

# REVUE NATIONALE RADIOAMATEUR O.C.

CHRONIQUUE D'ONDES COURTES ECOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFFUSION

**ÉCOUTEZ!**LE



YOUS PARLE!







JANVIER 2022





httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

# Administration Président

Responsable de la Publication F6HBN Jacques MORVAN Vice-Président

vice-President

Trésorier Général

F-70710 Jacques PARMANTIER

Secrétaire Général

F1EFU Giovanni Pasquini

Directrice Bureau et Service QSL

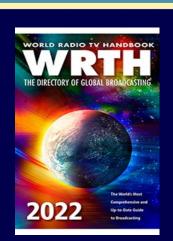
F-70711 Cindy Seyssieck

**Service Informatique** 

FE2950 François MORVAN

# Bureau National QSL ANRPFD

Jacques Parmantier
52, Rue Le Corbusier
42100 SAINT ETIENNE





# SOMMAIRE

- Sommaire
- Editorial du Président
- Le secrétaire Général F1EFU + Calendrier 2022
- Manifestations et Salons Radios
- ◆ Edirorial pour les SWL du Vice-Président F- 70710
- Examen Radioamateurs
- Radioamateurisme Promotion Publicité via les Médias
- RAQI Formation et Formation HAREC Facebook
- Trafic du moment
- Diplomes Etrangers
- Diplômes Français ANRPFD
- Bureau et Service National par Cindy Bureau QSL
- Cartes des Indicatifs Brésiliens
- Ecoute SDR des Radioamateur sans matériel spécifique
- Liste privée des stations OC mois de Janvier 2022
- Devenir Radioamateur
- Propagation des Ondes P20/23
- Logiciel MSHV Radioamateur
- Technique LZ2HV PIC CW Keyer
- Transverter 630m + Ampli 630m de ZL1BPU
- Préparation à l'examen Radioamateur BdF ROS dB
- Bandes de Fréquences Radioamateurs
- Satellite QO-100 configuration de la réception
- Astuce pour voir la SSTV sur le Tel. Mobile
- Tableau des Fréquences numériques Radioamateurs
- ♦ TECHNIQUE P25/27
- Antennes diverses, caractéristiques câbles coax.P36/54
- ♦ Nomenclature SWL par F-70710
- Radio Broadcast
- WRTH 2022 Nomenclaure Mondiale Stations Broadscats
- Diverses Stations Broadcast P56/61
- Bulletin d'Adhésion plus Cartes Adhésions et SWL
- Cartes SWL/Adhérents ANRPFD
- Liste de sites Web
- Pages Archives F1EFU
- Graphique de Propagation
- Pages Condos et Résistances
- Code RST
- Code SINPO
- Zones Mondiales Indicatifs Om

Nos 30 groupes et 16 pages sur Facebook

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?

### **EDITORAL**



Tous nos vœux de bonne et heureuse année à tous, ainsi qu'à vos familles et de toute l'équipe de collaborateurs et auteurs d'articles. Bonne santé pour 2022, tout cela en évitant le virus avec ses variants! Nous avons une pensée pour tous ceux qui nous ont quitté (SK) depuis un an.

Nous voila au seuil de cette nouvelle année qui s'est ouverte devant nous. Nous remercions tous les adhérents et SWL qui nous ont rejoint tout au cours de l'année dernière et en debut de cette d'année. Nous souhaitons avoir la même collaboration depuis l'hexagone, des départements d'outre-mer, d'Europe et d'Afrique.

Nous remercions tous les membres qui participent sur nos

groupes et Pages Radio Facebook de l'ANRPFD, ainsi que nos modérateurs qui font un travail de qualité pour la communauté Radioamateurs, ainsi que tous les visiteurs des sites ANRPFD entre autre celui de news Actualités qui a eu 479000 visiteurs depuis le 02/2017.

N'oublions pas les Auditeurs de Radiodiffusion qui sont très actifs dans leurs groupes Facebook.

Je remercie tous les acteurs de notre association, le Comité Directeur, notre Trésorier et Vice Président Jacques F-70710, la Directrice F-71011 du Bureau et Service QSL, à FE2950 notre administrateur informatique pour la gestion de tous nos sites ANRPFD, Ceci pour tout le travail bénévole effectué et de la rigueur au diverses tâches pas toujours facile de chacun,

Une nouvelle nomination, suite à départ (SK) de François Parmantier, au sein de notre Comité directeur, de Giovanni F1EFU qui est en charge de la responsabilité de Secrétaire Général, bon courage a lui.

La Chronique mensuelle Radio que nous éditons pour les Ecouteurs SWL et Auditeurs de Radiodiffusion. Qui deviendra en Janvier 2022:

#### « LA REVUE NATIONALE RADIOAMATEUR ONDES COURTES ET CHRONIQUE DES ECOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION »

Notre site de News et Actualités se compose 39200 articles (depuis 2012) diffusés sur Twitteur (et 4091 Abonnements dont 2755 Abonnés).

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

Sur Facebook nous avons 28 groupes et 16 Pages concernant uniquement la Radio ou de nombreux membres se sont inscrits afin de participation aux discutions tout en complétant les informations dans les divers groupes.

En 2021 Création de la Chaine 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



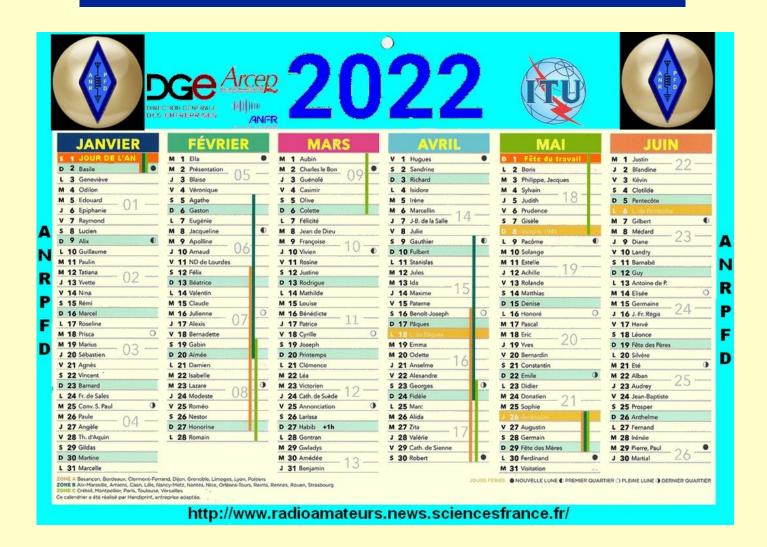
### RADIOAMATEURS DE GIOVANNI F1EFU

Pour être Radioamateur, l'argent ne suffit pas, il faut faire un effort personnel et viendra les mille et une satisfactions par la suite. En effet, celui qui sent se développer en lui le désir de connaître les joies du radioamateurisme travaille essentiellement sur des questions techniques, cela lui permettra de subir les épreuves de l'examen et d'accéder à la licence.

Aussi de faire une écoute assidue des codes, précis, doit permettre aux débutants d'entrer dans la lignée de ceux qui depuis le début du siècle dernier ont fait des Ondes Courtes. Ces efforts seront loin d'être inutiles en particulier aux jeunes dont certains feront carrières dans l'électronique ou autre. Bonne chance à tous ceux qui ne lâchent rien. Tous nos vœux pour 2022 et bon trafic

Giovanni F1EFU.

## CALANDRIER 2022 POUR LES ADHERENTS 2022



#### MANIFESTATIONS ET SALONS

F6KUQ,vous informe:

# **RADIOBROC 2022**

samedi 12mars 2022 de 7h30 à 17h

Salle polyvalente du Bouzet CESTAS

Pass obligatoire (suivant informations) Gestes barrières maintenus



Toutes les infos <u>ICI</u>



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





# EDITORIAL SWL

### Rejoignez nous!

A l'aube de cette nouvelle année nous ouvrons notre porte et faisons découvrir un monde à explorer, celui qui est autour de nous. Vous l'utilisez souvent de différentes manières pour commander des objets à distance ou communiquer sans fil : c'est le monde de la radio.

Dans le Radioamateurisme vous rencontrerez des bricoleurs, des expérimentateurs et surtout des amis. Les Radioamateurs sont des gens passionnés pour

vous faire découvrir le monde surprenant de la Radio.

En écoutant les stations Radioamateurs ou de Radiodiffusions on découvre que 24 heures sur 24 il y a toujours quelqu'un et on apprend beaucoup de choses des quatres coins du monde. Tout cela est passionnant, et une évasion garantie.

Devenir SWL c'est très simple, pour débuter :il n'y a pas besoin de connaissance technique, 1/ Vous pouvez faire de l'écoute depuis des récepteurs numériques depuis votre ordinateur <a href="LCI">[CI]</a> 2/Se procurer un récepteur pouvant recevoir la BLU (bande latérale unique) et une antenne, pour commencer une longueur de 10 mètres de fil de cuivre avec isolant fera l'affaire (antenne long fil).

Avant de commencer l'écoute des Radioamateurs il faut connaître les fréquences utilisées. **Fréquences radioamateurs ondes courtes ( MégaHertz )**:3,5-7-10- 14- 18-21-24-28 MHz Pour commencer l'écoute favorisez les stations en langue française.

Etre un bon écouteurs c'est d'être patient et écouter la journée et la nuit suivant la propagation! Nous savons que vous êtes très nombreux à consulter nos divers sites ou vous trouvez des quantités de renseignements aussi bien techniques que juridiques et des schémas.

Nos équipes donnent beaucoup de temps pour accomplir ces tâches.

En contre partie nous avons besoin de vous et avoir votre confiance.

Tous ensemble nous faisons une grande force. Il est bon de rappeler que les Radioamateurs ont des titres de gloire, il sont les précurseurs de l'émission, car c'est en 1907 que Pierre Louis à Orléans à établit les premières liaisons régulières avec un ami demeurant à 3 kilomètres.

En 1923 Léon Deloy fut le premier avoir eu contact avec un américain.

Rejoignez-nous. Prenez votre adhésion. Pour les SWL vous pouvez nous demander en plus un identifiant, demande à demander : *ICI* ou swl\_anrpfd@orange.fr .

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

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

VENEZ REJOINDRE
A L'ANRPFD
EN 2022



#### 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



httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

### **EXAMEN A LIMOGES EN 2021**

#### ARTICLE DE PRESSE

COMMUNICATION ■ Suite à un examen organisé à Limoges début décembre

# De nouveaux radioamateurs référencés sur les ondes

De 15 à 78 ans, et provenant de tout le grand contre-ouest de la France, ils étoient 32 à s'être inscrits aux épreuves de radioamateurs organisées début decembre par l'Université de Limoges et le club radioamateur de l'Ecolo nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges.

En effet, pour pouvoir pratiquer en toute sécurité, un examen est organise par chaque pays pour les volontaires. Ce statut particulier permet notammen: aux radioamateurs de communiquer avec des astronautes en mission dans l'espace comme Thomas Pesquet [lui-même radioamateur), ou d'être mobilisés aux côtés des services d'urgences, lors de catastrophos naturelles par exemple.

# Deux épreuves lors de l'examen

Grace à une collaboration étroite entre le service régional de l'Agence nationale des fréquences (ANFR), et les équipes universitaires, les étudiants limougeauds peuvent déceuvrir et pratiquer cette activité qui connalt un réel essor dans la région. Les technologies



ECAMEN. Une session pour devenir radioamateurs a eu lieu début décembre à Limages.

sans fil modernes couplées aux multiples possibilités d'expérimentations et de communication avec toute de découverte sans fin. Four les étudiants, c'est également la possibilité de mettre en pratique les aspecis théoriques qu'ils apprennent dans leurs études.

La participation à cet examen est ouverte à tous. De nombroux candidats ont ainsi pu profiter de la planète, offrent un terrain l'organisation de cet évê-

> Tout comme le permis de conduire, l'examen se compose de deux épreuves. La première constitue le code de la route des ra

dipamateurs : c'est un test de connaissance de la réglementation on vigueur.

La seconde perme: d'évaluer la capacité du candidat à réaliser des expériences, en s'assurant que les bases d'électricité, d'électroniques et les systèmes d'antennes sont

#### Nouvelle session en mars

Au sein de l'université, les radioclubs fédèrent les étudiants autour de cette activhé, et son; également supports de projets d'enseignements réalisés en licences/masters/doctorats ou en école d'ingénieurs.

Des compétitions nationales et internationales

sont également organisées, l'objectif principal étant de réaliser un maximum de liaisons avec le monde entier sur un laps de temps déterminé. Cela permet de développer sa dextérité orale et la connaissance des langues étrangères.

Une nouvelle session d'examen sera organisée es 8 et 9 mars 2022, sous réserve des conditions sanitaires.

Contact. Sylvain Valet sylvein.valot@qrq.fr cu 0681.2312.76

#### LAURÉATS

Marc Gerard, David Ryckewart, Jean-Baptiste Andrivet, Jean-Pierre Droumaguet, Jean-Michel Bonneau, Guy Boyer, Jean-Francois Renard. Thierry Desmonts, Hervé Doeglen, Quentin Lestrodo, Thomas Loclarc, Rógis Gnemmi, Samuel Meyer, Florian Codays, Lauranne Bomahrdt, Nicolas Jesset, Serge Hofnung, Jean-Luc Bouet, Lourent Lenglet, Poscal Audoux, Michel Varonne. Divier Boutisto. Sylvain Jalivet, Roch Fontenov.

**VENEZ NOUS** REJOINDRE



## PROMOTION DU RADIOAMATEURISME

#### PUBLICITE AUPRES DES PRINCIPAUX MEDIAS

#### Presse quotidienne

Les rédactions sont distinctes selon les rubriques. Contacter à la fois le correspondant local et le responsable départemental de la rubrique concernée: Salon, Expositions....Prévoir un délai d'une semaine à l'avance. Un sujet général se prépare 2 à 3 jours avant publication. Seule l'actualité est traitée au jour le jour.

#### Presse hebdomadaire

La plupart des hebdos paraissent du mercredi au vendredi « bouclage du lundi au mercredi. Leurs sujets sont en général classés par cantons et communes avec souvent aussi des rubriques loisirs.

#### Presse magazine

Contacter les mensuels 30 à 40 jours avant la date de publication souhaitée. La presse spécialisée Radioamateurs doit aussi mise à contribution. On peut aussi mettre des articles dans la presse pour les enfants, loisirs.

#### Presse institutionnelle

Les magazines et bulletins des communes, des Conseils généraux et régionaux sont largement diffusés. Ils reçoivent peu d'informations extérieures. A ne pas oublier.

#### **Radios**

Les Radios sont peu contactées, Pourtant, tout le monde les écoute en voiture. Les Radios locales peuvent facilement venir faire un reportage sur un lieu d'événement ou de manifestation.

#### **Télévisions**

Les sujets associatifs sont rares à la télévision. Mais les rédactions locales ont besoin de divers sujets et pourquoi pas sur le Radioamateurisme et les radioamateurs. Votre dossier avec vos coordonnées et des photos de votre association ou de votre Radioclub peut inciter la rédaction à choisir les actions des Radioamateurs.

