ou de nombreux membres se sont inscrits afin de participer aux discussions, tout en complétant les informations dans les divers groupes.

Notre Chaîne TV sur Youtube , « **ANRPFD TV Radioamateurisme** ».

Notre devise à l'ANRPFD Promotion, Formation, Développement, Défense du Radioamateurisme.

Se réunir est un début, Rester ensemble c'est un progrès, Travailler ensemble c'est la réussite de l'Association ANRPFD!

NB : Nous recherchons des collaborateurs bénévoles et «éventuellement à former, prenez contact SVP avec nous ICI

F6HBN Président de l'ANRPFD

**VENEZ NOUS
REJOINDRE**



MANIFESTATIONS ET SALONS

F6KUQ, vous informe :
RADIOBROC 2022
samedi 12 mars 2022
de 7h30 à 17h
Salle polyvalente du Bouzet CESTAS
 Pass obligatoire (suivant informations)
 Gestes barrières maintenus



Toutes les infos [ICI](#)



**Dayton Hamvention est un « Go » du
 vendredi 20 mai au dimanche 22 mai
 2022**

<https://hamvention.org/>

Bourse Radio/TSF Riquewihr (68) 07 mai 2022

Foire radioamateur de La Louvière? le samedi 24/09/2022

HAM RADIO
 45th International Amateur Radio Exhibition
June 24 – 26, 2022
 Messe Friedrichshafen

OFFICIAL PARTNER

 The No. 1 in Europe!



Foire radioamateur de La Louvière 2022

MANIFESTATIONS ET SALONS

SARATECH F5PU



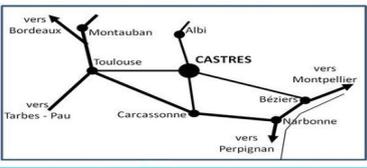
Jean-Claude PRAT




Samedi 9 avril 2022
(9h à 19h)
Parc des expositions CASTRES
(E 02°15'43" - N 43°36'33")

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

Bar Restauration
Parking gratuit
Accueil des camping cars gratuit



Renseignements : F5XX 06 08 23 51 30 f5xx@neuf.fr
Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement idre@laposte.net - http://idre.unblog.fr

Radio club de Lyon - F8KLY
Radioamateur - Science et Technologie
Réseau des Emetteurs Français du Rhone



OND'EXPO 2022
Samedi 2 avril 2022
Conférences techniques et scientifiques
Matériels pro et brocantes
www.ondexpo.com
ondexpo@ref69.fr

Radio-club de Lyon - F8KLY
radio-communication amateur, électronique et technologies

ESPACE ECULLY
7 rue Jean Rigaud
69130 ECULLY
9h-18h



Bar et restauration sur place - Parkings

30e. édition

FIERA DELL'ELETTRONICA

CENTRO FIERA MONTICHIARI
FIERA DELL'ELETTRONICA
14-15 MAGGIO 2022

Eventi speciali alla Fiera dell'Electronica

Al Centro Fiera di Montichiari, ritorna l'appuntamento con la Fiera dell'Electronica, la manifestazione sarà arricchita da un programma di eventi speciali destinati ai radioamatori, ai collezionisti di radio d'epoca e agli esperti del radiismo.

- Radiantistico Expò**
Grandi offerte di elettronica e hi-tech e apparati di ultima generazione con l'area ham radio.
- Radiomercatino di Portobello**
La mostra scambio dedicata alle radio d'epoca e ai materiali usati e da collezione.
- Area Ham Radio**
Apparati rtx e accessori di ultima generazione con i principali marchi mondiali di settore.
- Fiera del Vinile**
Una nuova area dedicata ai collezionisti e appassionati di vinile.



BATIMA **Crédit Mutuel** **BATIMA**
Belfort Sud
AVEC LA PRESENCE DE BATIMA ELECTRONIC

LE RADIO-CLUB SEVENANS

Présente sa

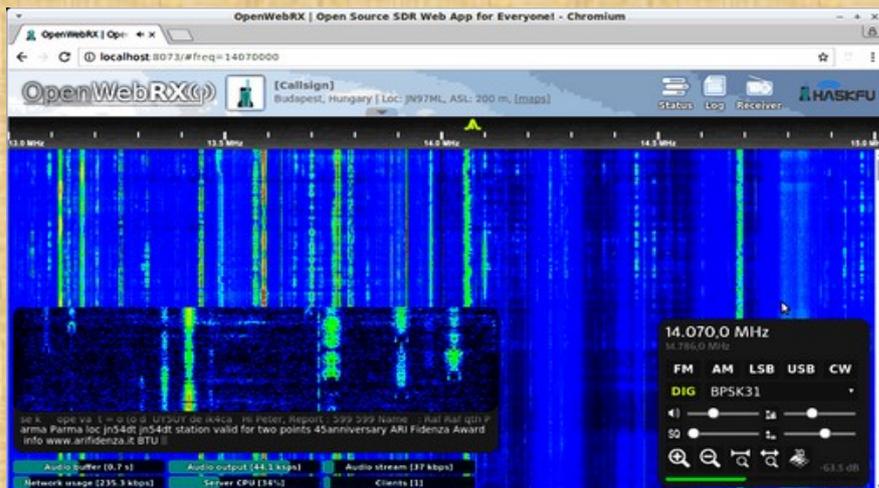
6ème Bourse
de 9h à 18h
10,000€ des 2 semaines

Matériel Radio Transmission
Informatique VHF CB et Radio TSF

neuf et occasion

DIMANCHE 6 NOVEMBRE 2022

DEPOT DES OBJETS LE SAMEDI 5 NOVEMBRE DE 14 HEURES A 18H 30
SALLE DE LA FOLICHOTTE - ROUTE DE MOVAL - 90400 SEVENANS
INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS
AU 06 07 35 36 96 OU PAR MAIL : manou90400@free.fr



CHRONIQUE ECOUTEURS-SWL D'ONDES COURTES ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION

ASSOCIATION NATIONALE RADIOAMATEURS
RADIOAMATEURISME ANRPF D
 • PROMOTION LOI 1901
 • FORMATION
 • DEVELOPPEMENT

CARTE ECOUTEUR-SWL & AUDITEUR DE RADIODIFFUSION
2022
 Indicatif : F-70000
 Nom :
 Prénom :
 Adresse :
 Ville :
 Code Postal :
 swl_anrpf d@orange.fr

SPECIMEN

EDITORIAL SWL

**Rejoignez nous!**

C'est avec tristesse que nous venons d'apprendre le décès de notre ami F2YT. J'ai très bien connu notre ami Paul. Je me souviens de lui, lorsqu'aux débuts de son Radioamateurisme il était SWL, nous échangeons de nombreux courriers. Nous perdons un grand homme et moi un ami. Paul était un passionné de radio !

Nous adressons toutes nos pensées à sa famille.

Paul nous ne t'oublierons pas.

Après avoir reçu certains courriers demandant des informations sur les SWL nous allons profiter de notre rubrique pour faire un historique sur les écouteurs et de ce fait répondre aux questions demandées.

Nous sommes une des rares associations qui s'occupe des SWL et nous éditons une chronique nationale Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusions.

SWL est une abréviation anglaise (Short-Waer-Listener).

La spécificité des écouteurs est qu'ils ne prennent jamais le micro.

Certains d'entre eux ont des compétences proches de celles des Radioamateurs ou supérieures.

Signalons que n'importe qui peut devenir écouteur et SWL.

Si vous voulez être reconnu comme écouteur notre association ANRPFDF peut vous délivrer une carte avec un édifiant avec un n° F-70----

Pour écouter les Radioamateurs il faut un récepteur, pouvant recevoir les stations en Bande Latérale unique (BLU ou SSB) ou on peut installer un décodeur BLU sur un récepteur normal.

On peut également écouter depuis son ordinateur en employant le mode SDR que l'on peut utiliser depuis de nombreux sites (voir le site de F8BDX qui regroupe tous les sites SDR [ICI](#))

Pour débiter, on peut confectionner une antenne avec 10 mètres de fil de cuivre de 2,5 mm²

Pour commencer, écouter les stations françaises.

Pour conclure, quelques dates qui ont marqué l'histoire de la Radio :

1907 : première liaison officielle entre Pierre Louis (F8BF) et M. Joseph réalisé sur une distance de 3 km.

1911 : Pierre Corret (F8AE) et Pierre Louis (F8BF) réalisent une liaison entre Versailles et Orléans.

1917 : L'autorisation d'établir des postes de transmissions radiotélégraphiques, accordée aux particuliers.

1925 : Création de l'Union des Amateurs de TSF.

1929 : Création des bandes amateurs : 80 – 40 – 20 – 10 – 5 mètres

.Rejoignez-nous. Prenez votre adhésion. Pour les SWL vous pouvez nous demander en plus un identifiant, sur [ICI](#) ou à swl_anrpfdf@orange.fr .

73 de Jacques de F-70710 et 88 de Cindy F-70711

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

BUREAU ET SERVICE QSL NATIONAL ANRPFD**DIRECTRICE : CINDY F-70711**

Infos : Notre service QSL distribue toutes les cartes reçues de tous les pays étrangers, de France, DOM TOM aux Om ainsi qu'aux SWLs.

Pour plus de rapidité nous ne passons par aucun intermédiaire. C'est du direct. En plus **Notre partenaire QSL EURAO.**

De même les QSL reçues des Om et SWL français sont acheminées vers pays étrangers, en France; Dom et TOM.

Lors d'un premier envoi nous vous demandons de nous adresser en retour des ETSA (Enveloppes Timbrées Self Adressées). **Pour les adhérents le coût du**

premier envoi est compris dans la cotisation.

Nous vous rappelons que nous ne pratiquons pas le NOmembre comme certaines Associations. Pour un retour rapide de vos QSL mettre sur la QSL (**retour via buro ANRPFD**)..

Cindy F-70711 Directrice Bureau et Service QSL ANRPFD

**QSL ARRIVANT DE L'EUARO AU BUREAU ANRPFD**

F1 MMR ORY RVW DJE OXM UMO ORY JSL GRH AUF AKX

F2 LG

F4 VSCFDB DNU EHA GLR GVB IAY EBK ASC CWZ FYC GPW GSL GWO HF HKA HRM HSK HSU HTJ HXI TPV VPL CZE DIL DQM DYY ELU GMJ HJB HZR IKJV

F5 DUX CCH NPK RJK SJJ SAV FTK HQK IQY JNV JQB JQP LWF NZO PSC PTI S SAV PEZ

F6 AEA AAR FEO CUW DKO FXU HIA HRP CAX

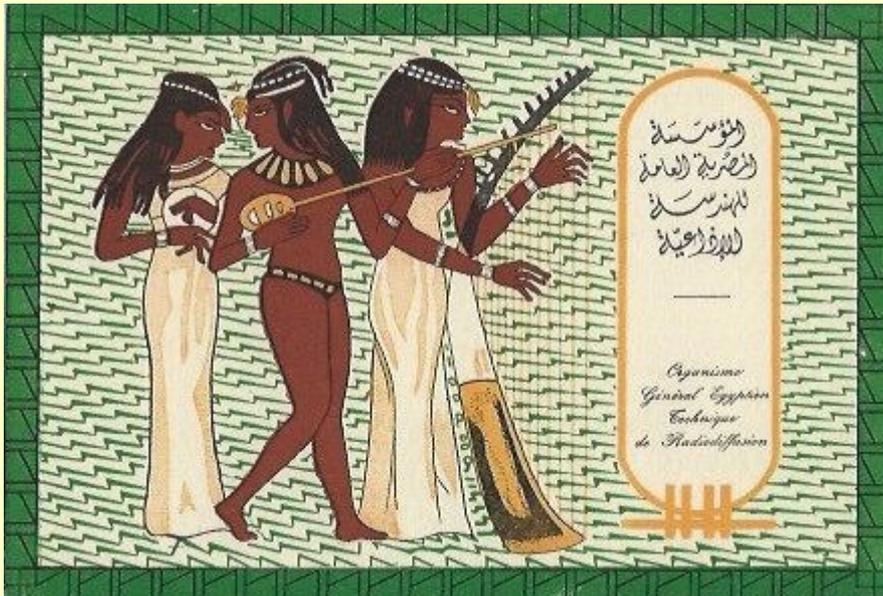
F8 DHN AXO AAB JO GGZ

TM350XWB

RADIO BROADCAST

EGYPTE

Radio Cairo : 9900 kHz-20h00-21h15 heure française



TAIWAN

Radio Taiwan : 9680 kHz-19h00-20h00 heure française

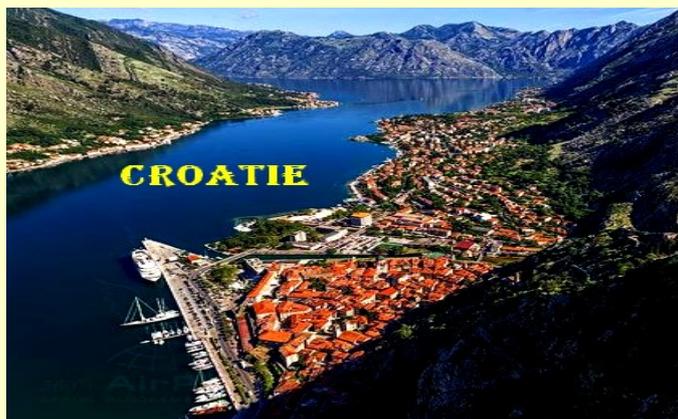


DIPLÔMES ETRANGERS

CROATIE

9A Préfixes Award : Avoir confirmation de l'écoute de dix préfixes de la Croatie .

Demande à adresser : Hrvatski radioamaterski savez Dalmatinska 12, P.p 149,10002 Zagreb, Croatie

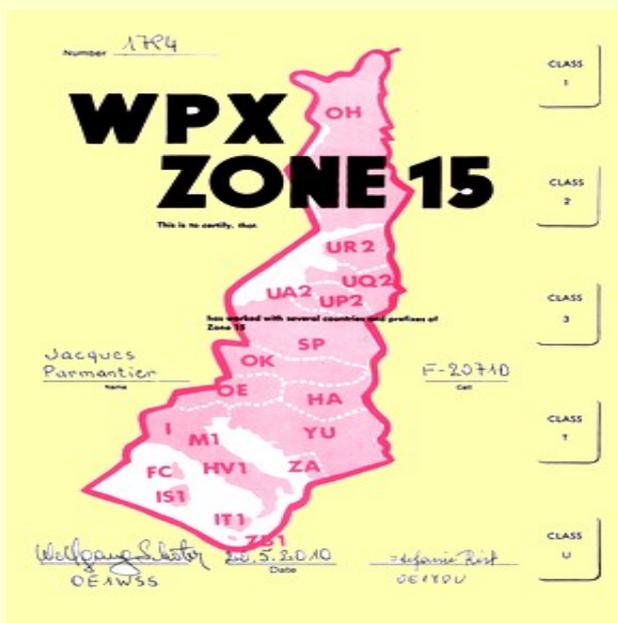


AUTRICHE

Worked Prefix Zone 15 : avoir confirmation de l'écoute de quinze contrées de la zone 15 .

Indicatif valable : ES ,HA,HV,I,IS,IT,LY,OE,OH,OJ,OK,OM,S5,SP,T7 ?TK,UA2,HL,ZA,1A0, 4N4,9A,9H.

Demande à adresser OVS LV6OE1,Diplomreferat , Eisvogelgasse 4,A-1060 Wien,Austria
Frais 10 euros



QSL SWL DE F-20710



Pour toutes demandes d'identifiant SWL
Adresse
ANRPFD
Jacques Parmantier
52 rue Le Corbusier
42100 Saint Etienne
swl_anrpf@orange.fr



DIPLÔMES AWARD ANRPFD

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=734



Demande à adresser à :
ANRPFD Service Diplômes
Jacques Parmantier
52 Rue Le Corbusier
42100 SAINT ETIENNE France

**Se réunir est un début, Rester ensemble c'est un progrès,
 Travailler esemble c'est la réussite de l'Association ANRPFD!**



COMMENT DEVIENT-ON ECOUTEUR-SWL



Q : Je suis un jeune et je m'intéresse à la radio, Ou puis-je m'informer sur la radio, les écouteurs de Radio ainsi que sur les Radioamateurs?

R : Sur le site ANRPFD Rubrique Ecouteurs SWL vous pouvez consulter les liens suivants pour toutes les infos complémentaires : [ICI](#) cliquez sur les divers onglets du menu!

Q : Je voudrais devenir un Ecouteur de Radio que dois-je faire?

R : Il faut posséder un poste de radio ou récepteur correcte qui couvre les GO (Grandes Ondes), PO (Petite Ondes), OC (Ondes Courtes). Ce qui permet d'écouter les stations de radio-diffusion et les Stations Radioamateurs. Voir la question suivante pour le décodeur..

Q : Je veux devenir écouteur ou SWL officiel que dois-je faire ?

R : SWL est l'abréviation Anglaise de Short-Waves-Listener qui veut dire Ecouteur d'Ondes Courtes. Les SWL sont donc des personnes qui écoutent les bandes de fréquences comprises entre 3 et 30 MHz. Un grand nombre d'Ecouteurs ou SWL sont adhérents à des associations et celles-ci délivrent un identifiant gratuit pour ce faire reconnaître et effectuer l'échange de cartes QSL auprès des Radioamateurs. A l'ANRPFD remplir votre demande en numérique sur notre site [ICI](#) . Mais rien n'est obligatoire, tout à chacun peut faire une carte dite QSL avec la Date, les Horaires d'écoute, les fréquences ou les longueurs d'Ondes. On peut aussi indiquer quelques infos complémentaires.

Sur la QSL, vous inscrivez votre nom et Prénom, votre adresse pour le retour des cartes QSL des Stations Radio avec le code Synpo..

Q : En Ondes Courtes, j'entends sur certaines stations "blou,blou" et ne sont pas décodable, que faut-il modifier pour entendre ce qui est dit ?

R : Pour écouter les Radioamateurs il faut un dispositif spécial afin d'entendre correctement la réception des stations en morse (CW) et en Bande Latérale Unique (BLU). Ce dispositif peut être installer en complément du poste ou récepteur, celui-ci s'appelle un décodeur BLU, CW ou BFO (oscillateur de battement de fréquence) en technique, certains types de récepteurs possèdent ce dispositif d'origine (faire attention lors de l'achat que ce dispositif existe bien).

Suite page suivante====>

COMMENT DEVIENT-ON ECOUTEUR-SWL



Q : J'ai un récepteur GO, PO, OC que puis-je écouter, les stations radio, les horaires ?

R : Voir les liens sur notre site Ecouteurs-SWL et Facebook groupe « Les amis:Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusion » [ICI](#) des Informations Générales, fréquences, horaires, nouvelles stations de Radiodiffusion etc..

Q : Comment faire une installation de base pour que l'écoute des stations soit un peu plus confortable ?

R : Il faut une antenne soit filaire (1 bout de fil de 2,5 mm² qui mesure entre 5 à 15 mètres) suivant l'environnement et la place disponible ou une antenne verticale (bien débrancher l'antenne quand on ne se sert pas du récepteur, afin d'éviter la destruction de celui-ci en cas de décharges électrostatiques dues au temps d'orage avant et pendant l'orage) avec une boîte d'accord afin d'accorder le récepteur suivant les bandes de fréquences utilisées. Pour le fil de 2,5mm² que j'utilise, c'est du fil souple multibrins de couleur, noir, marron ou bleu qui s'intègre bien dans la couleur du ciel. Les extrémités du fil et la connexion vers le récepteur, je mets du silicone (sanitaire incolore ou marine incolore) pour étancher. ==> A suivre....



ASSOCIATION NATIONALE RADIOAMATEURS
RADIOAMATEURISME **ANRPFD**
 ■ PROMOTION
 ■ FORMATION
 ■ DEVELOPPEMENT
LOI 1901

CARTE ECOUTEUR-SWL & AUDITEUR DE RADIODIFFUSION
2021

Indicatif : **F-70000**
 Nom :
 Prénom :
 Adresse :
 Ville :
 Code Postal :
swl_anrpf@orange.fr

SPECIMEN

**VENEZ NOUS
 REJOINDRE
 EN 2022
 A L'ANRPFD**

COMMENT DEVENIR ECOUTEURS-SWL DE RADIO

SWL est l'abréviation anglaise de « Short Wave Listener » qui signifie « Écouteurs d'Ondes Courtes ».

- Les SWL sont des personnes qui écoutent les Bandes Radioamateurs du monde entier.
- L'activité d'un SWL est passive et à la recherche des appels provenant des Radioamateurs du Monde entier
- En tant que SWL vous pouvez installer une antenne à conditions de respecter la réglementation en vigueur *ICI*
- En écoutant les Radioamateurs on découvre que les sur les fréquences « QRG » 24 heures sur 24 qu'il y a toujours quelqu'un qui émet des quatre coins du Monde et on apprend beaucoup de choses (Propagation des Ondes, Activités solaires, la ligne grise etc...).

Une autre source d'écoute, celle des stations de Radiofusion (Broadscat).

- Un grand nombre on des émissions en langue française.
 - Les Écouteurs et les Auditeurs peuvent envoyer des rapports d'écoute avec la certitude d'avoir un réponse de la station Radio. (F-70710 80 ans d'écoute)
- L'écoute est une distraction peu onéreuse et qui procure un énorme plaisir de découverte.

REPARTITION DES BANDES DE FREQUENCES OFFICIELLES

Bandes de Fréquences	Sigles	Longueurs Ondes
3KHz à 30KHz	VLF	Myriamétriques
30KHz à 300KHz	LF	Kilométriques
300KHz à 3000KHz	MF	Hectométriques
3MHz à 300MHz	HF	Décamétriques
30MHz à 300MHz	VHF	Métriques
300MHz à 3000MHz	UHF	Décimétriques
3GHz à 30GHz	SHF	Centimétriques
30GHz à 300GHz	EHF	Millimétriques
300GHz à 3000GHz		Décimillimétriques

GAMES DE FREQUENCES UTILISEES EN RADIODIFFUSION

Gammes	Bandes de Fréquences (QRG)	Longueurs d'ondes Mètres
G.O	150-300 KHz	2000-1000 m
P.O	520-1600 KHz	575-185 m
O.C	5-20 MHz	60-15 m
F.M	88-108 MHz	3.4-2.7 m

NOMENCLATURE ECOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION

Jacques F-20710 vous propose la réalisation d'une nomenclature SWL. Si vous désirez figurer dans celle-ci faites nous parvenir vos coordonnées à l'adresse mail suivante : swl_anrpf@orange.fr avec votre accord. Par expérience de très nombreuses années celle-ci avait été appréciée. Cette nomenclature SWL (les anciens sans souviennent), avait réussi à mettre en contact de nombreux écouteurs –SWL. Nous avons créé un diplôme « certificat d'échange QSL entre SWL »..

Que faire, c'est très simple si vous désirez entrer en contact avec d'autres SWL faites nous parvenir votre carte QSL que nous pouvons la mettre en ligne. Nous sommes certain que des contacts positifs seront réalisés entre vous. Si vous voulez la réussite de cette Nomenclature SWL et Auditeurs de Radiodiffusion, faites nous parvenir les renseignements suivants :

- ◆ Indicatif F-.....
- ◆ Nom
- ◆ Prénom:
- ◆ Adresse:
- ◆ Ville:
- ◆ Code Postal:
- ◆ Adresse

Mail :

**Le règlement général sur la protection des données - RGPD**

Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016, relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de

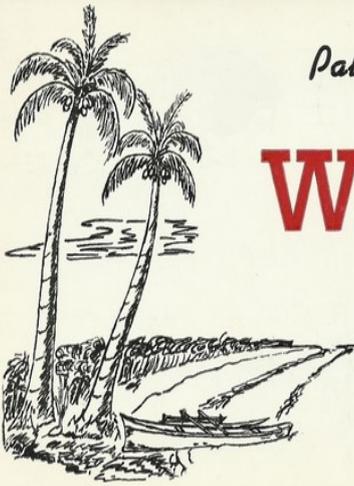


TRAFIC RADIOAMATEUR

TRAFIC EN COURS

https://www.facebook.com/groups/975854455941496

Palmyra Island



W3ZJU
/KP6

John A. Hudick

5T5TI

Tidra Island, AF-050
December 2017

Loc: IK19tr





DANJO Is. IOTA AS-58
UJI Is. IOTA AS-67

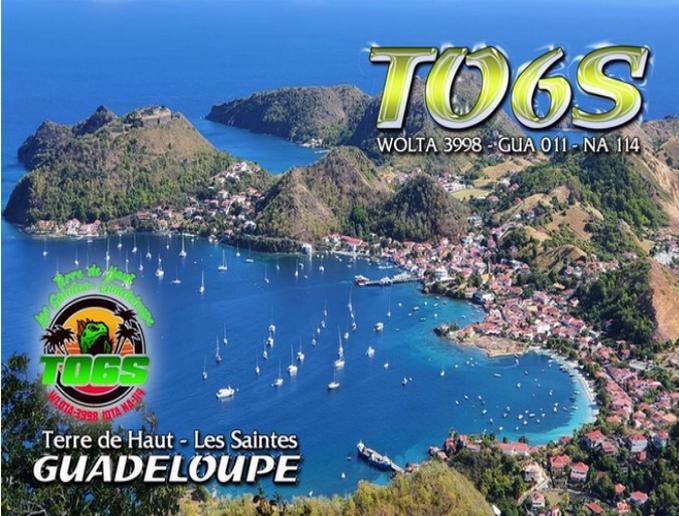


J16KVR/6



T06S

WOLTA 3998 - GUA 011 - NA 114




Terre de Haut - Les Saintes
GUADELOUPE



Kassa Island, AF-051 (3X)

