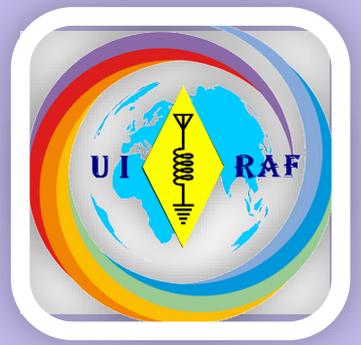


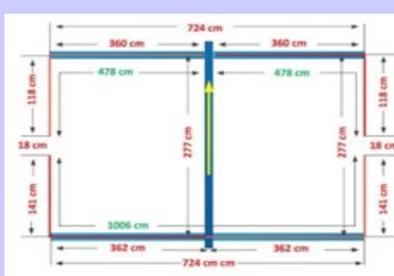
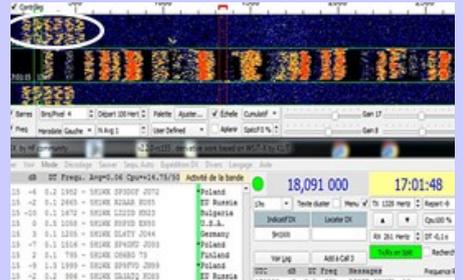
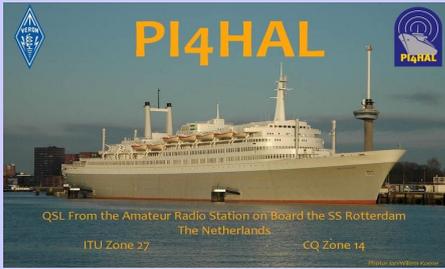
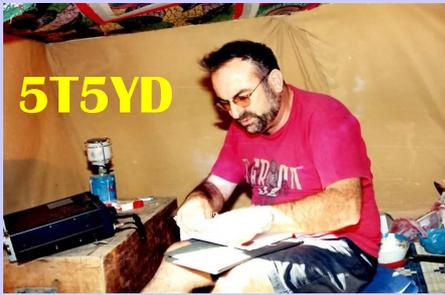
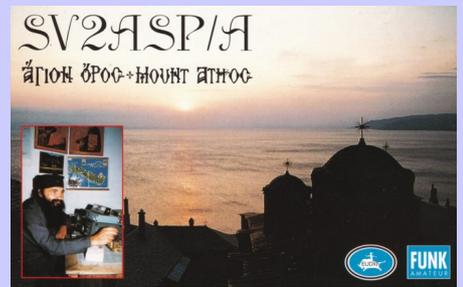
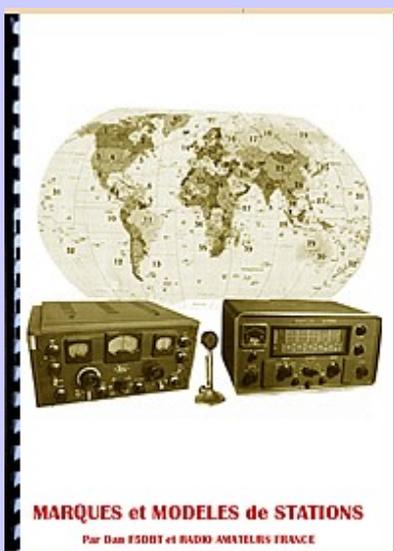


RAF



N°2 MARS/AVRIL 2025

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

La plus grosse revue avec **160 pages !!!**

Comme toujours, un maximum de sujets tous plus différents les uns des autres. De l'ANFR à l'ARRL américaine, les antennes, le bruit, le trafic, ... Enfin les expéditions. Un sujet important avec de très nombreuses explications complémentaires.

Le principal peut être, les **essais transatlantiques de 1923**, vus du côté français, américain et anglais. Les détails, les "vrais" pas du roman., cela grâce à une importante documentation.

Dans le prochain numéro, nous aborderons 1925 : la création du REF et celle de l'ARU ...

En cette année 2025 qui correspond au centenaire, Je vous présenterai plein de documents rares pour le "vivre" comme si vous y aviez participé.

A regarder toutes les publications RAF, et en particuliers la nouvelle :

" **Marques et modèle de stations** " qui regroupe un grand nombre de fabrications avec des vues de façades des plus connus, un peu d'histoire et quelques renseignements complémentaires.

Avec ce nouveau volume, c'est la suite des différents sujets abordés au travers de ces publications.

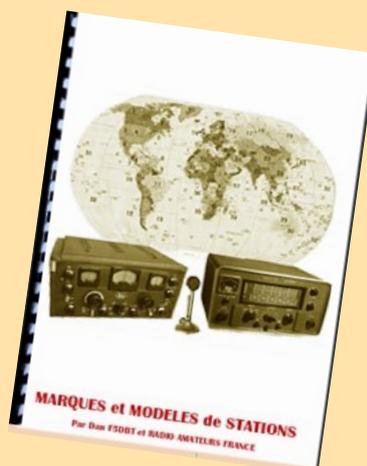
Rappel, toutes les **publications** de RadioAmateurs France sont disponibles.

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

(**Prochaine revue début mai 2025**)

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



NOUVEAUTE 2025

URGENT ... et INDISPENSABLE
ADHERER ou RE-ADHERER
maintenant pour 2025

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



MARS/AVRIL

160 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 MARS / AVRIL

Editorial

Publications RAF (toutes disponibles)

ANFR brouillages

ARRL le déclin ? par Franck K4FMH

Canada, situation en 2021

Fréquences d'urgence

Déclin des relais ? par Albert ON5AM/ON5VL

Lu dans la presse

Antenne "fusil à 3 ou 5 coups" par Pierre F9HJ et F6ATQ

Nano Vna et Abaque de Smith par Daniel F1UCG

Exposé sur les antennes Yagi par Daniel F1UCG

Dépannage (corrosion galvanique) par Daniel F5DBT

Bruit et radio HF, S-Mètre

Kit SBITX nouveau en 2025

Antenne Moxon 14 MHz

1923 essais transatlantiques (suite) par Dan F5DBT

Refaire du "mobile" par Philippe ON7OP

QSL, trafic FT8, par Dan F5DBT

3A2LF Claude, extraits biographie et ses QSL

QSL par Paul ON6DP/ON5VL

"République de Donetsk" D1

VHF et plus, balises, par John EI7GL

Expédition V73WW Marshall 2025

Expédition /A Grèce Mont ATHOS (échec)

Expédition TX7N Marquises

CNSM au championnat de France

Voyage en Mauritanie par Yannick F6FYD

Morse Academy PI4HA par Harm PG2GF

FT4YM David Antarctique par Dan F5DBT

Club log "les expéditions"

WLOTA par Philippe F5OGG

Activités F et DOM TOM

Elad et FDM DUO par Philippe F-80894

Concours SSB - SWL par Franck F14368/F0DUW

Concours et règlements pour mars/avril

Nouveautés

Manifestations / salons

Publications du Web

Adhésions RAF 2025

Demande d'identifiant SWL (gratuit)

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

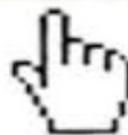
Une plaquette publicitaire et d'informations

Une assistance au mode numérique **DMR**

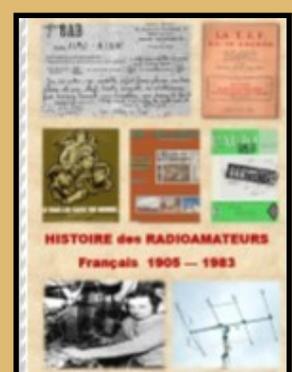
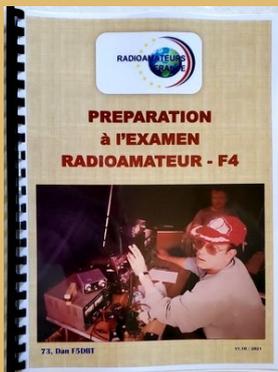
Une équipe à votre écoute, stands à

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

C'est décidé, j'adhère



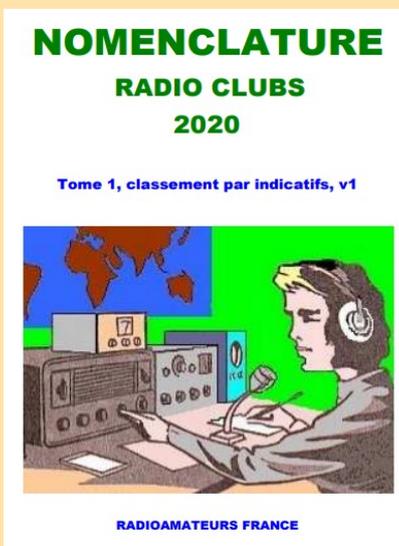
Voir le bulletin en fin de revue



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.

