

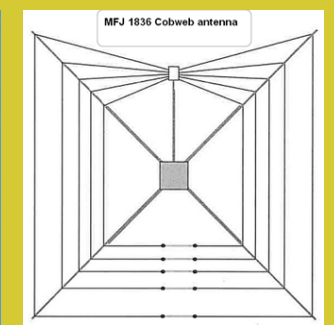
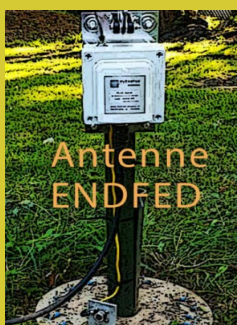
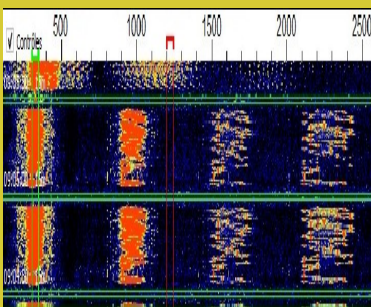
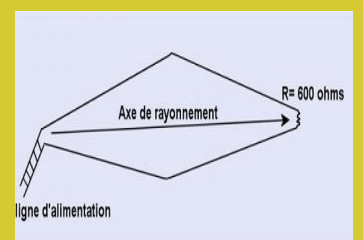
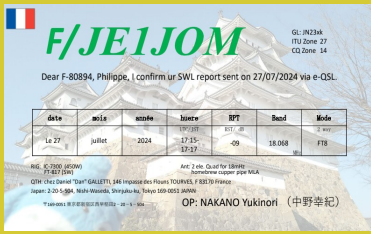
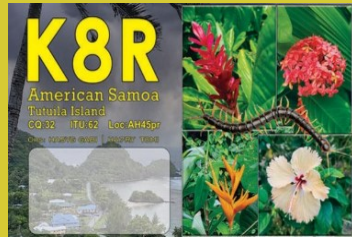


RAF



N°5 SEPT/OCT 2024

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social, RadioAmateurs France

146 Impasse des Flouns,
83170 TOURVES

Informations, questions,
contacter la rédaction via

radioamateurs.france@gmail.com

Adhésions

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

Site de news journalières

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

Revue en PDF par mail

Mensuelle 6 n°/an

Identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Livre pour l'examen F4

Livre d'histoire

Livre DX Asie Pacifique

Livre antennes tome 1 et 2

Mémento trafic

(Envoyé par PTT)

Interlocuteur de

ARCEP, ANFR, DGE

Partenariats avec

ANRPF, BRAF, WLOTA, UIRAF,
l'équipe F0, ON5VL,

Bonjour à toutes et tous

Les expéditions...

Il y a ceux qui partent au bout du monde ou moins loin seul ou en équipe.

Ceux qui demandent une participation aux frais de l'expédition ou pas.

Avec des antennes beam ou hexbeam ou verticales.

Ceux qui trafiquent avec une station "classique" ou une BOX (RIB)

Ceux qui font du FT8, de la SSB et ceux qui pratiquent la CW.

Ceux qui envoient les QSL "via buro" mais tous ne sont pas au REF et ne les reçoivent pas.

Ceux qui refusent d'être sur EQSL alors que c'est gratuit pour tous.

Ceux qui demandent une participation pour la QSL avec les frais de port ...

Pour cette multitude de possibilités, il y a 3 possibilités : on accepte, on refuse, on s'adapte à tout cela. Tout ne me convient pas mais je comprends, chacun à ses arguments.

Le radio amateurisme est avant tout un passe temps

Les projets centrés sur les RIB augmentent considérablement les chances que les décideurs qui régissent les zones protégées accordent la permission de procéder à ces opérations. Les expéditions RIB DX garantissent que les équipes ne seront sur terre que pour installer, démonter et entretenir les stations RIB, réduisant ainsi l'impact environnemental et éliminant un obstacle qui a empêché de nombreuses entités de diffuser pendant des décennies.

En fait pour certaines entités DXCC si il n'y avait pas les BOX, il n'y aurait plus de trafic depuis des contrées avec restrictions.

Une QSL "BOX" d'aujourd'hui à t'elle la même "valeur" que la QSL d'une expédition faite depuis le lieu par l'équipe locale ?

Exemple N5J box de 2024 et AH3C/KH5J de 1990. Pour moi, elles ne sont pas comparables mais que faire ? C'est ainsi ou rien.

D'autres cas qui ne sont pas des îles ou des réserves classées existent comme SV/A, P5 ... Que doit' on faire ? À mon point de vue, laisser la liste telle qu'elle est, c'est ainsi.

Rappel, toutes les **publications** de RadioAmateurs France sont disponibles.

Bonne lecture et bon trafic , 73 Dan F5DBT / RAF.

(Prochaine revue début novembre)

N'hésitez pas à nous écrire pour des commentaires, ou pour nous envoyer des informations ou articles à publier.

Mail à : radioamateurs.france@gmail.com



ADHERER ou RE-ADHERER maintenant pour 2025

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



septembre / octobre

142 pages

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

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



SOMMAIRE SEPT/OCT

Editorial

Publications RAF (toutes disponibles)

FCC Fédéral Communications Commission

Radio Rebelle par Richard F4CZV et Dan F5DBT

F08GJ Marlon Brando

Marennes (17) le 27/07/24

Yves (17) nuit des étoiles 08/2024

Flex Radio

Antennes compactes

Antenne Halo 28 MHz par Roger G3XBM

Hauteur pour un dipôle

Comparaison de 2 Diamond par Philippe F-80894
dB, dBi, dBM et dBW

F/JE1JOM, LOOP, Ham Fair par Yukinori

QSL de juillet/août par Dan F5DBT

Le FT8 par Dan F5DBT

DX Expédition par Dan F5DBT

Voyage de F4AHV par Cyril F50UX

Expédition K8K Samoa de Yuris YL2GM

Expédition K8R Samoa

Expédition N5J Jarvis

Expédition 5U5K Niger de Elvira IV3FSG

Antenne EndFed par Paul ON6DP/ON5VL

Antenne filaire Rhombic

FT4YM David sur le départ

WLOTA par Philippe F50GG

Activités F et DOM TOM

Radiodiffusion OC, Lafayette, RadioShack

Concours et règlements pour sept/oct

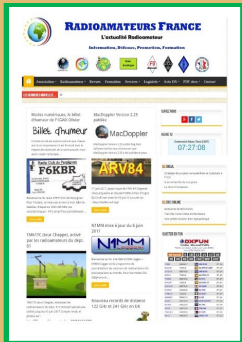
Nouveautés

Manifestations / salons

Publications du Web

Adhésions RAF

REVUE RadioAmateurs France



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

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

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

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

Une base de données **500 PDF accessibles**

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

La revue " **RAF** " gratuite, **12 n° /an**

Adresse " contact " radioamateurs.france@gmail.com

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

Une plaquette publicitaire et d'informations

Une assistance au mode numérique **DMR**

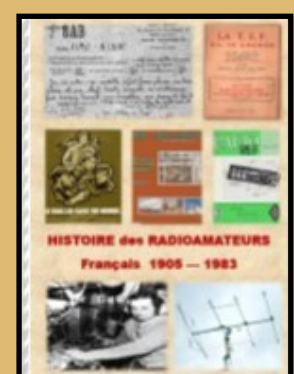
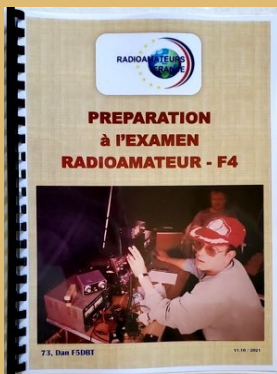
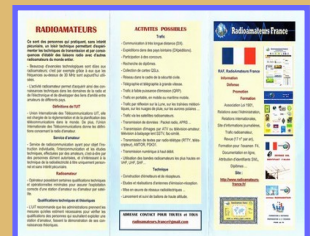
Une équipe à votre écoute, stands à

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

C'est décidé, j'adhère



Voir le bulletin en fin de revue



NOMENCLATURE 2020



<https://www.radioamateurs-france.fr/nomenclature-raf/>



<https://www.radioamateurs-france.fr/nomenclature-radio-clubs/>

NOMENCLATURE RAF

Comme une autre associations nationale le fait depuis de nombreuses années, RadioAmateurs France a souhaité vous apporter cette nomenclature dans l'esprit de partage de notre association.

A chaque fois que nous développons quelque chose, il y a les "satisfaits ravis", ceux qui "ne comprennent pas" la démarche" et les "opposants" ... Nous avons, au moins, le mérite de faire quelque chose pour la communauté.

Bonne utilisation, 73 de l'équipe RAF

Le document est non modifié respectant le RGPD.

Il ne contient pas les stations en liste orange, Il n'y a que les stations de métropole, DOM-TOM. C'est le fichier distribué par l'ANFR

Si malgré tout, vous souhaitez ne pas apparaître, il faut passer en "liste orange" sur le site de l'ANFR.

Pour notre part, nous pouvons lors de mises à jour, vous "effacer" il suffit de le demander.



ANTENNES HF et 50 MHz

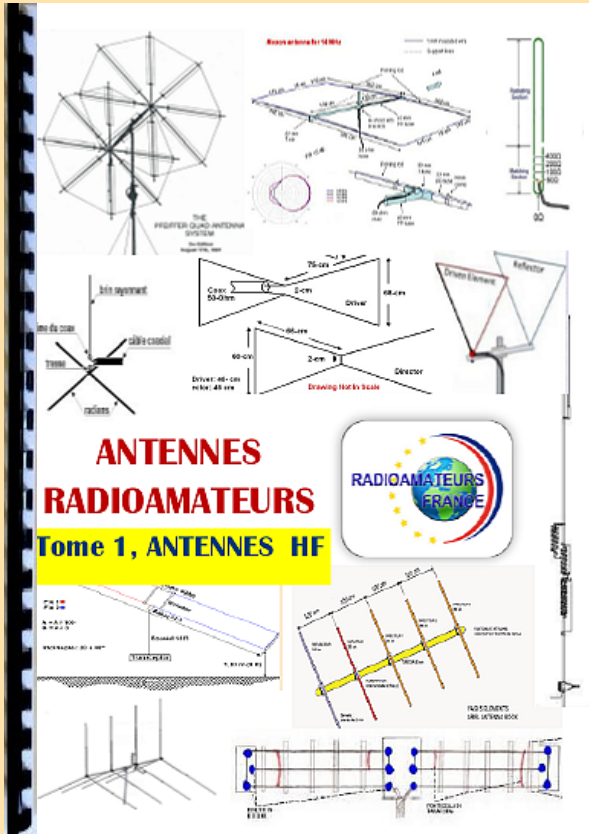
Antenne Quad ou Yagi
Ligne de transmission
Doublet 5 MHz
Doublet 40 / 80 mètres
Verticale 7 MHz
Doublet 7 MHz
Le 160 mètres, L inversé
Verticale 160 mètres
Double Bazooka 50 MHz et HF
Bandes WARC verticales
Butterfly 2 éléments 5 bandes
Butternut verticales 5bd HF
Dipôle 30, 40, 80 mètres
Delta Loop mono, multi-bandes
Dipôle en "V" HF
DX Commander multi bandes
NVIS 60 mètres
Half Sloper
Hyendfed multi-bandes
INAC multi-bandes
Amplificateur d'antenne à boucle
Filiaires et G5RV multi-bandes
Multi-bandes Loop HF
Moxon 21, 28, 50, 144
Verticale Outback 2000 HF
Multi-dipôles HF

Tome 1

Antennes HF

Plus de 200 pages

37 euros port compris



DROIT A L'ANTENNE

VHF

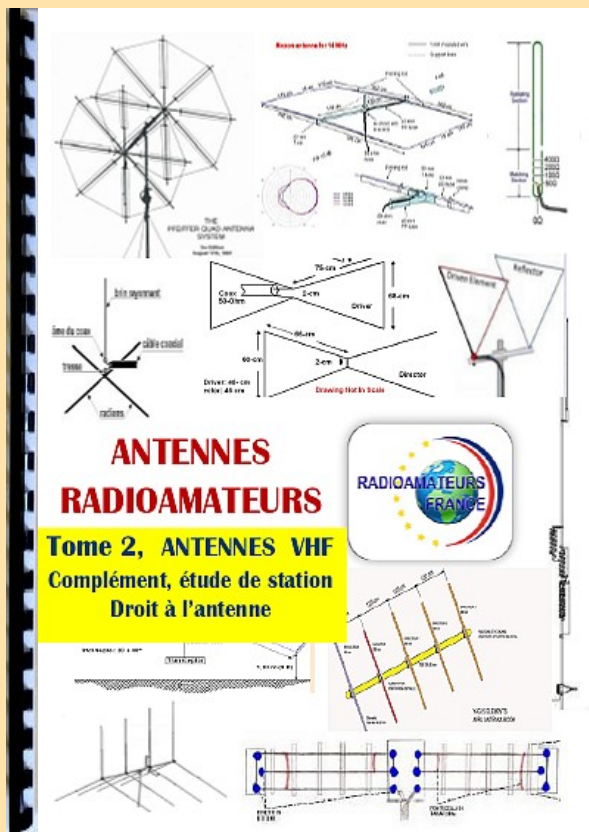
Moxon Yagi 144 – 430 MHz
144 et 430, polarité
Site comparatif antennes 144 MHz
Comparaison types d'antennes
Antenne Halo
Antenne 144 / 430 MHz
Antenne en "J" Slim Jim
Polarité d'antennes
Beam 144 et 430 MHz
Quad 50 MHz 2 éléments
Record et antennes longues
Antennes longues VHF
Big Wheel
Diverses antennes
Quad 144 8 éléments
La Quagi
Log Périodiques
Yagi 145

Tome 2

Antennes VHF et plus

Plus de 160 pages

33 euros port compris



COMPLEMENT

Analyseur de câbles
Effet MCCE
Câbles coaxiaux
Prises coaxiales
Ferrites et Baluns

EXTRAITS DU SOMMAIRE

REVUE RadioAmateurs France

DX et QSL, ASIE PACIFIQUE



144 pages recto verso

Plus de 120 préfixes (passés et présents)

31 euros (port compris)

Commandes chèque ou paypal (faire un don)

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



PAGE EXEMPLE

REVUE RadioAmateurs France

AH2, KH2, NH2, WH2 Ile Guam

C'est une île située dans l'est-sud-est de la mer des Philippines, à la limite de celle-ci avec l'océan Pacifique, et au sud-ouest des Mariannes du Nord.

Elle est la plus grande île (649 km²) de Micronésie et de l'archipel des îles Mariannes, dont elle est l'île la plus méridionale. Elle est un territoire non incorporé des États-Unis disposant d'un gouverneur élu et d'un parlement.

En 2017 sa population est de 164 229 habitants et sa capitale est Hagåtña.

Pendant la Seconde Guerre mondiale, Guam est attaquée par l'Empire du Japon et conquise trois jours après l'attaque de Pearl Harbor, après la première bataille de Guam en décembre 1941.

Dans le cadre de la campagne des îles Mariannes et Palao pendant l'été 1944, elle fut reconquise par les États-Unis lors de la seconde bataille de Guam juste après l'invasion de Tinian.

Elle demeure une importante base pour les forces armées des États-Unis dans le Pacifique.

RAF, la revue n°1 en France et dans toute la Francophonie 71

EXTRAIT SOMMAIRE

- | | |
|---------------|--------------------------|
| BT0, AC4RF | BT0 par AC4RF |
| BV | TAIWAN |
| BV9P | PRATAS |
| C2 | NAURU |
| CE | CHILI |
| CE0X, XQ0X | SAN FELIX et AMBROSIO |
| CE0Y, XQ0Y | ILE de PAQUES |
| CE0Z, XQ0Z | JUAN FERNANDEZ (CRUSOE) |
| DU | PHILIPPINES |
| DU ex KA1 | PHILIPPINES |
| DU ex KA1 à 9 | PHILIPPINES ex KA1 à KA9 |
| E5 nord | CCOK nord |
| E5 sud | COOK sud |
| E6 (ZK2) | NIUE |
| FK | NOUVELLE CALEDONIE |
| FK / C | CHESTERFIELD |
| FO, TX | TAHITI |
| FO/A TX/A | AUSTRALES |
| FO/M TX/M | MARQUISES |
| FO/C TX/C | CLIPPERTON |
| FW | WALLIS et FUTUNA |
| H40 | TEMOTU |
| H44 | ILES SALOMON |

PUBLICATION HISTOIRE



DE NOUVEAU DISPONIBLE

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

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

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

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

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT.

SOMMAIRE

Prologue pages 1 à 3

1905 à 1925 pages 4 à 19

1926 à 1929 pages 20 à 22

1930 à 1939 pages 23 à 69

1940 à 1949 pages 70 à 105

1950 à 1959 pages 106 à 144

1960 à 1969 pages 144 à 156

1970 à 1979 pages 157 à 165

1980 à 1984 pages 166 à 182

Références bibliographiques page 183

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

186 pages

30,00 euros le document

6.00 euros de port

Soit 36.00 euros

Règlement chèque ou Paypal

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

PREPARATION à la F4 de RAF

Depuis de nombreuses années, RAF diffusait par mail des cours mis au point par Dan F5DBT pour préparer l'examen radioamateur ou pour approfondir les connaissances.

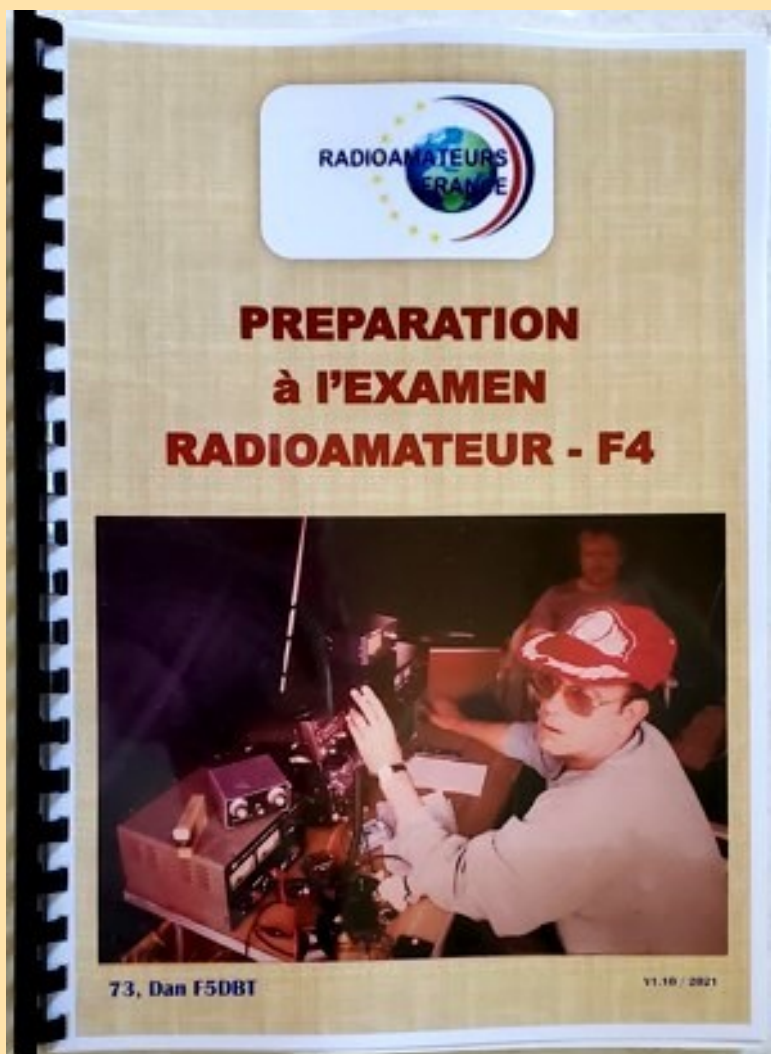
Maintenant, nous avons transformé les pdf envoyés par mail en une publication dans une version complétée, enrichie avec des mises à jour ...

Ce qui avait fait le succès des cours est maintenu, à savoir une formation minimum pour réussir l'examen.

Il n'est pas nécessaire d'obtenir 20/20 alors que 10/20 suffisent. Certains n'ont pas le temps, d'autres un niveau suffisant et ce qui compte c'est de réussir, il restera après à continuer de travailler pour améliorer et enrichir ses connaissances ...

Nous vous souhaitons la bienvenue, un bon travail et la réussite.

73 Dan F5DBT et l'équipe RAF.



Au sommaire:

- Les textes en vigueur
- Un complément de documentation
- Les chapitres législations
- Les chapitres techniques
- Des questions réponses

ADHESION

+

Le LIVRE de COURS

=

36 euros chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page <https://www.radioamateurs-france.fr/adhesion/>

(Expédition du livre par la poste)

MEMENTO TRAFIC

de RAF

Bonjour à toutes et tous.

Voici le "MEMENTO TRAFIC DX". C'est une compilation des auteurs de la revue RAF. Vous y trouverez l'indispensable nécessaire à toutes les personnes OM ou SWL intéressées par le trafic et le DX en particulier.

Bonne lecture et utilisation. A bientôt en fréquence.

73 Dan F5DBT / RAF.



38 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

NOUVEAUTÉ
2023

SOMMAIRE

Arrêté du 6 mars 2021

Indicatifs temporaires

Tableau "bande de fréquences"

Pays appliquant la TR 61-01 et préfixes

Fréquences SSTV, CW, IOTA, RTTY, QRP,
JS8, PSK, JT9, JT65, FT4 et FT8

Régions UIT et fuseaux horaires

Liste des préfixes par codes et noms

TRAFIC

Utilitaires 50 MHz

Logiciels pointage antenne dans le monde

Balises internationales IBP, Les bulletins DX

Cluster, mémo d'utilisation, code de conduite

Expéditions, les records

PSK reporter et propagation

Pratique d'un QSO et règles élémentaires

Le DX, comment faire ... et les "most wanted"

Recherche du DX et propagation

Site météorologique, Eclipse solaire

LOGICIELS

N1MM CONTEST, ADIF, cartographie des QSO

JTDX, MSHV, WSJT-X, WSPR, FT8 expé

GRID TRACKER cartographie, NETWORK TIME,

DIMENSION 4 horloge, JS8CALL, JT65 et JT65 image

LOG4OM2, MAC LOGGER? MULTI PSK, SWISSLOG

WINLOG 32 (carnet de trafic), Contest modes numériques

Propagation :

Propagation HF, TEP, site, cycles solaires

VOACAP, ligne grise

Le matériel :

Stations, accessoires, amplificateurs, interface, rigpi, rotors, ...

Les QSL :

QSL, EQSL et diplômes, LOTW, PSK club

PROPAGATION des ONDES

L'étude de la propagation est une des bases de l'écoute et du trafic que ce soit en HF ou en VHF et plus.

Pendant de nombreuses années, le livre de Serge F8SH sur les circuits de communication a été un livre indispensable mais l'arrivée d'internet et de nouveaux modes numériques ouvrent d'autres horizons.

Ce livre est une compilation des articles et compléments par F5DBT dans la revue RAF qui devrait vous apporter des informations actualisées et pratiques bien utiles et passionnantes pour l'activité radioamateur.



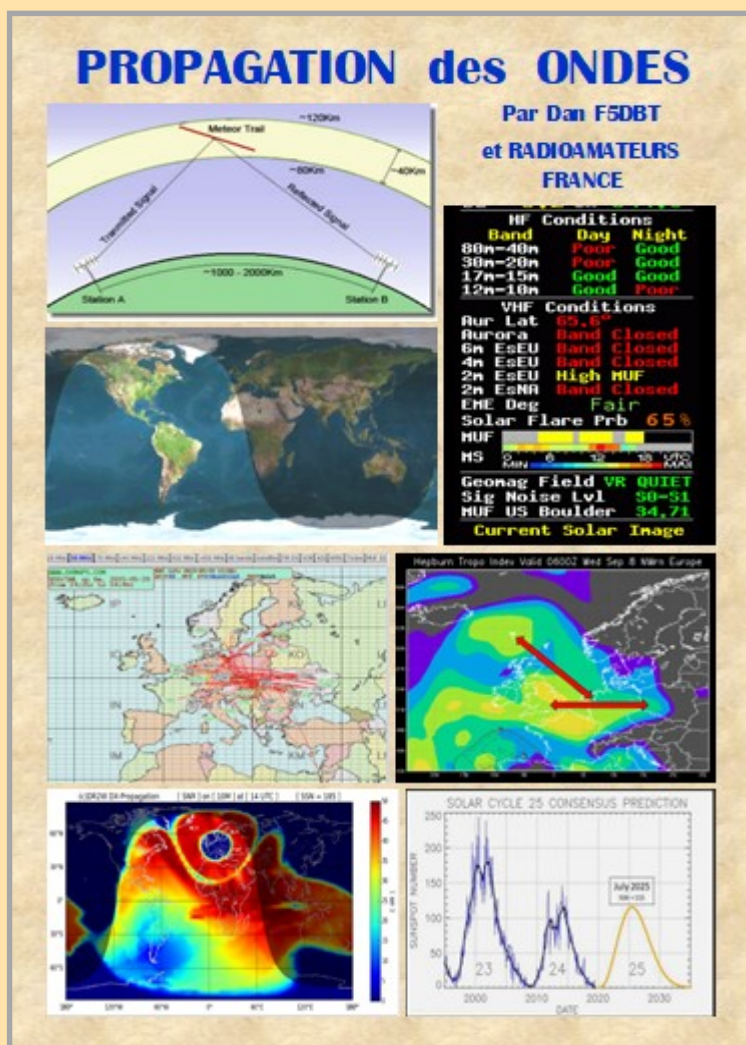
1 MARS 2023

127 PAGES FORMAT A4

EXTRAITS du SOMMAIRE

PROPAGATION des ONDES RADIO

La propagation des ondes, présentation
Classification des gammes de fréquences
La propagation des ondes radio
Les cycles solaires, le "25"
Le soleil et les interférences radio, les taches
Les conduits de propagation
Présentation pratique
La HF, les couches ionisées
MUF et LUF
Le soleil : taches et indices
QSO et propagation
Les sporadiques "E"
L'onde de sol
Le Fading ou QSB
Le bruit radioélectrique
Evaluation des circuits ionosphériques
Fréquences MUF et LUF
Signaux entre l'émission et la réception, saut(s)
Couches ionosphériques D, E, F1, F2
Propagation et antennes
Propagation anormale
Propagation des ondes en VHF et plus
Les conduits de propagation
Ondes et variation de la hauteur du terrain
L'éclipse solaire
Les aurores boréales
MS - Météor-Scatter
NVIS, Ondes Radio ionosphériques
..... Etc ...



38 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

SWL - ECOUTEUR

NOUVEAUTÉ

Bonjour à toutes et tous.

Voici une nouvelle publication de RadioAmateurs France dédiée aux SWL. Celle –ci vous permettra de découvrir ou d'améliorer vos connaissances en matière d'écoutes et de techniques de réceptions.

De nombreux sujets sont abordés : des radioamateurs aux OC avec les BCL, CB, Aviation jusqu'aux PMR sur 446 MHz ... L'écoute est libre, et c'est la base de la radio.

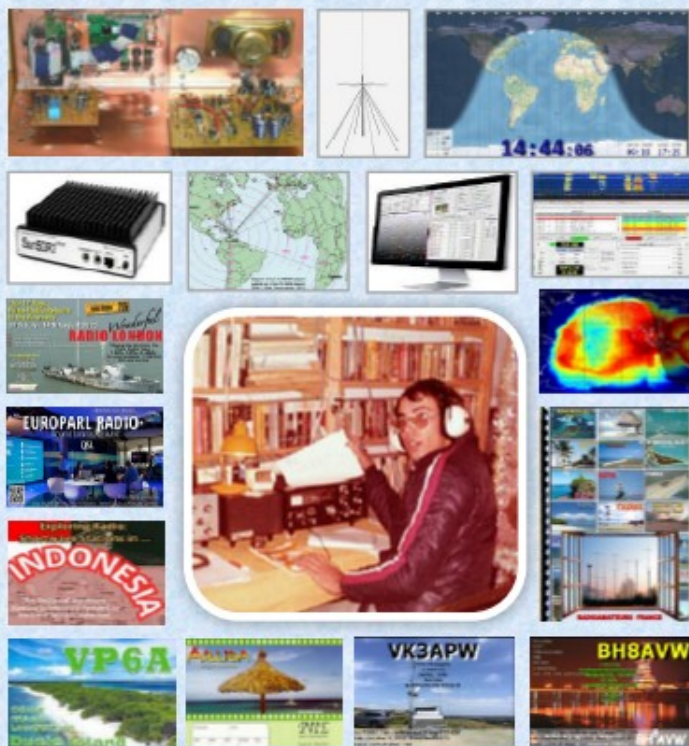
SWL, c'est ainsi que j'ai commencé le radio amateurisme en 1968 avec l'identifiant FE2571 puis collectionner les QSL et gagner 3 fois le championnat de France SSB. J'ai passé l'examen en 1973 pour avoir maintenant 50 ans d'indicatifs divers (voir F5DBT sur QRZ.com) et obtenir le DXCC Honor Hall avec 341 entités confirmés.

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT / Pdt RAF.

SWL - ECOUTEUR

HAM, BCL, CB, PMR, AVIONS,

Par Dan F5DBT et RadioAmateurs France



26 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

SOMMAIRE

Radioamateurs

- Les radioamateurs
- Classes et préfixes français
- Bandes/fréquences des radioamateurs
- Préfixes internationaux
- Balises HF de l'IBPT
- Fréquences par modes
- Etude de la propagation
- Site DR2W et ligne grise
- S-mètres HF et VHF
- DX Cluster toutes bandes et modes
- Réseau RRF en VHF et UHF
- Programmation de JTDX pour FT4 – FT8
- Les QSL, Eqsl numériques et diplômes

Les OC, BCL, CB, Avions, PMR

- Récepteurs, Fréquences OC
- Carte, propagation
- CB, fréquences 27 MHz
- Fréquences de l'aviation
- Fréquences PMR 446 MHz

Antennes

- Antennes Loop (Chameleon, ...)
- Antenne Discone
- Moonraker HF
- Amplificateur d'antenne

Compléments

- Bulletin pour identifiant SWL
- Bulletin d'adhésion à RAF
- Publications RAF

FCC FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION

La Commission fédérale des communications (FCC) réglemente les communications interétatiques et internationales par radio, télévision, fil, satellite et câble dans les 50 États, le District de Columbia et les territoires américains.

Agence gouvernementale américaine indépendante supervisée par le Congrès, la Commission est l'agence fédérale chargée de mettre en œuvre et de faire respecter la législation et la réglementation américaines en matière de communications.



En juin 2022, la FCC a envoyé un avis de violation à David Dean, K0PWO, concernant un signal porteur continu sur 7,033 MHz provenant d'une station distante près de Fairplay, dans le Colorado. Je me souviens qu'il y avait eu du grabuge à propos de cet incident dans la communauté des radioamateurs, mais je ne savais pas qu'il avait donné lieu à un avis de violation.

En juin 2022, la FCC a émis un avis de responsabilité apparente (pour « nous vous infligeons une amende ») de 34 000 \$ à Jason Frawley, WA7CQ. La FCC affirme que Frawley a utilisé sa radio amateur pour transmettre sur des fréquences allouées et autorisées à l'usage du gouvernement lors de l'incendie de forêt de Johnson près d'Elk River, dans l'Idaho.

En novembre 2022, la FCC a envoyé un avis de violation à David Dean, K0PWO. (Il s'agit de la même personne dont l'émetteur était bloqué en juin 2022.) La FCC a reçu une plainte de l'État du Colorado selon laquelle une personne (qui s'est avérée plus tard être Dean) avait une radio clonée illégalement transmettant sur le système de radio numérique à ressources partagées (DTRS) de l'État sans autorisation.

En juin 2023, la FCC a émis un avis de violation à l'encontre de Martin Anderson, GMRS WQQP653 à Vancouver, WA. Il s'agit d'un émetteur bloqué, apparemment en raison d'un émetteur-récepteur défectueux sur un site de répéteur. Il transmettait des signaux continus et non modulés sur la fréquence de 462,725 MHz.

En août 2023, la FCC a émis un avis de violation à Jonathan Gutierrez, licence GMRS WRD259 en réponse à une plainte pour interférence intentionnelle sur un répéteur 462,625 MHz à Mt. Holly, Pennsylvanie.

En août 2023, la FCC a émis un avis de violation à l'encontre d'Alarm Detection Systems, titulaire de la licence de la station radio WQSK406 à Louisville, Colorado. Il ne s'agit pas d'un radioamateur ou d'un GMRS, mais d'une radio à bande commerciale sur 460 MHz. Apparemment, la société a continué à exploiter des radios FM « à large bande » héritées après que la FCC a exigé des utilisateurs de radios à bande commerciale qu'ils passent à des radios à « bande étroite » (canaux de 12,5 kHz). J'ai trouvé cela intéressant car il s'agit d'une action liée à l'utilisation d'un équipement radio et d'un type d'émission inappropriés.

En mai 2024, la FCC a émis un avis d'exploitation sans licence à l'encontre de Skydive Elsinore, LLC, une entreprise de parachutisme de Lake Elsinore, en Californie. Cette entreprise émettait dans la bande amateur de 70 cm sur 442,725 MHz sans licence appropriée.

Ces avis montrent que la FCC applique les règles relatives aux radioamateurs et aux GMRS, mais pas aussi souvent que nous le souhaiterions.

En général, la situation doit être très gênante avant de dégénérer suffisamment pour que la FCC prenne des mesures.

Si vous faites une ou deux erreurs simples, il est très peu probable que vous soyez cité à comparaître.

Si vous enf्रेignez les règles de manière plus systématique ou flagrante, vous pourriez recevoir la visite de la FCC.

N'oubliez pas que l'ARRL dispose du programme Volunteer Monitor, fonctionnant dans le cadre d'un accord formel avec la FCC, qui peut aider en cas de violations à l'antenne

Le programme de surveillance bénévole de l'ARRL est un accord formel entre la FCC et l'ARRL. Des bénévoles formés et contrôlés par l'ARRL surveillent les ondes et recueillent des preuves qui peuvent être utilisées à la fois pour corriger une mauvaise conduite ou pour reconnaître une opération exemplaire à l'antenne.

Les cas de violations flagrantes sont renvoyés à la FCC par l'ARRL pour action conformément aux directives de la FCC.

Ce programme redynamise les efforts d'application dans les bandes radioamateurs. Il a été proposé à l'origine par la FCC à la suite de plusieurs fermetures de bureaux régionaux de la FCC et d'une réduction du personnel sur le terrain.

Dans le cadre de ce programme, la FCC donne la priorité à l'application des cas développés par le programme de surveillance bénévole, sans que l'ARRL n'ait à transmettre les cas via le processus de plainte en ligne de la FCC.

Le spectre des fréquences

Un bien souverain rare Le spectre que l'ANFR gère en lien étroit avec les affectataires est une ressource finie qui fait partie du domaine public de l'État. Le spectre radioélectrique regroupe l'ensemble des ondes électromagnétiques entre 3 kHz et 3 THz. Ces ondes se déplacent sans support matériel.

11 Affectataires

3 ministères

Ministère de l'Intérieur

Ministère des Armées

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, et de l'Innovation

6 administrations

Administration chargée de l'Espace

Administration chargée de l'Aviation civile

Administration chargée des ports et de la navigation maritime Haut-Commissaire de la République ou administrateur supérieur dans les collectivités d'outre-mer (COM)

Administration chargée de la météorologie

Administrations chargées des télécommunications dans les territoires d'outre-mer

2 autorités indépendantes

Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse (Arcep)

Autorité de régulation de la communication audiovisuelle et numérique (Arcom)

Affectataire

Un affectataire de bandes de fréquences est soit un département ministériel, soit une autorité administrative indépendante, ayant accès à une ou plusieurs bandes de fréquences. Un département ministériel utilise ces fréquences pour son usage propre.

Une autorité administrative indépendante, comme l'Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse (Arcep) ou l'Autorité de régulation de la communication audiovisuelle et numérique (Arcom), attribue les fréquences à des tiers.

Les représentants des affectataires siègent au conseil d'administration de l'ANFR et dans ses commissions consultatives.

L'élaboration du plan de fréquence pour les Jeux Olympiques

L'identification des fréquences mises à disposition des organisateurs a requis des travaux importants et l'aide des affectataires, principalement le ministère des Armées, l'Arcep et l'Arcom, qui ont accepté de prêter certaines des bandes qui leur sont attribuées.

Cette démarche s'est concrétisée par la publication d'un document de référence intitulé «Spectrum Management Plan» en juillet 2022. Les usages les plus critiques, notamment en région parisienne, concernent les réseaux radioélectriques indépendants (PMR), les microphones et les caméras sans fil. Pour ces dernières, les usages impliquant des liaisons sol-air ou air-sol nécessitent la collaboration de tous les affectataires afin de permettre leur utilisation lors des Jeux dans l'environnement spectral très dense de l'Île-de-France.

En février 2023, la version définitive du plan de fréquences des JOP était livrée au CIO et publiée. L'attribution des fréquences L'ANFR s'est ensuite attelée à l'attribution des fréquences nécessaires à la couverture médiatique des Jeux, au timing and scoring (chronométrage et mesures des épreuves), ainsi qu'à toutes les fréquences utiles à la sécurité.

À partir de février 2023, les médias et les utilisateurs impliqués dans la couverture médiatique ou l'organisation des JOP ont commencé à formuler leurs demandes d'utilisation du spectre, selon deux phases de dépôt:

Période normale : de mi-février à fin juillet 2023

Période tardive : de mi-septembre 2023 au 10 janvier 2024

Période extraordinaire : de février 2024 jusqu'aux Jeux. Tests and Tagging

Cette mission consiste à vérifier puis à étiqueter tous les équipements radio utilisés sur les sites de compétition pour s'assurer qu'ils sont correctement paramétrés, afin d'éviter tout brouillage. L'ANFR prévoit de contrôler environ 45 000 équipements (contre de l'ordre de 1000 lors d'un événement comme le tournoi de Roland-Garros).

Ces opérations débutent environ un mois avant les Jeux. Pour relever ce défi, l'ANFR a conçu au cours de l'année 2023 une application informatique « Tests & Tagging » mise en service en janvier 2024.

Les équipements concernés sont par exemple les caméras sans fil, les oreillettes, les microphones sans fil, ou les réseaux radio professionnels.

Lutte contre les brouillages La

Direction du contrôle du spectre de l'ANFR s'est préparée tout au long de l'année 2023 pour assurer la supervision (monitoring) du spectre hertzien lors des JOP de Paris 2024. Il s'agit de garantir la disponibilité du spectre et prévenir tout brouillage, tant pour les communications d'urgence que pour les retransmissions des épreuves sportives et des événements associés.

Bien que la quasi-totalité des épreuves ait lieu en métropole, l'Agence porte également une attention particulière à la compétition de surf à Tahiti, en Polynésie française. Le monitoring nécessite d'équiper tous les sites des Jeux avec des récepteurs. Ceux-ci surveillent l'ensemble des bandes de fréquences.

Tous ces équipements sont reliés par un réseau informatique et leurs données convergent vers un centre de contrôle, qui permet de vérifier le bon usage du spectre sur tous les sites.



Une Europe coordonnée à la CMR-23

Près de 4000 délégués ont participé aux travaux de la CMR-2023, dont une délégation française étoffée, car cet événement est important pour l'industrie française, notamment spatiale. La signature des Actes finals a marqué la clôture de la Conférence le 15 décembre. Ce document officiel recense les révisions du Règlement des radiocommunications (RR), dont l'attribution de bandes de fréquences à différents services, avec le détail des modalités de leur mise en œuvre et des conditions associées.

La version consolidée du RR sera publiée fin 2024, pour une entrée en vigueur le 1er janvier 2025. L'ANFR sera à la manœuvre pour modifier le TNRBF afin de l'aligner avec les décisions de la CMR-23.

Quant aux travaux de préparation de la CMR-27, ils ont été lancés juste après la fin de la CMR-23

La protection de Galileo vis-à-vis des usages amateurs dans la bande 1240-133 MHz La protection de la radionavigation par satellite (RNSS), et en particulier de Galileo, a été actée via le recours à une limitation des puissances des stations amateurs, avec des niveaux relâchés dans des sous-bandes situées en dehors des lobes principaux des signaux RNSS.

Contrôler le spectre radioélectrique

Interventions sur brouillages : la police du spectre en action Face à l'augmentation des usages du sans fil et des risques de brouillage, l'ANFR est très présente sur le terrain pour garantir aux affectataires et utilisateurs de fréquences un usage libre des fréquences qui leur ont été attribuées. L'évolution des usages des technologies sans fil entraîne une hausse du nombre d'utilisateurs du spectre des fréquences, ce qui accroît les risques d'interférences et d'apparition de brouillages.

Les agents de l'ANFR effectuent, pour chaque plainte en brouillage qui leur est transmise, une véritable enquête pour identifier les sources de ces perturbations et y mettre un terme.

Une activité régalienne

L'ANFR intervient ainsi dès lors qu'un brouillage lui est signalé, le plus souvent par un affectataire ou un opérateur. Le traitement de l'incident est effectué sur le terrain par ses agents. Munis d'équipements de détection, ils recherchent, identifient et localisent la cause du brouillage, puis résolvent la perturbation.

Cette activité régalienne de police du spectre revêt une importance croissante pour le bon fonctionnement des différents types d'utilisation des fréquences. En 2023, 1 388 signalements ont été transmis à L'Agence.

Renforcer les sanctions pénales

L'adaptation des méthodes de traitement des brouillages s'est poursuivie, avec un accent particulier sur la résolution des problèmes de compatibilité électromagnétique (CEM) des équipements électriques et électroniques. Et ce, grâce à l'expertise terrain de la Direction du Contrôle du Spectre et aux partages de bonnes pratiques dans le cadre de groupes de travail européens et internationaux.

Des actions en coopération avec d'autres administrations, telles que la police ou la gendarmerie, ont été réalisées pour traiter les brouillages causés par des brouilleurs illicites.

L'ANFR a mené une réflexion avec la Direction générale des Entreprises et diverses administrations pour émettre des propositions législatives afin de renforcer les sanctions pénales pour les infractions de brouillage

Des PV d'infraction dissuasifs

En 2023, l'ANFR a adapté son dispositif du fait de la suppression en 2022 de la taxe d'intervention dite de brouillage qui existait depuis 1987. Pour maintenir un effet dissuasif, l'ANFR a intensifié la transmission des cas d'infraction aux procureurs de la République.

Le renforcement des messages aux Parquets, assorti de procès-verbaux d'infraction, s'est révélé très efficace.



RADIO REBELDE

par Richard F4CZV complété par Dan F5DBT

En 1954, Che Guevara est au Guatemala et a vu comment une Radio clandestine « La voz de la Liberacion », opérée par la CIA (opération SUCCESS 1956-1954), a contribué au renversement du gouvernement guatémaltèque d'alors pour porter au pouvoir le colonel Carlos Castillo Armas, pro américain.

Fort de cette expérience, un émetteur radio avait été embarqué sur le « Gramma », un yacht de 18 mètres, qui devait emmener 82 guérilleros du Mouvement du 26 juillet, de Tuxpan (Mexique) à la plage de Las Coloradas à Niquero, dans l'actuelle province de Granma au sud-est de Cuba. Partis au matin du 25 novembre 1956, ils débarquèrent le 2 décembre 1956 après sept jours de mer.

Ils furent alors dénoncés à l'armée qui trois jours plus tard, les attendait à Alegrio del Pio (commune de Niquero).

L'affrontement fut une débâcle pour les révolutionnaires qui laissèrent 60 hommes sur le terrain.

Les 22 restants se dispersèrent dans les maquis de la Sierra Maestra avec leurs armes individuelles, laissant sur place la majeure partie de leurs équipements dont l'émetteur.

Avec l'aide des paysans locaux, ils se regroupèrent et les volontaires vinrent les renforcer. Les effectifs furent répartis en « colonne », chacune d'entre elle sous l'autorité d'un commandant incluant Raoul Castro, Che Guevara, Cienfuegos.

Plusieurs colonnes opéraient dans la Sierra Maestra, à l'Ouest de Santiago, d'autres à l'est de cette ville. Ultérieurement, des groupes s'installèrent dans les plaines du nord-ouest et dans les montagnes du centre de l'île.

La province de Pinar del Rio, située à l'extrémité ouest de l'île, eut également sa colonne sous les ordres de Dermidio Escalona.

Mais le seul moyen pour convaincre le peuple des bienfaits de la « révolution » restait la radio.

Che Guevararecruta un technicien, un ex-journaliste, deux anciens animateurs de Radio Mambi, une station populaire de La Havane, et un radioamateur. Radio Rebelde réalisa un premier test à la mi-février 1958. L'émission dura une vingtaine de minutes.

Elle fut entendue uniquement par quelques guérilleros réunis autour de Fidel Castro à quelques centaines de mètres de l'émetteur sur la colline d'en face. Fidel Castro fut impressionné.

Le technicien et le radioamateur de l'équipe augmentèrent la puissance de l'émetteur et le 23 février 1958 Radio Rebelde réalisa sa première émission « officielle ».

L'équipement utilisé était sommaire : un **émetteur Collins modèle 32-V-2**, utilisé par les radioamateurs, délivrant une puissance de 20 watts en modulation d'amplitude, un petit générateur électrique d'une puissance d'un kilowatt pour l'alimentation de l'émetteur, d'un tourne-disque et d'une ampoule.

En ouverture diffusion de l'hymne Invasor, puis l'identification de la station : "Aqui Radio Rebelde! Aqui Radio Rebelde! Transmittiendo de la Sierra Maestra en territorio libre de Cuba."

Le programme continua par la communication des noms des compagnons morts dans la bataille de Pion del Agua, des actions menées par la colonne du Che, et un éditorial dédié à la date du 24 février 1895 (début de la se-conde guerre d'indépendance à Cuba). S'en suivit une rubrique santé lue par le Dr. Julio Martinez Paez (responsable médical de l'armée rebelle).



Discours devant le peuple cubain de Che Guevara, retransmis sur les ondes de Radio Rebelde. (Source : <http://www.radiorebelde.cu/>)



Radio Rebelde en 1958, Province orientale, Cuba. Au premier plan un émetteur Collins modèle 32-V-2. (Photo: Latin American Studies collection)

REVUE RadioAmateurs France

La fin de l'émission fut consacrée à l'émergence de Radio Rebelde qui devenait l'organe officiel du mouvement révolutionnaire du 26 juillet. Ce programme fut émis dans la bande des 20 mètres, à 17 heures puis rediffusé à 21 heures.

Notons que la bande utilisée permet l'écoute à longue distance et de ce fait, les auditeurs situés à proximité de l'émetteur ne peuvent pas capter l'émission.

La petite équipe technique continua à améliorer l'équipement et construisit une seconde antenne enfin de travailler dans la bande des 40 mètres, ce qui permit de couvrir les zones proches de l'émetteur.

Des contacts à Miami organisèrent une livraison par voie aérienne de matériel radio. Radio Rebelde émit quatre fois par jour :

19 h 00 et 21 h 00 dans la bande des 20 mètres,
20 h 00 et 22 h 00 dans la bande des 40 mètres.

La programmation devint plus professionnelle avec des bulletins d'informations sur les victoires de la rébellion, des discours des cadres du mouvement, des messages personnels aux familles des rebelles et de la musique réalisée par le « Rebel Quintet » un groupe de jeunes artistes suivant le mouvement de Fidel Castro.

La plupart des colonnes furent dotées d'équipements radio.

Cette stratégie permit à chaque groupe de réaliser des émissions pour la station principale, mais aussi de diffuser des programmes « locaux ». Elles jouèrent également un rôle de réémetteur en relayant dans leurs secteurs les émissions de la station centrale. Il fut dénombré jusqu'à 32 « Radio Rebelde » opérant sur tout le territoire cubain au cours de cette période.

Chaque « locale » avait sa propre appellation en rapport avec son implantation comme Radio Rebelde Llanos (Radio Rebelde des Plaines) ou des sur-noms humoristiques : Barbudos Feroces (Les barbus féroces) ou Ocho Chi-cos Malos (les huit mauvais garçons).

Le réseau Rebelde était également utilisé sur le plan opérationnel avec l'indicatif 7RR (RR comme Radio Rebelde).

Des messages codés entre colonnes permettaient de signaler la position de l'ennemi et transmettre les instructions.

Certains messages étaient volontairement émis en clair pour permettre aux auditeurs de suivre la rébellion. Ces transmissions eurent autant de succès que les programmes de nuit auprès des sympathisants.

Fréquemment, les services de Batista brouillaient Radio Rebelde mais cela n'était pas très efficace et rendait la station encore plus fascinante. Cependant, Radio Rebelde n'était pas la station la plus écoutée de l'île.

Hors de Cuba, les partisans de Castro avaient mis en place le « Cadena de la Liber-tad » (le réseau de la Liberté) en contact quotidien avec radio Rebelde et quatre stations relayaient ses émissions depuis le Venezuela, Indio Azul (In-dien Bleu) et Dos Indios Verdes (Deux Indiens Verts, le Mexique avec Indio Apache (Indien Apache) et depuis Miami Un Muchacho Unido (Un Garçon Uni).

En outre, sur le continent sud américain, plus de dix stations relayaient régulièrement les émissions de Radio Rebelde. Radio Continental Venezuela a été, dans ce domaine, un acteur majeur, car cette station était facilement audible à Cuba.

A l'inverse des médias cubains de l'époque, Radio Rebelde communiquait toutes les nouvelles, bonnes ou mauvaises. Pour contrer la manipulation de l'information par l'équipe de Batista, Castro avait une stratégie simple : dire la vérité. Et cela paya ; l'audience de Radio Rebelde grandit de plus en plus.

La nuit tombée, les volets se fermaient et les récepteurs de TSF ou les transistors s'allumaient.

Même les prisonniers politiques étaient à l'écoute.

Le Colonel Ramon Barquin, qui avait dirigé un soulèvement avorté contre Batista était l'un d'eux : « J'attendais un peu une fois la nuit tombée pour sortir le transistor que je cachais dans mon matelas.



« Aqui Radio Rebelde! Aqui Radio Rebelde! Transmitiendo de la Sierra Maestra en territorio libre de Cuba." La voix qui prononçait ces mots était celle de Violeta Teresa Casal y Pérez. (Source: <http://www.horzepa.com/>)



Radio Rebelde émettant depuis la Sierra Maestra (Source : <http://www.cubadebate.cu/>)

Je l'approchais alors d'un montant métallique qui jouait le rôle d'antenne pour écouter les rapports en clair des opérations de la rébellion »...Les DX'ers eux aussi se passionnaient pour Radio Rebelde.

Les fréquences de 15.320 et 14.240 kHz étaient souvent signalées dans leurs courriers aux revues spécialisées.

Castro avaient quelques milliers de supporters dans les villes qui soutinrent le mouvement révolutionnaire en donnant de l'argent, des vivres ou des équipements. Mais le soutien des paysans fut le fort appui que reçut la rébellion.

La paysannerie était depuis longtemps méprisée par les propriétaires terriens qui n'hésitaient pas à corrompre l'armée pour les exproprier et agrandir leurs domaines.

Castro respectait les paysans. Il payait au bon prix les denrées achetées pour nourrir ses hommes.

Les intellectuels du mouvement ouvraient des classes pour apprendre à lire à leurs enfants qui pouvaient bénéficier gratuitement des soins dispensés par les médecins liés au mouvement.

En retour, les paysans apportèrent des informations sur les mouvements de l'armée et beaucoup s'engagèrent dans la lutte armée.

La révolution accueillit aussi des étrangers, de véritables combattants comme Che Guevara ou des aventuriers cherchant l'émotion.

La majorité d'entre eux était un peu des deux à la fois.

Neil Macaulay, un ancien officier américain rejoignit la colonne Escalona stationnant dans la province de Pinard del Rio. Cette dernière était la plus isolée de la guérilla car elle ne disposait pas de liaisons radio. Macaulay écrit (1) : « Escalona n'avait pas d'équipement radio, mais il avait réquisitionné auprès d'un informateur un magnifique Zenith TransOceanic qui lui permit de suivre toutes les nuits les échanges radios. Il put ainsi se joindre aux réunions du Commandante ».

Progressivement, l'armée se cantonne dans les villes et laisse les campagnes à la guérilla. Castro craint un renversement de Batista par un général, ce qui risquerait de compromettre l'issue de la révolution. Changer uniquement le leader n'entraîne pas forcément un changement du système.

Il le fait savoir en s'adressant fin août au peuple cubain sur les ondes de Radio Rebelde en lui demandant de se tenir prêt pour l'offensive finale.

En septembre 1958, Radio Rebelde annonce le début de l'offensive.

Six colonnes, sous les ordres de Che Guevara et de Cienfuegos se déplacent vers le centre de l'île pour se lancer à l'attaque des villes.

La révolution n'a jamais manqué d'hommes mais d'armes.

L'armement des forces révolutionnaires provenait des armes prises à l'armée de Batista. Plus ils avançaient, plus le nombre d'armes progressait. Plus il y avait de combattants armés, plus ils pouvaient attaquer des villes plus importantes.

Au début du mois de décembre 1958, Radio Rebelde fit sans doute l'une des plus importantes annonces de son existence. Elle vint quelques jours après qu'un homme d'affaire américain ait lancé une campagne publicitaire dans les journaux et magazines de l'île pour un produit capillaire avec un slogan « Qu'est ce que 0 3 C ».

La réponse à la question « zéro trois c » fut communiquée quelques jours plus tard : « zero calvicie, zero caspa, zero canas » qui se traduit en français par zéro calvitie, zéro pellicules, zéro cheveux gris...

Radio Rebelde repris à son compte ses annonces mystérieuses et quelques nuits plus tard donna sa réponse : zéro cinéma, zéro cabaret, zéro consommation si Cuba est en guerre. Les gens ont écouté l'appel de Castro et quelques jours plus tard l'économie cubaine commençait à s'effondrer lentement.

En cette fin d'année 1958, le Che disposait de plusieurs colonnes armées dans le centre de l'île prêtes à se lancer à l'assaut de Santa Clara, la troisième plus grande ville du pays.

Le 28 décembre, toute la partie est de l'île est sous le contrôle de Fidel Castro. Santiago de Cuba est en état de siège. La colonne de Fidel occupe Palma Soriano, une petite ville au nord de Santiago. Radio Rebelde est installée avec son émetteur Collins 32-V-2 de 120 watts dans une petite maison de la ville et diffuse des informations sur la progression des combats.



Eduardo Fernández, le spécialiste des transmissions de Radio Rebelde. Source : www.cubadebate.cu



Pour l'écoute des informations publiées par les stations de radiodiffusion, voire l'écoute du réseau de Radio Rebelde, il n'était pas rare d'utiliser des Zenith TransOceanic. (Source : <http://www.lapastera.org.ar/>)

Dans la région de Pinard el Rio, la colonne Escalona est à l'écoute et suit sur les ondes la bataille de Santa Clara. Macaulay se cale sur des stations américaines avec le Zenith TransOceanic.

Toutes les stations diffusent des informations sur Cuba. Edward E. Murrow (2) annonce dans unes de ses dernières interventions de 1958 que des renforts sont arrivés à Santa Clara pour soutenir les forces loyales à Batista. L'offensive de la guérilla aurait été stoppée. Il se met à l'écoute de 7 RR (Radio Rebelde) et le trafic qu'il entend n'est guère favorable aux révolutionnaires.

- Ici la Croix-Rouge, à toi...
- Ecoute mon gars, on a 6 camarades salement touchés au kilomètre 16...
OK ! OK ! Nous allons essayer d'envoyer un camion pour les récupérer
...Au nom de Dieu, dites à vos gars de ne pas nous tirer dessus...
Commandant William Morgan ! Commandant William Morgan !...
Ecoutez-moi...Ecoutez-moi...Envoyez-nous des renforts...Nous avons besoin d'aide...de munitions...Si nous restons ici nous allons y rester...Nous faisons mouvement vers le nord.... » (1)

Les informations étaient mauvaises. Macaulay fit un « tour de cadran ». Ra-dio Continental Venezuela dans son bulletin d'informations déclarait que l'offensive des forces de Fidel Castro se déroulait dans de bonnes conditions. Radio Moscou exagérait comme à son habitude en déclarant que la ville était aux mains des révolutionnaires alors que les combats n'étaient pas terminés. Les stations de Dallas en AM annonçaient la fin de Castro. La CBS dans son bulletin de 23 h 000 déclarait : « Les forces loyales au Président Batista ont infligé une lourde défaite aux forces rebelles à Santa Clara... ». Macaulay cessa l'écoute.



Reconstitution de la hutte de la station de Radio Rebelde dans la Sierra Maestra



Reconstitution sommaire de la station de Radio Rebelde dans la « hutte » de la Sierra Maestra. Du matériel Collins dont deux émetteurs 32-V-2, (Source : <http://breathewithus.com>).

Le lendemain matin, c'était le 1er janvier 1959, Macaulay se leva vers les 7 h 00 et se mit à l'écoute des stations AM de Key West. La nouvelle fut une surprise. Batista avait quitté Cuba ! Il cria « Batista Sali » (Batista est parti). Ce fut alors un immense cri de joie dans le camp. Macaulay traduit au fur et à mesure les informations. Le Général Cantillo avait remplacé Batista à la tête du pays. Ce dernier était en exil. En outre, le Che avait pris Santa Clara.