8Q7WX



AS-013

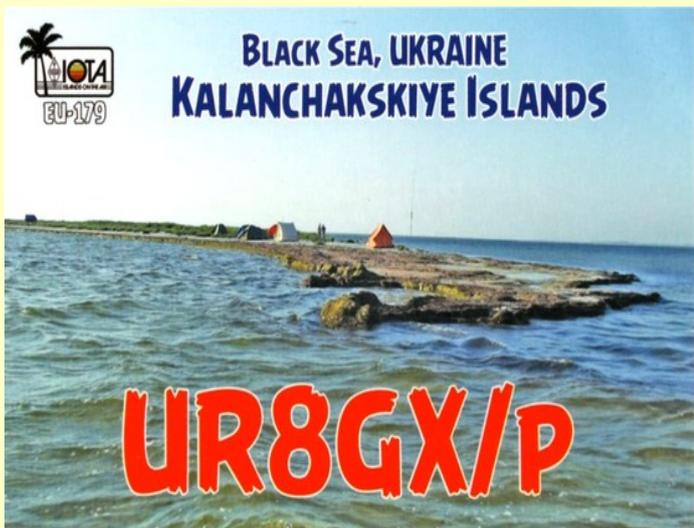


INNAHURA ISLAND

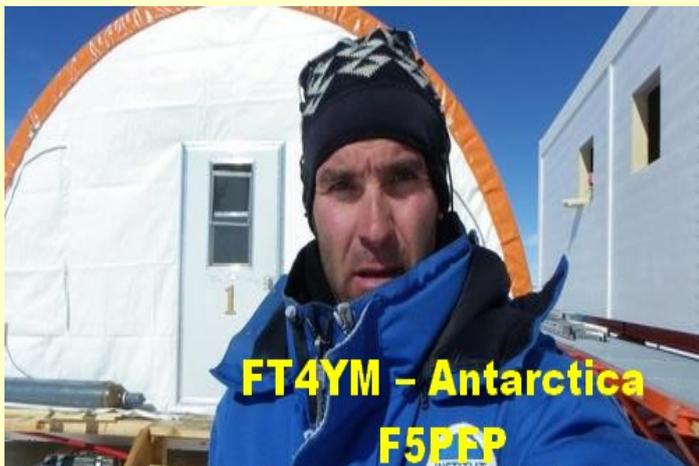
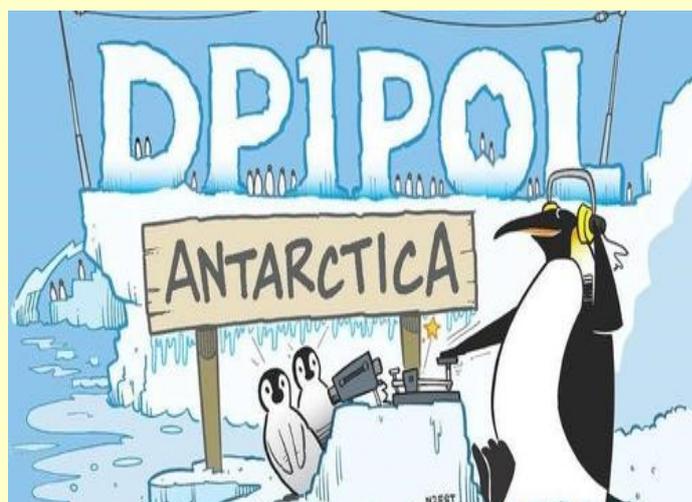
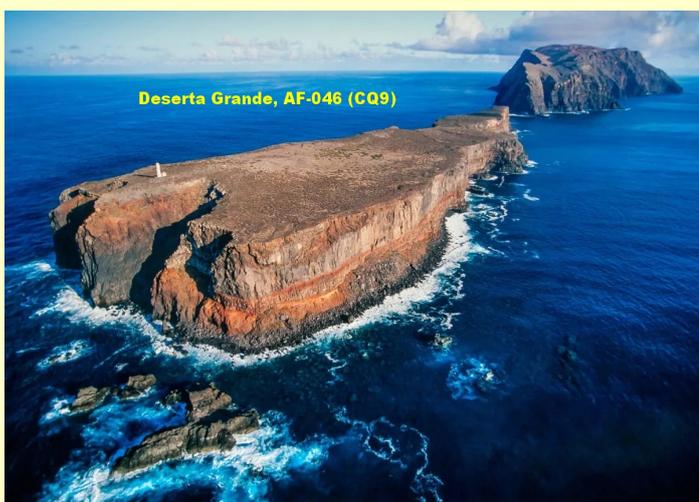
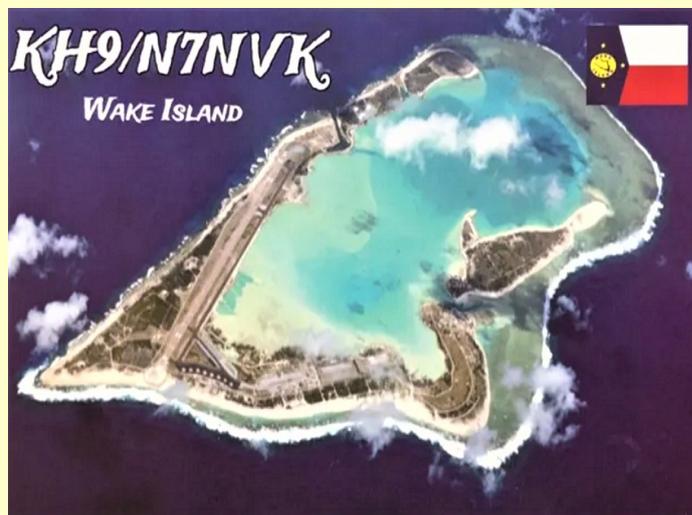


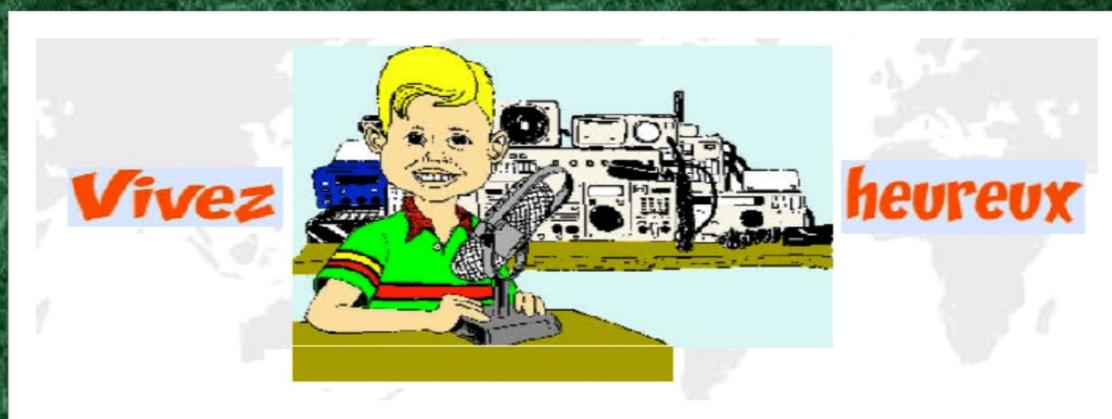
VLADIMIR

TRAFIC EN COURS



TRAFFIC EN COURS





RADIOAMATEURISME

**Devenez
RADIOAMATEUR !**

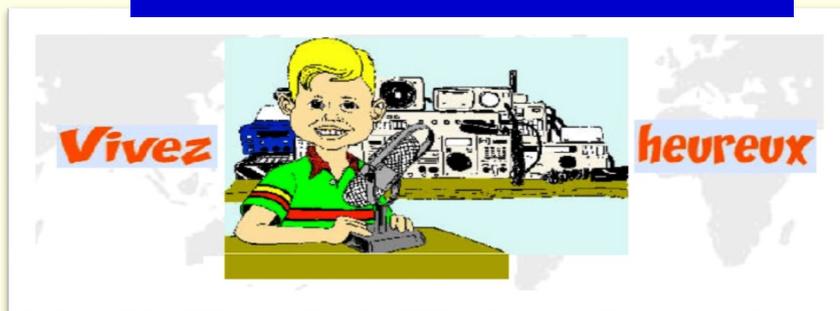
Pour occuper vos loisirs tout en vous Instruisant.
Nos cours feront de vous l'un des meilleurs opérateurs
Radioamateurs du Monde. Préparez-vous à l'examen d'Etat.

$P=U.I$
 $R=U.I$

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

PROMOTION RADIOAMATEURISME



SI TOUS LES GARS DU MONDE VOULAIENT SE DONNER LA MAIN

La Promotion du Radioamateurisme concerne les axes suivants

Même si notre passion se pratique seul dans son coin, l'évolution permanente et rapide des radiocommunications, les problèmes de toutes sortes qui se posent déjà, les contraintes que nous allons subir, ne peuvent plus se résoudre individuellement.

L'union faisant la force, nous devons être plus nombreux sous une même bannière! Il est indispensable que chacun de nous oeuvre dans le même sens, pour le même objectif. Ouvrons notre porte et faisons découvrir le monde encore magique de la radio.

Le Groupe Promotion est prêt à vous aider. Vous avez des idées..? Vous souhaiteriez faire des choses qui faute de temps, faute de coordination, faute de connaissances ne peuvent être menées à bien... Vous créez un radio-club ? Votre voisin est intéressé..., faites-nous part de vos préoccupations.

Pour les femmes, les hommes, de terrain et d'expériences que sont certains(es) d'entre-vous, décrivez leurs les erreurs à ne pas commettre, les points négatifs ou positifs de telles ou telles actions; dites leurs ce que vous attendez de la commission; informez-la de vos besoins sur le plan local, etc..., etc... Ensemble, nous trouverons les solutions qui inciteront les indécis ou les individualités à nous rejoindre.

PROMOUVOIR

L'objectif principal est de promouvoir notre activité et de donner les moyens aux Radioamateurs, aux Radioclubs, et à toutes les associations de Radioamateurs de se faire connaître, développer nos activités et enfin accueillir les futurs Radioamateurs.

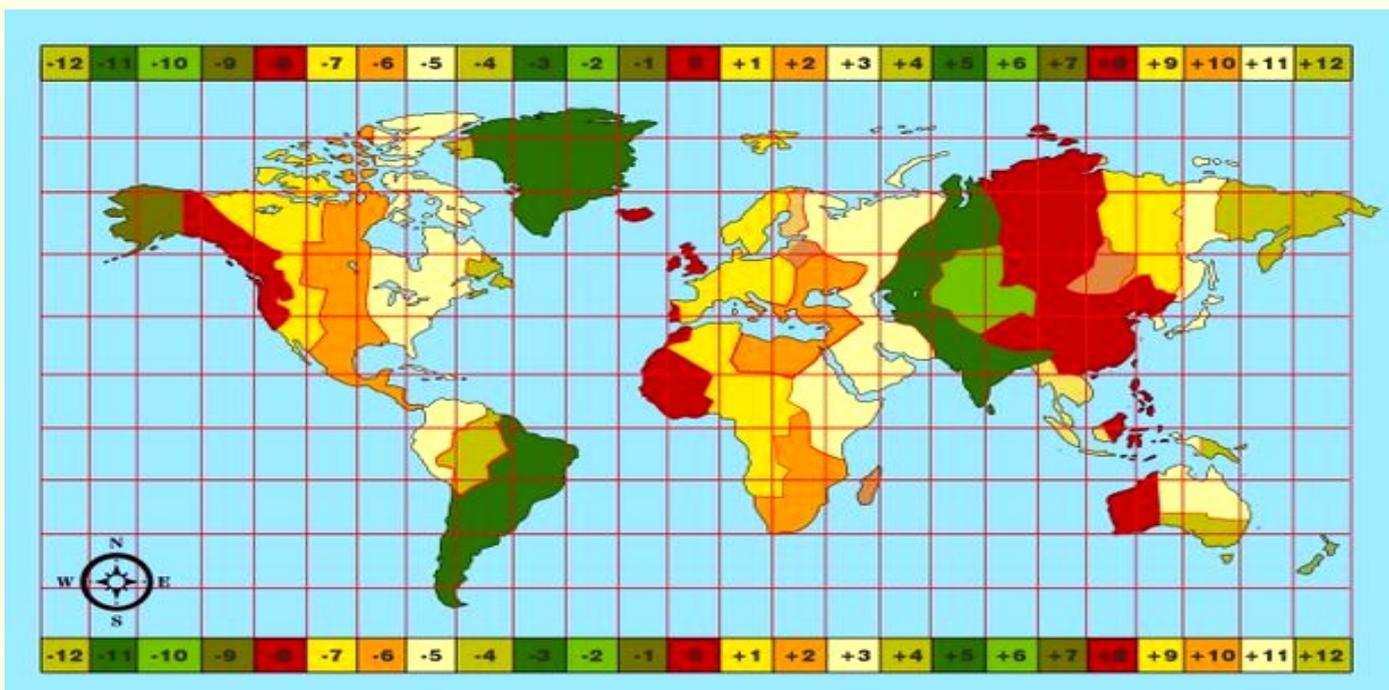
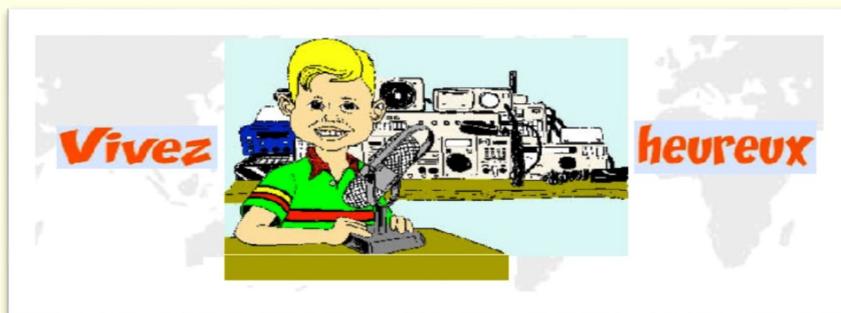
La Promotion du Radioamateurisme est très importante, car nous travaillons pour tous et sans aucune distinction, pour l'avenir, pour la pérennité de notre hobby favori et de notre passion "**LA RADIO**".

Les animateurs de la Promotion sont à votre disposition pour vous orienter, vous conseiller aux mieux dans vos projets, expositions, activité, souhaits de médiatisation..

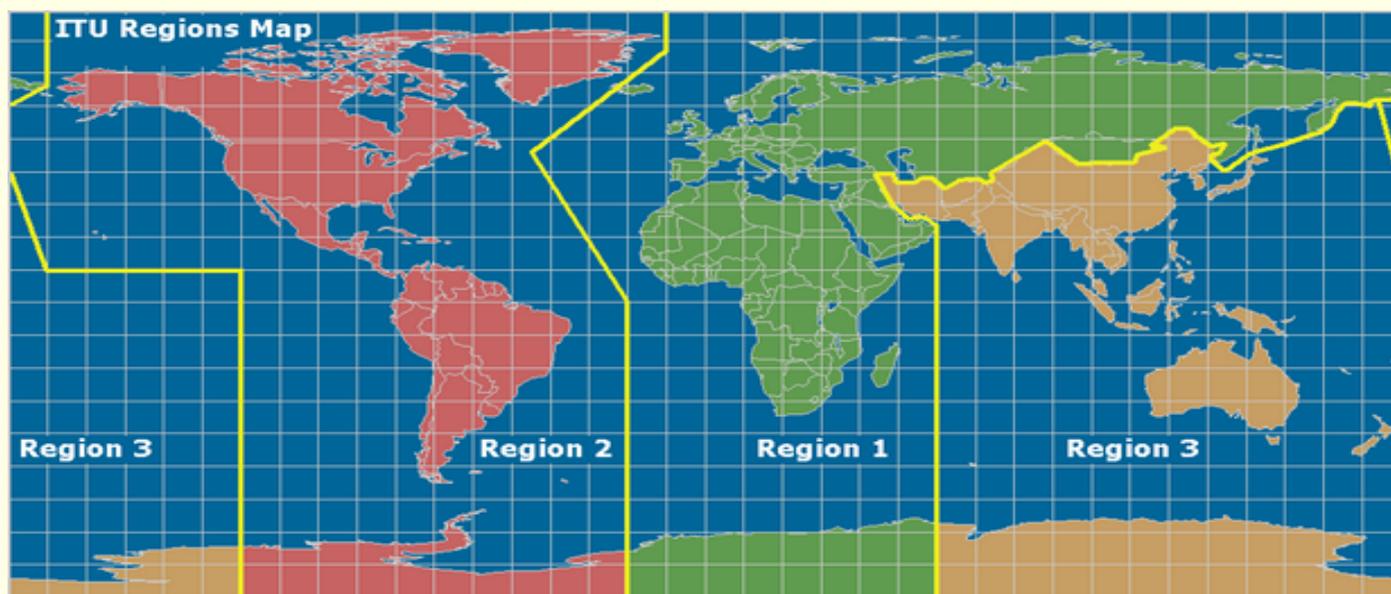
◆

Si vous désirez des renseignements afin de vous aidez, vous pouvez nous contacter l'équipe de la Promotion Radioamateurs et Ecouteurs / SWL, ceci afin de participer aux travaux de notre groupe, etc... ou bien, veuillez nous contacter : [\(Cliquer ici\)](#).

Soyons tous "Radioamateurs Militants" ! Si chaque Radioamateur amenait un nouveau à devenir Radioamateur, on doublerait notre nombre ! A vous, A nous de jouer !



CARTE DES FUSEAUX HORAIRES



CARTES DES REGIONS RADIOAMATEURS DE L'ITU

ZOOM SUR ANFR NOUVELLE CALEDONIE (FK)

La Nouvelle-Calédonie, territoire français du Pacifique Sud, se trouve à 17 000 kilomètres de la France métropolitaine. La Grande-Terre, longue de 500 Km et large de 70, est l'île principale. D'autres îles composent ce territoire : Ouvéa, Maré et Lifou, ainsi que des îles plus petites (Île des Pins dans le sud, Belep dans le nord) et de nombreux îlots dont certains sont habités.

Contrairement aux autres collectivités d'outre-mer, qui relèvent de l'article 74 de la Constitution, la Nouvelle-Calédonie dispose d'un Titre spécifique, le Titre XIII de la Constitution.

Celui-ci permet d'asseoir son organisation institutionnelle qui est précisée par les dispositions de la loi organique n° 99-209 du 19 mars 1999, adoptée après la signature de l'Accord de Nouméa. Les institutions de la Nouvelle-Calédonie comprennent le congrès, le gouvernement, le sénat coutumier, le conseil, économique et social et les conseils coutumiers.

L'Etat exerce sur ce territoire des compétences principalement régaliennes telles que la défense, la justice ou encore la gestion des fréquences. A ce titre, l'ANFR est présente sur le territoire, avec une Antenne de 3 agents, dont 2 ont été recrutés localement. Ses missions se concentrent sur la gestion et le contrôle du spectre des fréquences afin que tous ses utilisateurs puissent exploiter au mieux cette ressource. Une autre des missions est l'instruction des cas de brouillage dont un très bon exemple est la protection du radar météorologique de Nouméa. Ce radar est un élément clef du dispositif de surveillance des événements climatiques dans cette région soumise aux cyclones.

Chaque année, plusieurs demandes d'instruction de brouillage sont adressées à l'Antenne par Météo France afin de remédier à des perturbations qui rendent le radar inopérant, parfois sur de grands secteurs couvrant de larges zones géographiques. Ceci s'explique notamment par le déploiement de réseaux locaux sans fil exploitant la même fréquence que le radar. Il arrive que ces équipements ne respectent pas les normes ou les usages autorisés et il convient de les identifier au plus vite. Le plus souvent, une modification de la configuration du matériel permet à ces services de fonctionner ensemble sans se perturber. Cette mission est prioritaire pour l'ANFR. L'Antenne de l'Agence assure également la coordination des fréquences lorsque plusieurs affectataires sont autorisés à exploiter la même sous-bande de fréquences. Par ailleurs, l'ANFR organise des examens radioamateurs et gère les licences et indicatifs. Enfin, et bien qu'il n'existe pas sur le territoire de réglementation sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques, la compétence sanitaire relevant du territoire, l'Antenne dispose du matériel nécessaire pour effectuer des mesures, qu'elle réalise ponctuellement à la demande d'institutions locales. Un projet de convention est d'ailleurs en cours de discussion avec l'Office des postes et télécommunications afin de réaliser des campagnes de mesures ciblées.

L'ensemble de ces missions représente environ un tiers de l'activité de l'Antenne de l'ANFR en Nouvelle-Calédonie.

**VENEZ NOUS
REJOINDRE**



LE RAQI LANCE UNE FORMATION DU 15/02 AU 19/04/2022

Pour les amateurs qui désirent obtenir leur certificat supérieur, c'est votre chance!

Le Club Radio Amateur de l'Outaouais donnera un cours Radioamateur pour le certificat avancé cet hiver par Zoom. Le cours sera donné les mardi soirs, du 15 février au 19 avril, de 19h30 à 21h30. Vous devez détenir un certificat Radioamateur de base et avoir un ordinateur avec un écran suffisamment grand pour lire les transparents (15 po et + recommandé et les téléphones ne sont pas adéquats). Le cours est offert gratuitement aux membres du club.

Pour s'enregistrer ou pour information : ca@crao.groups.io
Georges-André Chaudron, VE2VAB

Raqi une des Associations Radioamateurs du Canada

**FORMATION PRÉPARATION EXAMEN HAREC ANFR GROUPE FACEBOOK**



INITIATION A LA PRÉPARATION DE L'EXAMEN D'OPÉRATEUR RADIO



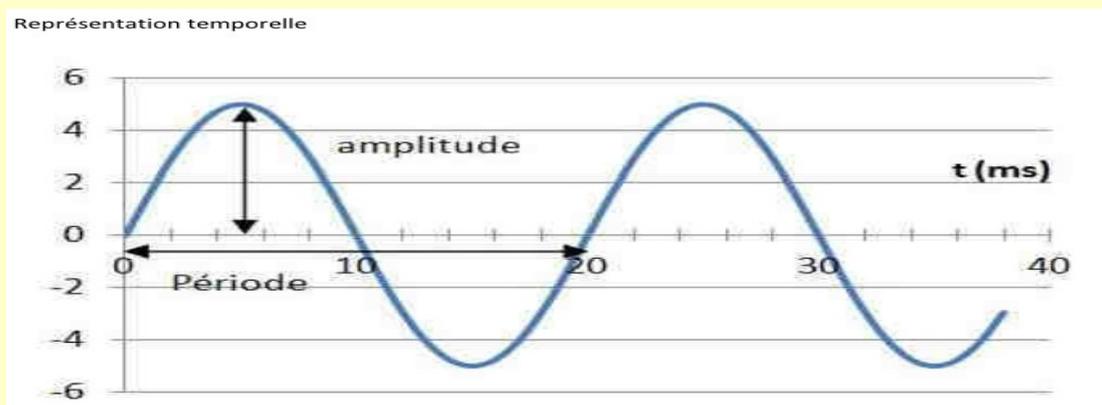
LA PAGE DU DEBUTANT ET FORMATION

NOTIONS D'ONDE RADIO.

Principe d'onde

Le mot onde est à la racine du mot ondulation qui signifie variation régulière d'un élément dans le temps ou la distance, cet élément peut être la surface d'un liquide (vagues sur la mer) ou une valeur quelconque.

L'onde électrique pure correspond à la variation régulière d'une valeur électrique, courant ou tension, elle résulte d'une fonction mathématique dite sinusoïdale, dont vous avez une représentation en suivant (courbe bleue)



Période, fréquence et amplitude

Cette onde est définie par diverses caractéristiques :

- ♦ :Représentation temporelle
- ♦ La période : On appelle période (symbole T) le temps mis par l'onde pour revenir au niveau de départ, c'est-à-dire lorsque elle est revenue à 0 après être passée par un maximum positif et un maximum négatif. la période $T = 20$ millisecondes. Il est parfois fait appel à la notion de cycle !
- ♦ L'amplitude indique le niveau d'énergie de l'onde. En électricité elle indique souvent la tension exprimée en volt (V). Dans cet exemple, l'amplitude est de 5V.
- ♦ La fréquence (F) est le nombre de périodes en une seconde (s), elle s'exprime en Hertz (Hz).
- ♦ La période et la fréquence sont inverses : $F = 1/T$ et $T=1/F$ dans cet exemple : $F=1/20\text{ms} = 1/0.02\text{s} = 50\text{Hz}$

Plus la fréquence est haute, plus la période est courte et plus l'onde est resserrée ; en radiocommunication, les fréquences sont généralement de l'ordre du Mégahertz (MHz), c'est-à-dire en million d'Hertz par seconde. En réception TV par satellite, la 5 G, les réseaux téléphonique mobile; les fréquences sont en Gigahertz (GHz), c'est-à-dire en milliard d'Hertz/seconde

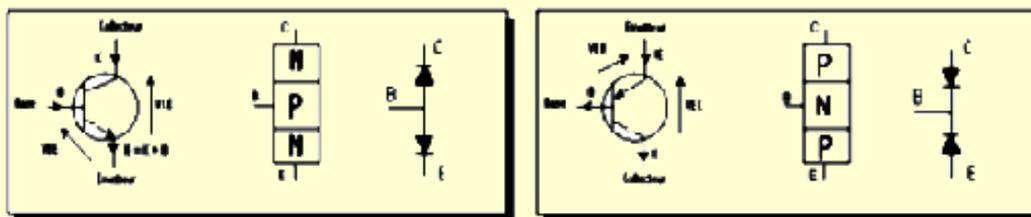
LA PAGE DU DEBUTANT ET FORMATION

NOTIONS THEORIE DES TRANSISTORS

Theorie des Transistors:

Transistor, *nom masculin* (mot anglais, de *transfer resistor*, résistance de transfert)

Le transistor bipolaire est l'opérateur technique de base de fonctions de l'électronique telles que l'**amplification** ou la **commutation**. Il est obtenu en insérant un barreau semi-conducteur entre deux du type opposé. On obtient ainsi 2 possibilités :

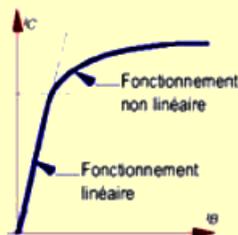


Le transistor NPN

Le transistor PNP

Les noms des 3 bornes ainsi constituées sont : la base (B), l'émetteur (E) et le collecteur (C). Les représentations symboliques des transistors nous informent sur leur type (PNP ou NPN) ainsi que sur le sens des courants.

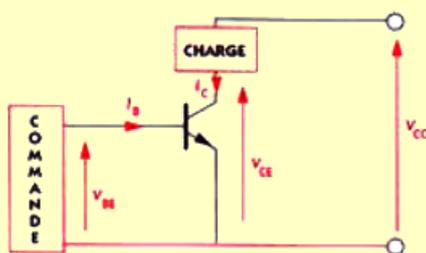
Deux jonctions constituent le transistor, jonctions que l'on peut assimiler à 2 diodes (entre B-C et B-E) dont le sens dépend du type. Ainsi, pour permettre le passage d'un courant à travers le transistor, il faut d'abord s'assurer de la conduction ou du blocage de ces jonctions.



II. Principe de fonctionnement :

On distingue 2 modes de fonctionnement du transistor : le mode **linéaire** et **non linéaire (ou de saturation)**.

La représentation ci-contre montre l'évolution des courants de base (i_B) et de collecteur (i_C) du transistor. On peut identifier alors les 2 modes de fonctionnement : exploite alors les propriétés d'amplification du transistor : $I_C = K i_B$. non linéaire : à partir d'un certain courant i_B , le courant i_C atteint une valeur maximale, le transistor est dit « saturé ». On distingue, dans ce mode, deux cas extrêmes traduisant un fonctionnement binaire, tout ou rien, très utilisé dans les composants logiques.



Très souvent, dans les différentes structures organisées autour du transistor, on distingue :

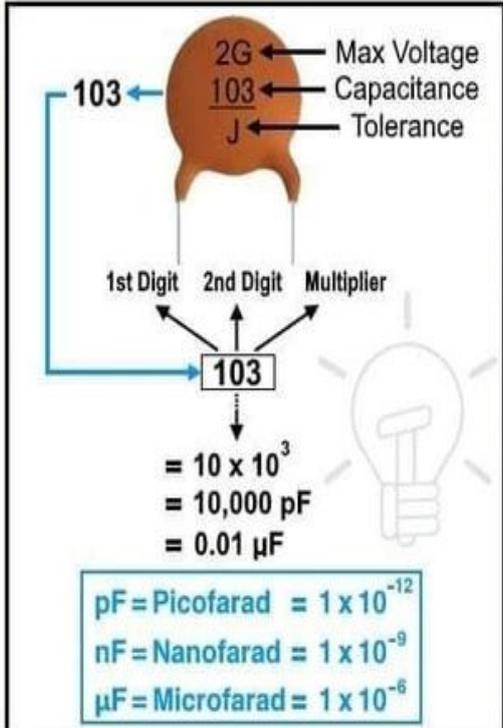
un circuit de commande sensé déterminer le régime de fonctionnement de transistor ou constituant un signal « source », le circuit de charge qui intervient dans l'état de fonctionnement du transistor

et influe sur les paramètres électriques environnants. [Source ICI](#)

CONDENSATEURS CODES DES COULEURS

Capacitor Conversion Values & Marking Codes			
µF - Microfarad	nF - Nanofarad	pF - Picofarad	Code
0.000001 µF	0.001 nF	1 pF	
0.00001 µF	0.01 nF	10 pF	100
0.0001 µF	0.1 nF	100 pF	101
0.001 µF	1 nF	1,000 pF	102
0.01 µF	10 nF	10,000 pF	103
0.1 µF	100 nF	100,000 pF	104
1 µF	1,000 nF	1,000,000 pF	105
10 µF	10,000 nF	10,000,000 pF	106
100 µF	100,000 nF	100,000,000 pF	107

Max Operating Voltage	
Code	Max Voltage
1A	10V
1H	50V
2A	100V
2T	150V
2D	200V
2E	250V
2G	400V
2J	630V
3A	1000V



Tolerance	
Code	Percentage %
B	± 0.1 pF
D	± 0.5 pF
F	± 1%
G	± 2%
H	± 3%
J	± 5%
K	± 10%
M	± 20%
Z	± 80%, -20%

EXAMPLE If the Capacitor Marking Code is **105**. It means = **10 + 5 Zeros**.
= 1,000,000 pF = 1000 nF = 1 µF

LA PAGE DU DEBUTANT ET FORMATION

Longueur d'onde

Une onde électrique ou radioélectrique se déplace dans les câbles, l'air ou dans l'espace. La distance parcourue le temps d'une période correspond à la longueur d'onde, lambda (λ ou parfois L), et elle s'exprime en mètre (m). Période et longueur d'onde sont donc étroitement liées.