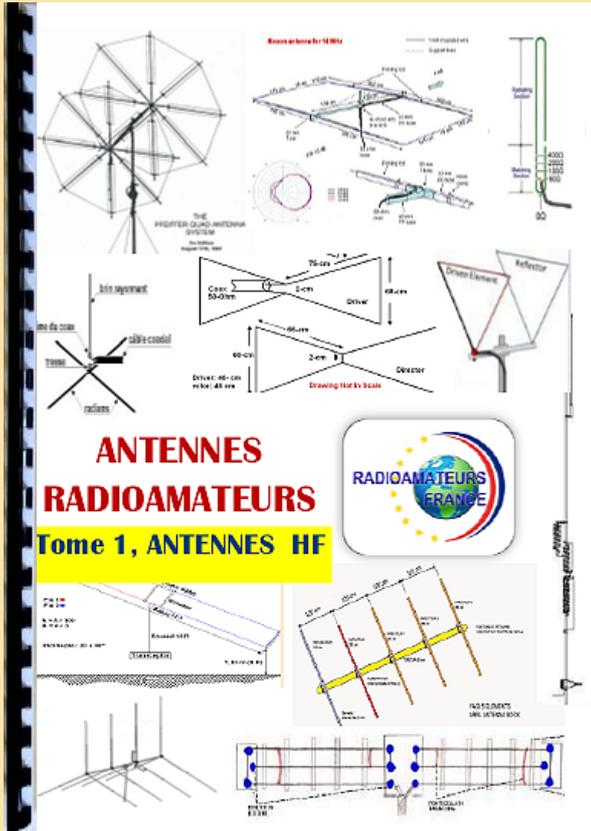
Pour notre part, nous pouvons lors de mises à jour, vous "effacer" il suffit de le demander.



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
39 euros port com-



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
38 euros port com-



COMPLEMENT

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

EXTRAITS DU SOMMAIRE

REVUE RadioAmateurs France

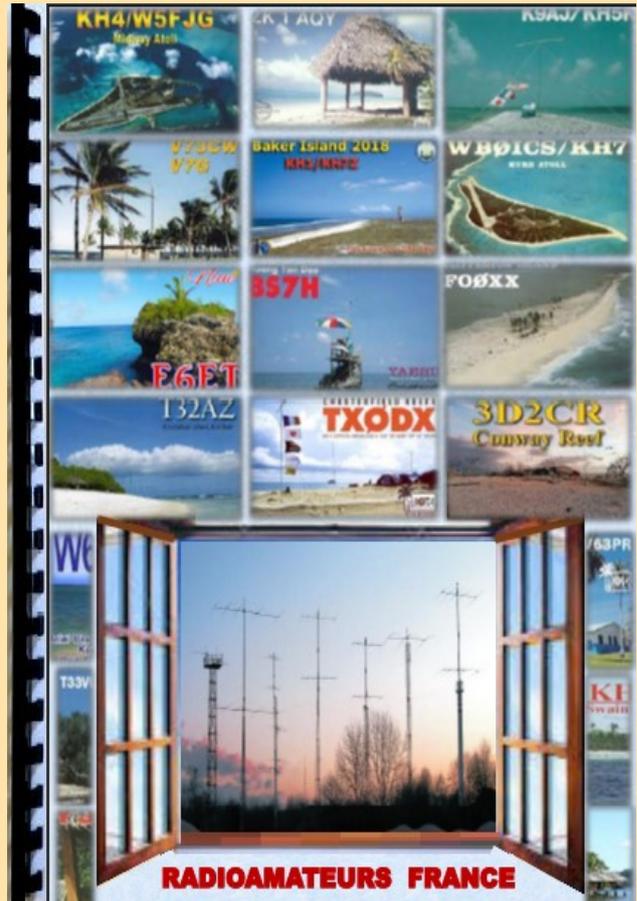
DX et QSL, ASIE PACIFIQUE



144 pages recto verso
Plus de 120 préfixes (passés et présents)
35 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

39,00 euros le document

(avec le port)

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.

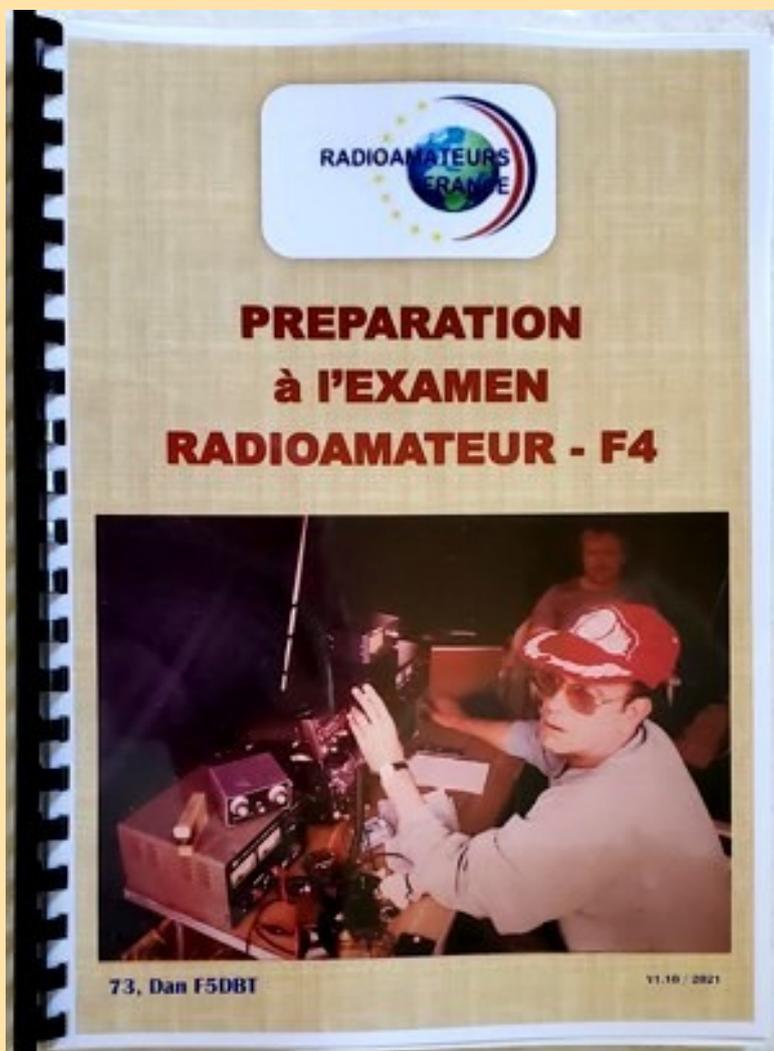
Maintenant, nous avons transformé les pdf envoyés par mail en une publication dans une version complétée, enrichie avec des mises à jour ...

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

Le LIVRE de COURS

Port compris

39 euros chèque ou Paypal

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

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.



39 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.