Il se remet à l'écoute de 7RR et entendit les guérilleros se congratuler entre eux. Mais Radio Rebelde restait muette. Les stations cubaines diffusaient des programmes musicaux et aucune information particulière sur la rébellion. Un peu plus tard, il entendit CMQ, la plus importante station de La Havane, un journaliste déclarer que Radio Rebelde venait d'annoncer que Fidel Castro allait parler prochainement. L'information se répandit rapidement dans toute l'île.

A 9 heures du matin sur les ondes de Radio Rebelde, une voix se fait entendre : « Maintenant, le leader de la révolution cubaine, le docteur Fidel Castro va s'exprimer...Nos troupes ne doivent pas s'arrêter et doivent continuer les combats sur tous les fronts...Le peuple doit continuer à écouter Radio Rebelde et se préparer à une grève générale si nécessaire pour éviter toute tentative de contre-révolution...Un coup d'état dans le dos du peuple et de la révolution. Non ! Parce que cela ne ferait que prolonger la guerre. Personne ne sera trompé, ne sera déçu...Le peuple et l'armée rebelle doivent s'unir et continuer ensemble jusqu'à la victoire finale. ...La révolution, oui ! Un coup d'état, non !... ».

Plusieurs radios avaient enregistré le discours et le diffusa à nouveau. Tout le monde à Cuba l'entendit. Il avait pour but d'amener toute la population à le suivre. L'armée cubaine était fatiguée de combattre et n'avait aucune idée de son avenir. Depuis la fuite de Bastista, les paysans rejoignaient la guérilla par centaines. La rébellion était prête à entrer dans La Havane.

Près de La Havane, à Camp Columbia (la principale base militaire de l'île) les 20.000 soldats se rallièrent à la cause révolutionnaire et se rangèrent sous les ordres du nouveau chef d'état-major de Castro, Camilo Cienfuegos. Le 2 janvier, ce dernier avec 700 hommes prirent le contrôle de la base militaire et par le fait assure le contrôle de La Havane.

Le même jour, Fidel Castro entre dans Santiago et est acclamé par des milliers d'habitants. Radio Rebelde s'installe dans les murs de la station CMKC. Les troupes rebelles investissent les bâtiments officiels, les commissariats, les centres de communications....

Fidel Castro quitte le jour même Santiago de Cuba pour rejoindre La Havane.

Le trajet long de 900 km environ s'effectue normalement en une journée. Il mettra six jours à rejoindre la capitale de l'île, arrêté en permanence par une foule enthousiaste et réclamant des discours....

Arrivé à Camp Columbia il fit une déclaration devant des milliers de personnes, déclaration retransmise à la télévision et sur les ondes des radios cubaines.

La liberté s'installait à nouveau sur l'île de Cuba. Cela ne dura hélas pas. Petit à petit, le pouvoir basculait dans les mains d'un seul homme, Fidel Castro, basculant dans le camp communiste. Cela est une autre histoire.

Le régime corrompu de Batista est un des éléments du succès de la révolution cubaine, mais, le rôle joué par Radio Rebelde est une des principales clés de la victoire. Fidel Castro lui-même a déclaré que Radio Rebelde représentait à elle seule l'équivalent de dix « colonnes » de combattants. Elle a médiatisé la révolution.

Che Guevara écrira plus tard : « Lorsque l'on a commencé à émettre, l'existence et la détermination de nos troupes furent connues à travers toute la République... »

En outre, Radio Rebelde devint un symbole de la défaite de Batista, annihilant le mythe de son invincibilité. Pour une majorité de cubains, Radio Rebelde représente la révolution, la victoire. Dans les mémoires cubaines elle représente Fidel Castro et les révolutionnaires.

Dans l'histoire des radios clandestines, Radio Rebelde tient une place particulière.

Elle fut à la fois la voix de la guérilla et un réseau complexe de transmissions reliant des groupes de guérilleros les transformant ainsi une force armée coercitive. De plus, Radio Rebelde est une des rares radios clandestines à être devenue après une révolution la voix officielle d'un gouvernement.

Aujourd'hui Radio Rebelde émet en ondes moyennes et dans la bande FM couvrant toute le territoire cubain et au-delà. Un service en ondes courtes est également distribué 24 h /24 h sur la fréquence de **5025 kHz**. **La réception est aisée en France dans la seconde partie de la nuit et en début de matinée.**

Alors si vous aimez la musique cubaine, et si vous voulez rêver pour les plus jeunes ou vous rappeler des bons moments d'écoutes pour les plus anciens...en imaginant la station dans ses heures de gloire depuis sa hutte de terre de la Sierra Maestra : "Aqui Radio Rebelde! Aqui Radio Rebelde! Transmittiendo des la Sierra Maestra en territorio libre de Cuba..."

(1) Macaulay, Neill: "A Rebel in Cuba. Chicago" Quadrangle Books. 1970.

(2) Edward E. Murrow était un journaliste américain, dont les émissions d'information radiophoniques pendant la Seconde Guerre mondiale ont été suivies par des millions d'auditeurs aux États-Unis et au Canada. Les historiens traditionnels le considèrent comme l'une des plus grandes figures du journalisme.

Murrow était connu pour l'honnêteté et l'intégrité dans son travail de journaliste. Pionnier de la diffusion du journal à la télévision, Murrow a produit une série de reportages TV qui ont aidé à la chute du sénateur Joseph McCarthy

Fidel Castro, en opposition avec l'idéologie capitaliste du nouveau dictateur, organise un premier coup d'État le 26 juillet 1953 sur la caserne de Moncada, qui échoue. Ses participants et Fidel Castro lui-même sont jugés et emprisonnés. Deux ans plus tard, les protestations civiles demandant la libération de Fidel Castro poussent le gouvernement de Fulgencio Batista à l'expulser du pays. Il est ainsi libéré sous contrainte de s'exiler au Mexique. C'est là-bas qu'il prend la tête d'une armée rebelle en 1956, accompagné de son frère Raúl Castro et de Che Guevara, en voyage dans le pays.

De retour à Cuba avec son armée, il renverse la dictature de Fulgencio Batista le 1^{er} janvier 1959.

Par la suite, du 17 au 19 avril 1961 eut lieu la tentative de débarquement à la baie des Cochons de 1 400 réfugiés, recrutés, payés et entraînés par la CIA américaine, qui se solda par un échec.

Les États-Unis mirent alors en place un embargo économique en 1962, mais renoncèrent à toute invasion de Cuba, pourtant un temps envisagée selon les plans de l'opération Northwoods mais dont la mise en œuvre fut finalement refusée par le président John Kennedy, aux termes d'un accord signé pour conclure l'affaire des missiles de Cuba.

L'embargo des États-Unis contre Cuba est un embargo économique, commercial et financier, mis en place par les États-Unis à l'égard de Cuba à partir du 7 février 1962, à la suite d'expropriation et nationalisations des compagnies cubaines et américaines.

COLLINS 32V-2

L'émetteur 32V-2 a été introduit à la mi-1948.

La nouvelle version 32V présentait plusieurs améliorations importantes par rapport à son prédécesseur, le 32V-1.

Le changement majeur pour l'émetteur 32V-2 était le réseau Pi redessiné qui avait maintenant un réseau L supplémentaire pour une meilleure suppression des harmoniques dans l'espoir de réduire les plaintes TVI. De plus, la commande ANT LOADING a été modifiée de sorte qu'elle ajuste désormais la charge "grossière" et "fine" avec un seul mouvement de rotation de la commande du panneau avant - plus besoin de soulever le couvercle de l'émetteur pour régler le COARSE ANT LOADING.

L'inconvénient de devoir accéder au COARSE ANT LOADING sous le couvercle a dû être une source de nombreuses plaintes des clients concernant le 32V-1.

Le 32V-2 intégrait la charge grossière (commutation de condensateurs mica à valeur fixe sur le réseau Pi-L) dans le cadre du contrôle de CHARGEMENT ANT du panneau avant (un C variable d'air) en utilisant un commutateur de chargement grossier intégré qui avançait d'une position de commutateur à chaque rotation complète du contrôle de CHARGEMENT ANT.

Un indicateur de compteur de tours était visible à travers un petit trou juste au-dessus du bouton de réglage.

Versions tardives du 32V-2 - Au fur et à mesure de la production du 32V-2 (de 1948 à 1952), des améliorations mineures ont été apportées à l'alimentation et à la régulation de tension (les derniers émetteurs 32V-1 ont ajouté deux tubes 0A2 connectés en série comme limiteurs de tension de blindage qui sont ensuite devenus la norme pour le 32V-2).

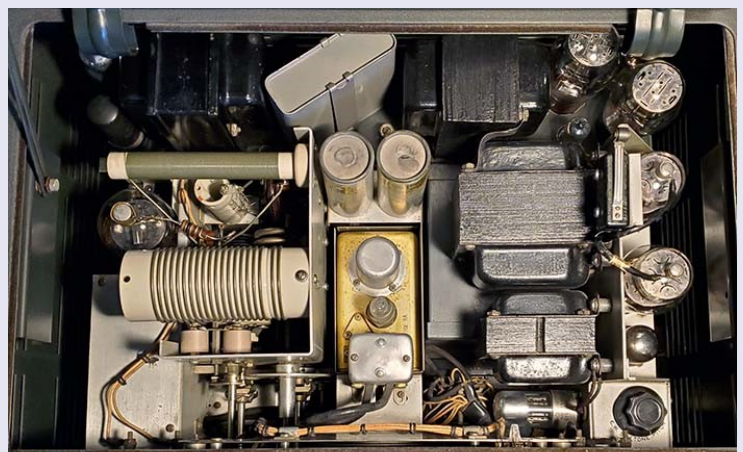
L'ajout de deux tubes régulateurs, de type 0A2 et de type 0B2 en série, pour la tension de blindage du tube PTO est arrivé très tard dans la production.

Ces deux tubes régulateurs ont été montés sur le couvercle en tôle amovible au-dessus de la section multiplicateur.

Les deux condensateurs remplis d'huile de 4 uf 1 kV (connectés en parallèle) qui avaient été utilisés dans le 32V-1 et dans les premiers 32V-2 (C303 et C304) ont été remplacés par un seul condensateur rempli d'huile de 8 uf 1 kV (C303) logé dans un boîtier rectangulaire qui était monté sur le châssis avec deux pinces.

Le style des L303 et T301 est passé d'une construction à cadre à des boîtiers carrés à la fin de la production du V-2.

Le 32V-2 était disponible de mi-1948 à mi-1952. Avec une production s'étalant sur quatre ans, le 32V-2 est la version la plus souvent rencontrée de la série 32V.



https://www.radioblvd.com/Collins_32V_Transmitters

Collins Radio est une entreprise américaine construisant des émetteurs et récepteurs professionnels et du matériel d'aide à la navigation aéronautique, membre de *Rockwell-Collins*.

Elle fut rendue célèbre par le premier récepteur adapté au trafic en BLU, le 75-A, dont la stabilité et la sélectivité étaient uniques dans les années 1950. Collins inventa également le filtre mécanique de réception, adapté à la BLU, et perfectionna le récepteur superhétérodyne.

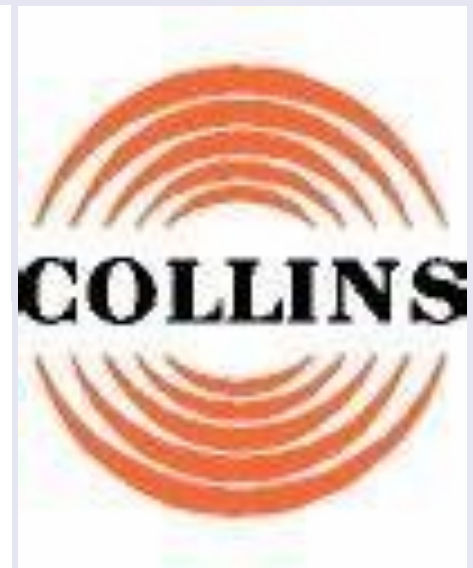
Dans le milieu radioamateur, le matériel Collins était l'étalon de qualité des années 1960.

Aujourd'hui Collins produit des équipements de télécommunications militaires et d'aviation.

Arthur Collins a fondé la **Radio Company Collins** en 1933 à Cedar Rapids dans l'Iowa dans le but de concevoir et de produire à la fois des équipements radio à ondes courtes et des équipements pour l'industrie naissante de la radio.

Comme la réputation de Collins pour la qualité fine et de construction sans compromis grandit, Collins a été sollicité par l'armée, la communauté scientifique et par les grandes stations de radio AM pour la constructions d'équipements spéciaux.

La renommée de la société grandi notamment quand Collins fournit l'équipement de communication de l'expédition au pôle Sud du contre-amiral Richard Byrd en 1933



UNE HISTOIRE ...FO8GJ

Martin Brandeaux WA6RBU—KE6PZH

Plus connu sous le nom de Marlon Brando **FO8GJ**

Marlon Brando était en effet impliqué dans la radioamateur, qui était l'une de ses passions les moins connues. Il était licencié et très actif.

son appel principal indicatif était FO8GJ. Brando s'est intéressé à la radioamateur dans les années 1950, un passe-temps qui lui permettait de communiquer avec les gens dans le monde entier, souvent depuis son domicile de Tetiaroa, Polynésie française.

Il appréciait l'anonymat que la radio amateur fournit, même en utilisant le nom Martin Brandeau et il s'appelaient WA6RBU à l'antenne pour masquer son identité. Cela lui a permis d'avoir des conversations sans l'interférence de son statut de célébrité. C'était une façon pour lui de se connecter avec les gens à un niveau plus personnel, loin des feux de la rampe d'Hollywood.

Les opérations radio de Brando depuis Tetiaroa, où il avait installé une station, étaient particulièrement significatives. Fonctionnant dans le cadre de la réglementation française

Discutant souvent de sujets et de questions techniques radio à la beauté de la culture polynésienne.

Pour Brando, la radio amateur était plus qu'un simple passe-temps ; C'était un moyen d'évasion et un moyen pour explorer sa curiosité pour le monde.

Malgré sa nature solitaire, il maintenait ce lien avec la communauté mondiale par le biais de sa radio, ce qui en fait un élément unique de sa vie en dehors du métier d'acteur.

À la radio, Brando a préféré utiliser le nom de « Marty ».

En conduisant jusqu'aux deux acres de Brando au sommet de **Santa Monica Hill** dans le complexe de Beverly Hills, vous auriez deviné d'où venaient les communications radio, grâce à la tour de 80 pieds surmontée d'une antenne tri-bande.

L'adresse du 12900 Mulholland Drive n'était autre que la maison de Marlon Brando, un acteur hollywoodien : il était évident que le propriétaire de la maison n'était pas intéressé par les visiteurs et protégeait la sécurité et l'intimité avec le feuillage environnant qui couvrait la vue.

La vue sur la rue de la maison au sommet de la colline avait des barbelés au sommet du portail bloquant l'allée et la clôture périphérique en fer à pointes.

Bill W4NFR a ajouté qu'il avait rencontré Hank Scharfe (1936-1990) en 1983 et que Hank l'avait présenté à Marlon Brando.

L'acteur était intéressé par une antenne directionnelle pour FO5 Tahiti afin d'améliorer les communications avec les États.

Bill a accepté et en 1983 et 1986, ils ont construit deux systèmes d'antennes pour M. Brando.

La première configuration était une Rhombic qui fonctionnait très bien et lui offrait une bonne couverture.



Aucune QSL connue

SK Marlon Brando

Actor Marlon Brando, one of the best-known names in cinema, died in Los Angeles on 1 July at age 80. Known for his roles as Stanley Kowalski in *A Streetcar Named Desire*, a dockworker in *On the Waterfront*, and Vito Corleone in *The Godfather*; the twice-winner and eight-time Academy Award Nominee was also known by his Amateur Radio Callsigns KE6PZH and FO8GJ. Brando appears in the FCC database as a General Class Licensee under the pseudonym, *Martin Brandeaux*, while his FO8GJ listing indicates both his real and his assumed names. Brando was on the air occasionally over the years as FO8GJ from his private island in French Polynesia. In 1994 a CNN interview with Larry King, Brando affirmed his continued interest in Amateur Radio. In response to a caller's question, he said ham radio provided him with the opportunity to just be himself. — from the *ARRL Letter for 16 July*

Mémoire par Richard KI7K

Je n'ai pas partagé cela avec beaucoup de gens, mais je pense que c'est le bon moment puisque mes deux amis mentionnés ici sont SK. J'ai effectivement eu des QSO avec Marty. Il préférerait qu'on l'appelle Marty.

J'ai été présenté à (Martin Brandeaux, WA6RBU) au milieu des années 70 par un très bon gentleman (et mon meilleur ami à l'époque) Karl Hatfield, W6BXR, qui travaillait pour Henry Radio dans leur département de conception d'amplificateurs.

J'ai également travaillé pour Henry Radio à West LA pendant un peu moins d'un an en 73-74 lorsque Sy, Bill et d'autres travaillaient au comptoir de vente et lorsque M. Jun travaillait comme technicien dans leur magasin sur Olympic Blvd. avant d'ouvrir son magasin. Je n'avais que 19 ans.

J'ai quitté les RH et suis allé travailler pour IBM à 20 ans en septembre 74 et j'y suis depuis.

Un jour, Karl m'a demandé de l'accompagner et de faire quelques réparations sur une antenne chez un collègue.

Karl n'a pas pu faire les réparations parce qu'il ne grimpait pas aux tours, mais il savait que j'adorais ça et j'avais installé de nombreuses antennes à l'époque où Skip, KJ6Y, se lançait dans cette activité.

Certains d'entre vous se souviennent peut-être de Ted Gillette, W6HX et d'un gars nommé Bert qui grimpait et installait des tours dans la région du sud de la Californie à l'époque.

Quoi qu'il en soit, j'ai été amené dans une très belle maison au sommet des collines d'Hollywood un samedi matin.

Il y avait une tour autoportante et si je me souviens bien, un yagi à 3 éléments (c'était il y a quelque temps). J'ai été présenté à Marty. Je me souviens aussi d'avoir rencontré sa femme et ses deux enfants ce jour-là. J'étais en train de m'amuser à l'époque, mais j'ai eu des distractions mineures à cause de ses trois grands bergers allemands. Lui et son fils ont dû les garder sous contrôle pour que je puisse préparer les cordes et les outils pour grimper.

J'ai réparé l'antenne et nous sommes allés à l'intérieur pour tester des choses.

Je me souviens lui avoir montré comment régler ses radios et nous avons discuté un moment.

Quel type sympa. IL ADORAIT APPRENDRE et ADORAIT s'asseoir en tête-à-tête avec quiconque donnait de son temps pour lui apprendre à peu près n'importe quoi. Il m'a demandé de revenir et de lui rendre visite.

Il proposait souvent de me payer pour mon temps pour venir lui rendre visite.

Je n'ai jamais accepté et nous avons apprécié notre amitié qui s'était développée. Nous nous sommes assis et avons discuté pendant des heures à d'autres occasions après ce jour-là.

Nous avons joué à la radio et enseigné ou appris la radio et les antennes.

À l'époque, j'étais impliqué dans les touches (rtty) (j'aime toujours rtty) et il était impatient de s'installer et de commencer à taper.

Il m'a même demandé si j'avais le temps de l'accompagner chez lui dans le Pacifique pour installer une station HF rtty, mais cela n'a jamais fonctionné pour moi.

Lui et moi avions nos QSO uniquement sur VHF sur le répéteur 147.24 Mt. Lee dans la région de Los Angeles ou sur .52 simplex puisque je vivais à Glendale à l'époque. Nous nous taquinions et faisons des blagues l'un à l'autre.

En l'appelant Marty, peu de gens savaient qui il était. J'ai toujours une photo 8x10 qu'il m'a permis de prendre de lui. Je saurai toujours où elle se trouve car elle est unique en son genre.

Je n'ai pas souvent eu le privilège et l'honneur d'être si proche et de parler à quelqu'un de sa stature. Il était si détendu et calme mais en même temps très intense. Je me souviens qu'il n'a jamais cessé de me donner toute son attention.

Je suis attristé d'apprendre son décès et cela faisait de nombreuses années que lui et moi n'avions pas parlé après mon déménagement dans l'Idaho en 1981. J'ai souvent cherché son indicatif WA6RBU et je ne l'ai pas trouvé.

Il a dû être laissé tomber mais je vois qu'il a obtenu un appel KE6 plus récent.

Un grand merci à ceux qui ont répertorié ses indicatifs ici. Je n'ai jamais su le suffixe de son indicatif d'appel de Tahiti.

Repose en paix mon ami perdu.

WA6-Real-Brown-Underwear de WA6BTX "SK"

Je suis maintenant KI7K (ex KJ6J, WA6BTX) AR



REVUE RadioAmateurs France

MARENNES (17)

le 27 juillet 2024



Samedi 27 Juillet 2024
RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR
de MARENNES



Exposants professionnels
Brocante - Associations
Restauration sur place
Stationnement camping-cars

Organisé par le REF 17

en partenariat avec PROSIC
revendeur ICOM-YAESU
<https://boutique.pro-sic.fr>



REVUE RadioAmateurs France





YVES (17) NUIT des ETOILES 9/10/11 août 2024 par Chris F6CNK

La nuit des étoiles 9 août 2024

Cette manifestation s'est déroulée face à la maison des associations, à proximité de la digue.

Le site d'observation comprenait 3 lunettes astronomiques à disposition du public, dont une était dédiée spécialement aux enfants.

Une exposition se trouvait dans la salle de réunion avec des photos et maquettes pour le 55^{ème} anniversaire de l'homme sur la Lune, des renseignements sur la navette spatiale qui a permis la construction de la station orbitale internationale, maquettes et photos de la fusée Ariane 5 qui laisse place à Ariane 6, des photos et biographies des dix spatio-astronautes français, des posters sur les satellites lancés par l'ESA (l'Agence Spatiale Européenne) et enfin des posters de la Lune, de Mars et une carte du ciel.

Nous avons eu de nombreux visiteurs accompagnés d'enfants.

Des revues du CNES et des cartes du ciel de l'AFA leur ont été offertes.

Grâce à l'extinction des lumières dès 23h toutes les têtes se sont levées direction le ciel étoilé.

A chaque apparition d'une étoile filante il y a eu des cris de joie, cela ressemblait aux éclats d'un feu d'artifice.

En complément de la mise en œuvre du matériel d'observation, le but était de montrer les télescopes, mais surtout de regarder la pluie d'étoiles filantes, de se promener entre les constellations d'été, et de découvrir des satellites.

Au micro, Christian MEMON et Michel PIERRE, animateurs de cette nuit des étoiles ont raconté l'histoire de la naissance de l'univers, du système solaire, la conquête spatiale, et répondu aux nombreuses questions du public.

Pour cet événement notre radio club **F4KKY** a utilisé l'indicatif spécial **TM17SKY** permettant de contacter les autres sites dotés de stations radio amateurs, en BLU, CW, SSTV et FT8.

Les organisateurs tiennent à remercier la mairie d'Yves pour sa forte implication, la mairie de Châtaillonn-Plage, L'AFA (Association Française d'Astronomie), et la station locale Radio Collège (95.9 Mhz).



Le site d'observation du ciel



3, rue de l'Océan

émail : f4kky@orange.fr

Les Boucholeurs, 17340 YVES

site internet : f4kky.canalblog.com

NUIT DES ETOILES 09-10-11 août 2024

TM17SKY le 09 août 2024



F1BYS, Michel, passionné d'astronomie

F4KKY

RCA 17 RADIO CLUB ATLANTIQUE 17

3 RUE DE L'OCEAN

YVES

17340 France





Préparation des lunettes d'observation

La Station Radio F4KKY et les opérateurs de TM17SKY



TM17SKY
09/08/2024

Christian MEMON

F6CNK

F6BNT

F6AIM

FLEXRADIO

FlexRadio d'Austin, TX (USA) est une société qui développe et vend des radios basées sur la radio logicielle (SDR) depuis 2003.

La base était initialement le concept Open Source "PowerSDR", qui a été développé par des radioamateurs bien connus et expérimentés. Sur la base de ce concept, la plate-forme matérielle ainsi que le logiciel ont été développés et forment aujourd'hui la gamme de produits de l'un des principaux fabricants de cette catégorie d'appareils radio.

Outre les excellentes caractéristiques RF, la facilité de mise en service et d'installation des radios joue un rôle important dans le développement.

Tout comme le slogan de FlexRadio : SDR - magnifiquement simple.

FlexRadio a été le premier à proposer à la communauté des amateurs un véritable émetteur-récepteur SDR qui permet de mettre à niveau la personnalité, les fonctionnalités et les performances de la radio via de simples téléchargements de logiciels.

Avec l'introduction de l'émetteur-récepteur SDR-1000 de FlexRadio et de la plate-forme PowerSDR en 2003, nous avons à nous seuls changé le cours de l'industrie de la radio amateur.

Cette révolution continue de changer le visage de la radio amateur aujourd'hui grâce à notre nouvelle solution logicielle judicieusement nommée SmartSDR et à la nouvelle gamme d'émetteurs-récepteurs FLEX-6000 Signature Series.

En bref, grâce à l'innovation et au design, **nous voulons aider tous les opérateurs.**

FlexRadio a été fondée en 2003 par Gerald Youngblood, K5SDR et son siège social est à Austin, TX, États-Unis.

Caractéristiques générales SDR 1000

160 m 80 m 60 m 40 m 30 m (WARC) 20 m 17 m (WARC) 15 m 12 m (WARC) 11 m (CB) 6 m 2 m

Modulations AM, FM, CW, USB, LSB, DSB

Sortie HF : 100 W (CW : 40 W), 6 m : 500 W

Fabriqué entre 2003 et 2007 aux États-Unis

Le **SDR-1000** a été lancé en 2003 et était à l'époque le premier émetteur-récepteur SDR (*Software Defined Radio*) open source au monde. La fonction principale de la petite boîte noire est de convertir la RF en un signal AF en quadrature (I/Q) de 11 kHz pour les fonctions de réception et de convertir un signal AF en quadrature de 11 kHz en RF et d'amplifier ce signal à 100 watts PEP. Tout le reste est réalisé par logiciel.

Le SDR-1000 est contrôlé via un port parallèle PC (connecteur DB-25) ou un adaptateur USB-parallèle en option.

Chaque **SDR-1000** est livré avec le logiciel **PowerSDR** qui exécute toutes les fonctions DSP et de contrôle de la radio. Le logiciel est fourni en open source sous la licence publique générale GNU (GPL). Cela signifie que les clients ont la possibilité d'améliorer les performances et d'ajouter des fonctionnalités à la radio avec des droits de redistribution définis sous la licence publique générale GPL.

- Affichages en temps réel du spectre en cascade et du panadapter de la bande passante
- Réglage du filtre par glisser-déposer « à la volée » défini par l'utilisateur
- Filtres de mur de briques jusqu'à 25 Hz sans sonnerie
- Réglage du clic de battement nul des signaux dans le panadapter
- AGC numérique avancé effectué après le filtre
- Réduction du bruit DSP, suppression du bruit (2) et filtre Notch
- Égaliseur numérique, compression, compander et filtres de bande passante de transmission variable pour une expérience SSB et AM ultime
- CAT intégré pour une utilisation avec n'importe quel logiciel de journalisation ou de concours
- Keyer lambic intégré et battement nul automatique pour CW
- Le fonctionnement Full Split avec MultiRX facilite le travail DX
- Tous les modes (SSB, CW, AM, FM, SAM et DRM) avec plusieurs registres et mémoires de pile de bandes
- Canaux de mémoire pratiquement illimités



Le FLEX-1500

C'est un SDR QRP à faible coût qui est positionné pour permettre aux opérateurs de radio amateur de découvrir les capacités incroyables et le simple plaisir d'utiliser une véritable radio définie par logiciel sans casser le budget. Il est livré avec des fonctionnalités qui le positionnent idéalement pour être le nec plus ultra en matière de plateforme QRP et de plate-forme IF à faible coût et à hautes performances pour le fonctionnement du transverter VHF-micro-ondes.

- * Plage dynamique de troisième ordre à deux tons, espacement de 2 kHz mesurée à 14 MHz de plus de 80 dB
- * Capacité de transmission HF/6 m complète - Récepteur à couverture générale
- * Équipement de test intégré (BITE) pour un étalonnage sans tracas
- * Plusieurs sorties RF pour le fonctionnement du transverter IF ou du QRP « plein gallon »
- * Sélection d'antenne dédiée uniquement en réception pour une utilisation avec le transverter IF ou le port émetteur-récepteur PA 5 W
- * Une interface USB simple avec l'ordinateur élimine le câblage en désordre qui afflige les autres radios définies par logiciel QRP.
- * Connecteurs externes pour les données de bande, l'affirmation du PTT, les écouteurs, la clé et le microphone

Rx Frequency Range : 490 kHz - 54 MHz

Emission Modes : A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB,USB), F3E (FM), F1B** (RTTY), F1D** (PACKET), F2D**(PACKET)

Emission : 160 - 6 m (Amateur bands only) Power Output : 5 watts nominal PEP CW and SSB at 13.8VDC input voltage 5 Watts nominal PEP AM = 3.3 Watts nominal AM

Emission Modes Types : A1A (CWU, CWL), J3E (USB, LSB),A3E (AM), F3E(FM), DIGITAL(DIGU,DIGL)



Le FLEX-3000 est un « descendant direct » du FLEX-5000™ ; il intègre toutes les fonctions A/N et N/A et le contrôle via une seule connexion FireWire (IEEE-1394a) à un ordinateur fourni par l'utilisateur exécutant FlexRadio PowerSDR. Le FLEX-3000 est l'émetteur-récepteur parfait pour les radioamateurs qui débutent avec les radios définies par logiciel hautes performances.

- * Utilise FlexRadio PowerSDR pour fournir toutes les capacités et fonctionnalités SDR.
- * TCXO équipé pour une stabilité de fréquence améliorée. * Taille compacte (12,25" x 12,25" x 1,75").
- * Filtres passe-bande optimisés pour toutes les bandes de radioamateurs plus un filtre passe-bas BCB.
- * Aucun filtre de toiture supplémentaire à acheter. Tout le filtrage est effectué via DSP
- * Bus d'interface périphérique FlexWire™.
- * Sortie RF 100 watts 160-6 mètres. * Récepteur à couverture générale.
- * État d'échantillonnage A/N et N/A 48 et 96 kHz sélectionnable.
- * Connexion par câble Firewire unique à l'ordinateur pour le contrôle audio et matériel.
- * Aucune carte son externe ou "nid de rat" de câbles audio et de contrôle n'est utilisé.
- * Équipement de test intégré (BITE) pour un étalonnage pratique sans équipement externe.
- * Entrée microphone modulaire.
- * ATU 160-6m une fonction standard.

Le FLEX-5000

C'est la nouvelle génération de radios logicielles qui intègre désormais toutes les fonctions A/N et N/A et le contrôle sur une seule connexion FireWire (IEEE-1394a) à un ordinateur fourni par l'utilisateur exécutant PowerSDR.

Une carte son séparée n'est pas requise.

Caractéristiques :

- * Plage dynamique bicolore du 3e ordre supérieure à 105 dB à un espacement de 2 kHz
- * Stabilité de fréquence : 0,5 ppm, équipé d'un TCXO
- * Filtres passe-bande optimisés individuels pour toutes les bandes de radioamateurs
- * Le récepteur peut surveiller le spectre de l'émetteur
- * Compatible SO2R avec un deuxième récepteur en option
- * FlexWire™ pour le contrôle externe du rotateur, de l'antenne et bien plus encore.
- * Puissance de sortie de 100 watts 160-6 mètres
- * Récepteur à couverture générale
- * Connecteurs d'antenne RX séparés pour une réception optimale
- * Deuxième récepteur à performances complètes en option (la double veille est standard)
- * Connexion par câble unique à l'ordinateur
- * Transverter Full Duplex prêt
- * Test/étalonnage interne entièrement automatique. Aucun équipement d'étalonnage externe n'est nécessaire
- * Prises d'entrée/sortie standard. Commutation d'antenne interne pour jusqu'à 3 antennes plus antenne de réception uniquement
- * Entrée ligne/microphone TRS équilibrée
- * QSK complet
- * Un ventilateur silencieux à haut volume maintient l'appareil au frais
- * ATU 160-6m complet en option



Le FLEX-5000 C

C'est le successeur du FLEX-5000A. Le FLEX-5000 diffère des autres plates-formes sans tête (comme les séries Icom IC-PCR2500 et Win-Radio) en ce sens que les plates-formes FlexRadio ont un PC intégré dans le boîtier.

Il vous suffit de connecter un clavier, une souris et un écran et vous êtes prêt à partir.

L'ordinateur Mini-ITX intégré est doté d'un processeur Intel Core 2 Duo, de 1 Go de RAM et d'un disque dur de 160 Go et fonctionne sous Windows XP.

Le logiciel open source fourni, **PowerSDR**, crée une solution puissante et flexible. Le nombre de mémoires n'est limité que par l'espace disque dur du PC.

160 m 80 m 60 m 40 m 30 m (WARC) 20 m 17 m (WARC) 15 m 12 m (WARC) 11 m (CB) 6 m

Modulations AM, FM, CW, USB, LSB, DSB, RTTY

Sortie RF CW/SSB : 1-100 W PEP, AM : 2-25 W



Le FLEX-6400

C'est un émetteur-récepteur HF 100W pour les bandes d'ondes courtes de 160 à 10m, plus la bande 6m.

Deux récepteurs complètement indépendants sont disponibles, une condition préalable importante pour travailler en DX en mode split ou pour observer d'autres bandes et modes pendant un concours.

Le fonctionnement en bande croisée full duplex est également possible. L'émetteur du FLEX-6400 offre une puissance d'émission de 100W (PEP, 25W AM), la suppression des sous-produits indésirables est meilleure que 60dBc.

AM Synchronisation AM FM N-FM CW USB LSB RTTY DV

La sortie du convertisseur peut être réglée de 0 à +10 dBm. L'émetteur est limité aux bandes radioamateurs fournies dans la région respective. Un tuner d'antenne automatique est disponible en option sur le modèle FR-6400-ATU. L'accordeur peut corriger des déséquilibres jusqu'à 3:1 SWR.

Comme pour tous les émetteurs-récepteurs FlexRadio, l'accent est mis sur la facilité d'utilisation de la télécommande.

Le FLEX-6400 peut être utilisé avec n'importe quel PC Windows, iPhone ou iPad.



Le FLEX-6400 M

Récepteur : AM Synchronisation AM FM N-FM CW USB LSB RTTY DV de 30 kHz – 54 MHz

Émetteur : TX 100 W modes AM Synchronisation AM FM N-FM CW USB LSB RTTY DV de Bandes 160-6 m

La boîte d'accord automatisée est intégrée et peut régler les désalignements jusqu'à un TOS de 3:1.



Le FLEX-6500

Émetteur-récepteur radio défini par logiciel avec 4 récepteurs indépendants à pleines performances de 0,03 MHz à 77 MHz

Type:	Amateur HF/VHF SDR transceiver
Fréquences:	TX: 10-160 m + WARC / 6 m RX: 0.03-72 MHz
Mode:	AM / Sync-AM / FM / SSB / CW / RTTY
Power supply:	13.8 VDC ±15%
power :	RX: Max 1.7 A TX: Max 23 A
Antenna impédance	50 ohm / Two SO-239. Two BNC (RX only). One BNC (Transverter)
Dimensions	330*102*305 mm
Poids:	5.9 Kg





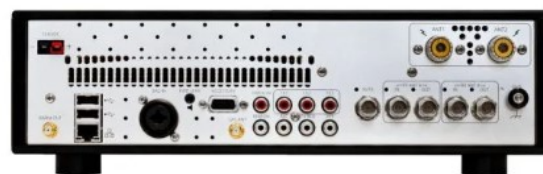
Le FLEX 6600 M Environ 6100,00 €
 TX : AM Synchronisation AM FM N-FM CW USB LSB RTTY
 160-6 m
 Le 6600 M dispose d'un tuner d'antenne automatique installé



Le FLEX 6600
 TX : AM Synchronisation AM FM N-FM CW USB LSB RTTY
 160-6 m
 Le 6600 dispose d'un tuner d'antenne automatique installé.



FLEX-6700



FLEX-8400 et 8400 M

3000 à 4500 euros



FLEX-8600 et 8600 M

Expédition en août 2024. Versez votre acompte dès maintenant pour garantir votre place dans la file d'attente.

Les 400 premiers clients à passer commande recevront une plaque de signature spéciale à collectionner sur leur radio avec le logo du 20e anniversaire et les signatures de toutes les personnes impliquées dans la mise sur le marché de la série 8000.

Avec la **série FLEX 8000** (comprenant les modèles 8400, 8600, 8400M et 8600M), **FlexRadio** lance la prochaine génération d'émetteurs-récepteurs SDR haut de gamme. Le **FLEX-8400** est basé sur l'architecture du célèbre FLEX-6400, mais dispose d'une unité centrale environ 4 fois plus performante et d'un FPGA deux fois plus puissant. Ce gain de performance permet non seulement de réduire les temps de démarrage et de chargement, mais constitue surtout une base solide pour l'implémentation de nombreuses fonctionnalités futures qui ne peuvent pas être mises en œuvre avec les ressources de la série FLEX-6000.

ANTENNE COMPACTES

par Dan F5DBT

La mission permanente des radioamateurs : explorer les tailles de leurs terrains de plus en plus réduites et rechercher des antennes plus petites qui leur permettront de rester à l'antenne, des antennes qui fonctionnent avec audace et avec le moins de compromis possible.

Rien ne vous empêche de plier ou d'enrouler les éléments de l'antenne pour les rendre plus compacts.

Pensez aux dipôles pliés ouverts ou à l'extrémité tombante d'une antenne filaire lorsqu'elle mesure quelques pieds de trop.

Gardez à l'esprit que réduire la taille d'un dipôle en l'enroulant sur lui-même réduit non seulement sa taille, mais affecte également la bande passante. Quoi qu'il en soit, cela peut être un bon compromis dans les bonnes circonstances.

Un autre avantage est que toutes les antennes mentionnées ici ressemblent dans une certaine mesure à une corde à linge extérieure.

Elles semblent appartenir à l'arrière-cour, ce qui les rend peut-être plus acceptables pour la famille d'un radioamateur et les voisins.

Assurez-vous simplement qu'ils ne suspendent pas de chemises ou de chaussettes mouillées sur les fils, car cela affecterait négativement le ROS.

Poutre hexagonale. Une antenne hexbeam, ou faisceau hexagonal

C'est un type d'antenne directionnelle pour les bandes HF amateurs.

Le nom vient de la forme extérieure hexagonale de l'antenne, et non des malédictions que lui ont lancées les associations de propriétaires.

Sa conception ressemble à une antenne Yagi-Uda à deux éléments modifiée, composée d'un dipôle en forme de W et d'un réflecteur, mais sans directeurs.

La conception finale ressemble à un parapluie à l'envers.

Les faisceaux hexagonaux sont constitués de six bras en matériaux non conducteurs, tels que des tuyaux en fibre de verre ou en plastique.

Un fil isolé est utilisé pour les éléments.

Dans la conception originale de Mike Traffie, N1HXA, il y avait deux éléments en forme de W. Steve Hunt, G3TXQ (SK), a ensuite modifié la conception. Hunt a modifié les dimensions et la forme des éléments de l'antenne, ce qui a donné lieu à une antenne qui a conservé le pilote en forme de W d'origine, mais avec un réflecteur semi-circulaire.

L'antenne Hexbeam peut être conçue comme une antenne monobande ou multi bandes pour couvrir différentes plages de fréquences.

Les combinaisons les plus courantes couvrent 20 m, 15 m et 10 m (3 bandes) et 20 m, 17 m, 15 m, 12 m et 10 m (5 bandes), comme l'antenne [XB-5 Hexx Beam](#) de DX Engineering . Il existe également des modèles à huit bandes sur le marché.

Les éléments d'antenne pour la bande de fréquence la plus basse sont situés à l'extérieur de l'antenne, les bandes de fréquences les plus élevées se déplaçant vers l'intérieur en direction du centre.

Les éléments pilotés sont des dipôles pour chaque bande. L'espacement de chaque élément est essentiel car les éléments d'un faisceau hexagonal multibande s'influencent mutuellement.

Si les éléments ne sont pas parallèles, les caractéristiques de l'antenne peuvent changer.

L'espacement entre les extrémités des fils de commande est ajusté pour obtenir le meilleur compromis entre les performances de gain et le ROS.

Cet espacement est maintenu à l'aide d'un cordon d'espacement isolé entre les extrémités du réflecteur et du pilote.

Une antenne hexbeam a un gain avant légèrement inférieur à celui d'une antenne Yagi à deux éléments (5 dBi ou 3 dBd) selon la bande.

Elle surpasse la Yagi avec un rapport avant/arrière sur toute la bande, atteignant des pics de plus de 20 dB.

L'antenne hexbeam est également à large bande, avec un ROS confortablement inférieur à 2:1 aux bords de la bande.

Pour une antenne relativement petite, l'antenne hexbeam résiste bien à la Yagi compte tenu de sa taille, et dépasse de loin les performances des mini-antennes multi bandes.

Malgré tous ces avantages, il y a un petit inconvénient.

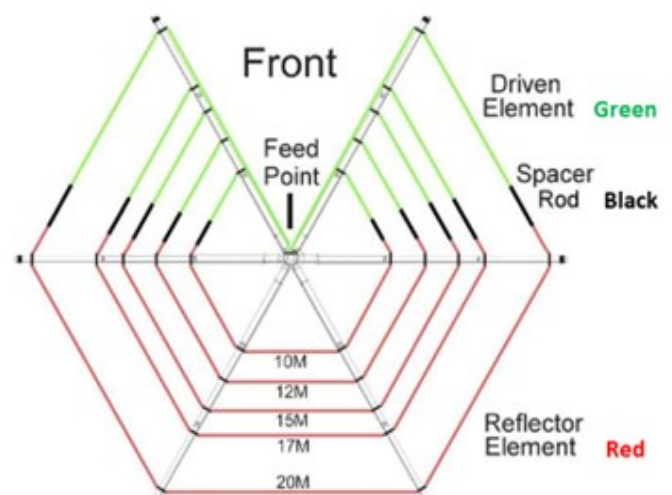
L'assemblage de tous ces fils et écarteurs demande plus de travail que le travail avec des tubes en aluminium.

J'ai eu l'occasion d'en assembler un pour une exposition, et celui-ci était une version réduite pour s'adapter à la zone du stand.

Il faut juste un peu de temps, de patience et de lecture du manuel avant l'assemblage.

Les vrais radioamateurs lisent le manuel. Cela en vaut la peine.

DXE XB-5 Hexx Beam antenna diagram



L'antenne cobweb

Elle a été développée par G3TXQ. Il s'agissait d'une variante de l'antenne CobWebb de Steve Webb, G3TPW, composée de sections d'éléments dipôles concentriques pour chaque bande qui sont courbées en forme de carré.

L'élément extérieur est le plus grand et est réglé pour la bande de fréquence la plus basse.

Les éléments pour les autres bandes sont imbriqués à l'intérieur de la boucle extérieure plus grande.

Les points d'alimentation de tous les éléments dipôles sont connectés ensemble et alimentés par une ligne de transmission commune.

L'antenne en toile d'araignée est relativement petite mais offre de bonnes performances globales.

La version [MFJ-1836H](#) à six bandes (20-6 m) ci-dessous est facile à installer dans un espace limité, avec un encombrement compact de 9 x 9. Il s'agit d'une structure légère avec une section transversale à faible charge de vent, ce qui en fait une antenne robuste.

Le gain est légèrement inférieur à celui d'un dipôle traditionnel (1 à 2 dB de gain de crête en moins), ce qui est compensé par le motif presque omnidirectionnel de la toile d'araignée.

Il n'y a pas les annulations de motif profondes aux extrémités que vous verrez avec un dipôle.

La bande passante (> 2:1 SWR) couvre entièrement les bandes 20, 17 et 12 m, mais peut nécessiter un tuner sur des parties de 10, 15 et 6 m pour une couverture complète.

J'ai également remarqué qu'il a un faible niveau de bruit avec moins de statique que mes autres antennes.

Une seule ligne d'alimentation coaxiale est nécessaire.

Pour correspondre à l'impédance de 12,5 ohms de la toile d'araignée, elle doit être alimentée à l'aide d'un transformateur d'adaptation 4:1 ou d'un balun pour l'adapter à un émetteur-récepteur de 50 ohms.

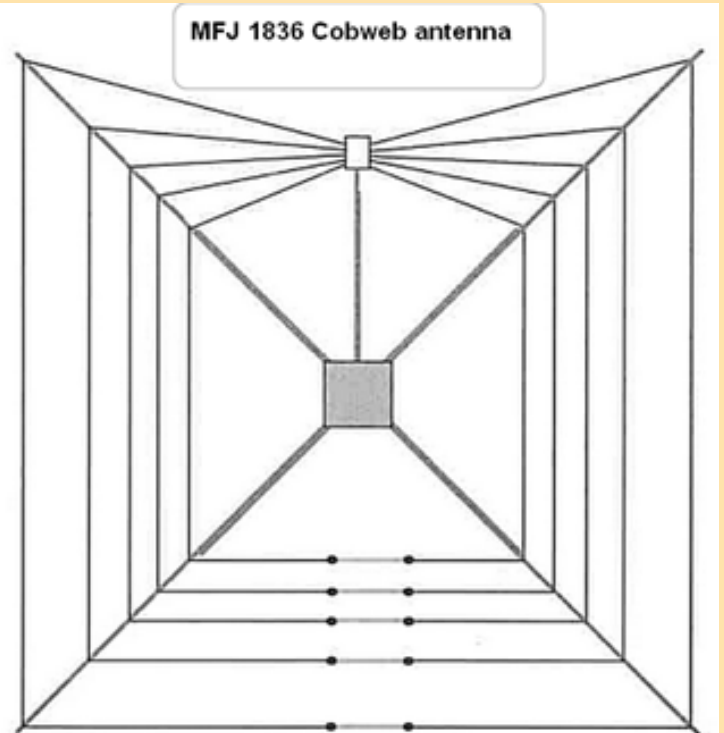
Un balun 1:1 est également nécessaire pour alimenter cette antenne afin d'éviter les courants de mode commun et d'obtenir un rayonnement optimal.

Si un balun de courant est utilisé, aucun étouffement supplémentaire sur le câble coaxial n'est nécessaire.

Les antennes Cobwebs sont généralement des antennes fixes qui ne nécessitent pas de rotateur d'antenne ou de mât haut.

Vous pouvez vous attendre à des performances raisonnables à 3 / 5 mètres pieds, ou plus sont recommandés.

Si vous souhaitez inclure le 30 et 40 mètres, vous avez de la chance, la version 8 bandes [MFJ-1838](#) a une empreinte un peu plus grande ou vous pouvez ajouter un kit de conversion au modèle à six bandes.



L'antenne Halo

Elle est couramment utilisée pour les opérations de radio amateur. Vous connaissez probablement les versions mobiles VHF/UHF. Il s'agit d'une boucle circulaire de fil pliée.

L'antenne halo est connue pour son diagramme de rayonnement omnidirectionnel, ce qui signifie qu'elle peut transmettre ou recevoir des signaux aussi bien dans toutes les directions. Cela la rend idéale pour les applications où une large zone de couverture est souhaitée.

Dans l'ensemble, l'antenne halo est une option polyvalente et efficace pour les opérateurs radio amateurs à la recherche d'une antenne compacte et efficace.

Chaque moitié mesure environ un quart de longueur d'onde et se termine par un nœud de courant (courant nul et tension de crête) à la rupture. Les halos captent moins de bruit d'allumage des moteurs lorsqu'ils sont montés sur le toit des véhicules que les antennes fouet. Ils peuvent également être empilés pour un gain supplémentaire et une efficacité accrue.

Cependant, il est difficile de fabriquer un dipôle plié de 10 mètres de long pour une utilisation HF à domicile. Mais la forme circulaire n'est pas nécessaire : une version carrée a presque les mêmes propriétés.

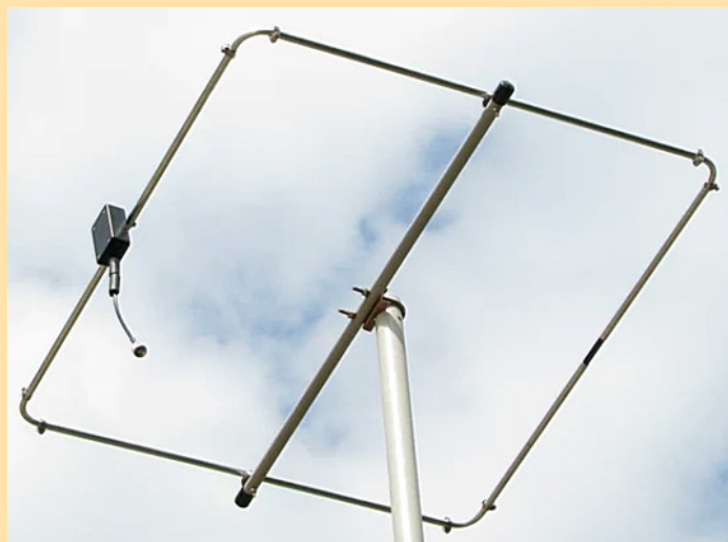
Cette configuration d'antenne est connue sous le nom de Squalo (carré et halo). Vous pouvez appliquer la même forme et la même configuration que celles réalisées avec la toile d'araignée, en ajoutant des bandes supplémentaires.

Vous souhaitez ajouter 10 mètres ? Fabriquez un dipôle plié de 10 mètres et placez-le à l'intérieur de la forme carrée créée par le dipôle de 20 mètres.

Le halo carré est électriquement similaire à la toile d'araignée en termes de construction et de taille.

Si vous comparez l'antenne MFJ-1836 à l'antenne [Cushcraft ASQ-20](#), vous constaterez que les deux intègrent le ou les dipôles pliés en demi-onde et un transformateur correspondant.

Le Squalo conserve sa forme carrée tandis que la toile d'araignée oriente les fils vers le transformateur.



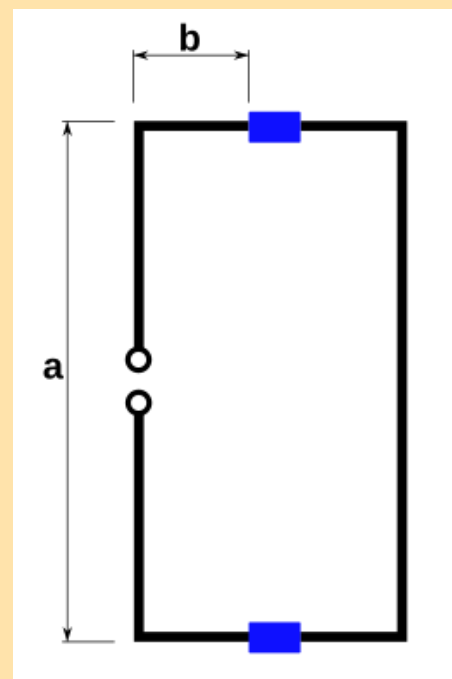
Moxon

L'antenne Moxon est rectangulaire. Un peu moins de la moitié du rectangle est l'élément entraîné et l'autre partie, un peu plus de la moitié, est le réflecteur. Il s'agit essentiellement d'une antenne à deux éléments avec des composants dipôles pliés d'environ 70 % de la longueur d'une antenne Yagi à deux éléments de taille normale.

Cependant, la Moxon dépasse de loin les autres faisceaux à deux éléments en termes de rapport avant-arrière et les égale presque en termes de gain.

Les antennes Moxon sont appréciées des amateurs de radio en raison de leur simplicité de construction.

Elles ne comportent que deux éléments et des isolateurs, sans pièges, bobines ou réseaux d'adaptation.



Modèle mono bande classic

Modèle multibandes avec éléments ajouté

La "3BMOX" est une antenne yagi compacte avec un élément moxon comme radiateur. la construction devient très compacte, le rapport avant/arrière est très favorable et l'antenne a une grande largeur de bande. impédance de 50 Ω . Avec des éléments supplémentaires sur le boom court, la conception résulte en un très petit faisceau de 7 éléments pour 3 bandes avec des caractéristiques attrayantes qui ne nécessite qu'une seule ligne d'alimentation.

L'antenne Moxon porte le nom de son inventeur, Les Moxon, G6XN. Depuis plusieurs décennies, cette conception est connue comme l'une des antennes directionnelles les plus compactes. Elle se caractérise par un bon gain avec un excellent rapport avant/arrière.

Les éléments coudés rendent l'antenne beaucoup plus étroite, ce qui lui permet de tenir sur le toit de n'importe quelle maison mitoyenne.

Justin Johnson, G0KSC d'InnovAntennas a ensuite optimisé ces antennes pour chaque bande individuellement. Ainsi, avec beaucoup de soin, un modèle informatique exact a été développé avec les derniers logiciels, et les résultats ont ensuite été transférés dans un produit réel avec beaucoup d'expérience

Antenne Ultrabeam

L'antenne très compacte UB-20MX fonctionne comme une antenne Moxon à 2 éléments (radiateur + réflecteur) sur les bandes 17 et 20m, atteignant un gain d'environ 5.8 dB et un très bon rapport avant/arrière.

Sur les bandes supérieures à partir de 15m, la beam fonctionne comme une Yagi 'fullsize' à 3 éléments.

Pour la commutation du radiateur, un relais de commutation supplémentaire est inclus dans la livraison, la ligne de commande nécessite deux fils supplémentaires.

L'UB-20MX peut inverser la direction de 180° par simple pression sur un bouton, ce qui vous permet de vérifier rapidement si le trajet long ou court est meilleur, par exemple, sans avoir à tourner l'antenne.

Le contrôleur RCU-06 est fourni avec l'antenne et permet un fonctionnement complet via un écran tactile couleur. Le contrôleur dispose d'une interface USB intégrée qui permet le contrôle à distance par PC.

Il n'y a pas toujours assez de place pour une Yagi 'fullsize' pour toutes les bandes. Ici, l'UB-20MX offre un excellent compromis entre les exigences d'espace et les performances.

La plus petite Yagi 6-bandes Ultrabeam 'UB-20MX' est une solution très compacte pour les bandes de 6 à 20m.

L'antenne ne mesure que 2,9 m de long, 7 m de large et ne pèse que 19 kg. Idéal pour les maisons mitoyennes ou les situations où une très petite longueur d'élément doit être accommodée.



Antennes Delta loop



Appelée aussi "reine du DX", c'est une boucle de forme triangulaire dont la longueur totale est d'une longueur d'onde.

Elle est peut-être réalisée à toutes fréquences. Son diagramme de rayonnement est perpendiculaire au plan de la boucle, avec un gain de l'ordre de 4,5 dBi sans réflecteur.

L'adjonction d'un réflecteur plan ou d'une boucle parasite arrière ou avant, augmente le gain à 7,5 dBi environ.

L'impédance d'une boucle simple est souvent adaptée par un "gamma match".

Sa polarisation est horizontale si l'attaque est en bas inférieur du "V".

Peu, pas sensible aux parasites, la réalisation est plus simple qu'une Quad.

Quad



L'antenne quad est une boucle de fil ou tube dont la longueur est d'une longueur d'onde. Elle est peut-être réalisée à toutes fréquences. Son diagramme de rayonnement est perpendiculaire au plan de la boucle, avec un gain de l'ordre de 4,5 dBi sans réflecteur.

L'adjonction d'un réflecteur plan ou d'une boucle parasite arrière ou avant, augmente le gain à 7,5 dBi environ.

L'impédance d'une boucle simple est d'environ 200 ohms.

Sa polarisation est horizontale si l'attaque est au milieu du brin inférieur.

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

ou Loop magnétique



Le champ électromagnétique est composé de deux composantes, le champ magnétique et le champ électrique. Les antennes dites « magnétiques » réagissent principalement à la composante magnétique du champ électromagnétique.

Un MagLoop forme avec le condensateur d'accord un circuit résonant parallèle. En raison du courant élevé dans le circuit résonant dans le boîtier de résonance, le MagLoop émet un champ magnétique puissant, presque exclusif, dans le champ proche. MagLoops sont presque toujours montés verticalement pour une polarisation verticale, le diagramme vertical montre un rayonnement omnidirectionnel uniforme

ANTENNE HALO 28 MHZ par Roger G3XBM

L'antenne Homebase-10 est une antenne halo filaire simple à réaliser pour 10 m (28 MHz) construite à partir de pièces disponibles dans le magasin de bricolage local. L'antenne obtenue est très efficace sur 10 m malgré sa petite taille et son poids léger. Une version bi-bande pour 10 m et 6 m est également possible.

Spécification

Gain d'environ 0 à -2dBd
Motif presque omnidirectionnel
Polarisation horizontale

Introduction

Ce qui suit est une option d'antenne combinant un encombrement très réduit, une omnidirectionnalité quasi-totale, un faible coût, un approvisionnement facile en pièces détachées, un assemblage facile et un réglage facile.

Si elle est montée dans un espace clair, elle est capable de performances très utiles avec seulement quelques dB de gain en moins par rapport à un grand faisceau HF.

Options possibles

Beaucoup d'entre nous vivent dans de petites maisons avec de petits jardins ou occupons une surface limitée et nos options pour des antennes HF efficaces sont limitées.

Bien que beaucoup d'entre nous aimeraient ériger un pylône de 10 m, nos voisins, les conseils locaux et les épouses peuvent ne pas approuver. Même une antenne HB9CV à deux éléments de 28 MHz ou une antenne yagi à deux éléments Moxon semblent énormes lorsqu'elles sont montées sur un petit toit mitoyen.

Sur 28 MHz, un dipôle demi-onde est petit mais a une directivité et des valeurs nulles à moins d'être rotatif. Les antennes verticales telles que les antennes demi-ondes alimentées ou la Cushcraft AR-10 de conception professionnelle peuvent être très efficaces et sont omnidirectionnelles, mais elles peuvent facilement capter l'alimentation à découpage et le bruit du PC ainsi que provoquer un TVI par couplage dans les câbles verticaux et les câbles coaxiaux descendants.