#### Direct

La communication directe est le premier média. N'oubliez pas d'informer les radioamateurs par affiches et dépliants dans les radioclubs et associations départementales pour que chacun puisse faire passer l'information.

#### **Affichage**

Les panneaux publicitaires sont exclusivement payants. Toutefois, les communes et conseils généraux peuvent disposer de réseaux ou des plages d'utilisation des réseaux qu'on peut parfois obtenir. On peut aussi afficher sur les autobus et les abribus.

#### Et aussi

Des espaces publicitaires sont disponibles sur de nombreux supports. Écran de cinéma, sets de table des restaurants...

#### S'INFORMER A LA SOURCE

Votre communication a davantage de chances de trouver un écho si elle s'inscrit dans la logique du média contacté.

La lecture des journaux dans lesquels on veut communiquer permet d'identifier les rubriques utiles et de calquer son texte au moule du journal.

En prime, on a les dernières coordonnées du journal et le nom exact des rubriques, parfois même le nom du responsable. de rubrique. Écouter aussi la radio et regarder la télévision et les affiches dans la même optique.

### PROMOTION DU RADIOAMATEURISME

#### LA PRESSE EST TOUJOURS PRESSÉE

Tous les journalistes sont obnubilés par les délais de bouclage. Il vaut mieux donner vite un document exact et lisible mais de piètre qualité graphique que donner trop tard un superbe dossier d'anthologie.

#### CE SERA POUR LA PROCHAINE FOIS

Vous avez fait l'effort de Communication dans votre de vie.

Vous guettez le journal tous les jours. L'article ne paraît pas. Téléphonez. Ou mieux allez au bureau du journal. Vérifiez que la rédaction a reçu le communiqué. Demandez pourquoi elle ne l'a pas traité. S'il n'y a rien à faire (trop tard, trop d'actualité...) plaidez la compensation (rester calme et poli, tout en montrant votre déception).

#### Prenez rang pour la prochaine fois

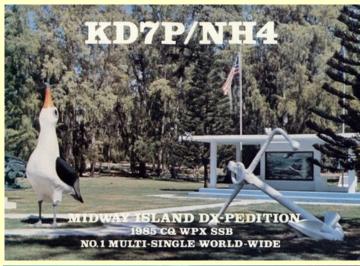
Voici la liste des médias de la presse écrite, de la Radio et télévisuelle afin que vous puissiez prendre contacte avec eux, ceci pour la Promotion du Radioamateurisme, des Radioamateurs, des Ecouteurs (SWL) et des Auditeurs de Radiodiffusion. Voir la liste des médias <a href="#">ICI</a>
<a href="#">A suivre...</a>...</a>

VENEZ NOUS
REJOINDRE
2022



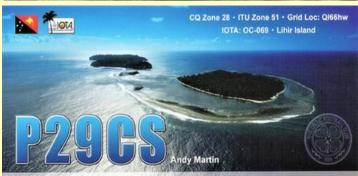


### TRAFIC



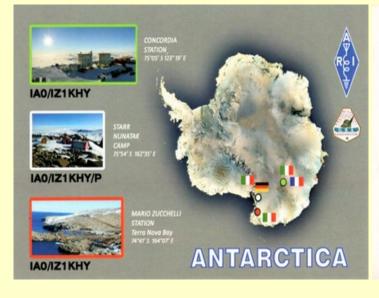






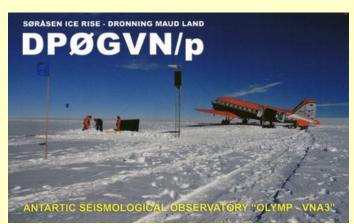






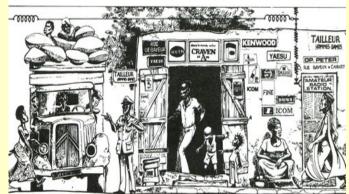


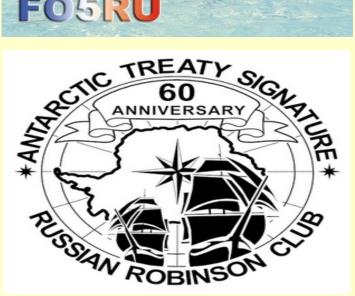
# TRAFIC

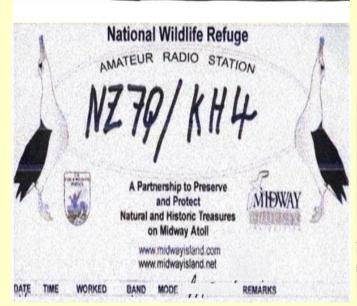


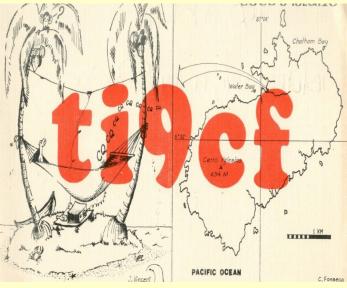






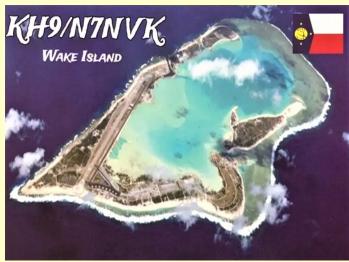




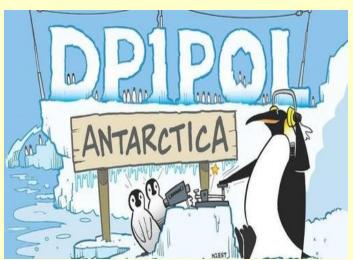


# TRAFIC















# DIPLÔMES ETRANGERS

#### **Pologne**

W-21-M : Avoir confirmation de l'écoute de 16 pays de la zone 21.

Indicatifs valables: OHO/A2/TT8ES/SV/UA2/Z3/YL/LY/LA/ZS266/YO/JW/YU/§D2/

TL8/OK/OH/HA/ZA/5A/SWA ZS3/ SP/9Q/OM/SM.

Demande à adresser à : PSK HQ Secreteriate, Award manager- PO Box 54 – 85-613 Bydogoszcz 13 – Pologne.





#### Japon

Alphabet Sandwiche Cal Letter Award: Avoir confirmation de 26 stations dont l'indicatif contienne deux lettres identiques (exemple: JA1GAG – W6MVM – UA3KAK.

Demande à adresser à : Souichi Miyamoto – 6-9-2 Hagbikigaoka – Habikino – Osaka 583 – Japon



http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\_id=4992

# **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

<u>Se réunir est un début, Rester ensemble c'est un progrès,</u> Travailler essemble c'est la réussite de l'Association ANRPFD!



httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

# 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 NOmember comme certaines Associations. Pour un retour rapide de vos QSL mettre sur la QSL (**retour via buro 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

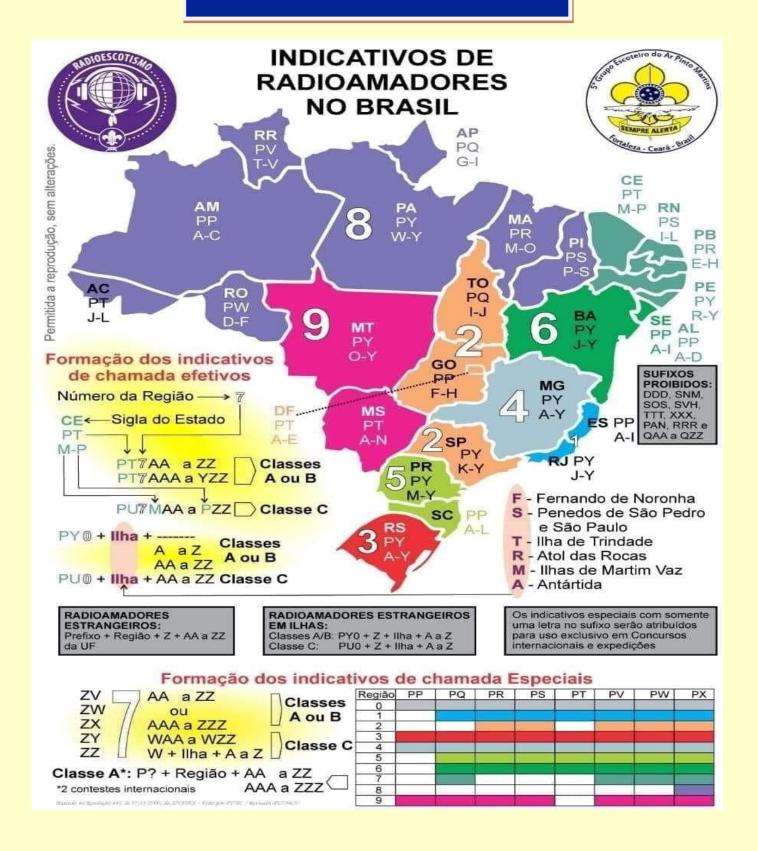
F5 DUX CCH NPK RJK SJJ SAV FTK HQK IQY JNV JQB JQP LWF NZO PSC PTI S SAV PEZ

F6 AEA AAR FEO CUW DKO FXU HIA HRP CAX

F8 DHN AXO AAB JO GGZ

TM350XWB

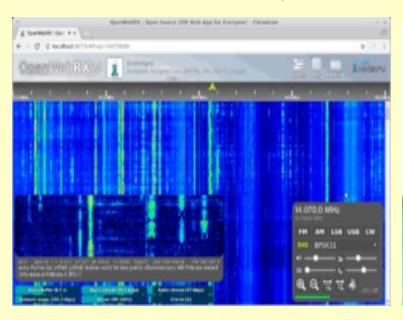
# INDICATIFS BRESILIENS



### SWL ECOUTER LES RADIOAMATEURS SUR LES ONDES EN SDR

### SDR : Écouter les Radioamateurs sur les Ondes sans récepteur!

Les restrictions les plus strictes pour arrêter la pandémie de Covid-19 rendent la vie difficile aux personnes qui doivent rester en sécurité chez elles tous les jours. Avez-vous essayé l'écoute des Radioamateurs par VOiP / Internet via les SDR? ICI Vous avez juste besoin d'un ordinateur, d'une connexion Internet et d'un casque pour l'ordinateur. Pas besoin d'antenne ni de récepteur!





- http://websdr.org/
- http://websdr.ewi.utwente.nl:8901
- http://websdr.sp3pgx.uz.zgora.pl:8901/
- http://rn3dkt.ru/
- http://websdr.sc-nm.si/
- http://websdr.dyndns-server.com:8901/
- http://websdr.hrad-doubravka.cz/
- http://www.websdr.hu:8090/
- http://outside.wallawalla.edu:8901/
- http://www.websdr.at/
- http://websdr.camras.nl:8901/
- http://websdr.electrosystem.ru:8081/
- http://www.websdr.org/
- http://sdr.radioandorra.org:8901/



### 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**

#### January 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	НСЈВ	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
5955	NL	Sunlite	Westdorpe	24/7. From week 2: 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 <sup>st</sup> Sa LT of the month (not in January)
5990	NL	Lomp Radio	Klazienaveen	F.pl.
6005	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 0900-1700
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. (weekends)
6150	D	Europa 24	Datteln	Daily 0800-1605
6160	D	Shortwave Gold	Winsen	0800-1500
6170	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 <sup>st</sup> Sa of the month (not in January)
6170	NL	Radio Piepzender	Zwolle	F.pl. (or 6195)
6185	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (will change to 6170 or 6195 kHz)
6195	NL	Radio Piepzender	Zwolle	F. pl. (or 6170)
7280	NL	Rockpower	Nijmegen	Irr.
7340	NL	Radio Delta International	Elburg	F.pl.
7365	D	HCJB	Weenermoor	0900-1500
7445	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (0800-1800 UTC)
9530	NL	Radio Onda, Belgium	Borculo, NL	Irr. (weekends)
9670	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
11690	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1st Sa of the month (not in January)
11720	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1 <sup>st</sup> Sa LT of the month (not in January)
15785	D	FunkLust	Erlangen	DRM-modulation
15790	DNK	World Music Radio	Randers	24/7
25800	DNK	World Music Radio	Mårslet, Aarhus	24/7

This list is compiled by Stig Hartvig Nielsen 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@wmr.dk.

### **DEVENIR RADIOAMATEUR**

#### **Comment devenir Radioamateur?**

La meilleure façon de commencer est d'écouter des Radioamateurs sur les bandes de fréquences allouées. Ce sont des fréquences réservées à l'usage des Radioamateurs. Essayez le 3,5 MHz ou 7 MHz pour commencer. Il existe des moyens de le faire même si vous n'avez pas d'équipement de réception.

.Écoutez ce qui se dit, écoutez comment se construit une liaison et imaginez-vous d'etre devant le microphone . Pour une liste complète des fréquences Radioamateurs (voir page 23 de la revue), (Plans de bandes et informations).

Si vous aimez ce que vous entendez et souhaitez devenir Radioamateur , vous pouvez rejoindre l'ANRPFD en tant Ecouteur-SWL ou qu'auditeur de Radiodiffusion et recevoir nôtre Revue Radioamateurs OC et Chronique SWL mensuelle , qui vous tient au courant de ce qui se passe dans le monde dela Radio et des Radioamateurs qui regorgent d'idées, de conseils et d'informations utiles.

Vous pouvez commencer à penser à obtenir une licence vous-même. C'est facile, et vous trouverez beaucoup d'autres Radioamateurs prêts à vous aider sur votre chemin de la formation , cela fait partie de la philosophie Radioamateur. Vous pouvez en savoir plus sur l'obtention d'une licence d'état d'opérateur Radio (ANFR) dans en visitant soit nos groupes et Pages Facebook *ICI* ou notre site *ICI* 

#### Comment puis-je écouter les fréquences Radioamateurs ?

Si vous n'avez pas d'équipement vous-même, vous pouvez écouter l'un des sites Web de radio définie par logiciel (SDR) Internet, comme le site RSGB WebSDR, qui vous permet d'écouter des fréquences radioamateur sur Internet. L'avantage de l'écoute en ligne est que vous n'avez pas besoin d'équipement spécial ou d'avoir à installer des antennes. Un autre site utile est le SDR à large bande de l'Université de Twente qui couvre 0-30 Mhz dans une bande. Cela permet aux utilisateurs de sélectionner n'importe quelle partie de la bande d'ondes courtes qu'ils souhaitent écouter. Alternativement, vous pouvez vous rendre dans votre club de radio amateur local et demander à écouter en utilisant leur équipement. Les membres du club sont généralement très utiles envers les nouveaux arrivants et peuvent être une source d'informations très utile pour le débutant, c'est-à-dire. où trouver du matériel d'occasion, quels sont les meilleurs « rigs » à se procurer, comment construire son propre récepteur, etc.