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

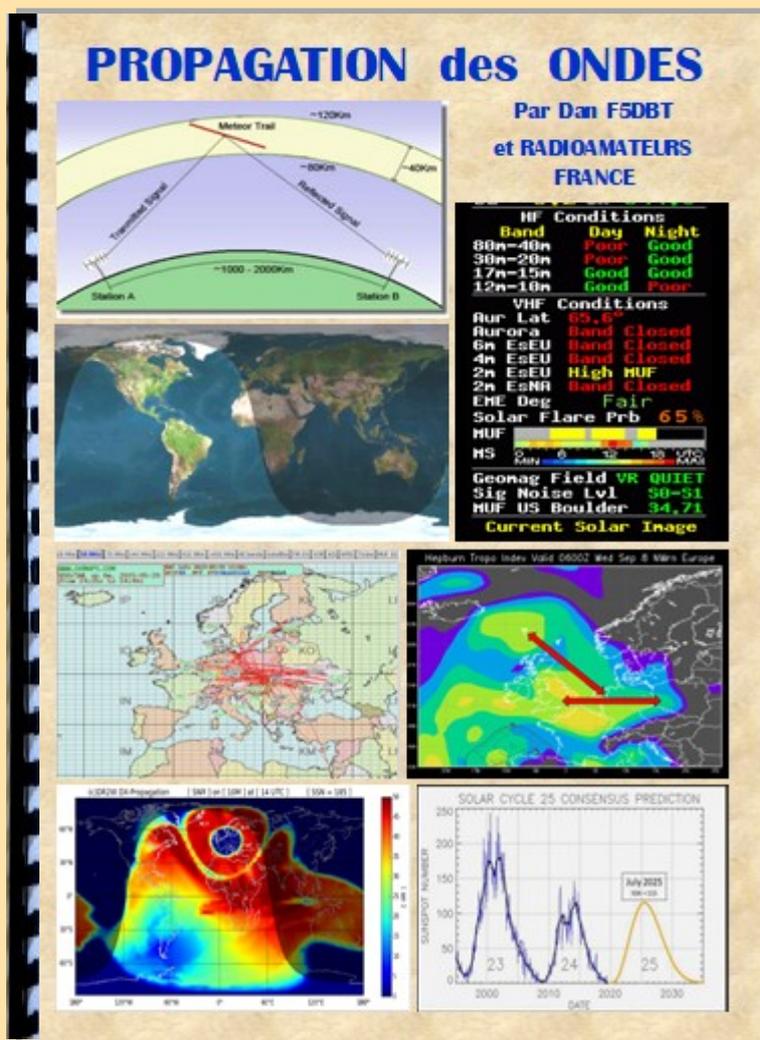
L'éclipse solaire

Les aurores boréales

MS - Météor-Scatter

NVIS, Ondes Radio ionosphériques

.... Etc ...



39 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.

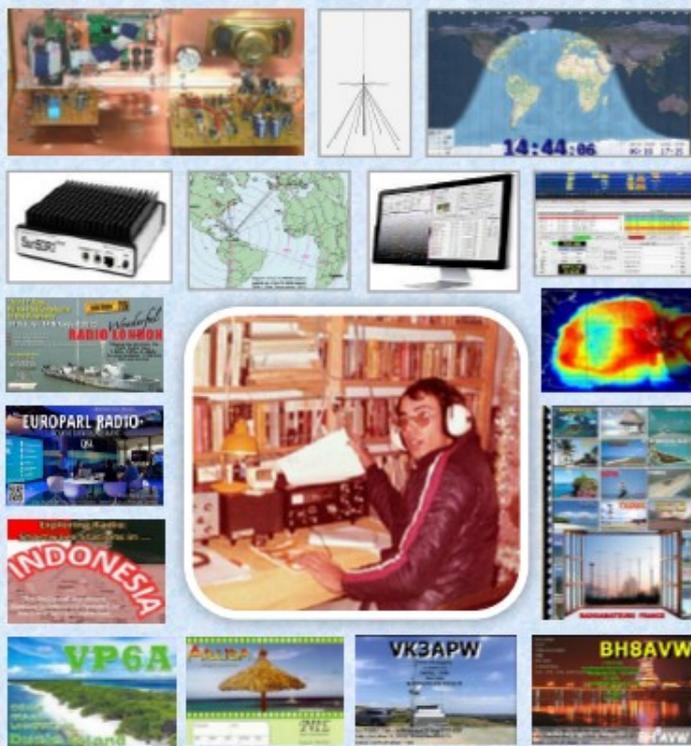
SWL, c'est ainsi que j'ai commencé le radio amateurisme en 1968 avec l'identifiant FE2571 puis collectionner les QSL et gagner 3 fois le championnat de France SSB. J'ai passé l'examen en 1973 pour avoir maintenant 50 ans d'indicatifs divers (voir F5DBT sur QRZ.com) et obtenir le DXCC Honor Hall avec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

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT / Pdt RAF.

SWL - ECOUTEUR

HAM, BCL, CB, PMR, AVIONS,

Par Dan F5DBT et RadioAmateurs France



28 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

TOUT sur le FT4 / FT8

Voici la publication RAF "FT4 - FT8".

Vous y trouverez l'indispensable, le nécessaire, l'idéal pour débiter en partie 1
Il présente un minimum d'informations pratiques et simples à mettre en œuvre, les logiciels et les programmations, le trafic ...

Puis pour améliorer et optimiser vos connaissances en partie 2
Des logiciels spécifiques, les modes F/H et SUPER F/H afin de contacter les expéditions DX, savoir interpréter les signaux, éviter des erreurs de pratique ...

Bonne lecture et à bientôt en FT4 - FT8.
73 Dan F5DBT / RAF.

SOMMAIRE

- Le matériel (station et accessoires)
- Statistiques de CLUB LOG
- Les fréquences HF spécifiques
- Présentation par K1JT
- Logiciels et programmation
- WSJT-X
- JTDX
- JTDX modifié
- WSJT-X modifié
- MSHV
- WSJT-Z
- WSJT-X mode F/H
- JTDX mode F/H
- Le Super Fox
- FT4 le QSO, FT4 en contest
- NETWORK mise à l'heure
- GRID TRACKER
- Propagation, site DR2W
- Trafic avec la ligne grise "GREYLINE"
- Le Livestream sur CLUBLOG
- DXFUN et les autres Cluster ...
- Contacts et DX Expédition
- Les bulletins DX
- Propagation et modes numériques
- LOG ANALYSER, visualisation des QSO
- QSO ou pas, et QSL
- EQSL reçues
- Exemple d'activité FT4-FT8, IOTA, WLOTA
- Etude de cas en FT8
- Rappel de quelques réglages
- Faux spots en FT8
- Reconnaître un CQ
- Les stations automatiques (robots)
- Antennes compactes
- ADIF et Excel
- DXP carte audio, installation
- Partage de ports pour WSJT-x
- Les EQSL
- Les diplômes



Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

39 EUROS (port compris)



MARQUES et MODELES de STATIONS Pour RADIOAMATEURS

SOMMAIRE

- AJUNCO
- AGR
- APACHE
- ATLAS
- EBCOM
- COLLINS
- COMRADIO
- DRAKE
- EDDYSTONE
- ELKRAFT
- FLEC
- GALAXY
- GELOSO
- HALLICRAFTERS
- HAMMARLUND
- HEATHKIT
- HILBERLING
- ICOM
- JRC
- JUMA
- KDK
- KENWOOD
- KW ELECTRONIQUE
- LAFAYETTE
- LOWE ENGLAND
- MARCONI
- MIDLAND
- MOBLEY
- NATIONAL - PANASONIC
- NIRC
- RACAL
- RADIOHACK - REALISTIC
- RODIE SCHWARZ
- SOMMERKAMP
- SUN SDR ELECTRONICS
- SWAN
- TEN TEC
- TOKYO HY POWER
- TURNER
- XESU
- YAESU
- LAS France
- SAREF France
- MICRADIO France
- SADIR CARPENTIER France
- VALISES - RESISTANCE
- AMPLIFICATUBUS
- COLLECTIONS
- PUBLICITES



Une publication sur les marques de matériels radio ... Pourquoi pas.

C'est un complément des différents documents déjà publiés.

J'ai repris plus de 40 sociétés ayant fabriqué un ou plusieurs modèles, parfois plus de 300 avec un "petit" complément de marques Françaises.