Beaucoup connaissent le modèle Cobwebb de Steve Webb (G3TPW), une antenne filaire omnidirectionnelle horizontale de 14 à 28 MHz. Elle fonctionne bien, mais elle est très chère et, à mon humble avis, elle ressemble un peu à un étendoir rotatif fixé sur un poteau dans le ciel : mes voisins n'approuveraient pas !

Je ne peux pas prétendre à l'originalité car cette antenne reprend certaines idées de divers concepts similaires tels que la halo VHF, l'ancien Cushcraft Squalo, le faisceau delta **GM3VLB** et le **G3TPW** Cobwebb.

L'antenne peut être assemblée pour moins de 10 euros et, avec un peu de chance, les pièces nécessaires seront disponibles dans les déchets au fond du hangar. Toutes les pièces nécessaires à cette antenne peuvent être achetées dans les magasins de bricolage locaux. Comme elle est conçue pour 28 MHz (10 m), le nom devait simplement être "fabrication maison 28 MHz ou Homebase-10.

L'antenne se compose de deux parties principales :

- (a) une section en bois ou autres en forme de X qui fournit les entretoises de support
- (b) et (b) un dipôle en fil plié en forme de « halo » carré.

Comme pour le Cobwebb, **la partie centrale de la section du dipôle en fil est réalisée sous forme de dipôle plié (longueur totale de 310 cm divisée au milieu d'un côté pour le point d'alimentation) ce qui amène l'impédance du point d'alimentation à près de 50 ohms.**

Le reste de chaque branche de dipôle mesure 105 cm de long ajouté aux extrémités de la section du dipôle plié.

Le dipôle plié est réalisé en mettant en parallèle deux morceaux de fil multibrins recouvert de PVC et en les maintenant proches l'un de l'autre avec des colliers de serrage.

Un "balun" composé de 6 tours de câble coaxial d'environ 5 cm de diamètre à proximité du point d'alimentation permet de maintenir les RF hors de l'extérieur du câble coaxial.

Tout d'abord, assemblez les bois de support en prenant quatre morceaux de bois de 21 x 12 mm de 1 m de long (avec le côté de 21 mm vertical) et percez deux trous près d'une extrémité pour les aligner avec les trous des équerres métalliques.

Les quatre équerres de 50 mm et la plaque d'aluminium percée sont vissées ensemble aux équerres en bois.

Une fois vissées ensemble, les quatre pièces de bois forment une croix avec la plaque d'aluminium coincée entre deux des équerres et les équerres en bois.

Enduisez le bois, les supports assemblés et les écrous et boulons de trois couches de vernis pour yacht extérieur pour les protéger des éléments.

Une meilleure alternative aurait pu être d'utiliser des tiges en plastique, mais les équerres en bois rectangulaires permettaient un agencement mécanique plus simple.

Assemblez ensuite le dipôle filaire.

Notez comment le point d'alimentation se fixe au centre de la section du dipôle plié.

Commencez par « clouer » le fil sur les coins de la croix.

Le point d'alimentation est fixé à une extrémité de l'un des éléments transversaux. Cela permet de fournir un support car c'est la partie la plus lourde en raison du poids supplémentaire de la bobine coaxiale enroulée.



Éloignez le câble coaxial du point d'alimentation et ramenez-le vers le milieu de l'antenne le long de la barre de support en bois.
Les extrémités libres des fils sont tirées ensemble via un mince morceau de cordon isolant en nylon ou en polypropylène.
Faites de petites boucles à l'extrémité de chaque fil pour attacher le cordon.

Test et réglage

Connectez l'antenne 28 MHz via un pont SWR. Positionnez l'antenne dans l'air, à l'écart des autres fils et pièces métalliques.

Il est préférable de le faire dans le jardin, car il peut être nécessaire d'ajuster la longueur du fil.

Vérifiez le SWR en bas, au milieu et en haut de la bande 28 MHz.

Si tout va bien, la correspondance doit être inférieure à 1,5:1 sur environ 600 kHz de la bande.

Si un ajustement est nécessaire, allongez ou raccourcissez les extrémités libres du fil jusqu'à ce que le SWR le plus bas soit centré là où vous souhaitez fonctionner dans la bande (CW ft_ OU BLU/SSB ou plus haut en FM).

Ma version a été ajustée pour donner un SWR faible entre 28 et 28,6 MHz, là où se trouve la plupart des activités SSB, CW et DX de données. Essayez de positionner l'antenne dans le vide lorsque vous vérifiez la résonance à chaque fois. Le réglage ne doit pas être trop critique.

Une fois les réglages terminés, fixez le fil d'antenne aux coins de la croix de manière plus permanente en vous assurant que les connexions soudées reliant la section dipôle pliée aux fils d'extrémité et la jonction du point d'alimentation au câble coaxial sont correctement imperméabilisées. Les joints doivent être recouverts d'une gaine thermo rétractable ou d'un ruban adhésif étanche.

Utilisez des serre-câbles en nylon pour fixer les fils dipôles pliés les uns aux autres, au starter coaxial et au câble d'alimentation coaxial.

Performance

Érigez l'antenne aussi haut que possible et commencez à collecter les pays DXCC 28 MHz. Vous disposez désormais d'une petite antenne DX 28 MHz légère mais efficace qui devrait durer quelques années et vous procurer beaucoup de plaisir.

Si quelque chose devait tomber en panne, vous savez que l'ensemble peut être reconstruit en quelques heures pour moins que le prix d'un plat à emporter.

Une version double 10 m / 6 m devrait également être facile à réaliser. Il suffit de reprendre les calcul adaptés au 6 mètres

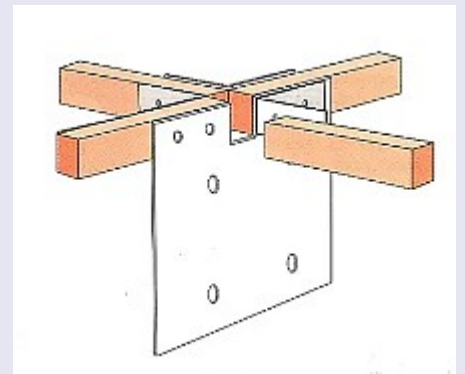
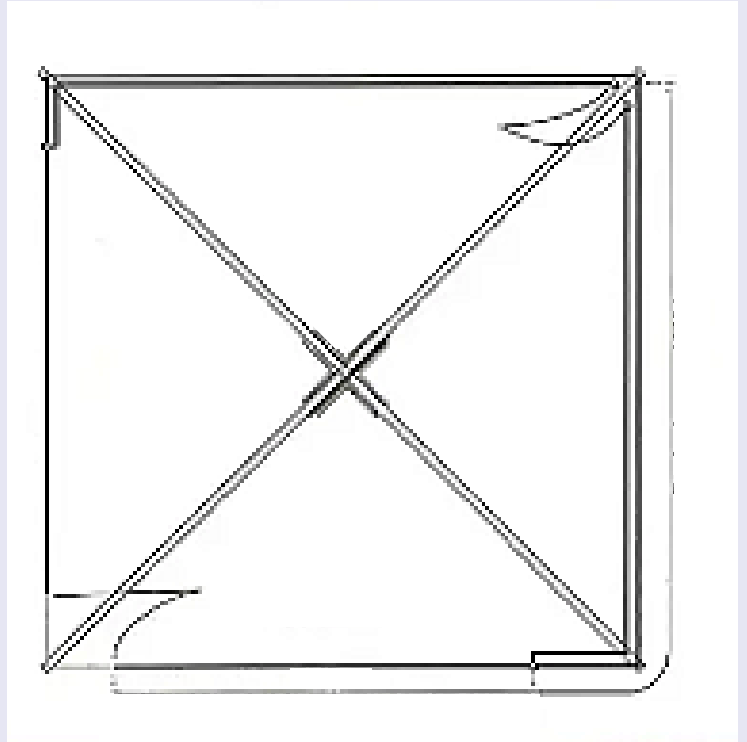
Les contacts suggèrent que l'antenne fonctionne comme prévu avec un diagramme de rayonnement presque omnidirectionnel.

Malgré une puissance de seulement 5 ou 10 W en SSB et CW, les rapports ont été excellents. Les meilleurs DX comprenaient VK, PY, LU, et W.

L'antenne n'a pas besoin d'adaptation lorsqu'elle est utilisée sur sa partie de bande prévue, mais un ATU automatique permet d'optimiser l'adaptation dans d'autres parties de la bande.

De manière inattendue, l'antenne fonctionne également assez bien sur d'autres bandes HF plus élevées. En effet, j'ai eu des contacts sur 12 m et 20 m, en faisant correspondre l'antenne avec succès avec un auto-ATU ou une manuelle

Bien que testée seulement à 5-10 W - le maximum que je puisse faire fonctionner, HI - cette antenne devrait fonctionner avec une puissance légale complète tant que les pertes dans le cordon de support reliant les extrémités libres de l'antenne sont faibles.



HAUTEUR pour un DIPOLE

Le dipôle demi-onde est l'une des antennes les plus basiques de toute la radio amateur. Il a également tendance à avoir mauvaise réputation ; combien de fois avez-vous entendu quelqu'un, peut-être même vous-même, dire : « Je n'utilise que 100 watts et un dipôle. »

Ne sous-estimez pas votre station ! Un dipôle demi-onde résonnant et 100 watts constituent une station très efficace.

L'une des questions les plus courantes concernant l'une des antennes les plus répandues dans le domaine du hobby est : « À quelle hauteur dois-je placer mon dipôle ? »

La réponse la plus courante – le plus haut possible – n'est pas nécessairement la bonne. Cela dépend en grande partie de votre style d'utilisation et de la personne à laquelle vous souhaitez parler. Examinons ces facteurs et voyons à quelle hauteur votre dipôle doit être placé.



Quelques mises en garde

Il existe de nombreuses variantes de l'antenne dipôle. Nous nous concentrerons sur un dipôle à alimentation centrale demi-onde avec un câble coaxial de 50 ohms comme ligne d'alimentation.

Quel hauteur pour le dipôle

Notez que ces facteurs peuvent ne pas s'appliquer à vous. Si vous vivez dans un appartement ou sur un petit terrain, vos options pour accrocher cette antenne peuvent être très limitées. Si tel est le cas, installez le dipôle dans la configuration que vous pouvez, de préférence à l'extérieur, et profitez d'être à l'antenne avec ce que vous pouvez rassembler.

Cependant, réfléchissez à certains des sujets présentés ici ; vous constaterez peut-être que vos options pour installer ce dipôle peuvent être plus nombreuses qu'il n'y paraît à première vue.

Caractéristiques de base des dipôles

Le dipôle demi-onde est constitué de deux fils de longueur égale dont le point d'alimentation est au centre. Chaque fil, ou élément, représente un quart de la longueur d'onde de la fréquence sur laquelle vous souhaitez transmettre.

La formule de base pour la construction d'un dipôle consiste à diviser 468 par la fréquence de résonance souhaitée, en MHz.

Exemple, un dipôle coupé pour 14,225 MHz SSB est $468/14,225 = 32,9$ pieds soit 10.028 mètres de longueur totale. Divisez par deux et nous voyons que chaque élément de ce dipôle doit mesurer 5.014 mètres de long.

Quel contacts

Si vous avez la possibilité d'installer un dipôle dans plusieurs configurations, vous devez prendre certaines décisions.

À qui voulez-vous parler exactement ? Cela peut sembler une question idiote, mais elle mérite d'être réfléchie.

Souhaitez-vous avoir un signal fort dans votre région et ne pas trop vous soucier d'établir des contacts DX ?

Souhaitez-vous vous concentrer sur le travail en DX autant que possible ?

Souhaitez-vous travailler avec n'importe qui et tout le monde, peu importe d'où ils viennent ?

Ce sont des questions du monde réel ; une personne intéressée par la sécurité publique et l'établissement d'un réseau de communication régional en cas d'urgence a des cibles différentes d'un radioamateur essayant de travailler en DX à l'autre bout du monde.

En règle générale, un dipôle commence à présenter un diagramme directionnel une fois qu'il se trouve à un quart de longueur d'onde au-dessus du sol. Dans ces circonstances, l'antenne rayonne et reçoit dans le sens transversal par rapport à l'orientation de l'antenne.

Autrement dit, si votre antenne est orientée du nord au sud, vous remarquerez de meilleures performances de l'est et de l'ouest. Cela ne veut pas dire que vous n'entendez ou ne travaillerez rien aux extrémités de votre dipôle, mais il y aura une certaine atténuation dans ces directions.

Les principaux lobes de rayonnement dans le sens transversal de votre antenne auront des angles de décollage différents en fonction de la hauteur de votre dipôle au-dessus du sol.

Ces angles de décollage détermineront l'angle sous lequel votre signal frappe l'ionosphère et est réfléchi vers la terre.

Des angles de décollage plus élevés aideront votre signal à être plus fort plus près de vous.

Des angles de décollage plus faibles aideront votre signal à voyager plus loin, car ils rebondiront sur l'ionosphère beaucoup plus loin, ce qui entraînera un « saut » plus important.

Les dipôles supérieurs à un quart de longueur d'onde peuvent également être utilisés pour orienter votre signal dans deux directions spécifiques. Supposons que vous habitez en Europe et que vous souhaitiez maximiser vos capacités à travailler avec les stations DX USA.

En orientant votre dipôle nord-ouest-sud-est, votre antenne est orientée nord-est-sud-ouest, ce qui est bidirectionnel vers l'Europe et vers le Pacifique Sud. Mais cela a pour coût relatif de ne pas être aussi fort en Amérique du Sud et en Asie.

Les dipôles bas et leurs avantages

Que se passe-t-il donc si votre dipôle est inférieur à un quart de longueur d'onde de haut ? En règle générale, le diagramme de rayonnement deviendra omnidirectionnel, car une grande partie de votre signal rayonné sort à des angles beaucoup plus élevés. Pour certaines applications (comme le DXing longue distance), c'est mauvais.

Pour d'autres, un dipôle bas peut être exactement ce que vous recherchez. Les opérateurs peuvent avoir besoin d'établir un réseau régional

Ou concours "local", ont souvent un dipôle bas sur 40 et 80 mètres pour travailler des stations qu'ils ne pourraient pas travailler autrement sur des antennes plus grandes et plus hautes.

COMPARAISON 2 DIAMOND MOBILES 50 MHZ par Philippe F-80894

Diamond HF6FX pour mobile et mono-bande radioamateur 50Mhz (6m) avec brin ajustable pour le SWR.

Type d'antenne : Fouet 1/4λ (quart d'onde)
Bande de fréquence : Mono-bande 50Mhz (6 mètres)
Puissance maximale : 250 Watts SSB
Impédance: 50 ohms
SWR: Moins de 1.5:1
Gain : 2.15 dBi
Longueur de l'antenne : 1.3m
Poids : 130g
Connecteur: PL-259 (UHF Male)
Pays d'origine : Japon

Environ 60 euros



Diamond HF6CL pour mobile et mono-bande radioamateur 50Mhz (6m) avec brin ajustable pour le SWR.

Type d'antenne : Fouet 1/2λ (demid'onde)
Bande de fréquence : Mono-bande 50Mhz (6 mètres)
Puissance maximale : 250 Watts SSB
Impédance: 50 ohms
SWR: Moins de 1.5:1
Gain : 2.15 dBi
Longueur de l'antenne : 2.2m
Poids : 590g
Connecteur: PL-259 (UHF Male)
Pays d'origine : Japon

Environ 60 euros



Pour le test je me suis appuyer sur la porteuse fixe de la balise sur 50.470.000Mhz (F1ZUD).

Comme le montre les tests parfois il arrive que l'antenne la plus longue et la plus chère sur le papier donne des résultats inférieurs à sa petite soeur. Pour le test je me suis appuyer sur une antenne mono bande Diamond HF-6FX et une Diamond HF-6CL toutes deux mono bande 6m et affichant le même gain en dBi sur le papier.

Vous aller me dire que la CL est plus performante vu la taille de 2,5 mètres de haut en comparant sa petite soeur qui dépasse tout juste les 1,20 mètres de hauteur.

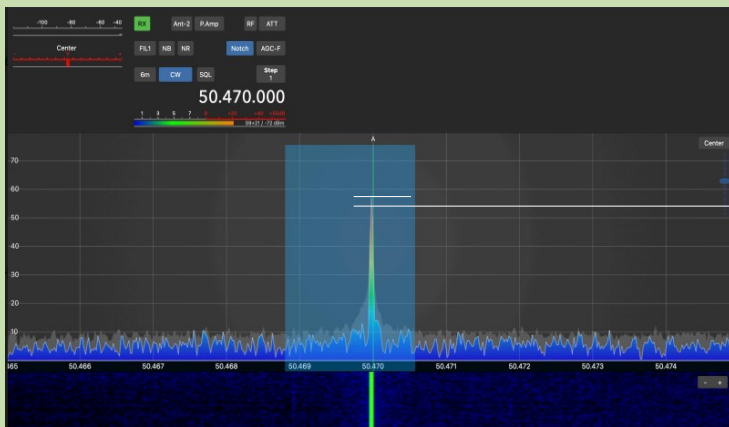
Les tests en réception uniquement démontre le contraire comme le montre les deux captures d'écrans réalisées aux mêmes dates et heures, y a pas photo.

Avantage notable pour la plus petite...HF6FX

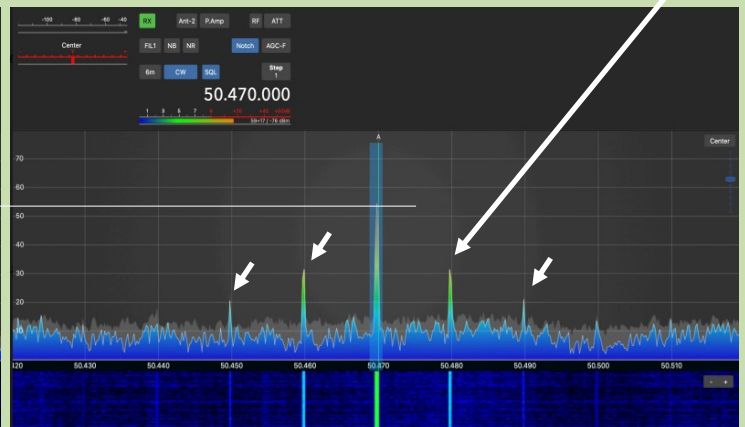
Probablement que le brin qui est totalement dégagé pour la petite avantage grandement la réception, contrairement à l'autre où le brin le plus haut se retrouve proche du béton latéral du toit.

Résultats teste Idem sur 50.313.000 (FT8) avantage à la série FX (la plus petite).

Problème d'harmoniques, filtrage ??? ...



Diamond HF6FX



Diamond HF6CL

Conclusions

Une antenne à des caractéristiques physiques et mécanique mais chacune réagit en fonction de votre environnement, de votre installation. De ce fait on ne compare une antenne à une autre qu'en fonction de nos propres paramètres hormis les modèles et caractéristiques générales.

Exemple: une Beam bien dégagée, en hauteur par rapport à une DeltaLoop ou une Quad, toutes dans la verticalité des éléments pourtant en polarisation horizontale et pour finir à une hauteur moindre et un angle d'attaque plus bas ...

COMPARAISON RECEPTIONS 50 MHz par Philippe F-80894

Voici les résultats que j'ai pu faire avec deux préamplis d'antenne, LNA, 5000, qui est une large bande, et le LNA 600 qui est mono-bande pour le 50mhz.

Les tests ont été réalisés sur une antenne AOR Discone DA-3200 Large bande +LNA 5000 et une antenne Diamond HF-6CL mono-bande 50Mhz avec LNA 5000 et LNA600

Les résultats sont intéressants mais pas surprenant, en effet le LNA 5000 large bande de chez SSB électronique reste exceptionnel, en terme d'amplification et de filtrage des parasites sur la AOR Discone DA-3200 compte tenu de son emplacement qui est en pleine ville, mais je voulais approfondir mes tests.

Les résultats ne sont pas si mauvais que ça contrairement à ce qu'on pouvait s'attendre, il reste bien évidemment des parasites et des trames que le préampli ne filtre pas et qui proviennent de l'antenne monobande lorsqu'elle est branchée au LNA 5000.

En revanche là où les tests commençaient à être intéressants, c'est lorsque j'ai voulu tester ce que donnerait un préampli mono-bande sur une antenne mono-bande.

Pour le test, je me suis donc basé sur une balise et sa porteuse continue en fin de message CW pour comparer la force du signal, et surtout les parasites aux alentours que l'on peut apercevoir dans la chute d'eau

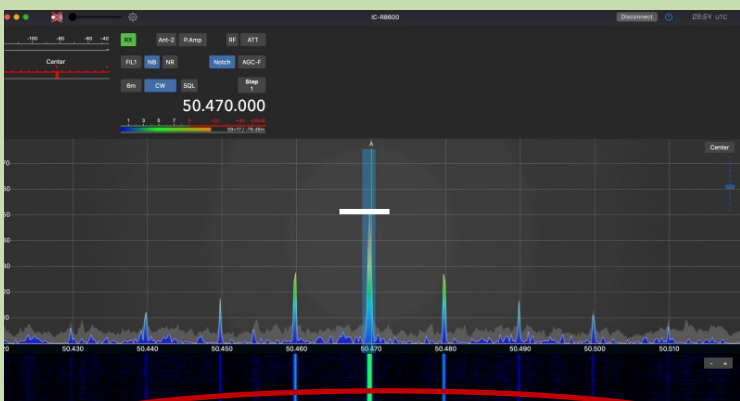
La porteuse et la balise sont beaucoup plus propres, non seulement à l'écoute, mais sur l'écran de contrôle entre les deux LNA, avantage, donc, pour le préampli, mono-bande.

En ce qui concerne la puissance du signal reçu, il y a une légère différence pour le LNA mono-bande comme on peut le voir sur les captures d'écran ou la force du signal est plus forte.

Ce qui est vraiment flagrant, c'est la propreté du signal entre les deux sur une même antenne.

Les tests ont été réalisés, le lundi 5 août, par les températures très élevées.

- 1 Antenne mono-bande Diamond HF-6CL
- 1 Antenne Large bande Discone AOR-DA3200
- 1 LNA 5000 SSB Electronic VS
- 1 LNA 600 SSB Electronic



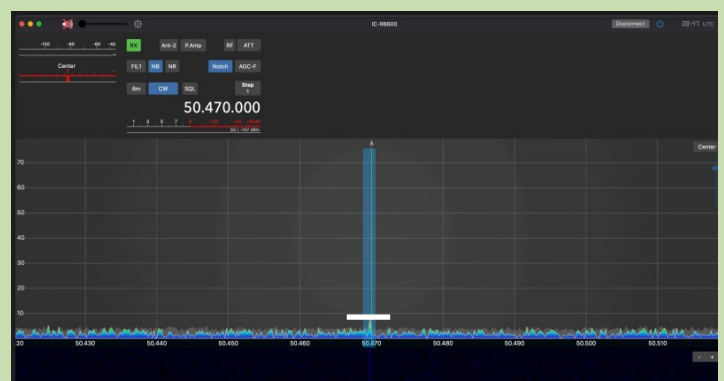
Balise sur antenne mono bande 50 MHz + préamplificateur



Balise sur antenne mono bande 50 MHz 0 préamplificateur



Balise sur antenne Discone + préamplificateur



Balise sur antenne Discone 0 préamplificateur

La **DA3200 AOR** est une antenne de réception large bande qui reçoit de **25 à 3000MHz**. Cette antenne discone omnidirectionnelle à **16 éléments** mesure 1m20 et se fixe sur n'importe quel mât (non fourni) de **25 à 50 mm de diamètre**, à l'aide des deux boulons en V fournis. Cette antenne de construction robuste a été évaluée pour résister à une vitesse de vent jusqu'à 180km/h.

Antenne de base pour scanner, modèle Discone de taille compacte

Gamme de fréquences : 25-3000MHz

Impédance : 50 Ohm

Connecteur : N-Femelle

Poids : Environ 1kg

Hauteur : 1m

Vitesse nominale du vent : 50 m/sec

Diamètre de mât accepté : 25-50mm

Avec câble 15m de type 5D-2V et connecteur N Male

Livré avec : 1 antenne AOR DA3200 garantie d'origine, 1 câble coaxial de 15m avec connecteur N Male.

Environ 250 euros



LNA 600 SSB Electronic

Amplificateurs à faible bruit entièrement nouveaux pour les bandes 6m (50 - 52 MHz), 2m (144 - 146 MHz) et 70cm (430 - 440 MHz) de la maison SSB-Electronic.

Les nouveaux amplificateurs sont super peu bruyants, tout en étant très amplifiés. Ils conviennent donc parfaitement à l'utilisation en EME, MS, Aurora et Tropo DX.

La nouvelle série LNA fait également bonne figure en mode test : les valeurs IP3 élevées sont synonymes de grande résistance aux grands signaux.

Une bonne sélection des signaux proches et lointains garantit un fonctionnement sans interférences, même à proximité de stations de radiodiffusion et d'autres stations d'émission, comme les émetteurs d'entreprise et les relais de téléphonie mobile.

Les amplificateurs sont montés dans un **boîtier en fer blanc stable, exclusivement adapté aux applications intérieures** (Ip41 selon DIN EN 60529).

Choisissez entre la norme de raccordement N femelle, N mâle (pour un montage direct sur le relais, etc.) ou SMA.

L'alimentation en tension de l'amplificateur peut se faire par une ligne externe ou par le câble coaxial à la sortie de l'amplificateur (téléalimentation).

Environ 200 euros



LNA-5000 Broadband Mast preamplifier

Préamplificateur de mat à large bande de 50 jusqu'à 5000 MHz avec une excellente réjection des signaux puissants (IP3 > 30dBm) et un bon facteur de bruit, convient à beaucoup d'applications: Scanners, récepteurs ou pour augmenter la sensibilité d'appareils de mesure.

Convient aussi comme amplificateur basse puissance avec jusqu'à 20 dBm en sortie, gain 20dB, facteur de bruit. 2dB, connecteurs N, alimentation 10 à 20V.

Alimentation DC directe ou à travers le coaxial, coffret étanche avec fixation de mat

Environ 140 euros



Qu'est-ce qu'un gain?

Lorsque la puissance sortant d'un équipement est supérieure à la puissance entrant dans l'équipement, on dit qu'il a un gain de puissance. Lorsque vous ajoutez un amplificateur de signal à votre maison, l'appareil prend le signal existant et amplifie ou augmente la puissance, permettant ainsi un signal plus puissants. La mesure du gain vous permet de choisir l'appareil parfait pour vos besoins. Le montant du gain est mesuré en décibels.

Qu'est ce qu'un dB (Décibel)?

1) Définition en décibel

Un décibel ou dB est une unité logarithmique et sans dimension utilisée pour indiquer le niveau des ondes acoustiques et des signaux électroniques en termes de rapport ou de gain, en termes simples, dB est l'unité utilisée pour mesurer l'intensité d'un niveau sonore et de pression acoustique, c'est le symbole et l'abréviation de Decibel. dB est également le gain avant d'une antenne, mesuré en décibels (dB), La valeur dBi reflète les caractéristiques directionnelles / largeur de faisceau de l'antenne, c'est-à-dire directionnelle par opposition à omnidirectionnelle: En général, plus le gain (dBi) est élevé, plus la largeur de faisceau est étroite - plus l'antenne est directionnelle. dB se réfère au décibel, qui est l'unité de mesure du son, mais c'est aussi une mesure relative de la puissance entre deux niveaux. Par conséquent, dB n'est pas une mesure absolue mais plutôt un rapport.

2) Quand et comment les décibels sont-ils découverts?

Le terme bel, qui provient de la mesure de la perte de transmission et de la puissance en téléphonie du début du XXe siècle (20) dans le système Bell aux États-Unis, provient en fait d'une unité de mesure logarithmique appelée «Bel» qui est créée par Bell Telephone Laboratories et porte le nom de son fondateur Alexander Graham Bell.

Par rapport au "bel" rarement utilisé, le décibel est l'unité de travail proposée, car une différence d'un décibel dans le volume sonore entre deux sons est la plus petite différence détectable par l'audition humaine, et le décibel ne représente qu'un dixième du bel

3) Un dB est une mesure RELATIVE de deux niveaux de PUISSANCE différents

Il y a aussi des dB par rapport aux niveaux de TENSION, mais je n'entrerai pas dans ceux-ci, car nous sommes principalement concernés par les niveaux de PUISSANCE dans nos discussions ici.

3dB est deux fois (ou moitié) plus, 6 dB est quatre fois, 10 dB est dix fois, et ainsi de suite.

La formule de calcul du gain ou de la perte en dB est: $10 \log P1 / P2$.

Il est utilisé pour indiquer le gain ou la perte d'un appareil (P1) PAR RAPPORT à un autre (P2). Ainsi, je peux dire qu'un amplificateur a 30 dB de gain, ou j'ai une perte totale de 6 dB sur la ligne d'alimentation.

JE NE PEUX PAS dire, mon ampli émet 30 dB, ou j'ai une antenne de 24 dB

Pour amplificateurs

Une unité de référence commune est le dBm, 0 dBm étant égal à 1 milliwatt. Ainsi, un ampli avec une sortie de 30 dBm produit 1 Watt.

Le gain qu'il a est entièrement différent, et vous pouvez avoir deux amplis différents, chacun avec une sortie de 30 dBm (1 Watt), qui ont des gains différents et nécessitent différents niveaux de puissance d'entraînement pour atteindre leurs sorties.

Vous pouvez également avoir deux amplis différents avec le même gain qui ont des puissances de sortie différentes.

Il y a aussi dBW (référéncé à 1 WATT), mais vous ne les utilisez généralement que lorsque vous traitez avec Big Stuff, car 30 dBW équivaut à 1000w, et bien au-delà de ce que nous traitons ici

Pour les antennes

Une unité de référence commune est le dBi, qui indique le gain d'une antenne par rapport à une Source ISOTROPE.

Une source isotrope est le radiateur omnidirectionnel parfait, une véritable source ponctuelle et il n'existe pas dans la nature.

C'est utile pour comparer des antennes, car depuis sa théorie, c'est toujours la même chose.

Il est également 2.41 dB PLUS GRAND que la prochaine unité commune de gain d'antenne, le dBd, et améliore le son de vos antennes dans la publicité.

Le dBd est la quantité de gain qu'une antenne a référéncée à une Antenne DIPOLE.

Une simple antenne dipôle a un gain de 2.41 dBi et un gain de 0 dBB, car nous la comparons à elle-même. Si je dis que j'ai une antenne de 24 dB, cela ne veut rien dire, car je ne vous ai pas dit à quoi je faisais référence.

Il pourrait s'agir d'une antenne de 26.41 dBi (24 dBB) ou d'une antenne de 21.59 dBi (également 24 dBB!), Selon ma référence d'origine.

La différence est de 4.81 dB, un montant important.

La plupart des fabricants d'antennes se sont éloignés de jouer à ce jeu, mais la référence sera différente dans différents domaines.

Les antennes commerciales ont tendance à être classé en dBi, que les gens qui achètent les comprennent, et les antennes radio amateur ont tendance à être dBd, comme les Hams sont très familiers avec les dipôles.

Qu'est-ce qu'un décibel-milliwatt (dBm ou dBmW)?

dBm ou dBmW (décibel-milliwatts) est une unité de niveau utilisée pour indiquer qu'un niveau de puissance est exprimé en décibels (dB) par rapport à un milliwatt (mW).

Le dBm est une unité absolue car il est référéncé au watt, le dBm est également une unité sans dimension, tout comme le dB, mais comme il se compare à une valeur de référence fixe, la cote dBm est absolue.

Il est utilisé dans les réseaux de communication radio, micro-ondes et fibre optique comme une mesure pratique de la puissance absolue en raison de sa capacité à exprimer à la fois des valeurs très grandes et très petites sous une forme courte par rapport à dBW, qui est référencé à un watt (1000 mW).

Un dBm est relatif à une impédance de 50 ohms en RF (radiofréquence), tandis qu'en communication sans fil, le dBm est relatif à une impédance de 600 ohms.

dBm est une expression de la puissance en décibels par milliwatt.

Nous utilisons le dBm lorsque nous mesurons la puissance émise par les amplificateurs. Nous mesurons cette puissance en milliwatts, qui est généralement abrégée en mW.

(Décibels à 1 Milliwatt)

Une mesure de puissance en utilisant un milliwatt comme point de référence (0 dBm).

Par exemple, un signal à 1 milliwatt (100 microwatts) est une perte de 10 dBm.

Une station radio émettant 50,000 watts de puissance peut finir par atténuer à seulement quelques milliwatts au moment où elle est captée par un récepteur radio.

Conseils: Comment convertir des dBm en watts ?

+40 dBm = 10 watts 10.0

+30 dBm = 1 watt 1.0

+20 dBm = 100 milliwatts .1

+10 dBm = 10 milliwatts 01

0 dBm = 1 milliwatt .001

-10 dBm = 100 microwatts .0001

-20 dBm = 10 microwatts .00001

-30 dBm = 1 microwatt .000001

-40 dBm = 100 nanowatts .0000001

Qu'est-ce qu'un décibel isotrope (dBi)?

Une antenne isotrope est une antenne théorique qui émet de la puissance uniformément dans toutes les directions.

Le décibel isotrope (dBi) est l'unité du gain lorsque le gain d'une antenne est calculé et comparé à un diagramme d'antenne isotrope (pas une antenne réelle mais plutôt un modèle d'antenne hypothétique).

Vous pouvez également considérer dBi comme un rapport, qui est utilisé par les fabricants d'antennes pour mesurer si une antenne fonctionne bien.

Une antenne isotrope n'a pas de gain / perte par rapport à elle-même, ce qui signifie qu'elle a une puissance nominale de 0 dB.

Pour les systèmes à faible puissance, tels que ceux utilisés dans les communications mobiles, l'échelle dBm (décibel-milliwatt) est un niveau de puissance de référence pratique, dans lequel la puissance est référencée à un niveau de 1 mW:

$P \text{ (dBm)} = 10 \log (P \text{ (mW)} / 1 \text{ mW})$

Donc, si une antenne a un gain de 5 dBi dans une direction particulière, cela signifie que par rapport à une antenne isotrope (qui aura un gain de 0 dB dans cette direction), cette antenne a un gain de 5 dB.

Vous pouvez même considérer dBi comme une mesure qui compare le gain d'une antenne par rapport à un radiateur isotrope (une antenne théorique qui rayonne l'énergie uniformément dans un diagramme sphérique.)

Pour vous-même, il est important de savoir que l'amplificateur de signal est livré avec une antenne avec une valeur dBi.

Qu'est-ce qu'un décibel Watt (dBW)?

Le décibel watt (dBW) signifie décibel par rapport à 1 Watt, c'est l'unité de mesure de la force d'un signal exprimée en décibels par rapport à un watt.

La puissance dBW est égale à 10 fois les logarithmes de base 10 de la puissance en watts. Il est très utile car il peut exprimer une large plage de valeurs dans une courte plage de nombres.

Pour les systèmes à haute puissance, tels que ceux utilisés dans les communications par satellite, l'échelle dBW (décibel-watt) est couramment utilisée, dans laquelle la puissance est référencée à 1 W:

$P \text{ (dBW)} = 10 \log (P \text{ (W)} / 1 \text{ W})$

Quel est la Différence entre dB et dBm

Le décibel (dB) et le dB par rapport à un milliwatt (dBm) représentent deux concepts différents mais liés.

Un dB est un moyen abrégé d'exprimer le rapport de deux valeurs. En tant qu'unité de la force d'un signal, dB exprime le rapport entre deux niveaux de puissance. Pour être exact, $\text{dB} = 10 \log (P1 / P2)$.

L'utilisation du décibel nous permet de comparer des niveaux de puissance très différents (une situation difficile dans la conception de liaisons radio) avec un simple numéro à deux ou trois chiffres au lieu d'un plus lourd à neuf ou à dix chiffres.

Par exemple, au lieu de caractériser la différence entre deux niveaux de puissance il est beaucoup plus simple d'utiliser la représentation en décibels comme 90 dB . Il en va de même pour les très petits nombres: Le rapport de 0.000000001 à 1 peut être caractérisé comme -90 dB .

Cela rend le suivi des niveaux de signal beaucoup plus simple.

REVUE RadioAmateurs France

L'unité dBm désigne un niveau de puissance absolu mesuré en décibels et référencé à 1 milliwatt (mW).
Pour convertir la puissance absolue "P" (en watts) en dBm, utilisez la formule $\text{dBm} = 10 * \log (P / 1 \text{ mW})$.
Cette équation ressemble presque à celle du dB. Cependant, maintenant le niveau de puissance "P" a été référencé à 1 mW.
Il s'avère que dans le monde radio pratique, 1 mW est un point de référence pratique pour mesurer la puissance.

Utilisez dB lorsque exprimer le rapport entre deux valeurs de puissance. Utilisez dBm pour exprimer une valeur absolue de puissance.

Dans beaucoup de descriptions sur les produits FM, nous continuons de voir des gens en utilisant les termes «dB», «dBm» et «dBi» de façon interchangeable, quand ils signifient réellement des choses très différentes.

Quelle est la différence entre dB et dBi?

Imaginez une antenne qui rayonne de l'énergie de manière égale dans toutes les directions, tout comme le fait notre soleil.
Dans le jargon scientifique, on dit que c'est un «radiateur isotrope», car il n'a aucune préférence pour le rayonnement dans aucune direction... en d'autres termes, il n'a aucune «directivité».

Ce type d'antenne isotrope est dit «sans gain». «Aucun gain» peut être exprimé en termes linéaires comme x1 (fois 1). Cela signifie simplement que toutes les directions ont le même rayonnement énergétique et sont toutes égales au rayonnement énergétique moyen.
Les ingénieurs d'antennes aiment les termes logarithmiques, et nous disons que cette situation sans gain est de 0 dBi.
Imaginez un miroir géant de taille stellaire à côté de notre soleil. Imaginez comment cela changerait cette distribution d'énergie et donnerait la directivité au soleil. Avec un tel miroir imaginaire, la moitié de notre système solaire serait sombre (derrière le miroir).

L'autre moitié serait deux fois plus lumineuse (en voyant le soleil direct plus sa réflexion).
Les miroirs ou les lentilles semblent intensifier l'énergie dans certaines directions préférées en la volant et en la redirigeant dans des directions défavorisées. Les antennes font la même chose.

Les miroirs ne créent pas de lumière, ils la détournent, la dirigent ou la concentrent uniquement dans une certaine direction.
Les antennes ne créent pas d'énergie radio, elles ne font que la détourner, la diriger ou la concentrer dans une certaine direction.
Cette fonction directionnelle est appelée gain.

N'oubliez pas qu'aucune nouvelle énergie n'est créée, elle est simplement redirigée ou dirigée (directivité).
La quantité d'intensification dans une direction préférée est quantifiée en gain. Ainsi, un miroir peut rediriger la moitié de l'énergie du soleil (ou une bougie), et lui donner un aspect deux fois plus brillant (c'est-à-dire deux bougies). C'est dit avoir un gain de 2x (fois deux) ou en doublant.

-10 dBi	Un dixième, 1/10 ou "10% de" (perte, pas gain)
-6 dBi	Un quart, 1/4 ou «25% de» (perte, pas gain)
-3 dBi	Un demi, 1/2 ou «50% de» (perte, pas gain)
0 dBi	Aucun gain, «même», 100% (pas de gain, pas de perte)
+1 dBi	12% plus élevé, multiplié par 1.12 ou 112%
+2 dBi	58% plus élevé, multiplié par 1.58 ou 158%
+3 dBi	100% plus élevé, multiplié par 2, "double" ou 200%
+6 dBi	300% plus élevé, fois 4
+9 dBi	Fois 8 (l'échelle de% n'est pas utile pour les grands multiples)
+10 dBi	Fois 10 (l'échelle de% n'est pas utile pour les grands multiples)
+13 dBi	Fois 20 (l'échelle de% n'est pas utile pour les grands multiples)
+20 dBi	Fois 100 (l'échelle de% n'est pas utile pour les grands multiples)

dBi : un point de référence pour le gain d'antenne

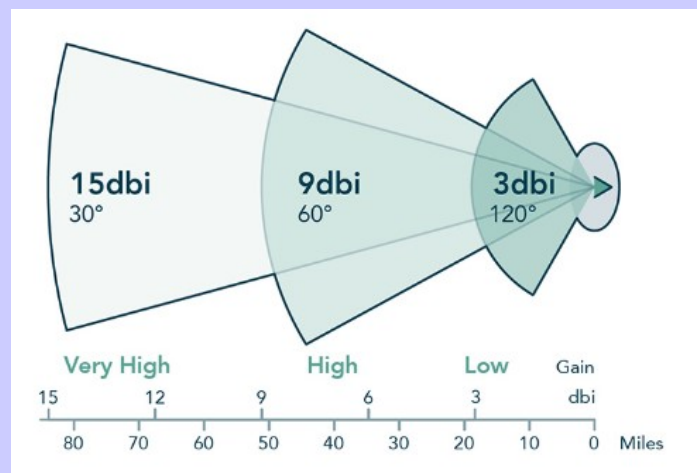
Ideal isotrope :

Le concept de dBi s'articule autour de la construction théorique d'une antenne isotrope, qui sert de point de référence normalisé.
Cette antenne hypothétique rayonne de la puissance de manière égale dans toutes les directions, fournissant une référence par rapport à laquelle les performances réelles de l'antenne sont mesurées, facilitant ainsi la comparaison et l'optimisation directionnelles.

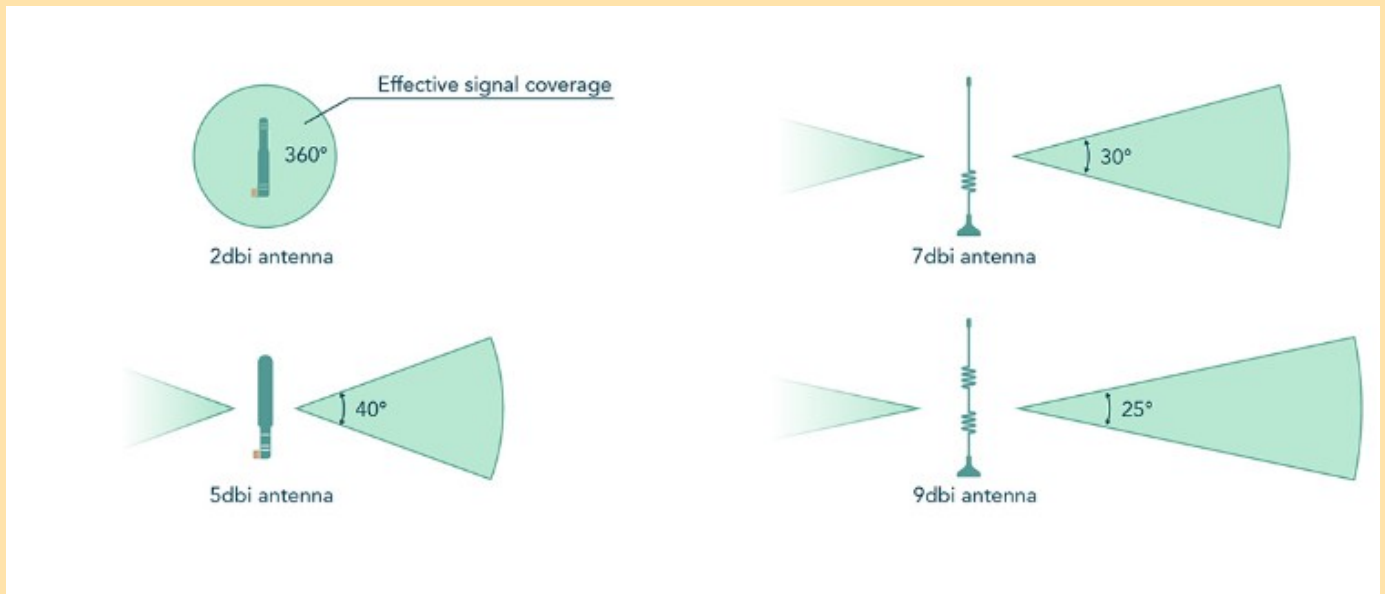
Interprétation des valeurs dBi :

Des valeurs dBi plus élevées signifient une capacité accrue d'une antenne à concentrer son énergie rayonnée dans des directions spécifiques.

Cette force de signal concentrée se traduit par des capacités de réception et de transmission améliorées, une caractéristique convoitée dans les communications sans fil.



GAIN D'ANTENNE



Rappel : $\text{dBi} = \text{dB} + 2.15$

Le gain d'antenne

C'est la propriété d'une antenne qui quantifie sa capacité à rayonner l'énergie électromagnétique dans l'espace. Le gain est ainsi une fonction de l'espace et de la fréquence. Le gain est une combinaison de la directivité et de l'efficacité de rayonnement. La représentation graphique du gain est un diagramme de rayonnement.

De manière contre-intuitive, le gain d'antenne n'est pas un gain au sens électronique, dans la mesure où une antenne est un système passif qui ne fait que répartir l'énergie électromagnétique dans l'espace.

Quels facteurs, outre le dBi, influencent le gain de l'antenne ?

Bien que le dBi soit la principale mesure permettant de quantifier le gain de l'antenne, plusieurs autres facteurs contribuent aux performances globales.

Ceux-ci incluent la conception de l'antenne (par exemple, dipôle, Yagi, parabolique), la gamme de fréquences, la polarisation et la présence de réflecteurs ou de directeurs. De plus, les conditions environnementales telles que les obstructions, les interférences et les effets de trajets multiples peuvent avoir un impact significatif sur le gain et les performances de l'antenne.

Mesure du gain d'antenne

Le gain peut être mesuré en chambre anéchoïque radioélectrique, constituée d'une salle métallique garnie de matériaux absorbants (mousses graphitées, par exemple), en utilisant un mesureur de champ et une antenne de référence (antenne dipolaire, antenne cornet en général).

Cette salle doit être assez grande pour faire les mesures en champ lointain, sinon, on utilise, pour des antennes micro-ondes à grand gain ou des antennes de fréquences basses, des bases de mesure d'antenne.

Une base de mesure est constituée d'un point d'émission et un point de réception, munis d'une antenne de référence et de l'antenne à mesurer, sur une mécanique tournante.

La distance doit être suffisante pour être en champ lointain vis-à-vis du gain à mesurer. Pour des antennes à très grand gain, des distances de plusieurs kilomètres peuvent être nécessaires (champs autour d'une antenne). Idéalement le sol doit être assez loin pour éviter les trajets multiples.

En micro-ondes, des mâts élevés suffisent mais, en HF ou MF, le sol est toujours perturbateur.

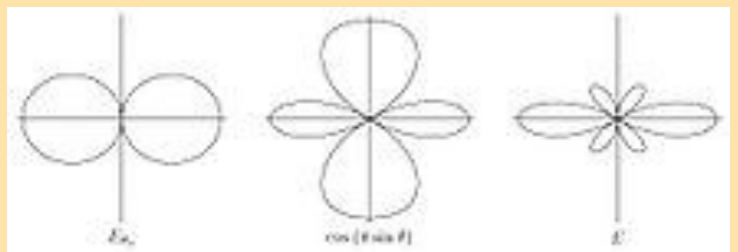
Diagramme de rayonnement ou d'émission

C'est la représentation graphique de la distribution angulaire d'une grandeur caractérisant le rayonnement d'une antenne radioélectrique, et, par extension, cette répartition elle-même

Le diagramme de rayonnement d'une antenne permet de visualiser les lobes d'émission en champ lointain dans les trois dimensions, dans le plan horizontal ou dans le plan vertical incluant le lobe le plus important.

La proximité et la conductibilité du sol ou des masses conductrices environnant l'antenne peuvent avoir une influence importante sur le diagramme de rayonnement. Les mesures sur les antennes sont effectuées en espace libre ou en chambre anéchoïque.

Certaines antennes comme les antennes monopôles ont besoin d'un plan de masse dont les dimensions doivent être explicitées pour accompagner les mesures.



Le diagramme de rayonnement d'une antenne

Il permet de visualiser les lobes d'émission en champ lointain dans les trois dimensions, dans le plan horizontal ou dans le plan vertical incluant le lobe le plus important. La proximité et la conductibilité du sol ou des masses conductrices environnant l'antenne peuvent avoir une influence importante sur le diagramme de rayonnement.

Une antenne isotrope, c'est-à-dire rayonnant de la même façon dans toutes les directions, est un modèle théorique irréalisable dans la pratique.

En réalité, l'énergie rayonnée par une antenne est répartie inégalement dans l'espace, certaines directions étant privilégiées : ce sont les « lobes de rayonnement ». Le diagramme de rayonnement complet peut être résumé en quelques paramètres utiles.

La directivité de l'antenne

Dans le plan horizontal c'est une caractéristique importante dans le choix d'une antenne. Elle possède un ou quelques lobes nettement plus importants que les autres qu'on nomme « lobes principaux ».

Elle sera d'autant plus directive que le lobe le plus important sera étroit.

La directivité correspond à la largeur du lobe principal qui est calculée par la largeur angulaire de chaque côté du lobe où l'intensité diminue de moitié, soit une diminution de 3 dB.

Pour toutes les antennes, la dimension constitue un paramètre fondamental pour déterminer la directivité. Les antennes à directivité et à gain élevés seront toujours grandes par rapport à la longueur d'onde.

Lobes secondaires

Aux angles proches du lobe principal, une antenne présente des minima et maxima relatifs appelés « lobes secondaires » qu'on tente de minimiser.

Les antennes à grande directivité présentent également des lobes faibles et irréguliers dans tous les autres angles, appelés « lobes diffus ».

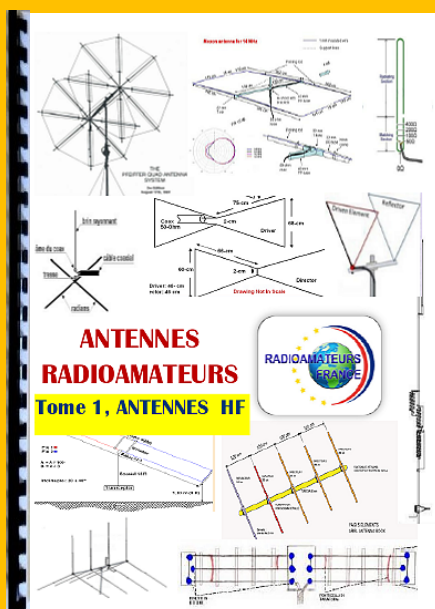
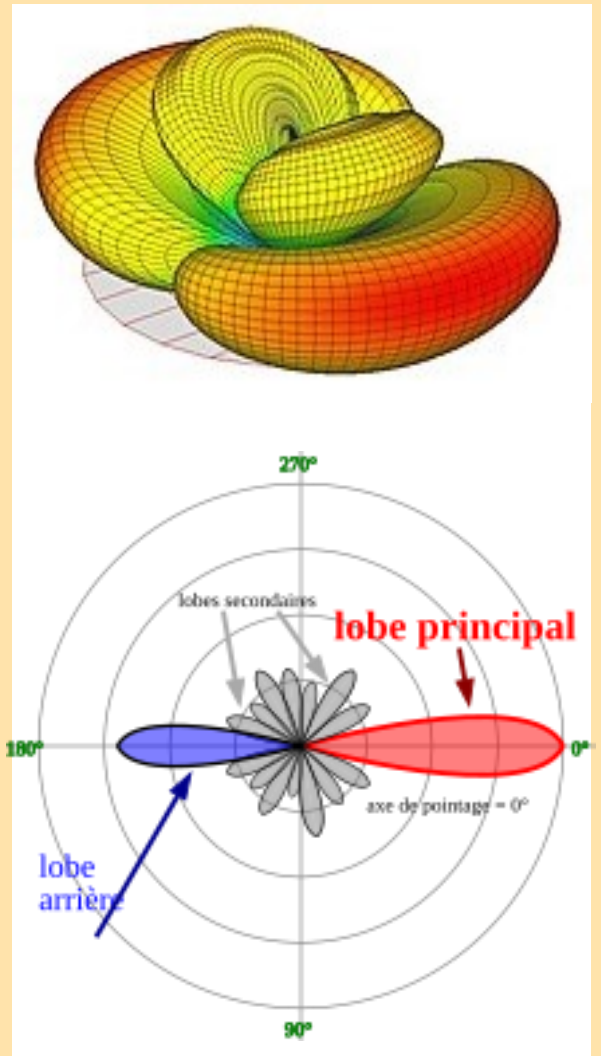
Le niveau général de ces lobes secondaires décrit la sensibilité de l'antenne au brouillage (en télécommunications)

Angle de départ vertical

Dans le cas d'une antenne proche du sol, en particulier en haute fréquence et moyenne fréquence, le diagramme vertical dépend de l'éloignement du sol.

Il en résulte une perte de gain dans le plan horizontal.

L'angle du lobe principal dans le plan vertical (« angle de départ ») définit les performances d'une antenne vis-à-vis des modes de propagation ionosphériques.



JE1JOM YUKINORI

par Dan F5DBT

C'est JE1JOM station installée et active à Shinjuku'ku, Tokyo depuis 2010.

L'opérateur est Yukinori, né en 1948 dans le département de Kagawa, situé à l'ouest de l'archipel japonais.

J'ai obtenu la qualification de radioamateur de la catégorie "phone, A3" à l'âge de 15 ans en 1963.

Après quelques années d'expérience au club de radioamateur au lycée de Marugamé j'ai continué à opérer la station de club JA3YAQ à Kyoto.

Après avoir obtenu ma licence de classe de la catégorie "CW, A1", j'ai construit ma propre station de radioamateur avec une lampe 807 pour "JA3VWT", à Kyoto en 1969, lorsque j'étais étudiant universitaire.

Un an plus tard, j'ai obtenu la licence de radioamateur de deuxième classe.

À l'âge de cinquante ans, j'ai obtenu la licence de radioamateur de classe de la catégorie "première", compatible CEPT, ainsi que la licence professionnelle de la catégorie de la première classe d'ingénieur en radiodiffusion.

Mes équipements actuels comprennent un FT-891 (max. 100 W), un FT817ND (max. 5 W) et un FT7800 (max. 20 W).

J'utilise plusieurs antennes que j'ai fabriquées moi-même, notamment les antennes Hula-Hoop Micro Loop (HH_MLA) installées dans la pièce de mon appartement au quatrième étage, à 18 mètres de hauteur dans le bâtiment de 13 étages. De temps en temps, j'utilise d'autres antennes, comme le RHM8B, par exemple.

Il est évident que les signaux reçus sont très faibles dans ma pièce d'appartement, située dans un bâtiment en ciment et en acier, et de plus, toutes les fenêtres sont renforcées par des grilles en fibre ferreuse. Cependant, cela suffit pour une communication en mode FT8. Le mode numérique est très pratique pour la communication avec des antennes telles que les Hula-Hoop MLA. Je suis très satisfait de mes antennes, qui sont suffisamment petites pour ne pas encombrer l'espace, ce qui est important dans les appartements japonais souvent qualifiés de "cages à lapin".



FT891 et le PC de poche win10



Photo de Hula_Hoop_MLA_no.7 et CU_MLA_no.1. pour de 10 à 28MHz

JE1JOM et F5DBT

Réunion avec les services de l'Administration du 03 juillet 2013.

Lors de cette réunion, au repas de midi, en présence de François F8FJH, Yvan F1ANA, ... j'ai rencontré Yukinori qui recherchait des documents sur les débuts du radioamateurisme en France.

Je l'ai invité à mon QRA pour pouvoir travailler sur les documents recherchés.... JD8 (Journal Des 8), collection RadioRef complète, soit un panorama de du début de 1900 à nos jours !!!

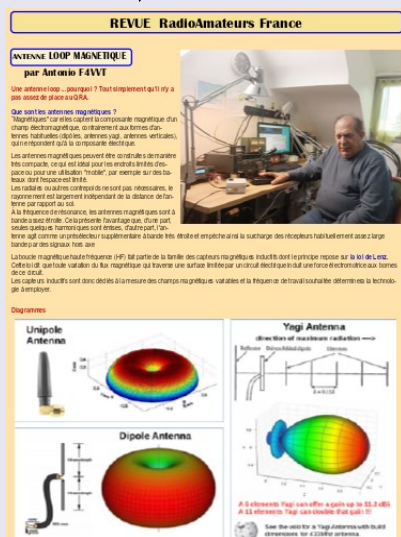
Après 3 jours, et des découvertes gastronomiques il est reparti à Paris puis retour au Japon où il a présenté une synthèse de son travail ...

(RadioAmateurs France, revue de 2013)



Nous avons travaillé sur le Japon radioamateur (lire la publication "DX Asie Pacifique" avec plusieurs pages sur le Japon d'hier et d'aujourd'hui

Nous étions toujours en contact et suite à nos publications sur les antennes loop avec Antonio F4VVT un échange eut lieu avec un groupe d'ingénieurs au Japon qui travaillent sur l'étude des loops magnétiques. (revue RAF de juillet 2023 et mars/avril 2024)



Depuis, une nouvelle rencontre était prévue

...