La longueur d'onde dépend donc de la fréquence (F) et de la vitesse de déplacement ou de propagation (C, qui signifie célérité synonyme de vitesse)

Elles sont liées par la formule : $\text{Lambda } (\lambda \text{ ou } L) = C/F$

On constate que fréquence et longueur d'onde sont inversement proportionnelles, plus l'une est grande, plus l'autre est petite.

La vitesse de déplacement ou de propagation varie suivant le milieu ou le type de support dans lequel l'onde progresse, elle s'exprime en mètres par seconde, m/s. l'onde radioélectrique se déplace un peu moins vite dans les câbles que dans l'espace, Elle est aussi ralentie lorsqu'elle traverse un obstacle. La longueur d'onde varie donc suivant le support ou le milieu traversé.

Dans l'espace et l'atmosphère, la célérité (C) ou vitesse de propagation de l'onde radioélectrique est de 3.108 m/s (mètres par seconde) soit 300 000 km/s ou 300 000 000 mètres/seconde. De fait, dans l'air, une onde radio dont la fréquence est de 150Mhz, soit 150 000 000Hz ou 1,5.108Hz, a une longueur d'onde de : $\lambda=C/F = 300\ 000\ 000\ \text{m/s}$ divisé par 150 000 000 Hz = 2m

Les rapports, entre la longueur d'onde et les dimensions des éléments qu'elle traverse ou rencontre, et entre cette longueur d'onde et les distances entre ces éléments, sont déterminants en matière de comportement de l'onde radioélectrique

Par exemple, plus la longueur d'onde est grande par rapport à un obstacle, plus l'onde radioélectrique le contournera facilement.

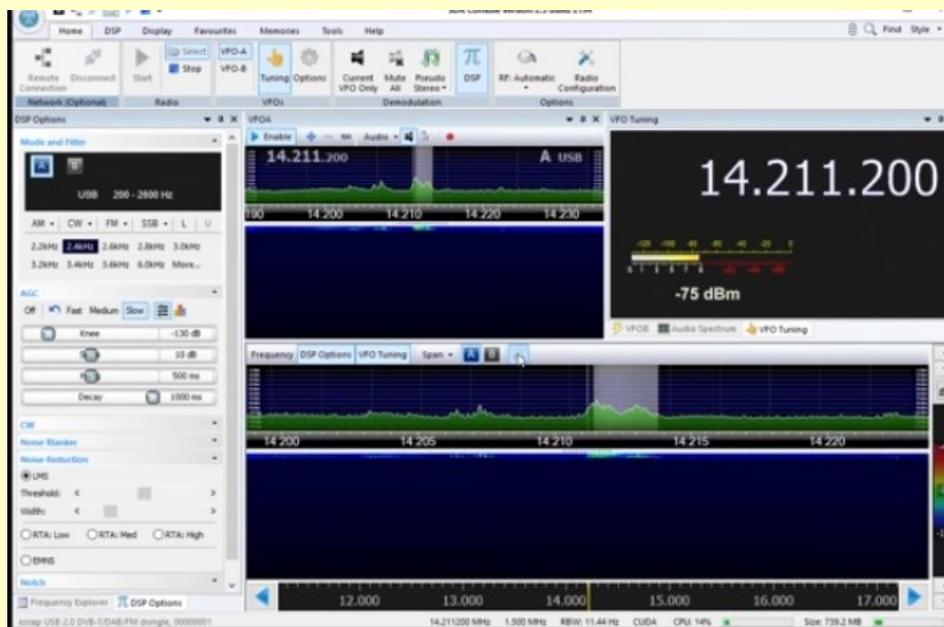
VENEZ NOUS
REJOINDRE
EN 2022
À L'ANRPFD

TECHNIQUE

SDR DX-PATROL MK4

Le nouveau Very Wide SDR Receiver MK4 de DX-Patrol est un récepteur d'échantillonnage direct couvrant continu de 100 kHz à 2 GHz utilisant la plus récente technologie radio numérique. Le logiciel freeware permet aux expérimentateurs, radioamateurs et passionnés de SWL de personnaliser leurs applications. Il est équipé d'un préamplificateur haute performance qui produit un IP3 de 33 dBm, un système de protection du front-end et des entrées d'antenne séparées pour HF et VHF et supérieures. Ce récepteur prend en charge les modes de base suivants : WFM, NFM, AM, USB, LSB et CW, et bien sûr, permet également la réception de tous les modes numériques actuels selon les logiciels.

Le modèle MK4 offre une interface améliorée pour PC, Mac, smartphone Android ou tablette via le câble micro-USB et pour son fonctionnement, il doit évidemment être connecté à un PC, ordinateur portable ou appareil mobile avec logiciel installé. Plus d'infos sur <https://www.dxpathrol.pt/>



Notre groupe Facebook

<https://www.facebook.com/groups/882165486058432>

RÉCEPTEUR SDR 1 À 30 MHZ DE F6CRP

https://f6crp.pagesperso-orange.fr/tech/rx_sdr_yu1lm.htm



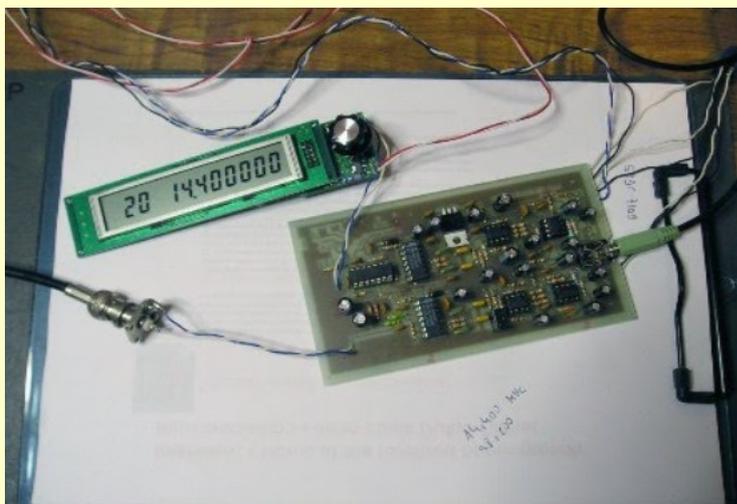
Eh oui, encore un... Il va falloir s'y faire car sans être devin ou descendant de la Pythie de Delphes, je pense que le temps du récepteur à architecture traditionnelle est révolu. Les institutionnels ont amorcé le virage en intégrant un DSP IQ sur la FI, les projets SDR émergent, les produits commerciaux se multiplient, les réalisations amateur aussi. Il est temps pour

nous, radioamateurs, d'entrer de plain pied dans cette technique et de nous l'approprier. Vous serez surpris par les résultats que peuvent procurer des ensembles matériellement très simples.

Le montage décrit ici et que j'ai réalisé est dû à YU1LM, je suis surpris que ses remarquables travaux n'aient pas trouvé plus d'échos dans notre communauté. Avec quelques interrupteurs logiques et quatre amplificateurs opérationnels, on obtient un récepteur aux performances exceptionnelles. Je tenais à vous faire partager mon expérience, le coût global de ce récepteur, à couverture continue de 1 à 30 MHz, tous modes (oui, AM, FM, CW, SSB) n'atteint pas les 100 euros..

Quels avantages offre la technologie SDR ?

- une dynamique et un IP3 très élevés
- un filtrage numérique puissant et évolutif
- une détection tous modes
- une partie matérielle réduite
- un prix très inférieur aux technologies "classiques"
- un couplage "son" et "image" grâce à l'interface graphique
- la possibilité d'enregistrer une bande de 100 KHz et d'écouter TOUT le trafic qui s'y est écoulé et pas uniquement une fréquence, comme classiquement la surveillance de bande "d'un coup d'oeil" (Sporadique E, trafic VHF etc.)
- une linéarité importante de la chaîne de réception
- l'étude spectrale des transmissions avec de belles surprises en termes d'étalement "involontaire" le plaisir de réaliser soi-même un récepteur qui égale voire surpasse les équipements commerciaux.
- une fois calibré avec un générateur, on dispose d'un S-mètre pour une fois précis au dBm près (jusqu'à saturation de la carte son, il y a de limites à tout)
- tout ce que j'oublie ...la suite [ICI](#)



BAOFENG UV-3R MÉMOIRE, SPLIT-BAND SATELLITE LEO

<http://www.radioamatoripeligni.it/i6ibe/baofeng/baofeng.htm?fbclid=IwAR3AQogbCc2wyGNc1qkDPPtZirgybikv-UnCm4FWi2EM7XjkECWy7euKbRI>

Salut, le petit RTX VHF-UHF est arrivé après un mois en douane, le prix est passé de 24€ à environ 50 €, rien de spécial, ça vaut ce que vous avez payé, au prix d'un LPD c'est certainement beaucoup plus efficace et valable .

Les antennes fournies doivent être remplacées par quelque chose de plus performant et bi-bande.

Le casque/micro fourni a un niveau audio trop faible, ce qui le rend inutilisable dans des environnements bruyants.

La puissance délivrée semble bonne, le MINIMUM est trop faible, 100 milliWatts économisent les batteries mais c'est vraiment petit.

La programmation des mémoires est très simple, j'ai utilisé un circuit de contrôle CAT pour Yaesu FT-897, 857 ou 817 avec une puce MAX232. les connexions à la prise jack 3/5 à 4 broches sont illustrées dans le schéma ci-dessous.

Nous connectons uniquement le TXData, le RXData et la masse.

Sur ces interfaces CAT, l'alimentation 12 volts nécessaire à son alimentation est prélevée sur la prise DATA. Il est donc nécessaire de l'utiliser avec l'UV-3R comme source d'alimentation supplémentaire ou de garder le Yaesu FT-897 allumé pendant la programmation du BAOFENG.

Pour utiliser et insérer complètement le Jack 3/5 à 4 contacts sur le BAOFENG, le trou d'entrée sur le corps en plastique du panneau avant doit être AGRANDI, sinon il y aura des problèmes lors de l'utilisation.

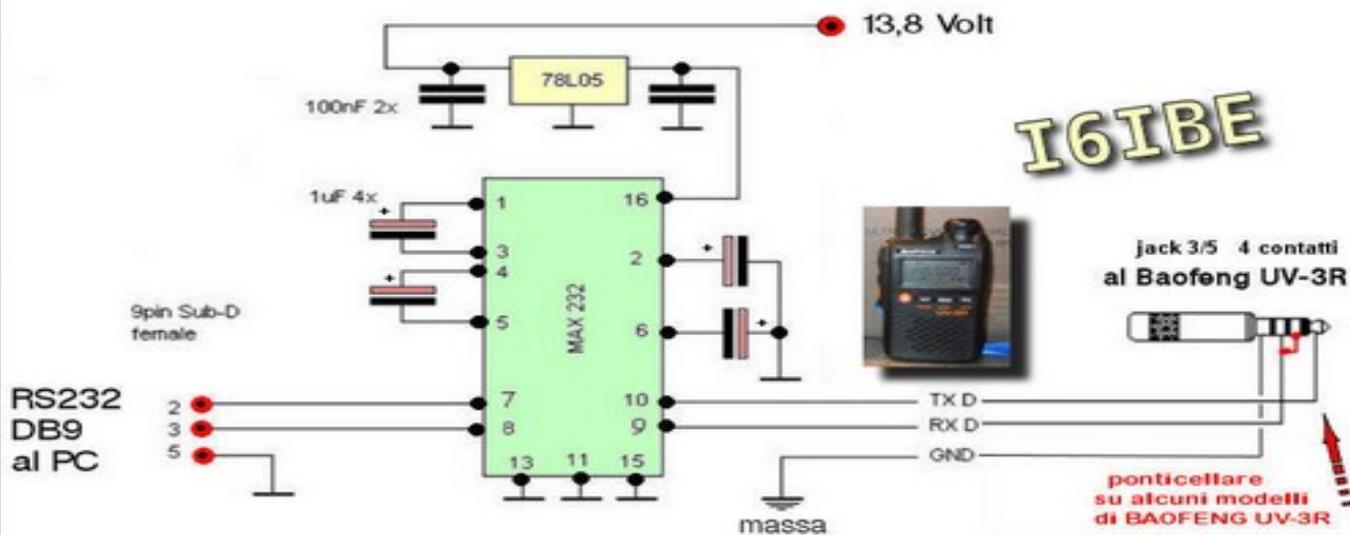
Deux câbles sortent sur mon interface CAT RS-232, l'un, MINIDIN, pour piloter mes FT-897 et 817 via CAT, l'autre pour la PROGRAMMATION BAOFENG avec jack 3/5. a la page suivante il y a un fichier .DAT préprogrammé avec les fréquences , Pont VHF et UHF, les satellites NOAA APT, LINK et ECHOLINK prêts pour l'UV-3R.

Même si la fonction SPLIT-BAND n'est pas incluse dans les menus, le baofeng peut fonctionner de cette manière, en programmant de manière appropriée certaines mémoires, le petit UV-3R peut être utilisé pour le trafic SATELLITE, en réglant les fréquences UPLINK VHF et DOWNLINK UHF ou RECEIVE en UHF et TRANSMIT en VHF à travers des mémoires programmées pour faire fonctionner les satellites LEO OSCAR-51, SO-50 et AO-27, le DOPPLER est corrigé en FM en ne programmant que 3 mémoires SPLIT.

Enfin, un petit guide pratique sur l'utilisation de TONI DCS et CTCSS et quelques 'paramètres' peu clairs comme le STE. Enfin, CHIRP, un logiciel de PROGRAMMATION de mémoire libre utile pour la programmation baofeng, et divers appareils Yaesu, Icom, Kenwood et leurs interfaces respectives. au revoir IVO I6IBE

BAOFENG UV-3R MÉMOIRE, SPLIT-BAND SATELLITE LEO

Interfaccia di Programmazione MEMORIE BAOFENG UV-3R



DONGLE DVSTICK 30 AVEC AMBE3000 POUR DMR D-STAR ET FUSION C4FM

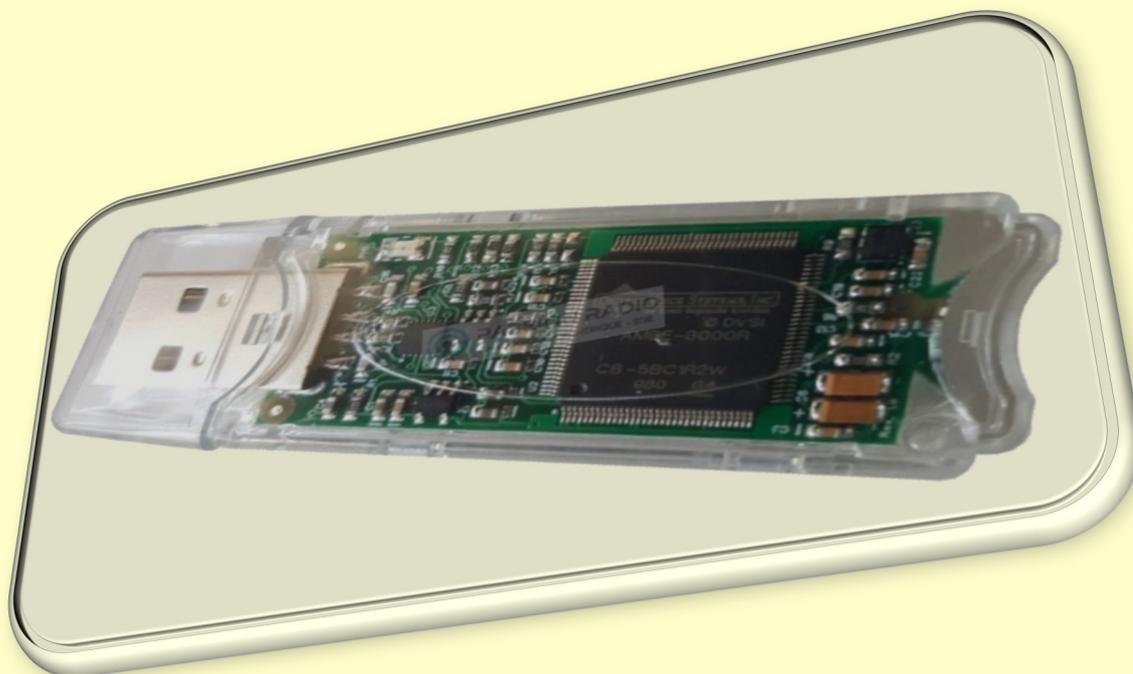
https://www.passion-radio.fr/numerique/dongle-ambe3000-590.html?fbclid=IwAR1E-T1EoHgQVtqOjovdv7uxPOO_6w0Kj95SmlAWIHKbJlq4OMIHhC0mNkg

Le dongle DVMEGA DVstick 30 apporte une nouvelle évolution dans le trafic en mode numérique DMR, D-STAR et C4FM Fusion.

Avec ce dongle équipé du vocoder AMBE3000, il est possible de **trafiquer sur les réseaux DMR, D-STAR, FUSION (C4FM) sans radio depuis un PC Windows** avec le logiciel BlueDV et équipée d'une carte son, d'un micro et d'un haut-parleur.

Parfait pour être QRV (opérationnel) en DMR, D-STAR ou C4FM depuis un ordinateur et sans aucun autre matériel ou poste radio nécessaire.

Livré avec : 1 Dongle DVStick 30.

**Spécifications techniques DVstick30**

- ◆ USB 2.0
- ◆ Alimentation par port USB 2.0
- ◆ UART : Vitesse de 28K8 à 460K8
- ◆ Vocoder AMBE+2 - AMBE3000
- ◆ Vitesse de transfert de 2000 à 9600 bauds
- ◆ Mode numérique compatible : DMR, D-STAR et C4FM (depuis la dernière version du logiciel après version 9580)

Le DVMEGA DVstick30 fonctionne avec : le **logiciel BlueDV pour Windows** dont la dernière version est à télécharger sur :

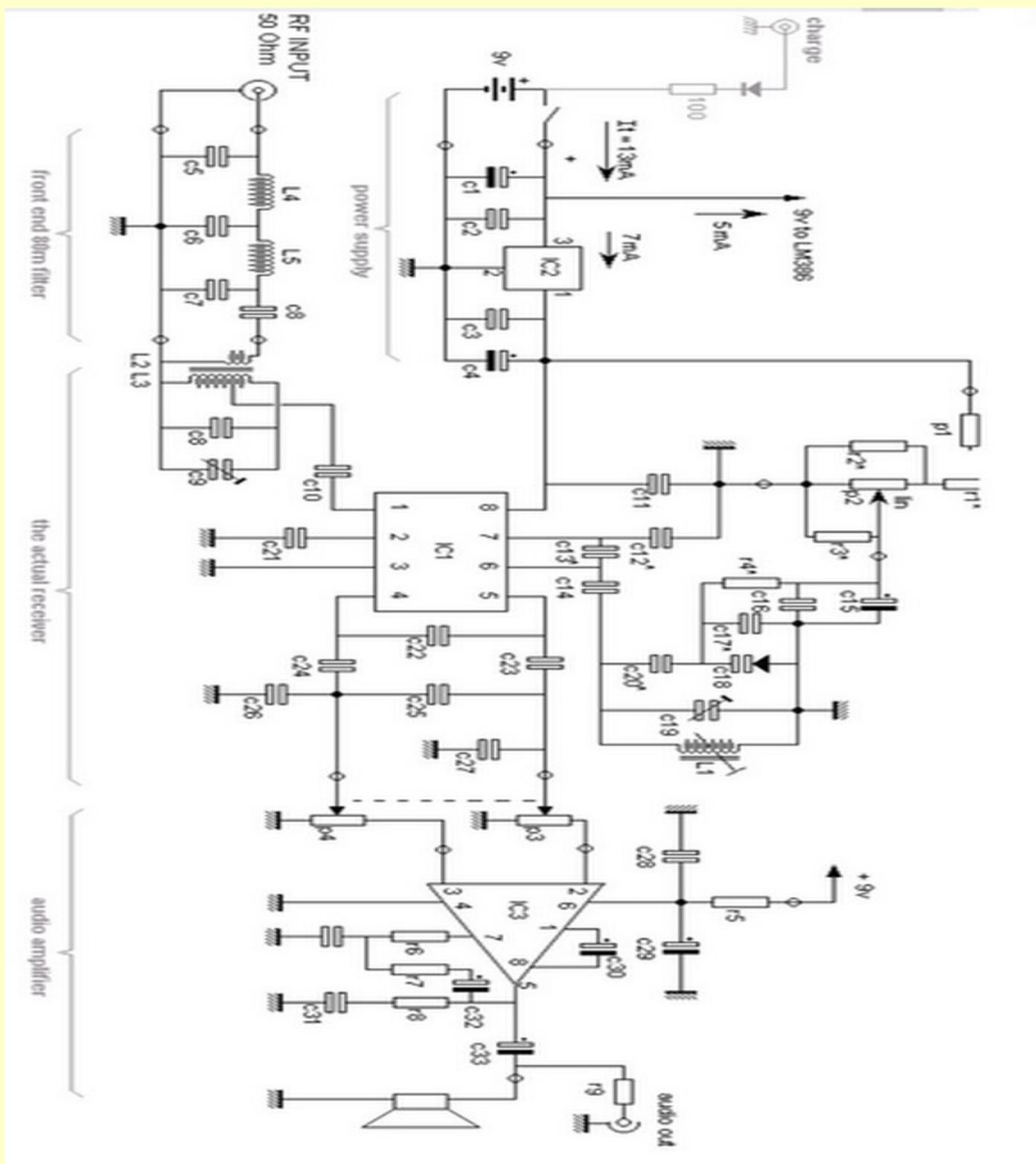
<http://software.pa7lim.nl/BlueDV/BETA/Windows/>

Mode d'emploi de Bluedv avec DVstick sur le réseau DMR Brandmeister :

<http://www.pa7lim.nl/bluedv-windows-ambe/>

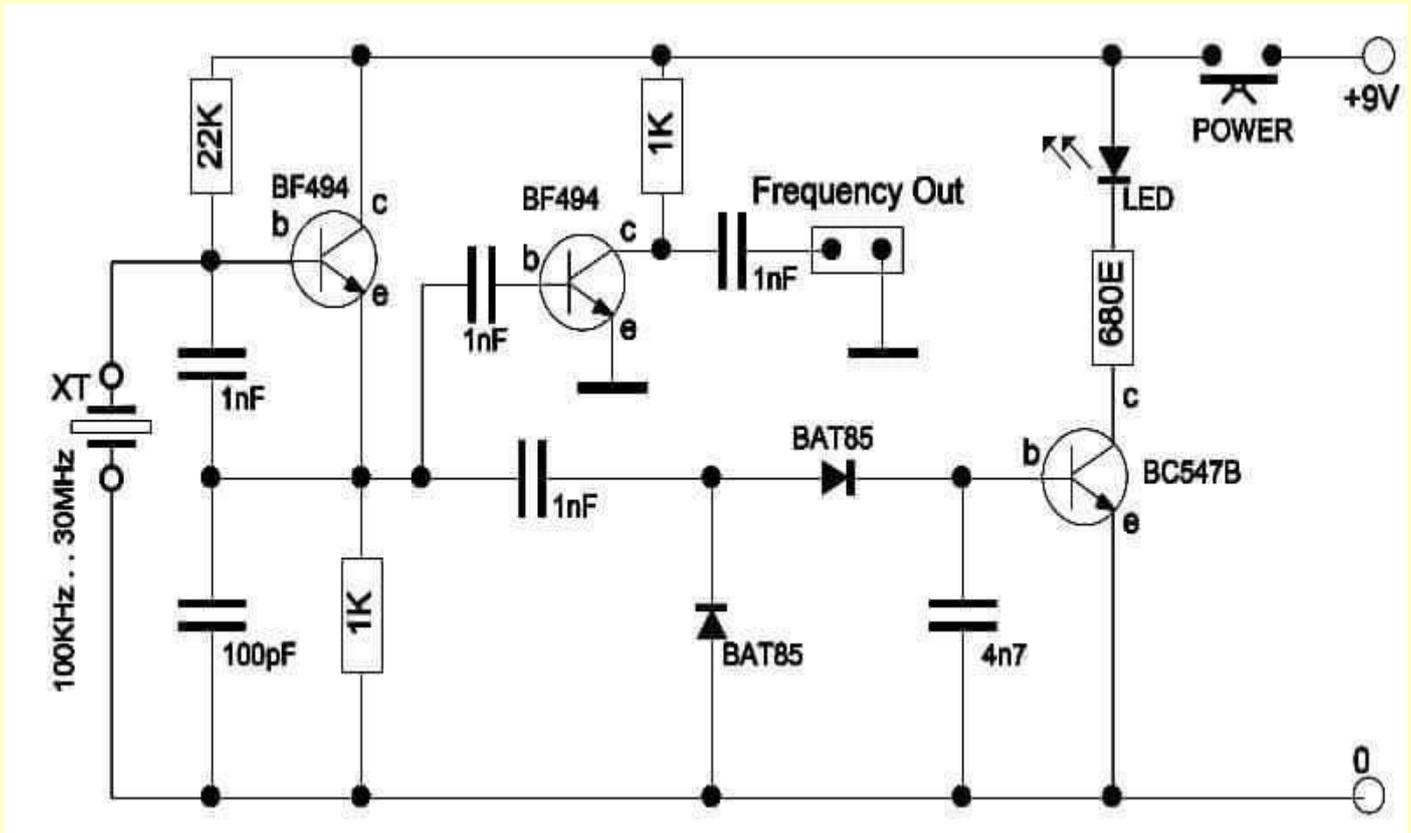
RE-RX1HF 80 RRECEPTEUR 80M SSB/CW/AM DE ON6MU

<https://www.qsl.net/on6mu/schemas/rx1hf80%20receiver.htm>



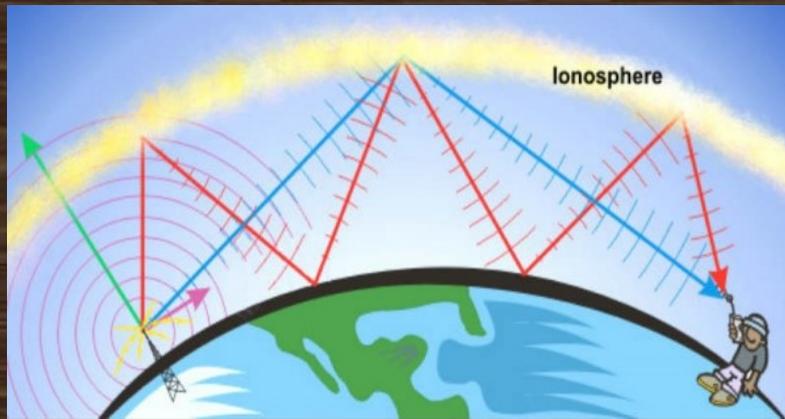
MONTAGE TESTEUR DE QUARTZ

Vieux montage toujours utile pour les bricoleurs (Homade)