Vous trouverez souvent la liste des appareils que ce soit les récepteurs, les émetteurs, les transceivers, et des amplificateurs avec un bref descriptif et une photo des principaux.

Certains sont connus d'autres sont tellement oubliés et même jamais importés en France.

Ce sera un rappel de souvenirs pour les uns et une découverte pour les autres. Lors de visite dans les expositions ou sur internet, vous pourrez donc reconnaître certains d'entre eux.

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT /RAF.

90 pages

32 Euros (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

REVUE RadioAmateurs France

GELOSO

Geloso, fondée en 1931 par Giovanni Geloso, était un fabricant italien de radios, de téléviseurs, d'amplificateurs, de récepteurs radioamateurs, d'équipements audio et de composants électroniques. Son siège social était situé à Milan, Viale Brenta 29.

En 1931, l'entreprise a commencé à produire non seulement des postes de radio, mais aussi la plupart des composants électroniques avec lesquels ils étaient construits et, au fil du temps, elle est également développée et devenue de nombreux autres.

Après la Seconde Guerre mondiale, Geloso a étendu et développé sa production, devenant à partir de 1950, un point de référence pour les passionnés d'électronique grand public et les amateurs.

Les nombreux produits sous la marque Geloso étaient connus dans toute l'Italie et très appréciés à l'étranger. La production consistait en des produits innovants connus pour leur haute qualité, leur construction soignée et leur prix raisonnable. La production comprenait également des radios, amplificateurs, magnétophones, téléviseurs, kits et instruments de laboratoire professionnels. Ceux-ci étaient complétés par des composants tels que des condensateurs, des résistances, des potentiomètres, des interrupteurs, des connecteurs, des transformateurs et des micros-phones.

À la mort du fondateur en 1969, Geloso était devenu un empire de huit usines de production, avec un réseau de vente capillaire et efficace.

La production a continué à produire jusqu'en 1972, date à laquelle elle a fermé définitivement.

Après le G 210 ou 4 du G 212 (1x307) mais beaucoup plus puissant et plus stable grâce au nouveau VFO n° 104S. Comme les autres modèles précédents il était disponible en deux versions entièrement assemblées, prêt à l'emploi, et dans le kit, ce qui permettait aux radioamateurs d'obtenir sur les câbles et en même temps de s'amuser en construisant. Les radioamateurs plus avancés techniquement se sont limités à acheter uniquement le VFO n° 104 et les différents transformateurs, assemblant le tout dans des coffres spécialement conçus avec deux autres résultats.

Le G 223 TR avait une puissance supérieure à celle du modèle précédent, passant des 25 W du G 212 à environ 50 W grâce à l'utilisation de la valve de puissance 6146.

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

BROUILLEURS GPS

Attrapez-les tous ! Enquete de l'ANFR janvier 2025

Un homme averti en vaut deux

Mieux vaut prévenir que guérir, telle est la devise des services régionaux de l'ANFR ! Les plaintes pour brouillage de la géolocalisation (GPS, Galileo, Glonass ou Beidu) sont aujourd'hui devenues fréquentes et nos agents ont aussi eu à résoudre plusieurs cas préoccupants, perturbant les services de l'aviation civile.

C'est la raison pour laquelle nos agents ont pris l'habitude, lors de leurs déplacements en véhicule laboratoire, de surveiller les fréquences dédiées à la radionavigation par satellite (GNSS).

C'est ainsi qu'un matin de juin, sur la route de Nice, un agent du service régional Méditerranée soupire en entrant dans une file au péage d'Antibes et jette machinalement un œil sur son analyseur réglé sur le GNSS. Les bouchons ont parfois du bon, ils permettent d'examiner plus attentivement les relevés spectraux : car il n'a pas la berlue, voici la signature caractéristique d'un brouilleur du signal GPS centré sur 1 575,42 MHz !

Qui va à la chasse trouve ce qui le tracasse

Aussitôt, notre contrôleur relève les yeux et embrasse du regard toutes ces voitures qui l'entourent. Ce brouilleur doit être tout près, puisque le signal est assez fort. Et, à ce péage distant des habitations, où peut-il être, sinon dans l'une de ces voitures qui avancent, au pas, dans ces files ? En un instant, l'instinct du chasseur prend le dessus : dans quelques minutes, cette voiture passera la barrière, elle reprendra de la vitesse... et la proie s'échappera à jamais, il est si difficile de détecter les brouilleurs GPS en mouvement ! Mais comment trouver ce petit appareil parmi toutes ces voitures anonymes ?

Avec ces appareils de faible portée, en l'absence d'obstacles ou d'étages, la meilleure solution, c'est encore de jouer sur les variations de puissance. Le signal se renforce ?

C'est que la distance entre nos deux véhicules vient de se réduire ! Le signal s'atténue ? C'est que le contrevenant s'éloigne.

Devant lui, plusieurs files d'attente avancent à des vitesses différentes : des voitures roulent de quelques mètres, s'arrêtent... Et, magie des ondes, le signal réagit instantanément.

Alors, peut-être ?... Mais oui : voilà le signal qui baisse, et cette file qui avance ?... Les files, l'écran, les files... Bientôt celle qui contient le brouilleur est identifiée ! Il ne reste plus alors, au prix de quelques coups de klaxon et d'injures méditerranéennes bien senties proférées à travers les fenêtres ouvertes, de se rapprocher de la file suspecte, puis de la remonter...

Et le signal de se renforcer progressivement ! Après ce slalom périlleux (« ah, si les véhicules de l'Agence avaient un gyrophare... »), l'enquêteur ANFR identifie enfin le véhicule suspect. Trop tard : celui-ci passe bientôt la barrière et se met à accélérer !

Qu'à cela ne tienne : klaxons pour klaxons, notre enquêteur se résout à passer à son tour la barrière. Fort heureusement, notre suspect conduit prudemment : les camions de l'ANFR ne sont pas taillés pour les courses-poursuites des séries américaines ! Le contact visuel est conservé avec la voiture.

Et c'est à Nice, très civilement, que cette filature se termine. La voiture finit par se garer. L'agent va à la rencontre d'un conducteur perplexe pour lui expliquer sa mission de gardien du spectre, mais également lui exposer qu'un brouilleur GPS se trouve sans doute dans sa voiture. Soulagement : l'individu coopère immédiatement. Et montre aussitôt le brouilleur GPS, branché sur l'allume-cigare.

Ce petit objet peut neutraliser un GPS sur plus de 500 mètres autour du véhicule, mais aussi à plus de 2 000 m d'altitude : un réel danger pour les avions transitant par l'aéroport de Nice ! Certes, il faisait beau ce jour-là ; mais un jour de brouillard, perdre les signaux GNSS qui transmettent des informations essentielles de géolocalisation et de synchronisation peut entraîner des conséquences graves. Tout cela est pédagogiquement expliqué au détenteur du brouilleur ; qui, très vite, entreprend de se justifier.

Créatures virtuelles, réelles répercussions

Son histoire commence, hélas, classiquement : cet homme avait acheté le brouilleur quelques années auparavant dans un magasin, fermé depuis. Les vendeurs de brouilleurs connaissent effectivement les risques attachés à leur commerce.

Mais le récit se poursuit de manière plus inattendue : s'il avait fait l'acquisition de cet appareil interdit d'usage, ce n'était pas pour échapper à son employeur ; ni à un règlement de compte ; ni même pour continuer à conduire une voiture volée. Non, rien de tout cela ! C'était pour simplement pour mettre fin aux les intrusions dans... son jardin.

En effet, il était las de constater que des indésirables se faufilaient sans arrêt, nuit et jour, sur sa propriété privée, amés de leur smartphone, pour en ressortir peu après, l'air inexplicablement satisfait. C'est qu'il était en réalité envahi par... des chasseurs de Pokémon ! Mais oui, souvenez-vous !

En 2016, Pokémon GO débarque en France avec un jeu très addictif : grâce à la géolocalisation du smartphone, l'application fait apparaître, en réalité augmentée, des Pokémon colorés à proximité du joueur.