En juillet 2024 avec présentation de ses nouvelles loop et qso depuis mon QRA dans le 83



JE1JOM et F5DBT / 83

F/JE1JOM GL: JN23xx
ITU Zone: 27
CQ Zone: 14

Dear F-80894, Philippe, I confirm ur SWL report sent on 27/07/2024 via e-QSL.

date	mois	année	heure	RPT	Band	Mode
Le 27	juillet	2024	17:15-17:17	-09	18.068	FT8

RIG: IC-7300 (450W) FT-817 (5W) Ant: 2 ele. Quad for 18mhz homebrew copper pipe MLA

QTH: chez Daniel "Dan" GALLETI, 146 Impasse des Floues TOURVES, F 83170 France
Japan: 2-20-5-504, Nishi-Waseda, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0051 JAPAN
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田2-20-5-504 OP: NAKANO Yukinori (中野幸紀)



CQ ham radio 2024.06 Summer No. 51 Japan

QEX Japan No. 51

マグネティック ループ アンテナの楽しみ方再発見!
MLA最新事情2024年版

Technical Section

- 手の上に乗るシリーズ第3弾 超高密度実装 GT管5球スーパー
- 受信専用ファームウェア改造済み専用 UV-K5 (8) 用周波数コンバーターの設計と製作
- アマチュア無線機のメンテナンス ・トリオ "9R-59D" ・ケンウッド "TM-455"
- 受信機の感度不足を補うために SDR用RFプリアンプの検討
- 現代の放送設備に学ぶ 7MHz デジタル処理型 100W AM送信機
- Raspberry Pi PicoでSSB復調をダイレクトコンバージョン受信機の製作
- 自作の素材としても活用可能 ネット通販で購入できる実価なりニアアップの実力

Product Report

- 120%の活用方法を教えます 八重洲無線 FT-991A 徹底解説 CQ出版社

MLA最新事情 2024年版

表1: 実用帯域に設置したHH_MLAのタイプ別、電圧降下率とS/N比

Type of HH_MLA	Type 7		Type 9		Type 10		Type 11	
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Dimension	107	85	58	65	106	47		
Circuit Topology	2/87	1/40	1/10	1/8	1/13	2/10		
Inductance (μH)	24	2.5	1.2	2.4	4.2	10		
Capacitance (pF)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	140	
Bandwidth (MHz)	n.a.	95	83	112	110	n.a.		
7MHz	n.a.	69	136	95	100	n.a.		
10MHz	n.a.	75	143	95	53	n.a.		
14MHz	n.a.	74	136	100	55	n.a.		
18MHz	n.a.	55	100	124	n.a.	n.a.		
21MHz	n.a.	n.a.	96	86	n.a.	n.a.		
24MHz	n.a.	24	100	100	55	n.a.		
28MHz	n.a.	n.a.	53	85	n.a.	n.a.		
30MHz	n.a.	n.a.	103	103	103	103		
Matching Box No.	no.2	no.8	no.7	no.7	no.1	no.3		

通用実験結果

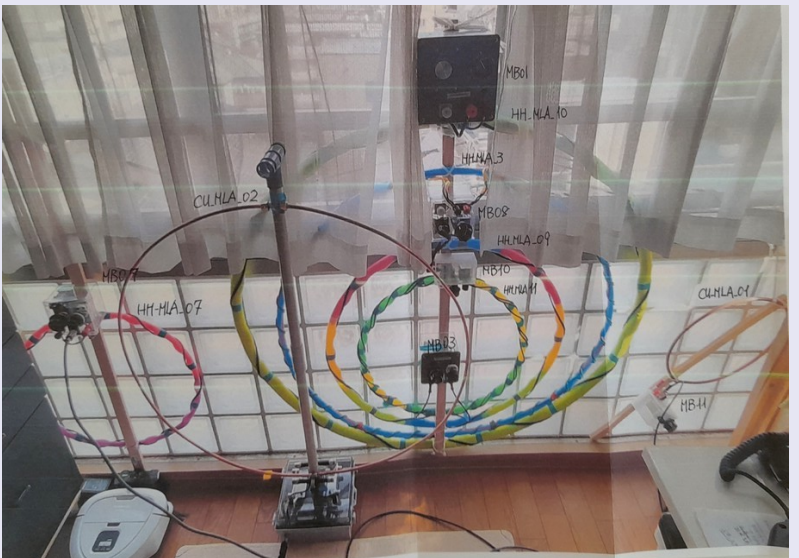
18MHz帯でのFT8実験結果は、結果がシリアスなものであり、国内での実用化が期待できる。また、①コネクタの芯線露出、放射シールド接続部と接続不良が生じることがない。②ICのフロー、マウスの動き、漏った音なども発生する場合はある。これらの原因は、コネクタの芯線露出であるが、コネクタを交換すれば改善される。③同軸ケーブルの長さ変更。④同軸ケーブルの芯線露出の長さ変更。⑤同軸ケーブルの芯線露出の長さ変更。⑥同軸ケーブルの芯線露出の長さ変更。

Six HH_MLAs installées lors d'une expérience de communication.

Explication : la HH_MLA sur le mur le plus à droite de la photo est de type 2 pour 1,8 MHz,

L'ensemble HH_MLA au milieu du côté de la fenêtre est de types 3, 9, 10 et 11 pour 3,5 à 14 MHz.

Le HH_MLA à l'extrémité gauche du côté de la fenêtre est de type 7 avec la valeur Q la plus élevée qui couvre 18-28 MHz.



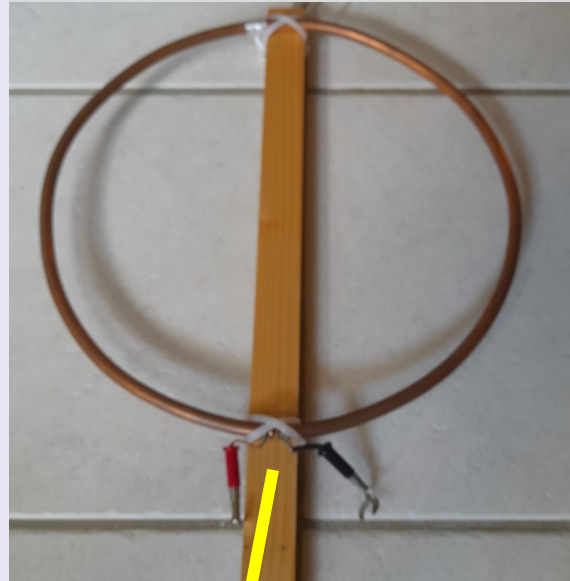
Etude et réalisation de loop HF

Avec HH_MLA, la valeur Q se situe dans une fourchette raisonnable, de sorte que "l'ajustement du varicon pendant l'accord est facile et simple".



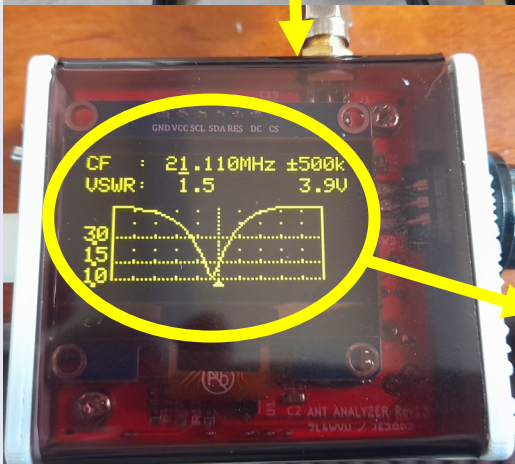
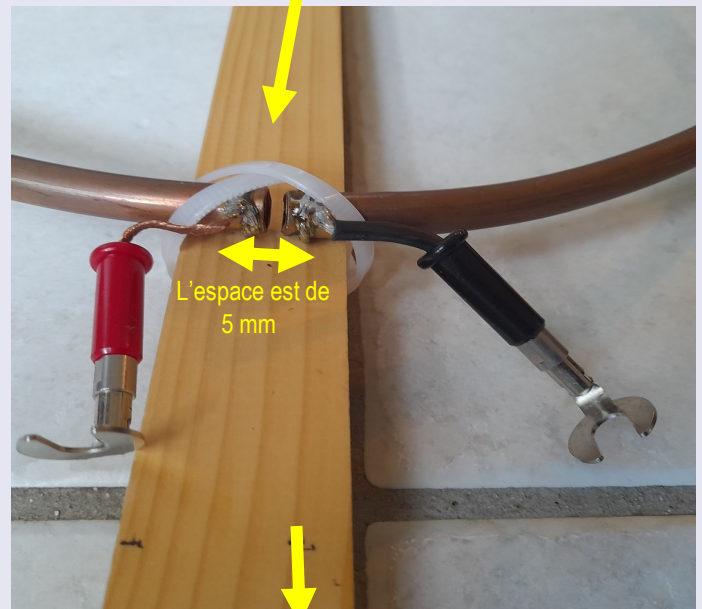
Dans le cas des SWR en tube de cuivre, la valeur Q est supérieure à 1000, de sorte que l'accord en tournant le varicon à la main peut s'avérer quelque peu difficile.

1 m de diamètre
Cuivre 0.5 à 1 cm de diamètre
Puissance jusqu'à 100w
Fréquence utile : 18 à 24 MHz



Description : une boîte transparente pour cartes de visite est utilisée pour le boîtier.

Un petit varicon double de 300+100pF à droite, un varicon simple ultra-compact de 35pF au centre et des bornes de connecteurs coaxiaux et des bornes de câbles à gauche.



21.100
SWR = 1.1

21.110
SWR = 1.5



Le développement d'une HH_MLA pour l'activité permanente. JE1JOM (JA3VWT ex. F4WBO) Yukinori NAKANO

Une Hula_Hoop MLA (Magnetic Loop Antenna) a été développée et examinée dans les bandes HF, de 160 m à 10 m en mode numérique FT8.

L'antenne était installée au-dessous de fenêtre d'un immeuble en béton armé pour résister aux tremblements de terre du Japon. Elle peut être facilement QRV à tout moment, car elle n'est pas dérangée ni par la pluie, ni par grand vent comme le typhon.

Conception et réalisation

La première chose qui est venue à mon cœur lors de la mise au point d'une nouvelle MLA était qu'il fallait trouver un anneau simple et moins cher.

En parlant d'anneaux que l'on peut trouver facilement dans le magasin pour 100 yen ... c'est le Hula Hoop (HH).

Pour passer le courant de hautes fréquences, j'ai trouvé le "fil de cuivre" le moins cher.

Une MLA a donc été fabriquée en enroulant le fil de cuivre le long de HH qui ne coûte guère 1.000 yen (à peu près six Euro). Les expériences opérationnelles ont été lancées en appliquant une série de HH_MLA.

1) Conception et production de HH_MLA

Comme le montre la configuration du circuit MLA dans la figure 1, le MLA (HH_MLA) avec des fils enroulés autour d'un hula hoop se compose d'un élément rayonnant (L) et d'une boîte d'adaptation (MB) incorporant un varicon.

Conception

Une grande Hula Hoop (HH) de 107 cm de diamètre avec un fil enroulé deux fois autour de la circonférence et un solénoïde circulaire enroulé 87 fois produit un élément rayonnant avec $L =$ environ 24 μH .

Une HH moyenne de 85 cm de diamètre avec une seule circonférence et 40 tours du solénoïde annulaire donne $L =$ environ 3,5 μH ,

tandis qu'une HH petite de 58 cm de diamètre avec une seule circonférence et 10 tours du solénoïde annulaire donne $L =$ environ 1,7 μH (Note 1).

表中の太線数値は0値が100を超えていることを示している

na.: not available

Types of HH_MLA	Type 2	Type 3	Type 7	Type 9	Type 10	Type 11
Diameter(cm)	107	85	58	65	106	47
Circle/Toroidal windings number	2/87	1/40	1/10	1/8	1/13	3/10
Inductance(μH)	24	3.5	1.7	2.4	4.2	10
Bands 1.8MHz	21	na.	na.	na.	na.	na.
3.5MHz	na.	na.	na.	na.	na.	140
7MHz	na.	95	83	112	110	na.
10MHz	na.	69	136	95	100	na.
14MHz	na.	75	143	95	53	na.
18MHz	na.	55	136	100	55	na.
21MHz	na.	24	100	124	na.	na.
24MHz	na.	na.	96	86	na.	na.
28MHz	na.	na.	53	85	na.	na.
Matching Box No.	no.2	no.8	no.7	no.10	no.1	no.3

Production

Un varicon double est utilisé comme varicon d'accord (ci-après dénommé Ct1, 2).

La valeur de Ct1.2 requise correspond à L.

Par exemple, pour accorder un élément rayonnant de $L=24 \mu\text{H}$ à 1.840 MHz, 310 pF sont nécessaires,

pour accorder un élément rayonnant de $L=35 \mu\text{H}$ à 7.074 MHz, 150 pF sont nécessaires,

pour accorder un élément rayonnant de $L=1.7 \mu\text{H}$ à 14.0744 MHz, environ 1,7 μH sont nécessaires,

et pour accorder un élément rayonnant de $L=1.7 \mu\text{H}$ à 14.0744 MHz, environ 2 pF sont nécessaires.

Pour accorder un élément rayonnant de $L=1,7 \mu\text{H}$ à 14,0744 MHz, il faut environ 75 pF.

Un varicon simple (Cm) pour l'équilibrage parallèle est connecté à l'aube vers le varicon double (Ct2) (par exemple Ct2) et connecté à la borne coaxiale pour la connexion de l'émetteur/récepteur (Note 2).

(2) Production de boîtes assorties.

Afin de connecter le HH_MLA avec un point d'accord fixe à un circuit haute fréquence externe, un circuit balun équilibré (ci-après dénommé circuit d'adaptation) utilisant C. C'est nécessaire pour connecter le HH_MLA à un circuit haute fréquence externe.

Le circuit d'adaptation doit fonctionner de manière stable et être logé dans un boîtier isolant afin que la partie de conduction à haute fréquence n'entre pas en contact avec le corps. C'est ce qu'on appelle ici le boîtier d'adaptation (MB).

La MB est fabriquée à l'aide d'une boîte en plastique transparent (voir note 3 à la fin de ce document) afin que la position du varicon soit visible de l'extérieur pendant le fonctionnement

HH_MLAs développées et produites.

Le nombre de HH_MLA développées et produites en deux ans est de 11 (dont 10 MB).

Six d'entre elles sont utilisées pour les expériences de communication en février 2024. Ces six systèmes couvrent neuf bandes allant de 1,8 MHz à 28 MHz.

Tableau 1 Taille, nombre d'enroulements de fils et valeurs Q de la HH_MLA utilisée dans les expériences de communication.

Explication : les chiffres en gras dans le tableau indiquent des valeurs de Q supérieures à 100.

Les valeurs de Q, les tailles, le nombre d'enroulements et les numéros de Matching Box (MB) des HH_MLA indiquées dans le tableau 1 montrent que la valeur de Q du HH_MLA_type2 pour 1,840 MHz (à l'extrême droite sur la photo 2) n'est pas haute, à environ 20, alors que les autres valeurs de Q se situent généralement entre de 50 à 140, y compris pour l'assemblage à quatre fils au centre.

Lorsque la valeur Q est inférieure à 200, l'accord peut être réglé sur SWR=1 simplement en tournant le varicon avec les doigts en regardant la flèche de l'analyseur d'antenne (j'ai utilisé le MFJ-269).

2. résultats des expériences opérationnelles

Les résultats des communications FT8 à 1,840 MHz étaient de 129 stations au total, y compris les stations russes d'Extrême-Orient et d'Ogasawara ; dans la bande de 3,5 MHz, seules deux stations ont été établies en raison du retard dans le développement ; dans la bande de 7 MHz, 14 stations à l'étranger et 103 stations au Japon ont été établies ; à 10,136 MHz, 47 stations à l'étranger et 105 stations au Japon ont été établies ; à 14,074 MHz, 39 stations à l'étranger et 52 stations au Japon ont été établies ; à 18,100 MHz, 124 stations à l'étranger et 19 stations au Japon ont été établies ; à 21,074 MHz, 124 stations à l'étranger et 19 stations au Japon ont été établies ; sur 24,915 MHz, 50 stations étrangères et 7 stations nationales ; sur la bande de 28,074 MHz, 100 stations étrangères et 8 stations nationales.

Au total, 874 stations ont été contactées sur la bande MF-HF FT8, 447 stations d'outre-mer et 427 stations nationales.



Puissance jusqu'à 80w / 100w

Fréquence utile : 18 à 24 MHz

Diamètre de 35 cm

Le fil, longueur 2.50 mètres est en fait du fil 220v à 2 conducteurs

CV 35 Pf et 300 pF / 400 pF

3. résumé (questions techniques et précautions d'utilisation)

Les performances d'émission et de réception de 'Anytime HH_MLA' sont inférieures de -10 à 20 dB à celles d'un dipôle. Néanmoins, comme il est installé près d'une fenêtre intérieure, le QRV est possible à tout moment sans être affecté par le climat. En conséquence, le temps de QRV a été multiplié par plus de quatre par rapport à une antenne dipôle ou autre

Voici une liste de questions techniques et autres à prendre en compte lors de l'utilisation de la HH_MLA.

Les varicons constitués de lames métalliques ne sont pas souvent "cassés" par les décharges d'incandescence entre les lames.

Toutefois, si le fonctionnement se poursuit pendant une longue période à une puissance élevée (100 W), le MB dans son ensemble peut s'échauffer et le câblage interne du MB peut se détériorer.

En outre, des défauts de contact peuvent se produire dans les fils d'âme des connecteurs, les connexions des éléments rayonnants Le gel du PC,

L'emballage de la souris et des sons de transmission brouillés peuvent également se produire.

Ces phénomènes sont souvent dus à des courants de mode commun. Les mesures pour traiter le courant de mode commun comprennent la modification de la longueur du câble coaxial de connexion et l'application de noyaux de patch aux câbles coaxiaux, aux câbles USB, etc.

En outre, l'utilisation d'un compteur de courant haute fréquence de type "pass-through" est efficace pour vérifier le courant haute fréquence circulant dans le câble.

En outre, il est particulièrement important

d'éviter les chocs électro-magnétiques à haute fréquence,

de respecter les directives relatives à la protection pour les autres utilisation des ondes radio

et d'effectuer une surveillance constante des ondes radio transmises.

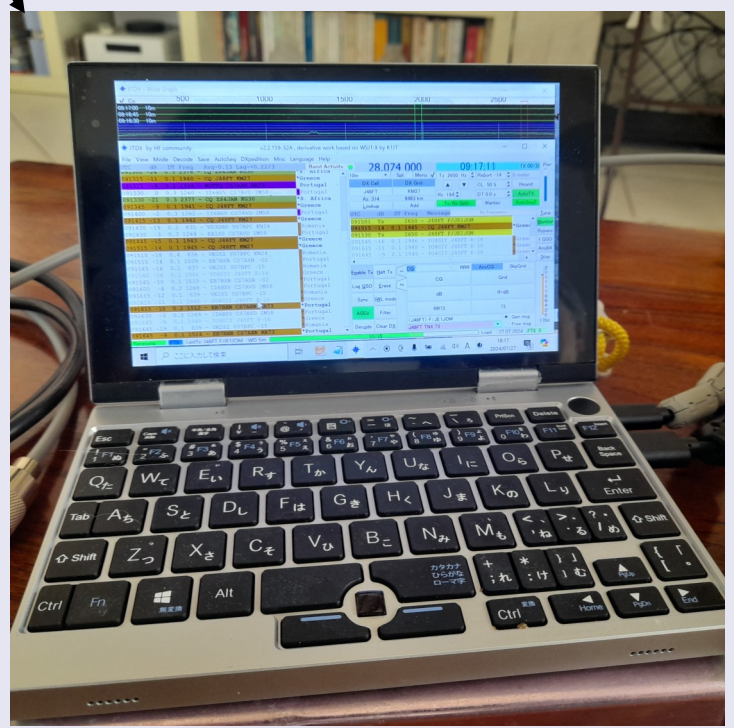
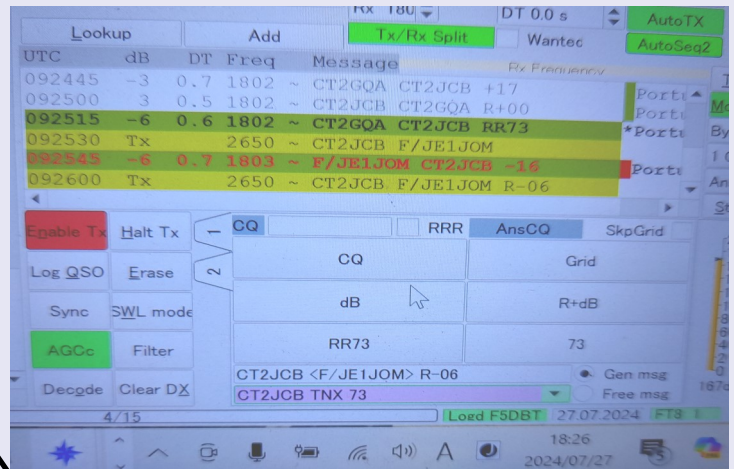
QSO en FT8 avec le Portugal CT2JCB avec 2.5 w du FT817ND

(version luxe du FT817) 5 W, alim 12v piles

Couverture des bandes amateurs de 160 à 10 mètres, y compris 60 mètres, ainsi que les bandes de 6 mètres, 2 mètres et 70 cm, le FT-817ND comprend un fonctionnement sur les modes SSB, CW, AM, FM et numérique.

Le mini ordinateur windows 10 fait 15 x 10 cm et 1.5 cm d'épaisseur

Puis trafic sur 21 MHz avec ses amis du Japon



Boucles magnétiques AMA - Principe de construction

La principale caractéristique d'une boucle magnétique est sa taille relativement petite par rapport à la longueur d'onde. Cela rend ce type d'antenne très attrayant pour de nombreux radioamateurs ayant peu de place pour les antennes. L'accord se fait à l'aide d'un condensateur haute tension placé dans la boucle, qui est fabriquée à partir d'un tube d'aluminium. Pour plus de commodité, le condensateur est accordé à distance par un moteur électrique.

En raison du principe physique des antennes à boucle, ces antennes ont une très faible résistance au rayonnement. Pour obtenir un bon rendement, les pertes dans l'antenne doivent être réduites autant que possible. Cela conduit aux exigences de construction suivantes pour les antennes à boucle magnétique AMA :

- Une antenne à boucle magnétique doit être résistante aux intempéries pour pouvoir fonctionner à l'extérieur d'un bâtiment. Le choix des matériaux et la construction des joints sont d'une grande importance. De nombreuses expériences pratiques ont permis de sélectionner les matériaux les mieux adaptés.
- Le tube de la boucle et le condensateur d'accord doivent être construits de manière très robuste, afin d'éviter les fluctuations de l'inductivité et de la capacité et donc les fluctuations de la fréquence de résonance. Outre la stabilité mécanique, le condensateur d'accord doit être construit avec des plaques épaisses, un axe solide et de grands contacts électriques pour éviter l'échauffement dû aux courants électriques élevés. Cela permet également de maintenir les pertes au minimum.
- Pour un accord précis, il faut utiliser un entraînement mécanique précis et continu, sans jeu. Cet entraînement mécanique doit fonctionner de manière fiable sous toutes les influences météorologiques.
- Pour une meilleure symétrie de rayonnement, nous utiliserons un couplage symétrique avec une boucle secondaire.
- L'antenne à boucle magnétique doit supporter une puissance excessive sans dommage permanent. Pour cela, le matériau isolant du condensateur doit être résistant aux hautes tensions, aux courants de fuite et aux arcs électriques. Lorsque l'antenne est accidentellement surchargée, il n'y aura qu'un arc éclair entre les plaques du condensateur, mais l'antenne elle-même ne sera pas endommagée.

Antennes à boucle Super Hi-Q MFJ 1788

Les antennes à boucle Super Hi-Q MFJ 1788 sont des antennes à boucle de 36 pouces de diamètre qui fonctionnent sur **40 à 15 mètres** en continu, y compris les bandes WARC de 30 et 17 mètres ! Elles sont idéales pour les applications à espace limité comme les appartements, les petits terrains, les camping-cars, les greniers et les mobil-homes. Si vous les montez verticalement, vous profiterez à la fois des contacts DX et locaux.

Elles présentent un rayonnement à faible angle pour un excellent DX et un rayonnement à angle élevé pour les contacts locaux et NVIS rapprochés ; tout en gérant 150 watts.

Seule la super télécommande de MFJ dispose d'une sélection automatique de bande. Ces boucles se réglent automatiquement sur la bande souhaitée, puis émettent un bip pour vous alerter. Comme cela se fait via le câble coaxial, vous n'avez même pas besoin d'un câble de commande.

Les boutons de réglage rapide/lent et le SWR/wattmètre à aiguille croisée à 2 plages intégré vous permettent de régler rapidement votre fréquence exacte. Avec une construction entièrement soudée, sans joints mécaniques, un condensateur papillon soudé sans contacts rotatifs et un grand radiateur rond de 1,050 po de diamètre (pas une bande plate à perte), ces boucles vous offrent la plus grande efficacité possible.

Chaque plaque du condensateur de réglage de MFJ est soudée pour une faible perte et est polie pour éviter les arcs électriques à haute tension. Elles sont soudées au radiateur et disposent d'un roulement en nylon, d'un mécanisme anti-jeu, d'interrupteurs de fin de course et d'un moteur CC continu sans pas



MLA-T PRO v.3

Antenne de balcon à faible puissance pour les bandes 160 m, 80 m et 40 m.

Sur la bande 160 m, il faut s'attendre à une perte 3S contre le dipôle de plusieurs dizaines de mètres de hauteur, alors que cette perte dépend fortement de la polarisation du signal reçu.

Le fonctionnement sur la bande 40 m est possible en court-circuitant la boucle par un cavalier mécanique inclus.

La conception robuste de 4 boucles MLA offre une efficacité relativement bonne même avec un diamètre d'antenne extrêmement petit.

L'antenne donne des résultats satisfaisants principalement sur les bandes 40 m et 80 m, tandis que 160 m est un compromis entre les dimensions minimales de l'antenne et l'effet physique atteignable.

Le réglage à distance de la bande commutée manuellement est effectué par un moteur à courant continu avec transmission intégrée 1:600 et contrôle de la vitesse d'impulsion.

Chaque démarrage du moteur est ralenti 3 fois pendant 3 secondes, ce qui permet un réglage rapide et précis de l'antenne.

La direction de réglage (fréquence UP/DOWN) est effectuée par deux boutons, le contrôle complet du moteur de réglage est effectué par le processeur et le micrologiciel.



Tokyo Ham Fair 2024





REVUE RadioAmateurs France

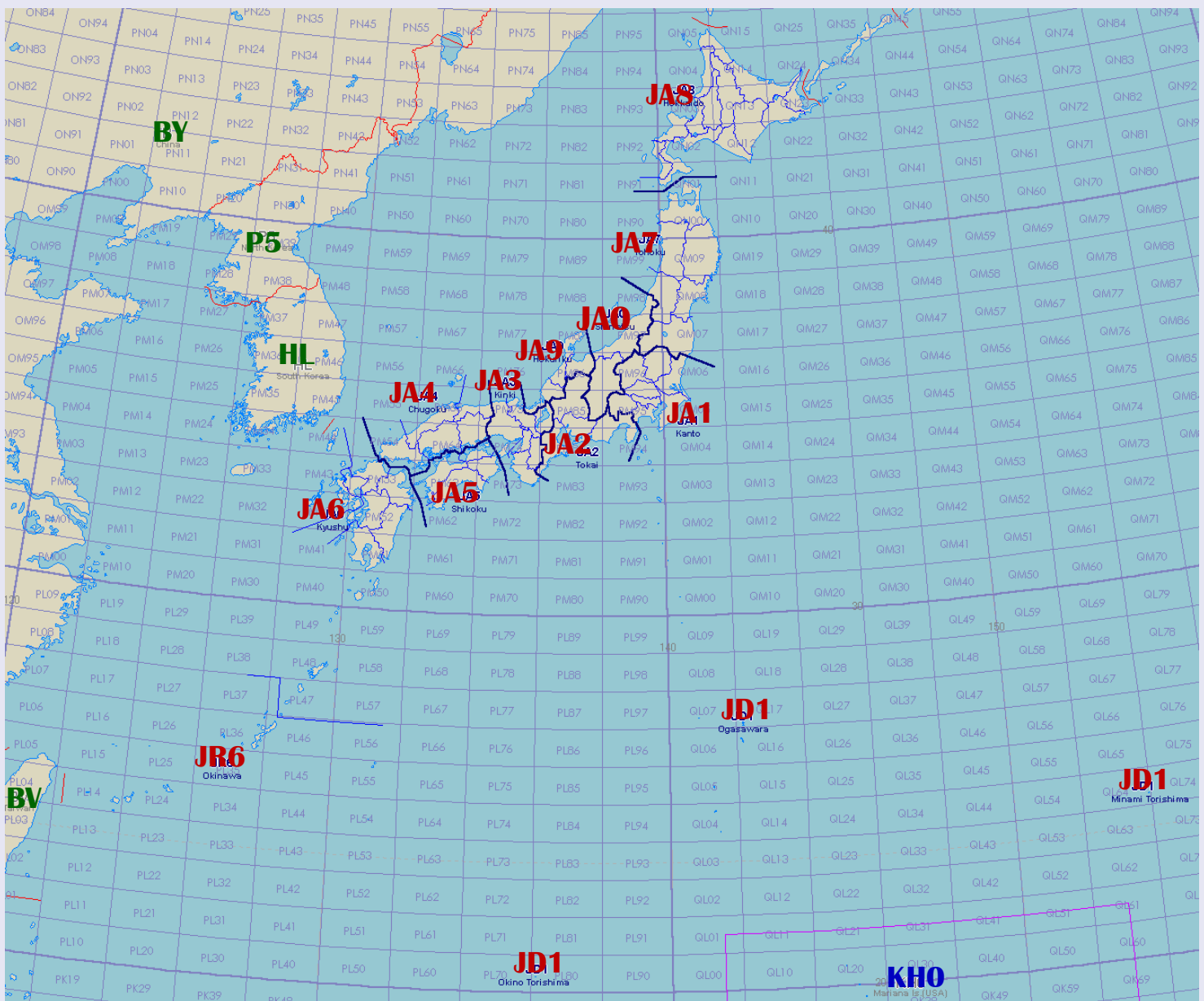
JAPON

Environ 400.000 radioamateurs ...

Chiffre	Préfecture	Préfixe
0	Shin'etsu	JA0-JS0, 7J0, 8J0-8N0
1	Kanto	JA1-JS1, 7J1, 8J1-8N1, 7K1-7N4
2	Tokai	JA2-JS2, 7J2, 8J2-8N2
3	Kinki	JA3-JS3, 7J3, 8J3-8N3
4	Chugoku	JA4-JS4, 7J4, 8J4-8N4
5	Shikoku	JA5-JS5, 7J5, 8J5-8N5
6	Kyushu et Okinawa	JA6-JS6, 7J6, 8J6-8N6
7	Tohoku	JA7-JS7, 7J7, 8J7-8N7
8	Okkaido	JA8-JS8, 7J8, 8J8-8N8
9	Hokuriku	JA9-JS9, 7J9, 8J9-8N9

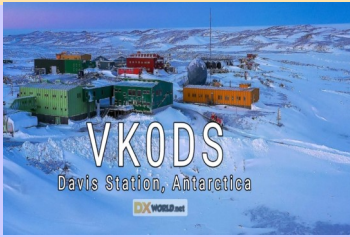


Retrouvez l'histoire du Japon, préfixes, guerre, ... A commander chez RAF



REVUE RadioAmateurs France

QSL de juillet aout 2024 par Dan F5DBT en **FT4** et **FT8** sur **7,10,14,18,21,24,28 MHz**



VKODS
Davis Station, Antarctica
DX World



RILANE, Base Progreso



5P6OIOTA
5Q6OIOTA
OZ6OIOTA
Danish Special Event Stations 2024

Find more info on qrz.com/db/OZ6OIOTA

5P = Island Expeditions
5Q = Island Residents
OZ = Non island stations

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 17, 2024 Time: 13:08 UTC
Band: 15M UR Sigs: +17



JW/WE9G

Rikk Lewis
348 Mapleton Dr. NW
Cleveland, TN 37312
United States
Loc: JQ78TF ITU: 18 CQ: 40
IC-7300 thru ACOM 1200S amp to CEF9
Expedition setup: IC-7100 thru a CSR5 Jr

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 17, 2024 Time: 13:11 UTC
Band: 15M UR Sigs:



MMOBFF

Iain Macaulay
Lewis Island
Outer Hebrides,
Scotland

Transceiver: ICOM IC-7300
Antenna: Ground mounted vertical
ITU: 27 CQ: 14 Gnd 1068VE IOTA EU-010

To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 12M
Date: July 7, 2024 Times 07:28Z, RST: 02
Thank you for the contact, 73.



SV5AZK

Panos Kavvalakis
G. Kostasidis
RHODES ISLAND
GREECE
Loc: KH16C3 ITU: 28
CQ: 28
SV5AZK
P.O. BOX 2100
74100 Rhodes, Greece
Home page: www.sv5azk.com

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 10, 2024 Times 07:29 UTC
Band: 12M UR Sigs: +01



OA4DOS
Lima - Peru

ITU 12 / CQ 10

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 26, 2024 Time: 20:20 UTC
Band: 15M UR Sigs: -07
TNX FER QSO, 73 FROM LIMA - PERU.



FG4AO

MANDE-BAL
188 rue Robert Lemaire
Saint-Clément, 97120
Martinique
Loc: K968a ITU: 11 CQ: 8

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: August 14, 2024 Time: 00:00 UTC
Band: 10M UR Sigs: -16



CE1HOZ

Christian Rodriguez-Gonzalez
Antofagasta, Chile

To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 10m
Date: August 14, 2024 Time: 18:49Z, RST: -21
Thanks For Use 73, from Antofagasta, Chile

ITU: 14 - CQ: 12 - IOTA: radioaficionadosola@gmail.com



CX7BBR

Ruben Suarez
P.Box 37
Montevideo, 11.000
Uruguay
Loc: GF15WC ITU: 11 CQ: 1

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: August 12, 2024 Time: 21:41 UTC
Band: 30M UR Sigs: -19



V51CO

Carsten O Engelhardt
P.O. Box 21988
Windhoek, 10005
Namibia
Loc: JG87NK ITU: 37 CQ: 38

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 7, 2024 Time: 07:41 UTC
Band: 12M UR Sigs: -20



ZS6NL

Johan Noelsboom
Roodepoort
South Africa
Loc: K64EJ
on ZS6ACD, PE1BRH
South Africa

PO Box 7
Derdepoort
0035
South Africa

ZS6NL@e-s-s.co.za

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 7, 2024 Times 07:23 UTC
Band: 12M UR Sigs: -12



7Q6M Malawi



D4UM
Cape Verde



ZL3TE

Wes Printz
PO Box 457 Naroona
Arikihi, 1142
New Zealand
Loc: RF73L ITU: 05 CQ: 32
TOTAL CQ: 10-10:53431

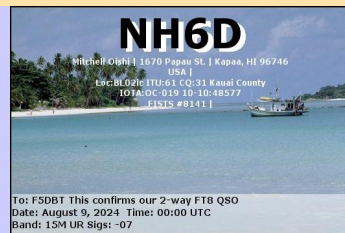
To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 11, 2024 Time: 05:38 UTC
Band: 17M UR Sigs: -12



VK2HAK

Justin Rumsey
PO Box 457 Naroona
Naroona, 2546
Australia
Loc: QF3AM ITU: 99 CQ: 30
TS 680S TS-5207 100W
Antenna: 20'

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: July 27, 2024 Time: 00:00 UTC
Band: 15M UR Sigs: -03
thanks for the qso 73,s



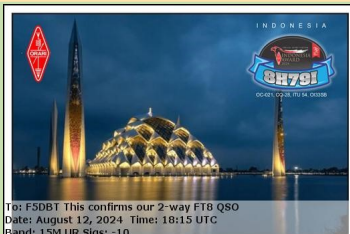
NH6D

Mitchell Oishi | 1670 Papau St. | Kapa'a, HI 96746
USA |
Loc: ED02C ITU: 61 CQ: 31 Kauai County
1074-000-019 10-48377
FISTS #9141 |

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: August 9, 2024 Time: 00:00 UTC
Band: 15M UR Sigs: -07



KH2AA



OH79I

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: August 12, 2024 Time: 18:15 UTC
Band: 15M UR Sigs: -10



JD1BQW
Ogasawara Islands



BV2NF
TAIWAN

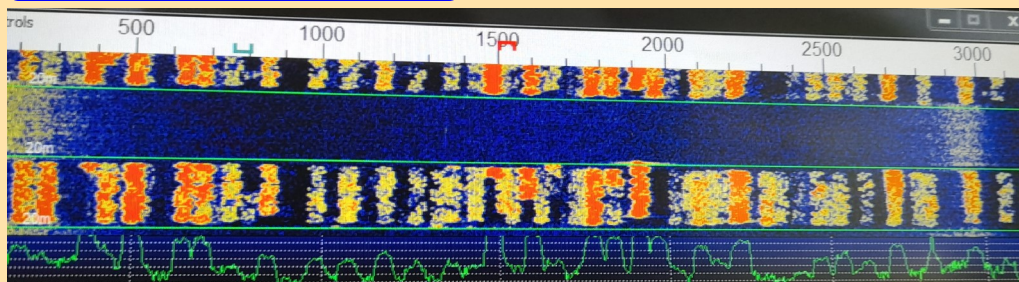


Mariana Islands
KH0/KC0W

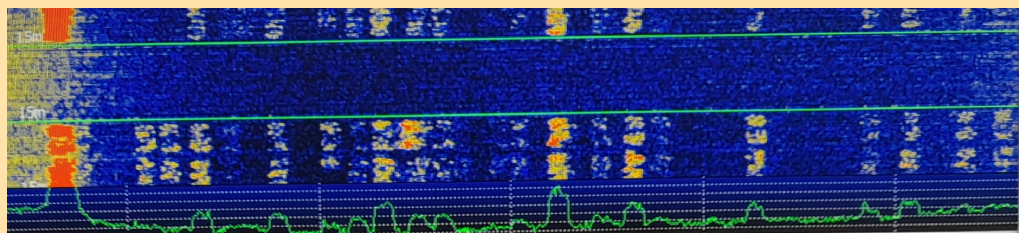
**QSO avec
Les EXPEDITIONS**

**FT4GL GLORIEUSES, 5U7K NIGER, 9M1Z SABAH SARAWAK,
K8K et K8R SAMOA AMERICAINES N5J JARVIS OGOC ALAND
FS0/KC4BPD SAINT MARTIN T08FP ST PIERRE MIQUELON
CY9C SAINT PAUL ISL.**

LE FT8 A LA LOUPE par Dan F5DBT



Ici les flux sur 14 MHz pour N5J
 Beaucoup trop de monde attendre quelques jours après le début de l'expédition, il y aura moins de monde
 regarder les prévisions de propagation
 Si possible, essayer sur 10,18 ou 24 MHz il y a moins de monde ou tenter sa chance



Tentative sur 21 MHz pour N5J
 Moins de monde
 Le signal est presque indétectable, juste un léger trait de flux

162430 -6 0.3 745 ~ F6FLU N5J -14
 162430 -6 0.3 745 ~ PA5X N5J +01
 162430 -6 0.3 745 ~ ZRLADI N5J -06
 162430 -6 0.3 745 ~ SV3ICK N5J -04
 N5J verified
163000 -11 0.4 748 ~ F5DBT N5J RR73
 163000 -11 0.4 748 ~ I28CKY N5J -11
 163000 -11 0.4 748 ~ IK6DIB N5J -02
 163000 -11 0.4 748 ~ IK6GPZ N5J +04
 163000 -11 0.4 748 ~ IK5VQR N5J -11
 N5J verified
 163000 -11 0.4 748 ~ N5J IR5VQR R-12
 163015 -2 -0.1 2043 ~ N5J I22MFD JN44
 163015 21 0.2 300 ~ N5J CT3MD IM13
 163015 -8 0.0 1208 ~ N5J I27ECL JN81

162148 Tx 900 ~ N5J F5DBT JN23
 162215 Tx 900 ~ N5J F5DBT JN23
 162245 Tx 900 ~ N5J F5DBT JN23
 162450 Tx 870 ~ N5J F5DBT JN23
 162515 Tx 870 ~ N5J F5DBT JN23
 162545 Tx 870 ~ N5J F5DBT JN23
 162615 Tx 870 ~ N5J F5DBT JN23
 162645 Tx 870 ~ N5J F5DBT JN23
 162715 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
 162745 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
 162815 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
 162845 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
 162915 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
 162945 Tx 870 ~ N5J F5DBT R-08
163000 -11 0.4 748 ~ F5DBT N5J RR73

Log QSO Stop Monitor Erase Decode Enable Tx Halt Tx Tune

15m 21,091 000
 H FT8 FT4 MSK Q65 JT65
 DX Call DX Grid
 2024 août 14 16:39:26
 Tx 870 Hz Rx 745 Hz Report -8
 Super Hound

Generate Std Msgs Next Now
 N5J F5DBT JN23 Tx 1
 N5J F5DBT -08 Tx 2
 N5J F5DBT R-08 Tx 3
 N5J F5DBT RR73 Tx 4
 N5J F5DBT 73 Tx 5
 CQ F5DBT JN23 Tx 6

QSO sur 21 MHz pour N5J
 Pour l'expédition, comme indiqué sur le site de l'expédition, utiliser le mode SUPER F/H
 Le DX est sur 745 Hz, je choisis 870 Hz pour lui répondre ...

- 1) Cliquer sur N5J (à gauche)
- 2) Passage en TX1
- 3) Le report de N5J apparait à gauche
- 4) Passage en TX3
- 5) Validation du QSO
- 6) Appartion de la ligne "N5J verified"

12:15:45 10m
 12:15:30 10m

121430 -8 0.2 752 OH3TR K8R -13
 121430 -8 0.2 752 G7BXU K8R -15
 121430 -8 0.2 752 R2FU K8R -14
 K8R verified
 121500 -9 0.2 754 R2FU K8R RR73
 121500 -9 0.2 754 G7BXU K8R -15
 121500 -9 0.2 754 IZ5IOR K8R +00
 K8R verified
 121515 -15 0.1 813 ~ K8R G3Z5A IO90
 121515 -11 0.2 1866 ~ K8R OH5KW KP30
 121530 -7 0.2 754 IZ5IOR K8R RR73
 K8R verified

Log QSO Stop Monitor Erase Decode Enable Tx Halt Tx Tune

10m 28,091 000
 H FT8 FT4 MSK Q65 JT65
 DX Call DX Grid
 2024 juil. 15 12:15:40
 Tx 1873 Hz Rx 753 Hz Report -8
 Super Hound

Generate Std Msgs Next Now
 K8R F5DBT JN23 Tx 1
 K8R F5DBT -08 Tx 2
 K8R F5DBT R-08 Tx 3
 K8R F5DBT RR73 Tx 4
 K8R F5DBT 73 Tx 5
 CQ F5DBT JN23 Tx 6

Ici QSO avec K8R mode super F/H

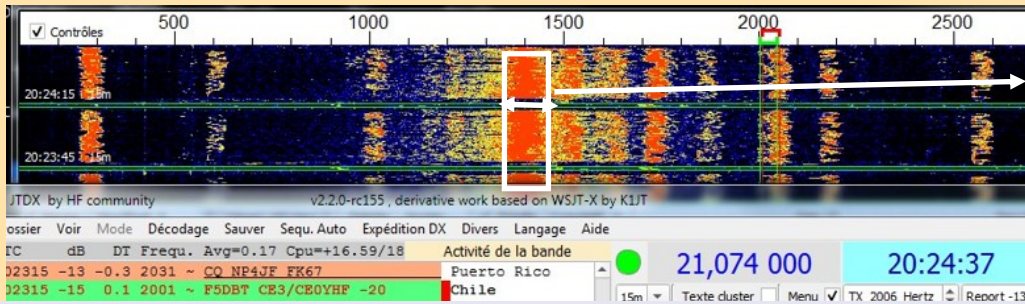
TX1 —10

TX3 RR73

Il y a peu de stations "visible" sur la chute d'eau
 Le DX est sur 752, très peu visible, juste un trait fin

UTC	dB	DT	Freq	Message
120845	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-12
120915	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-12
120945	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-12
121048	Tx		1873 ~	K8R F5DBT JN23
121115	Tx		1873 ~	K8R F5DBT JN23
121130	-9	0.2	751	F5DBT K8R -10
121145	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-09
121230	-9	0.2	753	DK8YY K8R RR73
121230	-9	0.2	753	EA3EDU K8R RR73
121230	-9	0.2	753	G0TSM K8R -08
121230	-9	0.2	753	F6FHO K8R -04
121230	-9	0.2	753	9A2JK K8R -18
121317	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-09
121345	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-09
121330	-8	0.2	753	F5DBT K8R RR73
121415	Tx		1873 ~	K8R F5DBT JN23
121418	Tx		1873 ~	K8R F5DBT JN23
121420	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-08
121445	Tx		1873 ~	K8R F5DBT JN23
121446	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-08
121446	Tx		1873 ~	K8R F5DBT R-08

REVUE RadioAmateurs France



Problème de réglage de l'amplificateur.
C'était une station TMxx des J.O.

Ne pas s'auto spotter surtout si l'on est pas un DX, une ile (IOTA), ...
Et la remarque sanction tombe

Cet article est loin d'être parfait et l'auteur ne prétend pas détenir toute la sagesse. Cependant, si vous pensez que certaines parties de celui-ci sont significatives, n'hésitez pas à les utiliser pour publication dans vos magazines et/ou cours de radio ... 73 de ON4WW

16. LES DX CLUSTERS

Un thème controversé. Certains les apprécient, d'autres non.

Le nombre de 'DX spots' erronés qui sont envoyés au DX-cluster est surprenant. Avant d'appuyer sur la touche ENTER de votre clavier, relisez bien le contenu de votre annonce pour corriger d'éventuelles erreurs avant de l'envoyer.

Le DX-cluster a aussi une fonction 'ANNOUNCE'. Cette fonction est mal utilisée par bon nombre d'opérateurs. Beaucoup l'utilisent pour se plaindre ou pour exprimer leurs frustrations ou encore pour demander des infos QSL. Se plaindre ? Oui, et comment. Quelques exemples récents à l'occasion de l'expédition DX de 3Y0X :

- 'j'appelle depuis trois heures et je n'ai pas fait le moindre QSO'
- 'j'écoute depuis 5 heures et je ne l'ai toujours pas entendu. Mauvaise expédition !'
- 'mauvais opérateurs, ils ne connaissent pas la propagation'
- 'why not SPLIT ?'
- 'please RTTY'
- 'BINGOOOOO !'
- 'New one !!!'
- 'My #276 !!!'
- etc, etc.

Cela n'a aucun sens, la valeur ajoutée est nulle. Sur un DX-cluster, on ne fait que des annonces DX, point à la ligne. Les commentaires éventuels seront limités à la fréquence de SPLIT, le QSL-manager, etc. Un DX cluster = annonces DX avec éventuellement des informations pertinentes ayant une valeur ajoutée pour tous les DXers.

N'embêtez pas les autres avec vos frustrations. Mieux vaut investir votre énergie à améliorer votre station ou/et vos aptitudes d'opérateur.

Les annonces telles que 'Worked 1st call' et 'Worked with 5 W' ne disent rien au sujet du signal d'une station DX mais tout sur l'ego de l'auteur de ces annonces.

Souvent, on voit des 'annonces DX' de stations s'annonçant elles-mêmes ou annonçant l'indicatif d'une station à laquelle elles veulent adresser un message privé, n'ayant rien à voir avec un DX-SPOT. Ceci est totalement inapproprié !

Il y a aussi les annonces de stations PIRATES. Un PIRATE ne mérite aucune attention. Ignorez-le.

Si vous annoncez des stations telles que notre ami Pipo, quel sera le résultat pensez-vous ? En effet, ne le faites donc pas.

Pour résumer : faites des annonces DX correctes. N'agacez personne avec vos propres frustrations. Personne n'a cure de vos états d'âme mais, bien au contraire, on attend de vous des informations utiles telles qu'une fréquence SPLIT ou des infos QSL. Utilisez les fonctions d'un DX-cluster de manière appropriée. Dans le cas où vous ne les connaissez pas, cherchez-les. Le manuel d'utilisation peut être trouvé sur le DX-cluster ou sur Internet, lisez-le.

Attention, la communauté tout entière lit vos annonces ! Il est possible de se faire rapidement une mauvaise réputation.

FT8 REGLAGES

Fonctionnement Split :

Des avantages significatifs résultent de l'utilisation du mode **Split** (VFO séparés pour Rx et Tx) si votre radio le prend en charge.

Si ce n'est pas le cas, *WSJT-X* peut émuler un tel comportement.

L'une ou l'autre méthode donnera un signal transmis plus propre, en gardant toujours l'audio Tx dans la plage de 1500 à 2 000 Hz afin que les harmoniques audio ne puissent pas traverser le filtre de bande latérale Tx.

Sélectionnez **Rig** pour utiliser le mode Split de la radio, ou **Fake It** pour que *WSJT-X* ajuste la fréquence VFO selon les besoins, lorsque la commutation T/R se produit. Choisissez **Aucun** si vous ne souhaitez pas utiliser l'opération de fractionnement.

Les seuils de décodabilité sont d'environ -20 dB pour FT8, -23 dB pour JT4, -25 dB pour JT65 et -27 dB pour JT9.

Le mode SWL

Il réduit la fenêtre principale du *WSJT-X* à une taille minimale avec uniquement les menus, les fenêtres de décodage et la barre d'état visibles. Cela peut s'avérer utile lors de l'exécution de plusieurs instances de l'application.

Le champ **Rapport** permet de modifier un rapport de signal inséré automatiquement. Les rapports typiques pour les différents modes se situent dans la plage -30 à +20 dB.

Pourquoi utilisons-nous « RR73 » au lieu de « R73 » ?

Un R suffit, mais les deux R plus deux chiffres décimaux

faire une chaîne au même format qu'un carré de grille, d'où le Schéma de codage FT8 qui transmet normalement les carrés de la grille en utilisant le nombre minimal de bits numériques peut gérer RR73 de la même manière, comme s'il s'agissait d'une grille.

Si au contraire vous modifiez le texte dans le message Tx 4 à R73, ce changement transforme le message en un type de message en texte libre avec une limite de 13 caractères au total...

ce qui est souvent insuffisant pour transmettre les deux indicatifs ainsi que l'espace et R73. Nous nous retrouvons face à un paradoxe.

Question : « Quand Le RR73 est-il plus court que le R73 ? » Réponse : « Quand nous comptons bits dans FT8 ».

En revanche, le taux maximum de QSO est normalement d'environ 60 QSO par heure en utilisant le protocole standard.

En pratique, des DXers digimodes expérimentés peuvent supporter un rythme d'environ 50 QSO FT8 par heure, à condition qu'ils aient la capacité de se concentrer intensément sur l'écran et faire face au besoin occasionnel de répétitions et aux séquences interrompues.

QRM et conflits pour la bande passante réduiraient le tarif encore plus élevé pour les DX très rares et populaires.

Le protocole DXpedition modifie FT8 pour la DXpedition

La station (le renard le FOX) et leurs appelants (les chiens, les Hounds).

Un seul émetteur Fox peut générer plusieurs signaux FT8 simultanément, et peut envoyer des messages à deux stations dans la même transmission (terminant un QSO et démarrant le suivant) sur une seule fréquence, réalisant des QSO avec plusieurs chiens en parallèle sur une plateforme et un groupe.

Les Fox peuvent approcher les 400 QSO par heure et par station !

Je souhaite contrôler mon émetteur-récepteur avec une autre application ainsi que *WSJT-X*, est-ce possible ?

Cela ne peut être fait de manière fiable que via une sorte de serveur de contrôle de plateforme.

Ce serveur doit être capable d'accepter à la fois *WSJT-X* et les autres applications en tant que clients.

L'utilisation d'un séparateur de port série stupide comme l'outil VSPE n'est pas prise en charge ; cela peut fonctionner mais ce n'est pas fiable en raison de collisions de contrôle CAT non gérées.

Des applications telles que Hamlib Rig Control Server (rigctld), [Omni-Rig](#) et [DX Lab Suite Commander](#) sont potentiellement adaptées ; *WSJT-X* peut agir en tant que client pour tous.

Le contrôle du rig via OmniRig semble échouer lorsque je clique sur Test CAT. Que puis-je faire à ce sujet ?

Omni-Rig a apparemment un bug qui apparaît lorsque vous cliquez sur **Tester CAT**. Oubliez d'utiliser **Tester CAT** et cliquez simplement sur **OK**. Omni-Rig se comporte alors normalement.

CONTACTS - DX EXPEDITION

De toutes les activités d'exploitation, les concours et les DXpeditions ont le plus grand potentiel de perturbation des bandes radioamateurs HF. Et bien que les concours puissent causer un tollé général aux yeux des non-pratiquants, leurs protestations sont quelque peu diluées, tombant pour la plupart dans l'oreille d'un sourd. Les DXpeditions, quant à elles, sont ciblées, centrées sur des fréquences spécifiques dans les bandes amateurs, augmentant la probabilité de réactions hostiles... et d'autres groupes sont constamment à l'affût d'une éventuelle réglementation des activités de DXing. Plusieurs membres de la communauté DXing ont appelé à des directives pour aider à contrôler les indésirables. Il est donc important de considérer ceux dont les intérêts diffèrent des nôtres.

Ainsi, les DXpeditions peuvent être accompagnées de situations extrêmement désagréables sur les bandes.

Il y a dans la gamme :

Les brouilleurs sur la fréquence DX qui sont généralement frustrés par les actions (intentionnellement ou non) des autres participants ou des expéditionnaires, et leur incapacité à faire un QSO, les amateurs mécontents qui sont en colère brouillent ou trafiquent sur les mêmes fréquences volontairement.

Les DXers qui sont frustrés par leur incapacité à travailler le DX peuvent ou ne peuvent pas avoir de plainte valable.

Les non-DXers qui souffrent ont souvent des plaintes valables.

Les DXers, dans leur égoïsme appellent souvent sur la fréquence de leur choix sans écouter ceux qui utilisent déjà la fréquence.

D'autres, cependant, ont reconnu que conseiller les masses peut être moins que fructueux.

Pour chaque DXer qui suit fidèlement les médias DX publiés, les bulletins hebdomadaires, les excellents articles de magazines sur le sujet, et bien d'autres livres détaillant « comment faire » afin d'être plus conscient de la façon de travailler efficacement avec le DX.

Les DXers qui sont allégrement inconscients de ces subtilités de l'art du DX.

La situation s'aggrave lorsque ces pauvres bourgeonnements sont réprimandés en fréquence.

Certains étant exaspérés de la méconnaissance de la façon de procéder, du manque de respect... va provoquer des réactions.

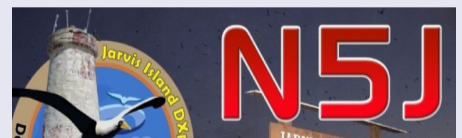
Les DXers rencontrent alors la police DX qui semble s'attendre à ce que tout le monde sache tout ce qu'il y a à savoir sur ces questions.

...etc ...

Pour éviter cela il faudrait revenir en arrière et réviser (ou apprendre) les procédures de trafic pour le DX. Passer un certificat d'opérateur radioamateur ne suffit pas. Le DX comme toutes les composantes du radio amateurisme, est une partie bien spécifique qui demande un travail préparatoire, un apprentissage et essais préalables (sur de modestes activités) avant de se lancer dans les super expéditions (top 10 et plus) muni de clefs (lire ci-dessous) pour espérer et peut être réussir le QSO.

Procédure préparatoire, les outils nécessaires

- S'informer sur l'expédition avec les bulletins DX (LNDX, ON9CFG publié sur dx fun)
- Lire les sites spécialisés (exemple DX WORLD.NET),
- Consulter le site de l'expédition (exemple N5J) pour voir son plan de bande, les modes et procédures
- Regarder les prévisions de propagation (exemple DR2W) pour bien choisir la bande et l'heure
- Voir en permanence les cluster (exemple DX FUN) Pour le trafic, les heures, les bandes mais aussi la propagation et les informations ...



S'amuser devrait être le maître mot

Nous commencerons par partir du principe que l'objectif global de la DXpedition est pour les DXers du monde entier, simplement pour s'amuser. À de rares exceptions près aucun expéditionnaire ne s'attend jamais à tirer profit de sa DXpedition (on peut l'espérer).

Au contraire, des dépenses considérables sont engagées principalement sous forme de frais de transport et de perte d'emploi et de revenu. C'est un fait marqué dans la pierre ! Notez donc que les DXpeditioners essaieront également de s'amuser.

Mettre autant de QSO que possible dans le journal est un objectif important, mais je ne concéderai pas qu'il remplace le fait de s'amuser comme Certes, mettre un QSO dans votre journal n'est pas plus important pour moi que le plaisir de quelqu'un d'autre. Mais je suis sûr que de nombreux DXers finissent par déterminer que l'objectif d'obtenir leur QSO enregistré dans le journal est le plus important

Expédition, se fixer des objectifs

Après s'être amusé, l'objectif le plus important sera de travailler autant de stations que possible. Une façon dont une expédition a réussi à atteindre ses objectifs sera le nombre total de QSO qu'elle aura dans ses journaux mais cette mesure à elle seule n'a aucun sens. Il se peut que le pays soit très rare (très peu actif, inaccessible, interdit,...)

Dans ce cas, il sera important de travailler avec autant de stations différentes que possible.

Si l'emplacement est moins rare, il se peut qu'il soit plus souhaitable en CW, sur les bandes WARC ou une autre combinaison bande/mode, un pays et aussi une île (IOTA) rare.

L'activation d'un pays est particulièrement rare dans une partie du monde et pas ou moins rare dans une autre.