VENEZ NOUS
REJOINDRE
EN 2022
A L'ANRPFD



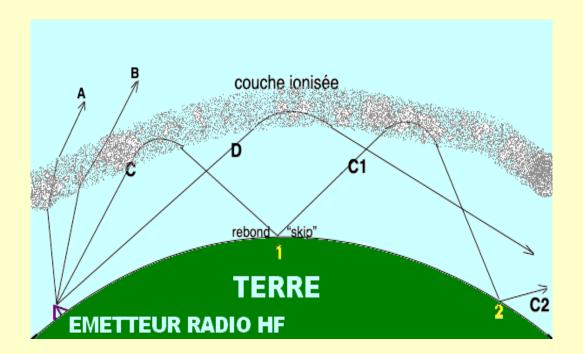
http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\_id=4992

### PROPAGATION DES ONDES EN HF

### LA PROPAGATION DES ONDES RADIO HF GRÂCE À L'IONOSPHÈRE

La propagation des ondes radio HF, au-delà de l'horizon, est favorisée par les couches ionisées de l'ionosphère. Ces couches redirigent vers la terre une bonne partie de nos ondes Radio (HF) qui, autrement, iraient se perdre inutilement dans l'espace, sans jamais atteindre les Stations Radioamateurs!

#### La couche dite 'F2' est la plus utile



Le faisceau HF C est dirigé vers la couche ionisée, qui rebondi vers la terre au point 1 et devient C1 qui rebondi vers la couche ionisée puis revient au point 2 et repart en C2 vers l'ionosphère et ainsi de suite... jusqu'à ce qu'il ait perdu toute son énergie après de multiples rebonds. Les faisceaux qui n'atteignent pas la couche ionisée avec un certain angle d'attaque iront se perdre dans l'espace. C'est le cas des faisceaux A et B qui seront utilisée ne VHF, UHF etc....

Le faisceau 'D' ne touchera pas le sol après avoir réfléchi une première fois par la couche ionisée. Ce faisceau atteindra éventuellement la couche ionisée de nouveau plus loin et finira peut être redirigé vers le sol... mais il aura vraisemblablement perdu beaucoup d'énergie HF depuis le départ.

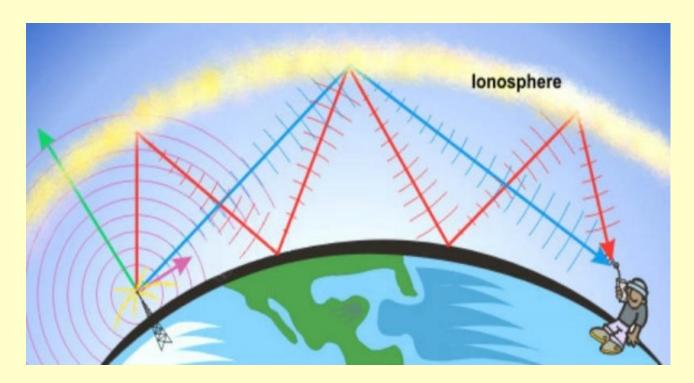
Les couches ionisée de l'ionosphère jouent un rôle dans la propagation des Ondes ou faisceaux HF!

### PROPAGATION DES ONDES EN HF

## LA PROPAGATION DES ONDES RADIO HF GRÂCE À L'IONOSPHÈRE

La propagation des ondes radio HF, au-delà de l'horizon, est favorisée par les couches ionisées de l'ionosphère. Ces couches redirigent vers la terre une bonne partie de nos ondes Radio (HF) qui, autrement, iraient se perdre inutilement dans l'espace, sans jamais atteindre les Stations Radioamateurs!

### La couche dite 'F2' est la plus utile



Le faisceau HF C est dirigé vers la couche ionisée, qui rebondi vers la terre au point 1 et devient C1 qui rebondi vers la couche ionisée puis revient au point 2 et repart en C2 vers l'ionosphère et ainsi de suite... jusqu'à ce qu'il ait perdu toute son énergie après de multiples rebonds. Les faisceaux qui n'atteignent pas la couche ionisée avec un certain angle d'attaque iront se perdre dans l'espace. C'est le cas des faisceaux A et B qui seront utilisée ne VHF, UHF etc....

Le faisceau 'D' ne touchera pas le sol après avoir réfléchi une première fois par la couche ionisée. Ce faisceau atteindra éventuellement la couche ionisée de nouveau plus loin et finira peut être redirigé vers le sol... mais il aura vraisemblablement perdu beaucoup d'énergie HF depuis le départ.

Les couches ionisée de l'ionosphère jouent un rôle dans la propagation des Ondes ou faisceaux HF!

# **IMAGES D'ERUPTIONS SOLAIRES**





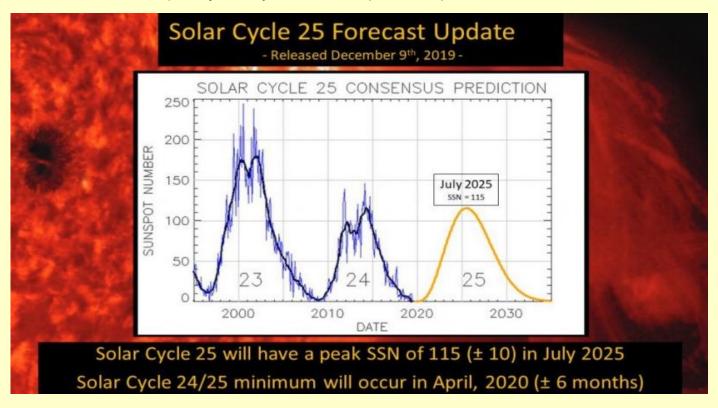


VENEZ NOUS
REJOINDRE

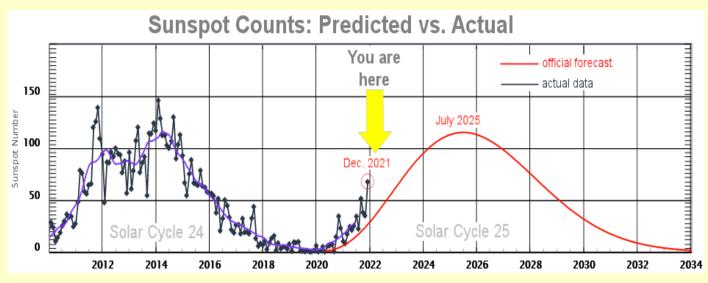


### **CYCLE SOLAIRE 25**

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]



httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

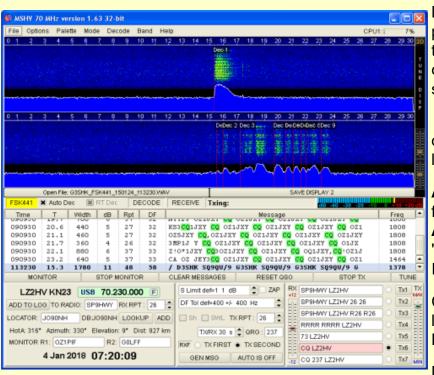
# MSHV LOGICIEL RADIOAMATEUR

#### **MSHV Amateur Radio Software**

MSHV Modes des QSO pris en charge: MSK JTMS FSK ISCAT JT6M FT8/4 JT65 PI4 Q65

### MSHV VERSION 2.62 ICI

### https://sourceforge.net/projects/mshv/



La page du projet pour les développeurs et le code source peut être trouvée <u>ICI</u>: MSHV Tous les téléchargements Nouveau dans la version 2.62:

**Ajouté**: Dans 'Décoder les filtres de liste FT', option de filtre (Masquer les messages du pays...).

**Ajouté**: Dans le contrôle d'interface, le support RIG 'JRC JST-245'. **Ajouté**: Dans le menu de langue, 'Italien' traduit par Gianni Matteini IW4ARD.

Correction: Certains problèmes avec les fonctions FLRig, signalés par Dave KZ1O.

Modifié : Bibliothèques de transfor-

mation de Fourier pour Windows en fftw-3.3.10, raison : bogue critique de fftw-3.1.2 (juillet 2006), plus d'informations peuvent être trouvées *ICI* 

Liens: WSJT-X Software by Joe K1JT ICI ou WSJT Software by Joe K1JT ICI

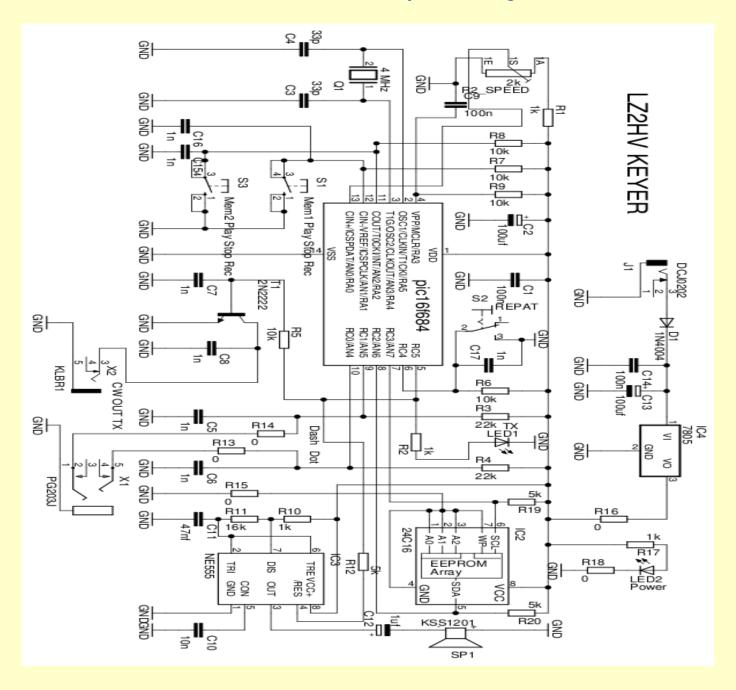
Remerciements à K1JT Joe Taylor et WSJT Development Group. Les algorithmes, le code source, l'apparence de WSJT-X et des programmes associés, ainsi que les spécifications de protocole pour les modes FSK441, FT8, JT4, JT6M, JT9, JT65, JTMS, QRA64, ISCAT, MSK144, sont protégés par le droit d'auteur © 2001-2017 par un ou plusieurs des auteurs suivants: Joseph Taylor, K1JT; Bill Somerville, G4WJS; Steven Franke, K9AN; Nico Palermo, IV3NWV; Greg Beam, KI7MT; Michael Black, W9MDB; Edson Pereira, PY2SDR; Philip Karn, KA9Q; et d'autres membres du Groupe de développement du WSJT.

Pour charger le Logiciel <a href="ICI">ICI</a> (en anglais)

# KEYER LZ2HV

### LZ2HV PIC CW KEYER ICI

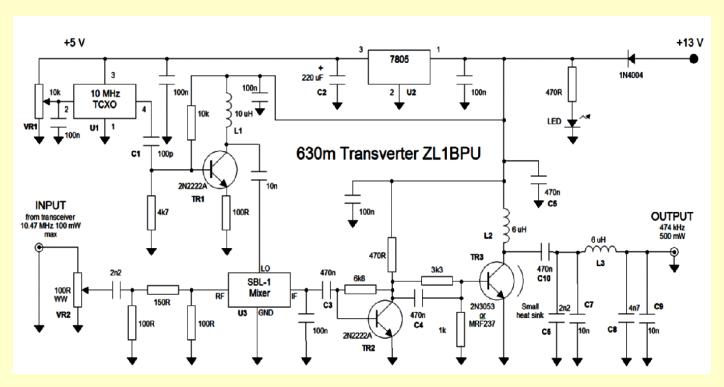
Pour la suite voir sur ===> http://lz2hv.org/node/4



### TRANVERTER 630M DE ZL1BPU

#### AGRANDIR LE SCHEMA

#### https://www.qsl.net/zl1bpu/PROJ/MF%20Transmitter/MF%20Transverter.htm



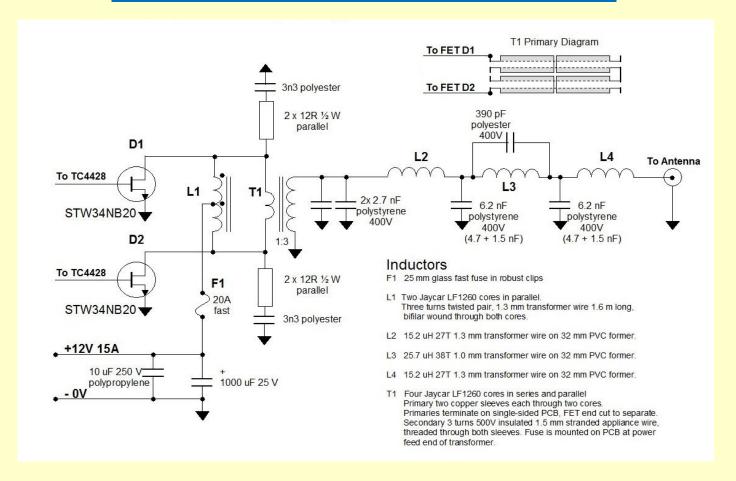
Opérer sur 630 mètres (472 - 479 kHz) n'est pas quelque chose que la plupart des radioamateurs envisageraient - en fait, je suis sûr qu'il y en a beaucoup qui ne savent rien de cet intéressant groupe de Radioamateurs ! Il y a en fait 630 m d'opérateurs dans de nombreux pays du monde, et il y a suffisamment d'activité et de bons DX à trouver si vous êtes patient.