Celui-ci doit alors se déplacer avec son téléphone pour capturer (virtuellement) ces créatures et gagner des points. Les sources de Pokemon avaient été placées en de multiples lieux du monde entier par l'éditeur. Et le jardin de ce monsieur était ainsi devenu, à son insu et du jour au lendemain, un repaire de Pikachu ou Kangouroux.

A l'époque, Pokémon GO était un réel phénomène, la « killer application » de la 4G : les joueurs, nombreux et complètement mordus, s'étaient mis à parcourir villes, campagnes et même océans pour chasser les personnages de Satoshi Tajiri.

Ces traques obstinées avaient d'ailleurs mené à des situations ubuesques voire dangereuses : deux joueurs s'étaient introduits dans la cage d'un tigre dans l'Ohio – et les chasseurs étaient aussitôt devenus proies ; dans le Gard un homme avait quitté son travail pour devenir dresseur ; des joueurs s'étaient aventurés dans un endroit difficile d'accès, où l'on avait retrouvé un cadavre ; un jeune homme avait même effectué une capture durant l'enterrement de sa grand-mère...



BROUILLAGES

Autant de situations improbables dues à un logiciel qui avait distribué ses sources de Pokémon dans le monde entier. Mais il n'est pas toujours simple, au Pays du Soleil Levant, d'évaluer la pertinence des endroits choisis sur les rivages de la Méditerranée...

Excédé par cette folie ambiante, notre conducteur avait donc décidé d'investir dans un brouilleur GPS afin que les braconniers perdent, à l'approche de sa maison, la piste du Dracofeu qui manquait à leur tableau de chasse, les contraignant à rebrousser chemin sans tenter de franchir sa clôture.

Astucieux, mais illégal ! Toutefois, sa situation s'était ensuite aggravée : après avoir constaté que les chasseurs de Pokémon se raréfiaient, il avait décidé, en quelque sorte pour rentabiliser son investissement, de laisser le brouilleur sur l'allume-cigare de sa voiture « au cas où », transportant ainsi une bulle de brouillage de signal GPS tout autour de lui à chacun de ses déplacements. Et se rapprochant dangereusement des aéroports...

Le contrôleur du spectre l'ANFR a sollicité le soutien d'un officier de police judiciaire pour immédiatement saisir le brouilleur, ce qui a été fait dans la foulée. Le conducteur a été entendu au commissariat. Car la possession, tout comme l'utilisation, d'un brouilleur étant interdites, ces délits soumis chacun à une peine pouvant atteindre 6 mois d'emprisonnement et 30 000 euros d'amende.



Les GPS ne sont pas seulement utilisés pour la conduite automobile ou les loisirs, ils le sont également pour des applications industrielles ou de sécurité : en brouillant le GPS, vous pouvez mettre en danger des personnes privées et des professionnels et provoquer des accidents industriels. Votre responsabilité sera alors engagée.

Un brouilleur de GPS, qui est un matériel interdit en France, diffuse un signal parasite qui brouille les fréquences des satellites des services de géolocalisation :

il rend inopérant les systèmes de géolocalisation par satellite, comme le GPS ou Galiléo, pourtant de plus en plus utilisés dans de nombreux secteurs d'activité - les transports (terrestres, fluviaux, aériens ou maritimes), le guidage des machines agricoles, les services de téléphonie et d'internet mobiles, la radiodiffusion ou encore les services ayant besoin d'une référence de temps, comme par exemple les transactions effectuées par les banques.

Le brouilleur de GPS perturbe alors tous les GPS dans son voisinage, qu'ils se trouvent dans des avions, des voitures, des bateaux, des relais mobiles ou des relais TV.

Les émissions d'un brouilleur de GPS ne restent jamais confinées dans un petit espace comme l'intérieur de votre véhicule par exemple. Le rayon d'action de ces appareils est beaucoup plus important : il perturbe des systèmes GPS à plusieurs dizaines, voire plusieurs centaines de mètres selon sa puissance.

La loi précise que l'importation, la publicité, la cession à titre gratuit ou onéreux, la mise en circulation, l'installation, la détention et l'utilisation des brouilleurs sont, hormis pour les besoins de l'ordre public, de la défense et de la sécurité nationale, ou du service public de la justice, strictement interdites et punies de peines pouvant aller jusqu'à 30 000 euros d'amende et six mois d'emprisonnement - articles L33-3-1 et L39-1 du CPCE (Code des Postes et Communications Electroniques).



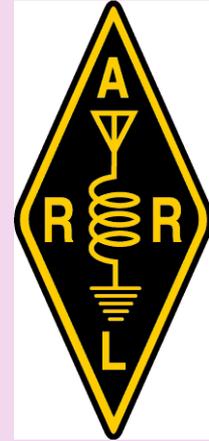
ARRL déclin d'adhésions par Franck K4FMH

Extraits « le PDG Minster écrit dans sa chronique (p de mars 2023 sur Second Century. 9), "Nous savons, et savons depuis des années, que les membres de l'ARRL représentent la part du lion des radioamateurs actifs.

Les mesures visant à développer ce passe-temps... ont augmenté le nombre total de titulaires de licence, mais pas le nombre de radioamateur radioactifs."

Aucune étude n'est citée, aucun fait n'est sur le site Internet de la Ligue, aucune recherche indépendante n'est proposée pour étayer cette affirmation gratuite. Il est terriblement égoïste de la part de l'ARRL de dire que les seuls radioamateurs "actifs" sont ceux qui sont membres de la Ligue.

Comme nous le verrons ci-dessous, il s'agit d'une tentative courante des associations de loisirs de déplacer la barre pour évaluer plus favorablement leurs performances au service du marché des membres. ... »



Comment va le marché des amateurs qui pratiquent ?

Détenir une licence FCC pour le service de radioamateur est l'élément déterminant pour être un amateur de bonne foi, au lieu de s'intéresser uniquement à la radioamateur.

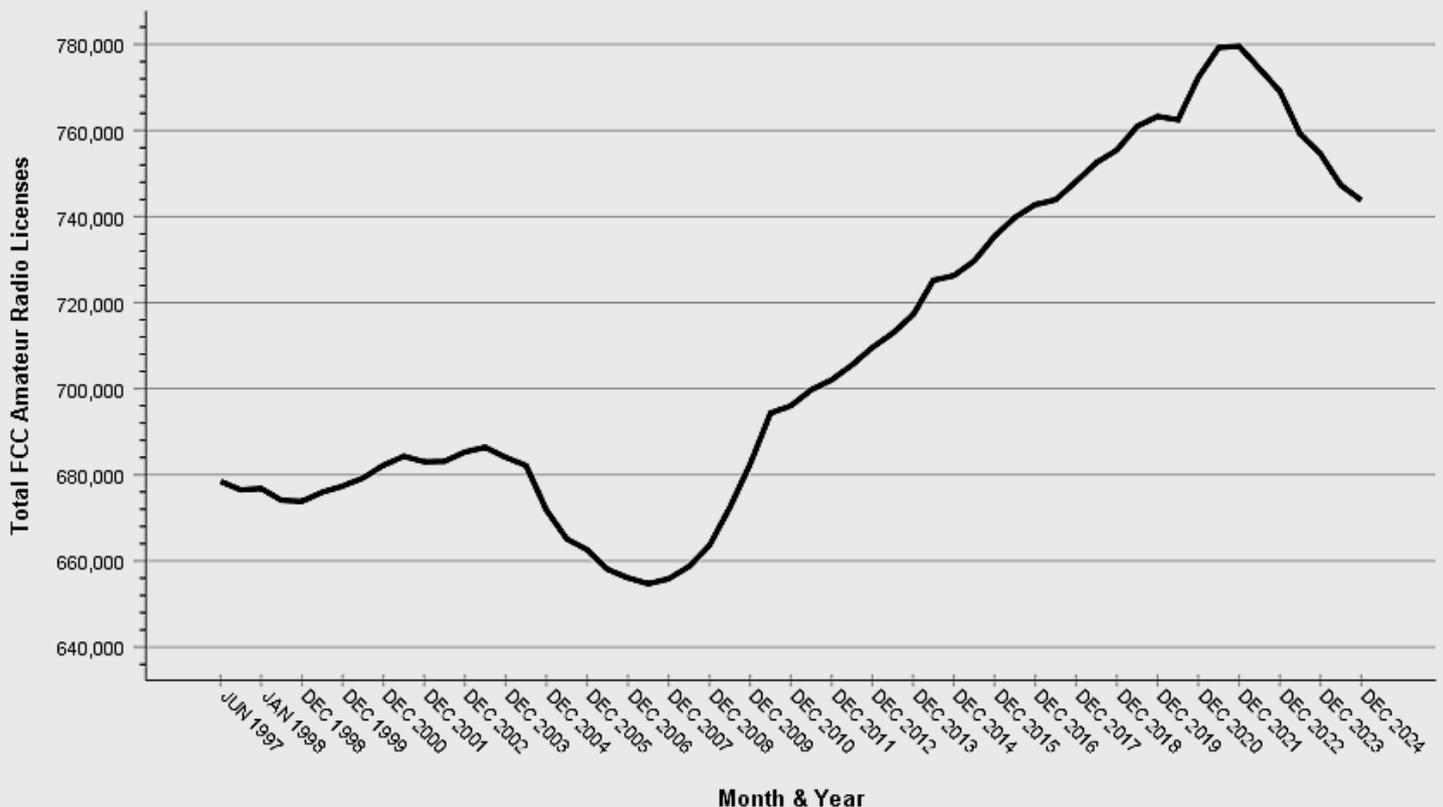
La figure montre que bien plus d'un demi-million de licences sont en vigueur depuis un quart de siècle (1997-2024).