Dans ce cas, il est important de cibler certaines zones géographiques ou certains centres de population pour un effort concentré. Il est important de définir clairement les objectifs de l'expédition :

Travailler sur autant de stations différentes que possible, cibler des zones difficiles, ou autre chose ...l'établissement d'objectifs est donc fondamental.

La planification

La préparation d'une expédition doit commencer par un plan de gestion établi par les organisateurs. Le plan doit attribuer les responsabilités du transport, de la logistique et de l'exploitation à des membres spécifiques de l'équipe.

Les personnes chargées de ces responsabilités devraient être particulièrement aptes à s'acquitter de leurs fonctions.

Il est important que tous les membres de l'équipe sachent qui est responsable dans chaque domaine.

La fonction suivante, et presque aussi importante des organisateurs est la sélection des opérateurs.

Il s'agira de bien choisir car c'est crucial pour le succès de la DXpedition. Idéalement, deux opérateurs devraient être disponibles pour chaque station prévue.

Les opérateurs sélectionnés doivent être capables de fonctionner d'une manière acceptable et d'effectuer des aussi des fonctions logistiques importantes.

Tout aussi important, les opérateurs doivent être capables de travailler en équipe plutôt que comme un groupe d'individus.

Pour les DXpeditions les plus exigeantes, il ne faut sélectionner aucune personne qui ne peut pas effectuer à la fois des tâches logistiques et de trafic...

Définir la zone

a) Définir les centres de population qui seront ciblés. Il y a trois grands centres de population dans le monde radio amateur, l'Amérique du Nord, l'Europe et le Japon. De la plupart des endroits sur Terre, une ou peut-être deux d'entre elles présenteront une demande plus importante.

Ces zones devraient être ciblées pour une activité concentrée.

Bandes 10,18,24 MHz ou 30,17,12 mètres Appelées « bandes WARC » par les radioamateurs car elles leur ont été affectées par une conférence de WARC (world administration radio conference devenue World Radio Conference) en 1979.

Rang	Préfixe	Nom de l'entité
1.	P5	RPDC (COREE DU NORD)
2.	B57H	RCF DE SCARBOROUGH
3.	CE0X	ÎLES SAN FELIX
4.	BV9P	ÎLE DE PRATAS
5.	KH7K	ÎLE DE KURE
6.	KH3	ÎLE JOHNSTON
7.	3Y/P	ÎLE PIERRE 1
8.	FT5/X	ÎLE KERQUELEN
9.	YV0	ÎLE D'AVES
10.	3Y/B	ÎLE BOUVET
11.	Z58	ÎLES DU PRINCE ÉDOUARD ET MARION
12.	KH4	ÎLE MIDWAY

<https://clublog.org/mostwanted.php>

Liste des entités DXCC les plus recherchées

Les informations générées dans ce rapport sont dérivées des QSO téléchargés sur Club Log.

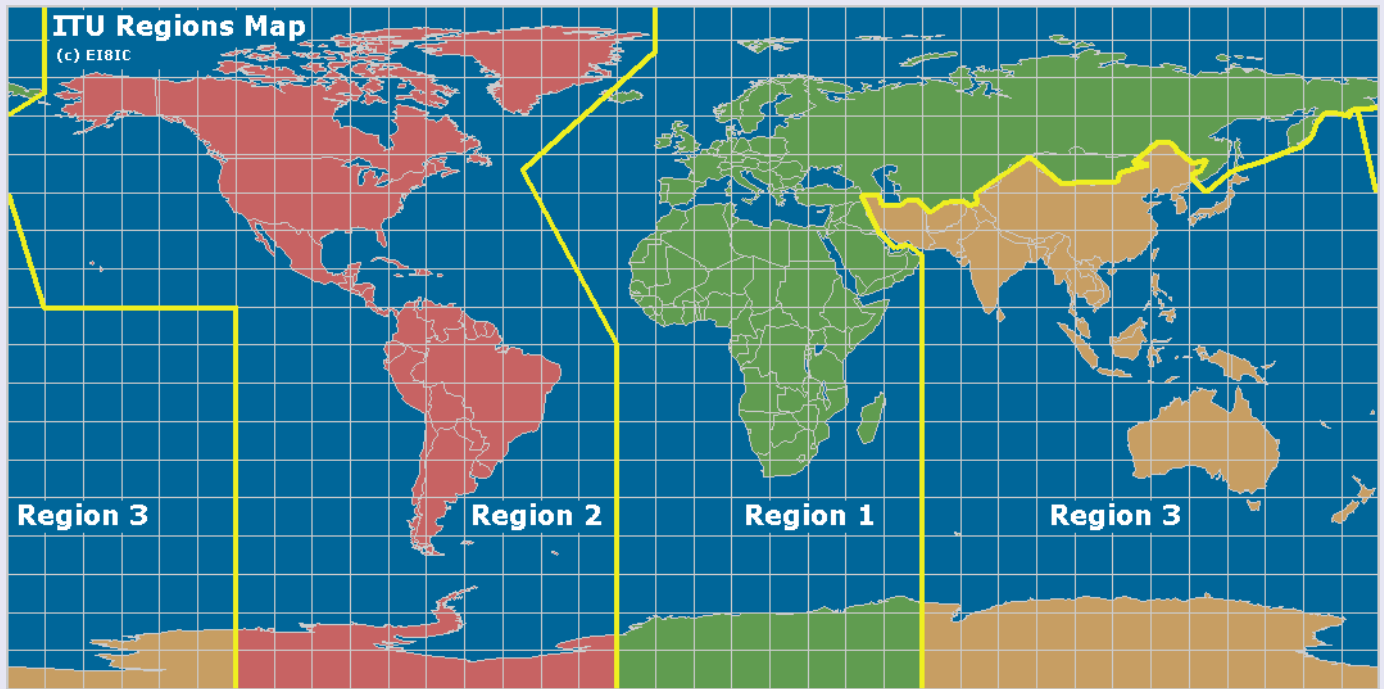
Pour améliorer la qualité, seuls les QSO dont les QSL sont confirmés sont pris en compte.

<https://clublog.org/mostwanted.php>

Les listes des plus recherchées sont reconstruites une fois par mois, en moyenne, mais il peut falloir jusqu'à un an pour que les expéditions influencent les classements car seuls les QSO confirmés sont pris en compte.

Utiliser le journal global
Utiliser le journal global
Europe - UE
Europe - UE Ouest
Europe - Est de l'UE
Europe - Îles britanniques
Amérique du Nord - NA
Amérique du Nord - Côte Ouest de l'Amérique du Nord
Amérique du Nord - Côte Est de l'Amérique du Nord
Amérique du Sud - SA
Asie - AS
Asie - AS Extrême-Orient
Asie - AS Moyen-Orient
Océanie - OC
Océanie - OC VK et ZL
Afrique - AF

Zones UIT



Horaires, propagation

- Utiliser les prévisions de propagation comme point de départ et déterminer la propagation réelle au cours de l'expédition. Progresser.
 - Utiliser les commentaires en temps réel d'amateurs sélectionnés dans des zones clés pour aider à déterminer comment la propagation est prise en charge par les opérateurs de l'expédition.
 - Établir un calendrier d'exploitation basé sur la propagation observée et déterminer quels opérateurs sont les plus qualifiés pour travailler chaque ouverture.
 - Ne travaillez que les zones cibles lorsque la propagation le permet.
- C'est la technique la plus efficace pour équilibrer les QSO à l'ensemble des zones de population radioamateurs et la propagation. Dans un premier temps, l'opérateur de la station DX doit informer les appelants de la gamme de fréquences sur laquelle il écoute.

En aucun cas, il ne sera nécessaire d'écouter plus de 30 kHz sur SSB et environ 10 kHz en CW. Ensuite, il est extrêmement important que l'opérateur déplace effectivement sa fréquence d'écoute en fonction de sa fréquence d'émission.

S'il demande simplement à la pile de s'étaler, puis continue à écouter sur la même fréquence, le tas de stations ne se dispersera pas. L'opérateur doit donc modifier sa fréquence d'écoute de manière à ce qu'il étale la portée de son carambolage. Il peut alors augmenter ou diminuer sa fréquence d'écoute à chaque contact jusqu'à ce qu'il trouve une station appelant sur une fréquence relativement claire.

Quelle que soit la méthode, l'opérateur doit suivre une sorte de modèle qui peut être discerner par les stations appelantes. Une sélection large et aléatoire de la réception de fréquences ne mène qu'à la frustration.

En résumé, les stations appelantes doivent comprendre la façon de trafiquer de la station DX. C'est à dire si le DX "monte" en fréquence puis repart à zéro et recommence, ou s'il descend ...

Dupes, ne pas faire 2 ou plusieurs QSO avec le même mode et la même bande

Lorsque les DXers persistent à faire des QSO en double, il devient plus difficile pour les autres de faire un QSO avec une station DX rare. Les opérateurs qui persistent à rendre ces QSO redondants ont été régulièrement critiqués, certains expéditionnaires menaçant de retenir leurs cartes QSL et d'autres préconisant la publication de leurs indicatifs.

Il ne fait aucun doute que cette pratique existe. Les raisons pour lesquelles certains DXers font des QSO en double varient :

Tout d'abord, mettons le problème en perspective. Il a été constaté que relativement peu de DXers persistent à faire un grand nombre de QSO en double. Une analyse statistique sur un grand journal DXpedition a montré que la vaste majorité (plus de 94%) des DXers qui ont fait des QSO en double ne l'ont fait qu'une seule fois mode/bande.

Une autre analyse a indiqué que sur 50 007 QSO (environ 24 000 indicatifs différents), 420 stations ont fait 2 doublons ou plus (moins de 2%), tandis que seulement 42 stations ont fait 3 QSO en double ou plus.

Une façon simple d'éviter les doubles est d'avoir les logs en ligne rapidement, ainsi les stations appelantes peuvent vérifier avant la fin de l'expédition si le qso est "dans le log" et donc ne pas refaire le qso.

Sur le net, taper : l'indicatif de l'expédition et log, exemple N5J LOG

A PROPOS... du bulletin LNDX :

Tout d'abord un peu d'histoire... Le premier bulletin a été posté le 28 novembre 1980, écrit sous la plume de Jacky **F6BBJ**, Ivan **F3AT (+)**, Michel **F5MF (+)** et Jacqueline **F6EGG**. Après trois numéros 'hors série' le n° 1 a été posté le 15 janvier 1981

Jean Michel **F6AJA** prend la succession de Ivan en mai 1981 pour garder le manche jusqu'en décembre 1982. En dehors de quelques réapparitions c'est Jacky, qui jusqu'au numéro 96 en septembre 1984 gardera la plume. Puis, je reprends le manche.

Comment fonctionne l'édition de ce bulletin à cette époque: Jacky **F6BBJ** dirige la publication, collationne vos abonnements, s'occupe de toute l'administration relative au bulletin. Dominique **F5HVQ** réalise la page contest mensuelle, traduit bon nombre de textes anglais, assure le tirage. Mais tout cela ne serait rien sans Yves **F6CYV**, et son épouse, qui gèrent le fichier d'adresse, tirent les étiquettes, timbrent les enveloppes, plient le bulletin, assurent la mise sous enveloppe et déposent consciencieusement le bulletin au centre de tri tous les quinze jours.

LNDX, malgré le handicap de sa publication en français, a réussi à atteindre le 1000e numéro en juillet 2020.

Depuis janvier 2015 la version papier envoyée par courrier postal est abandonnée au profit de la version électronique actuelle et gratuite.

Si vous ne connaissez pas le bulletin **LNDX** vous pouvez consulter utilement quelques anciens numéros en vous reportant à la rubrique "Anciens bulletins" et aussi vous abonner à la version numérique à la rubrique "Abonnement".



AFRIQUE:

SH-TANZANIE: Uli DO4UB est arrivé à Arusha en Tanzanie fin août avec son premier équipement (TS480, FlexRadio 6400 et FTM400) pour être actif avec l'indicatif SH2MUA. Pour les années il aura des filaires pour 10 et 15m. Il sera actif uniquement en SSB sur 15 et 10m. L'année prochaine il apportera le reste de son équipement dont une tour de 20m de haut des dipôles pour 40 et 80m et la possibilité de faire du FT8. Il prévoit aussi d'être actif sur QO-100. Il envisage de travailler avec des élèves d'une école voisine en leur montrant "à quel point il est facile et à quel point il peut être bon marché de construire son propre équipement et de faire que les étudiants deviennent des opérateurs". QSO seront téléchargés sur ClubLog et LoTW.

9G-GHANA: Adam M6NCW sera 9G5AS depuis la région de Accra au Ghana du 26 août au 8 septembre. Il sera actif en QRP avec 5 watts en SSB, FT8 et FT4 de 20 à 10m. QSL via M6NCW.

CN-MAROC: Participant aux célébrations annuelles de la fête du Trône, les membres de l'association royale des radiomateurs du Maroc (ARRAM) utilisent le préfixe spécial 5C25 jusqu'au 5 août. La fête du Trône est un jour férié au Maroc qui commémore l'introduction du Maroc. Depuis 1999 c'est célébré le 30 juillet.

AMERIQUES:

8P-BARBADE: Philipp OE6MCX sera 8P9MC depuis la Barbade du 4 au 12 août. Il sera actif deux à 3 heures par jour en SSB et aussi FT4 et FT8 de 40 à 6m.

CY9-St PAUL: LNDX 1101: Jay K4ZLE, Craig K9CT, Mike K9NW, Adrian K0RSCA, Pat N2IEN, Lou N2TU, Glenn W0GL, Larry W0PR, Dan W4DKS, Murray WA4DAN et Lee W2DX seront CY9C depuis St Paul island (IOTA NA094) du 26 août au 5 septembre. Ils seront actifs en CW: 1820, 3523, 5352, 7023, 10108, 14023, 18079, 21023, 24894, 28023; en SSB: 3745, 7170, 14210, 18130, 21285, 24955, 28485; en FT8: 1836, 3567, 5357, 7056, 10131, 14094, 18095, 21091, 24911, 28095 et RTTY: 7045, 10142, 14085, 18105, 21080, 24925, 28080 et satellite et EME. QSL via WA4DAN, ClubLog, LoTW. Des détails sur <https://8p-research.com/cy9c/>

FY:GUAYANE: Thierry FY7JI utilise l'indicatif spécial TO973FY pour les Jeux Olympiques de Paris jusqu'au 10 août. Il est actif en SSB et FT8. QSL via EA5GL.

J3:GRENADA: Ihtmael 8P6PE est J38PE depuis Carriacou island (IOTA NA147) jusqu'au 5 août et il prévoit d'activer quelques POTA chaque jour.

OX:GROENLAND: Emil DL8JJ est OX/ depuis divers endroits au Groenland (IOTA NA018) jusqu'au 15 août. Durant ses temps libres il est actif sur 40, 20, 17 et 15m en CW avec 10 watts et peut aussi être actif depuis Tasiilaq (IOTA NA151) et Svermik Fjord (IOTA NA018). QSL via DL8JJ, ClubLog, LoTW

V4-St KITTS & NEVIS: Gary G0FWX est de nouveau V4FWX jusqu'au 28 août.

VE-CANADA: Pierre VE3KTB est reparti dans l'environnement polaire au laboratoire de recherche atmosphérique, Laboratoire Ridge, c'est là que se situe la station Radio amateur Eureka (VY0ERC) située sur l'île Ellesmere (IOTA NA008) dans la région de Qikiqtaaluk au Nunavut (CQ zone 2). Il est sur place jusqu'au 7 août et est actif dans ses temps libres. Il a un TS480 avec 600 watts et antenne verticale pour 20, 15 et 10m et peut-être aussi sur 17 et 12m. Il est actif en SSB, CW et FT8. QSL via M00XO.

VP5-TURKS & CAICOS: Randy K5SL sera VP5/ depuis Providenciales du 14 au 23 août. Il sera actif en CW et SSB de 40 à 10m. QSL via K5SL.

VP8-FALKLAND: Gerry G3WIP est de retour aux îles Falkland et il est VP8DPD jusqu'au 12 août. Il est surtout actif en FT8 sur 17, 15 et 10m. QSL via G3WIP bureau, LoTW, eQSL.

W:USA: Brian W8BNNM et Don K6ZD/Q6M, tous les deux du "HacDC Amateur Radio Club of Washington, D.C." sont WIN depuis Nantucket island (IOTA NA046) jusqu'au 4 août. Ils sont actifs en CW, SSB, FT4 et FT8.

- Des membres du "Old Barney Amateur Radio Club" seront de nouveau W2T depuis le musée de Tuckerton Seaport situé dans le phare de Tucker's island (USA011) à Tuckerton, New Jersey. L'activité est prévue de 3 août de 13 à 20h. QSL via N200.

- Après le contest IOTA, Howie K1VSI pense rester à Martha's Vineyard (IOTA NA046) jusqu'au 4 septembre.

ASIE:

4L:GEORGIA: Stéphane F4JZW sera 4L depuis Rustavi, Georgia, du 29 août au 30 septembre. Il sera actif en FT8 et SSB de 80 à 6m. QSL via LoTW.

EX,EY:KYRGYZSTAN,TAJIKISTAN: Yuri UA4LCQ est à Bishkek au Kirgystan pour les trois années à venir. Il utilisera l'indicatif EX7CQ. Il sera surtout actif pendant les contests et il utilisera l'indicatif EX9A. Il prévoit aussi de visiter le Tajikistan et utilisera l'indicatif EY8DX et EY0A. Il a un FT1000, TS590 et IC7356 avec 1Kw. Il a une 5 éléments 10m, 4 éléments 15m, A3S pour 20, 15 et 10m, GP pour le 40m, dipôle pour le 80m et V inversé pour le 160m. En septembre il prévoit d'installer une 5 éléments Yagi. Il sera actif en toutes bandes et modes. QSL via EX7CQ en direct seulement ! (voir plus loin).

HL:CORÉE du Sud: 6K2CFI et DS1TU/W seront D9SH depuis Haksan island (IOTA AS093) du 15 au 17 août (Grid PM24q et POTA KR-0014 et KR-0073). Ils seront actifs sur les bandes HF et 6m en SSB, CW et FT8. QSL via DS1TU/W, LoTW, ClubLog.

UAR:RUSSIE Asie: RA1ALA et RA9J seront R00KA depuis Ayon island (IOTA AS038) du 12 au 29 août. Ils auront un IC7100 avec 1,5 Kw et antennes verticales et GP. QSL via RZ2EC direct ou bureau.

<https://lesnouvellesdx.fr/gestion/formulaire.php>

Rubriques disponibles

- o [Accueil](#)
- o [A propos du bulletin](#)
- o [Abonnement](#)
- o [Anciens bulletins](#)
- o [Articles](#)
- o [Atlas](#)
- o [Cahier du DX](#)
- o [Contests](#)
- o [Diplômes](#)
- o [Docteur en DX](#)
- o [DXCC](#)
- o [Galerie de QSL](#)
- o [Histoire](#)
- o [IOTA](#)
- o [Livre d'or](#)
- o [Logs en ligne](#)
- o [Photos](#)
- o [Sites à visiter](#)

DX WORLD BULLETIN

DX-World rédigé par Björn ON9CFG



<https://www.dxfuncluster.com/>



<https://www.dx-world.net/dx-world-weekly-bulletin-77/>

ON9CFG Björn

Je suis né en 1981 et j'ai découvert le hobby radio amateur grâce à mon père ON7DR.

J'ai commencé ce hobby dès que j'ai eu l'âge de passer un examen.

En 1995, j'étais le plus jeune radioamateur licencié en Belgique et j'ai reçu l'appel ON9CFG.

Au début, j'étais très actif en CW avec quelques SSB entre 160 et 10 mètres, plus tard, je me suis également intéressé au RTTY.

J'ai étudié à Bruges (Belgique) et obtenu un diplôme de maître de chai, mais j'ai ensuite changé de carrière et je suis maintenant chef d'équipe dans la deuxième plus grande usine de production de bioéthanol d'Europe.

Je suis marié et j'ai deux fils : Lewis a 8 ans et Vince a 3 ans.

En raison de mes études et d'autres intérêts, je suis resté inactif dans le hobby radio pendant environ 3 ans, mais après quelques années de mariage, j'ai eu plus de temps pour le hobby, donc l'intérêt est revenu !

C'était différent de ce que je faisais avant, lorsque je me suis intéressé à la diffusion d'informations DX à la communauté DX.

J'ai commencé à créer un bulletin DX hebdomadaire pour la Belgian Ham Radio Society. Plus tard, je suis devenu HF Manager pour l'UBA.

Grâce à mon bulletin DX, je suis entré en contact avec le colonel MM0NDX et j'ai donc commencé à créer un bulletin DX pour DX World, publié tous les jeudis et cela depuis déjà plus de 3 ans maintenant.

Entre temps, j'ai commencé à être actif en tant que station pilote, j'ai commencé avec 9U4U (pilote en chef), EP6T (pilote UE), FT4TA et FT4JA (pilote UE) et VK9NZ (pilote UE).

Plus tard également pour VK9MA, 3B7A, 3Y0Z ... et d'autres à suivre.



DX bulletin 571
08/08/2024
By ON9CFG
ON9CFG@telenet.be

DX NEWS

DX-World breaking news with NSJ Jarvis Island DXpedition
<https://www.dx-world.net/nsj-jarvis-island-dxpedition/>

59Z Sao Tome & Principe -update
Very happy to be a Corporate Sponsor for the 59Z Sao Tome DXpedition coming up in November. This will be another major DXpedition thoroughly documented here at DX-World.

SAO TOME & PRINCIPLE DXPEDITION 2024

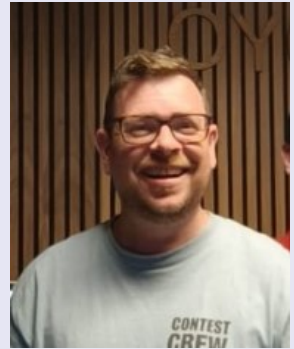


MMONDX COL



<https://www.dx-world.net/>

Maison IOTA DX dans le monde entier ▾ Supporteur du DX-World 2024 Bulletins
Enregistrements DX [Soumettre des nouvelles DX](#)



MMONDX Col

Né en mars 1976, Col s'est très tôt intéressé à la radio amateur grâce à son père, GM1RIG. Au fil des années, étant un passionné de SWL, il est devenu MMONDX en décembre 2003.

Col n'est pas du genre à collectionner ou à courir après les récompenses, il s'intéresse davantage à la collecte d'informations sur DX. Il a lancé un petit blog appelé hamspirit.wordpress.com en avril 2007. C'était sa première expérience de blogging d'extraits DX et il est rapidement devenu un succès retentissant.

Début 2008, dx-hamspirit.com est né. Il n'a cessé de se développer, diffusant souvent des informations sur le DX ou fournissant des vidéos/images exclusives d'expéditions DX.

En janvier 2009, DX World.net a été créé. En tant que propriétaire/éditeur/éditeur, Col remercie ses lecteurs du monde entier pour leur soutien continu. Grâce à une campagne publicitaire, DX World est parfois en mesure de faire un don/sponsoriser les prochaines expéditions DX, en particulier IOTA.

Col, un fervent activateur de l'IOTA, a visité et opéré, jusqu'à présent, depuis les îles suivantes :

AF-111 NOUVEAU (Telengbe) , AF-119 NOUVEAU (Coetivy)

AS-004 (Chypre) AS-088 (Al-Safiyah) , AS-120 (Manijin) , AS-202 NEW (Hawar)

EU-002 (Îles Aland) , EU-006 (Inis Mor) , EU-008 (Gigha,Mull, Kerrera, Lismore) , EU-009 (Orcades) EU-010 (Benbecula, Lewis, Harris, N.Uist, Berneray , S.Uist, Grimsay & Baleshare) , EU-018 (Îles Féroé) , EU-021 (Islande) , EU-026 (Svalbard) , EU-053 (Market Reef) EU-059 (Archipel de St Kilda) , EU- 071 (Île Westman) , EU-084 (Vidinge) , EU-092 (Carn nan Sgeir) , EU-108 (Lunga) , EU-109 Longstone (Îles Farne) , EU-111 (Îles Monach) , EU-112 (Îles Shiant) , EU-115 (Irlande) , EU-118 (Îles Flannan) , EU-121 (Île de Bere) , EU-123 (Arran, Bass Rock) , EU-168 (Île de Videy)

NA-010 (Île du Cap-Breton) , NA-016 (Îles Caïmans) , NA-094 (Île St Paul) , NA-071 (Boca Brava) , NA-072 (Naos) , NA-088 (Colon) , NA -105 (St Maarten) , NA-146 (St Barthelemy) , NA-170 (Archipel de San Blas) , NA-199 (Tintamarre) , NA-202 (Isla Grande) , NA-203 (Iguana) , NA-247 NOUVEAU (Pélikan)

Membre de l'équipe 5C9A - Première activation de l'AF-118 de l'île de Los Farallones

Membre de l'équipe J20DX/P - Activation de AF-053 & AF-059 (première activité depuis +20 ans).

Membre de l'équipe EL2EL/4 - Première activation de l'AF-111NEW de l'île de Télangbé.

Membre de l'équipe 5L3BI - Première tentative d'activation de l'AF-111NEW de l'île Baiyah.

Membre de l'équipe PJ7PK - Première activation de la clé Guana du Pelikan NA-247NEW.

Membre de l'équipe S79C - Première activation de l'AF-119NEW de l'île de Coetivy.

Membre de l'équipe A70X - Super rare IOTA AS-077 ; première activité depuis +20 ans.

Membre de l'équipe A91HI - Première activation de l'île Hawar AS-202NEW.

Membre de l'équipe HP0INT - #1 Mondial, Marathon 50e Anniversaire IOTA - Équipe Activators.

Membre de l'équipe OJ0Y - Market Reef EU-053 (juin 2018)

Membre de l'équipe C4II - Manijin Island AS-120 (août 2018)

Également exploité sous les noms 5B/MMONDX, W4/MMONDX (Miami), HP1/MMONDX (Panama City), VE3/MMONDX (Toronto), MS0INT/P, MS0INT, MX0INT, MMONDX/P, MMONDX/MM, OH0/MMONDX et SM/MMONDX.

M0OXO possède des journaux pour 6W/MMONDX, CY9M, EL2EL, FJ/MMONDX, FS/MMONDX, MS0INT (EU-118), PJ7/MMONDX, TF/MMONDX, ZF2CI, ZF8/ZF2CI et ZF9/ZF2CI.

En plus de maintenir le site Web DX World à jour quotidiennement, Col a été pilote de station pour certaines expéditions et stations DX de haut niveau, à savoir :

3Y0E (Île Bouvet), ZS8T (Marion), YI9PSE (Kurdistan, Irak), 4W6A (Timor oriental), JX50 (Jan Mayen), K4M (Midway), XR0Y (Pâques), ST0R (Soudan du Sud), NH8S (Swains), HK0NA (Malpelo), ZL9HR (Campbell), TX5K (Clipperton), K9W (Wake), FT5ZM (Amsterdam), VK9MT (Mellish Reef), FT4TA (Tromelin), K1N (Navassa), 3G0ZC (Juan Fernandez Isl), K5P (Palmyre) & KH1/KH7Z Baker 2018.

À CINQ reprises différentes, il a fait partie intégrante (pilote) d'expéditions récompensées par le prix « DXpedition of the Year » - HK0NA, NH8S, K9W, FT5ZM et K1N.

Membre actuel ou ancien de la Northern California DX Foundation, INDEXA, IREF, GMDX Group, German DX Foundation, Clipperton DX Club, Russian Robinson Club, MDXC, RSGB et Chiltern DX Club.

En 2012, il a reçu le prix d'excellence GMDX Group DX et a été nommé membre honoraire à vie du DXARC Club.

En 2017, il a reçu le prestigieux trophée Jack Wylie de la RSGB en reconnaissance de DX-World et de ses activités IOTA

En 2021, il a reçu la médaille d'or Krenkel (RAEM) pour ses contributions mondiales exceptionnelles à la radio amateur, principalement pour le site Web DX-World.

En 2023, il est nommé membre honoraire à vie du groupe GMDX.

VOYAGE de F4AHV et QSO 28 MHz par Cyril F5OUX



Nul besoin de vous présenter Jan-François, anciennement connu sous l'indicatif **6W7RV** qui pendant des années fût l'une des stations phares de la bande des 10 mètres depuis Sòmone au Sénégal.
Grand voyageur et licencié depuis 1996, Jan-François a entrepris de mener un périple au plus proche de la nature vers de nouvelles contrées du continent **sud-américain**.



« La bande des 10m, une évidence ! »
Alors que nous ne comptons plus le nombre de QSO réalisés depuis des années entre le **Sénégal** et les **Alpes**, nous décidons huit ans après notre premier QSO de nous rencontrer un week-end à Grenoble.
Première rencontre pour un nouveau challenge quelques années plus tard.
« Tenter de nous retrouver sur 10m de la côte **Atlantique** au **Pacifique**, en passant par la **Cordillère des Andes** et l'extrême Sud du continent américain »

Maintenant février 2024 , je suis CE+/F4AHV du Chili (un grand merci à XQ7UP Esteban pour les licences).
J'ai rencontré XQ6CF Vladimir à Osorno. Grâce à lui j'ai rencontré CE8EIO Luis à Punta Arenas et CE7VP Javier à Quellon sur l'île de Chiloé. Ils m'ont accueilli de manière très chaleureuse, un très grand souvenir.
J'ai été HK /F4AHV (un grand merci à HK2SM pour la licence)



« Un équipement à la hauteur de l'enjeu... »
Nissan 4X4 Cabstar 3.5T de 2.5l (147 cv),
panneaux solaires (2x340W) - Batteries au plomb,
groupe électrique, frigo etc...
Sans oublier l'équipement H.F
Rien n'est laissé au hasard !
Antenne 1/4 onde avec son support came à
pêche.
Kenwood (200W) & Icom 706MKII au poste de
conduite ...
Antennes mobiles mono bande et filaires.

Voyage, Voyage, ...



Le temps des formalités pour un départ vers la Colombie, les premières liaisons furent réalisées avec succès depuis le Costa Rica et le Panama.
En tenant compte des fluctuations de propagation saisonnières, de fuseaux en fuseaux, nous finirons par trouver les créneaux les plus adaptés pour nous contacter.

Une fréquence prédéfinie 28630Khz, loin du centre d'activité, nous permettra de nous retrouver régulièrement en fin d'après-midi puis au fil des mois dans le courant de la soirée.

De saisons en saisons, de méridiens en méridiens, se succéderont tout au long de l'année 2023 plus d'une soixantaine de contacts radio dans des conditions étonnantes, accompagnés d'un bon nombre d'amis venus le saluer.

Des locator inédits !

« De Panama, à la Cordillère des Andes, aux Pampas Argentines »





C'est à l'occasion de la visite du radio club de **Bariloche** (capitale du chocolat), que Jan-François fera connaissance pour la première fois de Michel (FK8IK), un ami radio de longue date, rejoint par Vlad (XQ6CF), pour fêter tous ensemble le 75eme anniversaire du radio-club LU1VZ.

Du détroit de Magellan à la côte Pacifique, en passant par la Cordillère des Andes, Jan François nous fera le plaisir de réaliser la liaison radio depuis des locators inédits, voir improbables
Décrivant avec subtilité les différents paysages qui jalonnent son parcours, entourés d'une faune et d'une flore diverse que nous partageons en images une fois le réseau cellulaire rétabli
Nous profiterons de ces occasions pour expérimenter différents types d'antennes, filaires et mobiles dans des environnements variés, rocailles, sable et pampas



K8K SAMOA AMERICAINES Juillet 2024 de Yuris YL2GM

Expédition DX par Yuris / YL2GM aux Samoa américaines

ÉQUIPEMENT

TRX : SunSDR2 PRO, Yaesu FT-710 et FT-891

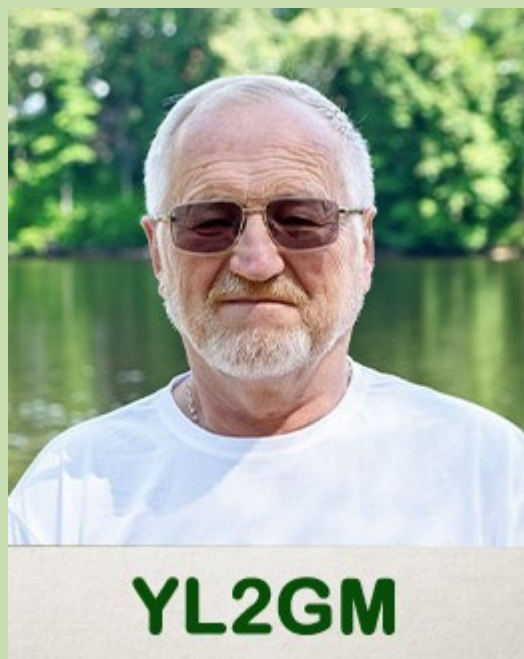
PA : Expert SPE 1,3K-FA

Antennes :

Bandes 160/80/40/30m—16m de hauteur verticale avec capacité chapeau

Bandes de 20 à 10 m - verticales Commander DX

Yagi à 5 éléments pour 6 m



1er juillet – Mise à jour

K8K (Samoa américaines) est QRV depuis le 28 juin 21:43Z. Les antennes sont installées et FT8 est utilisé. Malheureusement, il n'a pas été possible d'apporter Spiderbeam dans cette expédition DX, en raison des restrictions de bagages sur le vol vers/depuis l'île Lord Howe plus tôt sur le trajet.

Aujourd'hui, quelques tentatives ont été faites pour travailler en CW sur 20 m, mais seulement 4 QSO ont été effectués. Niveaux de signal faibles et peu de stations entendues.

K8K sera sur la bande 80m pendant 3 nuits, puis le 80m vertical sera transformé pour la bande 160m.

6 juillet – Mise à jour

Aujourd'hui, visite de George AA7JV qui se prépare pour l'expédition Jarvis/N5J .



31 195 QSO enregistrés du 28/06/2024 au 09/07/2024





K8R SAMOA AMERICAINES Juin 2023 et Juillet 2024 (tests avant N5J)

11/7/2024. K8R est actuellement à l'antenne pour tester SuperFox, les antennes et l'équipement avant la diffusion réelle en août.

C'est notre dernière chance de tout faire correctement. Une expédition RIB DX est différente d'une expédition traditionnelle où vous pouvez réparer et déplacer des choses à la volée. Avec nous, une fois que l'équipement est sur l'île, il est très difficile de changer les choses ou de réparer ce qui ne fonctionne pas. Notre plan est de faire fonctionner toutes les stations et antennes ici, et de tout remettre sur le bateau RIB tel quel, de le hisser sur Magnet, prêt à être lancé à Jarvis.

Le site de test du K8R se trouve sur une plage étroite au nord de l'île de Tutuila, l'île principale des Samoa américaines.

La plage est privée (Gurr Private Beach à Maloata) où le propriétaire a eu la gentillesse de nous permettre de nous installer et d'opérer.

C'est un endroit idéal pour une petite expédition DX depuis un endroit éloigné mais néanmoins facilement accessible.

Le décollage vers le nord se fait au-dessus de l'eau. Mais pour nous, la plage est trop petite, car nous prévoyons à terme d'avoir sept stations et 8 antennes.

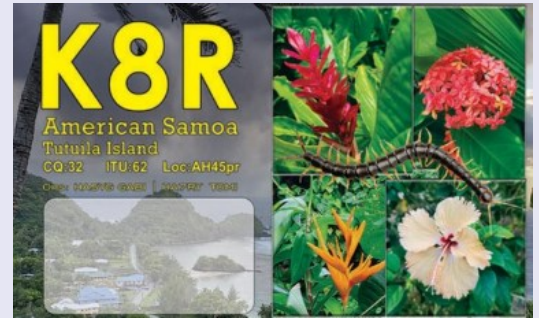
Nous avons maintenant quatre stations opérationnelles.

Trois d'entre elles sont télécommandées et une est locale.

Comme la plage est petite, nos antennes sont proches les unes des autres, mais jusqu'à présent, nos filtres semblent fonctionner.

Nous avons mis du temps à nous mettre à niveau en raison des fortes pluies presque constantes des cinq derniers jours.

Finalement, aujourd'hui (jeudi), nous avons eu une journée partiellement sèche et avons pu travailler.



42 418 QSO

enregistrés entre le 24/06/2023 et le 28/07/2024



N5J JARVIS et FT8

Il n'y a eu que 2 expédDX vers Jarvis après la Seconde Guerre mondiale



5 au 17 août 2024

Jarvis est classé numéro 18 sur Clublog's
C'est le numéro 9 en L'Europe

Jarvis est l'un des compteurs IOTA les plus rares, ayant été arrêté depuis 34 ans. Il est nécessaire à 82 % des participants au programme IOTA. En raison des exigences fixées par le permis de l'USFWS, alors que les stations, les antennes et l'alimentation électrique sont toutes installées sur l'île Jarvis, les opérateurs locaux doivent mener l'expédition DX à partir du MV Magnet qui sera toujours dans la réserve faunique nationale de l'île Jarvis, juste au large.

Les programmes IOTA et POTA ont convenu de reconnaître les QSO réalisés par les opérateurs locaux, mais ne permettront pas aux QSO réalisés par des opérateurs Internet distants de compter.

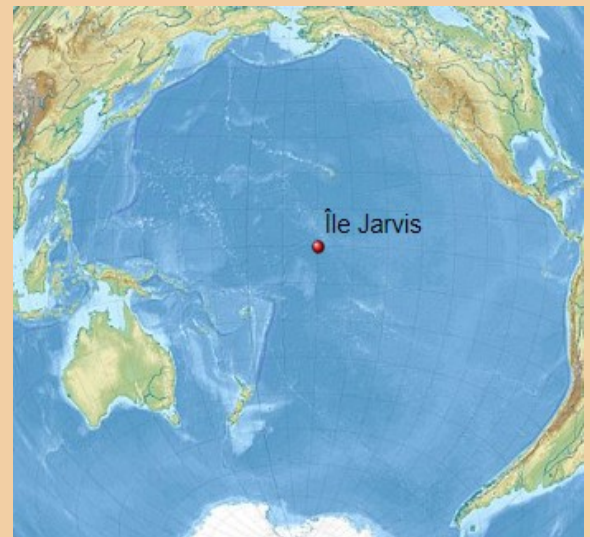
Par conséquent, les QSO réalisés par AA7JV, HA7RY, N1DG, KO8SCA et KN4EEI compteront pour les récompenses.

Les téléchargements quotidiens de l'équipe N5J sur clublog identifieront les opérateurs. De plus, au début de chaque quart de travail de l'opérateur, l'équipe s'efforcera d'afficher sur le cluster l'indicatif de l'opérateur afin que les chasseurs soient avertis en temps réel.

À l'heure actuelle, toutes les opérations téléphoniques devraient être effectuées par l'équipe d'Island, ce qui donnera certainement ce mode 100 % IOTA/POTA.

En plus des cinq opérateurs mentionnés ci-dessus, il existe une équipe expérimentée de 24 opérateurs de 8 pays exploitant jusqu'à 6 stations 24 heures sur 24, garantissant aux DXers du monde entier de nombreuses possibilités d'ajouter un ATNO ou un remplissage de bande à leurs totaux DXCC.

Groupe	CW	BLU	FT8 F/H*
160m	1827,5 kHz	-	1836 kHz
80m	3527 kHz	3760 kHz	3567 kHz
60 m	-	-	5357 kHz
40m	7027 kHz	7082 kHz	7056 kHz
30 m	10 103 kHz	-	10 131 kHz
20m	14027 kHz	14 210 kHz	14088 kHz
17m	18079 kHz	18 130 kHz	18095 kHz
15m	21027 kHz	21 285 kHz	21091 kHz
12m	24897 kHz	24932 kHz	24911 kHz
10m	28027 kHz	28 485 kHz	28091 kHz
6 m	50 105 kHz	-	50 310 kHz



N5J utilisera la fonctionnalité SuperFox pour la toute première fois ... Qu'est-ce que le mode SuperFox dans WSJT-X ?

Le mode SuperFox permet à une expédition de réaliser des QSO numériques à des tarifs supérieurs à ceux possibles avec les versions précédentes de WSJT-X. Dans les versions précédentes, la Fox transmettait jusqu'à 5 flux, chaque flux ayant une largeur de 50 Hz.

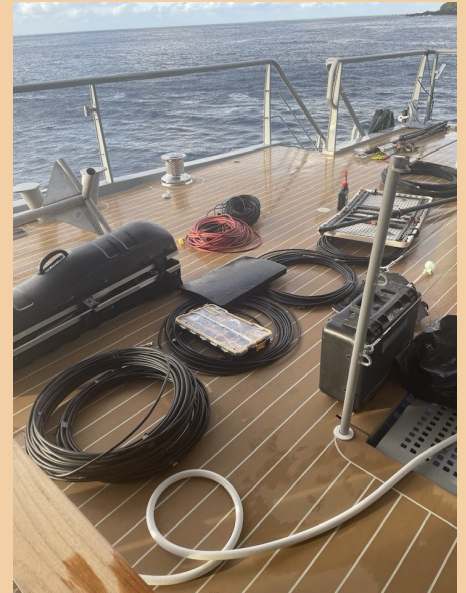
Le SuperFox transmet une forme d'onde à enveloppe constante à pleine puissance d'une largeur de 1 512 Hz. Le SuperFox peut envoyer des rapports ou des RR73 à jusqu'à neuf SuperHounds simultanément. Il est important de noter qu'il n'y a aucune réduction de la force du signal reçu pour ce faire. Un SuperHound bénéficiera de la même force de signal reçu quel que soit le nombre de Hounds contactés par le SuperFox.

De plus, le SuperFox transmet une signature numérique d'authenticité. Cette signature permet au SuperHound de vérifier la légitimité de l'expédition, réduisant ou éliminant ainsi le piratage.

28 JUILLET – K8R – Les Samoa américaines désormais QRT.

Après une opération de test réussie en préparation de la prochaine expédition DX de Jarvis Island, nous démontons les antennes aujourd'hui (28 juillet) et allons QRT. Les logs finaux seront bientôt publiés sur Club Log. Superfox a fait beaucoup mieux que ce que nous avons jamais vu faire en F/H et nous avons expérimenté de nombreuses stations QRP.

Tout le matériels est pulvérisé, désinfecté avant contrôle de l'USFWS



4 AOÛT

Le Magnet, avec à son bord l'équipe N5J et trois scientifiques de l'USFWS, a appareillé à 05h00 du matin des Samoa américaines pour l'île Jarvis. Le temps nécessaire pour parcourir la distance de 1940 km dépend de la vitesse du bateau

6 AOÛT

Comme prévu, l'équipe N5J est arrivée sur l'île Jarvis à 17h00 aujourd'hui.

L'opérateur de l'île, Don N1DG, déclare : 4 ans après avoir demandé un permis pour opérer depuis l'île Jarvis, me voici. Et 4 heures après notre arrivée, nous avons toutes les radios allumées et 3 antennes.

Les QSO sont en cours d'exécution.

13 AOÛT

N5J a effectué 6 jours d'exploitation. Le journal montre plus de 63 000 QSO malgré des conditions vraiment terribles.

Avez-vous toujours des difficultés à travailler avec Superfox ?

De nombreux Hounds nous poursuivent toujours sur Superfox en utilisant RC5. PSK Reporter montre les versions. Nous avons regardé les spots aujourd'hui.

Sur 7 500 rapports, 1 500 utilisaient toujours RC5. Ils ne sont PAS dans le journal.

Veuillez mettre à jour votre logiciel.

Les mauvaises conditions coupent également le signal Fox.

Nous allons opérer quelques F/H sur l'une des 2 stations FT8 ce week-end prochain.

18 AOÛT

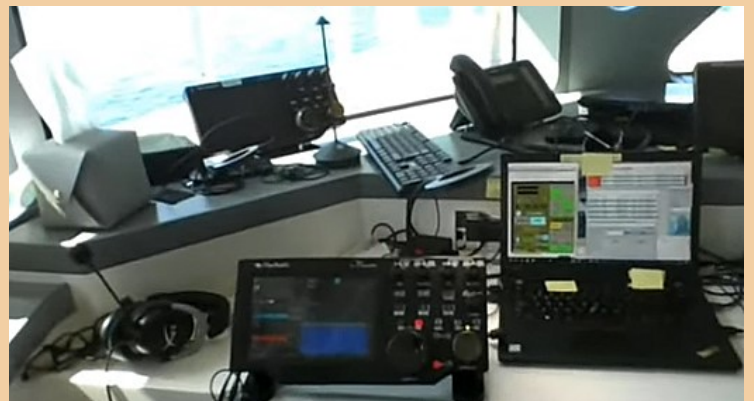
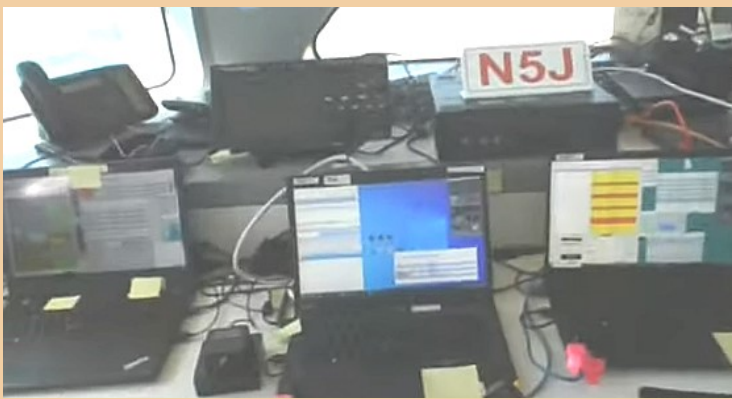
Nous sommes à plus de 90.000 qso



KO8SCA et N1DG



REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France

Nous utilisons cinq antennes différentes.

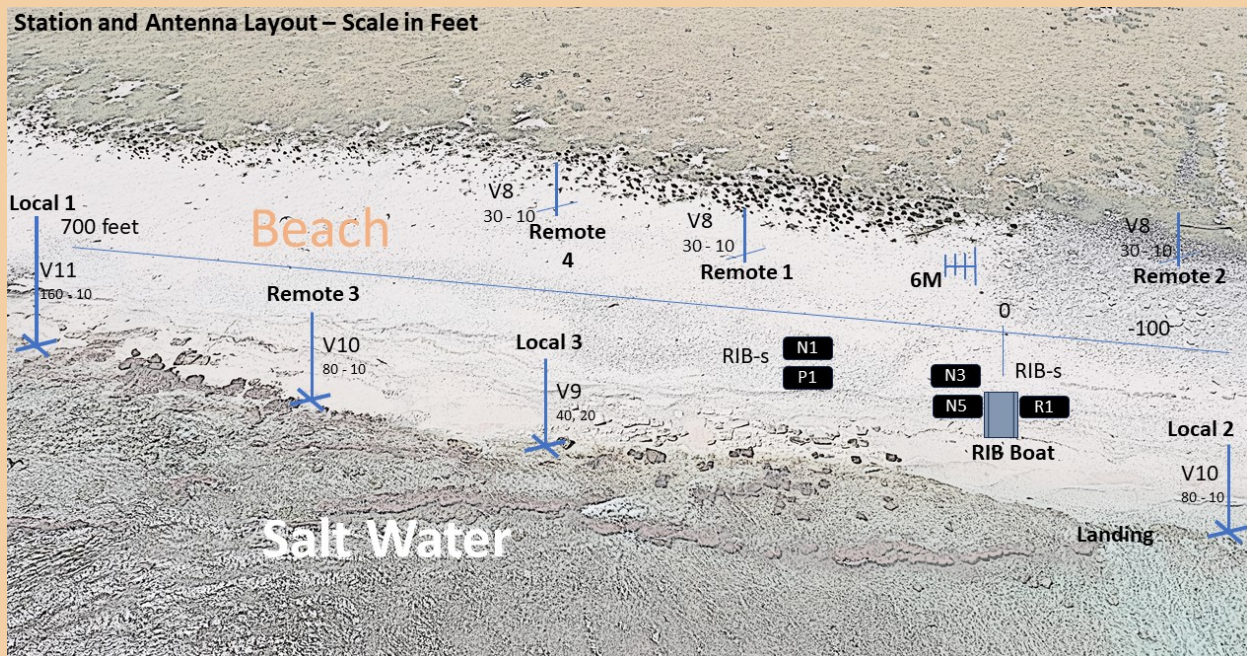
V8 : Une petite verticale de 25 pieds de haut avec deux contrepois surélevés alimentés par un tuner automatique pour 40 à 10 m.
Conception N6BT.

Antenne V9 Dual Band 40/20 m : cette antenne est dotée de deux fils verticaux qui résonnent à 7 et 14 MHz. Deux jeux de radiaux surélevés rendent cette antenne quelque peu indépendante du sol.

V10 : Antenne verticale de 38 pieds, alimentée par un tuner automatique qui couvre 80 à 10 m. L'antenne utilise de l'eau salée pour la mise à la terre. Basée sur le kit DXengineering ATK65A.

V11 : antenne verticale de 45 pieds alimentée par un tuner automatique qui couvre de 160 à 10 m. Basée sur le kit DXengineering ATK65A. Il s'agit d'une antenne de 160 m « adaptée aux oiseaux » qui, nous l'espérons, offrira des performances suffisamment bonnes malgré le fait qu'elle ne représente que 1/12 de la longueur d'onde (au lieu de 1/4).

Les antennes V8 et V9 ne nécessitent pas de mise à la terre. Les V10 et V11 ont toutes deux de grandes bases en aluminium qui reposent dans ou à proximité de l'eau salée et sont connectées à l'eau salée pour une mise à la terre presque parfaite. Pas de radians.



REVUE RadioAmateurs France

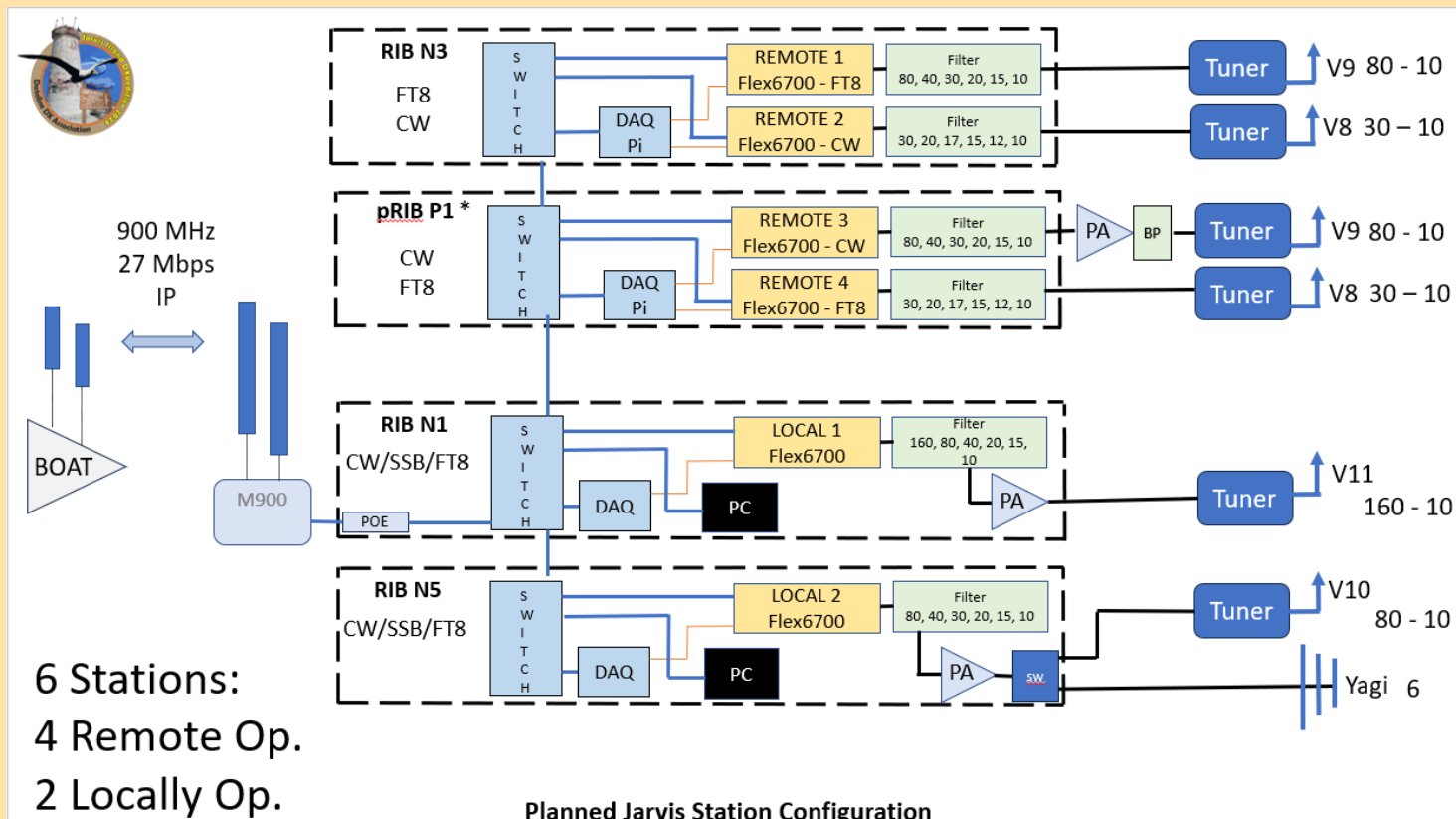


106 883 QSO entre le 07/08/2024 et le 20/08/2024

AA7JV - George, N1DG—Donald, KN4EEI—Michael, HA7RY—Tamas, KO8SCA—Adrian, et 3 scientifiques

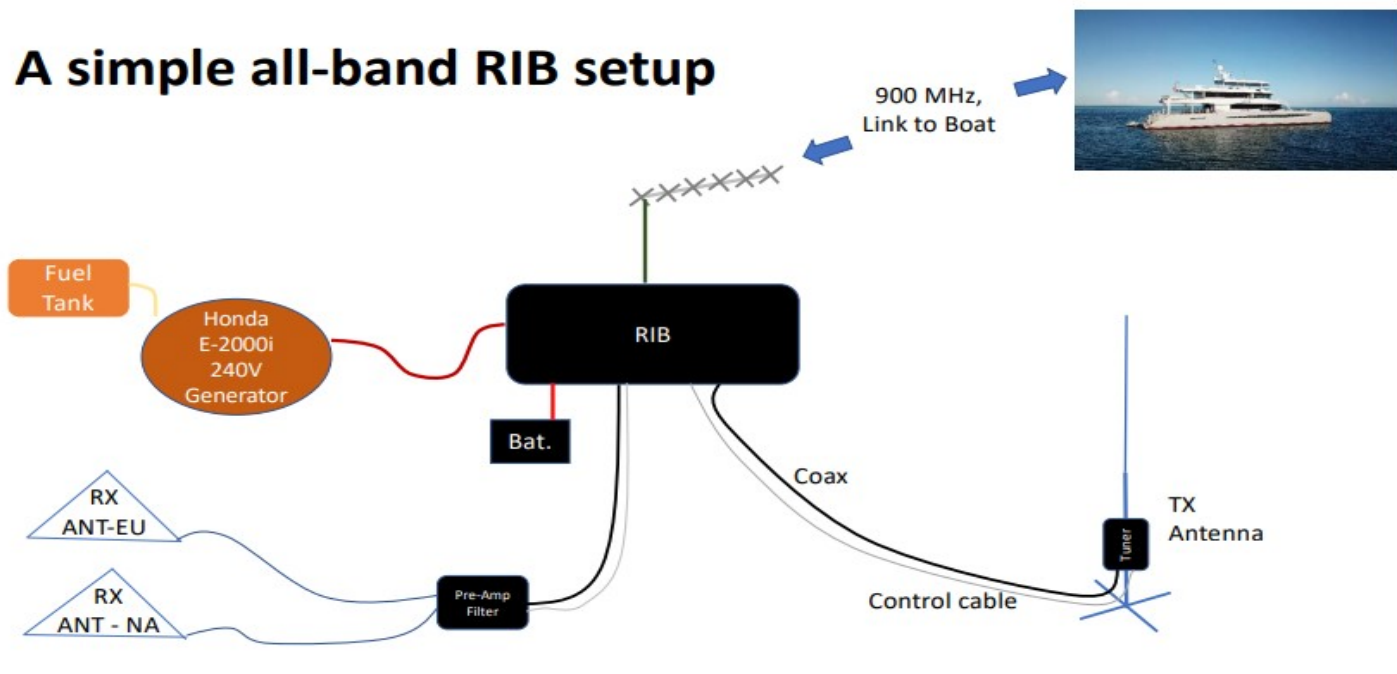


Le RIB : Radio In a Box pour les expéditions DX



Le RIB est une station complète dans une boîte. Il peut être contrôlé à distance, soit localement via Ethernet, soit via une liaison sans fil 900 MHz. Le RIB a deux objectifs : accélérer et simplifier la configuration de DXpediton, et il permet un fonctionnement à distance depuis le bateau dans des endroits où les autorités limitent l'accès pour des raisons environnementales ou de sécurité, ou n'autorisent pas le camping ou les nuitées. Le RIB a été développé grâce au financement de la Northern California DX Foundation. Après avoir été testé lors de concours majeurs à Wood Cay et sur d'autres îles des Bahamas, il a été déployé avec succès en 2023 autour du Pacifique à partir de lieux tels que FO/AA7JV, VP6D et E51D. Plus de 200 000 QSO ont eu lieu jusqu'à présent, dont 60 % par des opérateurs à distance du monde entier.