Alors que 630 m est principalement un groupe de bricoleurs maison (puisque l'équipement commercial pour ce groupe est rare et coûteux), cela ne rend pas impossible l'assemblage d'une station efficace, et dans cette série d'articles, je décrirai un transverter et un amplificateur de puissance, qui peuvent être fabriqués avec des pièces d'origine locale ou des boîtes de récupération. Ce sont deux équipements que j'utilise moi-même - la nuit, je peux être reçu régulièrement à Hawaï et parfois aussi en Australie occidentale. La portée des ondes de sol (fonctionnement diurne) est facilement de 350 km. Je vais donner des détails de construction pour ces deux pièces d'équipement - tout ce dont vous aurez besoin pour transmettre sur 630 mètres, à l'exception d'un émetteur-récepteur HF SSB, d'alimentations électriques et de quelques antennes. Le transverter devrait coûter moins de 30 \$ à fabriquer et l'amplificateur de puissance moins de 100 \$, encore moins si la boîte qui est généreuse. La première partie est le transverter - vous pourrez donc bientôt avoir votre propre signal sur la bande ! La suite ICI

### **AMPLI 630M DE ZL1BPU**

#### AGRANDIR LE SCHEMA

https://www.gsl.net/zl1bpu/PROJ/MF%20Transmitter/TX%20PA.jpg



L'étage de puissance de l'émetteur C'est la partie excitante de l'émetteur ! Avec des précautions et une antenne convenablement réglée, vous pouvez faire fonctionner cet amplificateur en 12 V et 13 Ampères, pour une entrée d'environ 150 Watts. L'efficacité de l'amplificateur est élevée, vous devez donc vous attendre à 140 watts pour l'antenne. La conception est destinée à un fonctionnement prolongé à ce niveau, bien que vous deviez vous assurer que l'antenne est bien adaptée et que les choses ne surchauffent pas sur de longues périodes. L'obtention de performances de l'amplificateur dépend entièrement de la charge de l'antenne. Il doit être adapté avec précision à 50 Ohm, et nous traiterons de cela plus tard. Le schéma Dans l'article précédent, nous avons amené l'émetteur jusqu'aux portes des FET de sortie. Le dessin suivant montre l'étage de sortie et le filtre de sortie. C'est une conception très simple et totalement fiable lorsque l'on prête attention aux détails de construction. Description L'étage de puissance se compose de deux gros FET fonctionnant en classe D, avec une polarisation nulle. Il s'agit des appareils D1 et D2. Les sources sont mises à la terre et les grilles sont alimentées via des résistances de 10 ohms traversant des trous dans le dissipateur thermique. Les connexions de la source sont réalisées par une plaque de mise à la terre en bande de cuivre, directement sur le PCB. Les fils de drainage doivent être courts et constitués de gros fils. Les dispositifs utilisés sont des FET de puissance STW34NB20, bien que tout dispositif similaire capable de 200 V et 30 A fasse l'affaire. Vous pouvez voir les FET et la disposition de mise à la terre sur la photo suivante.+++> ICI

https://www.gsl.net/zl1bpu/PROJ/MF%20Transmitter/MFTXhigh.htm

Bandes de fréquences attribuées aux stations Radioélectriques du service d'amateur et conditions techniques d'utilisation de ces fréquences

- 1. Stations Radioélectriques du service d'amateur (sauf classe3) (à suivre)
- A: Primaire B: Primaire et partagée C: Secondaire D: Secondaire et primaire (TNRBF)

KHZ	В	ande de fréquences	REGION 1 définie par l'UIT	REGION 2 définie par l'UIT	Puissance en crête maximale (1)
1800,00 à 1810,00	kHz	135,70 à 137,80	(C)	(C)	
1 800,00 à 1 850,00				(C)	1 44
180,00 à 2 900,00			Non attribué	(A)	
Non attribuée   (B)				(A)	
S   S   S   S   S   S   S   S   S   S			Non attribuée	(B)	500 W
S / 50,00 à 3 800,00 à 4 000,00   Non attribuée   B			(B)	(A)	
S 351,50 à 5 366,50				(B)	
7 000,00 à 7 100,00 7 100,00 à 7 200,00 7 200,00 à 7 300,00 10 100,00 à 10 150,00 14 000,00 à 14 250,00 14 250,00 à 14 350,00 18 068,00 à 18 168,00 21 000,00 à 21 450,00 24 890,00 à 29,700 50,000 à 52,000 52,000 à 54,000 144,000 à 146,000 144,000 à 146,000 144,000 à 146,000 144,000 à 148,000 144,000 à 148,000 144,000 à 148,000 152,000 à 52,000 152,000 à 52,000 152,000 à 52,000 152,000 à 52,000 160 172,000 à 25,000 172,000 à 25,000 180,000 à 148,000 190,000 à 148,000 190,000 à 148,000 190,000 à 148,000 100,000 à				(B)	
7 100,00 à 7 200,00  7 200,00 à 7 300,00  10 100,00 à 10 150,000  14 000,00 à 14 250,000  14 250,00 à 14 350,000  18 068,00 à 18 168,00  21 000,00 à 21 450,000  (A)  (A)  (A)  (A)  (A)  (A)  (A)				(C)	15 W
T 200,00 à 7 300,00				(A)	
10 100,00 à 10 150,00				(A)	
14 000,00 à 14 250,00				(A)	
MHz				(Δ)	500.14
18 068,00 à 18 168,00				(A)	500 W
MHz				(A)	
MHz				(A)	
MHz			(A)	(A)	
S0,000 à 52,000	MU				050 W
52,000 à 54,000         Non attribuée         (A)           144,000 à 146,000         (A)         (A)           146,000 à 148,000         Non attribuée         (A)           220,000 à 225,000         Non attribuée         (B)           430,000 à 434,000         (C)         (C)           434,000 à 1300,000         (B)         (C)           1 240,000 à 1 300,000         (C)         (C)           2 300,000 à 2 450,000         (C)         (C)           3 300,000 à 3 500,000         (C)         (C)           5 650,000 à 5 850,000         (C)         (C)           5 850,000 à 5 925,000         (C)         (C)           GHz         10,00 à 10,45         (C)         (C)           10,45 à 10,50         (D)         (D)           24,00 à 24,05         (A)         (A)           24,05 à 24,25         (C)         (C)	IVITZ			(A)	250 W
146,000 a 148,000   Non attribuée   (A)			(C)	(A)	
146,000 a 148,000   Non attribuée   (A)				(A)	
Description			(A)	(A)	
1 240,000 à 1 300,000   (C)				(A)	
1 240,000 à 1 300,000   (C) (C) (C)     2 300,000 à 2 450,000   (C) (C) (C) (C)     3 300,000 à 3 500,000   (C)			1	(D)	
1 240,000 à 1 300,000   (C) (C) (C)     2 300,000 à 2 450,000   (C) (C) (C) (C)     3 300,000 à 3 500,000   (C)			(C)	(C)	
2 300,000 à 2 450,000     (C)     (C)       3 300,000 à 3 500,000     (C)     (C)       5 650,000 à 5 850,000     (C)     (C)       5 850,000 à 5 925,000     (C)     (C)       GHz     10,00 à 10,45     (C)     (C)       10,45 à 10,50     (D)     (D)       24,00 à 24,05     (A)     (A)       24,05 à 24,25     (C)     (C)				(C)	
5 650,000 à 5 850,000       5 850,000 à 5 925,000     (C)     (C)       GHz     10,00 à 10,45     (C)     (C)       10,45 à 10,50     (D)     (D)       24,00 à 24,05     (A)     (A)       24,05 à 24,25     (C)     (C)				(C)	
5 650,000 à 5 850,000       5 850,000 à 5 925,000     (C)     (C)       GHz     10,00 à 10,45     (C)     (C)       10,45 à 10,50     (D)     (D)       24,00 à 24,05     (A)     (A)       24,05 à 24,25     (C)     (C)			Non attribuée	(C)	
Section   Sect				(c)	
GHz 10,00 à 10,45 (C) (C) 120 W (D) (D) (D) (D) (A) (A) (A) (C) (C) (C)			Non attribuée	(C)	
10,45 à 10,50 (D) (D) (D) (D) (D) (A) (A) (A) (C) (C)	GHz		(0)	(0)	120 W
24,00 à 24,05 (A) (A) (A) (C)	3.12			(C)	
24,05 à 24,25 (C) (C)				(D)	
47,00 à 47,20 (A) (A) (A) (C)				(C)	
76,00 à 77,50 (C) (C)				(A)	
				(C)	
77,50 à 78,00 (A) (A)				(A)	
78,00 à 81,50 (C) (C)			(C)	(C)	
122,25 à 123,00 (C) (C)			(C)	(C)	
134.00 à 136.00 (A) (A)			(A)	(A)	
136 00 à 141 00 (C) (C)				(C)	
241,00 à 248,00 (C)				(C)	
248,00 à 250,00 (A)		248,00 à 250,00	(A)	(A)	

httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

# R.O.S RAPPORT D'ONDE STATIONNAIRE

Rapport d'onc	de Stationnaire								
1 1.5 2 3 4 5 10 Set SWR									
Mesure SWR	% de perte								
1.0:1	0.0%								
1.1.1	0.2%								
1.2.1	0.8%								
1.3:1	1.7%								
1.4:1	2.8%								
1.5:1	4.0%								
1.6:1	5.3%								
1.7:1	6.7%								
1.8:1	8.2%								
1.9:1	9.6%								
2.0:1	11,1%								
2,1:1	12.6%								
2.2:1	14,1%								
2.3:1	15.5%								
2.4:1	17.0%								
2.5:1	18.4%								
2.6:1	19.8%								
2.7:1	21.1%								
2.8/1	22.4%								
2.9:1	23.7%								
3.0:1	25.0%								
4.0:1	36.0%								
5.0:1	44.4%								
6.0:1	51.0%								
7.0:1	56.3%								
8.O:1	60.5%								
9.0:1	64.0%								
10.0:1	66.9%								

# BANDES DE FRÉQUENCES ATTRIBUÉES AUX RADIOAMATEURS FRANÇAIS

Les Radioamateurs sont autorisés à émettre que sur certaines plages du spectre de fréquences, appelées Bandes Amateurs.

Ces bandes légèrement différentes d'un pays à l'autre, mais suivent généralement les recommandations de l'**UIT** en la matière.

Le tableau ci-dessous indique les plages de fréquences attribuées en France métropolitaine aux Radioamateurs titulaires d'une licence et d'un indicatif. Ces fréquences ont été publiées dans le journal officiel.

Rappelons que la bande CB (citizen's band ou 27 MHz) n'est pas une bande amateur utilisable par les Radioamateurs en tant que tels.

# Tableau de fréquences

ONDES HZ	SIGLE	LE BANDES FREQUENCES		Statut A*	Statut B*	statut C*	statut D*	Statut E*	Puissance crête 2 signaux de l'étage final			
Kilométriques 30 à 300 KHz	LF	2Km	135,7 KHz à 137,8 KHz			Х			1W			
Hectométriques	MF	630 m	472,00 KHz à 479,00 KHz			х						
300 à 3000 KHz		160 m	1,810 MHz à 1,850 MHz	х					500 Watts			
		80 m	3,500 MHz à 3,800 MHz		Х							
		60 m	5,3515 MHz à 5,3665 MHz			Х			15 W			
		40 m	7,000 MHz à 7,200 MHz	X								
Décamétriques		30 m	10,100 MHz à 10,150 MHz			X						
3 Mhz à 30 MHz	HF	20 m	14,000 MHz à 14,350 MHz	X					500 Watts			
S MINE & SO MINE		17 m	18,068 MHz à 18,168 MHz	Х					300 11413			
		15 m	21,000 MHz à 21,450 MHz	X					]			
		12 m	24,890 MHz à 24,990 MHz	X								
		10 m	28,000 MHz à 29,700 MHZ	X					250 Watts			
Métriques		6 m	50,000 MHz à 52,000 MHz			Х			120 Watts			
30MHz à 300 MHZ	VHF	2 m	144,000 MHz à 146,000 MHz	х					10 ou 120 Watts (2)			
Décimétriques	UHF	70 cm	430,000 MHz à 434,000 MHz			Х						
		IIIIE	LINE	70 cm	434,000 MHz à 440,000 MHz		Х				1	
300 MHz à 3000 MHz		23 cm	1240,000 MHz a 1300,000 MHz			Х			]			
		12 cm	2300,000 MHz a 2450,000 MHz			Х			]			
		5 cm	5.650 GHz à 5.850 GHz			Х			]			
centimétriques 3 GHz à 30 GHz	SHF				3 cm	10.000 GHz à 10.450 GHz			Х			1
		3 Cm	10.450 GHz à 10.500 GHz				Х		]			
		1,2 cm	24.000 GHz à 24.050 GHz	X					]			
		1,2 (111	24.050 GHz a 24.250 GHz			Х			120 Watts			
Millimétriques 30 GHZ à 300 GHz		6 mm	47.000 GHz à 47.200 GHz	X					120 Watts			
	EHF	4 mm	76.000 GHz a 77.500 GHz			Х			1			
			77.500 GHz à 78.000 GHz	X					]			
			78,000 GHz à 81,500 GHz			Х			]			
		2,5 mm	122.250 GHz à 123.000 GHz			Х			]			
30 GHZ a 300 GHZ			134.000 GHz à 136.000 GHz	X					1			
		L	136.000 GHz à 141,000 GHz			Х			]			
		1,2 mm	241,000 GHz à 248,000 GHz			Х			]			
		1,2 mm	248.000 GHz à 250.000 GHz	l x					1			

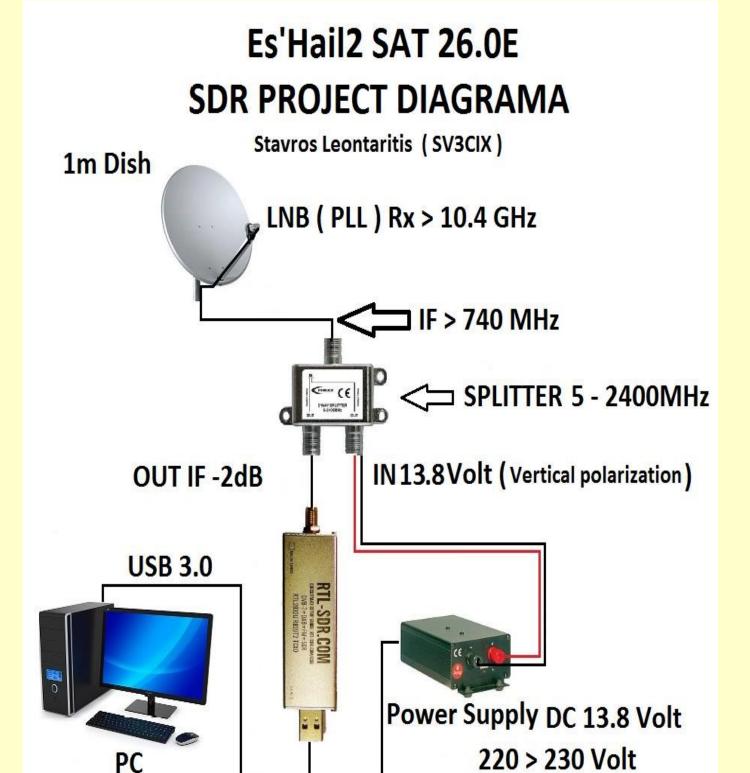
(2) Pwr 10W pour la Classe 3 << novice>> Modes autorisés : A1A - A2A - A3E - G3E - J3E - F3E

région 1 de l' I U T (France métropolitaine et département de la réunion)

# RAPPORTS DE PUISSANCES, TENSIONS ET DÉCIBELS

dB	Gain en puissance	Gain en tension ou courant	Affaiblissement en puissance	Affaiblissement en tension ou courant		
1	1,26	1,12	0,79	0,89		
2	1,58	1,26	0,63	0,79		
3	1,99	1,41	0,5	0,7		
4	2,51	1,58	0,4	0,63		
4 5	3,16	1,78	0,31	0,56		
	3,98	1,99	0,25	0,5		
6	5,01	2,24	0,2	0,44		
	6,31	2,51	0.16	0,40		
8	7,94	2,82	0,12	0,35		
10	10	3,16	0,10	0,31		
11	12,6	3,55	0,079	0,28		
12	16	4	0,0625	0,25		
13	20	4,47	0,05	0,224		
14	25	5	0.04	0,2		
15	32	5,65	0,031	0,177		
16	40	6,32	0,025	0,158		
17	50	7,07	0,02	0,141		
18	63	7,95	0,0156	0,126		
19	80	8,94	0,0125	0,112		
	100	10	0,01	0,1		
20 30 40 50	1 000	31,6	0,001	0.03		
40	10 000	100	0,0001	0,01		
50	100 000	316	0,00001	0,003		