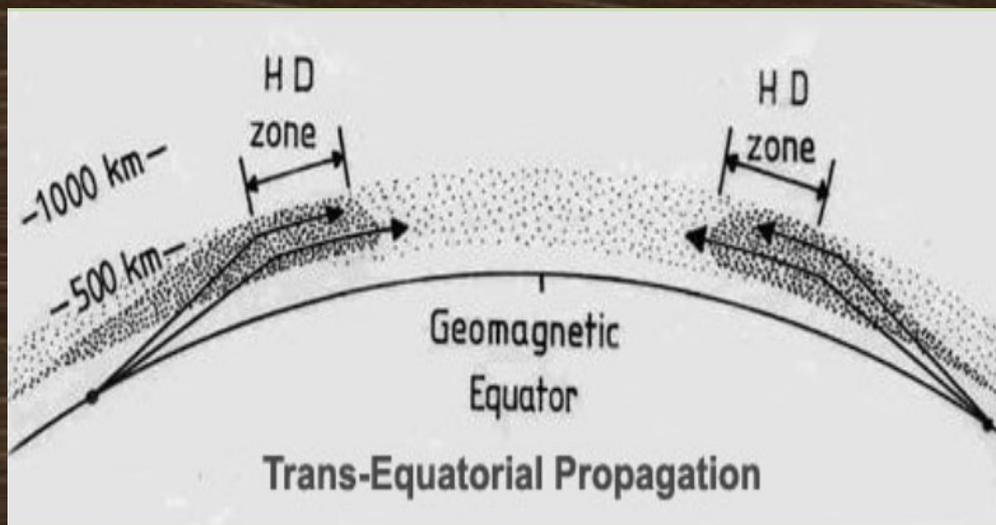


VENEZ NOUS
REJOINDRE
EN 2022
A L'ANRPF.D





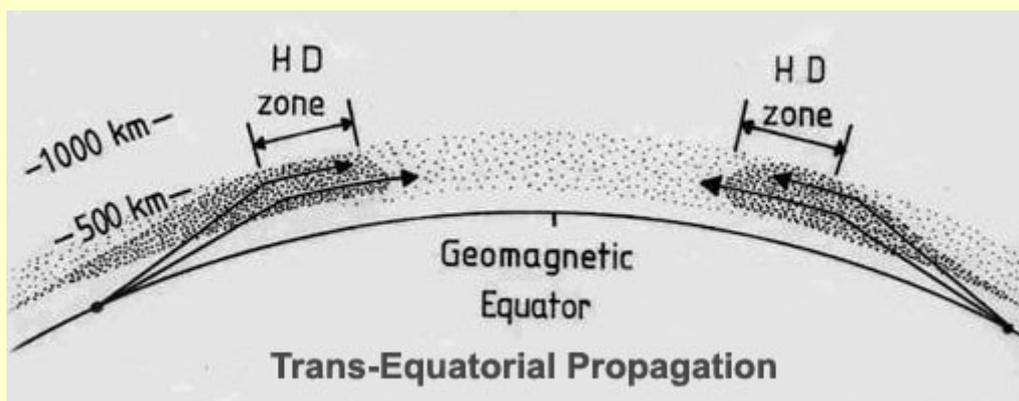
PROPAGATION DES ONDES



OUVERTURE TEP FG80J

<https://ei7gl.blogspot.com/2020/10/tep-openings-on-144-mhz-between-brazil.html>

OUVERTURES TEP SUR 144 MHZ ENTRE LE BRÉSIL ET LES CARAÏBES - OCT 2020



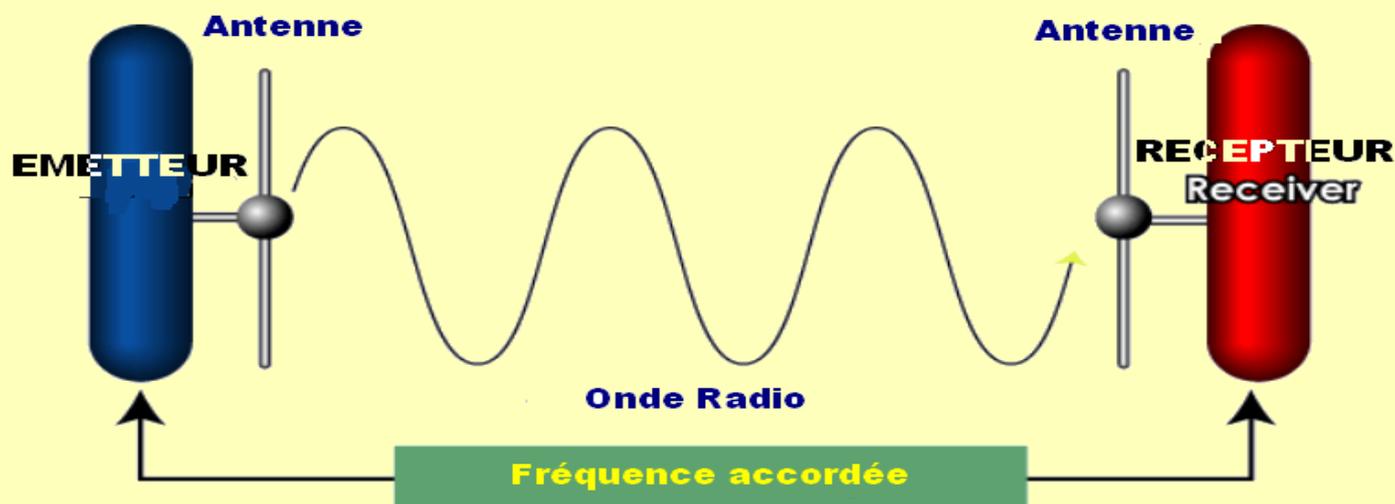
Ouvertures TEP sur 144 MHz entre le Brésil et les Caraïbes - Oct 2020 Avec la propagation trans-équatoriale (TEP), des zones de forte ionisation se produisent de part et d'autre de l'équateur géomagnétique dans la couche F de l'ionosphère. Ce qui rend le mode si intéressant, c'est qu'il peut permettre la propagation sur les bandes VHF de 50 MHz à 144 MHz. Comme les zones d'ionisation sont à environ 400 km au-dessus du sol, les trajets de propagation réalisés sont de l'ordre de 4000 à 5000 km, beaucoup supérieur à ce qui pourrait être habituel avec la propagation Sporadic-E. TEP qui culmine normalement autour de l'équinoxe et il y a eu des contacts intéressants récemment entre le sud du Brésil et les stations des Caraïbes.



Un tel exemple était un contact récent sur 144 MHz entre FG80J en Guadeloupe et PY2PAL au Brésil. Sur la carte ci-dessus, la position de l'équateur réel est indiquée en bleu tandis que l'équateur géomagnétique est indiqué en rouge. Vous pouvez entendre le contact SSB sur 144,299 MHz.

Voir le lien (en haut de page) de la vidéo ...

PROPAGATION DES ONDES RADIO



PROPAGATION DES ONDES RADIO

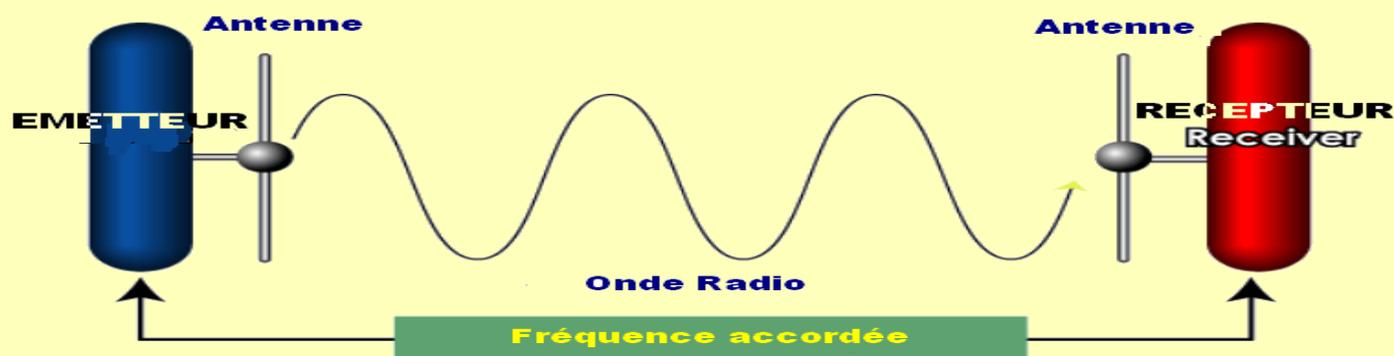
MODES DE PROPAGATION TROPOSPHÉRIQUES :

La propagation à travers la troposphère consiste en : la diffusion troposphérique, les conduits troposphériques et le retard troposphérique. permet la communication à l'horizon entre 500 milles. Le système de communication White Alice a été développé en utilisant cette diffusion troposphérique.

Faisceau troposphérique : les signaux UHF et VHF peuvent parcourir des centaines de kilomètres en raison des changements d'humidité dans l'atmosphère et de la température et ils peuvent voyager encore plus loin ou au-delà de l'horizon Radio normal pour le mode conduit. Ces modes de propagation aléatoires sont principalement créés par les conditions météorologiques troposphériques. Un exemple est les améliorations matinales de la troposphère dans lesquelles des signaux provenant de distances peuvent être reçus pendant quelques heures, l'effet de réchauffement du soleil étant annulé.

STRUCTURE DE LA TROPOSPHERE : La partie la plus basse de l'atmosphère terrestre est la troposphère. La structure de la troposphère consiste en sa composition, sa pression et sa température. La composition de cette troposphère est essentiellement uniforme. La surface est la source de vapeur d'eau par évaporation et même avec la diminution de la hauteur, la température diminue. Près de la surface et avec une diminution de la hauteur, la proportion de vapeur d'eau est grande. De même au niveau de la mer la pression atmosphérique est maximale et celle-ci diminue avec l'augmentation de l'altitude. La hauteur après le changement de pression peut être indiquée par : Où z représente l'altitude et R est la constante des gaz. De même, la température diminue également avec l'augmentation de l'altitude. Cette diminution du taux de température peut être représentée par $-dT/dz$. La raison d'une telle différence de température est qu'au sol l'absorption de l'énergie du soleil a lieu et que le rayonnement a lieu au sommet de l'atmosphère, ce qui entraîne un refroidissement de la terre.

PROPAGATION DES ONDES RADIO



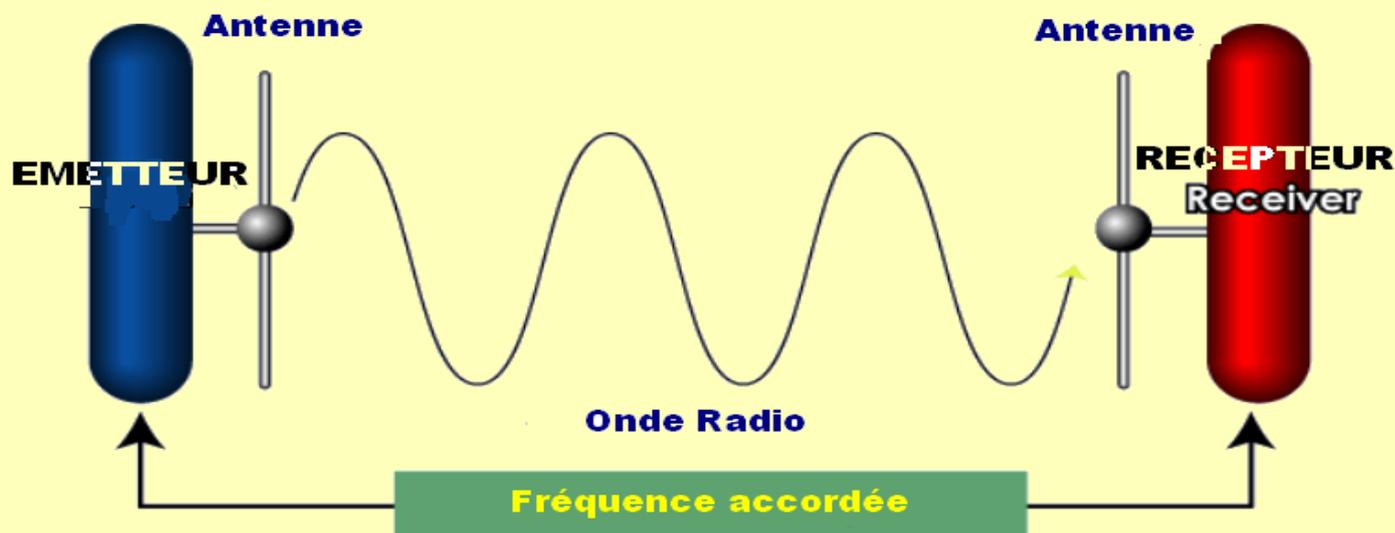
PROPAGATION DES ONDES RADIO

MODES DE PROPAGATION TROPOSPHÉRIQUES :

La propagation à travers la troposphère consiste en : Diffusion troposphérique, conduits troposphériques et retard troposphérique. dispersés et cela permet la communication à l'horizon entre 500 milles. Le système de communication White Alice a été développé à l'aide de cette diffusion troposphérique. mode canalisation. Ces modes de propagation aléatoires sont principalement créés par les conditions météorologiques troposphériques. Un exemple est les améliorations matinales de la troposphère dans lesquelles des signaux provenant de distances peuvent être reçus pendant quelques heures, l'effet de réchauffement du soleil étant annulé. Retard troposphérique : le retard troposphérique est une source d'erreur dans la technique de télémétrie TROPOSPHERE : La partie la plus basse de l'atmosphère terrestre est la troposphère. La structure de la troposphère consiste en sa composition, sa pression et sa température. La composition de cette troposphère est essentiellement uniforme. La surface est la source de vapeur d'eau par évaporation et même avec la diminution de la hauteur, la température diminue. Près de la surface et avec une diminution de la hauteur, la proportion de vapeur d'eau est grande. De même au niveau de la mer la pression atmosphérique est maximale et celle-ci diminue avec l'augmentation de l'altitude. La hauteur après le changement de pression peut être indiquée par : Où z représente l'altitude et R est la constante des gaz. De même, la température diminue également avec l'augmentation de l'altitude. Cette diminution du taux de température peut être représentée par $-dT/dz$. La raison d'une telle différence de température est qu'au sol l'absorption de l'énergie du soleil a lieu et le rayonnement a lieu au sommet de l'atmosphère conduisant au refroidissement de la terre .

STRATOSPHERE ET IONOSPHERE : La stratosphère se situe juste au-dessus de la troposphère et en dessous de la mésosphère. C'est toujours l'opposé de la troposphère à la surface de la Terre. Il est principalement situé entre 10 à 13 km et 50 km au-dessus de la surface terrestre. Dans cette couche, avec l'augmentation de l'altitude de vol des avions, la température augmente également. La lumière UV traverse la couche intermédiaire de la stratosphère et O et O₂ se combinent pour former un maximum d'ozone naturel. Cette couche est surtout utile dans l'air. De même, l'ionosphère se situe dans la haute atmosphère. L'ionosphère joue un rôle important dans l'électricité atmosphérique et forme également la couche interne de la magnétosphère. Il contribue également à la propagation des ondes radio vers des endroits éloignés sur terre.

PROPAGATION DES ONDES



PROPAGATION DES ONDES RADIO

PROPAGATION DE L'ONDE DE SOL :

Ce type de propagation est utilisé sur de très courtes distances pendant la journée. Un certain nombre de constituants est utilisé pour construire un signal radio à onde de sol. Il y aura une onde directe et un signal réfléchi si les antennes sont placées sur une seule ligne et grâce à cela, il n'est pas endommagé par la localité. La transmission est également réfléchi par un certain nombre d'objets tels que des collines, des bâtiments, etc. Pour obtenir une couverture complète, les stations de Radiocommunications dépendent de la propagation des ondes de sol. Il y aura également une onde de surface en plus de cette propagation d'onde de sol. L'onde de surface suit la courbure de la Terre et peut donc également être atteinte au-delà de l'horizon.

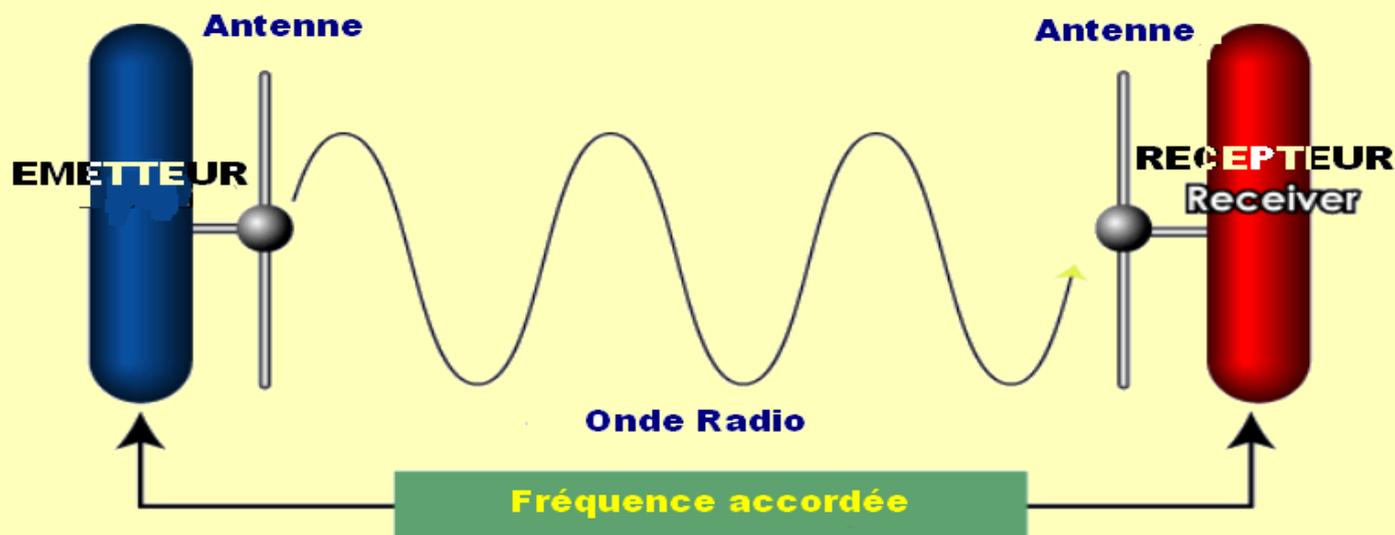
INFLUENCE DU CHAMP MAGNÉTIQUE TERRESTRE SUR L'ONDE RADIO :

La condition de mode et diverses autres conditions des ondes dans un mode sont décrites par l'évaluation des résidus d'une série de pôles d'une intégrale de contour. La courbure de la terre est autorisée pour la méthode de «l'indice de réfraction modifié», évitant ainsi l'utilisation d'une fonction d'onde sphérique encombrante. Cela permet également le remplacement d'une source ponctuelle par une source linéaire avec simplification répétée du calcul mathématique.

LUF : Cela signifie la plus haute fréquence utilisable la plus basse (LUF). C'est une fréquence dans la bande haute fréquence dans laquelle le rapport signal sur bruit requis est suffisamment fourni par l'intensité du champ reçu pendant un temps donné. La LUF a un impact direct sur la quantité d'énergie qui est acceptée par les régions inférieures.

MUF : C'est la fréquence maximale du rapport. Il est utilisé pour la réflexion de l'ionosphère entre deux points à un instant donné. Il ne dépend pas de la puissance de l'émetteur. La plupart du temps, MUF est un nombre qui est prédit. C'est la fréquence maximale grâce à laquelle, dans 90% des jours, la communication est possible. Pour calculer la communication d'un jour donné, elle peut réussir ou non en MUF.

PROPAGATION DES ONDES



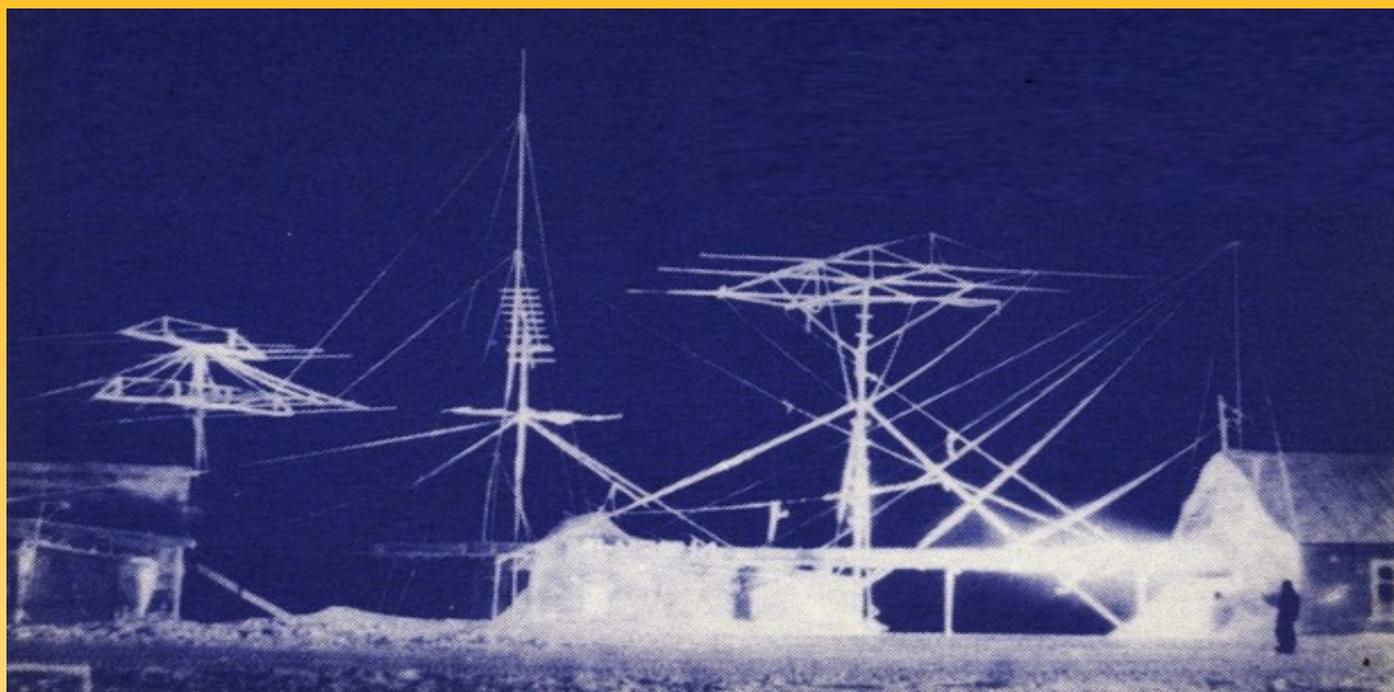
PROPAGATION DES ONDES RADIO

FRÉQUENCE CRITIQUE :

Elle est également définie comme la fréquence limite à laquelle se produit la réflexion de la composante d'onde et au-dessus de laquelle elle pénètre dans une couche ionosphérique. Avec le temps de retard, la fréquence critique change avec les conditions de l'atmosphère. C'est toujours le résultat d'une limitation d'électron. En bref, c'est le niveau maximal de magnitude au-dessus duquel l'onde pénètre dans l'ionosphère et en dessous duquel la réflexion de l'onde a lieu à partir de l'ionosphère. Les valeurs d'électrons sont les principaux facteurs dont dépend sa valeur.

LOS : Il signifie ligne de propagation de la vue. C'est une forme de rayonnement électromagnétique ou une propagation acoustique d'une onde. Il consiste en une transmission de l'émission lumineuse en ligne droite. L'atmosphère peut absorber, réfléchir, réfracter ou défracter les ondes et ces ondes ne peuvent pas se déplacer derrière des obstacles. Elle se déplace comme une onde de sol à moins de fréquence et suit la courbure de la terre en raison de la diffraction dans les couches de l'atmosphère. Par conséquent, il aide à recevoir des signaux AM après que la transmission de l'antenne tombe sous l'horizon. Les trajectoires quasi courbes sont le résultat d'une réflexion ou d'une défractation multiple. L'horizon radio est défini comme le point de propagation le plus éloigné possible. La force des champs dans l'espace libre appartient à la branche des télécommunications. Dans des conditions idéales, un dipôle demi-onde est causé par l'intensité du champ. Nous utilisons des formules empiriques pour calculer l'intensité du champ.





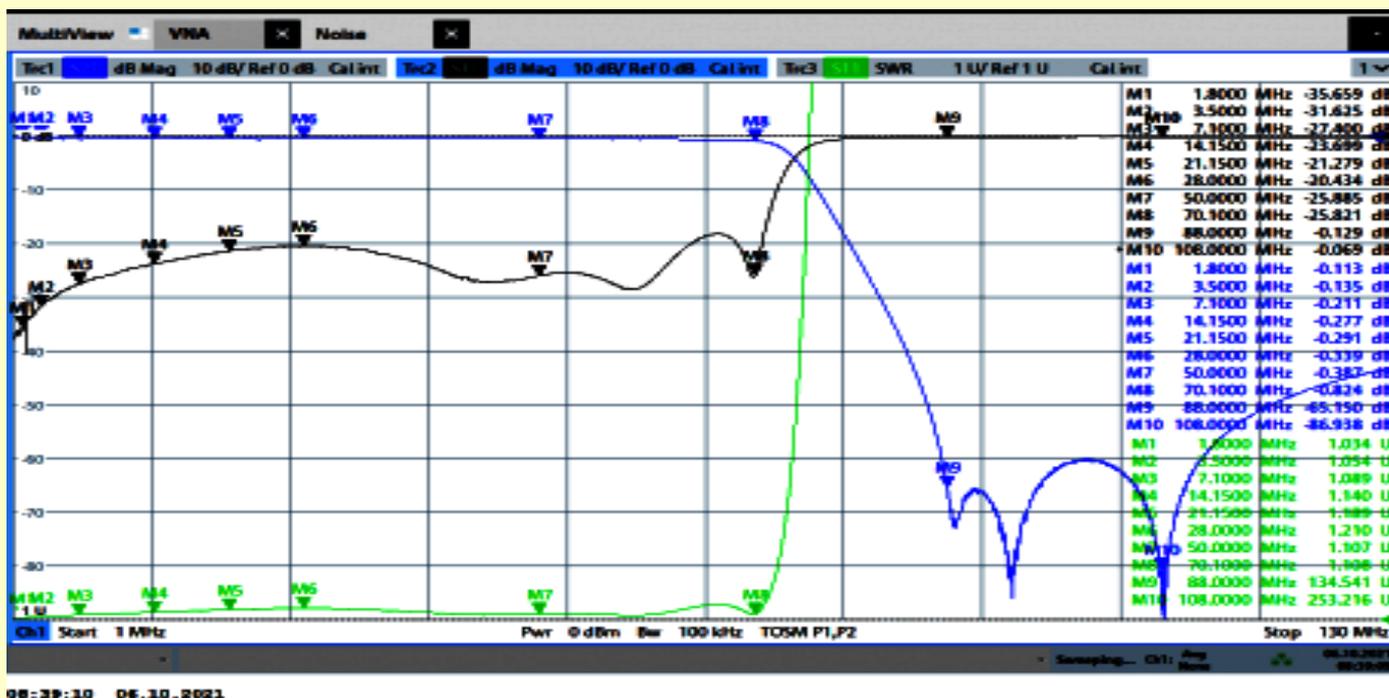
ANTENNES
MATS
ACCESSOIRES

FILTRE HF DE 0 À 74 MHz

<https://www.jghitechnology.com/it/49-roger>

Filtre passe-bas 0-74MHz - 100W Référence JG-LPF74-ECcheck

Nouveau filtre passe-bas elliptique à 7 cellules conçu pour éliminer du spectre HF, du DC à 74MHz, les produits d'intermodulation ou la saturation frontale causée par un fort hors-bande signaux tels que les fréquences de diffusion FM commerciales de 88 à 108 MHz. Grâce à son intervention il est possible de rendre la réception plus propre dans tout le spectre HF. Il peut également être utilisé en émission pour des puissances allant jusqu'à 100W jusqu'à 70.5MHz. Idéal pour les radios de dernière génération telles que ICOM IC-7300 ou YAESU FT-991 etc...