En effet, les trois quarts de million ont été détenus au cours de la dernière décennie (depuis 2015).

Si l'on note la baisse récente du total des licences (circa 2021-), comparez-la à une baisse similaire il y a une vingtaine d'années.

Vers 2004, le nombre de licences a diminué de près de 30 000, ce qui correspond à peu près à la baisse la plus récente.

Total FCC Amateur Radio Licenses by Six-Month Intervals, 1997-2024



Mais une question clé est la suivante : qu'a fait l'Association nationale de la radio amateur pour promouvoir cela *marché haussier*?

Ce marché est-il volatil ?

Les changements sauvages et fréquents du marché empêchent-ils l'association d'amateurs organisateurs de mettre en place une stratégie de recrutement efficace? Dans ce cas, pas du tout!

La figure ci-dessous montre qu'il n'y a eu qu'un pourcentage et demi de changement maximum sur une période de six mois depuis la fin des années 1990.

Six-Month Percent Change in FCC Amateur Radio Licenses, June 1997-June 2024



Source: <https://sites.google.com/site/amateurradiodata/>

Mais quels sont les “fondamentaux” du marché amateur ?

Nous savons que la plupart des jambons entrent aujourd'hui par la licence de classe technicienne, alors qu'il y a quelques années, c'était le billet Novice.

La “carrière” de l'amateur en pleine maturité consiste à entrer via la licence Tech et à passer au Général et, idéalement, les classes Extra où une participation plus complète sur différentes bandes de fréquences peut être expérimentée

il n'existe aucune procédure statistique valable grâce à laquelle nous pouvons estimer la progression des radioamateurs autorisés dans cette ligne de carrière. La plupart des auteurs à ce sujet, y compris le personnel de l'ARRL, portent un jugement sur le sort du titulaire de licence Tech, mais ils sont spéculatifs en termes de validité statistique.

Comme le montre le graphique ci-dessous, le nombre brut de licences Tech a diminué depuis leur pic en 2020. Mais rappelons quelques facteurs qui pourraient bien en être à l'origine. Reconnaître qu'il s'agit de nombres agrégés.

Combien de Tech ont accédé aux licences de classe générale ou extra ?

Nous ne pouvons pas vraiment le dire à partir de ces chiffres agrégés. Mais nous savons deux choses grâce à ces données.

Premièrement, le nombre de billets généraux et supplémentaires continue d'augmenter.

Deuxièmement, les classes obsolètes de Novice et Advanced continuent de décliner car leurs titulaires ne renouvellent pas à la fin de la période de licence. Les principes fondamentaux des principaux titulaires de licences General et Extra semblent être en bonne forme. Ils ont continué à augmenter régulièrement depuis le début de la restructuration des licences FCC.

Cela soulève toujours la question du déclin des licences Tech. Qu'est-ce qui l'a causé ?

Il est isolé de cette classe, ignorant les classes endormies Advanced et Novice. Cela n'a peut-être pas grand-chose à voir avec les actions de la Ligue.

Voici mes pensées.

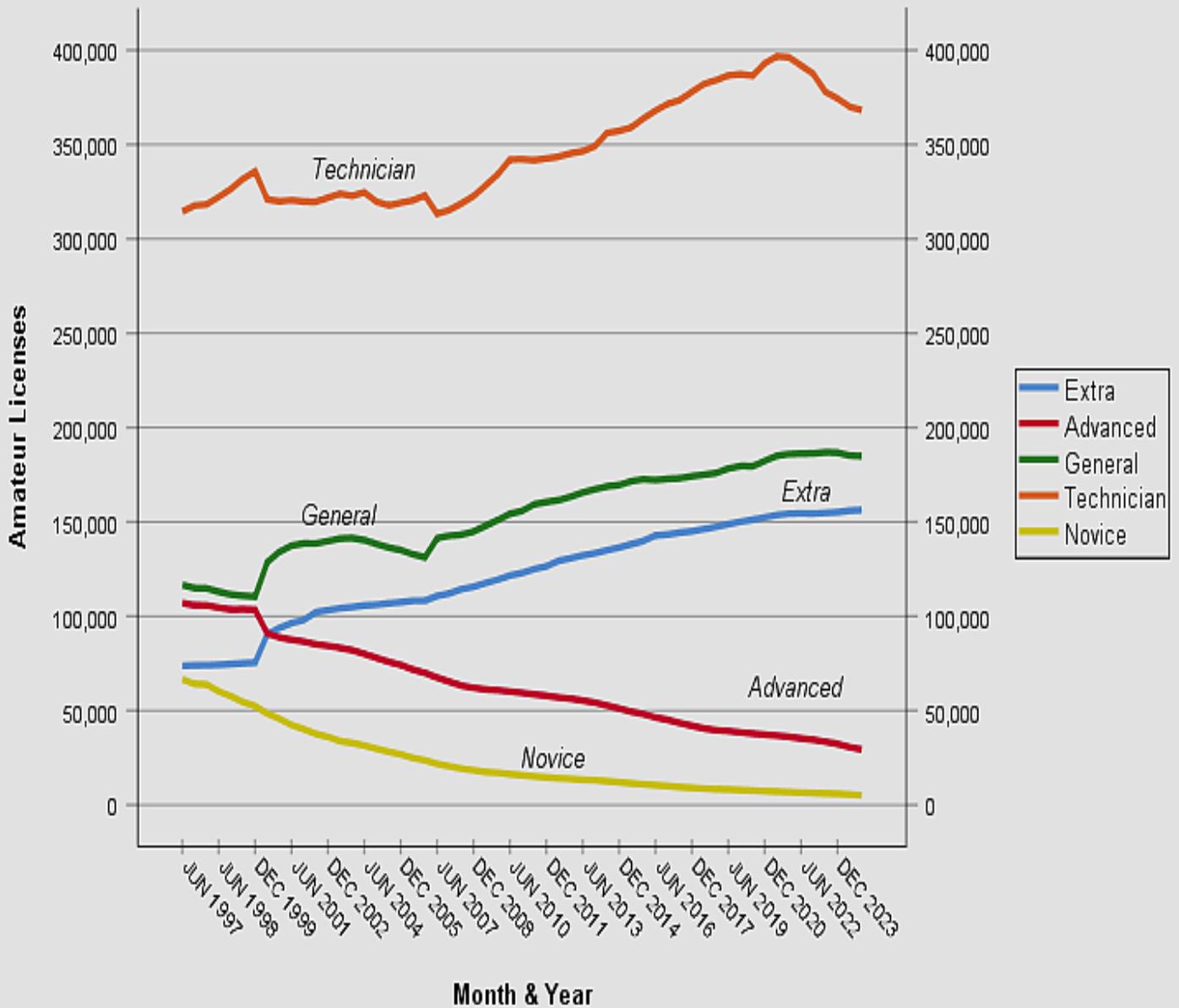
Des frais pour le renouvellement d'une licence de radio amateur ont été mis en œuvre en raison de certaines politiques du Congrès impliquant le “paiement des services fédéraux utilisés” par les citoyens.