# **RECEPTION QO 100**



# **QO 100 RECEPTION**





httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

### **ASTUCES POUR LIRE LA SSTV SUR VOTRE MOBILE**

Radiomania pratique, il s'agit d'une interface pour ne pas interconnecter directement le téléphone portable au handie ou à la tablette et ainsi pouvoir télécharger des images SSTV sans bruit,



VENEZ NOUS
REJOINDRE
EN 2022
A L'ANRPFD

# FREQUENCES NUMERIQUES SUR LA BANDES RADIOAMATEURS

# Fréquences Numériques des bandes RadioAmateur

	FT8	FT4	JS8	WSPR	RTTY	PSK31	JT65	FST4/W	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			50,211/27
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										10368,20
1,25CM										24048,20
M pas enc	ore autorisé	en France.		APRS =	144,800 & 43	32,500.		F1NQP / Déce	mbre 2021	Version 1

**VENEZ NOUS** REJOINDRE



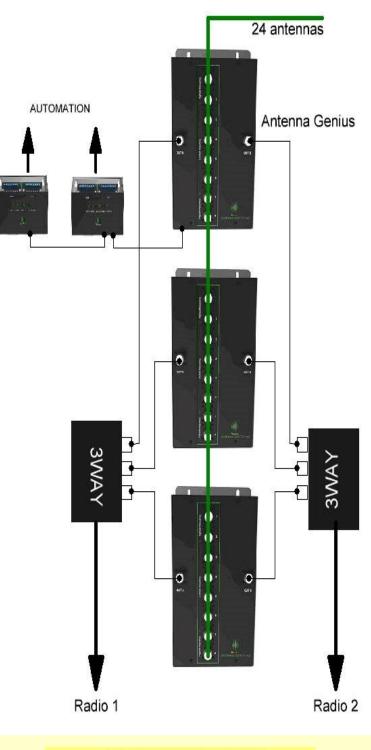
http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\_id=4992

# COMMUTATEURS D'ANTENNES GENIUS

Antenne Genius est le commutateur d'antenne le plus intelligent du marché. Il est conçu pour être flexible et évolutif. Vous pouvez facilement modifier la disposition de commutation de votre antenne ou la mettre à niveau pour plus d'antennes ou plus de ports radio. Maintenant, votre station est flexible pour n'importe quelle configuration que vous avez, ou dont vous aurez besoin à l'avenir. En plus de la commutation d'antenne, votre Antenna Genius peut exécuter une automatisation complète de la station. Ces diagrammes montrent avec quelle facilité la matrice Antenna Genius peut être mise à niveau pour plus de ports d'antenne .Si vous voulez voir comment augmenter le nombre de ports d'antenne ou de radio, consultez https://4o3a.com/ antenna-genius-8x2



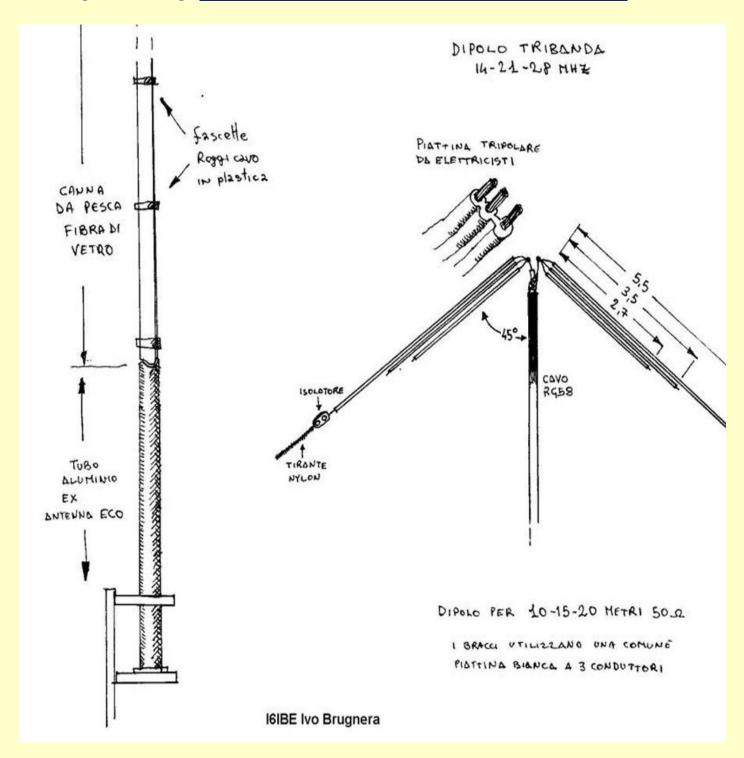






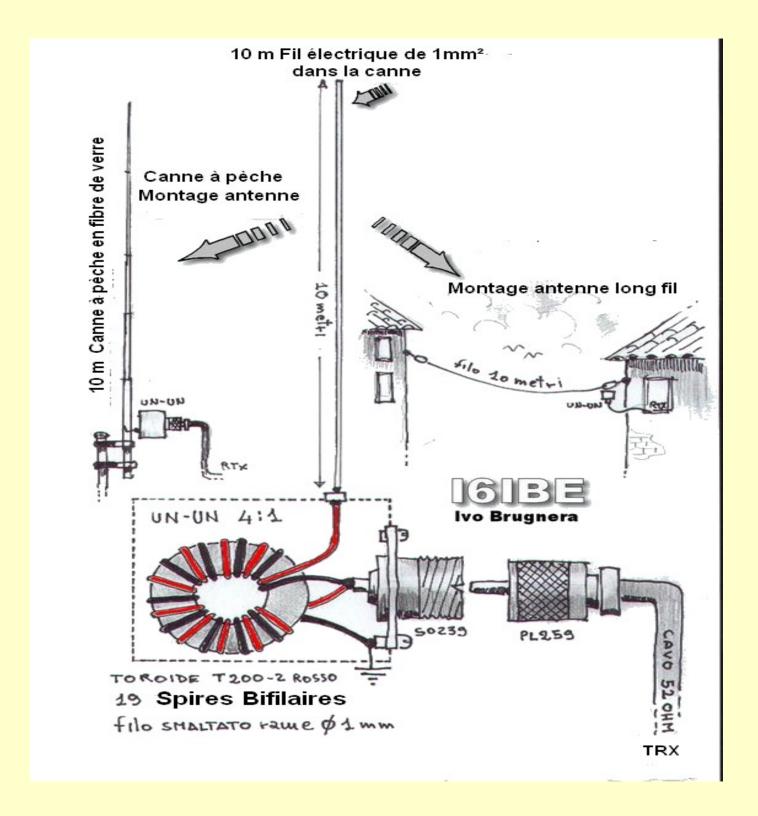
# **ANTENNES IGIBE**

Agrandir l'image <a href="http://www.radioamatoripeligni.it/i6ibe/psk31/canna1.jpg">http://www.radioamatoripeligni.it/i6ibe/psk31/canna1.jpg</a>





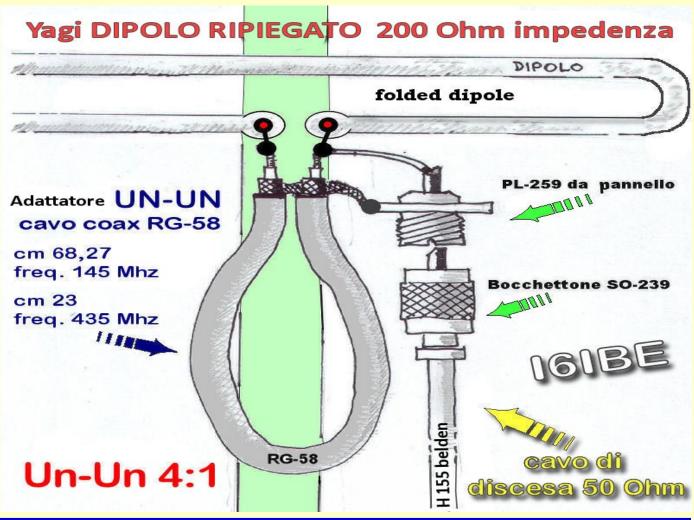
# **ANTENNE POUR LE 10M**



# YAGI 145/435 MHZ MODS FRACARRO BALUN -I6IBE

En possession depuis des années d'antennes YAGI très italiennes modèle FRACARRO pour 144 et 435 Mhz, mises de côté depuis des décennies, en raison de la misérable puissance dissipée, qui ne dépassait pas environ 10 Watt RF, il est temps de les MODIFIER, ou plutôt de remplacer les misérables UN- UN 4 : 1 réalisé dans l'air sur un cylindre plastique de 4 mm et avec du fil émaillé de 0,3 mm, avec un balun (Un-Un, avec des longueurs 1/2 L de câble coaxial 52 Ohm de type RG-58. La formule de calcul est l'habituel 300 : 145 = 2,068 mt x 0,66 = 68,27 cm. alors que pour 433 Mhz il y a 23,00 cm de câble, capable de supporter au moins 100 Watt RF. Retirez complètement les petits capuchons en plastique qui contiennent le petit balun, remplacez-les par des boîtiers étanches GEWISS, ils serviront de support pour les bras dipôles repliés, et pour l'union PL256 (mieux un N) et contiendront hermétiquement les baluns en CABLE COAXIAL RG-58, celui pour 145 Mhz, long 68,27 cm peut être enroulé sur lui-même sans problème gagnerez, maintenant vos antennes Fracarro, conserveront des puissances RF bien supérieures à celles d'origine, le ROS sera maintenu dans les limites et en tout cas très bas. Les mesures exactes du câble coaxial doivent être prises à partir des extrémités chaussettechaussette, le conducteur central doit être maintenu aussi court que possible. ICI la suite 73 de IVO I6IBE

https://arstechnica.com/gadgets/2022/01/microsoft-teams-turns-your-phone-into-a-walkie-talkie/?fbclid=IwAR3DQuttxBW8FZQV7BX JbA1m7Ozdx 1IX1GZXp2Uq14fGJzZEk3Hg8OaFY



## ANTENNES FRACTALES POUR GAGNER DE LA PLACE

La partie que nous abordons ici s'appuie sur la propriété de la fracturation. Elle indique qu'un fractale se fracture sans-cesse (d'où son nom d'ailleurs). Ainsi, certains fractales ont la particula-rité de pouvoir mettre, par des fracturations incessantes, un maximum longueur de matière dans un minimum de volume.

Prenons le bon vieil exemple de l'arbre : imaginons un arbre de 5 mètres de haut composé d'un tronc cylindrique de 2 mètres de hauteur et de 50 cm de rayon. Celui-ci est surmonté d'un feuillage sphérique de 1,5 m de rayonAu calcul, notre arbre a un volume de seulement 6 m³ environ.

#### Ajoutons maintenant:

1 tronc de longueur 2m

3 branches de 1er niveau (voir "Les Fractales dans l'Espace") de l=1m

27 branches de 2<sup>nd</sup> niveau de I=0,5m

243 "brindilles" de 3<sup>ème</sup> niveau de l=0,10m

2 187 feuilles de I=0,05m

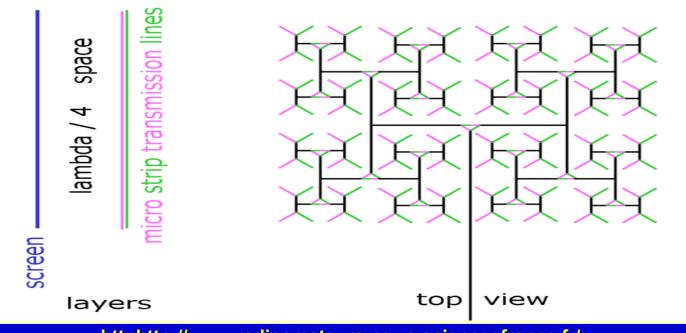
19 683 rainures dans les feuilles de I=0,02m

Arrêtons-nous là et épargnons de nos calculs les sous-rainures ansi que les racines de notre arbre.

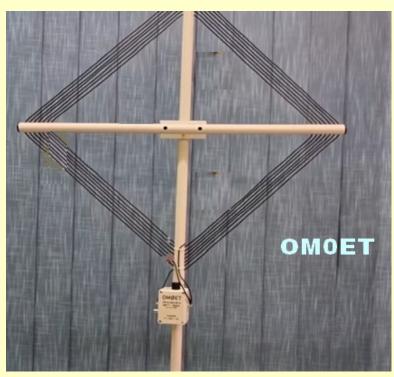
Au total, notre arbre pourrait donc avoir, si on mettait bout-à-bout toutes les branches, brindilles et autres, qui permettent de l'irriguer en sève, <u>545 m</u> de longueur

Ainsi, dans 6 m³, la nature a pu rentrer au grand minimum 545 m de vaisseaux d'acheminement de la sève, tout cela selon un schéma fractal. Cette propriété se retrouve un peu partout dans la nature puisqu'elle est fractale. On la rencontre dans les <u>poumons</u>, mais aussi dans nos cellules elles-mêmes, puisqu'il y a environ 2m de chromosomes dans une cellule de 350 μm³ environ (10 μm de rayon)... La suite *ICI* 

https://geoffreyhistoire.pagesperso-orange.fr/fractales/place.html? fbclid=lwAR37FLXpCt0wYORi108tdtAynf4H1p6jL1igO6Ph4dd8tSgKXkaJ9YTOygY



## ANTENNES



Plus la fréquence de transmission radio est basse, plus il faudra d'antenne en général.