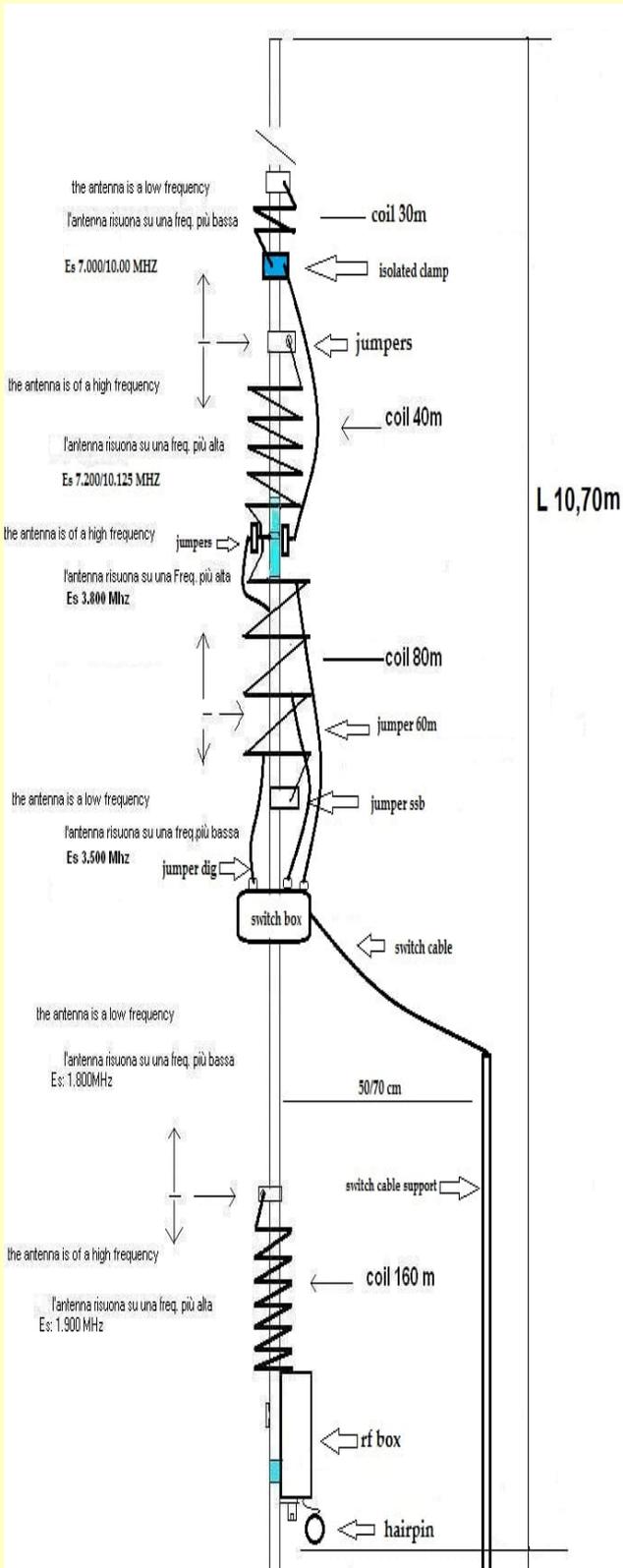


08:39:10 06.10.2021

ANTENNES VERTICALES

http://www.vertical-array.com/en/zio-supervertical.html?fbclid=IwAR0du4cX9CBMPHMK8-vlXcrObEkwghZ-i3N4TObPCd6oJh_JpYOXHOUWD0M

Antenne supérieure pour super-vertical 30/40/60/80/160m 5 bandes de dxer à bande basse supérieure. la seule antenne verticale à avoir un commutateur pour une large bande passante en 80/160 m cw/dig/ssb 10/12 m super construction, autoportante grande puissance 1 à 5 KW .



DELTA LOOP DX 20 « M1ECC ANTENNAS »

<http://www.m1ecc-antennas.co.uk/>

Delta Loop DX20 /

Il s'agit d'une boucle onde entière conçue pour fonctionner sur 20 m et sur d'autres bandes avec un ATU (Boîte de couplage).

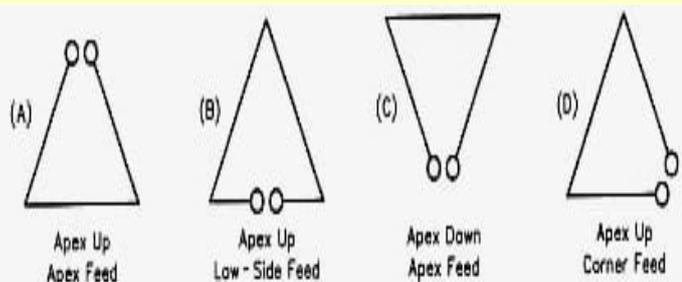
Sur les côtés larges, il offre un gain de 3,2 dB sur un dipôle.

Il y a un balun 4: 1 au point d'alimentation lui permettant d'être alimenté directement avec un câble coaxial de 50 ohms.

Raccords de qualité et en acier inoxydable, boîtier étanche IP65,

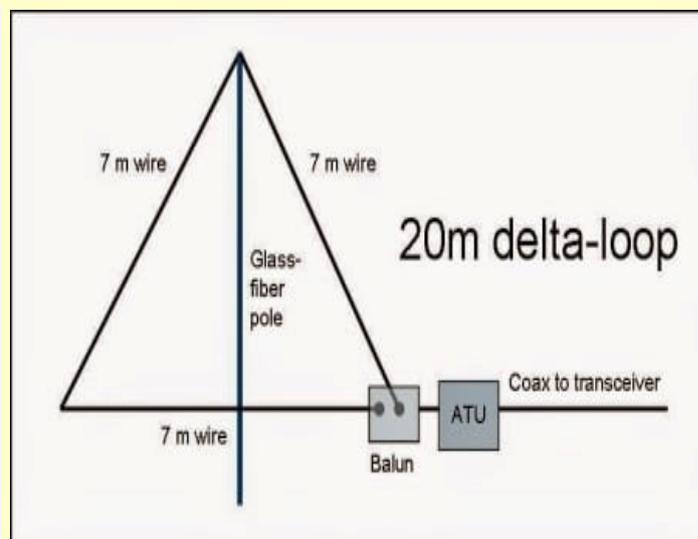
Genuine Fair Rite 43 cœurs mixtes à l'intérieur de la boîte Antennes M1ECC, des antennes performantes.

Disponible en version 2022 400w.



	Polarization	Radiation Angle
A	Horizontal	Moderately High
B	Horizontal	High
C	Horizontal	Moderately High
D	Vertical	Low

Feed Impedance $\approx 100 \Omega$

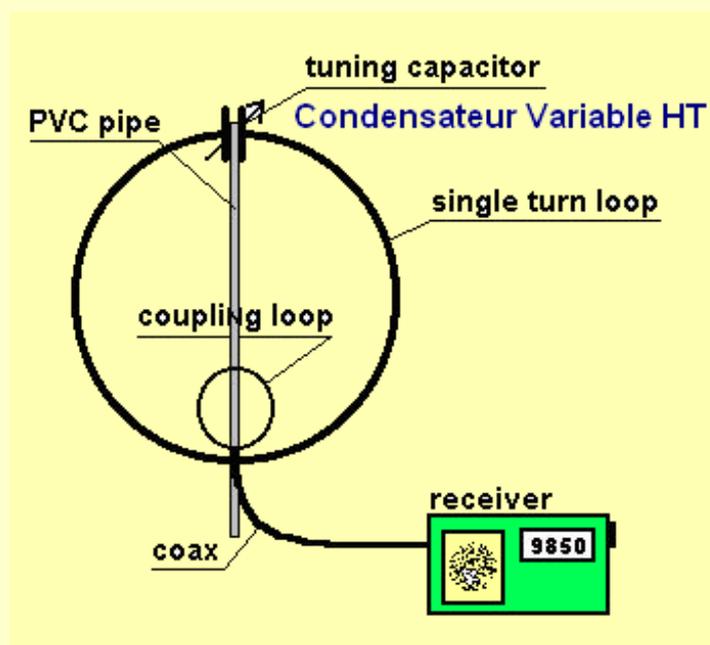


ANTENNE LOOP MAGNETIQUE

https://www.ta1lsx.com/high-voltage-diy-air-capacitor-for-magnetic-loop-antennas/#pll_switcher

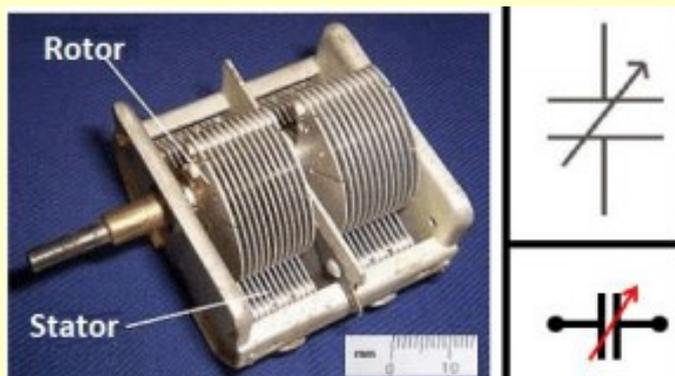
L'antenne à boucle magnétique est une antenne compacte et efficace qui est idéale pour un fonctionnement portable ou des espaces limités et peut être improvisée à peu de frais. Une antenne à boucle magnétique typique ressemble à :

- ◆ En règle générale, les antennes à boucle magnétique peuvent être construites à partir d'un câble coaxial, d'une ligne dure ou d'un tube ou d'un ruban en cuivre massif ou en aluminium.
- ◆ Ces mag-loops ont également une bande passante très étroite, nécessitant un condensateur variable pour s'accorder à la fréquence de fonctionnement. Au fur et à mesure que des tensions de l'ordre de milliers de volts se développent à travers le condensateur, des condensateurs variables à air ou variables à vide sont utilisés.
- ◆ Pour maintenir la résistance de circuit en série la plus faible, les connexions sont de préférence soudées et un condensateur à stator divisé ou 'papillon' est préféré.



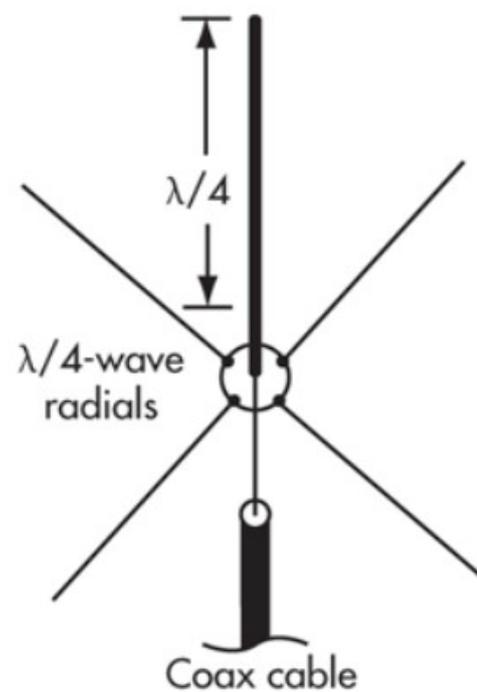
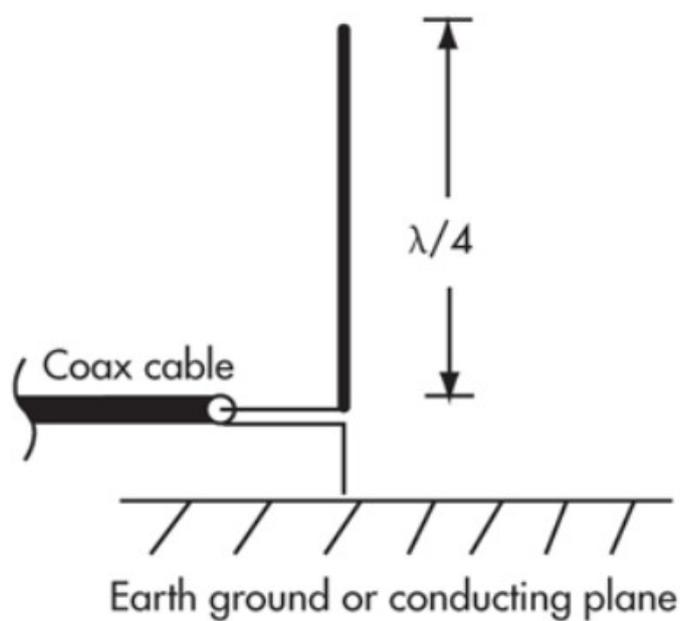
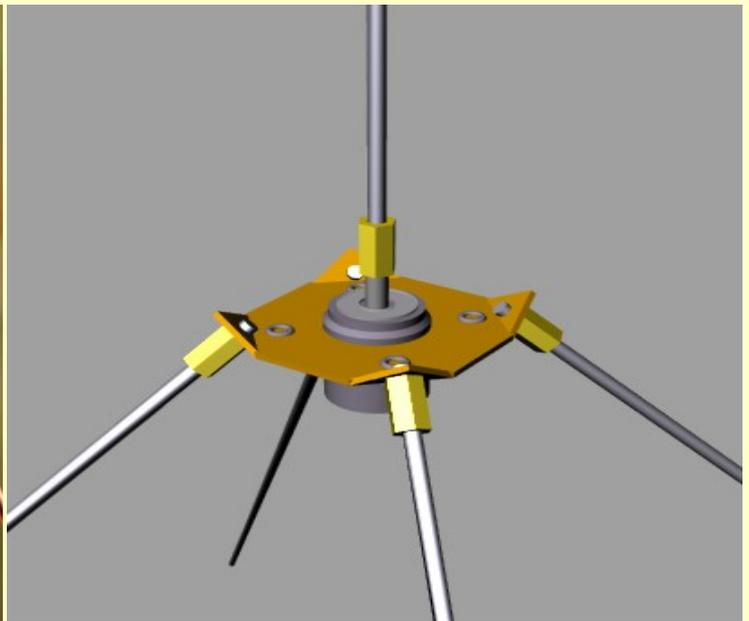
CONDENSATEUR VARIABLE PAPILLON HAUTE TENSION**Condensateur variable papillon bricolage haute tension pour antennes à boucle magnétique**

Les condensateurs d'air à haute tension variables sont constructivement très faciles à réaliser, même avec l'équipement de la maison. Un peu de tôle correctement ombragé et coupé, un peu d'entretoise en matériau qui peut résister à la pression de travail, un peu de dextérité et le condensateur est fait. L'obstacle majeur réside dans la fabrication de plaques métalliques qui, même si l'œil veut sa part, devraient toutes être strictement les mêmes. Cependant, tout le monde n'a pas le légendaire "ami mécanicien" qui est complaisant et avec un atelier équipé. Abandonner le bâtiment ?? Que cela ne soit jamais !! Il suffit de se tourner vers TA1LSX, Erhan Aslanturk, d'Istanbul, qui fabrique et vend un kit de plaque en aluminium style papillon, 1 mm d'épaisseur, coupé avec coupe laser de précision, qui permet la production de leur propre condensateur et variable. Si par hasard il y avait aussi des soucis avec la fabrication de plaques bornes, Erhan propose ces déjà belles pièces, en plastique avec une imprimante 3D. Vous pouvez également spécifier la couleur souhaitée pour avoir le condensateur "teinté" avec le reste du circuit... Vous pouvez aussi vous procurer les plaques plus épaisses de tôle 1,5 mm ou acier inoxydable (les deux épaisseurs). Soyez courageux, contactez Erhan et commencez par construire la variable de vos rêves. Plus d'infos sur <https://www.ta1lsx.com/>



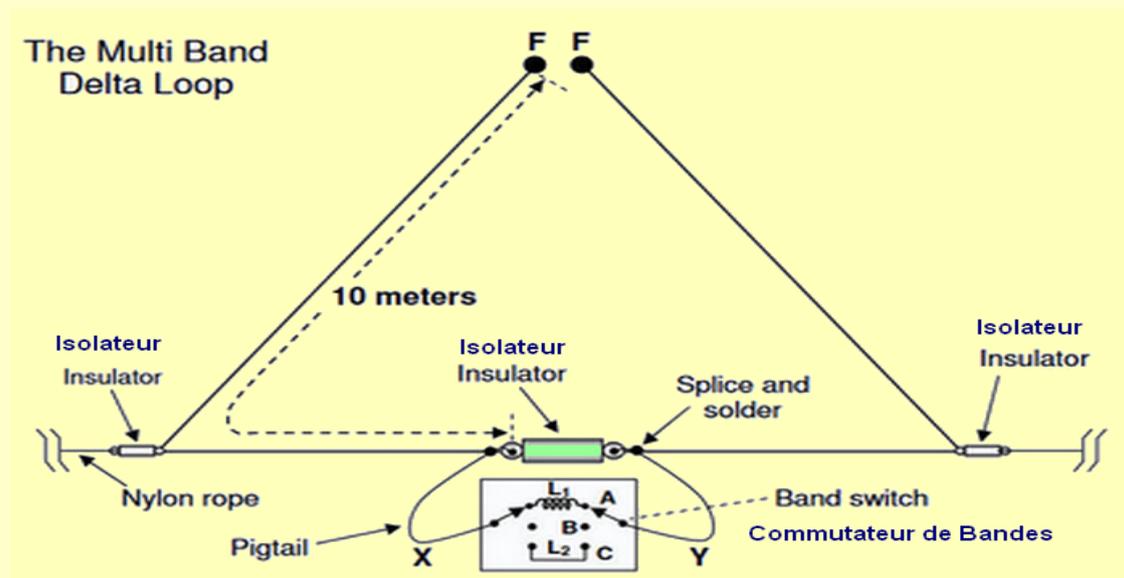
Antenne Ground Plane

Antennes Ground Plane [podcast 'ARRL The Doctor is In']ICI



ANTENNE DELTA LOOP MULTIBANDE DU 1 ANV

http://www.kb9gsyar.weebly.com/uploads/1/0/3/0/10309607/multi-band_20mono_20delta_20loop_20ant.pdf

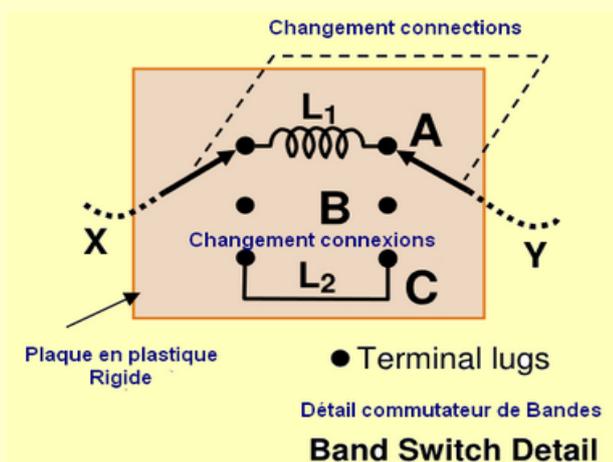


Construction de la delta loop multibande

GM3AXX décrit brièvement la construction et le réglage mais je l'ai traduit selon mon propre style d'écriture pour clarifier certains points saillants. Les étapes suivantes ont été adoptés lors de la construction de la boucle delta mono multibande MARS :

Composez une delta loop 14 MHz. utilisant deux longueurs distinctes de 10 mètres plus 10 cm chacun des fils de cuivre toronnés n° 12 ou n° 14 et connectez-les série avec un isolant comme indiqué au bas de la figure 1. Le fil supplémentaire de 10 cm est passé à travers le trou d'extrémité de l'isolant puis rebouclé vers l'élément filaire pour former une épissure pour une soudure ultérieure. Faire de même avec l'autre fil mais à l'opposé de l'extrémité de l'isolant. Maintenant, coupez deux morceaux de fil d'antenne supplémentaire, environ 90 cm chacun. Épisser une extrémité de chaque fil séparément à chaque jonction terminale de l'antenne cadre et de l'isolant et soudez l'épissure.

Ces fils formeront le « pigtails » (marqués X et Y sur la figure 1.) et ils seront coupés plus tard lors de la mise au point. La suite pdf en anglais lien ci-dessus.



Construction of the band switch. L1 = 25 turns of # 14 enamel solid copper wire wound in a 2 inch Ø PVC tube. L2 = Shorting wire stub. The B terminals are open.

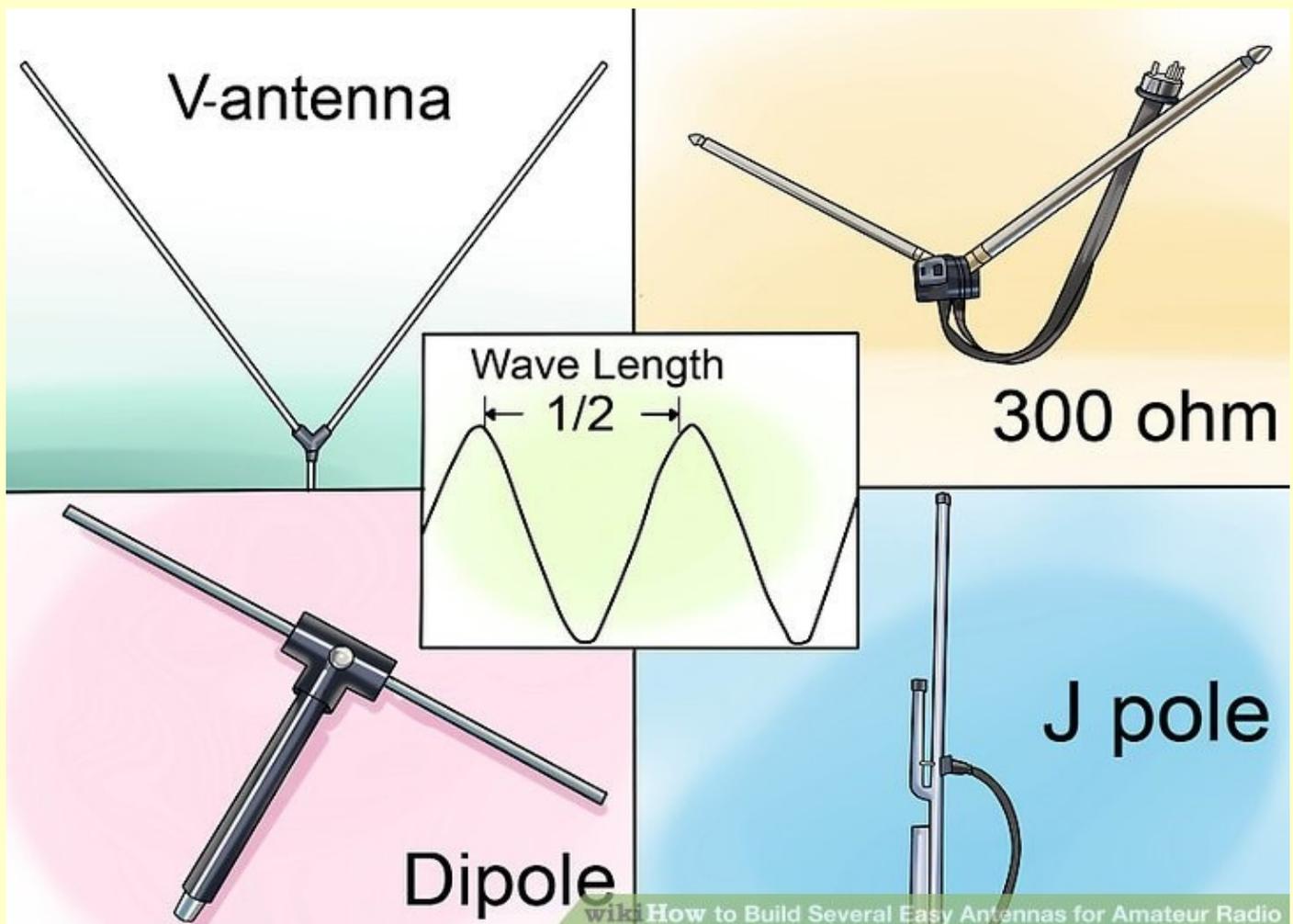
Switch Positions:

A = 10 MHz
B = 7 MHz & 21 MHz
C = 14 MHz

CONSTRUCTION D'ANTENNES

<https://www.wikihow.com/Build-Several-Easy-Antennas-for-Amateur-Radio>

Faites votre antenne par les formules éprouvées. Les antennes dipôles sont souvent les plus faciles à construire, puis transformées en antennes en V inversé en élevant le centre des antennes dans le style en V inversé. C'est une bonne idée d'avoir votre antenne au moins à la moitié ($1/2$) de la longueur d'onde de l'antenne. un quart ($1/4$) d'onde est la hauteur minimale au-dessus du sol pour une performance efficace. Les poteaux en fil 'J' pour VHF sont faciles à construire et peuvent être utilisés en cas d'urgence. Ces inventions utilisent simplement le câble d'antenne de 300 ohms toujours populaire. Vous pouvez les utiliser pour n'importe quelle fréquence, y compris les bandes HF, mais vous aurez besoin d'une grande tour ou d'un grand arbre pour les accrocher haut dans le ciel. Au moment d'écrire ces lignes, le fil d'antenne de 300 ohms est assez rare. Un rouleau de fil d'antenne de 300 ou 450 ohms coûtait 55,00 \$ il y a à peine un an. Maintenant, si vous pouvez le trouver de n'importe quelle source, le même rouleau coûte 95,00 \$.