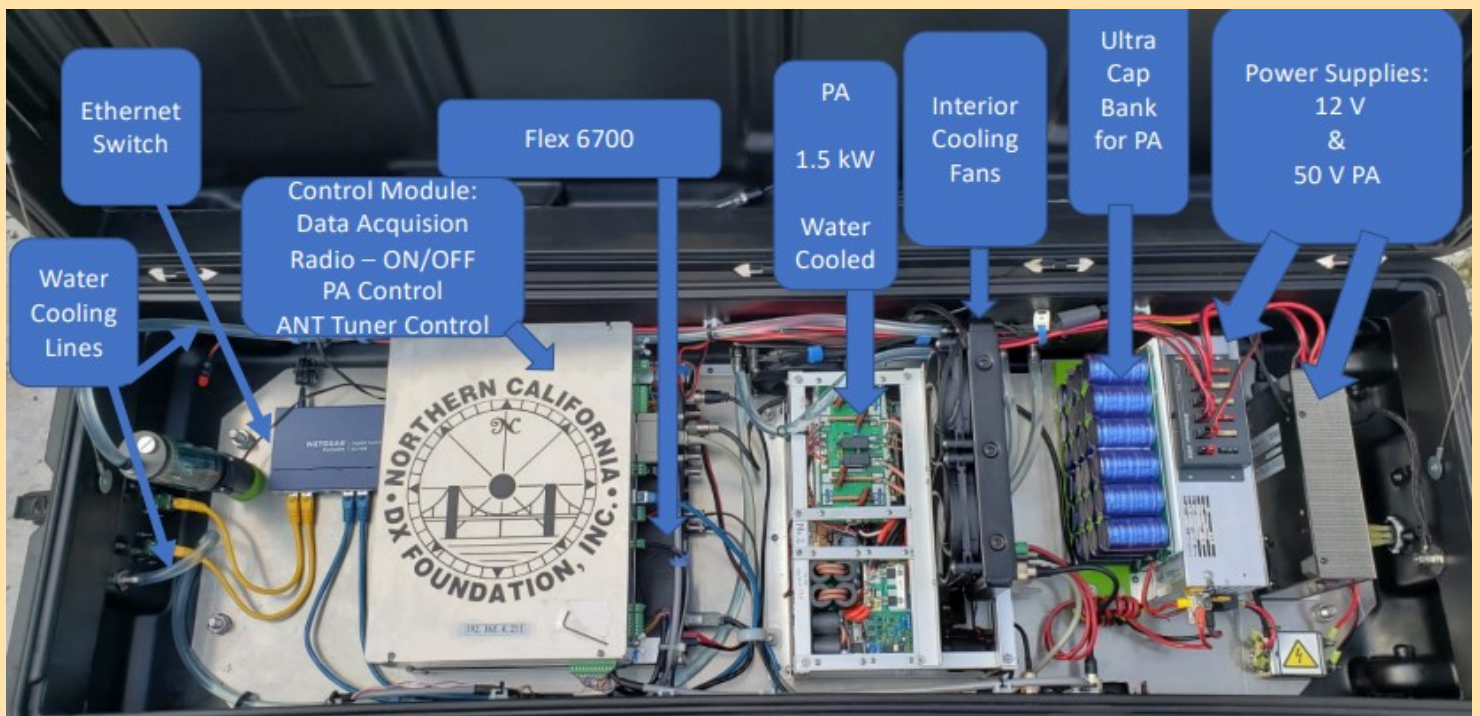
A simple all-band RIB setup



REVUE RadioAmateurs France

Le concept RIB est simple

- Les stations sur l'île sont contrôlées à distance - Radio In a Box (RIB) utilisant la série FlexRadio 6000 SDR
 - Les opérateurs travaillent depuis le bateau avec FlexRadio Maestros
 - Aucune personne ne campe sur l'île
 - Le bateau reste ancré ou en station dans un rayon de quelques miles
 - Une fois par jour, deux personnes visitent l'île pour recharger les générateurs, effectuer l'entretien, faire des inspections
 - Impact environnemental minimal - l'empreinte sur l'île est considérablement réduite
 - Pas de temps perdu à installer et à entretenir les tentes et l'infrastructure de soutien des opérateurs
 - Pas de temps perdu à déplacer les opérateurs et les fournitures vers et depuis le bateau
 - Endurance de l'opérateur améliorée - facteur de confort
- Plus de temps pour faire des QSO !



MATERIELS UTILISES

DX Engineering apporte son soutien

Dans le cadre de sa mission permanente d'accompagnement des radioamateurs qui mettent en ondes des entités DXCC rares, DX Engineering a fourni une gamme d'équipements pour compléter les configurations RIB :

Kits de tubes d'antenne télescopiques en aluminium DX Engineering DXE-

ATK65A : Le kit est livré avec 11 sections de six pieds et une section de trois pieds de tubes en aluminium étiré robustes 6063-T832 de DX Engineering .

Le kit comprend également toutes les pinces d'éléments en acier inoxydable requises. La longueur totale des sections assemblées peut atteindre jusqu'à 65 pieds.

Ensembles coaxiaux à faible perte 50 ohms 400MAX Type N, 100 pieds chacun

Câble accessoire calibre 16 de Summit Racing, jaune et rouge

Connecteurs adaptateurs doubles femelles Amphenol Type N

Corde de support et de haubanage Mastrant-R, résistance à la rupture de 220 lb

filtres passe-bande VA6AM LP-BF

Filtre passe-bande, bande de 40 mètres, 7,0-7,3 MHz, 150 W PEP, connecteurs UHF femelle/SO-239,

Un filtre passe-bande

C'est un filtre ne laissant passer qu'une bande ou intervalle de fréquences compris entre une fréquence de coupure basse et une fréquence de coupure haute du filtre.

Le concept de filtre passe-bande est une transformation mathématique appliquée à des données (un signal).

L'implémentation d'un filtre passe-bande peut se faire numériquement ou avec des composants électroniques.

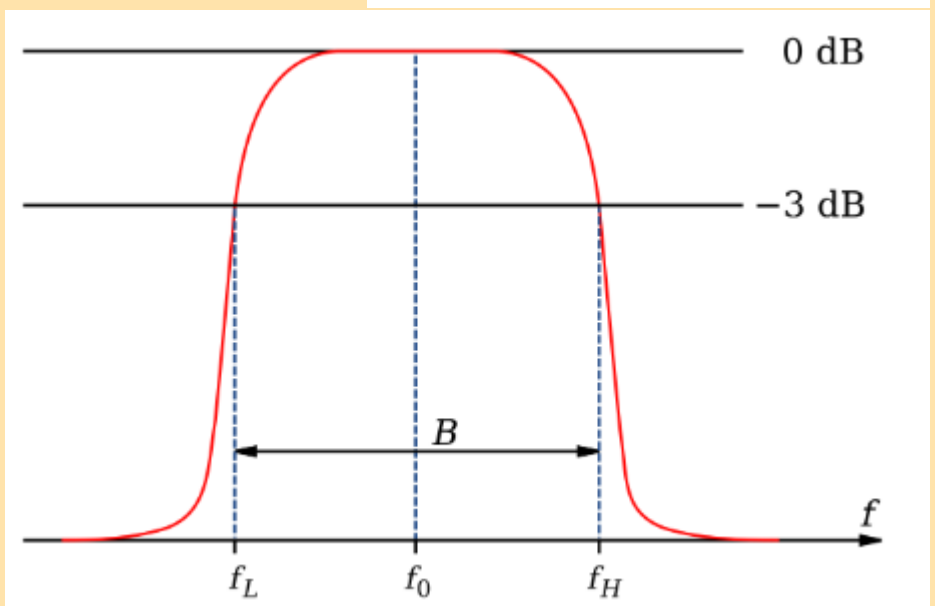
Cette transformation a pour fonction d'atténuer les fréquences à l'extérieur de la bande passante, l'intervalle de fréquences compris entre les fréquences de coupure.

Ainsi, uniquement les fréquences comprises dans cet intervalle sont conservées intactes ou avec une faible atténuation.

Un filtre passe-bande idéal a un gain constant dans sa bande passante et un gain nul dans la bande coupée.

La transition entre les deux états est instantanée.

Dans la réalité, un filtre possède à sa fréquence de coupure un gain $G_{max} - 3$ dB et ensuite ce gain décroît de -20 dB par décade



REVUE RadioAmateurs France

LES QSO

Exemple

3D2AG station locale à environ 3000 km a fait 26 modes/bandes (SSB, CW, FT8)

Environ 120 stations "F" ont fait 1 ou plusieurs contact(s)

Du 7/8 au 24/8

106.883 qso

21.296 stations différentes

1	3D2AG	26	21	N6PSE	24	41	JA2IVK	24	61	NY6C	23	81	JH2QMT	23
2	5W15A	26	22	N4BAA	24	42	JA8DNV	24	62	VK3BDX	23	82	JA9NFO	23
3	KH6WI	25	23	K1AX	24	43	JR4OZR	24	63	KV7K	23	83	JA5CEX	23
4	JK1OZS	25	24	WQ6Q	24	44	JA0IXW	24	64	NSKO	23	84	JH1IF5	23
5	JK1EXO	25	25	NK7I	24	45	JL1RUC	24	65	N7WI	23	85	JE2EHP	23
6	JH8JWF	25	26	AA6AA	24	46	VR2XAN	24	66	VK3EW	23	86	JA9AVA	23
7	JF8QNF	25	27	WA7BNG	24	47	JA1ILA	24	67	VK4TF	23	87	W9EWZ	23
8	YE1BON	25	28	VA7DX	24	48	K6ZZ	24	68	VK2PW	23	88	WB6RSE	23
9	N6RW	24	29	JF1EGO	24	49	JA3QLG	24	69	N6RV	23	89	NV9L	23
10	W4DXX	24	30	JE15YN	24	50	JA3ENN	24	70	JA5AUC	23	90	JH3CUL	23
11	N0FW	24	31	JE1BMJ	24	51	JR6EZE	24	71	VK3GK	23	91	NA5NN	23
12	Thé KJ7	24	32	JA0DAI	24	52	WW2DX	24	72	JH1USR	23	92	N6PE	23
13	K5RK	24	33	JH4HMG	24	53	JA1HGY	24	73	JA7QVK	23	93	JA4DND	23
14	3D2USU	24	34	JA2VMU	24	54	W7MEM	23	74	JA1MLY	23	94	JH1RFR	23
15	K5RK	24	35	AL7JX	24	55	N6AX	23	75	JA1QUT	23	95	VE6JY	23
16	WX6B	24	36	JF3OWJ	24	56	K6MM	23	76	JA7BXS	23	96	K1VF	23
17	ZL3CW	24	37	JA2KVD	24	57	K7IU	23	77	JH1QAX	23	97	N6SJ	23
18	W7YED	24	38	JH7BKN	24	58	N6WS	23	78	N7UVH	23	98	N7WS	23
19	NF6S	24	39	JA2GDF	24	59	K5WE	23	79	JE4URN	23	99	WB6JJJ	23
20	WB9Z	24	40	JG5RVQ	24	60	VK3OD	23	80	JE2FUP	23	100	JJ3PRT	23

Dans les 100 premiers, pas un seul "Européen"

Continent par groupe

Groupe	160	80	60	40	30	20	17	15	12	10	6	Total	Total %
Afrique	3	13	8	32	32	74	62	56	25	22	0	327	0,3%
Antarctique	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0,0%
Asie	809	1574	11	3818	3678	5475	5439	6066	4253	5064	21	36208	33,9%
Europe	18	109	25	830	1619	6298	7085	6685	2530	695	0	25894	24,2%
Amérique du Nord	1097	1374	394	3359	3652	6803	5609	6699	4287	5406	0	38680	36,2%
Océanie	116	203	24	421	331	648	530	639	446	639	12	4009	3,8%
Amérique du Sud	11	36	11	102	103	274	246	340	243	394	3	1763	1,6%
Totaux	2054	3309	473	8563	9415	19572	18972	20485	11784	12220	36	106883	

Répartition par continent

Continent	Nombre total de QSO	SSB	CW	FT8	Total	Total %
Afrique	327	43	128	156	327	0,3%
Antarctique	2	0	2	0	2	0,0%
Asie	36208	4316	14528	17364	36208	33,9%
Europe	25894	3728	10253	11913	25894	24,2%
Amérique du Nord	38680	4644	16592	17444	38680	36,2%
Océanie	4009	657	1402	1950	4009	3,8%
Amérique du Sud	1763	161	611	991	1763	1,6%
Totaux	106883					

REVUE RadioAmateurs France

COMMENTAIRES

(Européens)

DX de	Frecuencia	DX Anunciado	Comentarios	GMT	Fecha
F5PYJ	14027.0	N5J	zero partout :(17:23	13-Aug-24
N4CC	24911.0	N5J	SF CQ	17:15	13-Aug-24
F6FMX	18095.0	N5J	zero band zero heard ((((((bad dxped	17:15	13-Aug-24
F6FMX	21315.0	N5J	zero band zero heard	17:13	13-Aug-24
NU8B	18095.0	N5J	7 bands FT 8 SF Thank You!	17:02	13-Aug-24

F5PYJ	14027.0	N5J	zero partout :(17:23	13-Aug
F6FMX	21315.0	N5J	zero band zero heard	17:13	13-Aug-24

IK8CNT, mais qu'est-il arrivé à N5J ??? Pour moi? Parti!

EA1EFW

L'expédition N5J EST ORGANISÉE POUR LES ÉTATS-UNIS, LE JAPON ET LE PACIFIQUE, CAR EN EUROPE, ON VOIT QUE NOUS N'EXISTONS PAS

EA5BRE, Vive le remote

CT5KAO, Bonjour à tous, j'ai réussi à faire n5j à 28mhz via long pass à 12:00 utc, c'était difficile mais je l'ai fait mais c'est dur beaucoup de gens arrivent à le faire via LP 73

Traduction Google

Les programmes **IOTA et POTA ont convenu de reconnaître les QSO réalisés par les opérateurs locaux**, mais ne permettront pas aux QSO réalisés par des opérateurs Internet distants de compter. Par conséquent, les QSO réalisés par AA7JV, HA7RY, N1DG, KO8SCA et KN4EEI compteront pour les récompenses.

Les téléchargements quotidiens de l'équipe N5J sur clublog identifieront les opérateurs.

De plus, au début de chaque quart de travail de l'opérateur, l'équipe s'efforcera d'afficher sur le cluster l'indicatif de l'opérateur afin que les chasseurs soient avertis en temps réel. À l'heure actuelle, toutes les opérations téléphoniques devraient être effectuées par l'équipe d'Island, ce qui donnera certainement ce mode 100 % IOTA/POTA.

En plus des cinq opérateurs mentionnés ci-dessus, il existe une équipe expérimentée de 24 opérateurs de 8 pays exploitant jusqu'à 6 stations 24 heures sur 24, garantissant aux DXers du monde entier de nombreuses possibilités d'ajouter un ATNO ou un remplissage de bande à leurs totaux DXCC.

Pourquoi si rare ?

Ce n'est un secret pour personne dans la communauté des radioamateurs que l'obtention de l'autorisation des autorités gouvernementales pour installer des botes, ainsi que des antennes, des tentes et d'autres équipements, dans des zones protégées de la faune sauvage comme Jarvis a été un véritable défi, c'est le moins qu'on puisse dire. Le concept RIG in a BOX, qui permet aux radioamateurs d'opérer à distance via des stations autonomes installées sur terre, semble trouver un public plus réceptif auprès de ceux qui prennent les décisions d'autoriser ou non les expéditions DX sur des terres très restreintes.

Dans le cas de Jarvis, les entités gouvernementales voulaient également s'assurer que la mission de la réserve faunique était compatible avec la mission des opérateurs radioamateurs. Après des négociations qui ont débuté en 2021, l'assurance que l'expédition DX aurait un impact environnemental limité et la décision de combiner l'activité radioamateur de N5J avec la recherche scientifique, l'équipe a obtenu un permis d'utilisation spéciale pour opérer dans la réserve.

Le Fish and Wildlife Service des États-Unis note que la [réserve faunique nationale de l'île Jarvis](#) abrite de nombreux oiseaux de rivage et de mer, notamment le fou brun, le fou masqué, le fou à pieds rouges et le noddie bleu-gris ; plus de 250 espèces de poissons ; des raies manta ; des tortues de mer ; et « certains des récifs coralliens les plus reculés du monde », selon son site Web.

Les organisateurs de N5J espèrent qu'une activation réussie de l'île Jarvis ouvrira la porte à d'autres expéditions DX rares dans lesquelles il est impératif de laisser une empreinte minimale. N5J prévoit d'avoir six stations RIB sur l'île - deux pour une opération locale à partir d'un bateau et les autres pour une opération à distance via plusieurs opérateurs dans le monde via Starlink. Les chasseurs pourront joindre les opérateurs sur 160-6M en SSB, CW et FT8.

ANALYSES

Le site

Jarvis est situé sur l'équateur et au milieu du pacifique

L'expédition

AD1S / KH5 en 1983 avec 16 800 QSO puis **AK3C / KH5J** avec 55 000 QSO (en dix jours)

La demande pour le DXCC et pour le IOTA est forte

Les opérateurs "locaux"

AA7JV - George, N1DG—Donald, KN4EEI—Michael, HA7RY—Tamas, KO8SCA—Adrian

Les modes de trafic SSB, CW, FT8

En 2017, FT8 est arrivé, 13 caractères sont transmis dans une période d'émission de 15 secondes avec une bande passante du signal de 50Hz.

En 2019, FT4 est arrivé avec une période de cycle de 7,5 secondes avec une bande passante de 90Hz. FT8 utilise 8 tonalités, ce qui correspond à 3 bits binaires.

Les transmissions FT8 comportent 77 bits d'information, 14 bits CRC et 83 bits de parité, soit un total de 174 bits. Ceux-ci sont convertis en code Gray et assemblés par groupes de trois pour obtenir 58 symboles ou tonalités.

Si l'on ajoute les trois tableaux de Costas de sept bits chacun (21 bits au total) pour la synchronisation de départ et d'arrêt, on obtient qu'un message FT8 comprend 79 symboles/sonorités ou l'équivalent de 237 bits binaires.

La différence de temps entre la station émettrice et la station réceptrice doit être de +/- 1 seconde au maximum, sinon le récepteur ne peut plus se synchroniser correctement sur le signal de l'émetteur.

En mode SSB, le signal de la station opposée doit être environ +10 dB plus fort que le bruit sur la bande pour être encore compréhensible.

En télégraphie Morse, le signal peut même être moins fort que le bruit, car un bon radioamateur CW peut encore entendre une modification du bruit. Mais à -15 dB sous le bruit, c'est la fin.

Convertissons cette fois en puissance d'émission nécessaire. Nous épargnons les mathématiques (le logarithme d'un rapport de tension ou de puissance), mais il faut avoir quelques valeurs en tête : +3dB est le doublement de la puissance d'émission, +6dB = 3dB + 3dB est donc le quadruplement de la puissance.

+10dB est la multiplication par dix. Si la valeur est précédée du signe moins, ce chiffre est au dénominateur, donc -10dB correspond à un dixième de la puissance.

Dans le monde des décibels, on ne fait que des additions ou des soustractions.

Si le signal SSB doit être 10dB au-dessus du bruit et que le signal CW peut être silencieux à -15dB en dessous du bruit, cela représente une différence de 25dB.

Supposons 26dB, on peut alors calculer : 10dB + 10dB + 6dB, ou comme puissance de l'autre station : $10 * 10 * 4$.

Cela signifie que si la station SSB émet avec 400 watts pour être tout juste compréhensible

Une station CW avec 1 watt génère un signal au récepteur qui peut tout juste être lu. On comprend maintenant pourquoi la CW est encore pratiquée.

Et le FT8 ? Là, le signal peut avoir un bruit de fond de -26 dB pour être tout juste décodable.

Au lieu d'un signal SSB de 400W, il suffit donc d'une puissance d'émission réduite de 36dB en FT8, à savoir 100mW.

La propagation et le trafic

LE FT8 EN PLEIN ESSOR

Les opérateurs du site Clublog tiennent des statistiques actualisées quotidiennement sur le nombre de QSO signalés la veille dans les modes CW, SSB, RTTY, FT8, FT4 et autres.

La part des QSO FT8 a atteint jusqu'à 80 % de toutes les connexions pendant les années du minimum de taches solaires à partir de 2018, car en cas de mauvaises conditions sur les ondes courtes, le FT8 peut marquer des points grâce à son incroyable sensibilité.

Au maximum de la tache solaire en 2024, la proportion est encore d'environ 75 %, CW et SSB ont chacune une part de 10 % à 12 %.

MAÎTRISER LES PERFORMANCES DU FT8

Comme pour tous les autres modes de fonctionnement en onde continue, la règle est que la puissance maximale de l'émetteur ou de l'amplificateur de puissance ne doit pas dépasser un cinquième de la puissance PEP pour laquelle le tuner, le câble coaxial ou l'antenne sont conçus en SSB.

L'excitation de l'émetteur doit se faire à un niveau auquel l'ALC de l'émetteur commence tout juste à se dégrader.

On se rendra très vite compte qu'une puissance d'émission de 10 à 25 watts est largement suffisante pour la plupart des liaisons.

Weak-Signal S/N Limits

Mode	(B = 2500 Hz)
SSB	~+10 dB
MSK144	- 8
CW, "ear-and-brain"	-15
FT8	-21
JT4	-23
JT65	-25
JT9	-27
QRA64	-27
WSPR	-31

REVUE RadioAmateurs France

Comparaison avec 2 expéditions locales MEME ILE, AU MEME MOMENT



K8K SAMOA AMERICAINES 28 juin au 09 Juillet 2024 par Yuris YL2GM

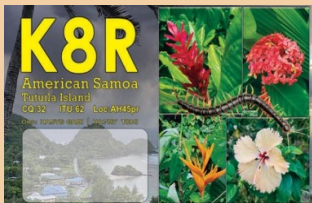
31 195 QSO

Amplificateur PA : Expert SPE 1,3K-FA

Bandes de 20 à 10 m - verticales Commander DX

1 station 1 opérateur

F5DBT	Band	FT8
	40	1
	17	2
	15	1
	10	1



K8R SAMOA AMERICAINES

42 418 QSO

Du 14 au 18 septembre 2023 et 7 au 28 juillet 2024.

Nous avons maintenant quatre stations opérationnelles. Multi opérateurs

Trois d'entre elles sont télécommandées et une est locale. Les stations RIB (in the box)

Pas d'amplificateur

Antennes verticales

F5DBT	Band	FT8
	10	1

Pour **K8K**, il y a beaucoup de qso faits par 1 opérateur et 1 station pourtant je fais 4 bandes en **5 qso faits**

Pour **K8R**, il y a presque le même nombre de qso MAIS en 2 périodes 9/2023 ET 7 2024et seulement **1 qso fait**

Alors d'où vient la différence ?

D'après moi, pour l'un, l'amplificateur avec en FT8 entre 200 et 300 w probables

Pour l'autre, les stations RIB (box) avec moins de puissance probablement une centaine de watts en FT8, plus en SSB et moyen en CW, c'est logique en fonction du mode utilisé.

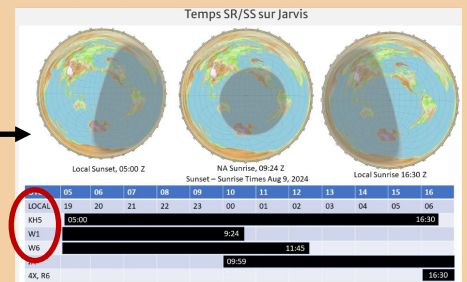
Mais, ce n'est pas tout, un autre exemple avec N5J, même principe (BOX RIB) même équipe

On le voit dans le trafic (il y a beaucoup de reports de stations américaines à toutes heures et bandes)

Les indications sur le site pour le trafic en fonction de la propagation. Il pourrait y en avoir **pour** l'Europe mais c'est limité aux US

Les reports (sur DXFUN) représentaient que, ou presque, des stations US aux moments favorables à l'Europe. Ce qui veut dire pour être clair que le trafic n'était pas logique donc pas équitable.

C'est là le rôle des prévisions de propagation mais aussi du / des pilotes et en derniers recourt des opérateurs.



Pour finir, ...les QSL

Une expédition à 500.000 et jusqu'à 1 million de dollars (ou presque) il faut la financer, la rentabiliser ..., en étant dans une entité DXCC rare, très rare, le fait de contacter des US et des JA rapportera plus que les quelques euros de l'Europe. Il n'y a pas photo entre 3 ou 4 \$ et 10 à 100 \$.

REVUE RadioAmateurs France

Pourtant des expéditions importantes ou mineures valident de suite, ou après 1 an les QSO sur LOTW.

Les téléchargements LoTW seront effectués sans délai, peut-être même pendant la DXpedition, et ils ne sollicitent aucun don ou sponsor pour leur activité.

L'équipe C5T & C5I composée de EA3NT, EI5GM, EI9FBB, MM0NDX & MM0OKG est très heureuse d'informer que les deux indicatifs d'appel et que des licences radio officielles ont été délivrées pour leur expédition DX de fin novembre 24 en Gambie.



On peut même modifier les règles de diplômes comme le IOTA.

En raison des exigences fixées par le permis de l'USFWS, alors que les stations, les antennes et l'alimentation électrique sont toutes installées sur l'île Jarvis, les opérateurs locaux doivent mener l'expédition DX à partir du MV Magnet qui sera toujours dans la réserve faunique nationale de l'île Jarvis, juste au large.

Les programmes IOTA et POTA ont accepté de reconnaître les QSO effectués par les opérateurs locaux, mais ne permettront pas aux QSO effectués par des opérateurs distants sur Internet de compter.

Par conséquent, les QSO effectués par AA7JV, HA7RY, N1DG, KO8SCA et KN4EEI compteront pour les récompenses.

Les téléchargements quotidiens de l'équipe N5J sur clublog permettront d'identifier les opérateurs.



Expédition DX de base était en ondes avec six radios (trois avec amplificateurs)

Verticales et l'antenne VDA à double bande pour le 15 et 20 mètres

Comme mentionné précédemment, N5J a été la première expédition SuperFox DX et nos résultats ont été tout simplement fantastiques.

Nous avons eu des taux constants d'environ 200 QSO par heure et par radio

L'équipe locale a réalisé un quart du total des QSO soit 25300 tandis que les opérateurs à distance ont représenté plus de 80 000 QSO par 46 opérateurs à distance

Contrairement à de nombreuses grandes expéditions DX d'aujourd'hui, chaque QSO sur FT8 a été fabriqué à la main. Il n'y a pas eu de QSO automatisé la majeure partie de la première semaine.

En conclusion, le concept RiB de l'expédition Jarvis DX a permis de surmonter les problèmes d'autorisation. En tant que plus grande colonie de sternes fuligineuses au monde, l'USFWS a été très protecteur des visites à grande échelle sur l'île.

Dernières nouvelles de Jarvis

	Baker expédition	Jarvis
Classement de la liste des personnes les plus recherchées par Club Log	12	18
Nombre de QSO / uniques	69 000/18 091	106 892/21 298
Jours sur/à l'île	12	13,5
Jours d'ouverture	9	13
Les gens qui campent	11	0
Douche, WC	2	0
Radios/amplificateurs	6/6	6/3
Antennes	12	8
Tentes avec tables et chaises	10	0
Générateurs	8	4
Essence utilisée (gallons)	300	120
Eau utilisée sur l'île (gallons)	400	1
Temps d'installation avant les premiers QSO (heures)	48	4
Il est temps de démonter et de remballer (heures)	24	3

Comparaison de 2 expédition

L'une dite classique

L'autre avec des box (RiB)

JARVIS KH5/J

L'île est aperçue par les Européens pour la première fois le 21 août 1821 par le navire britannique Eliza Francis détenu par Edward, Thomas et William Jarvis (qui ont donné leur nom à l'île) et dirigé par le capitaine Brown. En mars 1857, l'île inhabitée est revendiquée par les États-Unis en vertu du Guano Islands Act et annexée formellement le 27 février 1858.

Dès 1858, plusieurs structures sont bâties dont une bâtisse comprenant une coupole d'observation et de larges vérandas. Un petit train est construit pour transporter le guano sur la côte occidentale. L'un des premiers chargements est pris par Samuel Gardner Wilder. Lors des 21 années suivantes, l'île est exploitée pour le guano qui est envoyé aux États-Unis comme fertilisant. Toutefois, en 1879, l'île est brutalement abandonnée et une douzaine de bâtiments ainsi que 8 000 t de guano extraits sont laissés sur place.

En 1889, le Royaume-Uni annexe l'île sans y installer de présence permanente.

L'île Jarvis est de nouveau revendiquée par les États-Unis et colonisée à partir du 26 mars 1935. Cette colonisation est conduite par le Baker, Howland and Jarvis Colonization Scheme. Le président Franklin Roosevelt confie l'administration de l'île au département américain de l'intérieur le 13 mai 1936. La colonie est d'abord constituée d'un groupe de larges tentes situées près de la balise maritime.

L'île Jarvis est visitée par des scientifiques lors de l'année géophysique internationale de juillet 1957 à novembre 1958

L'île Jarvis est une réserve naturelle (Jarvis Island National Wildlife Refuge) depuis le 27 juin 1974

C'est une île corallienne inhabitée appartenant aux États-Unis et située dans le centre de l'océan Pacifique

L'île Jarvis est un territoire non incorporé et non organisé des États-Unis. Elle est administrée par le United States Fish and Wildlife Service de par sa qualité de National Wildlife Refuge

L'île Jarvis ne présente pas de ports ou de points de mouillages proprement dits, les courants rapides sont en effet un danger. Sur la côte ouest, se trouve un endroit où un débarquement est possible près d'une balise de navigation en ruines. Un débarquement est également possible au sud-ouest de l'île.

L'île est entourée d'un récif corallien. Le centre de l'île est un ancien lagon comblé d'un dépôt de guano. Ce guano a été exploité pendant une vingtaine d'années au XIX^e siècle.

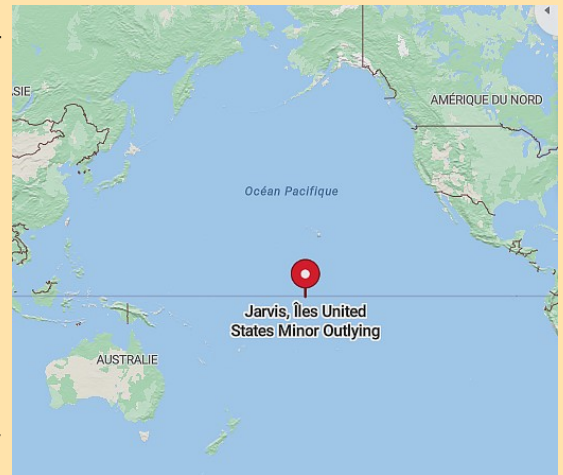
Le climat est de type tropical désertique avec de fortes températures diurnes, un vent constant et un fort ensoleillement.

Les nuits sont cependant assez fraîches.

Le sol est majoritairement sableux et le point culminant atteint 7 m. Du fait de l'isolement de l'île, ce point culminant est le 36^e plus isolé du monde. La topographie assez plate de l'île la rend difficilement repérable depuis les petites embarcations.

Située à seulement 40 km au sud de l'équateur, l'île Jarvis n'a pas de source d'eau douce permanente et reçoit peu de précipitations.

Le paysage résultant présente un aspect désolé, plat et pelé, seulement parcouru de quelques arbustes. Il n'y a aucune trace de présence humaine permanente sur l'île. Sa pelouse clairsemée et ses arbustes à faible croissance sont avant tout un lieu de nidification, de repos et d'alimentation pour les oiseaux de mer et la faune marine



KG6 - Palmyre et Jarvis (avant 1945)

KG6JEG, KG6NVJ, KG6SBM



Après 1945 ce préfixe devient KP6

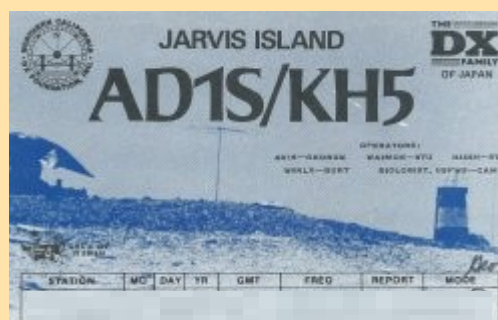
Puis KH5

AD1S / KH5 en 1983

16 800 QSO

AK3C / KH5J

55 000 QSO en dix jours



REVUE RadioAmateurs France

5U5K NIGER

08—23/6/2024 de Elvira IV3FSG

Je serai en opération depuis le Niger sous le nom de 5U5K du 8 au 20 juin.

Pour plus d'informations, consultez la page sur qrz. S'il vous plaît, soutenez ce dxp : votre aide sera la meilleure, merci !



SSB - CW - FT8 - FT4 et RTTY sur 160-6 mètres

PLAN DE BANDE 5U5K

GROUPE	160	80	60	40	30	20	17	15	12	10	6
CW		3.525	5.353	7.025	10.120	14.025	18.085	21.025	24.901	28.025	50.105
SSB				7.150		14.240	18.150	21.265	24.975	28.520	50.115
RTTY						14.084		21.084		28.084	
FT8	1.843	3.570	5.357	7.077	10.131	14.084	18.090	21.084	24.911	28.084	50.313
FT4		3.570	5.357	7.077	10.131	14.084	18.090	21.084	24.911	28.084	50.333

CW RX UP 1-3

SSB RX UP 5-10

RTTY RX UP 1-2 MMVARI Multidécodage

FT8 MSHV RX 200-3600 Hz autant de flux que possible PAS DE CHIEN !!!

Je ne veux pas faire de doublons Qso,

veuillez vérifier le journal en ligne et le livestream,

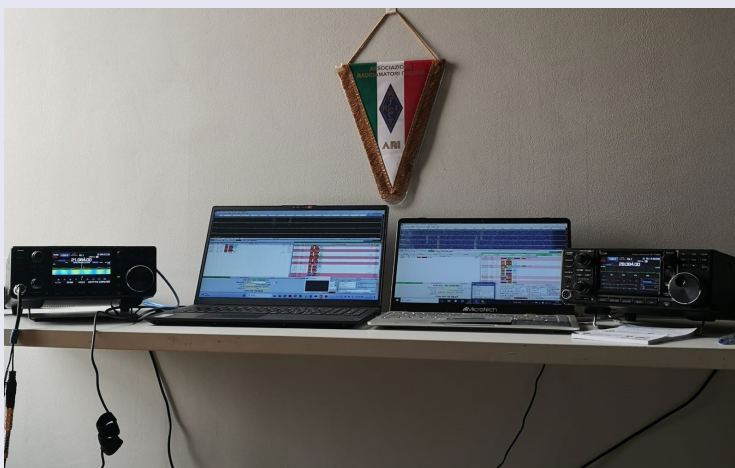
si vous êtes dans le journal, ne m'appellez plus,

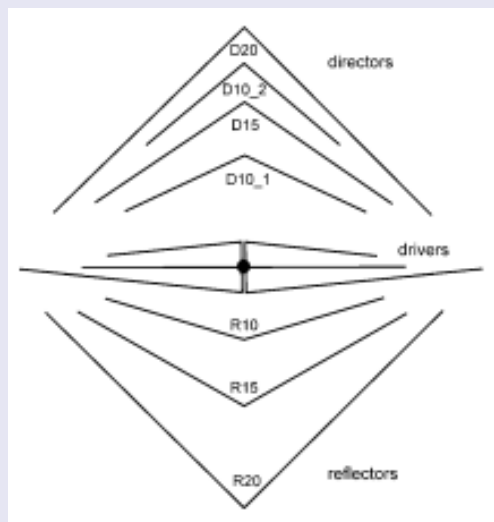
laissez l'opportunité aux autres OM de me contacter, soyez des gentlemen.

2 x IC7300

6-10-12-15-17-20-30 Yagi 3 éléments "Skipper" + ATU

Antenne verticale multibandes 10-12-15-17-20-30-40-60-80-160 IW0RGN





Montage en français : http://www.radiomanual.info/schemi/ACC_antenna/Spiderbeam_user_FR.pdf

Continent par mode

Groupe	SSB	CW	RTTY	FT8	FT4	Total	Total %
Afrique	49	31	8	390	75	553	1,2%
Antarctique	0	0	0	5	0	5	0,0%
Asie	38	73	1	3738	1042	4892	10,6%
Europe	1465	1588	324	23237	5121	31735	68,6%
Amérique du Nord	45	88	28	6437	606	7204	15,6%
Océanie	14	7	0	642	83	746	1,6%
Amérique du Sud	29	17	7	919	178	1150	2,5%
Totaux	1640	1804	368	35368	7105	46285	

46285 QSO



IV3FSG ELVIRA

Elvira Simoncini, IV3FSG.
In USA as K5MLH, ex KC3ATC.

DX-peditions:

Burkina Faso XT2SE,
Palestine — E44YL,
Pakistan — AP2MYC/IV3FSG,
China — BY1BJ/IV3FSG,
Willis Is. — VK9WY,
Mongolia — JT1Y,
Eritrea — E30GA,
Togo — 5V7SE,
Burkina Faso — XT2SE,
Albania — ZA3/IV3FSG,
Lord Howe — VK9LW,
Belep Is. — FK/IV3FSG,
New Caledonia — FK/IV3FSG,
Vanuatu — YJ0ASG,
Djibouti — J20SE,
Cameroun — TJ3SE,
Centrafrique — TL8ES,
Chad — TT8ES,
Zanzibar — 5I0DX, 5H1ES,
Macedonia — Z38B,
Serbia — YU/IV3FSG,
Montenegro — 4O/IV3FSG, 4O7ES,
Palestine — E44YL, RD
Congo 9Q0HQ/1, 9Q0HQ



Sénégal, Saint Héléne, Niger ...



5U ex FF8 - NIGER

À l'époque précoloniale, l'actuel territoire du Niger est occupé par le sultanat du Damagaram, un État esclavagiste vivant de razzias sur ses voisins du sud et de l'approvisionnement en esclaves de la traite orientale. Il est vaincu par la France en 1899 qui s'installe à Zinder en 1900.

La partie sud du territoire de l'actuel Niger est progressivement conquise, ce qui aboutit à la création du *territoire militaire du Niger* d'abord centré autour de Zinder, puis de Niamey, avant enfin d'atteindre sa superficie actuelle.

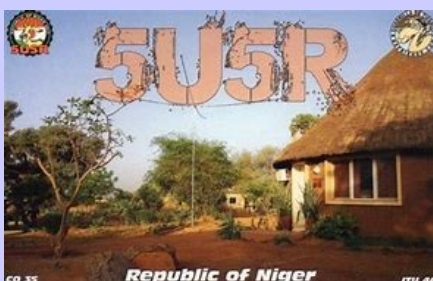
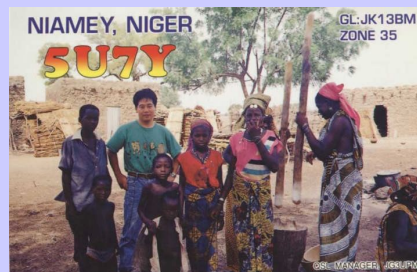
La colonisation achevée, le territoire devient une colonie distincte intégrée à l'**Afrique-Occidentale française** en 1922 et obtient son indépendance en 1960.

Depuis, le pays a connu cinq coups d'État et quatre périodes de régime militaire.

Après le coup d'État de 2010, la constitution de la septième République est promulguée le 25 novembre 2010 après un referendum, et le Niger devient une république unitaire, démocratique et multipartite ayant un régime semi-présidentiel.

En 2023, un nouveau coup d'État a lieu, et le pays est à nouveau sous la dictature militaire du Conseil national pour la sauvegarde de la patrie.

FF8 Afrique occidentale française
 (entité DXCC supprimée le 7 août 1960)
 Guinée indépendante en 1958 7G puis 3X
 Mauritanie maintenant 5T
 Sénégal maintenant 6W,
 Côte d'Ivoire maintenant TU
 Dahomey devenu Bénin TY
 Soudan Français devenu Mali TZ
 Haute Volta devenu Burkina Faso XT
 Ni-



RM NOISE

Supprimer le bruit avec l'IA

RM NOISE - pour filtrer votre audio ... impressionnant !!

Le projet RM Noise utilise l'IA dans le but de supprimer le bruit des signaux radio vocaux SSB ou CW.

L'IA a été formée à l'aide d'enregistrements de bruit qui sont souvent propres à chaque configuration et à chaque emplacement.

Le programme client envoie la sortie bruyante de la radio aux serveurs d'IA, et les serveurs suppriment le bruit en temps réel et renvoient l'audio au client pour qu'il l'écoute.

Installation du logiciel

Configuration matérielle requise Un ordinateur Windows 10 ou 11 avec accès à Internet et l'entrée audio de l'ordinateur (ou quelque chose d'équivalent) connectée à une radio.

Configuration logicielle requise

Windows 10 et 11 ont été testés. Windows 7 n'est plus pris en charge.

Installation du logiciel

Téléchargez et exécutez le programme d'installation :

<https://ournetplace.com/rm-noise/client-v0-21-9-7/> (Si vous souhaitez ultérieurement supprimer ce logiciel, utilisez l'ajout/suppression de programmes de Windows .)

Mise en route

Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis et nous utiliserons les indicatifs d'appel comme noms d'utilisateur. Activez votre compte ici : <https://ournetplace.com/rm-noise/registration/>

Démarrez RM Noise à partir du menu **Démarrer de Windows** et connectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Après une connexion réussie, vos informations d'identification seront enregistrées.

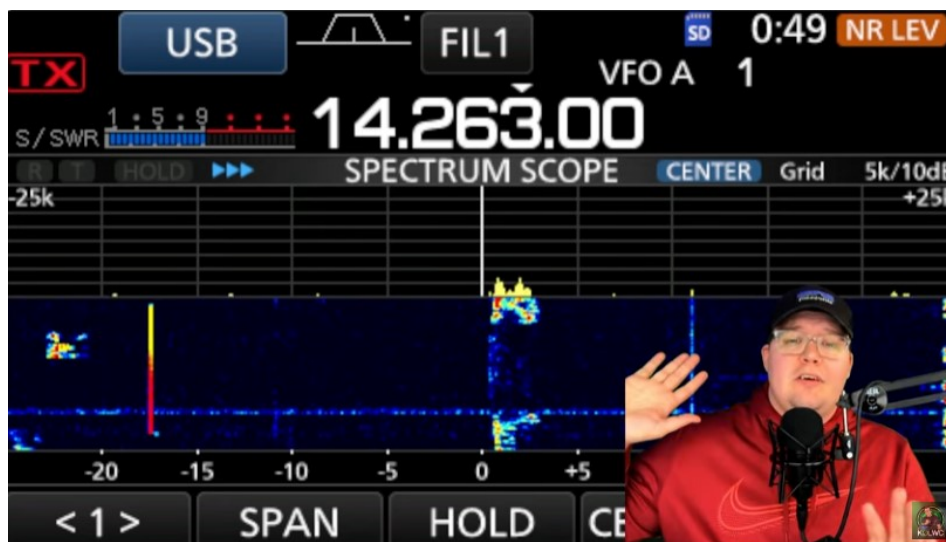
La suite sur : <https://ournetplace.com/rm-noise/documentation/>

Un complément : <https://www.f4laa.fr/index.php/2024/03/13/reducteur-de-bruit-par-de-lia/>

Dans cette vidéo, nous plongeons dans le logiciel révolutionnaire RM Noise, un outil indispensable pour tous les opérateurs de radio amateur HF. RM Noise est un logiciel innovant conçu pour réduire considérablement le bruit dans les transmissions radio amateur HF (haute fréquence) à l'aide de l'IA.

Cette vidéo offre un aperçu approfondi de la manière dont RM Noise améliore vos opérations radio en filtrant les parasites et les interférences indésirables, garantissant ainsi une communication plus claire et plus fiable.

Je démontrerai son utilisation avec l'Icom 7300 dans cette vidéo



<https://youtu.be/XxJoKnnhkPo>

FORMATION "CW" avec le site ON5VL par ON4LDL

Les cours de Télégraphie reprennent dès le mois de Septembre 2024 séance préparatoire pour les anciens élève dès le mois d'août

Description de la Formation du French Télégraphique Group

Nous n'avons pas de boule de cristal mais les tendances actuelles indiquent plutôt que l'on va dans la direction opposée : l'intérêt pour la télégraphie augmente. Ainsi le AGCW (Arbeitsgemeinschaft CW) indique une augmentation du nombre de membres.

La réponse par le nouveau cours de ON5CFT sur la CW va aussi dans cette direction.

La CW est difficile à apprendre ?

Réponse définitive à ce sujet : NON. Autrement il n'y aurait pas des milliers de radioamateurs qui maîtrisent pourtant la CW ?

Apprendre la CW est une question de motivation, d'avoir une dose raisonnable de discipline ainsi qu'une bonne méthode d'apprentissage.

Pour la performance

Chaque OM expérimenté admettra généralement que « Où la SSB s'arrête, la CW commence ». Dans des circonstances de QRM/QRN important, la télégraphie tire toujours son épingle du jeu.

Certains modes digitaux peuvent égaler les performances de la CW mais ceci implique l'utilisation d'hardware et software, ce qui pèse à nouveau sur le budget de l'amateur.

Pour certaines méthodes de propagation comme les aurores boréales, la CW reste d'ailleurs l'unique moyen de communication efficace.

Combien de temps pour apprendre la cw -FORMATION ONLINE

Une durée de huit semaines, ou plus

Les sessions hebdomadaires se déroulent généralement :

les Lundi Soir de 19 h00 à 20 Heures pour les débutants

Mercredi et vendredi de chaque semaine pour les intermédiaires

et commencent à 20 h 00 jusque 21 h 00 heure local pour ceux qui ont déjà un peu de pra-

tiques

Matériel pour suivre les cours online

certain étudiants se trouvant dans des fuseaux horaires adjacents puissent être regroupés avec d'autres.

Prévoir certaine condition de Travail

Conditions minimales requises :

Un accès Internet haut débit

Accès au système d'exploitation Windows ou à Linux une émulation capable

Appareil informatique (ordinateur de bureau, ordinateur portable)

Webcam (caméra, microphone) intégrée ou en option USB

Du Papier et un crayon

Consacrer 60 minutes de pratique quotidienne

Les personnes qui souhaitent participer s'inscriront ci-dessous

Vous devez vous inscrire via le site www.on5cft.com ou par email : on5cft@gmail.com



French Télégraphique Group - Belgium

Formation par visio conférence online



ANTENNE ENDFED

par Paul ON6DP site ON5VL

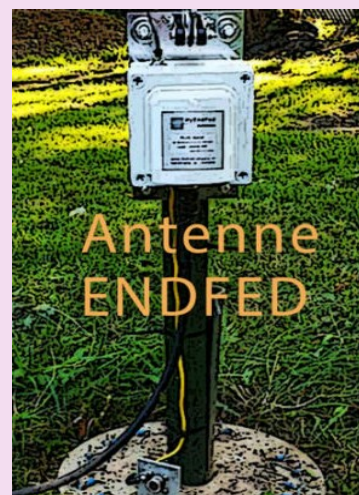


Ce type d'antenne est très populaire auprès des radioamateurs, en particulier pour son aspect pratique et sa simplicité. Elle se caractérise par le fait qu'elle est alimentée à une seule extrémité, d'où son nom « end-fed » (alimentée à l'extrémité).

Son principe de fonctionnement est très simple. L'élément rayonnant est généralement un simple fil conducteur, souvent en cuivre, qui peut varier en longueur selon les bandes de fréquences que vous souhaitez utiliser.

Étant donné que l'impédance à l'extrémité d'alimentation de l'antenne est très élevée (plusieurs milliers d'ohms), un transformateur d'impédance, appelé « UnUn », est utilisé pour adapter cette impédance à celle de votre émetteur-récepteur (habituellement 50 ohms).

Pour des antennes ENDFED avec un UNUN 9:1 plus grandes que 28,5 m, il convient d'utiliser un câble coaxial de 50 ohms d'une longueur minimum de 30,5 m et de placer un « choke balun » (ou « common Mode noise filter ») de telle sorte que la longueur totale de l'antenne corresponde à 70 % de sa longueur effective.

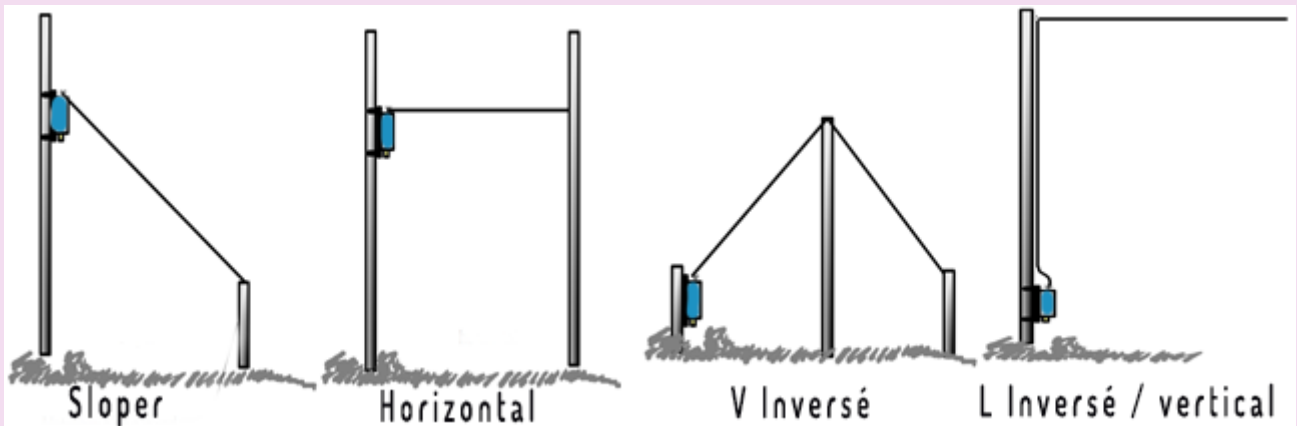


Longueur de l'antenne (=70%)	Longueur du point d'alimentation de l'antenne au Choke (=30%)	Longueur totale de l'antenne Y COMPRIS la longueur du câble coaxial
31,10m	13,41m	44,50m
33,53m	14,33m	47,85m
38,10m	16,46m	54,56m
41,15m	17,68m	58,83m
45,11m	19,20m	64,31m
47,24m	20,12m	67,36m
52,73m	22,55m	75,28m
61,87m	26,52m	88,40m
66,45m	28,35m	94,79m
81,69m	35,05m	116,74m

Bandes sur lesquelles on peut espérer pouvoir émettre/recevoir :

Bandes (en mètres)	Longueur du fil	Longueur du câble coaxial
40-30-20-15	10,67 - 13,11m 14,93 - 19,20m 21,34 - 25,30m	10,67m
40-30-20-17	10,67 - 13,72m 16,46 - 19,51m 20,42 - 23,47m	10,67m
80-40-30-20-17-15-12-10	11,58 - 13,41 m 16,76m 18,29m 20,73 - 22,25m	15,24m
80-60-40-30-20-17-15-12-10	16,76m 20,73 - 22,25m 25,91m 28,04m 31,09m 36,57 - 38,10m	19,81m
160-80-40-30-20-17-15-12-10	41,15m 42,98m 47,24m 52,73m 61,87m	30,50m

Positionnement du fil d'antenne :



Contrepoids (= Counterpoise)

Attention, ne jamais utiliser des contrepoids d'une longueur équivalente à $\frac{1}{4}$ d'onde.

Mais vous pouvez mettre plusieurs contrepoids si nécessaires minimum de 4,57 m.

Il faut expérimenter diverses longueurs de contrepoids en fonction des bandes que l'on veut privilégier

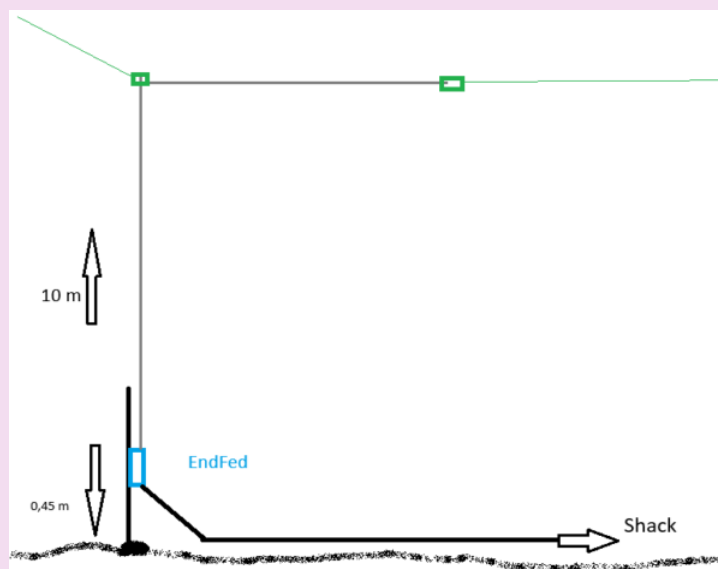
Hauteur par rapport au sol

La partie verticale doit être la plus grande possible avec un minimum de 10 m, c'est mieux. La fin de l'antenne doit se situer à minimum 3,5 m du sol (sur un arbre, sur un mat,...) mais isolée du sol.

Où installer l'UNUN 9:1 ?

L'UNUN 9:1 doit être installé à 45 cm au-dessus du sol et l'impédance de l'antenne varie entre 300 et 900 ohms.

L'adaptation de l'UNUN 9:1 donne une valeur entre 33 et 100 ohms à l'endroit de connexion du câble coaxial.



Exemple

Vous voulez émettre et recevoir sur 80-60-40-30-20-17-15-12-10 m, vous devrez alors :

Avoir un UNUN 9 :1 (d'une puissance au moins du double de la puissance que vous souhaitez utiliser pour être tranquille).

Un fil d'antenne d'une des dimensions reprises dans le 2^e tableau en fonction de l'espace dont vous disposez (fil électrique de 1,5 mm² ou 2,5 mm² multibrin de préférence).

Un choke balun (ou Coax Common Mode Noise Filter) (Ex. : [CMF2000 DIAMOND](#)).

Un câble coaxial 50 ohms d'une longueur de 19,81 m.

Toutes ces valeurs sont données à titre indicatif et devront être adaptées à l'environnement dans lequel l'antenne sera installée.

Conclusion

Avec ce type d'antenne, il ne faut pas s'attendre à avoir de suite un ROS 1 :1 sur toutes les bandes mais il sera raisonnable. En conséquence, l'utilisation d'un « Antenna Tuner » ne sera peut-être pas superflu.

Common mode filter 1,8-54 MHz, 2000W

Une nouvelle conception de filtre contre TVI et BCI

Pour résoudre ce problème une nouvelle variété de filtres est disponible - le filtre en mode commun pour 1.8 à 54MHz, est inséré dans la ligne d'alimentation comme un passe bas, aussi proche que possible du transceiver. Suppression mode commun jusqu'à 250MHz et jusqu'à 50dB.

Deux versions sont disponibles: max. 2000W ou max. 5000W, perte d'insertion max. 0.1dB.

Au Japon, pays à forte densité radio amateur et un tas de problème TVI, Un quart de million de ces filtres ont déjà été vendus avec succès.

Connecteurs 2x PL.

Pour raccordement facile au transceiver, ajoutez à votre commande:

Pour la version 2000W une PL coudée à 90° avec prises (male) de chaque côté Référence No. 42022.01;

Pour la version 5000W un adaptateur d'angle PL (M/F, Order No. 42022) et un double connecteur PL (M/M, Order No. 42024)

Dans certains cas les filtre traditionnel passe bas ont un effet limite sur TVI et BCI.

En général parceque ces interférences ne sont pas causées par des harmoniques mais par des courants en mode commun sur la gaine extérieure de la ligne d'alimentation, ces courants ne sont pas affectés par les filtres passe bas.

Spécifications du filtre d'étranglement RF CMF2000

Prix : environ 150 euros

Fréquence : 1 MHz à 54 MHz

Puissance d'entrée maximale : 2000 W (SSB)

Atténuation en mode commun : -50 dB ou plus

Perte d'insertion : moins de 0,2 dB

Impédance : 50 Ω

VSWR : moins de 1,2

Connecteur : UHF femelle (SO-239)

Longueur totale : 380 mm

Poids : 650 g



HyEndFed Dipôle 5 Bandes 80-10m environ 190 euros

<https://hyendcompany.nl/>

Les antennes Hy End Fed sont des antennes demi-onde qui fonctionnent essentiellement comme une antenne Zepp ou Fuchs. Manipulation minimale et efficacité relativement élevée.

Le problème avec beaucoup d'antennes portables et d'antennes dans des espaces confinés est la faible efficacité de ces antennes.

Les verticales très raccourcies ont besoin de beaucoup de radiales pour un meilleur rendement, un dipôle aurait besoin de deux points d'ancrage et d'un câble d'alimentation lourd au centre. En général, cela n'est pas possible lorsque l'on part en vacances ou que l'on dispose de peu d'espace.

Dans ce cas, un concept d'antenne bien connu comme l'antenne demi-onde peut s'avérer utile. Les antennes demi-onde peuvent être alimentées par l'extrémité, ce qui rend inutile le lourd câble d'alimentation au centre et facilite l'installation des antennes.

De cette manière, il suffit d'une canne à pêche légère sur le balcon ou d'un arbre approprié à côté de la maison.

La plus grande longueur ($\lambda/2$ au lieu de $\lambda/4$) augmente considérablement l'efficacité. Les antennes simples pour les bandes basses utilisent une bobine d'extension.

Une autre astuce des antennes HyEndFed est le transformateur (UnUn) avec un rapport de transfert relativement élevé de 1:50. De ce fait, l'impédance élevée d'un émetteur demi-onde alimenté par l'extrémité est ramenée à un niveau avec lequel les tuners intégrés fonctionnent bien.