[OM0ET] a voulu travailler les bandes de 80M à 20M et a décidé de se tourner vers une antenne cadre. Vous pouvez voir le projet dans la vidéo dans le lien cidessous. L'antenne ressemble beaucoup à une antenne à boucle magnétique. Celui de la vidéo a sept boucles formant un carré de 520 mm. La boucle est, bien sûr, une inductance et en enlevant un peu d'isolant, l'opérateur peut couper un fil à différents points pour contrôler l'inductance. Un condensateur variable fait résonner l'antenne, un réglage est donc absolument nécessaire. Le support physique de l'antenne est en PVC de 25 mm. Ce n'est pas si difficile à construire, mais est-ce que ça fonctionne vraiment ? La vidéo montre pas mal de détails sur la

construction, mais nous attendons la deuxième partie qui montrera les tests de fonctionnement. D'après l'expérience passée, nous supposerons que cela fonctionnera assez bien, mais le réglage sera précis, ce qui signifie que vous devrez beaucoup ré-accorder lorsque vous changez de fréquence. De plus, ces types d'antennes ont tendance à être directionnelles, elles sont donc utiles dans la chasse au renard. Nous voyons beaucoup d'antennes cadre pour se cacher à la vue de tous ou, parfois, pour une utilisation portable. *ICI* 

https://hackaday.com/2021/12/22/frame-antenna-works-the-low-bands/



Voir le vidéo de contruction et d'essais ICI

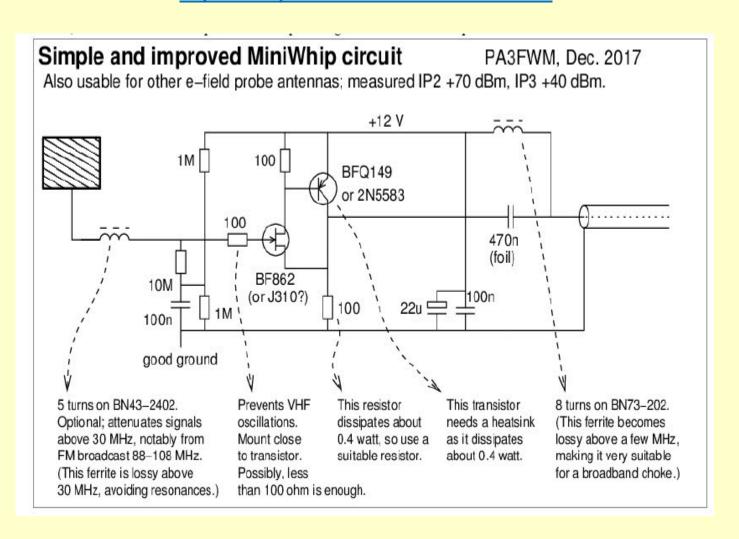
# LES CARACTERISTIQUES DES CABLES COAXIAUX

Type de	Diam.	W	Facteur	pF/m	Attén	uation	en dB	/100m	à MHZ		
coaxiaux	mm.		véloc.		10	50	100	200	400	1000	3000
RG 8	10.3	52	0.66	96.8	1.8	4.27	6.23	8.86	13.5	26.3	52.5
RG 9	10.7	51	0.66	98.4	2.17	4.92	7.55	10.8	16.4	28.9	59.1
RG 11	10.3	75	0.66	67.25	2.17	5.25	7.55	10.80	15.8	25.6	54.1
RG 12	12	75	0.66	67.25	2.17	5.25	7.55	10.80	15.8	25.6	54.1
RG 17	22.1	52	0.66	96.8	0.79	2.03	3.12	4.92	7 .27	14.4	31.2
RG 55	5.3	53	0.66	93.48	3.94	10.5	15.8	23	32.8	54.1	100
RG 58	5	50	0.66	93.48	4.59	10.8	16.1	24.3	39.4	78.7	177
RG 59	6.2	75	0.66	67.24	3.61	7.87	11.2	16.1	23	39.4	86.9
RG142	4.9	50	0.69	95.2	3.61	8.86	12.8	18.5	26.3	44.3	88.6
RG174	2.6	50	0.66	101	12.8	21.7	29.2	39.4	57.4	98.4	210
RG178	1.9	50	0.69	_	18.4	34.5	49.5	63.3	91.9	151	279
RG179	2.5	75	0.69	_	17.4	27.9	32.8	41	52.5	78.7	144
RG213	10.3	50	0.66	101	1.8	4.27	6.23	8.86	13.5	26.3	52.5
RG214	10.8	50	0.66	101	2.17	4.92	7.55	10.8	16.4	28.9	59.1
RG215	10.3	50	0.66	101	1.8	4.27	6.23	8.86	13.5	26.3	52.5
RG216	10.8	75	0.66	67.24	2.17	4.92	7.55	10.8	16.4	28.9	59.1
RG218	22.1	50	0.66	96.74	0.79	2.03	3.12	4.92	7 .27	14.4	31.2
RG223	5.4	50	0.66	101	3.96	10.5	15.8	23	32.8	54.1	100

	Câbles en 75 Ohm
0.69	Câbles à Diélectrique Téflon
0.66	Câbles à Diélectrique Polyéthylène
0.95	Ligne filaire

# ANTENNES MINIWHIP DE PASFWM

## http://www.pa3fwm.nl/technotes/tn07.html



#### Principes de base de l'antenne MiniWhipPieter-Tjerk de Boer, PA3FWM pa3fwm

Une antenne active bien connue pour la LF, Les bandes MF et HF sont le « MiniWhip » conçu par PAORDT ; voir [1]. De nombreuses idées et malentendus ont été exprimés sur le fonctionnement de cette antenne. Dans cet article, j'espère faire la lumière là-dessus, en utilisant une théorie élémentaire. Il se compose d'un mât de quelques mètres de haut, idéalement en plein champ, surmonté d'une petite plaque métallique et d'un amplificateur, réunis dans un boîtier en plastique (l'actuel MiniWhip). Un câble coaxial relie le MiniWhip le long du mât à un récepteur. Pour l'instant, nous supposons que le mât est conducteur et mis à la terre, mais nous verrons plus tard ce qui se passe si ce n'est pas le cas. L'amplificateur est un suiveur de tension avec une très haute impédance d'entrée afin de ne pas charger la plaque métallique, et une faible impédance de sortie pour pouvoir délivrer une puissance suffisante au câble coaxial 50 ohms ; voir [1,2,3]. L'idée est que la plaque métallique « mesure » le champ électrique à son emplacement et envoie le résultat via le câble coaxial au récepteur. La suite [C]

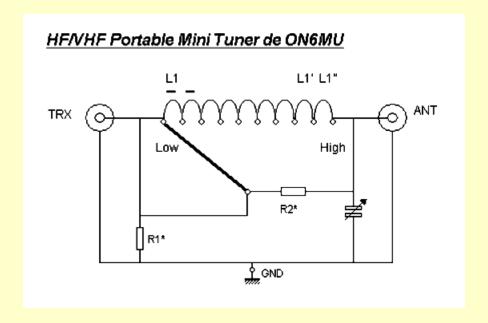
## ANTENNE J-DIPOLE VERTICALE PAR ON6MU

https://www.qsl.net/on6mu/homebrew.htm

# ONSMU HF/VHF Portable Mini Tuner RE-AT2HF6/P

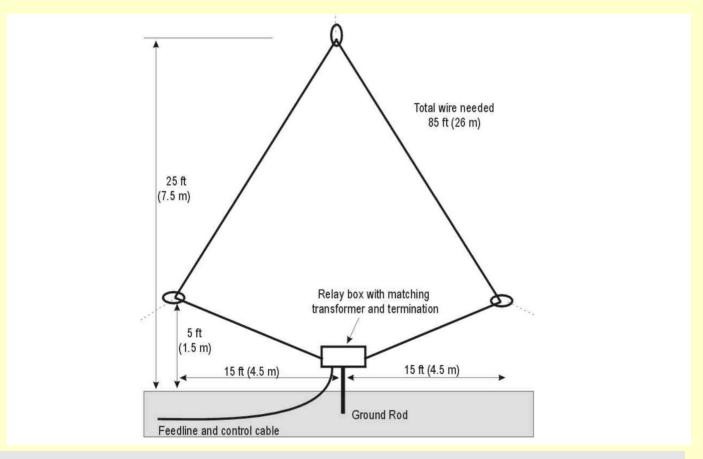


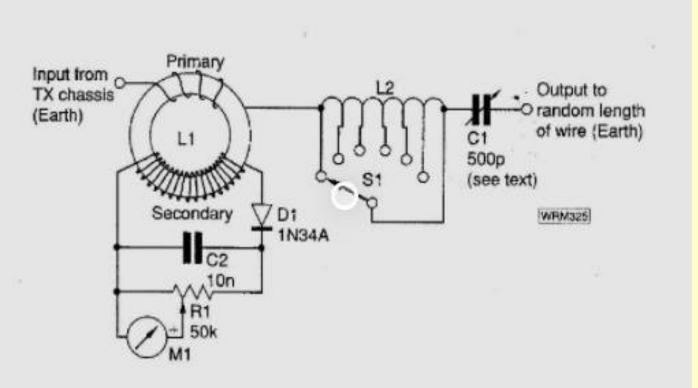
By Guy, de ON6MU



La suite avec descriptif de la construction ICI

# ANTENNE J-DIPOLE VERTICALE

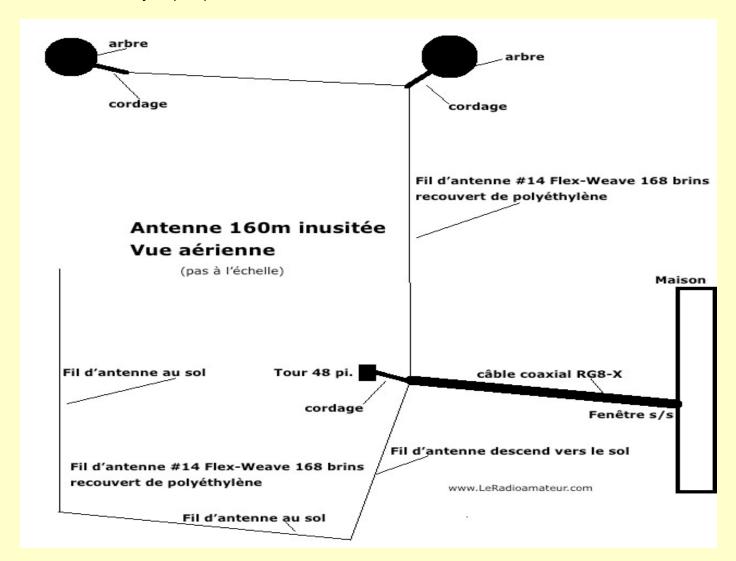




## ANTENNE POUR LE 160 M DE VE2DPE

## https://www.leradioamateur.com/

Voici une antenne pour 160m, *faite maison*. L'idée de sa configuration inusitée provient d'un incident survenu il y a quelques années.

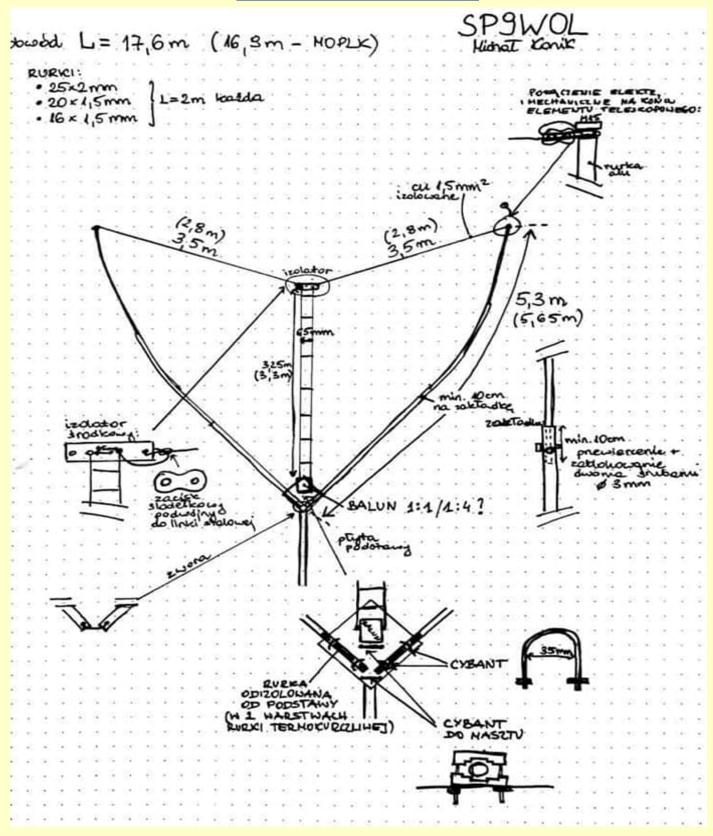


Une antenne pour le 160m, de type dipôle, nécessite le double d'espace requis par un dipôle sur le 80m, soit 260 pieds (79,25m), en ligne droite. Je n'ai pas un tel espace ! Les résultats concluants que j'avais obtenus avec mon antenne pour le 80m - avec "une patte au sol" - m'ont guidé vers une solution possible pour une antenne pour 160m. J'ai décidé d'essayer de concevoir une configuration d'antenne filaire qui pourrait s'insérer dans l'espace limité dont je dispose... moyennant quelques "contorsions" - tant au niveau des pratiques reçues, qu'au niveau physique.

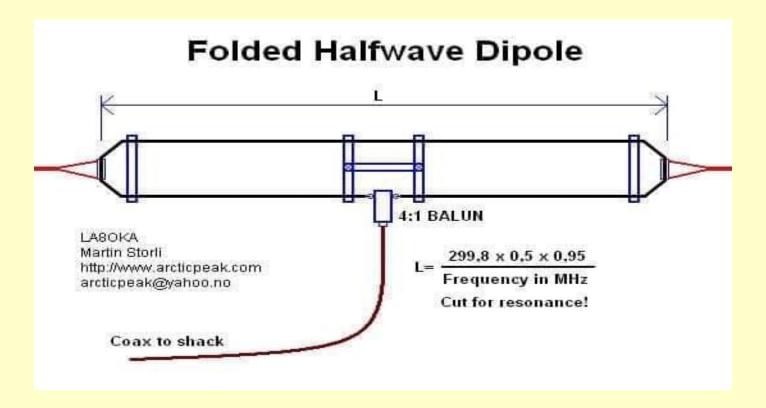
Après de multiples tentatives, voici la configuration que j'ai adoptée pour un dipôle "patte au sol" pour le 160m. La suite de l'article de **VE2DPE ICI** 

# ANTENNE DIPÔLE DE SP90WL

# http://www.sp9wol.com/

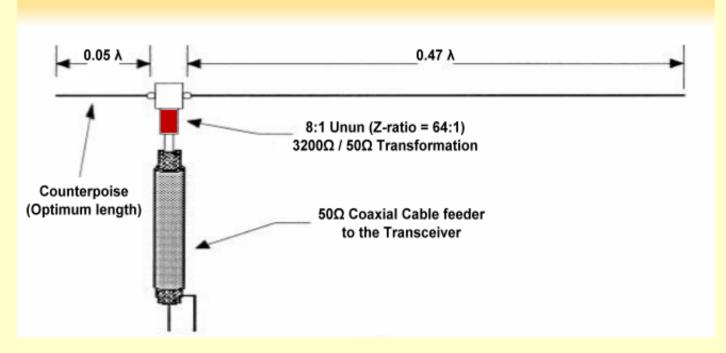


# ANTENNE DIPÔLE À DEMI-ONDE PLIÉ



==> https://vu2nsb.com/antenna/wire-antennas/multiband-efhw-antenna/

# EFHW Multiband Wire Antenna (80m-10m) - Horizontal Configuration



#### ANTENNE FILAIRE POUR LE PORTABLE

Antenne filaire avec support pour canne à pêche, toroïde Ft 140-43 et 20 mètres de fil. **Balun 1:491: de 10 à 100W .**Travaille sur 10, 20 et 40 mètres sans coupleur.