Je note également que les sommes substantielles de la Sécurité intérieure exigeant que la radio amateur soit impliquée dans les subventions de gestion des urgences de l'État ont pratiquement disparu.

Dix ans après, de nombreux Tech qui ont acquis une licence, comme beaucoup d'entre eux, ont enseigné dans des cours sous licence pour notre association d'hôpitaux d'État, n'en voient plus le besoin puisqu'ils ont plutôt été obtenus comme condition d'emploi qu'une activité de loisir.

De nombreuses associations hospitalières se sont tournées vers les téléphones satellites pour leurs services de communication d'urgence vers les hôpitaux.

FCC Amateur Radio Licenses by Class, 1997-2024



Source: <https://sites.google.com/site/amateurradiodata/>

Étant donné que le nombre total de licences change au fil du temps, une question fréquente concerne la composition des classes de licences et ses effets sur le marché des loisirs. Le graphique ci-dessous est simplement le pourcentage que chaque classe de licence représente du total pour chaque période de six mois.

La préoccupation souvent lue selon laquelle les Tech dominent les (as du passe-temps si c'est une mauvaise chose) est vraie, du moins, en termes statistiques. Elles représentent près de la moitié du total des licences au cours de ce siècle.

Ils sont une source de mises à niveau de licences, mais nous ne disposons pas de bonnes données sur la probabilité qu'un Tech particulier le fasse. (mes travaux prévus pour enregistrer les licences de liaison répondront à ce problème.

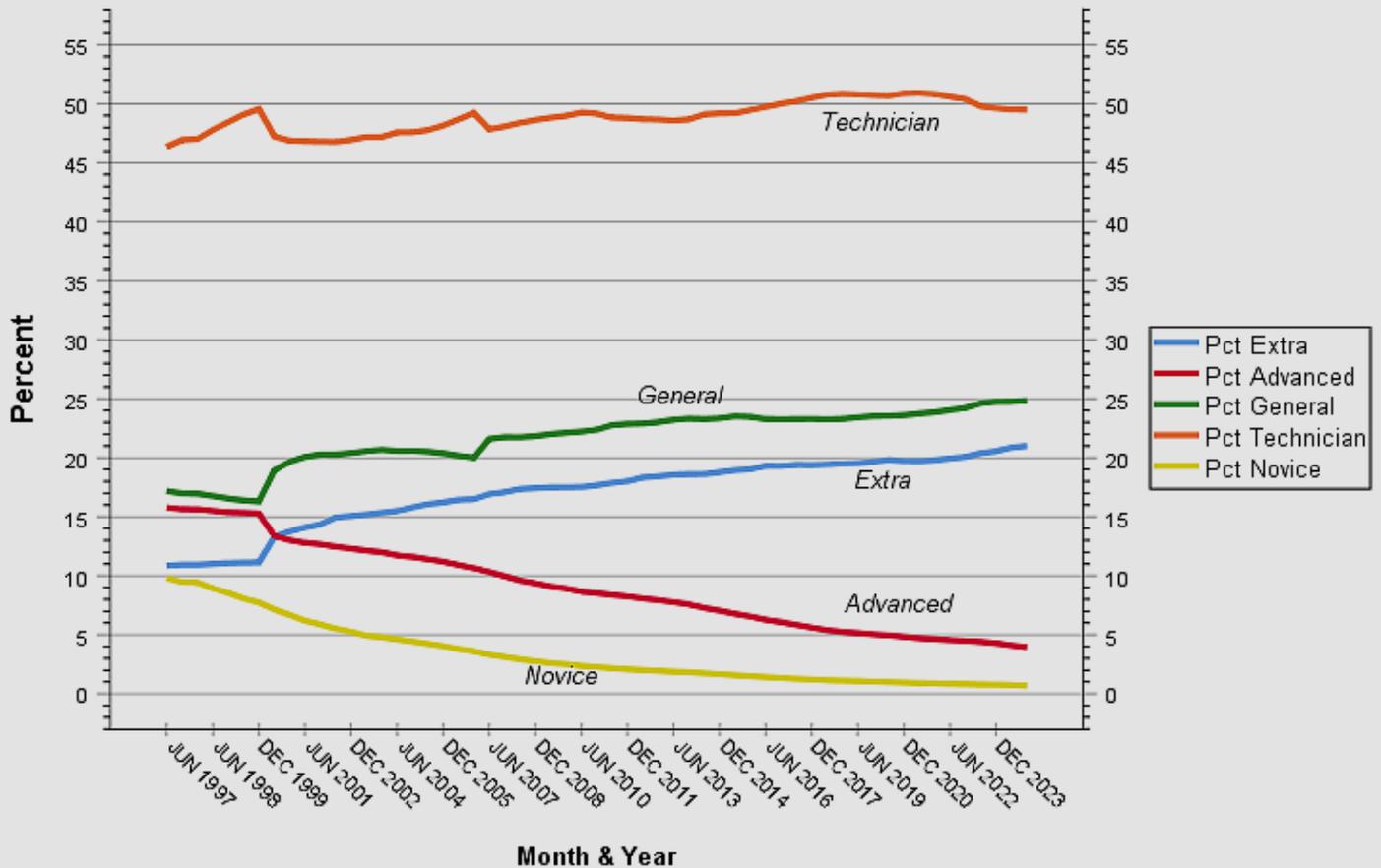
Ceux qui ont un meilleur accès aux bandes HF, aux généraux et aux extras, représentent chacun environ un cinquième depuis plusieurs années. Les titulaires de licences de classe générale, en particulier, ont suivi le rythme de croissance des titulaires de classe Extra à des taux très similaires.

Nous ne pouvons pas conclure que cela est dû à la ligne "carrière" de la mise à niveau en soi, mais la logique suggère que certaines d'entre elles semblent n'être que cela. On ne peut juste pas estimer combien.

Une conclusion est que la composition du marché des loisirs est stable depuis plus de 25 ans avec une diversité de titulaires de classe de licence. Je considère cela comme un aspect positif du marché des loisirs.