Parfois, aucun syntoniseur n'est nécessaire et il n'est pas non plus nécessaire d'avoir un contre-balancier. C'est une autre raison pour la conception de l'antenne, en particulier en vacances ou avec peu d'espace.

De plus, le transformateur peut couvrir une tension plus élevée assez facilement, ce qui permet aux antennes HyEndFed de supporter une puissance plus élevée.

Toutes les puissances sont exprimées en Watt PEP.

Toutes les grandes antennes ont un connecteur PL, les versions QRP et portable ont un BNC. Il y a des isolateurs au balun et à l'extrémité du fil pour l'installation. Il est possible qu'un câble de haubanage soit nécessaire en plus.

ANTENNE RHOMBIQUE

La terminaison de l'extrémité distante d'une antenne filaire aura pour conséquence que les principaux lobes de rayonnement seront dirigés vers la terminaison et que ceux tournés vers l'extérieur seront réduits.

[Antenne à fil long / à fil alimentée par l'extrémité Comprend :](#)

[Antenne à fil long / à fil alimenté par l'extrémité](#) Antenne demi-onde à fil long à longueurs d'onde multiples

Antenne W3EDP Antenne à **fil aléatoire**

Antenne à **fil long terminée**

Antenne à **faisceau en V** (bidirectionnelle)

Antenne à **faisceau en V** unidirectionnelle Antenne rhombique

L'une des antennes qui ont été utilisées dans le passé et à laquelle aspirent de nombreux radioamateurs est l'antenne rhombique. À bien des égards, on peut la considérer comme une évolution de l'antenne à fil long à plusieurs longueurs d'onde qui a été traitée jusqu'au faisceau en V alimenté en extrémité et sur le rhombique.

L'antenne rhombique est utilisée depuis de nombreuses années pour les liaisons de télécommunications HF lorsqu'aucun autre moyen n'était possible. Elle a également été largement utilisée pour la radiodiffusion HF lorsqu'une zone cible donnée et donc une direction donnée peuvent être requises.

Il est également possible de réaliser une version beaucoup plus petite pour une utilisation VHF / UHF, bien que les conceptions ne soient pas largement vues.

L'antenne rhombique est grande et non rotative. Elle était donc généralement utilisée pour la transmission et la réception lorsqu'une direction fixe était requise et lorsque l'espace pour l'antenne n'était pas un problème.

L'antenne rhombique : une perspective historique

L'antenne rhombique a été inventée en 1931 par Edmond Bruce et Harald Friis. Elle a rapidement gagné en popularité aux débuts de la communication à ondes courtes en raison de son efficacité dans les communications point à point longue distance.

Avant la Seconde Guerre mondiale, les antennes rhombiques étaient largement utilisées par les agences gouvernementales, les forces militaires et les diffuseurs internationaux pour une communication fiable à longue portée.

Il faut se rappeler que la Yagi n'existait pas encore à cette époque et que ce n'est que pendant la Seconde Guerre mondiale qu'il a commencé à être utilisé. Par conséquent, des antennes de type rhombique ont offert une très bonne solution pour une antenne directive.

Cependant, avec des options plus compactes comme la Yagi et certaines autres antennes plus largement disponibles, le rhombique est tombé dans l'oubli aujourd'hui, il est moins utilisé, bien qu'il offre encore de nombreux avantages.

Notions de base sur les antennes rhombiques

Le rhombique est facilement reconnaissable sous forme schématique par sa forme de losange ou de diamant - d'où son nom.

Essentiellement, cette antenne est basée sur les fils longs alimentés par l'extrémité et les antennes filaires à faisceau en V. En fait, elle peut être considérée comme deux antennes à faisceau en V, l'une étant l'image miroir de l'autre connectées ensemble à l'extrémité ouverte.

Il existe deux types d'antennes rhombiques :

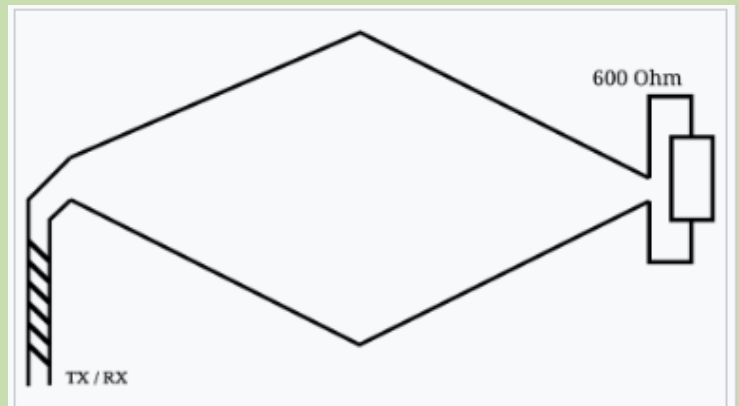
Rhombique non terminée :

Pour cette option, il n'y a pas de résistance de terminaison à l'extrémité distante de l'antenne - elle est laissée ouverte à l'extrémité éloignée.

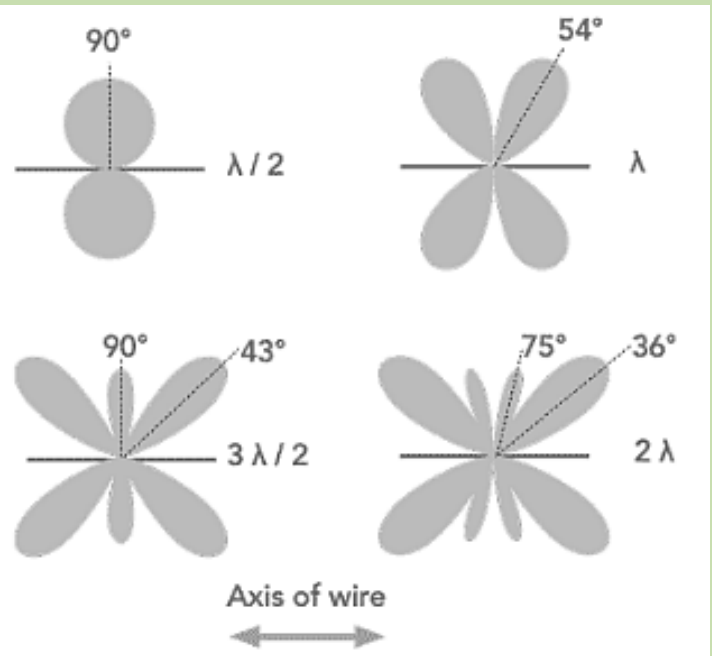
Cette configuration offre un niveau de directivité inférieur, mais l'efficacité est supérieure car aucune puissance n'est dissipée dans la résistance de terminaison.

Antenne rhombique terminée : pour la version terminée de l'antenne rhombique, une résistance est fixée à son extrémité, absorbant tout excès d'énergie qui pourrait se refléter. Cette configuration offre une directivité encore meilleure mais réduit légèrement l'efficacité globale.

Le concept de l'antenne rhombique est que les quatre côtés du diamant ont chacun leur propre diagramme directionnel. Ceux-ci se combinent pour donner un diagramme directionnel global qui est beaucoup plus net que les branches individuelles.



Antenne rhombique alimentée via une échelle à grenouille et munie d'une résistance de terminaison



Diagrammes de rayonnement pour différentes longueurs d'onde d'antenne

Normalement, chaque branche est plus longue qu'une longueur d'onde et donc les principaux lobes de rayonnement commencent à se déplacer pour s'aligner avec l'axe du fil, les rendant directifs à part entière.

Comme on le voit avec toute antenne filaire longue, les lobes principaux du diagramme de rayonnement se déplacent vers l'axe de l'antenne à mesure que sa longueur augmente.

Cette caractéristique est utilisée à la fois par les versions terminées et non terminées de l'antenne.

On a constaté que le diagramme directionnel global de l'antenne l'utilise et que les diagrammes individuels des sections se combinent pour donner un ou plusieurs lobes principaux avec un certain nombre de lobes mineurs. L'antenne terminée émet la majeure partie de son rayonnement dans une seule direction, tandis que l'antenne non terminée est bi-directionnelle.

Le diagramme montre les angles à l'intérieur de l'antenne avec la lettre grecque Φ , cet angle est normalement appelé angle « d'inclinaison ». Il doit être réglé à 90° moins l'angle de rayonnement maximal pour la longueur de l'élément.

En ajustant l'angle d'inclinaison en fonction de la fréquence, etc. utilisée, les lobes des longueurs de fil individuelles, l , peuvent être alignés et ainsi donner le gain direct maximal.

Si elles ne sont pas alignées de manière optimale, la directivité ne sera pas aussi nette et le gain sera un peu moindre.

Cela dit, l'antenne fonctionnera toujours de manière satisfaisante sur une bande passante relativement large, offrant un bon niveau de gain.

Avantages et inconvénients du rhombique

L'antenne rhombique présente de nombreux avantages en termes de performances.

Construction simple : les antennes rhombiques sont relativement faciles à construire en utilisant des matériaux facilement disponibles comme du fil, des isolants et des structures de support, bien que ceux-ci ne soient pas toujours simples, mais le concept de construction de base est simple.

Faible entretien : leur conception simple les rend fiables et nécessite un entretien minimal.

Fonctionnement à large bande : leur capacité à fonctionner efficacement sur une large gamme de fréquences les rend adaptés à une variété de besoins de communication.

Communication longue distance : avec leur bonne directivité et leur bon gain, les antennes rhombiques restent une option viable pour la communication à ondes courtes longue distance.

Cependant, le rhombique n'est pas toujours le plus adapté et présente un certain nombre d'inconvénients.

Taille : L'un des principaux problèmes de l'antenne rhombique est sa taille. Chaque branche doit avoir une longueur d'onde de quelques longueurs d'onde, ce qui signifie qu'elle est trop grande pour de nombreuses installations, en particulier celles destinées à la plupart des radioamateurs, etc.

Rotabilité : La taille même d'un losange signifie qu'il ne peut pas être tourné, du moins pour les antennes GHF - si une antenne était fabriquée pour l'UHF, elle pourrait très probablement être tournée.

Applications des antennes rhombiques

L'antenne rhombique n'est utilisée que dans un certain nombre d'applications en raison de sa taille, mais malgré cela, elle fonctionne bien là où l'espace est disponible.

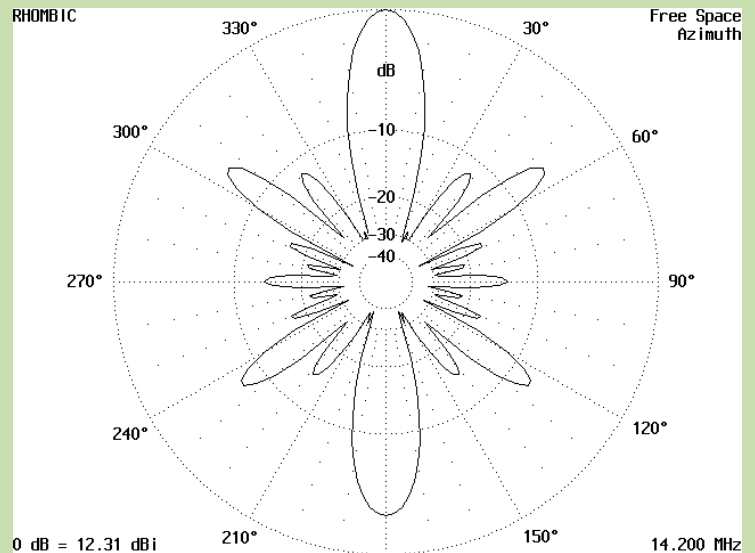
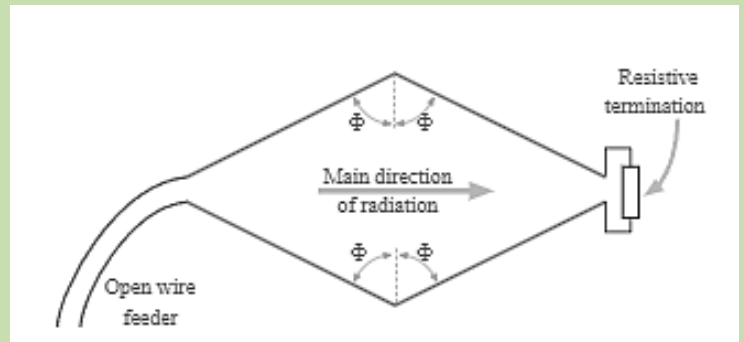
Il existe un certain nombre de domaines dans lesquels il a été poursuivi en justice au fil des ans, principalement pour son fonctionnement en HF.

Diffusion HF : l'antenne rhombique est utilisée par de nombreux diffuseurs à ondes courtes. Comme les émissions sont souvent diffusées vers des zones particulières, cela correspond bien au mode de fonctionnement de cette antenne.

Liaisons point à point HF : lorsque la radio HF est utilisée pour les communications entre deux points fixes, le rhombique est capable de fournir les performances souvent nécessaires.

Cela peut être pour les communications HF gouvernementales à long terme ou pour mes utilisateurs commerciaux où les emplacements ne sont pas modifiés.

Radioamateur : Ce type d'antenne est souvent le rêve de nombreux radioamateurs, même si très peu possèdent l'espace pour les accueillir.



REVUE RadioAmateurs France

Description

L'antenne rhombique est en forme de diamant, avec les quatre côtés long d'au-moins une longueur d'onde ou plus. Chaque angle est soutenu par un poteau. Une antenne horizontale rhombique émet des ondes à polarisation horizontale. Ses principaux avantages sur les autres choix de l'antenne sont sa simplicité, gain élevé avant et la capacité de fonctionner sur une large plage de fréquences

Alimentation

Une ligne type échelle à grenouille alimente l'antenne dont l'impédance varie de 600 à 800 ohms. Avec une faible puissance seulement, un câble coaxial peut au travers d'un transformateur ou d'une boîte d'accord alimenter l'antenne.

Directivité

La directivité de l'antenne est dans une plage de 20° à 90° en fonction du nombre de longueurs d'onde du fil antenne utilisé. Le gain varie de 6 dB à 20 dB en fonction du nombre de longueurs d'onde du fil antenne utilisé. Le gain en avant (dans la direction de la résistance de terminaison) augmente de 6 dB par octave (par chaque doublement de fréquence radioélectrique).

La résistance de terminaison (gaspille) dissipe 30 % à 50 % de l'énergie. Dans le cas d'une forte puissance, cette énergie peut être réutilisée (exemple: appliquée en phase avec l'excitation de l'émetteur).

Sans résistance, l'antenne est bi-directionnelle et entre en résonance.

Fonctionnement dans une large plage de fréquences, (capable de fonctionner de 4 à 26 MHz)

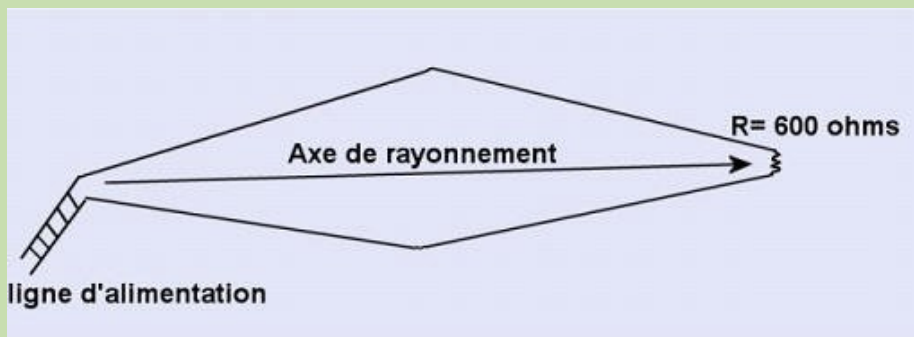
Le ROS avoisine 1/1 sur toutes les fréquences de toutes les bandes

Le rendement électrique est de l'ordre de 40 % à 50 %

Réalisation

L'alimentation se fait à une extrémité du losange, l'autre extrémité étant chargée par une résistance non réactive de forte dissipation et de valeur approximative : 600 ohms

Pour que cet aérien soit réellement efficace sur une bande donnée, il importe que chaque coté du losange ait pour longueur minimale au moins 5 lambdas, c'est à dire : pour le 20 mètres, chaque coté aura au moins 100 mètres de longueur.



Rhombic gain 8-10dBd

Un-Terminated Rhombic <<<----->>> directions Bidirectional

Terminated Rhombic ----->>> direction Unidirectional

Electrical	1 λ	2 λ	2 λ	2 λ	3 λ	3 λ	3 λ	4 λ	4 λ	4 λ	
Freq. MHz.		"C"	"Y"	"X"	"C"	"Y"	"X"	"C"	"Y"	"X"	
1.900	477.9	955.7	1096.2	1565.8	1433.6	1367.9	2519.8	1911.4	2606.8	2796.2	feet & 10ths
3.800	238.9	477.9	548.1	782.9	716.8	684.0	1259.9	955.7	1303.4	1398.1	feet & 10ths
7.200	126.1	252.2	289.3	413.2	378.3	361.0	664.9	504.4	687.9	737.9	feet & 10ths
10.100	89.9	179.8	206.2	294.6	269.7	257.3	474.0	359.6	490.4	526.0	feet & 10ths
14.250	63.7	127.4	146.2	208.8	191.1	182.4	336.0	254.9	347.6	372.8	feet & 10ths
18.135	50.1	100.1	114.8	164.1	150.2	143.3	264.0	200.3	273.1	293.0	feet & 10ths
21.300	42.6	85.3	97.8	139.7	127.9	122.0	224.8	170.5	232.5	249.4	feet & 10ths
24.910	36.4	72.9	83.6	119.4	109.3	104.3	192.2	145.8	198.8	213.3	feet & 10ths
28.500	31.9	63.7	73.1	104.4	95.6	91.2	168.0	127.4	173.8	186.4	feet & 10ths
29.600	30.7	61.3	70.4	100.5	92.0	87.8	161.7	122.7	167.3	179.5	feet & 10ths

"R" = 800Ω

FT4YM ANTARCTIQUES par David F4FKT

David, F4FKT sera à nouveau actif sous le nom de FT4YM depuis diverses bases antarctiques d'octobre 2024 à mars 2025.

Les dates d'activité de chaque base seront confirmées plus tard. Notez ce qui suit (sous réserve de modifications).

FT4YM : Base Dumont d'Urville, île Péterls, Antarctique.

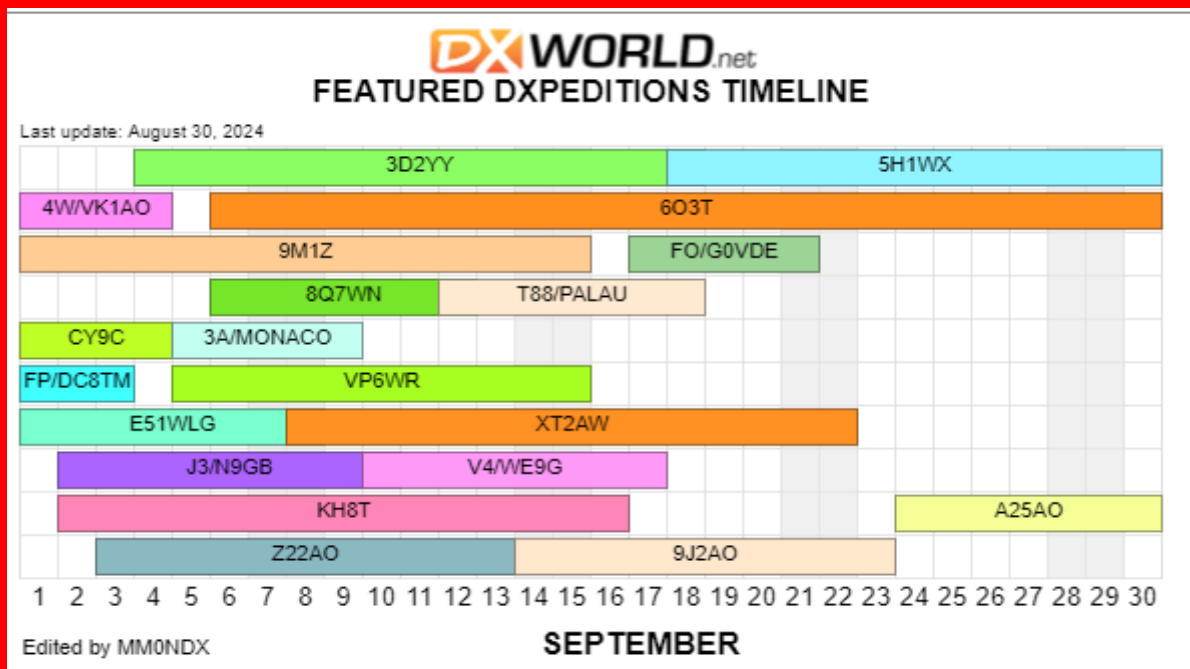
FT4YM/P : Base Concordia, Antarctique.

FT4YM/P : Base Little Dôme C, Antarctique.

FT4YM/P : Base Cap Prud'homme, Antarctique.



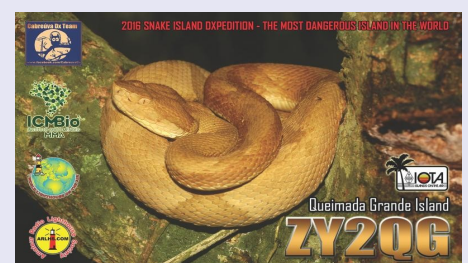
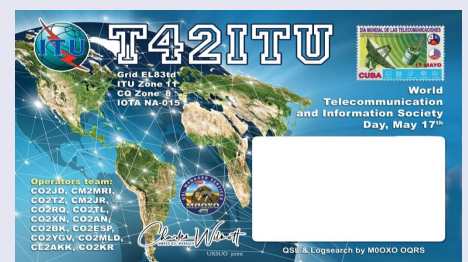
Retrouvez David sur : <https://ft4ym.r-e-f.org/>



24/08-16/09 VO1/DC8TM/P : Terre-Neuve (principale) WLOTA 0345 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 24/08-16/09 VO1/DF3TS/P : Terre-Neuve (principale) WLOTA 0345 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 26/08-05/09 CY9C : Île St Paul WLOTA 0559, WLOL STP-002 QSL WA4DAN (d), ClubLog OQRS
 26/08-26/08 GB5NDG : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL eQSL.cc uniquement
31/08-03/09 FP/DC8TM/P : Île Saint-Pierre WLOTA 0326, WLOL SPM-008 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
31/08-03/09 FP/DF3TS/P : Île Saint-Pierre WLOTA 0326, WLOL SPM-008 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 01/09-08/09 E51WLG : Île de Rarotonga WLOTA 0971 QSL N2WLG (d/B), LOTW
 01/09-30/09 GX4BJC/A : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL M5DIK (d/B), eQSL.cc
 01/09-15/09 IM0C : Île de San Pietro WLOTA 2989 QSL IK5WWA (d/B), LOTW
 01/09-30/09 MX1SWL/A : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL M5DIK (d/B), eQSL.cc
 01/09-30/09 MX1SWL/P : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL M5DIK (d/B), eQSL.cc
 02/09-10/09 J3/N9GB : Île de Grenade WLOTA 0718 QSL EB7DX (d/B), LOTW
 07/09-10/09 VO1/DC8TM/P : île de Fogo WLOTA 2718 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 07/09-10/09 VO1/DF3TS/P : île de Fogo WLOTA 2718 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 08/09-11/09 9M1Z : Pulau Matakong WLOTA 2471 QSL 9W8ZZK (d), 9M8WIN (d), ClubLog OQRS,
 08/09-08/09 GB5ST : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL via RSGB Bureau
 08/09-31/12 ? ZL4/VE6TC : île Stewart WLOTA 2756 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 10/09-17/09 V4/WE9G : Île Saint-Kitts WLOTA 1164 QSL H/c, ClubLog OQRS, LOTW
 11/09-16/09 MJ/TA1HZ : île de Jersey (principale) WLOTA 0818 QSL H/c (d - SAE)
 16/09-18/09 K4WA/P : Amelia Island WLOTA 3048 QSL H/c (d - SASE)
 17/09-17/09 IR1DCI/IS0 : Porto Torres WAIL SA-015, WLOL SAR-033, WLOTA 1608 QSL IK1GPG (d/B)
 18/09-06/10 5H1WX : Mafia Island WLOTA 3543 QSL I8KHC (d/B), ClubLog OQRS
 18/09-18/09 IR1DCI/IS0 : Porto Conte WAIL SA-033, WLOL SAR-046, WLOTA 1608 QSL IK1GPG (d/B)
 18/09-01/10 V47JA : Île Saint-Kitts WLOTA 1164 QSL W5JON (d), LOTW
 19/09-23/09 OX/OZ2I : Groenland WLOTA 0072 QSL H/c (d), ClubLog OQRS, LOTW, eQSL.cc
 20/09-20/09 IR1DCI/IS0 : Phare de Gran Torre WAIL SA-039, WLOTA 1608 QSL IK1GPG (d/B)
 21/09-22/09 XP2I : Groenland WLOTA 0072 QSL OZ2I (d), ClubLog OQRS, LOTW, eQSL.cc
 23/09-23/09 IR1DCI/IS0 : Capo Sant Elia WAIL SA-008, WLOL SAR-019, WLOTA 1608 QSL IK1GPG (d/B)
 25/09-25/09 IR1DCI/IS0 : Capo Bellavista WAIL SA-006, WLOL SAR-008, WLOTA 1608 QSL IK1GPG (d/B)
 28/09-28/09 IR1DCI/IS0 : Phare de Capo Testa WAIL SA-001, WLOL SAR-021, WLOTA 1608 QSL IK1GPG
28/09-07/10 TO2DX : Ile de la Réunion WLOTA 1812 QSL OM2DX (d/B)
 29/09-26/10 GB2NZ : Angleterre - Île principale WLOTA 1848 QSL M0OXO's OQRS
 29/09-26/12 ZM100DX : Nouvelle-Zélande (Île du Nord) WLOTA 0069 QSL M0OXO's OQRS
 03/10-10/10 5W0TE : Île d'Upolu WLOTA 1944 QSL ClubLog OQRS, LOTW
 09/10-14/10 JW6VM : Île du Spitzberg WLOTA 0125 QSL LA6VM (d/B)
 09/10-14/10 JW7XK : Île du Spitzberg WLOTA 0125 QSL LA7XK (d/B)
 09/10-14/10 JW9DL : Île du Spitzberg WLOTA 0125 QSL LA9DL (d/B)
 12/10-13/10 JW5X : Île du Spitzberg WLOTA 0125 QSL LA5X (d/B)
 12/10-20/10 ZL4AA : Nouvelle-Zélande (île du Sud) WLOTA 0342 QSL M0OXO's OQRS
 14/10-20/10 G2SZ : Angleterre - Île principale WLOTA 1848 QSL M0OXO's OQRS
 15/10-31/10 ZL7IO : Île Chatham WLOTA 1627 QSL ZL3IO (d/B), LOTW
 16/10-30/10 YJ0VV : Île d'Éfaté WLOTA 1051 QSL N4VGE
 22/10-30/10 3B9/MOCFW : Île Rodrigues WLOTA 4265 QSL ClubLog OQRS, LOTW
22/10-06/11 FG4KH : Ile de Guadeloupe WLOTA 0644 QSL F1DUZ (d/B), LOTW, eQSL.cc
 22/10-03/11 JD1BQP : Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JP1IHD (d), JD1BQP (B), ClubLog OQRS
 23/10-06/11 6Y/G0RNU : Île de Jamaïka (Jamaïque) WLOTA 0214 QSL eQSL.cc, LOTW
 24/10-05/11 D44OA : Ilha do Sal WLOTA 0610 QSL LOTW, eQSL.cc
24/10-29/10 FG/GW4XUM : Île de Marie Galante (principale) WLOTA 2655 QSL H/c (d), LOTW
24/10-29/10 FG/K1XX : Île de Marie Galante (principale) WLOTA 2655 QSL H/c (d), LOTW
24/10-29/10 FG/M5RIC : Île de Marie Galante (principale) WLOTA 2655 QSL H/c (d), LOTW
24/10-29/10 FG/W1MD : Île de Marie Galante (principale) WLOTA 2655 QSL H/c (d), LOTW
 26/10-27/10 3B9KW : Île Rodrigues WLOTA 4265 QSL LOTW
 26/10-27/10 J62K : Île Santa Lucia WLOTA 1336 QSL K9HZ (d-SASE), LOTW
 26/10-27/10 KH0/KC0W : Île de Saipan WLOTA 1333 QSL QRZ.com
26/10-27/10 TO2X : Île Marie Galante (principale) WLOTA 2655 QSL LOTW uniquement
26/10-27/10 TO5A : Île Martinique WLOTA 1041 QSL F5VHJ (d), WA6WPG (d), ClubLog OQRS
 26/10-27/10 ZD7W : Île de Sainte-Hélène WLOTA 1488 QSL W6NV (d)



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



Activités F, et dans les DOM TOM



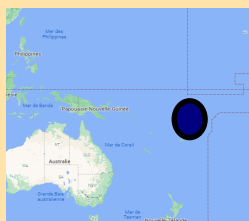
F6KOP peut désormais informer la communauté DX que sa prochaine expédition aura lieu d'ici fin 2024 en **SIERRA LEONE** (9L).



TM45CDXC du 7 au 21 septembre pour la 45e Convention du Clipperton DX Club à Montceau les Mines



DXpedition au **Bénin** (toujours sous le nom de **TY5C**) aura lieu d'octobre '24 à février '25. Gérard, F5NVF sera là pour quatre mois tandis que Luc restera deux semaines pour finir juste après le concours CQWW SSB. QRV sur 80-10m.



Bienvenue aux Marquises

L'équipe du Radio Club du Bassin Minier après l'expédition aux Marquises de 2023 TX7L.com, **organise une EXPÉDITION Radioamateur lointaine aux îles Marquises, en janvier 2025.**

Nous sommes heureux de vous présenter au travers ces quelques pages notre DX'p. 14 membres du Radio club de Montceau-les-Mines (71) partent pour cette Terre Française du Pacifique Sud où nous activerons de nombreuses stations radios 24h sur 24h avec plus de 13 antennes durant 15 jours depuis l'île de Hiva Oa, si chère à Jacques BREL et Paul Gauguin.



Michal OM2DX sera **TO2DX** depuis Saint Paul sur l'île de la **Réunion** du 27 septembre au 7 octobre. IC7300 100 watts et antenne EFHW de 60 à 10m en CW, RTTY et FT8



Thierry jusqu'au 15 septembre **FG/F4IDN Guadeloupe**. actif de 40 à 10m en SSB et digital



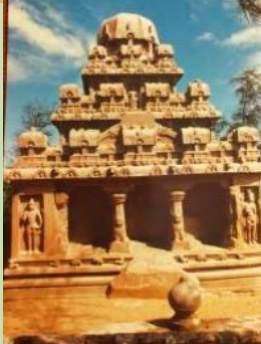
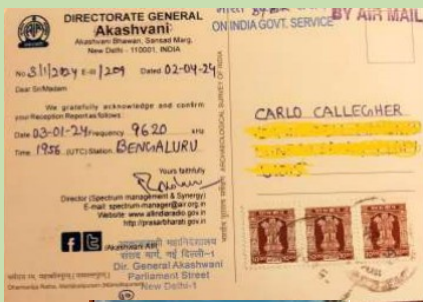
Nous sommes ravis de vous annoncer que notre section **UBA-LGE** célèbre le 100^e anniversaire de la création du Club de Liège en activant l'indicatif spécial **OR100LGE** tout au long de l'année 2024. Nous espérons que vous pourrez nous rejoindre pour commémorer cet événement spécial.

OR100LGE sera actif dans les modes SSB, CW, RTTY et FT8-FT4. Les enregistrements seront envoyés à ClubLog, LOTW, E-QSL ainsi qu'une carte QSL papier sera émise pour répondre en priorité aux OM's ayant expédié leur QSL en premier. Pour plus d'informations sur **OR100LGE**, veuillez consulter le site [\[QRZ.com\]](http://QRZ.com)

Retrouvez aussi l'**historique des 100 ans du CLUB** en cliquant sur ce [LIEN](#)

REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC



KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
225	2041-	POL	Polskie R. Jedynka,Solec K.,-Mx rock in polacco	34433
252	2033-	ALG	Chaine 3,Tipaza.Mx (piano),px in F	34443
540	2018-	HNG	Kossuth R.,Solt-Px in ungherese	34443
585	2023-	E	RNE R.Nacional,Madrid-Elezioni europee in S	44444
630	2033-	TUN	RTT R.Nationale,Tunis-Mx e px in A	34443
963	2041-	TUN	RTT Chaine Int.,Tunis-Mx,ID,T/S,px in F (Iran)	34343
990	2047-	E	SER Radio,vari-Sport calcio diretta in S	44444
1170	2045-	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Mx rock,ID in It	44343
1179	2015-	ROU	SSR R.Romania Actualitati-Bacau-Mx,px in rumeno	34443
1188	2036-	I	R.Studio X,Momigno-Mx e ID in It // 1584kHz	44444
1350	2019-	I	R.Z100,Milano-Mx soul/dance	44444
1575	20234-	I	R.Centrale Milano,Alessandria-Mx,ID in It	44444
1584	2035-	I	R.Studio X,Arezzo-Mx e ID in It // 1188kHz	34433
4765	0252-	CUB	R.Progreso, Bejucal-Mx LA in S (tent.)	23322
4820	2017-	CHN	Xizang RTV,Lhasa-Mx e px in mandarino	22232
4840	0438-	USA	WWCR 3 Nashville TN-Px religioso in E	44333
5015	0244-	?	UNID,non identificata-Mx non stop (?)	33333
5025	0331-	CUB	R.Rebelde,Bauta-Commenti in S	32322
5970	1726-	DNK	Radio 208,Hvidovre-Mx rock (tent.)	23232
5995	2036-	MLI	R Mali, Bamako-Mx afro non stop	33333
6025	2214-	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano	33333
6030	0453-	USA	R.Marti,Greenville NC-Economia,px in S	33333
6045	1705-	BOT	V.of America,Selebi-Phikwe-Px in vernacolo	23332
6070	1648-	D	RNI via Channel 292,Rohrbach Waal-Mx rock,ID in G	44444
6090	2023-	G	KBS World R.,Woofferton-Mx e px in A	43343
6180	2011-	D	DWD Pinneberg,Pinneberg-Px in G	44444
6275	0643-	PIR	UNID,Pirata-Mx non stop	23322
7210	1738-	TWN	Sound of Hope,Miaoli-Px in C	34443
7240	1649-	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in C	33333
7270	1742-	HOL	RockPower,Nijmegen-Mx pop/dance,ID in E	44333
7335	0231-	USA	R.Marti,Greenville NC-ID e px in S	34443
7340	1811-	CHN	R.Cina Int.,Kashi-ID,px in It	44444
7360	1734-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Id e px in F	44444
7365	1648-	D	HCJB V.of Andes,Weenermoor-Px in russo	33333
7465	1648-	PHL	V.of America.Tinano-Px in tibetano	34443
7495	1711-	THA	VoA R.Ashna,Udon Thani-Commenti in dari	43343
7525	1706-	D	V.of America,Biblis-Px in curdo	44444
7540	1850-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto	43333
9265	0444-	USA	Brother Stair,Red Lion PA-Px religioso in E	34443
9310	1616-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto	34443
9330	0641-	USA	WBCQ World's LastChance,Monticello ME-Px in E	33232
9370	1647-	KWT	R.Farda,Kabd-Mx e px in persiano	43343
9390	1725-	TJK	BBC,Dushanbe-Px in curdo,ID in E,web	34443
9400	1640-	BUL	The Overcomer Ministry,Kostinbrod-Px religioso in E	44444
9465	0247-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx e px in C (locale)	33333
9470	1842-	EGY	R.Cairo,Abis-Px in It (inascoltabile!)	22222
9490	2008-	KWT	V.of America,Kabd-ID,nxs in F	33343
9490	1718-	BUL	Bible Voice BCN,Kostinbrod-Px in A	44444
9520	1422-	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Px in It,ID	43343
9590	1606-	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs in rumeno	44444
9620	1623-	IND	All India R.,Bengaluru-Px in persiano	23232
9670	1713-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-Mx rock	34443
9870	1734-	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in turco	43343
11510	0625-	UZB	Dengê Gel,Tashkent-Canto e px in curdo	23332
11530	1314-	UZB	Dengê Gel,Tashkent-Px in curdo (Iran)	23332
11535	2016-	UZB	Dengê Gel,Tashkent-Canto e px in curdo	44433

radio exterior de España

QSL

Informativos Deportes Cultura Actualidad Música Turismo y Comercio

radio e

Confirmamos su informe de recepción

Fecha	Hora U.T.C.	FRECUENCIA
25/03/24	18.30	12.030 KHz.

Atentos saludos

me RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA

RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA
 Repetidora de ondas: 200-2000 (15000-161000) 137400
 Teléfono: +34 91 346 18 83
 Correo: me@radioe.es | web@radioe.es
 www.radioe.es

LAFAYETTE RADIO ELECTRONICS

Lafayette Radio Electronics Corporation était un fabricant et détaillant américain de radio et d'électronique d'environ 1931 à 1981, dont le siège social se trouvait à Syosset, New York, une banlieue de Long Island à New York.

La société vendait des postes de radio, des équipements de radio amateur (Ham), des radios CB et des équipements de communication associés, des composants électroniques, des microphones, des systèmes de sonorisation et des outils par le biais de sa chaîne de points de vente au détail appartenant à la société et de sa marque, ainsi que par correspondance.

"Wholesale Radio Service" a été créé au début des années 1920 par Abraham Pletman à New York. Les radios vendues par la société ont été commercialisées sous la marque "Lafayette" en juillet 1931.

Suite à une action de la Federal Trade Commission en 1935, Wholesale Radio Service est devenu "Radio Wire Television, Inc." Un catalogue de la société de 1939 portait les noms Radio Wire Television Co. Inc. et "Lafayette Radio Corporation".

En 1948, la société a publié un catalogue sous le nom de "Lafayette-Concord" et s'est présentée comme la "plus grande organisation de fourniture de radio au monde". En 1952, un catalogue a été publié sous le seul nom de Lafayette.

Lafayette Radio Electronics (LRE) est rapidement devenue une entreprise de vente par correspondance prospère ; les composants électroniques qu'elle vendait étaient utiles aux opérateurs radio amateurs et aux amateurs d'électronique dans les régions où ces composants n'étaient pas disponibles dans les points de vente locaux.

Les principaux concurrents de Lafayette étaient Radio Shack, Allied Radio, Heathkit et les revendeurs de radio « mom and pop » (indépendants) dans tous les États-Unis.

Les premiers magasins Lafayette Radio étaient situés à Jamaica, à New York et à Manhattan au milieu des années 1950. Les kits électroniques étaient produits dans l'usine de Jamaica.

Lafayette a fait beaucoup de publicité dans les principaux magazines américains d'électronique grand public des années 1960 et 1970, notamment *Audio*, *High Fidelity*, *Popular Electronics*, *Popular Mechanics* et *Stereo Review*.

À la fin des années 1970, Lafayette s'est étendu à des marchés majeurs à travers le pays, luttant pour concurrencer Radio Shack, qui a été acheté par Tandy Leather Co. en 1963. Lafayette a rencontré de graves difficultés financières lorsque la Federal Communications Commission (FCC) a étendu un nouveau spectre de radio à bande citoyenne (« CB ») à 40 canaux en 1977.

Les acheteurs de Lafayette avaient des engagements fermes d'accepter la livraison de milliers d'unités de conception plus anciennes capables de seulement 23 canaux, et n'étaient pas en mesure de liquider l'inventaire sans subir de lourdes pertes. Finalement, toutes les anciennes radios CB ont été vendues pour moins de 40 \$.

La société proposait un catalogue gratuit de 400 pages rempli de descriptions de grandes quantités d'équipements électroniques, notamment des microphones, des haut-parleurs, des magnétophones et d'autres composants.

En 1981, Lafayette Radio est entrée en faillite en vertu du chapitre 11 et a vendu ses magasins de la région de New York à Circuit City.

LAFAYETTE

LIVE BETTER ELECTRONICALLY WITH LAFAYETTE

1967
OUR 46th YEAR

LRE
Catalog 670
Index—Page 447

LAFAYETTE
RADIO ELECTRONICS

Mail Order and Sales Center
111 Jericho Turnpike, Syosset, L. I., New York 11791 • 516-921-7700

OTHER STORES

NEW YORK Bronx Brooklyn Jamaica Manhattan Scarsdale Syosset	NEW JERSEY Newark Paramus Plainfield	MASSACHUSETTS Boston Natick Saugus	WASHINGTON, D.C. (Area) Falls Church, Va. Mt. Rainier, Md.
CONNECTICUT Hamden W. Hartford		PENNSYLVANIA Pittsburgh	

Complete Address— Page 6
International and Industrial Divisions— Page 5
"Easy Pay" Budget Plan—Page 3
"Associate Stores" from Coast to Coast

1966
OUR 45th YEAR
Catalog 660
Index—Page 507

KKD8875

LAFAYETTE

RADIOSHACK

C'est une entreprise américaine de vente de produits et de composants électroniques. RadioShack a été acheté en 1963 par Tandy et devient un important constructeur d'ordinateurs personnels.

En 2000, Tandy Corporation change son nom pour RadioShack Corp. En partenariat avec l'opérateur de téléphonie mobile Sprint, les magasins de la marque offrent des produits Sprint et RadioShack.

RadioShack est fondée à Boston en 1921, c'est un magasin de détail et de vente par correspondance pour fournir les officiers radiotélégraphistes embarqués sur les navires

En anglais, on appelle « *radio shack* » une pièce ou un local, une cabine sur un bateau, abritant du matériel de radio. L'entreprise se développe rapidement pour établir plusieurs magasins dans le nord-est des États-Unis.

En 1963, Tandy Corporation achète RadioShack. Tandy avait débuté à Fort Worth, Texas, en 1919 comme fournisseur de pièces en cuir à l'usage des cordonniers. Au fil des ans, l'entreprise vendra les produits de grands fabricants d'électronique mais aussi les siens, sous les marques Realistic, Tandy et RadioShack (liste non exhaustive).

Au début des années 1970, Tandy Corporation ouvre une chaîne de magasins en Europe sous l'enseigne Tandy, pendant européen de la chaîne américaine RadioShack.

Pendant les années 1970, Tandy diffuse du matériel hi-fi, et produit en 1977 un ordinateur qui deviendra célèbre : le TRS-80.

Les premiers TRS-80 arriveront en Europe au printemps 1978 (processeur Z-80, langage BASIC sur 4 ko ROM et 4 ko de RAM, enregistrement programme et données sur cassette).

En 1981, Tandy représente plus de 60 % du marché belge des calculateurs électroniques (micro-ordinateurs et calculatrices programmables).

En 1985 Tandy lance une gamme d'ordinateurs compatibles IBM, les Tandy 1000.

À la fin des années 1980, les opérations internationales de Tandy passent sous contrôle d'une nouvelle société, Intertan, qui fera faillite quelques années plus tard. En 1993, Tandy quitte le territoire français.

En 2000, Tandy Corporation change son nom pour « RadioShack Corp. », coté sur le New York Stock Exchange (NYSE) sous le symbole « RSH ».

En janvier 2010, RadioShack devient le sponsor principal d'une nouvelle équipe cycliste, l'équipe RadioShack, dirigée par Johan Bruyneel et ayant pour leader Lance Armstrong.

En mars 2014, RadioShack annonce son intention de fermer 1 100 magasins aux États-Unis, soit près d'un cinquième de ses points de vente

Le 1^{er} février 2015, la cotation de RadioShack au NYSE est suspendue, et le 5 février l'entreprise dépose le bilan

Le fonds d'investissement Standard General, qui avait investi 535 millions de dollars dans l'entreprise en octobre 2014 récupère 1 743 magasins sur les 4 000 de la chaîne en mars 2015 et rachète la marque en mai. Standard General va louer 1 435 points de vente à Sprint ; les magasins associent les deux enseignes RadioShack et Sprint

Radio Shack®

R RadioShack®



En Europe, Tandy/RadioShack est surtout connu pour avoir commercialisé un des trois premiers ordinateurs personnels grand public, le TRS-80.

Le nom de cet ordinateur est d'ailleurs la concaténation des initiales de la société avec le 80 du Zilog Z80, le microprocesseur qui équipait le premier modèle.

Le TRS-80 Modèle I fait partie de la « Trinité de 1977 » des premiers ordinateurs personnels grand public, avec ses concurrents l'Apple II et le Commodore PET

CONCOURS

Septembre 2024

Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 4 septembre
Concours DX All Asian, téléphonie	0000Z, 7 septembre à 2400Z, 8 septembre
Journée sur le terrain RSGB SSB	Du 7 septembre à 13 h 00 au 8 septembre à 13 h 00
Journée sur le terrain de la région 1 de l'IARU, SSB	1300Z, 7 septembre à 1259Z, 8 septembre
Concours IARU Région 1 - 145 MHz	Du 7 septembre à 14 h 00 au 8 septembre à 14 h 00
Téléphonie WAB 144 MHz QRO	1000Z-1400Z, 8 septembre
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 11 septembre
Série d'automne RSGB 80m, CW	1900Z-2030Z, 11 septembre
Concours WAE DX, SSB	0000Z, 14 septembre à 2359Z, 15 septembre
Concours Africa FT4 DX	1500Z-1800Z, 14 septembre
Sprint nord-américain, RTTY	0000Z-0400Z, 15 septembre
Concours RSGB FT4	1900Z-2030Z, 16 septembre
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 18 septembre
Concours ARRL EME	0000Z, 21 septembre à 2359Z, 22 septembre
Concours d'activités scandinaves, CW	1200Z, 21 septembre au 1200Z, 22 septembre
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 25 septembre
Série d'automne RSGB 80m, données	1900Z-2030Z, 26 septembre
Concours mondial CQ DX, RTTY	0000Z, 28 septembre à 2400Z, 29 septembre
Concours UBA ON, 6 mètres	07h00-10h00, 29 septembre



CALENDRIER de SEPTEMBRE

REGLEMENTS

Concours DX All Asian, téléphone

Concentration géographique :	Asie
Participation:	Mondial
Mode:	Téléphonie
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opérateur simple asiatique à bande unique (haut/bas) Opérateur simple non asiatique à bande unique (haut) Opérateur simple asiatique à toutes les bandes (haut/bas) Opérateur simple non asiatique à toutes les bandes (haut) Multi-simple Multi-Multi
Puissance max:	HP : > 100 watts BP : 100 watts
Échange:	RS + âge à 2 chiffres
Multiplicateurs :	Stations asiatiques : entités DXCC une fois par bande Stations non asiatiques : préfixes asiatiques une fois par bande
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	aaph[at]jarl[dot]org
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	JARL, Concours DX All Asian, Téléphone 170-8073 Japon
Retrouvez les règles sur :	https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-3_Contests/2024AA_rule.htm

Concours WAE DX, SSB

Statut:	Actif
Concentration géographique :	Europe
Participation:	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opération unique (haute/basse) Opération multiple
Heures de fonctionnement max. :	Single Op : 36 heures, temps de repos d'au moins 60 minutes Multi-Single : 48 heures
Puissance max:	HP : >100 watts LP : 100 watts
Échange:	RS + numéro de série
Télécharger le journal à l'adresse suivante :	https://dxhf2.darc.de/~waessblog/upload.cgi?form=referat&lang=fr
Retrouvez les règles sur :	https://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/en/
Nom Cabrillo :	DARC-WAEDC-SSB

REGLEMENTS

Concours mondial CQ DX, RTTY

Participation:	Mondial
Récompenses :	Mondial
Mode:	RTTY
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opération simple toutes bandes (haut/bas/QRP) Opération simple bande unique (haut/bas/QRP) Opération simple assistée toutes bandes (haut/bas/QRP) Opération simple assistée bande unique (haut/bas/QRP) Superpositions d'opération simple : (Classique/Débutant/Jeune) Multi-Single (haut/bas) Multi-Deux Multi-Multi
Puissance max:	HP : 1500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	48 États/Canada : RST + zone CQ + (État/zone VE) Tous les autres : RST + zone CQ
Postes de travail :	Une fois par groupe
Points QSO :	1 point par QSO avec le même pays 2 points par QSO avec le même continent 3 points par QSO avec un continent différent
Multiplicateurs :	Stations W/VE : Chaque État américain/zone VE une fois par bande Chaque pays DXCC/WAE une fois par bande Chaque zone CQ une fois par bande
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Télécharger le journal à l'adresse suivante :	https://www.cqwwrtty.com/logcheck/
Retrouvez les règles sur :	https://www.cqwwrtty.com/
Nom Cabrillo :	CQ-WW-RTTY

Concours UBA ON, 6 mètres

Statut:	Actif
Mode:	CW, Téléphonie
Bandes:	6 m seulement
Cours:	(aucun)
Échange:	ON : RS(T) + Numéro de série + Section ON non ON : RS(T) + Numéro de série
Points QSO :	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs :	Chaque section de l'UBA
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ubaon[at]luba[dot]être
Retrouvez les règles sur :	https://www.uba.be/fr/hf/contest-rules/on-contest
Nom Cabrillo :	UBA-SUR-6M

CONCOURS

Octobre 2024

Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 2 octobre
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 2 octobre
Provinces de Chine concours DX	0600Z, 5 octobre à 0559Z, 6 octobre
Concours Oceania DX, Téléphonie	Du 5 octobre à 06 h 00 Z au 6 octobre à 06 h 00 Z
Concours UHF / Micro-ondes de la région 1 de l'IARU	Du 5 octobre à 14 h 00 au 6 octobre à 14 h 00
Concours international HELL	1600Z-1800Z, 5 octobre (80m) et 0900Z-1100Z, 6 octobre (40m)
Concours UBA ON, SSB	06h00Z-09h00Z, 6 octobre
Série d'automne RSGB 80m, CW	1900Z-2030Z, 7 octobre
DARC RTTY Sprint	1800Z-1929Z, 8 octobre
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 9 octobre
Concours DX d'Océanie, CW	Du 12 octobre à 06h00Z au 13 octobre à 06h00Z
Concours d'activités scandinaves, SSB	Du 12 octobre à 12 h 00 au 13 octobre à 12 h 00
PODXS 070 Club 160m	2000Z, 12 octobre au 13 octobre 2000Z
Concours UBA ON, CW	06h00-09h00, 13 octobre
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 16 octobre
Série d'automne RSGB 80m, données	1900Z-2030Z, 16 octobre
Concours JARTS WW RTTY	0000Z, du 19 octobre au 2400Z, le 20 octobre
Concours YBDXPI FT8	0000Z, 19 octobre à 2359Z, 20 octobre
Concours ARRL EME	0000Z, 19 octobre à 2359Z, 20 octobre
10-10 Concours international d'automne, CW	0001Z, 19 octobre à 2359Z, 20 octobre
Concours anniversaire YLRL DX/NA YL	1400Z, 19 octobre à 0200Z, 21 octobre
Concours de toute l'Allemagne	1500Z, 19 octobre à 1459Z, 20 octobre
Sprint d'automne Asie-Pacifique, CW	0000Z-0200Z, 20 octobre
Concours UBA ON, 2m	07h00-10h00, 20 octobre
Série d'automne RSGB 80 m, SSB	1900Z-2030Z, 24 octobre
Concours mondial DX CQ, SSB	0000Z, 26 octobre à 2359Z, 27 octobre
Concours RSGB FT4	2000Z-2130Z, 28 octobre



CALENDRIER de OCTOBRE

REGLEMENTS

DX dans toutes les provinces de Chine

Participation:	Mondial
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opération unique toutes bandes (QRP/faible/élevé) Opération unique journée sur le terrain (QRP/faible) Opération unique bande unique (QRP/faible/élevé) Multi-Multi
Puissance max:	HP : > 100 watts LP : 100 watts QRP : CW : 5 watts/SSB : 10 watts
Échange:	PAR : RS(T) + province à 2 caractères non-BY : RS(T) + numéro de série.
Postes de travail :	Une fois par groupe
Multiplicateurs :	Chaque province BY une fois par bande Chaque pays DXCC une fois par bande
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	mulandxc[at]hotmail[dot]com
Télécharger le journal à l'adresse suivante :	http://www.mulandxc.com/index/upload_log? locale=en_US
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	MULANDX Club 4e étage, n° 5, Xiajiao East Road, district de Huicheng, ville de Huizhou, province du Guangdong, Chine
Retrouvez les règles sur :	http://www.mulandxc.com/index/match_info?id=9

Concours Oceania DX, téléphone

Participation:	Mondial Mode téléphonie bandes 160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opération simple toutes bandes (QRP/faible/élevé) Opération simple bande unique (QRP/faible/élevé) Multi-un Multi-deux Multi-Multi SWL
Puissance max:	HP : 1500 watts BP : 100 watts
Échange:	RS + numéro de série
Postes de travail :	Une fois par groupe
Points QSO :	20 points par QSO de 160 m 10 points par QSO de 80 m 5 points par QSO de 40 m 1 point par QSO de 20 m 2 points par QSO de 15 m 3 points par QSO de 10 m 0 point par QSO entre deux stations non OC
Multiplicateurs :	Chaque préfixe une fois par bande Les préfixes non OC ne comptent pas comme multiplicateurs pour les stations non OC
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Télécharger le journal à l'adresse suivante :	https://ocdx.contesting.com/
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	Concours Oceania DX, BP 21088, Little Lonsdale Street, Victoria 8011 Australie
Retrouvez les règles sur :	https://www.oceaniadxcontest.com/

REGLEMENTS

Concours UBA ON, SSB

Concentration géographique :	Belgique
Participation:	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	80 m seulement
Échange:	ON : RS + numéro de série + ON Section non ON : RS + numéro de série
Points QSO :	3 points par QSO
Multiplicateurs :	Chaque section de l'UBA
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ubaon[at]uba[dot]être
Retrouvez les règles sur :	https://www.uba.be/fr/hf/contest-rules/on-contest
Nom Cabrillo :	UBA-SSB ...

Concours UBA ON, CW

Mode:	CW
Bandes:	80 m seulement
Échange:	ON : RST + Numéro de série + Section ON non ON : RST + Numéro de série
Points QSO :	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs :	Chaque section de l'UBA
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ubaon[at]uba[dot]être
Retrouvez les règles sur :	https://www.uba.be/fr/hf/contest-rules/on-contest
Nom Cabrillo :	UBA-SUR-CW

Concours UBA ON, 2m

Mode:	CW, Téléphone
Bandes:	2m seulement
Échange:	ON : RS(T) + Numéro de série + Section ON non ON : RS(T) + Numéro de série
Points QSO :	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs :	Chaque section de l'UBA
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ubaon[at]uba[dot]être
Retrouvez les règles sur :	https://www.uba.be/fr/hf/contest-rules/on-contest
Nom Cabrillo :	UBA-SUR-2M

REGLEMENTS

Concours mondial CQ DX, SSB

Participation:	Mondial
Récompenses :	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Cours:	Opération simple toutes bandes (QRP/faible/élevé) Opération simple bande unique (QRP/faible/élevé) Opération simple assistée toutes bandes (QRP/faible/élevé) Opération simple assistée bande unique (QRP/faible/élevé) Superpositions d'opération simple : (Classique/Débutant/Jeune) Multi-Single (faible/élevé) Multi-Deux Multi-Multi
Puissance max:	HP : 1500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	Numéro de zone RS + CQ
Postes de travail :	Une fois par groupe
Points QSO :	0 point par QSO avec le même pays (compte comme multiple) 1 point par QSO avec un pays différent du même continent 2 points par QSO avec un pays différent du même continent (NA) 3 points par QSO avec un continent différent
Multiplicateurs :	Chaque zone CQ une fois par bande Chaque pays une fois par bande
Calcul du score :	Score total = total des points QSO x total des multiplicateurs
Télécharger le journal à l'adresse suivante :	https://www.cqww.com/logcheck/
Retrouvez les règles sur :	https://www.cqww.com/rules.htm
Nom Cabrillo :	CQ-WW-SSB



CALENDRIER de NOVEMBRE

Concours ARRL, CW 2100Z, du 2 novembre au 0300Z, le 4 novembre

Concours WAE DX, RTTY 0000Z, 9 novembre à 2359Z, 10 novembre

Concours mondial DX CQ, CW 0000Z, 23 novembre à 2400Z, 24 novembre

ICOM IC-7760

Icom Inc. est fier d'annoncer la sortie de l'IC-7760, un émetteur-récepteur amateur HF/50 MHz de 200 W.

Les premières livraisons sont prévues vers novembre 2024.

Pour commémorer le 60e anniversaire de Icom, une plaque de logo spéciale 60e anniversaire est incluse avec l'IC-7760 en tant qu'offre spéciale pour les 200 premières unités expédiées à l'international.