## https://www.tortugascw.com/tortuendfed.html



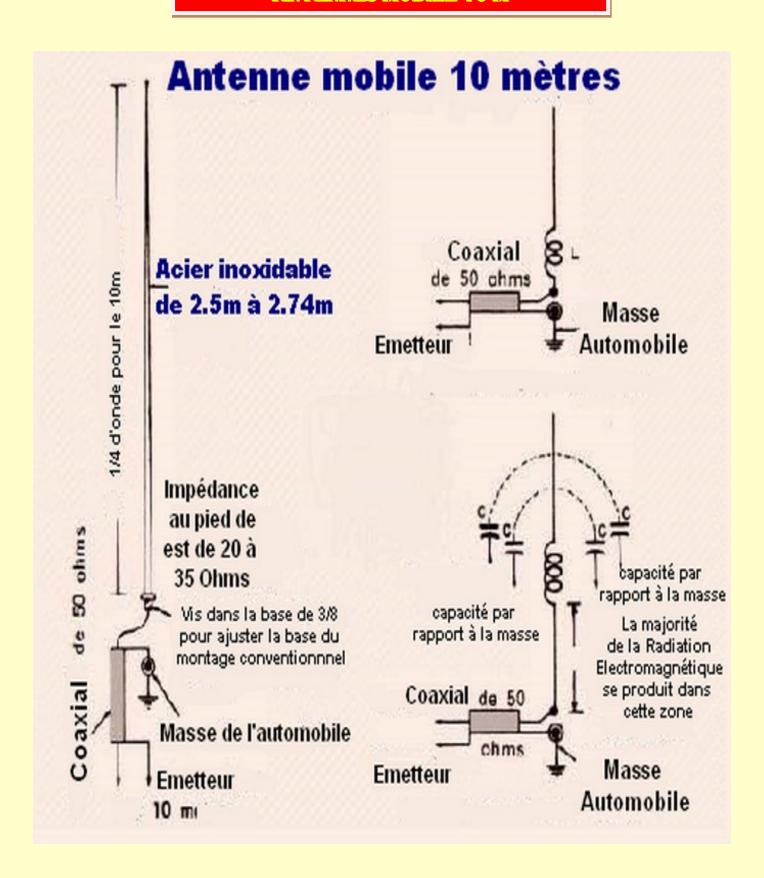
Un avantage d'une antenne alimentée en bout est bien sûr la simplicité, en particulier pour le trafic sur le terrain, c'est un énorme avantage. Placez un mât télescopique contre un poteau, accrochez l'antenne dessus et faites-la glisser. Cela vous fera décoller en 5 minutes! Un avantage supplémentaire est que l'antenne 10/20/40 alimentée en bout peut être facilement polarisée verticalement. Cela rend l'antenne adaptée aux connexions longue distance (DX).

Le kit d'antenne d'alimentation d'extrémité 10/20/40 a une longueur totale d'environ 20,3 mètres. Le point d'alimentation du kit d'antenne d'alimentation d'extrémité 10/20/40 est un transformateur d'impédance à large bande. Étant donné que l'antenne du câble d'alimentation final a une impédance très élevée +/- 2500 Ohm, une transformation d'impédance est nécessaire. En utilisant un rapport d'enroulement de 1:49, cette impédance est transformée en une impédance de 50 Ohm.



Sur l'entrée une capa céramique de 100 pF

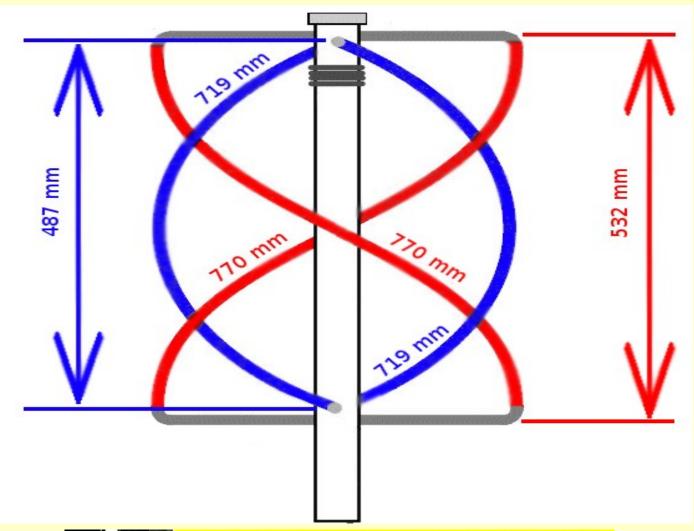
## **ANTENNES MOBILE 10 M**



# ANTENNE QUADRI FILAIRE HÉLICOÏDALE /F4BPP

https://f4bpp.com/articles.php?Ing=fr&pg=263&tconfig=0&fbclid=lwAR0lghjk7MuEcQ vbwdEHzvv1hft9F92WvOlq0XNekCEnO GSS2S4jgaqo A

I DI





#### NOMENCLATURE ECOUTEURS-SWL ET AUDITEURS DE RADIODIFFUSION

2

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\_anrpfd@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 avions 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

## RADIO BROADCAST

Radio Slovakia: 6005 khz – 12.30-1300 heure française VO Korea: 7570-12015 khz – 14.00 – 15.00 heure française All india Radio: 7550 kHz – 19.45 – 20.45 heure française Radio Cairo: 9900 khz – 22.00 – 21.15 heure française VO Turkey: 5970 kHz - 20.30 – 21.30 heure française

Radio Romania : 6030 - 7375 kHz - 21.00 - 21.30 heure française

KBS World Radio: 3995 kHz - 21.00 -22.00 heure française









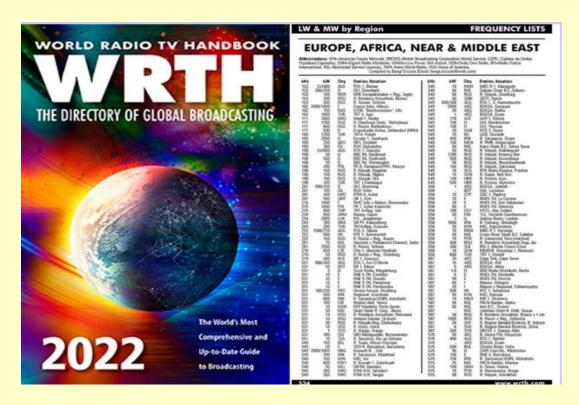






## LIVRE WRTH STATION BROADSCAT

https://ei7gl.blogspot.com/2021/12/end-of-road-for-world-radio-tv-handbook.html. C'est la dernière parution.



World Radio TV Handbook Nous sommes fiers de présenter la 76e édition du répertoire le plus vendu de la diffusion mondiale sur LW, MW, SW et FM. La section Caractéristiques de cette 76e édition comprend des articles sur le développement ultérieur des émetteurs HF, l'histoire de la radio au Lesotho , Plus de 75 ans avec ma radio par Ullmar Qvick, Surveillance technique chez VOA et l'histoire de KTWR à Guam. Il existe des revues d'équipement de l'I-com IC-705, Sangean ATS-909x2, Tecsun H-501, Tecsun PL-330, l'antenne boucle CCW LAA ++ et ATS25 Si4732, ainsi que d'autres articles, informations et cartes. Les pages restantes sont, comme d'habitude, plein d'informations sur :• Émissions et diffuseurs nationaux et internationaux• Diffuseurs clandestins et autres cibles• Listes de fréquences MW et SW• Télévision terrestre par pays• Section de référence étendue



## **ECOUTEURS-SWL AUDITEURS DE RADIODIFFUSION**

## CENTRE RADIO AUF KURZWELLE...

NDR auf kurzwelle... pour une nuit (2). Comme nous vous l'avons dit ce week-end, la traditionnelle émission de Noël pour les marins « Gruß an Bord » sera diffusée le 24 décembre de 18 à 21 h UTC.

Comme il fallait s'y attendre, la NDR et Media Broadcast ont changé certains partenaires pour la diffusion. C'est ainsi que les émissions vers l'Europe partiront d'Ouzbékistan!

La station de Gavar en Arménie a été exclue de la diffusion. Il faut dire que cette ancienne station de l'époque communiste est à « à bout de souffle »... ou devrions-nous révéler qu'elle diffuse énormément de souffle avec sa modulation. Les émetteurs sont en piteux état et que la santé de la société n'est guère meilleure!

Les émetteurs sélectionnés sont :

15770 kHz Atlantique Nord sera diffusé par la station Radio Miami International WRMI en Floride 11650 kHz Atlantique Sud sera diffusé depuis Media Broadcast à Nauen (Allemagne)

9820 kHz Atlantique / Océan Indien sera diffusé depuis TDF Issoudun (France)

9740 kHz Océan Indien - Ouest sera également diffusé depuis Nauen (Allemagne)

9610 kHz Océan Indien – Est par l'ancienne station ORF de Moosbrun en Autriche et, grande nouveauté, le 6080 kHz pour l'Europe partira d'Ouzbekistan : Depuis la station de Konkurs dans la banlieue sud de Tachkent . Tashkent Shortwave Transmitting Station RRTM est une ancienne station du réseau de l'URSS, mais elle a été rééquipée d'émetteur ondes courtes de 100 kW Thomson en décembre 2011.

Cette station diffuse des émissions de la BBC, de NHK World mais son activité principale est la diffusion de radios d'opposition aux régimes coréen, chinois et iranien, ainsi que des émissions religieuses.

Toutes les émissions de « Gruß an Bord » seront diffusées avec 100 kW sauf Issoudun qui diffuse à sa puissance minimum de 250 kW.

Pour les rapports d'écoute, l'adresse est gruss-an-bord@ndr.de ou NDR Info, Redaktion "Gruß an Bord", Rothenbaumchaussee 132, 20149 Hamburg.







#### LES STATIONS RADIO (BROADCAST) HONGRIE

Le 10 janvier 1977, la Hongrie inaugurait son émetteur ondes moyennes de Solt. Cet émetteur PSZV 2000 de 2000 kW 540 KHz avait été construit par les Russes a été remplacé en par cinq blocs émetteurs NAUTEL d'une capacité de 400 kW chacun.

C'est aujourd'hui l'émetteur le plus puissant d'Europe : le rendement est passé de 30% à plus de 90% et l'amélioration du circuit d'antenne a augmenté la zone couverte.

Le nouvel émetteur est capable de basculer entre le mode de diffusion AM analogique et le mode DRM numérique sur simple pression d'un bouton et l'émetteur est télécommandé depuis le siège de la radio.

La Hongrie n'a pas hésité à installer un nouvel émetteur ondes moyennes de 2000 kW pour couvrir les régions où vivent des magyarophones, soit environ 10 millions en Hongrie et 3 millions dans les pays limitrophes.

La station diffuse les programmes de radio Kossuth dans toute la Hongrie, la Slovaquie et une partie substantielle de l'Autriche, de la Croatie, de la Bosnie, de la Serbie et de la Roumanie. De nuit, la station peut être captée dans de bonnes conditions dans toute l'Europe.





httphttp://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/

# RADIO LUXEMBOURG

Décembre 1944, les Allemands ont évacué le Luxembourg. Ils y laissèrent intact l'émetteur de Radio Luxembourg. Repris par le Américains, ils allaient l'utiliser pendant 127 nuits pour diffuser des émissions nocturnes sous le nom de Radio Annie.

Des émissions en allemand destinées à semer le trouble dans les rangs de la Wehrmacht en déroute.

La Radio Annie était une des méthodes utilisées pour la guerre psychologique. En parallèles, des millions de tracts ont été largués au-dessus des lignes allemandes pour inciter les nazis à mettre un terme à leurs efforts. Ces tracts imitaient ceux que les Allemands avaient distribués.

L'Office of Strategic Services (OSS : Bureau des services stratégiques était, en somme, la CIA de l'époque) organisait les opérations.

L'émetteur noir utilisait les installations de Radio Luxembourg en diffusant sur une fréquence voisine, 1212 mètres semble-t-il.

Les émissions officielles de Radio Luxembourg terminaient à minuit et à 2 heures du matin l'émetteur noir Radio Annie commençait à diffuser jusqu'à 6 h 30 pour rendre l'antenne à Radio Luxembourg à 7 heures.

Les émissions de Radio Annie étaient enregistrees dans un villa située rue Jean-Pierre Brasseur à Luxembourg-Belair.

Les programmes étaient composés d'informations militaires et civiles sur la guerre dans les accents de la région du Rhin après des chansons allemandes patriotiques traditionnelles.

Un son imparfait qui laissait croire aux auditeurs que l'émetteur était situé juste derrière les lignes allemandes, peu de personnes se rendait compte de la supercherie.

Dans un second temps, Radio Annie commença à diffuser de fausses informations sur les positions alliées, laissant présager un assaut majeur en Allemagne. Cela a eu pour effet de faire fuir les civils allemands, ce qui a gêné le retrait de l'armée allemande.

L'armée allemande a bien tenté de brouiller la station avec ses petits émetteurs mobiles, un brouillage peu efficace vu la puissance de Radio Annie.

Selon un article publié sur le site Internet de "American Radio News",, il semble que la Radio Annie a terminé, après 127 nuits, en simulant la prise de la station par les troupes alliées. Les auditeurs ont soudainement entendu des cris en anglais et des échauffourées. L'annonceur allemand a crié pour que quelqu'un joue un disque. Ensuite, l'indicatif musical d'Annie a été diffusé, mais le son s'est tue brusquement.

Que reste-t-il comme souvenir de la station ? Hélas rien! Une chose est certaine, après la guerre on a retrouvé quelques lambeaux de cette épopée dans les archives de la CIA et l'aventure a fait l'objets de publications dans la presse américaine dont un article, de Hans H. Burger, paru dans l'édition du 17 février du New York Times.

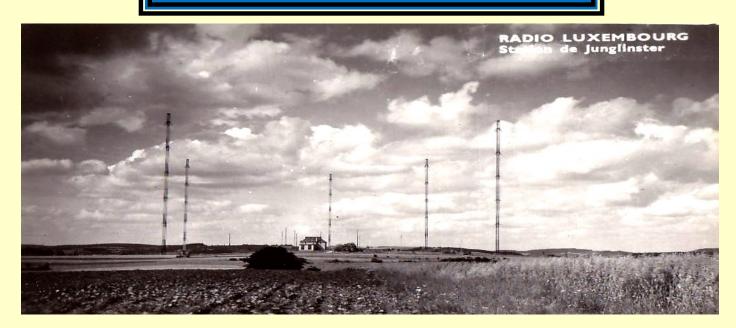
Toujours est-il que cette radio a retenu l'attention d'Alfred Hitchcock, au point que «l'opération Annie» est devenue un projets potentiels envisagés pour Transatlantic Pictures. Le magazine "Film bulletin" a annoncé le 18 mars 1946 qu'Hitchcock avait acheté les droits de "Operation Annie".