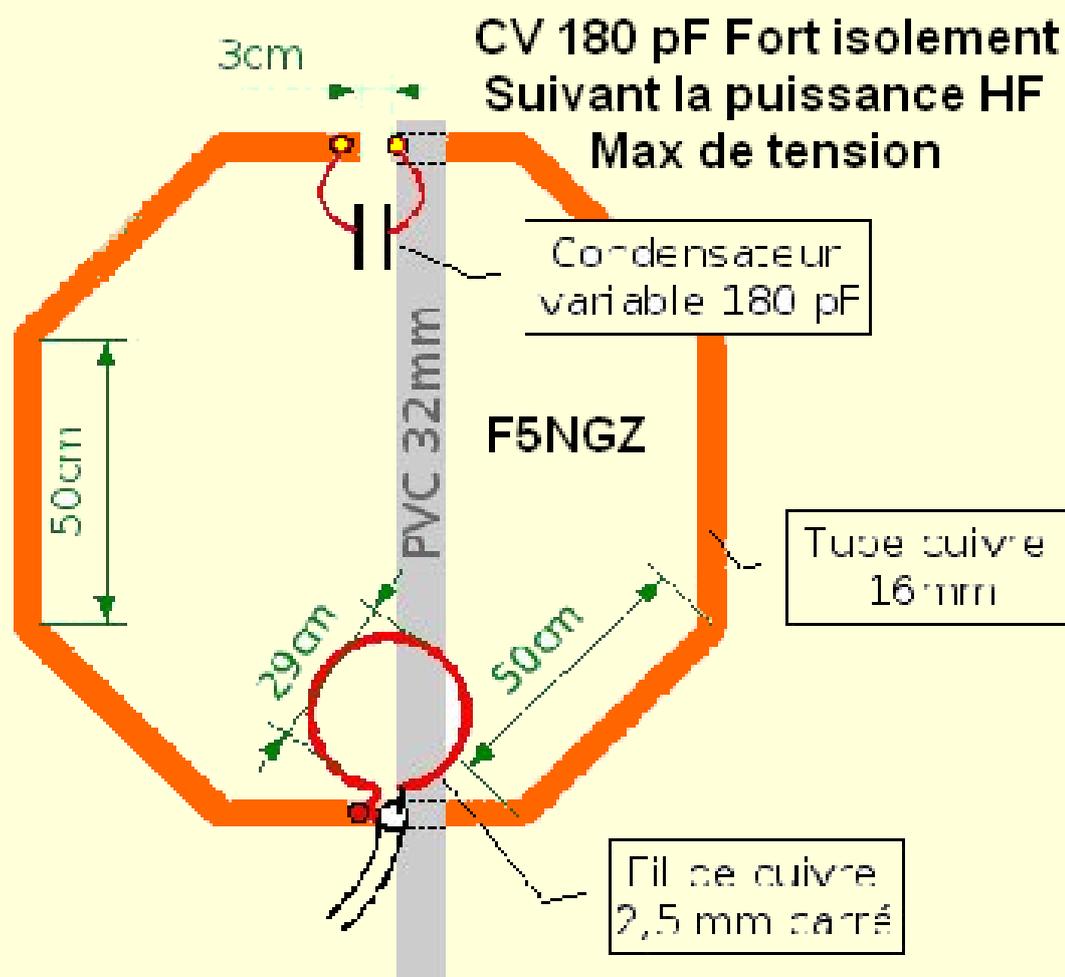
ANTENNES LOOP MAGNETIQUE 30M 40M F5NGZ/F5TZA

http://qrpf.free.fr/?2006%2F04%2F14%2F20-antenne-cadre-par-f5ngz&fbclid=IwAR20CAN6LgD-TDSQnGgoCqUwsJ6qmec_OabVj4rTXp_HtcBBs7aIFFYlyl8

Bruno, F5NGZ nous a fait part sur la liste de diffusion de ses remarques concernant une antenne cadre dite "magnétique"

.Vous trouverez ici des photos ainsi que les mails échangés entre Bruno et Jean, F1BEM . Vous trouverez également une description de Jean-Denis, F5TZA qui lui aussi a fait une description de cette antenne ...La suite sur le lien ci-dessus

Antenne cadre 40 et 30 m

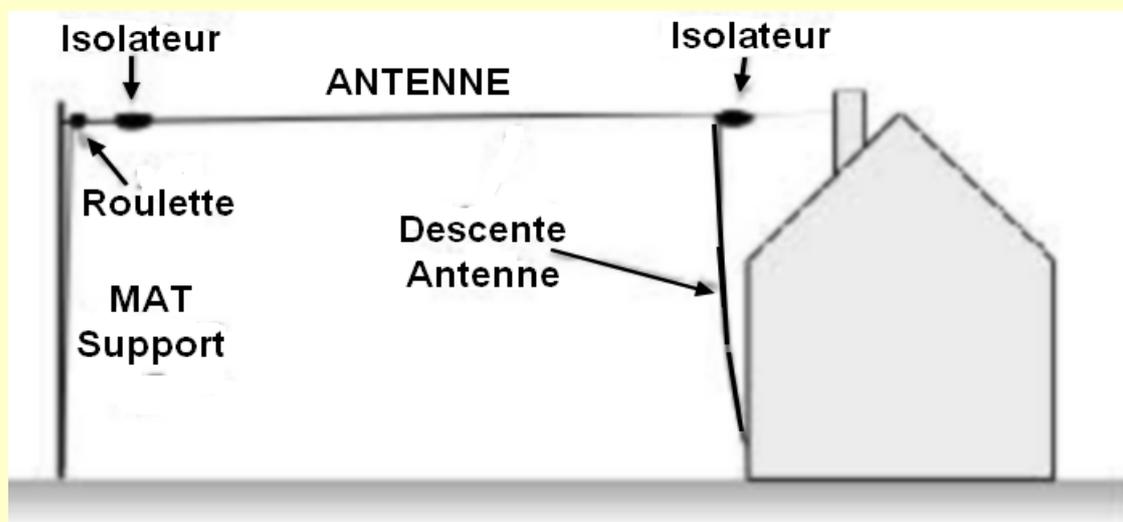


ANTENNES LONG FIL

[https://www.electronics-notes.com/articles/antennas-propagation/end-fed-wire-an](https://www.electronics-notes.com/articles/antennas-propagation/end-fed-wire-antenna/end-fed-long-wire-antenna-basics.php)

[tenna/end-fed-long-wire-antenna-basics.php](https://www.electronics-notes.com/articles/antennas-propagation/end-fed-wire-antenna/end-fed-long-wire-antenna-basics.php)

L'antenne fil long, plus correctement l'antenne filaire alimentée en extrémité se compose d'une longueur de fil aussi haute et raisonnablement longue que possible: c'est l'une des antennes les plus faciles à fabriquer et à ériger.



Fil long : antenne filaire alimentée en extrémité

L'antenne filaire longue, plus correctement l'antenne filaire alimentée en extrémité, se compose d'une longueur de fil aussi haut et la plus longue que possible : c'est l'une des antennes les plus faciles à fabriquer et à ériger. Inclut : **Antenne fil long / alimenté en extrémité**

Fil long à longueur d'onde multiple Antenne demi-onde alimentée en extrémité Antenne W3EDP
Les antennes filaires alimentées en extrémité sont l'une des antennes les plus simples à construire et à ériger. Ces antennes sont utilisées depuis de nombreuses années et fournissent une forme d'antenne particulièrement adaptable, en particulier pour les nouveaux venus dans les communications Radio. de préférence via un coupleur d'antenne. À proprement parler, une antenne à long fil n'est que cela - un très long morceau de fil - de nombreuses longueurs d'onde. Cependant, le terme est largement utilisé pour décrire une longueur aléatoire de fil utilisé pour recevoir et souvent transmettre des signaux sur les bandes HF Ondes Courtes. En réalité, le terme antenne filaire longue devrait être remplacé par le terme fil alimenté en extrémité, à moins que l'antenne est longue de plusieurs longueurs d'onde et une véritable antenne à long fil. Pour la suite de l'article suivre le lien en haut de page.



ANTENNE HF ACTIVE LOOP DE MOLMK (UK)

<https://www.m0lmk.co.uk/2015/02/14/active-loop-antenna-for-hf/>

L'antenne à boucle active pour HF a un bruit de fond de plus en plus élevé à mon QTH, j'ai donc pensé essayer une boucle HF active pour voir si je pouvais annuler le pire du bruit.

J'ai trouvé une conception simple en ligne et je l'ai utilisée comme base de ma boucle. Le site d'origine n'existe plus malheureusement, mais j'ai réussi à sauvegarder le schéma et les photos.

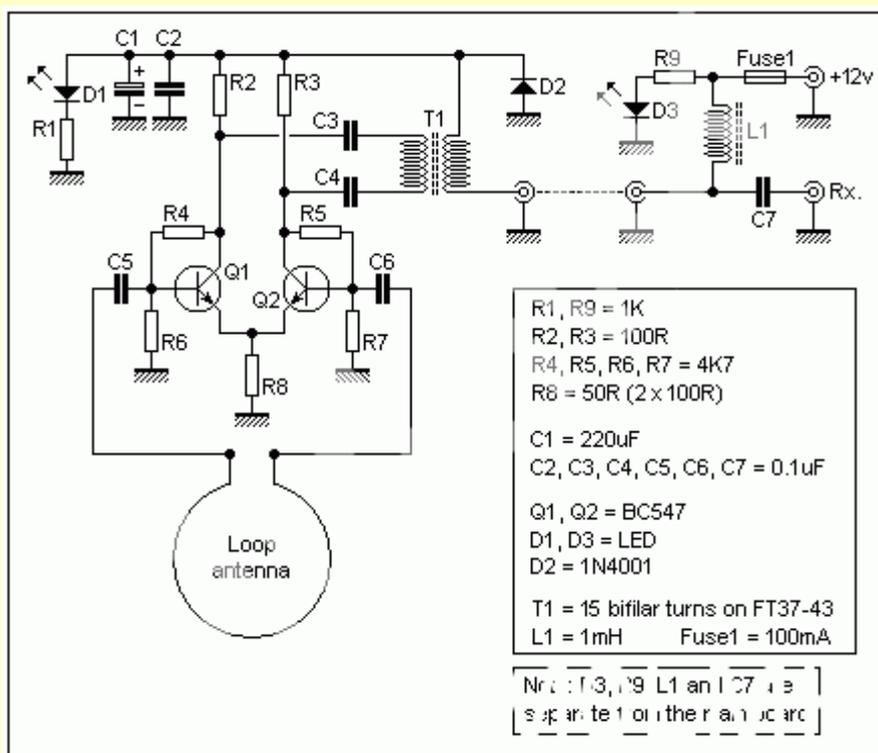
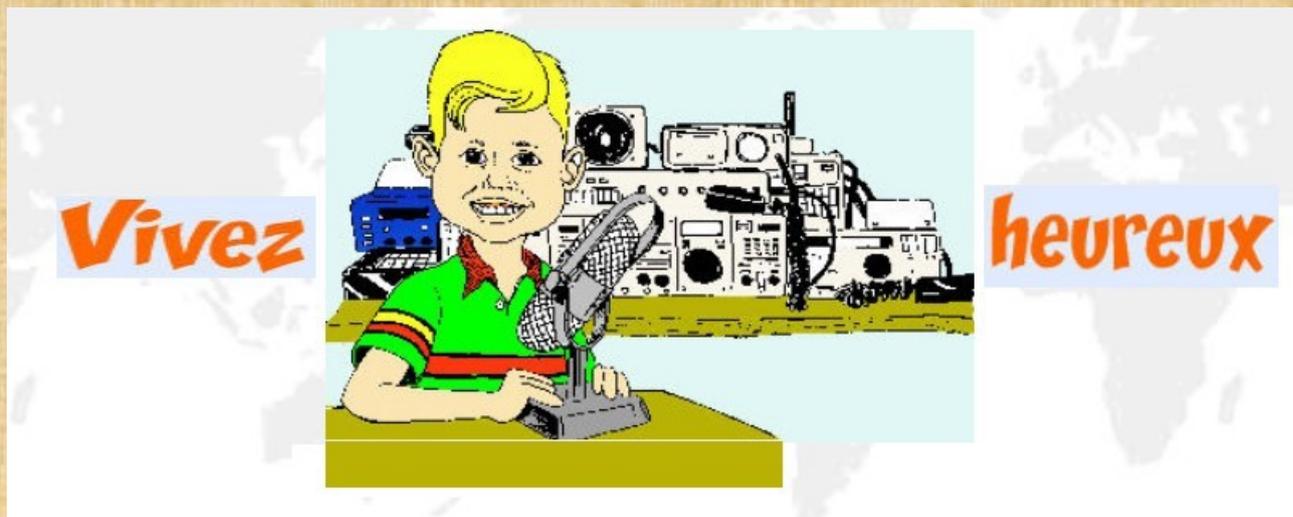


Schéma de la boucle J'ai suivi le design mais j'ai placé 2 douilles sur la carte pour les transistors car je voulais essayer différentes combinaisons. Je n'ai pas beaucoup de photos de la construction mais j'ai utilisé une boîte étanche, une section de tuyau PE-X de 15 mm avec un fil épais qui la traverse pour la boucle et j'ai rempli la boîte terminée avec de l'époxy pour maintenir tout en place. La boucle fait 1M de diamètre. L'amplificateur est alimenté via le coaxial à l'aide d'une simple polarisation testé la boucle dans le jardin au sommet d'un poteau de 2M au cours des derniers mois. Jus-

qu'à présent, j'ai essayé plusieurs combinaisons de transistors. L'original suggérait BC547, BC549, 2N4401 et quelques 2N2222A. Le 2N2222A semble être le meilleur choix. Ils offrent le bruit de fond le plus bas avec une bonne intermodulation et une bonne gestion du signal. Au cours des prochains jours, j'installerai la boucle dans le grenier et je l'attacherai à un rotateur.





ASSOCIATIF

ANRPFD

BULLETIN

ADHESION

CARTE SWL



CALENDRIER 2022 POUR LES ADHERENTS 2022



JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
S 1 JOUR DE L'AN	M 1 Ella	M 1 Aubin	V 1 Hugues	D 1 Fête du travail	M 1 Justin
D 2 Basile	M 2 Présentation 05	M 2 Charles le Bon 09	S 2 Sandrine	L 2 Boris	J 2 Blandine 22
L 3 Geneviève	J 3 Blaise	J 3 Guénohé	D 3 Richard	M 3 Philippe, Jacques	V 3 Kévin
M 4 Odilon	V 4 Véronique	V 4 Casimir	L 4 Isidore	M 4 Sylvain 18	S 4 Clotilde
M 5 Edouard	S 5 Agathe	S 5 Olive	M 5 Irène	J 5 Judith	D 5 Pentecôte
J 6 Epiphanie 01	D 6 Gaston	D 6 Colette	M 6 Marcellin	V 6 Prudence	L 6 L. de Pentecôte
V 7 Raymond	L 7 Eugénie	L 7 Félicité	J 7 J.-B. de la Salle 14	S 7 Gisèle	M 7 Gilbert
S 8 Lucien	M 8 Jacqueline	M 8 Jean de Dieu	V 8 Julie	D 8 Victoire 1945	M 8 Médard
D 9 Alix	M 9 Apolline	M 9 Françoise	S 9 Gauthier	L 9 Pacôme	J 9 Diane 23
L 10 Guillaume	J 10 Arnaud	J 10 Vivien	D 10 Fulbert	M 10 Solange	V 10 Landry
M 11 Paulin	V 11 ND de Lourdes	V 11 Rosine	L 11 Stanislas	M 11 Estelle	S 11 Barnabé
M 12 Tatiana	S 12 Félix	S 12 Justine	M 12 Jules	J 12 Achille	D 12 Guy
J 13 Yvette	D 13 Béatrice	L 13 Rodrigue	M 13 Ida	V 13 Rolande	L 13 Antoine de P.
V 14 Nina	L 14 Valentin	L 14 Mathilde	J 14 Maxime	S 14 Matthias	M 14 Elisée
S 15 Rémi	M 15 Claude	M 15 Louise	V 15 Paterne	D 15 Denise	M 15 Germaine
D 16 Marcel	M 16 Julienne	M 16 Bénédicte	S 16 Benoît-Joseph	L 16 Honoré	J 16 J.-Fr. Régis
L 17 Roseline	J 17 Alexis	L 17 Patrice	D 17 Pâques	M 17 Pascal	V 17 Hervé
M 18 Prisca	V 18 Bernadette	V 18 Cyrille	L 18 L. de Pâques	M 18 Eric	S 18 Léonce
M 19 Marius	M 19 Apolline	S 19 Joseph	M 19 Emma	J 19 Yves	D 19 Fête des Pères
J 20 Sébastien	D 20 Aimée	D 20 Printemps	M 20 Odette	V 20 Bernardin	L 20 Silvere
V 21 Agnès	L 21 Damien	L 21 Clémence	J 21 Anselme	S 21 Constantin	M 21 Été
S 22 Vincent	M 22 Isabelle	M 22 Léa	V 22 Alexandre	D 22 Emile	M 22 Alban
D 23 Bernard	M 23 Lazare	M 23 Victorien	S 23 Georges	L 23 Didier	J 23 Audrey
L 24 Fr. de Sales	J 24 Modeste	J 24 Cath. de Suède	D 24 Fidèle	M 24 Donatien	V 24 Jean-Baptiste
M 25 Conv. S. Paul	V 25 Roméo	V 25 Annonciation	L 25 Marc	M 25 Sophie	S 25 Prosper
M 26 Paule	S 26 Nestor	S 26 Larissa	M 26 Alida	J 26 Ascension	D 26 Antheime
J 27 Angèle	D 27 Honorine	D 27 Habib +1h	M 27 Zita	V 27 Augustin	L 27 Fernand
V 28 Th. d'Aquin	L 28 Romain	L 28 Gontran	J 28 Valérie	S 28 Germain	M 28 Irénée
S 29 Gildas		M 29 Gwladys	V 29 Cath. de Sienne	D 29 Fête des Mères	M 29 Pierre, Paul
D 30 Martine		M 30 Amédée	S 30 Robert	L 30 Ferdinand	J 30 Martial
L 31 Marcelle		J 31 Benjamin		M 31 Visitation	

ZONE A Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers
 ZONE B Aix-Marseille, Amiens, Caen, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Rouen, Strasbourg
 ZONE C Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles
 Ce calendrier a été réalisé par Handprint, entreprise adaptée.

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>



JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
V 1 Thierry	L 1 Alphonse	J 1 Gilles 35	S 1 Thé. de l'E.J.	M 1 Toussaint	J 1 Florence 48
S 2 Martinien	M 2 Julien Eymard	V 2 Ingrid	D 2 Léger	M 2 Défunts 44	V 2 Viviane
D 3 Thomas	M 3 Lydie	S 3 Grégoire	L 3 Gérard	J 3 Hubert	S 3 François-Xavier
L 4 Florent	J 4 Jean-M. Vianney 31	D 4 Rosalie	M 4 Fr. d'Assise	V 4 Charles	D 4 Barbara
M 5 Antoine	V 5 Abel	L 5 Raissa	M 5 Bruno	S 5 Sylvie	L 5 Gérald
M 6 Mariette 27	S 6 Transfiguration	M 6 Bertrand	V 6 Serge	D 6 Bertille	M 6 Nicolas
J 7 Raoul	D 7 Gaëtan	M 7 Reine	S 7 Pégay	L 7 Carine	M 7 Ambroise
V 8 Thibault	L 8 Dominique	J 8 Nativité N-D 36	M 8 Denis	M 8 Geoffroy	V 8 Imm. Concept 49
S 9 Amandine	M 9 Amour	V 9 Alain	D 9 Denis	M 9 Théodore	J 9 Pierre-Fouquier
D 10 Ulrich	M 10 Laurent	S 10 Inès	L 10 Ghislain	J 10 Léon	S 10 Romaric
L 11 Benoit	J 11 Claire 32	D 11 Adelphe	M 11 Firmin	V 11 Ascension 1918	D 11 Daniel
M 12 Olivier	V 12 Clarisse	L 12 Apollinaire	M 12 Wilfried	S 12 Christian	L 12 Jeanne F.C.
M 13 Henri, Joël 28	S 13 Hippolyte	M 13 Aimé	J 13 Géraud	D 13 Brice	M 13 Lucie
D 14 125^e Nationale	D 14 Evrard	M 14 La Ste Croix 37	V 14 Juste	L 14 Sidoine	M 14 Odile 50
V 15 Donald	L 15 Assomption	J 15 Roland	S 15 Thérèse d'Avila	M 15 Albert	J 15 Ninon
S 16 ND Mt Carmel	M 16 Armel	V 16 Edith	D 16 Edwige	M 16 Marguerite	V 16 Alice
D 17 Charlotte	M 17 Hyacinthe	D 18 Nadège	L 17 Baudoin	J 17 Elisabeth 46	S 17 Gaël
L 18 Frédéric	J 18 Hélène 33	L 19 Emilie	M 18 Luc	V 18 Aude	D 18 Gatién
M 19 Arsène	V 19 Jean-Eudes	M 20 Davy	M 19 René	S 19 Tanguy	L 19 Urbain
M 20 Marina	M 20 Bernard	M 21 Mathieu	J 20 Adeline	D 20 Edmond	M 20 Théophile
J 21 Victor	D 21 Christophe	V 21 Céline	V 21 Céline	L 21 Prés. de Marie	M 21 Hiver
V 22 Marie-Madeleine	L 22 Fabrice	S 22 Elodie	S 22 Elodie	M 22 Cécile	J 22 Xavière 51
S 23 Brigitte	M 23 Rose de Lima	V 23 Autumn	D 23 J. de Capistran	M 23 Clément	V 23 Armand
D 24 Christine	M 24 Barthélemy	S 24 Thècle	L 24 Florentin	J 24 Flora	S 24 Adèle
L 25 Jacques	J 25 Louis 34	D 25 Hermann	M 25 Crépin	V 25 Catherine	D 25 Noël
M 26 Anne, Joachim	V 26 Natacha	L 26 Côte, Damien	S 26 Dimitri	S 26 Delphine	L 26 Étienne
M 27 Nathalie	S 27 Monique	M 27 Vincent de Paul	J 27 Emeline	D 27 Séverin	M 27 Jean
J 28 Samson	D 28 Augustin	M 28 Venceslas	V 28 Jude, Simon	L 28 Jacq. de la M.	M 28 Innocents
V 29 Marthe	L 29 Sabine	J 29 Michel 39	S 29 Narcisse	M 29 Saturnin	J 29 David
S 30 Juliette	M 30 Fiacre	V 30 Jérôme	D 30 Bienvenue -1h	M 30 André	V 30 Roger
D 31 Ignace de L.	M 31 Aristide		L 31 Quentin		S 31 Sylvestre

ZONE A Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers
 ZONE B Aix-Marseille, Amiens, Caen, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Rouen, Strasbourg
 ZONE C Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles
 Ce calendrier a été réalisé par Handprint, entreprise adaptée.

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

ADHERER ==> http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>



ANRPFD

**UNION NATIONALE DES RADIOAMATEURS
RADIOCLUBS ECOUTEURS- SWL AUDITEURS
DE RADIODIFFUSION**



**ANRPFD Association Nationale des Radioamateurs, Radioclubs, pour la Promotion,
La Formation et le Développement du Radioamateurisme**

<http://www.sciencesfrance.fr/> Portail
<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/> site de News

**BUREAU QSL NATIONAL
ET SIÈGE SOCIAL ANRPFD**

*J.Parmantier
52, Rue Le Corbusier
42100 SAINT ETIENNE
France*

Contact via le Site de News ANRPFD



Merci de nous retourner ce formulaire complété à l'Email suivant :

anrpfid@orange.fr

Merci de soutenir notre action en faveur du Développement du Radioamateurisme
Et des Radioclubs.

ADHÉSION 2022 (Adhérents et Radioclubs) dès maintenant

NOM :
Prénom :
Radioclub :
Indicatifs :
Téléphone :
Adresse :
Ville :
Code Postal :
Pays :
Email :pour l'envoi de diverses infos

Première adhésion

Renouvellement de l'adhésion n°

Dans le cas d'un renouvellement, pouvez-vous nous indiquer votre numéro d'adhérent, cela afin de faciliter notre gestion ?

Adhésion Om, YL, XYL, SWL ou Auditeurs de Radiodiffusion Radioclub 25 €

Paiement par **Paypal** depuis le site ou par **chèque** ou avec un **RIB** à l'association :

Pour les Jeunes jusqu'à 20ans Adhésion Gratuite

ANRPFD Jacques Parmantier 52 Rue Le Corbusier 42100 SAINT ETIENNE

**Se réunir est un début, Rester ensemble c'est un progrès,
Travailler ensemble c'est la réussite de l'Association ANRPF.D!**

SYMPA D'AVOIR LES 2 CARTES



http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

Voir notre Bulletin d'Adhésion à la page suivante



Demande de Carte Ecouteurs-SWL et Auditeurs de Radiodiffusion!



<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

PHILATELIE
RADIOAMATEURS
RADIO
ENVELOPPES 1ER JOUR RADIO

TIMBRES RADIOAMATEURS - RADIO
& CARTES POSTALES RADIO

NOUVEAU GROUPE

<https://www.facebook.com/groups/959159298055546>



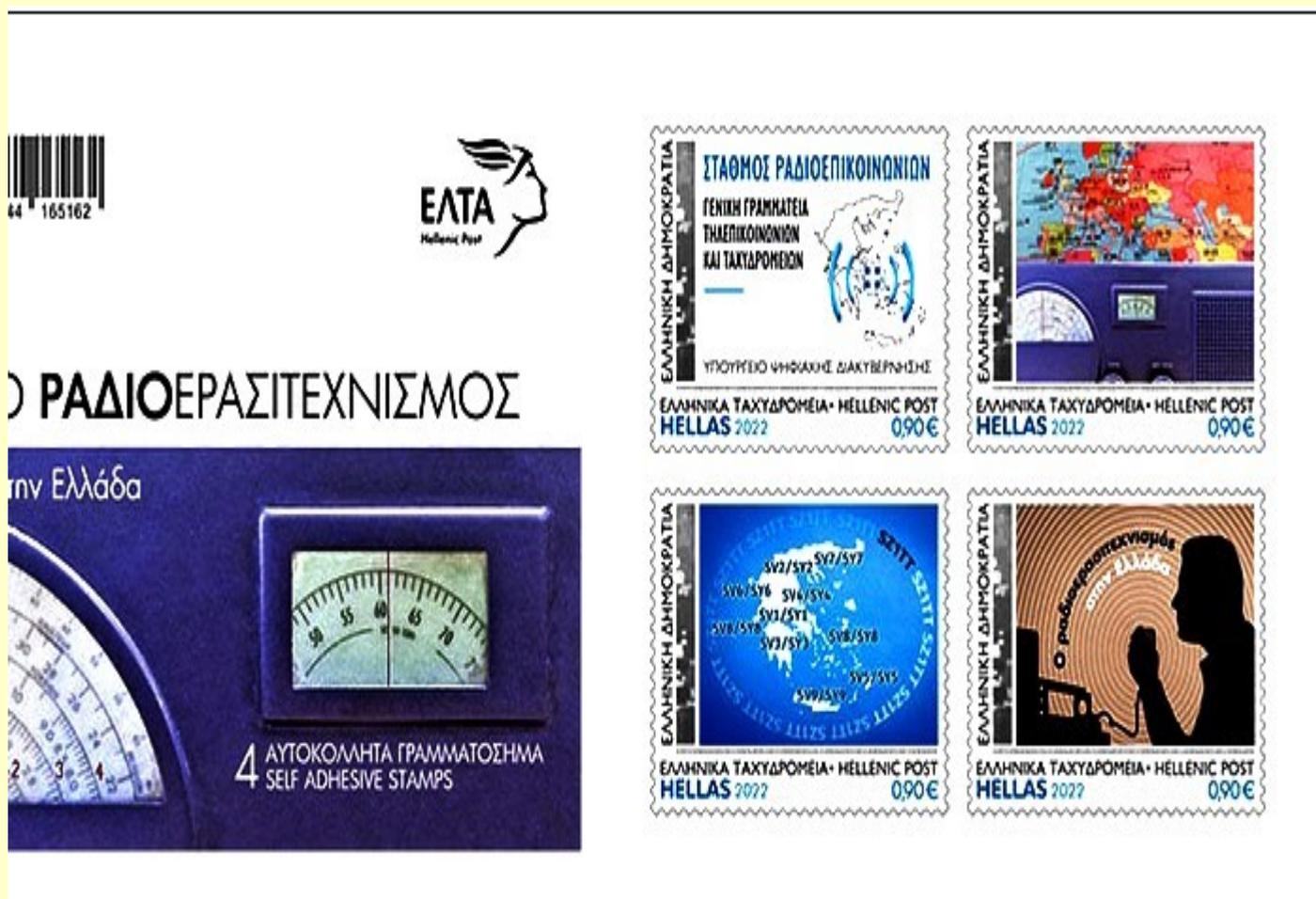
TIMBRES RADIOAMATEURS - RADIO & CARTES POSTALES RADIO

NOUVEAU GROUPE

<https://www.facebook.com/groups/959159298055546>

De nouveaux timbres-poste présentent le Radioamateurisme en Grèce Hellenic Post (ELTA) a publié une série spéciale de quatre timbres-poste mettant en vedette les Radioamateur Grec. Un message de la société nationale des Radioamateurs de Grèce (RAAG) dit : Nous aimerions vous informer que, à l'occasion de l'ouverture de la Station de Radiocommunications du Secrétariat Général des Télécommunications et de la Poste du Ministère de la Gouvernance Numérique, la Poste Hellénique sortira un carnet de 4 Timbres Personnels Auto-Adhésifs qui seront disponibles à partir du mardi 15 février 2022. Cinq mille (5 000) pièces seront produites.

Voir le post RAAG [ICI](#)





1935



1955



2013



2005

Poste de Radio dans le temps



<https://www.facebook.com/groups/688956295308160>

***RADIODIFFUSION
ET AUDITEURS
DE RADIODIFFUSION***

RECEPTEUR SANGEAN ATS 909X

<https://www.sangean.eu/products/product.asp?l=2&cid=16&mid=106>



Le SANGEAN ATS-909X a été largement salué par les Radioamateurs passionnés comme l'une des meilleures radios portables à ondes courtes.

Le nouveau et amélioré ATS-909X2 de deuxième génération présente des améliorations significatives par rapport aux caractéristiques déjà excellentes du modèle d'origine. Une autre mise à niveau remarquable est le compartiment de batterie intelligent nouvellement conçu.

La radio est désormais capable de détecter les batteries défectueuses et de localiser leur position dans le compartiment des batteries lorsqu'elle est connectée pour la charge en mode veille.