0,1357 ~ 0,1378,

1,810 ~ 1,999,

3,500 ~ 3,800,

7,000 ~ 7,200,

10,100 ~ 10,150,

14,000 ~ 14,350,

18,068 ~ 18,168,

21,000 ~ 21,450,

24,890 ~ 24,990,

28,000 ~ 29,700,

50,000 ~ 52,000 MHz;

Réception : 0,030 ~ 60,00 MHz

USB, LSB, CW, RTTY, PSK31/63, AM, FM

Poids: 15.8 et 2.3 kg

SO-239 × 4 (50Ω asymétrique, tuner OFF)
BNC × 1 (entrée/sortie d'antenne RX)

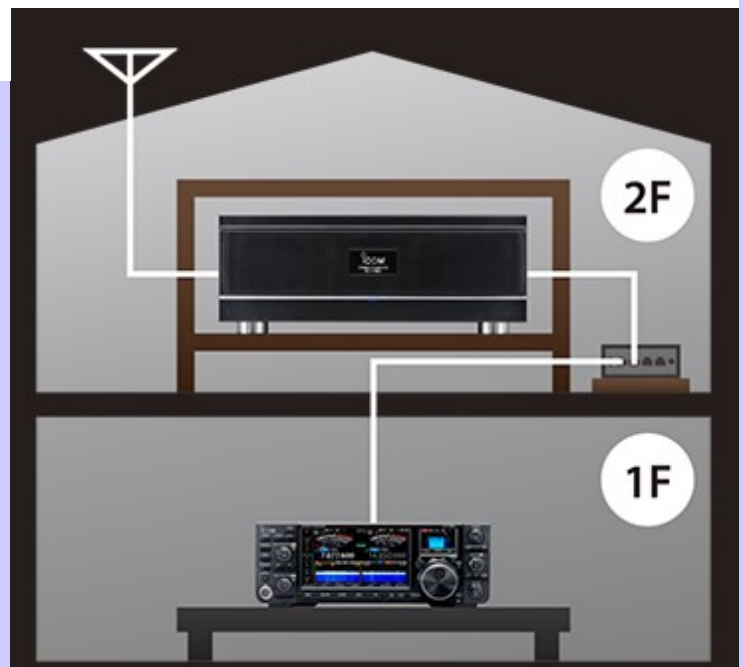
NOUVEAUTES



Dans le monde connecté d'aujourd'hui, l'IC-7760 introduit un nouveau système connecté composé d'une tête de commande à distance et d'un pont RF, reliés par un câble de commande (LAN) disponible dans le commerce.

Ce concept augmente la flexibilité de l'installation de votre station, en libérant plus d'espace sur le bureau en plaçant le pont RF dans une zone plus proche du point d'alimentation de l'antenne.

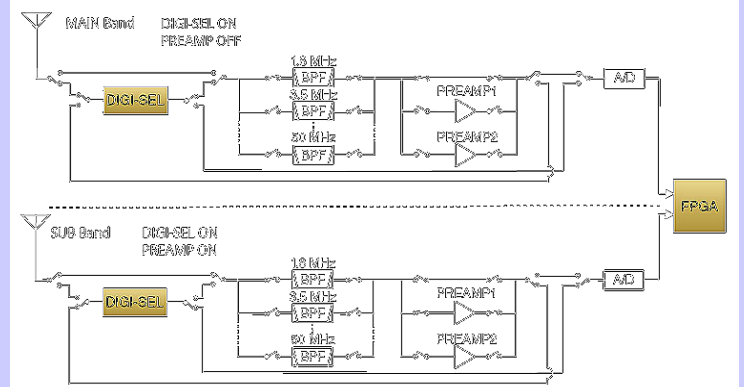
En plus de la fonction de connexion directe, de la tête de commande au pont RF, utilisez votre réseau domestique pour faire de n'importe quelle table votre cabane et un PC n'est pas nécessaire !



Récepteurs doubles et indépendants

L'IC-7760 est doté de récepteurs MAIN/SUB indépendants, de l'antenne au haut-parleur, de sorte qu'une section de réception n'a aucun effet sur l'autre, ce qui permet la réception simultanée de deux signaux dans des bandes/modes différents avec des performances identiques.

Comme avec l'IC-7851, les oscilloscopes à double spectre permettent l'affichage simultané des bandes MAIN et SUB, ce qui permet à l'opérateur de voir les conditions de bande changeantes.

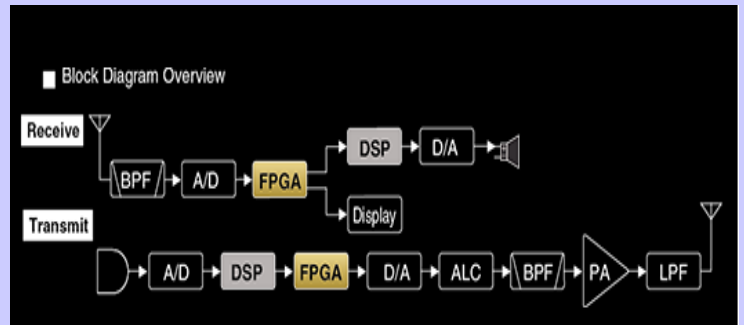


Système avancé d'échantillonnage direct RF

L'IC-7760 adopte le système d'échantillonnage direct RF, dans lequel les signaux RF sont directement convertis en signaux numériques et les signaux sont traités par un FPGA (Field Programmable Gate Array).

Ce système évite les distorsions non linéaires qui se produisent dans les étages de mixage pendant le traitement du signal analogique.

De plus, en utilisant des unités DSP à la fois dans la platine RF et dans la tête de commande, l'IC-7760 est capable de gérer une commutation complexe de chemin audio en raison de diverses entrées et sorties d'interface, tout en minimisant le délai dans un environnement LAN domestique.



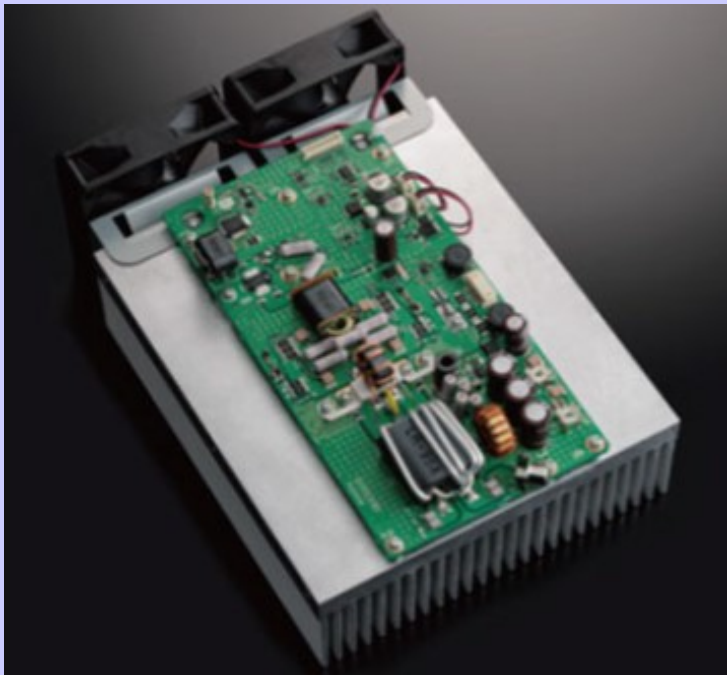
Puissance et refroidissement

L'IC-7760 utilise un LDMOS-FET 65 V de classe 450 W dans la section PA, combiné à un grand dissipateur thermique et à un système de refroidissement efficace pour atteindre un fonctionnement généreux à pleine puissance de 200 W*.

Un fonctionnement en mode FT8 continu est également possible.

De plus, la modulation et la conversion de fréquence sont effectuées via le traitement du signal numérique, le convertisseur N/A délivre directement la fréquence de transmission, obtenant le rapport C/N de transmission le plus pur.

En utilisant un dispositif FET de 450 W en sortie de 200 W, le PA atteint d'excellentes caractéristiques IMD.



Tuner automatique intégré

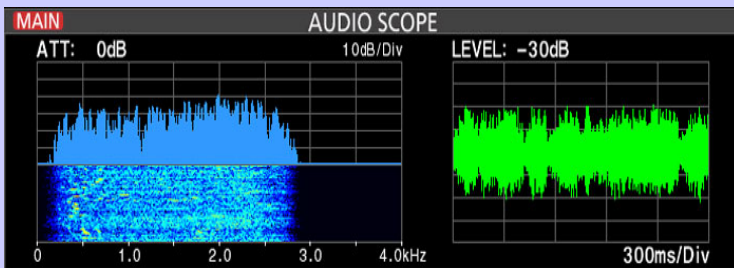
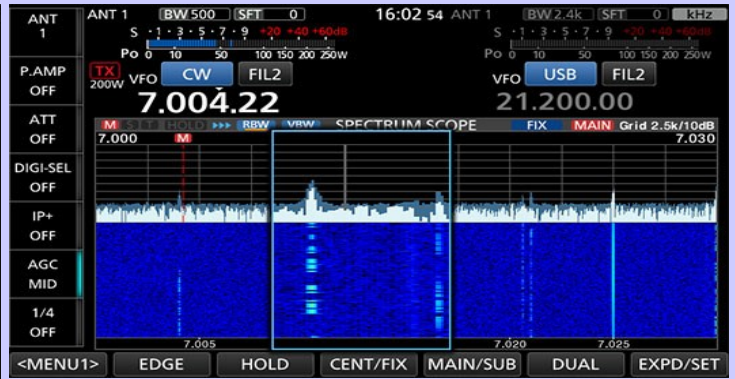
L'IC-7760 intègre un syntoniseur d'antenne interne de type relais mécanique, une première pour nos modèles 200 W.

Il permet un réglage plus rapide que le type à condensateur variable conventionnel.

Une fois réglé, les informations correspondantes sont automatiquement rappelées la prochaine fois que la fréquence est sélectionnée, facilitant les changements de bande en douceur et le fonctionnement multi bandes.



REVUE RadioAmateurs France



<https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-7760/?open=5>



- 1 Antenna Connectors
- 2 Transverter Connector (BNC)
- 3 RX Antenna IN/OUT Connectors (BNC)
- 4 Reference Frequency Input (10MHz)
- 5 Tuner Control Socket
- 6 Control Head Connector
- 7 LAN (Ethernet) Connector
- 8 CI-V Remote Control Jack
- 9 Key Jack
- 10 ALC Input Jack
- 11 SEND Control Jack
- 12 Accessory Sockets
- 13 USB Connector (I/Q OUT)
- 14 Ground Terminal
- 15 AC Power Socket
- 16 Main Power Switch



- 1 RF Deck Connector
- 2 External Display Connector (DVI-D)
- 3 USB Connectors
- 4 External Keypad Jack
- 5 Electronic Keyer Jack
- 6 SEND Control Jack
- 7 LINE IN/OUT Jacks
- 8 External Speaker Jacks
- 9 DC IN Jack

Taper	Nom du modèle ASC / DESC	Version	dernière mise à jour
Pilote USB	IC-7100/IC-7200/IC-7300/IC-7410/IC-7600/IC-7610/IC-7850/IC-7851/IC-9100/IC-9700/IC-R8600	Version 1.30	07/06/2018
Pilote USB	IC-7100/IC-7200/IC-7300/IC-7410/IC-7600/IC-7610/IC-7850/IC-7851/IC-9100/IC-R8600	Version 1.20	05/10/2017
Micrologiciel	IC-7300	Version 1.42	15/05/2024
Micrologiciel	IC-PW2	Version 1.10	20/08/2024
Logiciel de contrôle	RS-BA1 Version 2	Version 2.60	15/05/2024
Logiciel de réglage de l'heure	ST-4003W	Version 1.00	30/11/2021

https://www.icomjapan.com/support/firmware_driver/?keyword=ic-7300&open=tab2&type=5#download_result



OPTIMISATIONS ET NOUVELLES FONCTIONS

L'[IC-7300](#), le modèle à succès d'ICOM, continue de jouir d'une grande popularité auprès des radioamateurs du monde entier. La technologie innovante et la facilité d'utilisation de cet émetteur-récepteur en ont fait un élément incontournable dans de nombreux shacks. Aujourd'hui, ICOM a publié une nouvelle mise à jour du firmware pour l'IC-7300, qui optimise les fonctions existantes et en apporte de nouvelles.

NOUS EXAMINONS LES OPTIMISATIONS À LA LOUPE

La nouvelle mise à jour, disponible sur le site officiel d'ICOM, apporte un certain nombre d'améliorations. Les modifications par rapport à la version précédente 1.41 sont essentiellement les suivantes :

Prise en charge de l'accord manuel avec le nouvel amplificateur de puissance ICOM IC-PW2, bientôt disponible sur le marché.

Prise en charge pour la commande d'interverrouillage de transmission IC-PW2.

La procédure de réinitialisation totale manuelle a été améliorée : Si la réinitialisation totale ne peut pas être effectuée via l'écran RESET, elle peut désormais être effectuée manuellement. Pour ce faire, maintenez les boutons [CLEAR] et [V/M] enfoncés et allumez l'appareil avec le bouton [POWER].

GUIDE PAS À PAS SANS PROBLÈME D'ICOM

L'installation de la mise à jour du firmware est simple et facile. ICOM met à disposition sur son [site web](#) des instructions détaillées qui guident pas à pas dans le processus.

Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde des paramètres actuels avant d'installer la mise à jour afin de pouvoir revenir rapidement à l'état précédent en cas d'erreur.

MISE À JOUR DE L'IC-7300 POUR UNE SATISFACTION À LONG TERME DES CLIENTS

Avec cette mise à jour, ICOM souligne une fois de plus son engagement à développer des produits de haute qualité et faciles à utiliser, qui répondent aux besoins des radioamateurs.

L'[IC-7300](#) reste donc un investissement sûr pour l'avenir, toujours à la pointe de la technologie grâce à des améliorations logicielles continues.

KN 990 QRP

RAPPEL

KN990 est un émetteur-récepteur à segment complet à ondes courtes avec technologie DSP moyenne fréquence. La langue du système est l'anglais !

Remarque : après avoir reçu la machine, utilisez une clé USB pour sauvegarder le fichier de configuration de la machine. Le fichier de configuration peut être perdu lors de la mise à niveau du micrologiciel ! À ce moment-là, tant que vous importez ce fichier, il peut revenir à la normale.

KN990 a ajouté une bande de commutation manuelle et un circuit émetteur-récepteur de déclenchement RF. De cette façon, non seulement coopère parfaitement avec KN850 et KN990 pour obtenir un fonctionnement entièrement automatique, mais peut également utiliser le mode manuel avec n'importe quelle station de radio à ondes courtes QRP inférieure à 20 watts. En mode manuel, la conversion de transmission et de réception utilisera le mode de déclenchement RF, réalisant ainsi un amplificateur de puissance universel.

Caractéristiques du KN990

: Écran LCD 3,5 pouces, sans fonction tactile

Gamme de fréquences : Réception : 0,1 à 30 MHz

Transmission : Bande d'ondes courtes amateur

Mode de fonctionnement : SSB/CW/AM/FM/NUMÉRIQUE

Sensibilité de réception : 0,2 uV

Pas de fréquence minimum : 10 Hz

Tension de fonctionnement : 12 à 15 V CC

Paramètre actuel : RX 0,4 A

TX 4 A @ Max

Taille de la machine entière : 160 x 80 x 220 (mm) [hors saillie]

Puissance d'émission : nominale 15 watts

Mode de modulation : modulation et démodulation numériques tous modes.

Système de suppression des parasites : supérieur à 45 dBc

Suppression de la porteuse : supérieure ou égale à 45 dBc

Sélectivité : la bande passante de tous les modes est réglable en continu (pas de réglage de la bande passante minimum 10 Hz).

Paquet KN990 :

1x KN-990

1X micro



<https://youtu.be/WPvAomUtgM0>

250 EUROS

KN 990, produit chinois réalisé par BA6BF et BH7LSW, la connectique est complète, setup en chinois ou anglais, le produit est en vente sur [EBAY](#) ou ALIEXPRESS...

vous trouverez sur la page de BH7LSW plus de photos et de commentaires, il vous suffit de traduire la

<https://www.bing.com/shop/productpage?q=kn+990+sdr+test&filters=scenario%03a%02217%022+gType%03a%02212%022+gld%03a%022213863781387%022+gldHash%03a%0220%022+gGlobalOfferIds%03a%022213863781387%022+AucContextGuid%03a%0220%022+GroupEntityId%03a%022213863781387%022+NonSponsoredOffer%03a%022True%022&productpage=true&FORM=SHPPDP&browse=true>

CHAMELEON F-Loop Total V 3.0, portable, 10-80 m, 25 W

NOUVEAUTES

Améliorez votre antenne F-Loop 3.0 avec le radiateur à boucle à deux sections CHAMELEON CHA ! Ce radiateur à deux sections a été spécialement développé pour remplacer le câble coaxial standard LMR-400 et améliorer considérablement les performances de votre antenne dans les bandes de 40 à 10 m.

Points forts du radiateur à boucle à deux sections CHAMELEON CHA :

Puissance et qualité du signal accrues : avec ce radiateur avec un diamètre de tube de 1" (~ 2,5 cm) et un diamètre de boucle de 36" (~ 91 cm), vous bénéficierez d'une transmission et d'une réception du signal plus fortes, particulièrement bénéfiques dans des conditions de réception difficiles et pour améliorer votre propre signal.

Facteur Q amélioré : un facteur Q plus élevé signifie une meilleure sélectivité, permettant à l'antenne d'isoler plus efficacement le signal souhaité des signaux voisins et des interférences.

Plus grande polyvalence : La bande passante étendue permet au CHA F-LOOP 3.0 de fonctionner plus efficacement sur un spectre de fréquences plus large, ce qui en fait un outil plus polyvalent pour les opérateurs radio amateurs.

Pertes réduites : Des pertes de résistance plus faibles signifient que plus de puissance est rayonnée au lieu d'être perdue sous forme de chaleur, ce qui rend l'antenne plus efficace.

Conception en deux sections : La conception en boucle en deux sections permet une manipulation, un transport et un stockage faciles, de sorte que vous êtes prêt à partir n'importe où, n'importe quand.

Matériaux de haute qualité : Fabriqué à partir d'aluminium robuste et de matériel de montage en acier inoxydable, le radiateur assure durabilité et fiabilité même dans des conditions extrêmes.

Intégration facile : Spécialement développé pour le F-Loop 3.0, le projecteur est rapide et facile à installer, vous ne perdez donc aucun temps de fonctionnement précieux.

Comparaison : un radiateur de 1 pouce de diamètre et un câble coaxial LMR-400 :

Efficacité du rayonnement :

Radiateur de 1 pouce de diamètre : peut atteindre un rendement de 90 % ou plus. Les pertes de résistance attendues sont de l'ordre de 0,1 à 0,3 ohm.

Câble coaxial LMR-400 : efficacité généralement de 60 à 70 %. Pertes de résistance plus élevées, souvent de l'ordre de 1 à 3 ohms.

Facteur Q :

Radiateur de 1 pouce de diamètre : facteur Q élevé, souvent compris entre 500 et 1 000.

Câble coaxial LMR-400 : facteur Q inférieur, généralement inférieur à 300-500.

Bande passante :

Radiateur de 1 pouce de diamètre : bande passante généralement d'environ 5 à 10 kHz dans la bande de 14 MHz.

Câble coaxial LMR-400 : la bande passante est d'environ 2 à 5 kHz dans la bande 14 MHz.



Radiateur en aluminium à deux sections pour

Chameleon F-Loop 3.0

289,00 €

REVUE RadioAmateurs France

SALONS et MANIFESTATIONS



RADIOBROC CESTAS (33) le 9 mars 2024



PEYRAT le CHATEAU (87) le 23 mars 2024



SARATECH (81) le 20 avril 2024



MUSEE GALLETTI (73240) 9 juin 2024



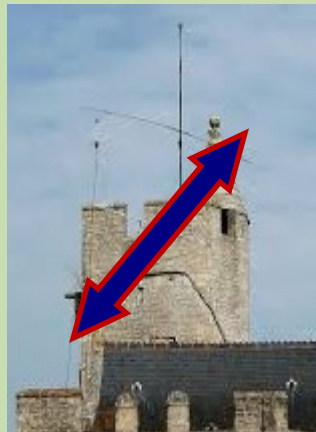
ISERAMAT TULLINS (38) le 22 juin 2024



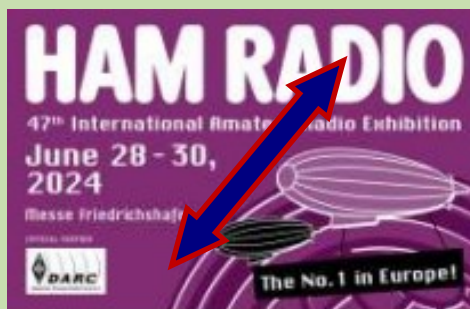
SALON F5KMB (60) le 9 mars 2024



SARANORD (59) le 3 mars 2024



01 et 02/06 2024 CREULLY (14)



FRIEDRICHSHAFEN le 28-30 juin 2024



OND'EXPO (69) le 23 mars 2024



BELGIQUE (Sirault) le 2 mars 2024



04/05/2024 ROQUEFORT LES PINS 06



MONTARGIS (45200) 8 juin 2024

SALONS et MANIFESTATIONS

Samedi 27 Juillet 2024
RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR
de MARENNES



Exposants professionnels
Buvette - Associations
Restauration sur place
Stationnement camping-cars

Organisé par le REF 17

en partenariat avec PROSIC
revendeur ICOM-YAESU
<https://boutique.pro-sic.fr>

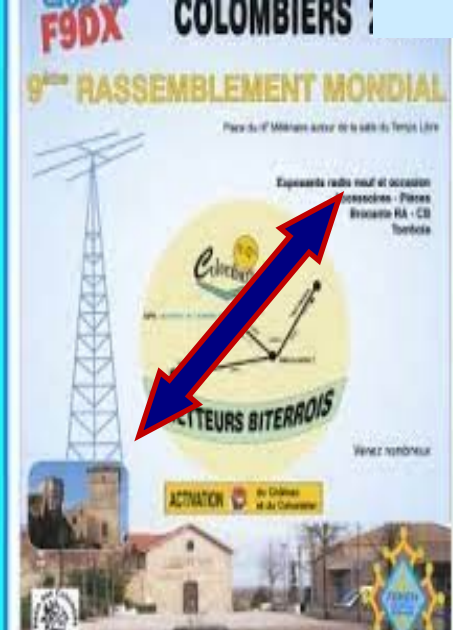


MARENNES (17) le 27 juillet 2024

F9DX COLOMBIERS
9^{ème} RASSEMBLEMENT MONDIAL

Parc de l'Albatros autour de la salle du Temps Libre

Exposants radio neuf et occasion
Associations - Parents
Buvette RA - CD
Toilettes



VENITEURS BITERROIS

Venez nombreux

ACTIVATION de Colombs et de Colombiers

COLOMBIERS (34) le 17 août 2024

SARAYONNE 2024
Samedi 31 Août
09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »



BUVETTE - CASSE-CROUTE

ENTREE LIBRE

Adresse et localisation GPS:
SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE
NORD
7 ROUTE D'AUXERRE
89470 MONTEAU
Proche de la mairie et gare SNCF
GPS 47° 50.52.92 N - 3° 34.48.72 E
Organisation : FSKCC / USCM

CONTACT:
perdrifat@gmail.com (F4GLQ)
RESERVATION EXPOSANTS
François PERDRIAT - F4GLQ
16 rue Colette
89100 SAINT-CLEMENT
06 62 21 47 47

Ne pas photocopier le mode d'emploi - IFRS

MONTEAU (89) le 31 août 2024

RCA17 **F4KKY**
RADIO CLUB ATLANTIQUE 17



3, rue de l'Océan
Les Boucholeurs, 17340 YVES
email : f4kky@orange.fr
Internet : f4kky.canalblog.com

NUIT DES ETOILES 09/10-11 août 2024
TM17SKY 10/11 août 2024



YVES (17) 9/10/11 août 2024

SALONS et MANIFESTATIONS



MONTCEAU LES MINES (71) 20 / 22 septembre



LABENNE (40) le 21 septembre 2024



HAM EXPO LE MANS (72) le 28 septembre 2024



LA LOUVIERE BELGIQUE le 21 septembre 2024



BERCK SUR MER (62) 8 septembre 2024

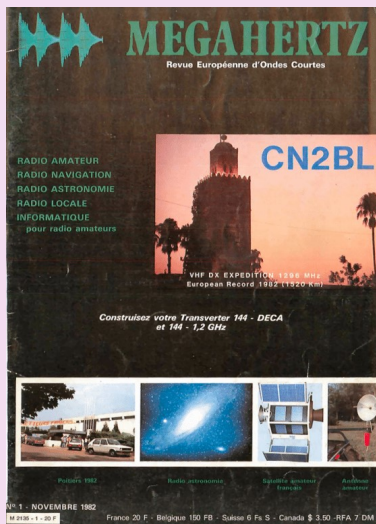


CAVAILLON (84) 12 octobre 2024



ST PORCHAIRE (79) 16 novembre 2024

PUBLICATIONS



Laurent de **F1JKJ** a entrepris un travail de recherche, de numérisation et de mise à disposition du célèbre magazine radioamateur : **MEGAHERTZ**.

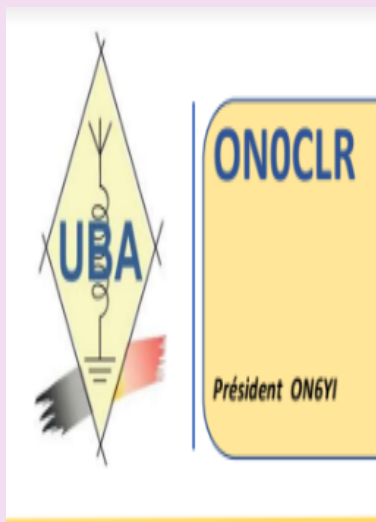
C'est une idée qu'il a eu en 2011 et dont il expliquait à l'époque la genèse dans son blog et qu'avait ensuite évoqué **F5IRO** également.

Aujourd'hui ce projet est réalité et un grand nombre de numéros sont déjà disponibles en lecture libre, pour le plus grand bonheur de tous les passionnés de radio. Le premier numéro du magazine Megahertz est sorti en novembre 1982.

Très apprécié et reconnu par la communauté radio amateur et amateur radio, le magazine Megahertz devait s'arrêter en 2008, par manque de rentabilité, d'abonnés suffisants et un virage numérique mal négocié, qui plus est pendant la phase de transition et d'évolution de la presse écrite/en ligne.

Retrouvez tous les numéros Megahertz de 1982 à 2008, scannés en téléchargement libre sur Archive.org.

<https://archive.org/details/frenchradioamateurmagazines>



ONOCLR section de Charleroi par ON6YI et Philippe ON7OP

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/compte-rendu-reunion-du-20221210-final.pdf>



Édition de juillet sur la newsletter régionale du Connacht

Le bulletin régional du Connacht s'est développé pour devenir un magazine mensuel couvrant tous les aspects du passe-temps, y compris la radio amateur, CB et PMR 446.

Il y a des articles d'actualité pertinents pour la période de l'année, par exemple Meteor Scatter et Sporadic E et des projets et des critiques.

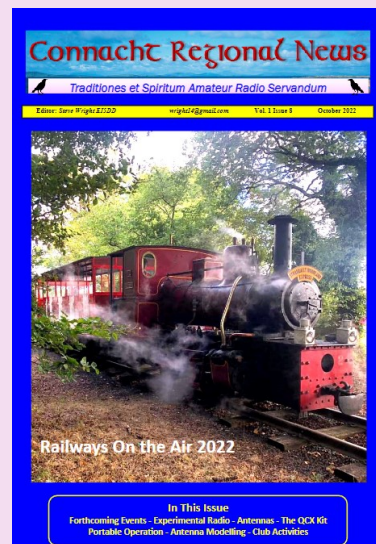
La newsletter régionale du Connacht peut être téléchargée à partir de : <http://galwayvhfgroup.blogspot.com/2022/06/connacht-regional-radio-newsletter.html>

Édition de septembre de la newsletter régionale du Connacht

<https://www.docdroid.net/6jpfSPn/crnews0922-pdf>

Édition d'octobre du Connacht Regional News Magazine

<https://www.docdroid.net/SgtShtb/crnews1022-pdf>



PUBLICATIONS



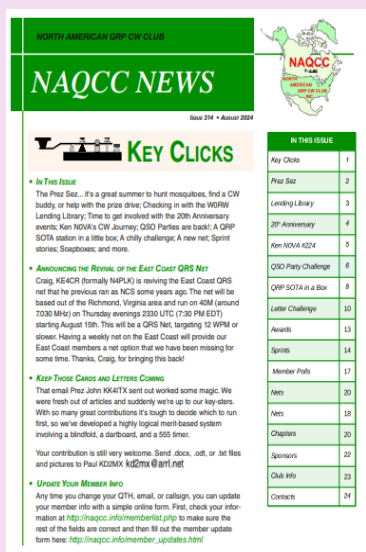
En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 100 - 2021

Charger le PDF : <https://issuu.com/cq-datv/docs/cq-datv100>

Défunt!

Octobre 2021 - CQ-DATV a maintenant cessé de paraître. L'équipe éditoriale tient à remercier tous ceux qui ont contribué aux articles de nos 100 numéros.



NAQCC News n° aout 2024

http://naqcc.info/newsletter_current.pdf



Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

Juillet Aout 2024 http://www.df2zc.de/downloads/emen1202407_final.pdf

PUBLICATIONS

Solid Copy

The CW Operators Club Newsletter
July 2024 - Issue 174

President's Message

The About CWops page on our website begins by stating that CWops is different to other CW clubs because "it advances the state of the art of operating across the full spectrum of CW".

Creativity abounds at Field Day such as operating from within a cargo container. Pg 20. (Continued on page 2)

Table of Contents

- President's Message 1
- Editor's Notes: From These Pages 3
- How We Work: AFA 4
- Club News and Notes 5
- Propose a Nomination for Membership 10
- Announcing 2024 CW Ops 11
- CWops Content Showcase Program 12
- AWOP's Associate Area Field Day 17
- UKH: Cargo Container Field Day 20
- CWOP: Portland Area Field Day 21
- CONTEST: First Project: Contesting 24
- UKOP: Training Young 26
- NMOP: Florida QSO Party MMAM Installation 27
- New Members 35
- CWops Tests (CWTs) 36
- Working Back 38
- CW Academy 40
- CWops Member Awards 41
- QTY: The Art of Computational CW 45
- My Story: New Member Introductions 51

Solid Copy July 2024 Page 1



CWops Operators Club (CWops) juillet 2024

https://cwops.org/wp-content/uploads/2024/07/Solid-Copy_2024_July_FINALv2.pdf

5 MHz

NEWSLETTER

Issue 10 Autumn/Winter 2022

5 MHz Ecomoc Response in Malaysia

APRS, IACM from the Malaysian Amateur Radio Society (MARS) report that their new APRS Ecomoc system is now operational. The system is designed to be used in areas where there is no internet access. It is a simple system that can be used on a mobile phone or a laptop. The system is designed to be used in areas where there is no internet access. It is a simple system that can be used on a mobile phone or a laptop.

More 5 MHz Frequencies for All EI Amateurs

Following the national referendum in the United Kingdom on 12 December 2022, the UK government has announced that it will be granting 5 MHz of additional frequencies to all EI amateurs. This is a significant increase in the amount of spectrum available to amateur radio operators in the UK. The additional frequencies will be available in the 5 MHz band, which is currently shared between the UK and other countries in the region.

"5MHz Newsletter" hiver 2022 de Paul, G4MWO

<https://www.dropbox.com/s/koz6msf74mtk76t/5%20MHz%20Newsletter.pdf?e=1&dl=0>

International DX Association

INDEXA

Helping to Make DX Happen Since 1983

Summer 2023 www.indexa.org Issue 139

A 501(c)(3) non-profit organization for the enhancement of amateur radio, worldwide peace, and friendship

INDEXA

NBDO	Bob Schwab	President
WBVC	Hal Turley	Vice President
WSTU	Leo Deane	Dir. of Public Affairs
KABE	Bob Alpin	Director
K0RSC	Steve Casper	Director
ARRL	Ray Collins	Director
K8R	Ralph Foster	Director
ARRL	John H. H. H. H.	Director
K8R	Steve Hite	Director
K2J	Steve Hite	Director
K0RSC	Steve Hite	Director
K0RSC	Steve Hite	Director
W0AA	Steve Hite	Director
QDXB	Steve Hite	Director

The Bovee Island Expedition 2023

Agad from being the world's remotest uninhabited island, now people have been to Bovee Island. A Norwegian expedition since 1927. Bovee lies in the Antarctic Ocean about 1100 miles off the coast of Antarctica and 1800 miles south of Africa. The island is covered about 90% with ice and is subject to constant wind and rain. It is the typical of the Southern Ocean. It is subject to about 300 storms in a year and it is considered one of the most hostile islands to land. Although seen by Captain Bovee never landed on the island, he discovered it in 1726. The island remained lost for about 200 years until the Norwegians were the first to land on it and claimed it for the Norwegian crown. Since 1971 it has been considered a natural reserve. A prime island with abundant wildlife such as penguins, seals and birds. The island is a nature paradise as it remains very far from human contact, shipping lanes and no pollution.

Currently ranked as #2 most wanted DCCC according to Club Log, second to North Korea (K5), it remains the most difficult Disposition due to its remoteness and logistic difficulties. Any mishap that can easily be handled elsewhere, at Bovee it can turn into a disaster.

A team of 12 operators were recruited for this Disposition that had been in the works for at least three years. Team Leader was LA7GSA, Rick LA7TNA and Steve LA7CZ. Plans to establish a station at Bovee Island. It was determined to organize a Zodiac landing operation instead of a more typical helicopter. With the last few years of experience, the team was confident that the Zodiac landing would be less dependent on weather and would be a more realistic approach. The Bovee had different plans for all.

We had to select a vessel that was able to transport all of us along with the more than 6 tons of equipment planned for the trip. It needed to be strong enough to carry the weight but also self sufficient for a long period of time. With the help of our local amateur radio club, Peter Bovee, Marine Group (transporting supplies, food, and water) and our local club, Bovee Island, it was decided to use a 100 foot vessel Maxima and the team would also use radioactivity and provide us with backup navigation aid. As a 100 foot vessel Maxima is an aluminum vessel that was purchased by Captain Oliver in 2020.

(Continued on Page 2.)

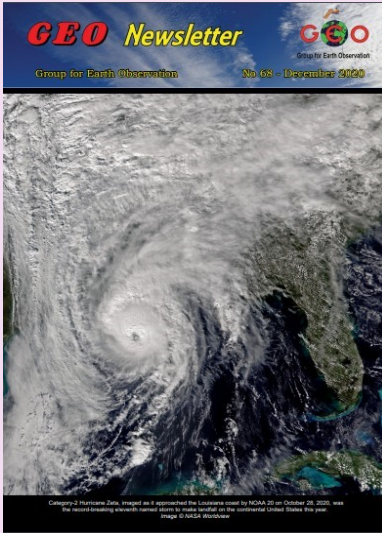
Inside... In this issue we cover Message from President K2DDI, INDEXA QSO Party, FT244 Station Upgrade



INDEXA n° été 2023

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-139-Summer%202023.pdf>

PUBLICATIONS



GEO Newsletter numéro de décembre 2020

C' est une lettre d'information trimestrielle traitant des satellites météo, produite par le Groupe pour l'observation de la Terre. Le Groupe pour l'observation de la Terre a pour objectif de permettre la réception par des amateurs de satellites météorologiques et terrestres en orbite.

Source : [Group for Earth Observation](http://www.geogroup.org/)

Revue : <http://leshamilton.co.uk/GEO/geog68.pdf>



The GRAY Line report de juin 2024

<https://tcdxa.org/wp-content/docs/Newsletters/Jun2024GrayLine.pdf>



News letter IARU région 1, juillet 2024

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2024/08/IARUMS-R1-Newsletter-2024-07.pdf>



PUBLICATIONS



ANRPFD : Chronique Ecouteurs SWL **Avril 2022**

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/wp-content/uploads/2022/03/REVUE-NATIONALE-ANRPFD-RA-Chronique-Ecouteurs-SWL-03-04-2022-0.pdf>



DARU Magazine est le mensuel en ligne de la Dutch Amateur Radio Union, association qui a succédé à la Dutch Kingdom Amateur Radio Society suite à sa dissolution.

DKARS Magazine de octobre novembre 2023

<https://daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=205:daru-magazine-39>



AUSTRALIE -- Radio Amateur Society of Australia, QTC n° juin 2024

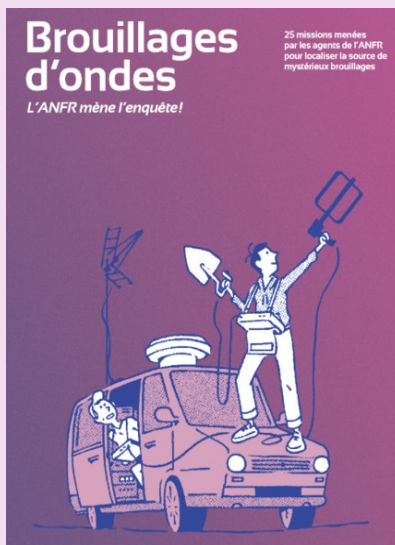
<http://www.qtcmag.com/books/msxp/#p=1>

PUBLICATIONS



ASTROSURF par Philippe, publication mensuelle, juillet/août 2024

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/astronews-20240605-final1-1.pdf>



ANFR, brouillages

Pour ses 25 ans, l'ANFR a réuni dans un ouvrage 25 de ses enquêtes les plus marquantes. En ville, en montagne, à la campagne et même en pleine mer, découvrez les aventures des gardiens du spectre.

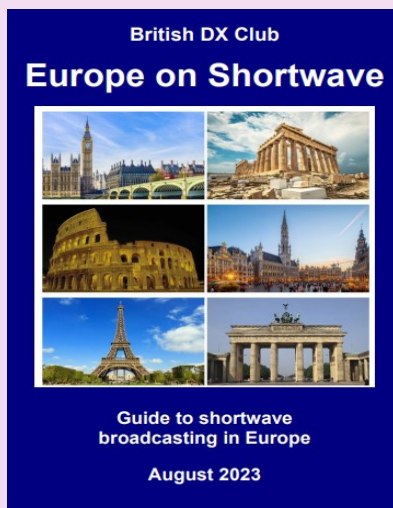
https://www.anfr.fr/fileadmin/processed/6/7/csm_enquetes_3acca268bf.png



Lettre de l'ANFR de Décembre 2021

Lien <https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Newsletter/newsletter56.html>

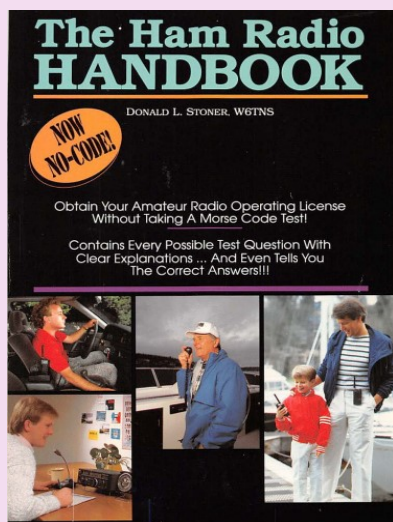
PUBLICATIONS



Magazine PDF pour SWL et écouteur d'OC

Numéro d'août

<http://bdxc.org.uk/europe.pdf>



The HAM RADIO HANDBOOK

Don Stoner, W6TNS, est un radioamateur agréé depuis presque quarante ans. Ses premières activités dans ce domaine à constitué la base pour une carrière réussie en génie électronique. Il a récemment pris sa retraite en tant que vice-président de Digital Systems International, Inc. afin de consacrer plein temps à la promotion de la radioamateur. 212 pages

https://ia903008.us.archive.org/21/items/TheHamRadioHandbook_201904/TheHamRadioHandbook.pdf



Bulletin du NCDXF North California DX Fondation

Printemps 2024 : <https://www.ncdxf.org/newsletters/2024->

« Où allons-nous ensuite ? » par Martti Laine, OH2BH

Martti a atteint tant d'objectifs au cours de ses voyages que il est difficile de les énumérer tous. Il a visité plus de 115 pays. Les différentes expéditions DX avaient des objectifs différents et donc, beaucoup ou toutes les intentions de ses expéditions sont remplies et ses réalisations sont nombreuses. Cependant, la plus mémorable est celle sur la toute première opération d'autres qui n'ont pas rencontré Martti en personne et d'en apprendre davantage sur son dévouement à la radio amateur et de découvrir quel véritable gentleman, mentor et diplomate il est vraiment.

En 1991, Martti a publié son merveilleux livre pour tous les DXers : « Where Do We Go Next ? » (Où allons-nous ensuite ?). Depuis, plus de 12 000 exemplaires ont été publiés et le livre a finalement été traduit en quatre langues. Les plus de 300 pages contiennent de nombreux secrets de Martti : ce que c'est que d'être sur une expédition DX, de la phase de planification à sa réalisation. Ce qui fait une bonne expédition DX. Ce qui est nécessaire pour réunir des opérateurs ayant les bonnes caractéristiques pour une équipe réussie. Comment opérer et gérer les carambolages géants. Les DXers débutants et expérimentés ont bénéficié de ce livre car il fait revivre de nombreux endroits que Martti et ses équipes ont visités. Les lecteurs découvrent les succès des équipes et aussi les moments difficiles où M. Murphy a essayé de faire dérailler un voyage réussi. Martti explique également ce qu'il a fallu pour que chaque opération soit un succès. On y trouve les commentaires de ceux qui faisaient partie de l'équipe de Martti et ce qu'ils ont vécu, à la fois en tant qu'opérateur et ce qu'ils ont appris de Martti personnellement. Le livre raconte le voyage de toute une vie de Martti à travers le monde de DX et ce à quoi il pensait à chaque endroit. Il montre également la profonde compassion de Martti, son engagement, son intégrité et ses efforts diplomatiques impressionnants pour faire de chaque opération un succès. Au fil des ans, Martti et ses équipes ont été responsables de l'activation de 12 nouvelles entités DXCC. Des raisons du partenariat long et fructueux de Martti avec NCDXF - un partenariat basé sur la confiance et le respect mutuels - nous sommes heureux de recommander et de publier le livre de Martti, « Où allons-nous ensuite ? » gratuitement pour que les DXers débutants et expérimentés puissent en profiter.

Présentation

par Ross Forbes, K6GFJ et John Miller, K6MM



GRATUIT, A LIRE EN ANGLAIS

Présentation par Ross Forbes, K6GFJ et John Miller, K6MM

La plupart des DXers sérieux ont probablement au moins un contact dans leurs carnets de bord avec le célèbre DXer, Martti Laine, OH2BH. Beaucoup l'ont même rencontré lors de conventions organisées dans le monde entier. Mais il y en a encore d'autres qui n'ont pas rencontré Martti en personne ou n'ont pas eu l'occasion de s'asseoir et de faire connaissance avec Martti et d'en apprendre davantage sur son dévouement à la radio amateur et de découvrir quel véritable gentleman, mentor et diplomate il est vraiment.

En 1991, Martti a publié son merveilleux livre pour tous les DXers : « Where Do We Go Next ? » (Où allons-nous ensuite ?). Depuis, plus de 12 000 exemplaires ont été publiés et le livre a finalement été traduit en quatre langues.

Les plus de 300 pages contiennent de nombreux secrets de Martti : ce que c'est que d'être sur une expédition DX, de la phase de planification à sa réalisation.

Ce qui fait une bonne expédition DX. Ce qui est nécessaire pour réunir des opérateurs ayant les bonnes caractéristiques pour une équipe réussie. Comment opérer et gérer les carambolages géants. Les DXers débutants et expérimentés ont bénéficié de ce livre car il fait revivre de nombreux endroits que Martti et ses équipes ont visités. Les lecteurs découvrent les succès des équipes et aussi les moments difficiles où M. Murphy a essayé de faire dérailler un voyage réussi.

Martti explique également ce qu'il a fallu pour que chaque opération soit un succès. On y trouve les commentaires de ceux qui faisaient partie de l'équipe de Martti et ce qu'ils ont vécu, à la fois en tant qu'opérateur et ce qu'ils ont appris de Martti personnellement. Le livre raconte le voyage de toute une vie de Martti à travers le monde de DX et ce à quoi il pensait à chaque endroit. Il montre également la profonde compassion de Martti, son engagement, son intégrité et ses efforts diplomatiques impressionnants pour faire de chaque opération un succès. Au fil des ans, Martti et ses équipes ont été responsables de l'activation de 12 nouvelles entités DXCC.

En raison du partenariat long et fructueux de Martti avec NCDXF - un partenariat basé sur la confiance et le respect mutuels - nous sommes heureux de recommander et de publier le livre de Martti, « Où allons-nous ensuite ? » gratuitement pour que les DXers débutants et expérimentés puissent en profiter.

Lien livre : <https://www.ncdxf.org/misc/OH2BH-WhereDoWeGoNext.pdf>

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



South African Radio League soufflera ses 95 bougies en 2020.

Numéro septembre 2020

<http://www.sarl.org.za/Web3/Members/DoDocDownload.aspx?X=202008282031567JackiDxP5.PDF>

Rede dos Emissores Portugueses
Boletim d@ REP
Boletim informativo eletrónico

30/11/2019 VOLUME 7 - NÚMERO 13

Nota edição:

- Boletim Boletim
- REP-Porto: almoço convívio no Porto
- O ANEXO QSL de Dezembro
- Rádio Radioamateurs Brasileira a seguir 2016
- Pagamento de quotas
- Notícias da REP
- REP Fórum
- QSLCC - Classificação de estações Portuguesas
- Calendário e Notícias de QSL
- REP Grupos de Trabalho
- REP-Porto: QSLCC 2019 - Recorreu ao Distrito
- Guia de equipamentos e acessórios em Portugal
- Notícias Rádioamateurs JARQ-MS RL
- Boletim REP-MS
- Notícias REP-MS
- QSL Internacional
- REP Portugal da Fuzq Rádio ARAN 2018
- REP Rádio da REP: interesse pessoal 21

**Feliz Natal
Prigões, Eu Vou
Merry Christmas
Happy New Year**

REP-Porto: Almoço convívio no Porto
Carlos OM's

Este ano retomamos o hábito do almoço convívio de Natal, iniciativa da REP-PORTO. Este convívio e abrangente e comunal extensivo aos não sócios da REP.

Quem desejar receber cartas de QSL, por favor fazer chegar o vosso pedido a Jorge Azevedo CT1DOP jaz@rep.pt

Por favor passarem a informação aos membros da REP visto este convívio estar a ser efectuado na lista de sócios da REP.

O almoço será no próximo dia 7 de Dezembro, sábado, pelas 12:30. Será, no Restaurante Ribatejo na Rua, de S. Sebastião, 5 - 4460 282 Vila, da Hora, junto ao cruzamento com a circunvalação.

REP - Rede dos Emissores Portugueses
Associação Nacional de Rádioamateurs
Rua, de S. Sebastião, 5 - 4460 282 Vila, da Hora - Portugal
+351 252 200 000

Rede dos Emissores Portuguese octobre 2019-11-19
Site DOPBOX [ICI](http://www.dopbox.com)

CT1AL : Depuis 40 ans (1980), il édite le magazine QSP, destiné exclusivement aux lecteurs radioamateurs.
www.QSPREVISTA.COM

<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzGqQvtHhVhcSbtzfbfclKNBRbjs?projector=1&messagePartId=0.2>



N° de janvier 2020

USA -- ARRL -- On the Air (Sur les Ondes) le nouveau magazine de l'ARRL dédié aux débutants.....

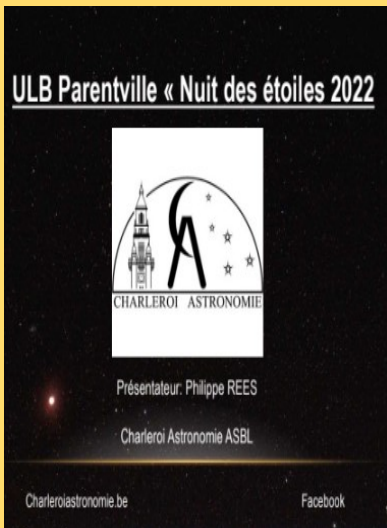
<http://edition.pagesuite-professional.co.uk/html5/reader/production/default.aspx?pubname=&pubid=2b55b7de-280c-4770-b209-5aafb264d669>



REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



ASTROSURF, revue News Astro décembre 2022

Sujet passionnant de Jweeb et son fonctionnement. Astronomie nuit des étoiles 2022

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/final-jweeb-presentation20221221-1a.pdf>



Union Radioaficionados Espanoles (URE) à mis en libre téléchargement son magazine mensuel "Radioaficionados " juillet 2020

<https://www.ure.es/descargas/?categoria=revista-ure-ano-2020&su=1#>



MAG PI

Apprenez le morse et envoyez des tweets à l'aide d'un simple interrupteur

<https://magpi.raspberrypi.org/issues/92>

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



ESPAGNE -- SELVAMAR NOTICIAS. n° 7 des mois d'août-septembre 2020

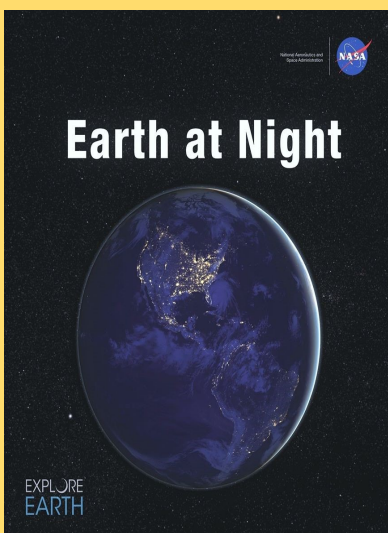
<http://download686.mediafire.com/w39q15kfy1ng/jqkj2bvlvzjx8mr/Selvamar+Noticias+%28La+Revista%29+Sept-Oct++2020+N%C2%BA7.pdf>



Galway RadioClub publie sa newsletter pour l'hiver 2021

Suite au succès Galway RadioClub vient d'en publier une autre pour l'hiver 2020.

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/GREC-NEWSLETTER-2021.pdf>

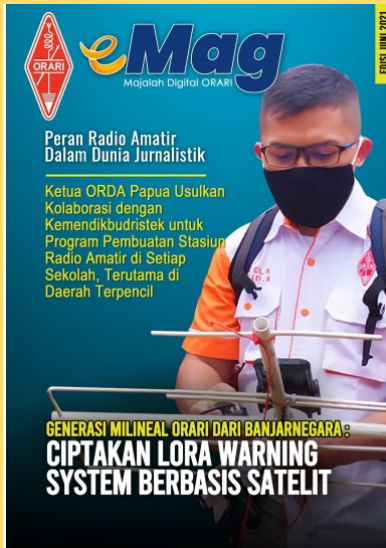


Un livre électronique gratuit de la NASA

Earth at Night, le nouveau livre électronique gratuit de la NASA de 200 pages en trois formats, est maintenant disponible en ligne montrant notre planète dans l'obscurité telle qu'elle a été capturée depuis l'espace par les satellites d'observation de la Terre et les astronautes sur la Station spatiale internationale au cours des 25 dernières années.

Outre les photos fascinantes, il y a des explications sur la météo de la Terre ainsi que sur les aurores et d'autres phénomènes d'intérêt pour la communauté des radio-amateurs

https://www.nasa.gov/connect/ebooks/earthatnight_detail.html



ORARI ham magazine juin 2021 de l'INDONESIE

<https://orari.or.id/wp-content/uploads/2021/07/e-Mag-ORARI-edisi-Juni-2021.pdf>



Site : https://www.lalettre.pro/Notre-Collector-sur-les-100-ans-de-la-radio_a26492.html

Publication : <https://fr.calameo.com/read/004363031f0c0525007b8?authid=1LHbF8h1hFeA&page=1>



CNESMAG c'est l'actualité spatiale, l'espace au service du citoyen en France, en Europe et dans le monde, avec dans chaque numéro un invité spécial.

Lien : <https://cnes.fr/fr/cnesmag-taranis-la-face-cachee-des-orages>

Dans ce numéro 86 du mois de novembre, découvrez TARANIS la face cachée des orages.

Sprites, Elfes, Jets... Peu de gens savent que ces termes fantastiques sont utilisés par les scientifiques pour décrire des événements lumineux transitoires, moins poétiquement nommés TLE (Transient Luminous Events).

Ce sont des flashes, des émissions électromagnétiques, qui se produisent pendant les orages actifs, au-dessus de nos têtes, à quelques dizaines de kilomètres d'altitude à peine. Mais quels sont les processus et les mécanismes physiques derrière ces phénomènes découverts il y a à peine 30 ans ? C'est tout l'enjeu du satellite français Taranis qui rejoindra l'espace cet automne, sur un lanceur Vega au départ du Centre Spatial Guyanais.

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



Revista QSO est un mensuel en ligne lancé par Leandro, PY1DB, voici un peu plus d'un an. Il est destiné aux radioamateurs et présente des dossiers très complets

http://www.mediafire.com/file/dfbwik63gnyibwh/QSO_13.pdf/file



La lettre d'informations de QRP Labs de juillet 2020

<https://www.qrp-labs.com/newsaug2021.html>



Le "Radio Club Venezolano" a été créé en 1934, par un groupe d'expérimentateurs, presque tous les radiodiffuseurs. Depuis, le "Radio Club Venezolano" a pour objectif de regrouper des personnes intéressées par la radiocommunication et ses différentes technologies. Présent dans la formation des futurs radioamateurs, il participe activement à l'animation du radio-amateurisme au Venezuela en organisant des concours, des expéditions, un appui législatif et joue un rôle important dans le réseau national d'urgence.

Il met en ligne gratuitement une publication, "Magazine de Radio".

Site à visiter : Radio Club Venezolano

<http://www.ea1uro.com/pdf/RevistaYV5-84.pdf>

CATALOGUES



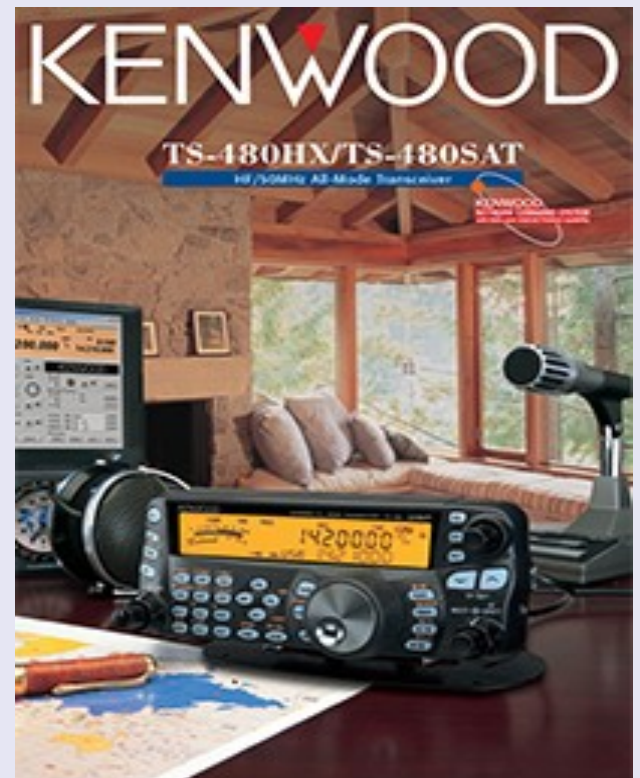
https://www.icomjapan.com/support/brochures/?class=4&open=1#download_result



<https://summitracing.dcatalog.com/r/DX-Engineering/>



https://yaesu.com/pdf/HF_ALLMODE_CATALOG_ENG_2021.pdf



<https://www.kenwood.eu/comm/catalogue/amateur/>

PUBLICATIONS

NOMENCLATURE RADIOAMATEURS FRANCAIS 2020

Tome 1 : classement par indicatifs



RADIOAMATEURS FRANCE

NOMENCLATURE-France 2020

<https://www.radioamateurs-france.fr/nomenclature-raf/>



BNetzA

NOMENCLATURE—Allemagne

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Rufzeichenliste_AFU.pdf



République Tchèque



NOMENCLATURE—Autriche

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Rufzeichenliste_AT_Stand_010421.pdf

DEMANDE d' IDENTIFIANT

GRATUIT

Un **SWL** est un passionné qui écoute les transmissions par ondes radioélectriques au moyen d'un récepteur radio approprié et d'une antenne dédiée aux bandes qu'il désire écouter. Les radioamateurs, La radiodiffusion, ...

Généralement, le passionné s'intéresse également aux techniques de réception, aux antennes, à la propagation ionosphérique, au matériel en général, et passe beaucoup de temps (souvent la nuit) à écouter la radio.

Législations

Au 21e siècle, il n'y a plus de redevance concernant la réception radio-téléphonique.

Le radio-écouteur n'a pas l'obligation de posséder une licence mais doit faire face à quelques obligations théoriques :

La détention de récepteurs autorisés par la loi, la plupart des récepteurs sont en principe soumis à une autorisation mais néanmoins tolérés en vente libre partout en Europe ;

La confidentialité des communications (de par la loi, il a interdiction de divulguer le contenu des conversations entendues excepté en radiodiffusion, ceci étant valable pour la plupart des utilisateurs de systèmes radio).

Conformément à l'article L.89 du Code de poste et Télécommunications, prévu à l'article 10 de la Loi N° 90.1170 du 29 décembre 1990, l'écoute des bandes du service amateur est libre.

L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Chacun est libre ...

Rappel : **Ce n'est pas un indicatif**

Ce qui ne donne pas de droits

Ce n'est qu'un numéro pouvant être utilisé sur les cartes qsl

Il permet de s'identifier et d'être identifié par un numéro au lieu de son "nom et prénom".



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

CE SERVICE EST GRATUIT

Pour le recevoir, il ne faut remplir que les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à radioamateurs.france@gmail.com

OU recopiez le.

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable du 01/11/2023 jusqu'au 31/12/2024

Choix de votre participation : Cotisation France / Etranger (15 €) Montant versé :
Sympathisant (libre)
Don exceptionnel (libre)

Veillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre **chèque** libellé à l'ordre

de "Radioamateurs-France" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, 146 Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant

directement sur cette page sécurisée : <https://www.radioamateurs-france.fr/adhesion/>

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

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Indicatif ou SWL :

Tél :

Adresse mail :

Observations :