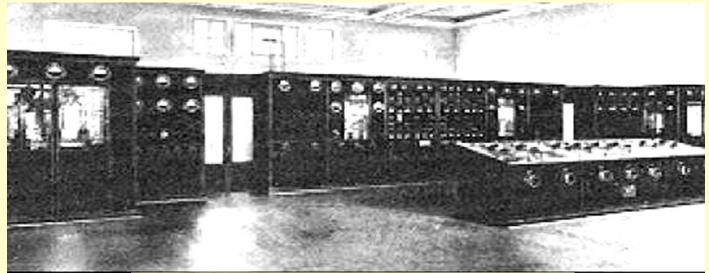
Le Washington Post en a reparlé en 1984, mais le projet de film n'a jamais refait surface. Suite à l'écran, si ses héritiers relancent ce projet? Suite page suivante.

SOURCE RADIOMONDE sur Facebook



# RADIO LUXEMBOURG







# RADIO ANDORRE

Emission Daniel Balavoine de Radio Andorre.

En plus des diffusions du 5 février sur l'émetteur Ondes Courtes de Moosbrunn et l'émetteur Ondes Moyennes de Roumoules.

Une émission d'essai vers l'Afrique sera diffusée lundi de 22 h à 22 h 30 UTC sur 7400 kHz depuis l'émetteur de Gavar en Arménie.

La confirmation des heures et des fréquences sera publiée prochainement sur la page de Radios du monde.

Photos: Emetteur Noratus à Gavar en Arménie







#### ANCIENNES STATIONS RADIOS /TNT/5G

A l'heure où certains radiodiffuseurs se pose la question de savoir s'il faut poursuivre la diffusion de la TNT, l'Union Europeenne de Radiodiffusion a sorti un intéressant rapport: PARTAGE DE LA DIFFUSION 5G ET DE LA TNT DE LA BANDE UHF ET DE L'INFRASTRUCTURE DE DIFFUSION POSSIBLE.

En gros: un système de diffusion 5G pourrait être introduit en toute sécurité aux côtés de la TNT existante dans la bande UHF, et que les tours de diffusion existantes (tour haute puissance haute puissance HPHT et tour moyenne puissance moyenne MPMT) pourraient être utilisées pour améliorer considérablement la couverture et minimiser le coût de déploiement de cette nouvelle technologie.

La diffusion 5G Broadcast est un ajout à la norme 5G Téléphonie qui pourrait apporter du contenu en clair aux utilisateurs de téléphones mobiles sans qu'il soit nécessaire d'intégrer des récepteurs supplémentaires dans les combinés et sans que l'utilisateur doive payer un abonnement. Les HPHT et les MPMT contribueraient à la rentabilité, mais pour une bonne couverture dans tous les environnements, ils devraient être complétés par des Low Power Low Tower (c'est-àdire des réseaux cellulaires) en particulier dans les environnements urbains, indique le rapport. Alors, arrêtez les conneries, attendez pour dynamiter les tours! Source Radiomonde.





httphttp://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 :

anrpfd@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:
<b>Email:</b> 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 <b>Paypal</b> depuis le site ou par <b>chèque</b> ou avec un <b>RIB</b> à l'association :
Pour les Jeunes iusqu'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 ANRPFD!

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



#### 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://grznow.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 <a href="http://f8bdx.free.fr/recepteurs">http://f8bdx.free.fr/recepteurs</a> websdr en europe 3519.htm

**Sites Associations Radioamateurs** 

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

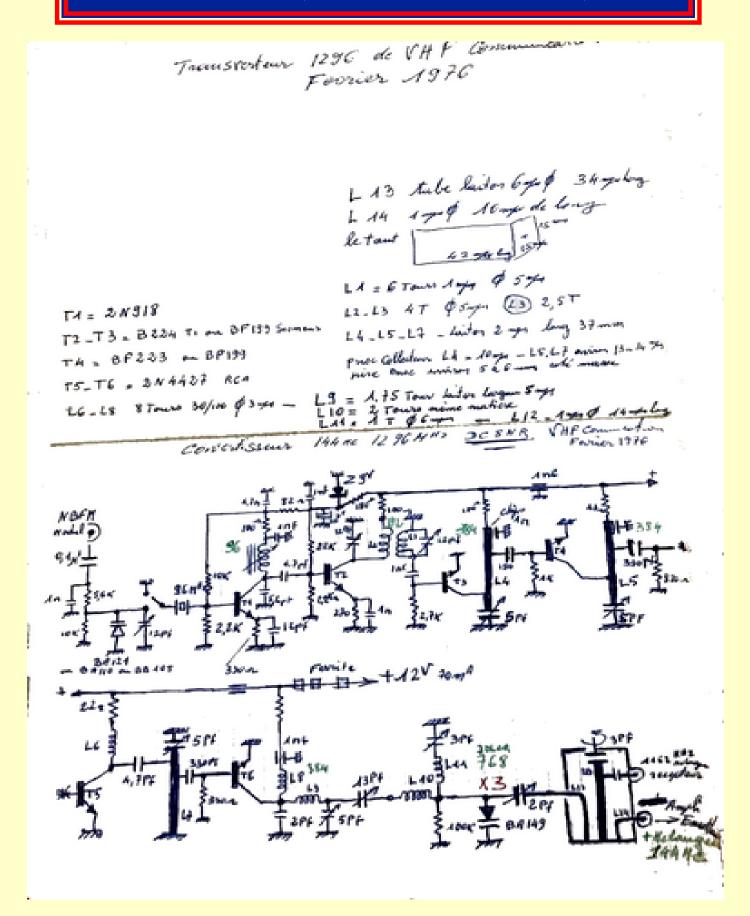
RAF: https://www.radioamateurs-france.fr/

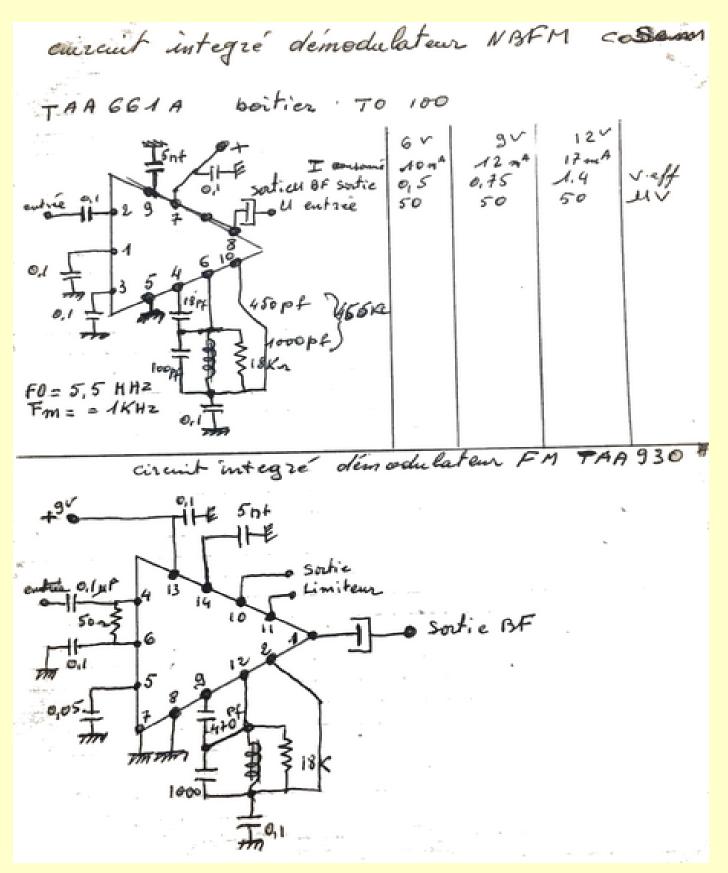
UFT: https://www.uft.net/?doing\_wp\_cron=1636922941.1778628826141357421875

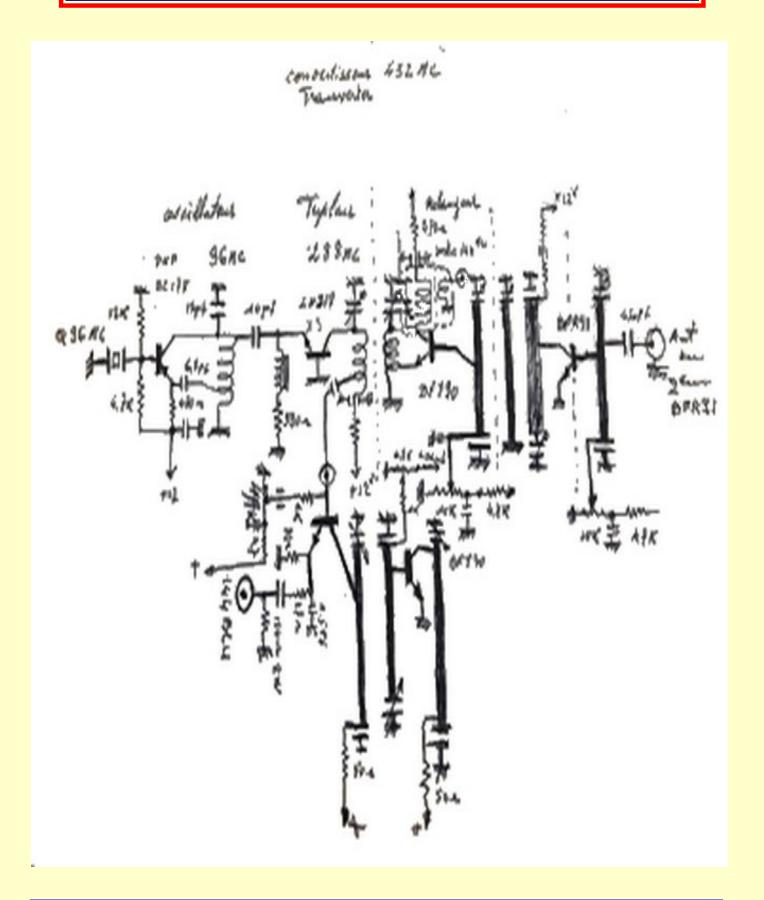
550 1848 HC qualathe = 12 Pl - c = 2 nf a 4.1 nf -& - 46 MC L'= 11 Apriles \$ 6 mps Lie L3 7 spices \$6 meg long. 12 mpm 15-15! ligne 5 mm longue 45 mg riglage = Voltmetre sur 1000 coluteur T2 regles 11 am 4AXI 19 volumetre sur let a coledon Ti3 reglor L2-L'3 au Mari 30 voltandra sur 47 m coledan T4 right L4 au Haxi to voltante our Test chade regles L5-L5' am Haki on dat fromour 3 a 4 v sur de Test diade Reglange The flu critique rights sa poter a quolques containes de MA Lost 0,2 a 0,3 MA en l'absonce d'oscillation brale pries on derrare N'ascillateur le courant doit montre a 2 ou 3 mA. appliques de signal 144 He 1 a 2 mw (contre sur le recycles) rigler au Mari L1-L2-L3-L4couper de 144 mettre T2 en place regles son consant de ryes de 31/ gemettre le 144 regler a neuveau L3-L4 pies L5-L6 conjon le 144 souder T3 courant de rojos 2 a 3 m A

conjon le 144 souder T3 courant de rojos 2 a 3 m A

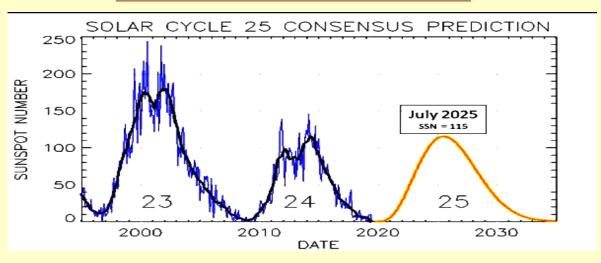
remettre le 144 d'organdre Tous les réglages le débit de T3 est de l'ortre de 20 a 25 mp en pointe de Modulation Nota - Si il y a des accordages en cours de réglage il y a 35% le chances pour que ca mieme de T.1 qui a trop de 144 MC ou pors my de 1400 H#2 au bim T3 et mal charge sur an Collectaux

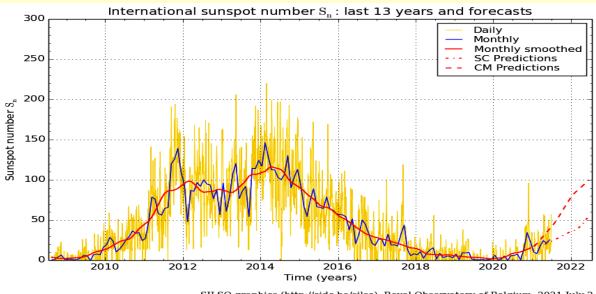


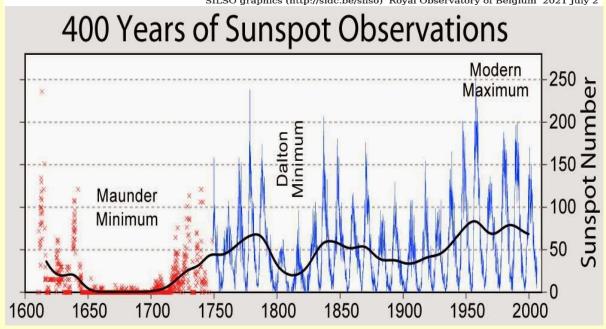


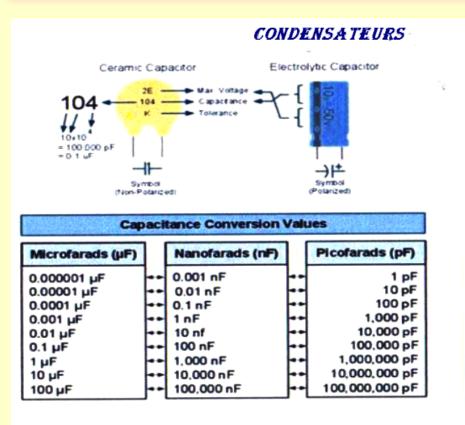


#### PROPAGATION DES ONDES









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

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

#### 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 utisés par les Radioamateurs

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

A – Alpha	J – Juliet	S – Sierra	
B – Bravo	K – Kilo	T – Tango	
C – Charlie	L – Lima	U – Uniform	
D – Delta	M – Mike	V – Victor	ALPHABET PHONE-
E – Echo	N – November	W – Whiskey	TIQUE EMPLOYÉ PAR
F – Foxtrot	O – Oscar	X – X-Ray	LES RADIOAMATEURS
G – Golf	Р — Рара	Y – Yankee	EN PHONIE
H – Hotel	Q – Quebec	Z – Zulu	
I – India	R – Romeo		

A	J	s ···	2
B	K	T -	3
C	L	U ··-	4
D	M	V · · · -	5 • • • •
E •	N	w	6
F	0	x	7
G	P	Y	8
H ••••	Q	Z	9
1	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 EMPLOYE 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 = readibility : 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 grâve ; très faible musicalité.
- 4 : note grâve ; 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 service 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	Valleur 4	Valleur 3	Valeur 2	valeur 1		
Intensité du signaï	s	excellent	ben	moyen	faible	médiocre		
Interférence	1	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	faib le	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\_anrpfd@orange.fr

http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/?page\_id=56923





## CARTE DES PREFIXES RADIOAMATEURS