Cinq modes de réglage : réglage direct de la fréquence, balayage automatique, réglage manuel, rappel de mémoire et réglage rotatif.

La nouvelle bande aérienne 118-137 MHz s'ajoute aux bandes traditionnelles LW, MW, SW, FM. Écran LCD rétroéclairé avec indications pour RDS / PS / PTY / RT / SNR / RSSI / Memory Bank. 1674 stations pré-réglées organisées sur trois banques de mémoire individuelles.

Bref, le meilleur s'est encore amélioré.

Plus d'informations [ICI](#)



<https://www.facebook.com/groups/688956295308160>

L'ECOUTE DES STATIONS DE RADIODIFFUSION

L'écoute des stations Radiodiffusion est passionnante. Entendre, en pleine nuit, une voix dans le lointain d'une petite station locale située quelque part dans le monde, se laisser bercer aux sons d'une musique des îles, ou d'écouter les commentaires politiques de Radio Pékin (Chine), de Tirana sont toujours amusant. Le plaisir de la surprise est garantie ! La puissance de ces stations vont de quelques dizaines de Watts à plusieurs MWatts. (Voir les tableaux des fréquences avec les puissances des émetteurs).

Il faut effectuer l'identification des stations, quand celles-ci ne sont pas connues, attendre la diffusion de l'informations, ou se baser sur le genre de musiques entendues, pour essayer de les reconnaître. Ces stations internationales émettent régulièrement en plusieurs langues et une partie de leurs programmes est en langue française suivant les heures de la journée. C'est aussi une excellente occasion d'apprendre ou se perfectionner dans la connaissance de langues vivantes.

Les auditeurs vont envoyer à ces stations "officielles" des reports d'écoute, en donnant les conditions de réception **Code SYNPO** (force des signaux, interférences, bruits parasites etc... Voir « Pour Mémoire » vers de la revue) En retour, les auditeurs reçoivent de la documentation, des fanions, des cartes postales (QSL).

Les stations Radio surnommées "Broadcast", ont toujours un service "International" reconnaissant envers ces Auditeurs spécialisés. Parfois, elles diffusent des émissions spécialement destinées aux " Auditeurs ou Écouteurs - SWL".

Les Ecouteurs-S.W.L sont des personnes, qui s'adonnent uniquement à l'écoute de messages qui circulent dans le monde, à l'aide de récepteurs parfois très simples. Ainsi, jour et nuit et dans tous les pays, des écouteurs reçoivent des émissions de radioamateurs et de stations de radiodiffusion. (attention la divulgation des messages entendus est interdite par la loi)

L'écoute est une distraction de choix, peu coûteuse, qui exige une grande habileté et procure beaucoup de plaisir. De nombreux Radioamateurs ont commencé par faire de l'écoute. Pour commencer à écouter, c'est aussi simple que d'utiliser certains ustensiles ménagers qui vous sont familiers.

Pour débiter l'écoute des ondes, il est possible de trouver sur le marché des postes récepteurs, d'un bon rapport qualité/prix, à partir de quelques Euro (par exemple, en grandes surfaces spécialisées). En fonction des besoins, le coût du matériel évoluera par l'acquisition d'un récepteur plus performant incluant des systèmes spécifiques à de nouvelles écoutes.

Mais l'écoute n'est pas passive. Vous pourrez échanger des rapports d'écoute avec les stations professionnelles (sur un temps limité avec des questions à répondre) participant pleinement ainsi à l'activité radiophonique. Chacun peut y trouver son plaisir, suivre l'activité internationale, découvrir les pays, écouter les radioamateurs dialoguer entre eux, ou bien consulter la météo dans le monde entier. Suite page suivante. **Auteur F6HBN**



<https://www.facebook.com/groups/688956295308160>

L'ECOUTE DES STATIONS DE RADIODIFFUSION (suite)

Afin de vous faire progresser, il suffit d'écouter en premier les bandes allouées à la radiodiffusion, en GO (grandes Ondes), PO (Petites Ondes), OC (Ondes Courtes) puis de suivre les émissions sur les bandes réservées aux Radioamateurs.

Il est intéressant de développer ses possibilités d'écoute des bandes réservées aux stations utiles comme les stations météorologiques.

Il est possible de suivre l'actualité mondiale, en directe, grâce aux nombreuses stations de Radiodiffusion nationales ou internationales. Les Ondes Courtes permettent d'avoir accès à de multiples informations pour suivre les divers événements. Il est ainsi possible de voyager à travers le monde tout cela gratuitement car l'écoute est libre.

Mais d'autres services ont aussi trouvé de l'intérêt dans les transmissions HF. Ce sont les services utilitaires et professionnels tels que : les militaires, la marine marchande, les agences de presse, les stations météorologiques, l'aviation civile... C'est donc tout un monde, très diversifié, qui utilise les Ondes Courtes. (beaucoup de services officiels passent par les satellites et les communications sont cryptées.

Les fréquences HF sont connues sous le nom d'Ondes Courtes (OC)

Elles ont la propriété de se propager à très longue distance suivant la propagation des Ondes aux diverses heures de la journée et de la nuit.

De ce fait, elles ont été, depuis les débuts des transmissions Radio, le terrain privilégié de nombreux utilisateurs d'émission à longue portée.

Pour vous aider dans vos recherches, un certain nombre d'ouvrages spécialisés (WRTH, Klingenfuss) vous donneront les diverses fréquences, stations, pays, heures de diffusion, modes....

Beaucoup de stations en GO ou PO ont disparues aujourd'hui suite à l'avènement des stations FM.

Autrefois dans la première partie du 21ème siècle nous écoutions sur des postes récepteurs à tubes (lampes) toutes les stations de radiodiffusion les informations, la musique, les pièces de théâtres, les feuilletons, les courses cyclistes et automobiles, les interviews d'hommes politiques etc.. Depuis nous sommes passés aux postes à transistors après la seconde guerre mondiale. Dès les années 1980 ou nous avons vu une nouvelle génération de postes récepteurs à circuits intégrés qui sont moins volumineux et aujourd'hui aux récepteurs numériques en DAB+ et ou via Satellites. **Auteur F6HBN**

VENEZ NOUS

REJOINDRE

EN 2022



1935



1955



2013



2005

Poste de Radio dans le temps

<https://www.facebook.com/groups/688956295308160>

REPARTITION DES BANDES DE FREQUENCES OFFICIELLES

Bandes de Fréquences	Sigles	Longueurs Ondes
3KHz à 30KHz	VLF	Myriamétriques
30KHz à 300KHz	LF	Kilométriques
300KHz à 3000KHz	MF	Hectométriques
3MHz à 300MHz	HF	Décamétriques
30MHz à 300MHz	VHF	Métriques
300MHz à 3000MHz	UHF	Décimétriques
3GHz à 30GHz	SHF	Centimétriques
30GHz à 300GHz	EHF	Millimétriques
300GHz à 3000GHz		Décimillimétriques

GAMES DE FREQUENCES UTILISEES EN RADIODIFFUSION

Gammes	Bandes de Fréquences (QRG)	Longueurs d'ondes Mètres
G.O	150-300 KHz	2000-1000 m
P.O	520-1600 KHz	575-185 m
O.C	5-20 MHz	60-15 m
F.M	88-108 MHz	3.4-2.7 m

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

**VENEZ NOUS
REJOINDRE
EN 2022**

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

DEVENIR AUDITEUR ECOUTEUR-SWL

Liste des stations privées européennes de petites puissances sur Ondes Courtes.
Voici la liste actualisée par Stig Hartvig Nielsen de World Music Radio.

<https://www.radioheritage.com/european-private-shortwave-stations/>

European, Private Shortwave Stations

February 1st 2022

Only legal stations are included. Most stations use low power, but a few use several kW. Note that UTC is used here - not CET!

Abbreviations used: D = Germany, DNK = Denmark, FIN = Finland, NL = Netherlands, NOR = Norway

F.pl.: future plan, Int'l = International, Irr. = irregular, LT = Local time, 24/7 = twenty-four hours a day, seven days a week

Mo = Monday, Tu = Tuesday, We = Wednesday, Th = Thursday, Fr = Friday, Sa = Saturday, Su = Sunday

kHz	Country	Name	Transmitter site	Schedule (UTC)
3955	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	Daily 0700-2000 & 2200-0600
3975	D	Shortwave Gold	Winsen	Daily 0700-2100
3985	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 1500-2100
3995	D	HCJB	Weenermoor	24/7
5895	NOR	The Sea / Radio Northern Star	Bergen	Silent, but renewal of license granted
5920	D	HCJB	Weenermoor	Daily 0700-1705
5930	DNK	World Music Radio	Bramming	24/7
5940	NL	Radio Piepender	Zwolle	
5955	NL	Sunlite	Westdorpe	24/7. F.pl.: Daily 0400-1700
5970	DNK	Radio208	Hvidovre	24/7
5980	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	We 2200-2300
5980	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 st Sa LT of the month (22-08 & 14-17)
5990	NL	Lomp Radio	Klazienaveen	F.pl.
6005	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 0900-1700
6005	NL	Radio Delta International	Elburg	F.pl. - from March 27 th 2022 - evenings
6020	NL	Radio Delta International	Elburg	Su 0600-1500
6055	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	Sa-Su 1200-1400
6070	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
6085	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 0800-1800 (Radio MiAmigo Int'l)
6115	D	Radio SE-TA 2	Gera	Irr. (0900-1200 UTC)
6125	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	Irr. (1400-2300 UTC)
6140	NL	Radio Onda, Belgium	Borculo, NL	Irr. (mostly weekends)
6150	D	Europa 24	Datteln	Daily 0800-1605
6160	D	Shortwave Gold	Winsen	0800-1500
6170	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 st Sa of the month (08-14 & 17-22)
6185	NL	Radio Piepender	Zwolle	Irr.
7340	NL	Radio Delta International	Elburg	F.pl.
7365	D	HCJB	Weenermoor	0900-1500
7425	NL	Radio Piepender	Zwolle	Irr. (1800-0800 UTC)
7445	NL	Radio Piepender	Zwolle	Irr. (0800-1800 UTC)
7575	NL	Rockpower	Nijmegen	Daily
9530	NL	Radio Onda, Belgium	Borculo, NL	Irr. (weekends)
9670	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
11690	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 st Sa of the month (08-10 & 17-22)
11720	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 st Sa LT of the month (22-08 & 10-17)
15700	D	World Music Radio	Randers	F.pl. - from March 27 th 2022
15785	D	Funklust	Erlangen	DRM-modulation
25800	DNK	World Music Radio	Mårslet, Aarhus	24/7

This list is published by Hartvig Media ApS, each first day of the month - based on details supplied by the radio stations, the stations websites, monitoring observations, HFCC registrations, and some presumptions. The list is not copyrighted and may be published everywhere. Subscription by email is free of charge; write to shn@wmmr.dk.

JOURNEE MONDIALE DE LA RADIO

<https://on.unesco.org/3trjhNP> #JMR



Unesco en français Selon vous, quel média est le plus fiable ?

Avec plus de 100 ans d'histoire, la radio reste l'un des médias les plus fiables et les plus utilisés dans le monde.

Le 13 février, célébrons la **#JournéeMondialeDeLaRadio** : <https://on.unesco.org/3trjhNP> #JMR

Proclamée en 2011 par les États membres de l'UNESCO et adoptée par l'Assemblée générale des Nations Unies en 2012 en tant que Journée internationale, le 13 février est devenue la Journée mondiale de la radio (JMR). La radio est un outil puissant pour célébrer l'humanité dans toute sa diversité et constitue une plateforme pour le discours démocratique. Au niveau

mondial, la radio reste le média le plus consommé. Cette capacité unique de toucher le public le plus large signifie que la radio peut façonner l'expérience de la société dans la diversité, être l'arène où toutes les voix peuvent s'exprimer, être représentées et entendues. Les stations de radio devraient desservir des communautés diverses, leur offrir une grande variété de programmes, de points de vue et de contenu. Les radios doivent être capables, dans leurs organisations et leurs opérations, de refléter la diversité de leurs publics.

La radio reste l'un des médias les plus fiables et les plus utilisés, selon différents rapports internationaux. Le thème de l'édition 2022 de la Journée mondiale de la radio est donc consacré à "Radio et Confiance".

<https://www.facebook.com/hashtag/Journ%C3%A9eMondialeDeLaRadio/>

JOURNEE MONDIALE DE LA RADIO AVEC L'ANRPFD



ANRPFD ASSOCIATION NATIONALE RADIOAMATEURS ...

INFO ICI

#JournéeMondialedeLaRadio Nationale de la Radio ANRPFD

Association Nationale des Radioamateurs ANRPFD

<https://www.facebook.com>

/RADIOAMATEURSASSOCIATIONANRPFD



<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

DEVENIR AUDITEUR : RADIOFRANCE



Pour les amateurs d'habillage, [Radio France](#) a eu la bonne idée de proposer sur une page dédiée toute une collection des habillages sonores des antennes et émissions.
 (mention spéciale au medley de génériques de Fip génereux en effets, et le tapis sonore de France Culture par Chloé dont je ne me lasse pas...)
 Les Génériques Radio France : écouter le podcast et replay de Radio France
 Écoutez cette émission de Radio France, les derniers épisodes et les archives en podcast et replay : Les Génériques.....

Radio France est [une société anonyme](#) détenue par l'État français¹, créée le [6 janvier 1975](#), qui gère les [stations de radio](#) publiques en [France métropolitaine](#), plusieurs formations musicales, ainsi qu'un label d'édition de disques et de musique.

VENEZ NOUS REJOINDRE EN 2022 ICI

ASSOCIATION NATIONALE RADIOAMATEURS ET RADIOAUBES
PROMOTION ET DEVELOPPEMENT DU RADIOAMATEURISME
DU RADIOAMATEURISME

ECOUTEURS-SUL D'O.C AUDITEURS DE RADIODIFFUSION
CARTE DE MEMBRE ADHERENT

2022

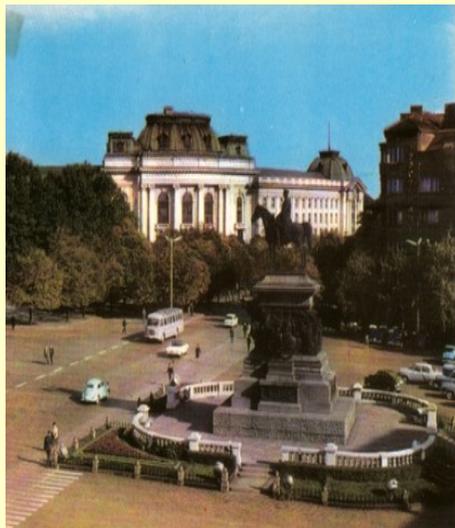
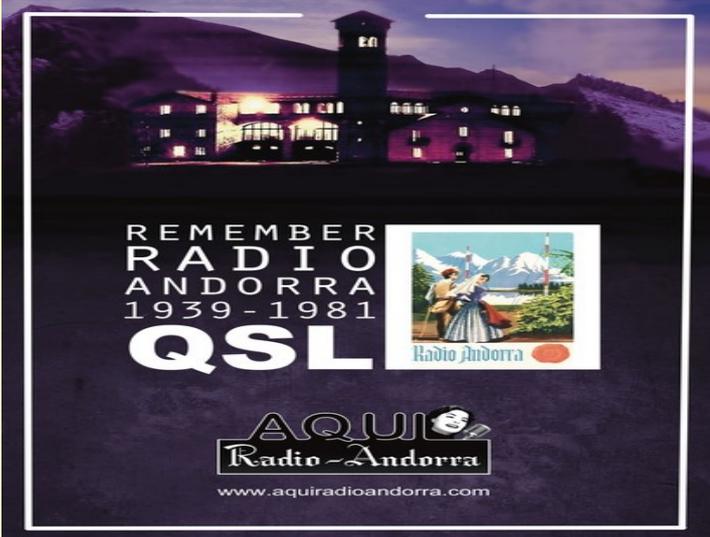
N° Adhérent :
Indicatif :
Nom :
Prénom :
Adresse :

Le Trésorier
J.PARMANTIER
F-20710

Ville :
Code Postal :

Spécimen

QSL RADIODIFFUSION



RADIO SOFIA

BULGARIE

Sofia - Université d'Etat
„Kliment Ohridski“



BRUXELLES - BRUSSEL
Les bâtiments de la Communauté Européenne
De gebouwen der Europese Gemeenschap
Buildings of the European Community
Gebäude der Europäischen Gemeinschaft
Gli edifici della Comunità Europea
De europeiske Fællesskabers bygninger

RADIODIFFUSION - TELEVISION
BELGE «La Voix de l'Amitié»

Nous avons le plaisir de confirmer
la réception de notre programme diffusé

le _____ heures GMT

à _____ KHz.

sur
ORU 1 250 KW
ORU 3 100 KW

Notre adresse : RTDF - STATION ORU
B.P. 202
B - 1040 BRUXELLES
BELGIQUE

100/88

QSL RADIODIFFUSION

ORF ÖSTERREICH

Charakteristisch
für Österreich
sind unsere
Sendungen
auf allen
Wellenlängen
von
Europa
bis nach
Asien.

WIEN
Trautpunkt im Herzen Europas
Rendez-vous in the heart of Europe
Lieu de rencontre au cœur de l'Europe
Punto de reunión en el corazón de Europa

Wir danken für Ihren Empfangsbericht unserer KW-Sendung.
We thank you for your report of reception of our SW-transmission.
Merci de votre rapport d'écoute de notre émission sur ondes courtes.
Los agradecemos su información respecto a la audición de nuestro
programa en ondas cortas.

Freq: 11840 kHz
GMT: 0800 / 28.9.1985
Vienne, 7.11.1985

Stephane Notice

F-56

QSL-Verification-Card
Nous regrettons mais nous n'avons pas des fanions.

Osterreichischer Rundfunk (ORF)
Auslandsendungen auf Kurzwelle
A-1130 WELFCH
Austria

Radio Tirana Albania

DEAR RADIO LISTENER

We acknowledge with thanks receipt of your letter dated: _____
The data included in your reception report of our broadcast on: _____ heard at: _____ correspond to our station log.
Looking forward to hearing from you again, we send you our greetings and best wishes.

Radio Tirana
Foreign Languages Section

Wagon-Belgrade "A Radio" "Tirana" 1985

N - Katalog

WMR
World Music Radio

E-QSL

Thanks for your reception report
Frequency: 5940 kHz - 100W
Transmitter site: Randers, Denmark
Time/date: 1900 UTC - Apr 15 2018
Best 73's & Good DX

RADIO NEDERLAND

QSL

onde medie
819 - 1584 kHz **QSL**

Radio Diffusione Europea
RDE

1584 kHz - SINPO 53433

www.radiodiffusioneeuropa.net

Radio208
AM1440

QSL

To
Thanks for your reception report
Frequency: 5805 kHz - 150 W
Transmitter site: Hvidovre, Denmark
Time/date: 1705 UTC - Oct 12 2020
Best 73's and good DX

DANEMARK RADIO 243 KHZ

Danmarks Radio toujours présente sur les ondes longues.

Bien que l'émetteur soit arrêté depuis quelques jours, les émissions vont continuer. Jens Christian Seeberg, l'ingénieur en charge de l'émetteur depuis 1978, vient de m'assurer qu'il travaille "résolument et énergiquement" pour réparer l'émetteur. Cependant, il ne peut pas encore fixer d'heure à laquelle nous attendrons à nouveau l'émetteur dans les airs, mais ce sera dès que possible.

DR Kalundborg LW diffuse sur 243 kHz. La grille des programmes est la même tous les jours : météo, journal radio, dévotion matinale, émission de gymnastique et informations marines.

L'émetteur avait été arrêté le 14 février 2007 et repris du service à partir du 15 juin 2011 et avait été remplacé par un NAUTEL de 50 kW en 2011 avec une réduction de puissance justifiée par l'arrêt de l'émetteur turc qui occupait le même fréquence. Les fils rayonnants de l'antenne ont été remplacés, en 2015, après un ouragan.

La station confirme par QSL les rapports de réception, vous pouvez les lui envoyer soit le courrier électronique jseeberg@post3.tele.dk ou par courrier postal adressé à Seeberg Consult, Solbakken 9, DK-4400 Kalundborg, Danemark.



STATION DU SRI LANKA BROADCASTING

Sri Lanka Broadcasting Corporation vient de relancer, ce 20 janvier, son service international sur 873 kHz ondes moyennes.

En réalité, ce service international est l'International Tamil Broadcasting de la SLBC : une radio commerciale indépendante du Radio Tamil National Service. Elle est destinée au sud l'Inde. Elle devrait trouver ses ressources dans la publicité.

Dans le passé, ce service diffusait, depuis 1925 en tamoul, mais SLBC l'avait une première fois interrompu en le 1^{er} juin 2008, une première interruption pour des raisons économiques: manque de revenus publicitaires. Relancé, il fut ensuite arrêté pour des raisons techniques, car la station était soumise aux dégradations causées par le climat et l'Océan. Des travaux importants de rénovation avaient été entrepris en 2019.

Du 6 mai au 14 mai 2021, l'émetteur avait diffusé de 18 h 30 à 19 h 30 et de 22 h à 23 h le Rathana Sutra pour invoquer des bénédictions sur le peuple du Sri Lanka et du monde qui est devenu démuné en raison de la pandémie de Covid.

L'émetteur est situé à Palavi Putalam dans la province du Nord-Ouest (07°58'35"N 79°48'08"E)

La SLBC y utilise les fréquences de 882 kHz et 873 kHz avec une puissance de 400 kW (2 émetteurs Nautel 200 kW en parallèle) et deux antennes directives pointant vers le nord.

C'est ce centre émetteur qui diffuse les programmes de TWR et de divers autres clients.

Source Radiomonde. [ICI](#)



RADIO NEW ZEALAND PACIFIC

<https://www.rnz.co.nz/international/listen>

Radio New Zealand Pacific revoit sa stratégie de diffusion et augmente sa diffusion sur ondes courtes. RNZ diffuse une partie de ses émissions en DRM, dans le but de fournir une bonne qualité du son aux diffuseurs installés dans les îles du Pacifique et de l'Océan Indien. Les radiodiffuseurs pouvaient ainsi assurer une bonne rediffusion sur leurs stations locales en FM. Au fil des ans beaucoup de ces stations se sont équipées en réception satellite et peu de particuliers ont des récepteurs DRM.

En cas de phénomènes météo de grande ampleur, les antennes satellites seraient détruites et difficilement remplaçables alors que les antennes OC sont plus résistantes et faciles à reconstruire.

Dans les premiers jours de la catastrophe des îles Tonga et vues l'urgence, RNZ Pacific a préféré diffuser uniquement en AM, car les installations de diffusion des îles étaient hors d'état pour assurer le moindre relais. L'AM permettait d'assurer un programme, audible sur tous les récepteurs 24h/24.

Maintenant, RNZ Pacific a remis en service son second émetteur OC pour diffuser en AM alors que le second diffuse en DRM sans devoir interrompre les émissions en AM.

Voici la grille et les fréquences d'émissions : <https://www.rnz.co.nz/international/listen>

Depuis 1990, le centre de transmission est installé à Rangitaiki, au centre de l'Île du Nord de la Nouvelle-Zélande. Le son est transmis en numérique depuis les studios de Radio New Zealand House à Wellington, qui assure aussi le contrôle à distance des émetteurs.

Le premier émetteur est un Thomson CSF hypervapotron avec refroidissement par air de 100 kW installé en 1989 pour les Jeux du Commonwealth de 1990. Il avait été mis hors-service, en 2016 et servait de réserve.

Un second émetteur Thales de 100 kW DRM a été installé en 2005 et mis en service en 2006, il fonctionne en DRM en puissance réduite.

RNZI dispose de 4 antennes fabriquées par TCI en Californie : Deux pour les fréquences les plus hautes et deux pour les fréquences les plus basses (installées en 1993).

Le faisceau de 35 degrés couvre le Pacifique Sud-Est et l'Amérique du Nord. Le faisceau de 325° couvre le Pacifique Sud-Ouest et Nord-Est, l'Australie, le Japon, la Chine et l'Europe.

Malgré le désengagement décidé par RNZ, il y a 5 ans, l'ancien émetteur a été conservé en ordre de marche et se révèle bien utile... à méditer par d'autres diffuseurs !

31 Oct 2021 - 26 Mar 2022

UTC	KHZ	TARGET	DAYS
00:00 - 06:58	15720	Pacific	Daily
06:59 - 08:58	11725	Pacific	Daily
08:59 - 12:58	11725	NW Pacific Solomon Isl PNG	Mon - Fri
08:59 - 12:58	11725	Pacific	Sat Sun
12:59 - 16:50	7390	Pacific	Sun - Fri
12:59 - 17:58	7390	Pacific	Sat
16:51 - 18:35	9780 DRM + 9700 AM	Tonga Niue Samoa Cook Islands	Mon - Fri
17:59 - 19:58	11725	Pacific	Sat
18:36 - 19:35	11690 DRM + 11725 AM	Tonga Niue Samoa Cook Islands	Sun - Fri
19:36 - 20:58	13840 DRM + 11725 AM	Tonga Niue Samoa Cook Islands	Sun - Fri
19:59 - 22:58	13840	Pacific	Sat
20:59 - 00:00	13840	Pacific	Sun - Fri

INFO DAB+

L'Arcom a sélectionné ce jour de nouvelles radios en DAB+ à Paris, Marseille, Nice et Lyon, pour des places disponibles sur les multiplex existants soit parce-que les premières radios autorisées n'ont jamais démarré, soit parce-qu'elles ont entre temps renoncé ou fermé.

Avec de nouveaux projets : Figaro Live, une nouvelle radio talk du journal éponyme en association avec le groupe Secom (Melody, My Zen...), Dance One (nouveau projet de Radio FG), So Good Radio (un projet de So Press, société qui édite plusieurs titres comme So Foot, Society ou Tsugi), et Live Festival Radio (une nouvelle radio parisienne qui sera fondée par Crooner Radio)

La liste des sélectionnés :

LYON (5B – local) : Impact Fm

MARSEILLE :

sur le 5B étendu : Sunshine (la musicale adulte de Kiss Fm déjà présente à Nice)

sur le 7A intermédiaire : Figaro Live et So Good

NICE :

sur le 11C intermédiaire : Figaro Live et Dance One

sur le 8D : RADIO AS, Radio Monaco et World Radio Paris (qui avait déjà diffusé en temporaire sur la Côte d'Azur)

PARIS :

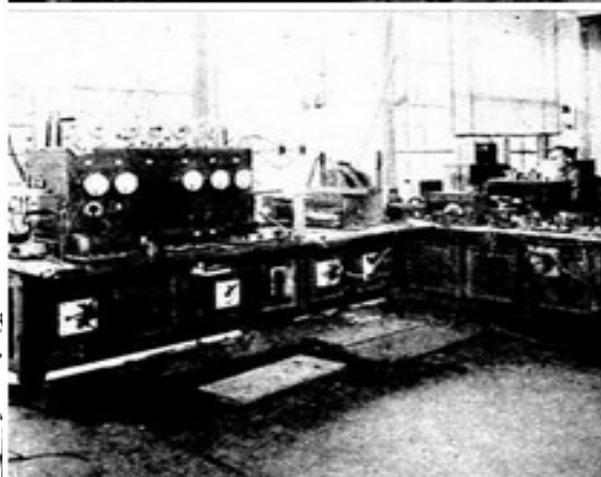
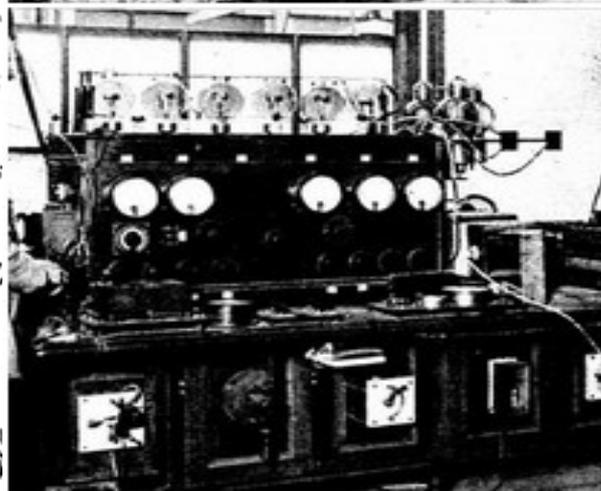
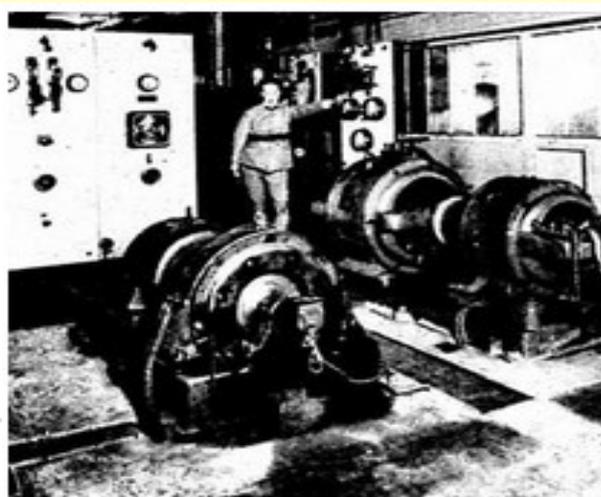
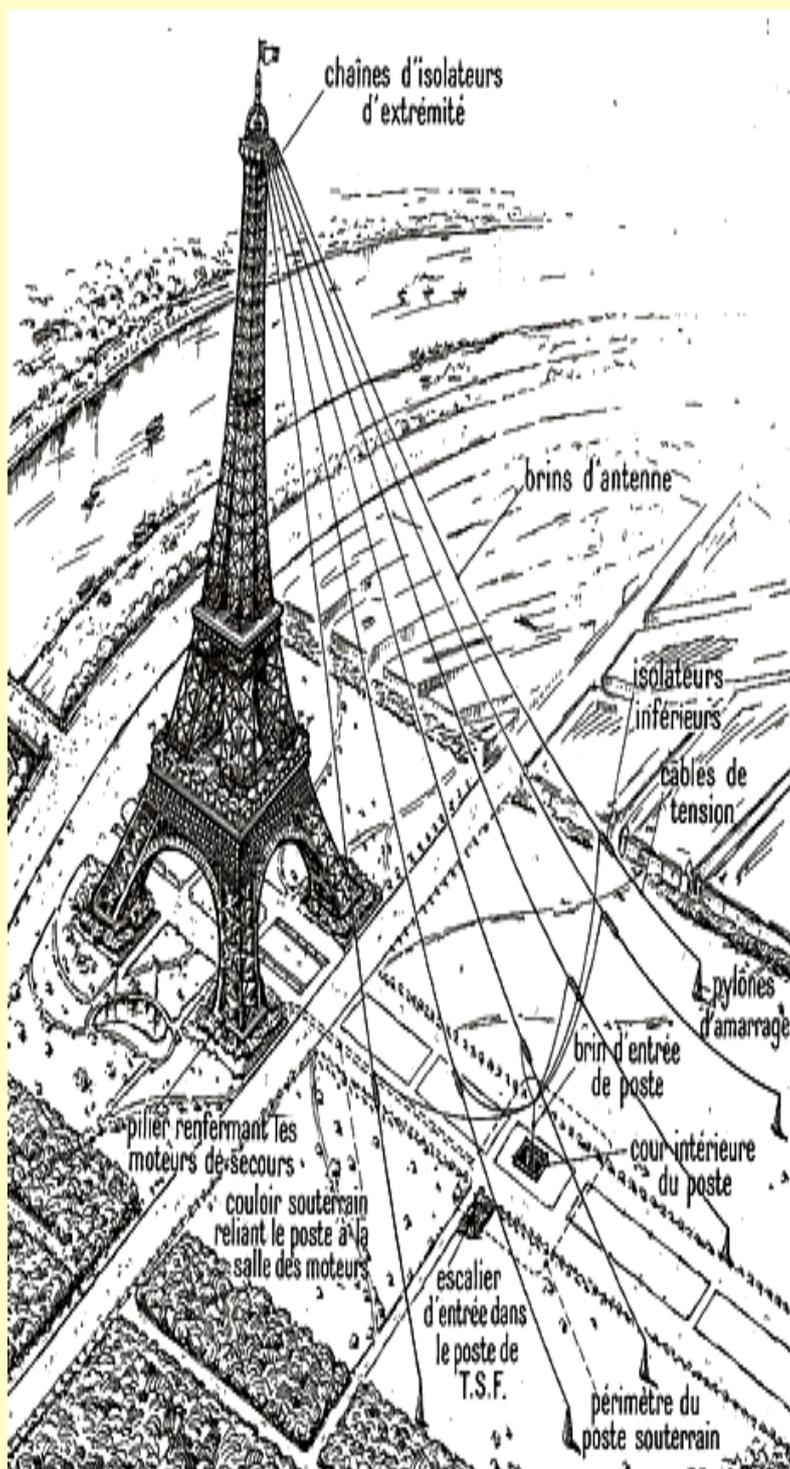
sur le 6A intermédiaire : Live Festival Radio, NRJ Paris et Dance One sur le 9B local : IDFM Radio 98FM, RADIO RCJ et Radio J

sur le 11A local : Figaro Live et So Good



LES 100 ANS DE LA RADIO, C'EST MAINTENANT!

Ce 6 février en 1922, c'était l'inauguration du Poste de la tour Eiffel en présence du ministre Paul Laffont, du Général Ferrié, des artistes Lucien et son fils Sacha Guitry, Yvonne Printemps et No-té. Lucien Guitry lit un poème de Victor Hugo "Ô Soldats de l'an II". Si les émissions régulières ont bien commencé en décembre 1921, on peut considérer que le premier poste de radiodiffusion français est né officiellement le 6 février 1922. Personnellement, je préfère cette date : Comme cela, nous pouvons continuer à faire la fête des 100 ans de la Radio ! **Radio du Monde**



POUR MÉMOIRE

FREQUENCES NUMERIQUES SUR LA BANDES RADIOAMATEURS

Fréquences Numériques des bandes RadioAmateur

	FT8	FT4	JS8	WSPR	RTTY	PSK31	JT65	FST4W	SSTV dig	Q65
2190M								0,136		
630M								0,474 200		
160M	1,840		1,842	1,836,60	1,840	1,838	1,838	1,839/836,8		
80M	3,573	3,575	3,578	3,568,60	3,590	3,580	3,570		3,733	
60M	5,357	5,357		5,365,50			5,357			
40M	7,074	7,047	7,078	7,038,60	7,040	7,040	7,076		7,058	
30M	10,136	10,140	10,130	10,138,70	10,140	10,140	10,138			
20M	14,074	14,080	14,078	14,095,60	14,080	14,070	14,076		14,233	
17M	18,100	18,104	18,104	18,104,60	18,100	18,098	18,102			
15M	21,074	21,140	21,078	21,094,60	21,080	21,070	21,076		21,337	
12M	24,915	24,919	24,922	24,924,60	24,925	24,920	24,917			
10M	28,074	28,180	28,078	28,124,60	28,080	28,120	28,076			
6M	50,313	50,318	50,318	50,293	50,600	50,305	50,276			50,211/275
4M	70,100			70,091	70,300		70,102			
2M	144,174	144,170	144,178	144,489	144,600	144,138	144,120			144,116
70CM	432,174			432,300	432,600	432,088	432,065			432,065
23CM	1296,174			1296,500	1296,600	1296,138	1296,065			1296,065
13CM						2320,138	2301,065			2301,065
9CM										3400,065
6CM										5760,200
3CM										10368,200
1,25CM										24048,200

4M pas encore autorisé en France.

APRS = 144,800 & 432,500.

FINQP / Décembre 2021 - Version 13

* ATTENTION : vérifiez les fréquences avant de lancer appel. Certaines présentes dans WSJT-X sont celles de la région 2.

**VENEZ NOUS
REJOINDRE**



http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=4992

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

LIENS SITES WEB**Collection de radios TSF.****Carnets TSF**

<https://www.carnets-tsf.fr/tables-et-constantes/stations-radio.html>

http://www.collectiontsf.sitew.fr/Annees_couleur.E.htm

<https://www.radiomuseum.org/>

<https://www.radios-tsf.com/>

<https://www.radios-tsf.com/philips/BF321A/index.php>

Annuaire de la Radio

<https://www.annuradio.fr/go.php>

Technique Radio

http://www.techniquement.radio.sciencesfrance.fr/?page_id=1469

<https://qrznow.com/geochron-digital-4k-uhd-review/...>

Listes des Fréquences et Horaires Stations Radios Broadscat dans le monde.

<http://jm.aubier.pagesperso-orange.fr/horaires.htm>

<http://uef-radio.hebergement-gratuit.com/cotieres/ffb.htm>

<http://uef-radio.hebergement-gratuit.com/>

Fréquences Radio

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

SDR

KiwiSDR: Club VE2CWQ : <http://ve2cwq.ddns.net:8080/>

SDR tous pays http://f8bdx.free.fr/les_recepteurs_websdr_1965.htm

SDR EUROPE http://f8bdx.free.fr/recepteurs_websdr_en_europe_3519.htm

Sites Associations Radioamateurs

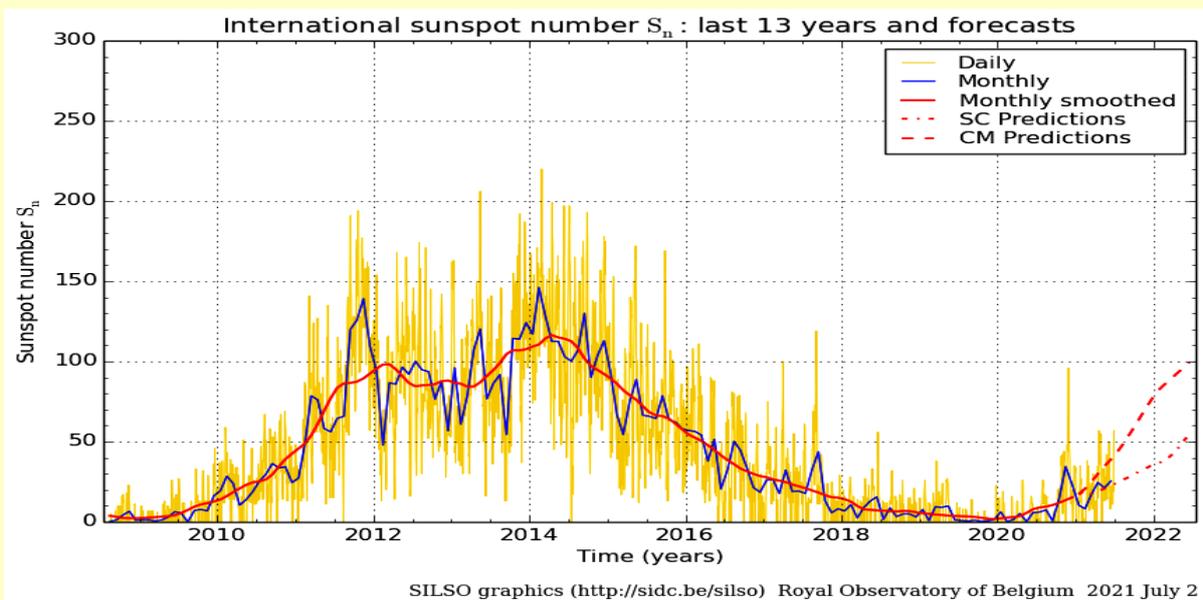
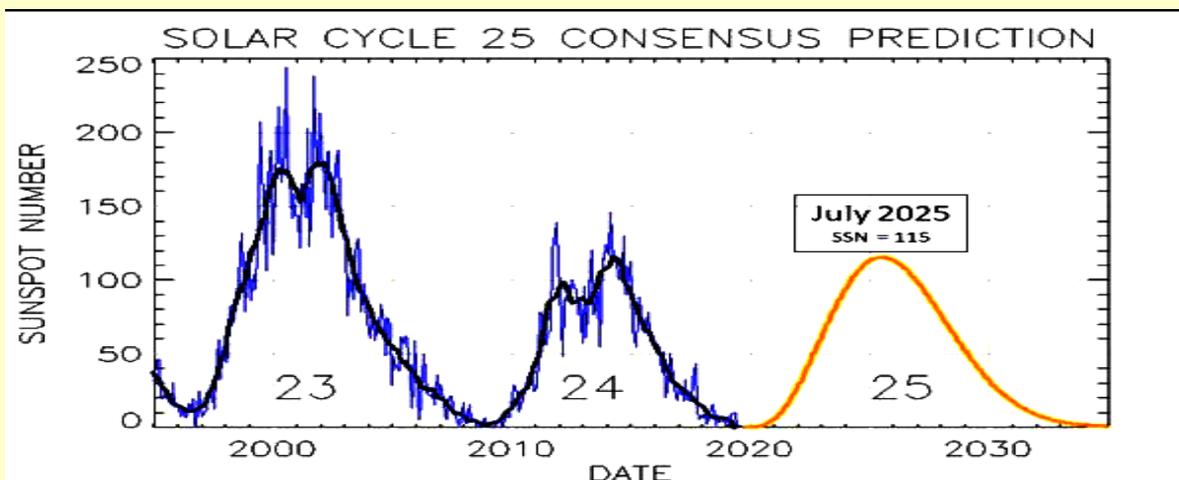
ANRPFD : <http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

RAF : <https://www.radioamateurs-france.fr/>

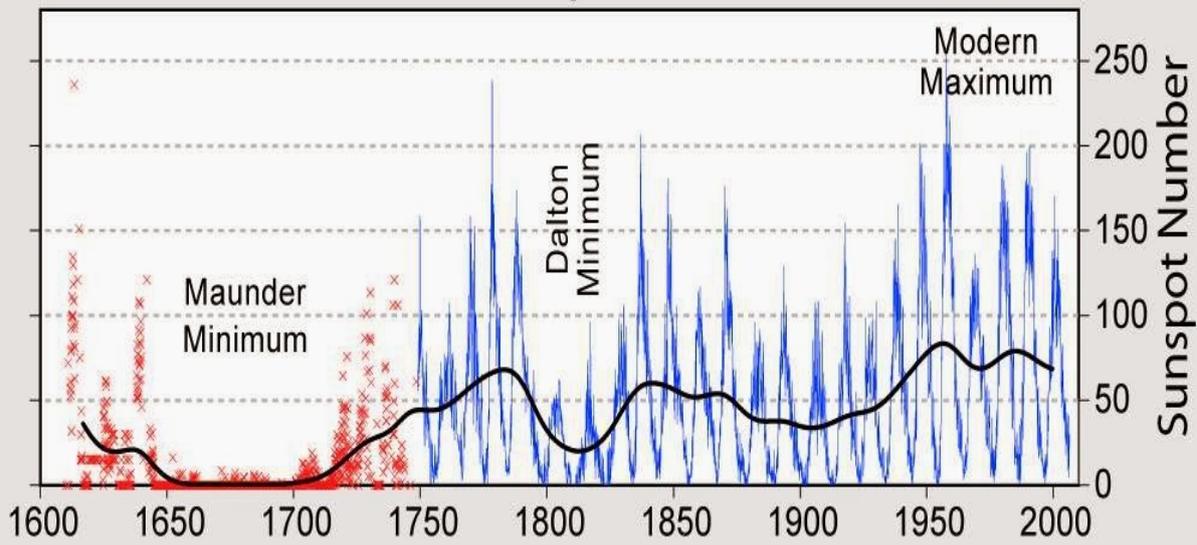
UFT : https://www.uft.net/?doing_wp_cron=1636922941.1778628826141357421875

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>

PROPAGATION DES ONDES

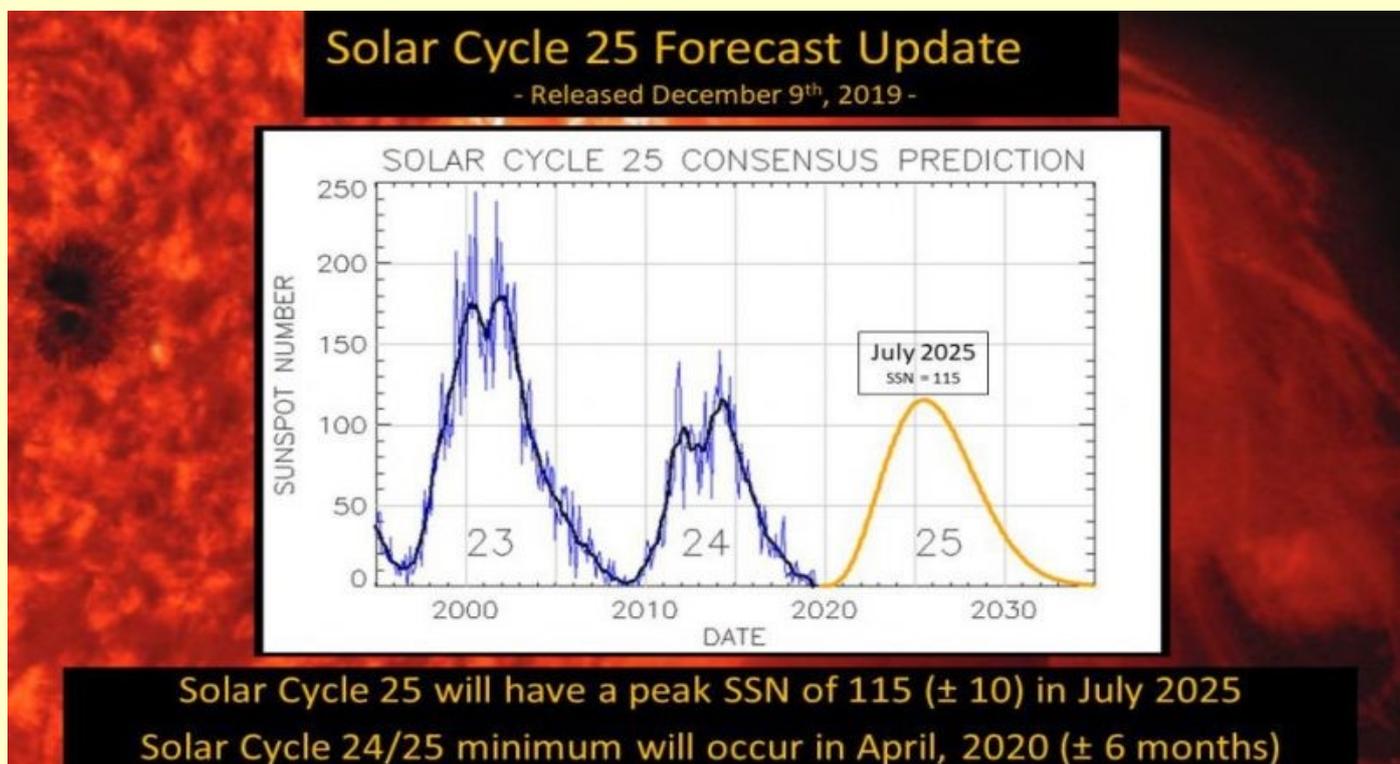


400 Years of Sunspot Observations



CYCLE SOLAIRE 25

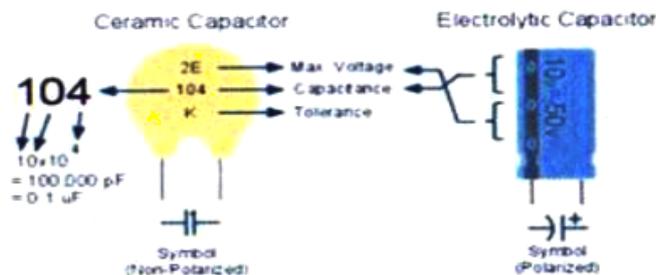
Le cycle solaire 25 se réchauffe. De nouveaux décomptes de taches solaires de la NOAA confirment que le jeune cycle solaire surpasse les prévisions officielles.



Le nombre de taches solaires a dépassé les prévisions pendant 15 mois consécutifs. La valeur mensuelle à la fin de décembre 2021 était plus de deux fois supérieure aux prévisions et la plus élevée depuis plus de 5 ans. La « prévision officielle » provient du Solar Cycle Prediction Panel représentant la NOAA, la NASA et International Space Environmental Services (ISES). À l'aide de divers indicateurs avancés, le Panel a prédit que le cycle solaire 25 culminerait en juillet 2025 en tant que cycle relativement faible, d'une ampleur similaire à son prédécesseur, le cycle solaire 24. Au lieu de cela, le cycle solaire 25 s'annonce plus fort. [Source : Spaceweather.com]



CONDENSATEURS



Max. Operating Voltage	
Code	Max. Voltage
1H	50V
2A	100V
2T	150V
2D	200V
2E	250V
2G	400V
2J	630V

Tolerance	
Code	Percentage
B	± 0.1 pF
C	±0.25 pF
D	±0.5 pF
F	±1%
G	±2%
H	±3%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
Z	+80%, -20%

Capacitance Conversion Values		
Microfarads (µF)	Nanofarads (nF)	Picofarads (pF)
0.000001 µF	0.001 nF	1 pF
0.00001 µF	0.01 nF	10 pF
0.0001 µF	0.1 nF	100 pF
0.001 µF	1 nF	1,000 pF
0.01 µF	10 nF	10,000 pF
0.1 µF	100 nF	100,000 pF
1 µF	1,000 nF	1,000,000 pF
10 µF	10,000 nF	10,000,000 pF
100 µF	100,000 nF	100,000,000 pF

LES RESISTANCES

Code des couleurs				
Couleur	1er chiffre	2ème chiffre	Multiplicateur	Tolérance
NOIR	0	0	1	
MARRON	1	1	10	
ROUGE	2	2	100	
ORANGE	3	3	1000	
JAUNE	4	4	10.000	
VERT	5	5	100.000	
BLEU	6	6	1.000.000	
VIOLET	7	7	10.000.000	
GRIS	8	8	100.000.000	
BLANC	9	9	1000.000.000	
OR			0,1	5%
ARGENT			0,01	10%

Les codes utilisés par les Radioamateurs

QRA Nom de la station	QRT Arrêt de transmission
QRK Intelligibilité	QRU Quelque chose à transmettre
1 - Mauvaise	QRV Êtes-vous prêt ?
2 - Médiocre	QRX Coordonnées d'un rappel
3 - Assez bonne	QRZ Qui appelle ?
4 - Bonne	QSA Force des signaux
5 - Excellente	1 - À peine perceptible
QRL Occupation	2 - Faible
QRM Brouillage	3 - Assez bonne
1 - Nul	4 - Bonne
2 - Faible	5 - Très bonne
3 - Modéré	QSB Variation de QSA
4 - Fort	QSL Accusé de réception
5 - Très fort	QSO Communiquer avec
QRN Parasites : 1 à 5	QSP Retransmettre gratuitement
1 - Aucun	QSY Transmettre sur autre fréquence
2 - Faible	QTH Position
3 - Modéré	QTR Heure exacte
4 - Fort	
5 - Très fort	
QRO Augmentation de puissance	
QRP Diminution de puissance	

<i>A – Alpha</i>	<i>J – Juliet</i>	<i>S – Sierra</i>
<i>B – Bravo</i>	<i>K – Kilo</i>	<i>T – Tango</i>
<i>C – Charlie</i>	<i>L – Lima</i>	<i>U – Uniform</i>
<i>D – Delta</i>	<i>M – Mike</i>	<i>V – Victor</i>
<i>E – Echo</i>	<i>N – November</i>	<i>W – Whiskey</i>
<i>F – Foxtrot</i>	<i>O – Oscar</i>	<i>X – X-Ray</i>
<i>G – Golf</i>	<i>P – Papa</i>	<i>Y – Yankee</i>
<i>H – Hotel</i>	<i>Q – Quebec</i>	<i>Z – Zulu</i>
<i>I – India</i>	<i>R – Romeo</i>	

ALPHABET PHONÉTIQUE EMPLOYÉ PAR LES RADIOAMATEURS EN PHONIE

A · –	J · – – –	S · · ·	2 · · – – –
B – · · ·	K – · –	T –	3 · · · – –
C – · · · ·	L · – · ·	U · · –	4 · · · · –
D – · ·	M – –	V · · · –	5 · · · · ·
E ·	N – ·	W · – –	6 · · · · –
F · · · ·	O – – –	X – · · · –	7 – – · · ·
G – – ·	P · – · ·	Y – · – –	8 – – – · ·
H · · · ·	Q – – · –	Z – – · ·	9 – – – · ·
I · ·	R · – ·	1 · – – – –	0 – – – – –

Qu'est-ce qu'un message de morse ?
 Le Code Morse est un moyen de communication basé sur la transmission et la réception de messages utilisant des sons ou des rayons lumineux et un alphabet alphanumérique composé de points et de Traits

CODE RST EMPLOYÉ PAR LES RADIOAMATEURS EN PHONIE



Le code RST permet de passer un contrôle de la réception de la station reçue . Le report: RST 589, par exemple, veut dire : parfaitement lisible, forte puissance de réception, tonalité excellente des signaux.

R = readability : lisibilité des signaux

- 1 : incompréhensible.
- 2 : à peine lisible, quelques mots çà et là.
- 3 : lisible avec beaucoup de difficulté.
- 4 : lisible sans difficulté.
- 5 : parfaitement lisible

S = signal strength : force des signaux

- 1 : à peine perceptible.
- 2 : très faible.
- 3 : faible.
- 4 : bon, mais faible.
- 5 : assez bon.
- 6 : bon.
- 7 : très bon.
- 8 : puissant.
- 9 : très puissant.

T = tone : tonalité

- 1 : extrêmement mauvaise, note très rauque.
- 2 : mauvais ; note roulée, sans musicalité.
- 3 : note grève ; très faible musicalité.
- 4 : note grève ; faible musicalité.
- 5 : note très vibrée avec musicalité.
- 6 : note très vibrée bonne musicalité.
- 7 : note assez claire mais vibrée.
- 8 : note claire.
- 9 : note claire et absolument pure

CODE SINPO ECOUTEURS-SWL**Rapport d'écoute : Code SINPO pour la réception des Stations de Radiodiffusion**

Les stations de radiodiffusion préfèrent le rapport d'écoute. On peut le rédiger sur une carte QSL. Les stations préfèrent un rapport plus complet (cela donne plus de chance d'obtenir une réponse) pour cela on peut se servir du code SINPO. Il faut toutefois en plus donné des détails sur le programme écouté (au moins 10/15 minutes)

Le codage SINPO						
NOM	Abrév.	Valeur 5	Valeur 4	Valeur 3	Valeur 2	valeur 1
Intensité du signal	S	excellent	bon	moyen	faible	médiocre
Interférence	I	nulle	légère	modérée	sévère	extrême
Bruits	N	nuls	légers	modérés	sévères	extrêmes
Propagation	P	nulle	légère	modérée	sévère	extrême
Appréciation d'ensemble	O	excellente	bonne	moyenne	faible	inaudible

Un exemple de code : SINPO = 35344

Le tableau ci-dessus indique comment il faut évaluer les divers aspect de la propagation de façon à les convertir en 5 chiffres : force du signal S – Les interférences I – Les bruits atmosphériques N – Instabilité de la réception due au fading P – pour terminer une appréciation générale

POUR TOUTES DEMANDES D'IDENTIFIANT SWL (F-70000)

swl_anrpf@orange.fr

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page_id=56923

ASSOCIATION NATIONALE RADIOAMATEURS ET RADIOAUREURS
PROMOTION ET DEVELOPPEMENT DU RADIOAMATEURISME
DU RADIOAMATEURISME

ECOUTEURS-SWL D.O.C AUDITEURS DE RADIODIFFUSION

Carte Ecouteurs-SWL & Auditeurs de Radiodiffusion 

2022

Indicatif :
Nom :
Prénom :
Adresse :
Ville :
Code Postal :

SPECIMEN

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/>



CARTE DES PREFIXES RADIOAMATEURS