REVUE RadioAmateurs France

Percent of All FCC Amateur Radio Licenses by Class, 1997-2024



Source: <https://sites.google.com/site/amateurradiodata/>

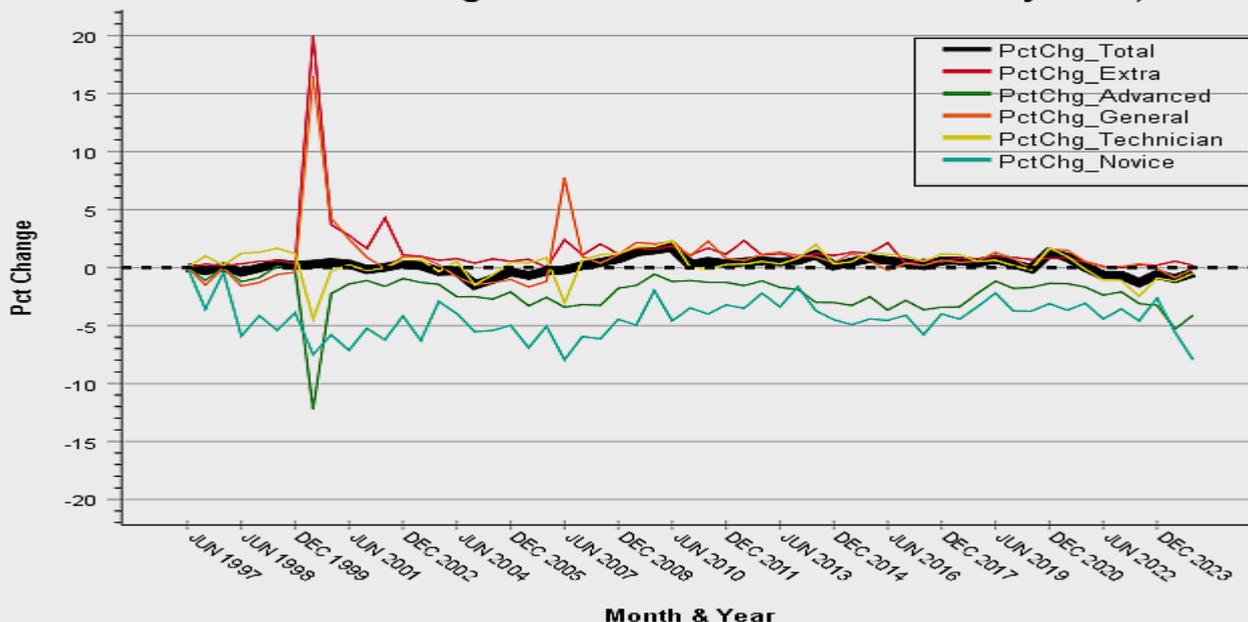
Notons que les pics ou les baisses importants de la fin des années 1990 résultent de la Restructuration des licences FCC en 1999.

Par conséquent, les classes obsolètes Novice et Advanced ont ensuite serpenté avec environ 5 pour cent de réduction semestrielle.

Il faut s'y attendre et révèle peu de choses sur les fondamentaux du marché amateur.

Les éléments clés ici sont le changement relativement faible du total des licences et l'augmentation du nombre de titulaires de classe Extra.

Percent Six-Month Change in FCC Amateur Radio Licenses by Class, 1997-2004



Source: <https://sites.google.com/site/amateurradiodata/>

L'état du marché des loisirs de radioamateur est bon.

Une mise en garde est le facteur de vieillissement démographique

Je passe maintenant du marché des loisirs à la Amateur Radio Relay League en tant qu'association organisatrice dominante. Quels sont les indicateurs similaires pour les fondamentaux de l'ARRL?

Comment se porte l'Association nationale de la radio amateur en termes d'engagement direct avec ses membres ?

Le PDG de l'ARRL estime qu'il est "connu à Newington," et depuis longtemps, que la grande majorité des radioamateur "actifs" sont ceux qui sont membres de la Ligue. M. Minster ne dit pas ce que constitue un radioamateur "radio-actif".

Et, ici, il n'y a aucune preuve publique que les non-membres de l'ARRL soient moins "radio-actifs" que les membres.

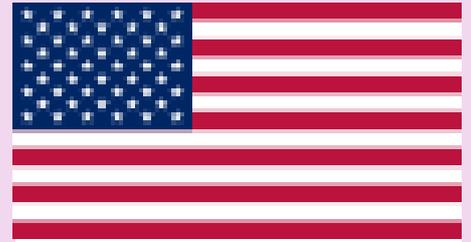


Fabian DJ5CW, a récemment publié pour le DARC, l'équivalent allemand de l'ARRL.

Il a noté qu'il y avait environ **31 000 membres du DARC** à la fin de l'année dernière.

En Allemagne, et il a **60 736 licences individuelles** au 31 décembre 2023.

Plus de **50 % des licenciés en Allemagne sont également membres de la DARC !**



Il y avait **751 233 radioamateurs** agréés dans la base de données de la FCC et seulement 145 133 membres de l'ARRL.

Seulement **19,3 % des radioamateurs agréés sont également membres de l'ARRL.**

c'est la première fois que le nombre tombe en dessous de 20%!

Le nombre de membres d'ARRL était proche de 152 000. C'est une baisse de près de 5 % en moins de deux ans!

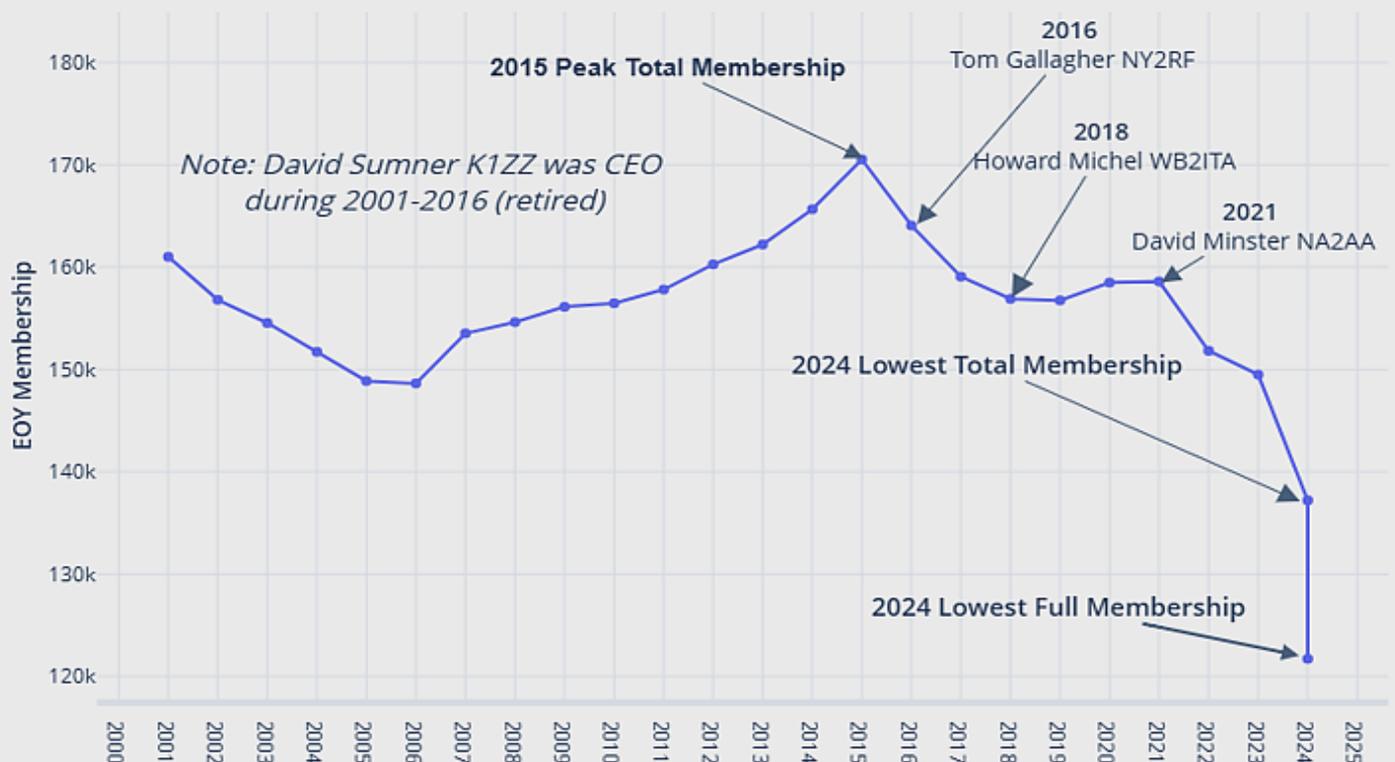
Dave Sumner K1ZZ, de longue date, est l'Elvis de la direction du PDG en ce qui concerne les tendances en matière d'adhésion. Il a pris sa retraite et a quitté le bâtiment en 2015. Cette année a été le sommet du nombre de membres au cours de cette période.

Sous **Tom Gallagher NY2RF** de 2016 à 2018, le nombre de membres a entamé une baisse de plus de 15 000. Il venait de Wall Street dans le monde de la finance résolument à but lucratif.

Tom a été remplacé par **Howard Michel WB2ITA**, issu d'une formation en gestion d'entreprise technologique. Son mandat de trois ans semblait commencer à redresser le navire alors que le nombre de membres augmentait de quelques milliers. Au moins, ils ne déclinaient pas rapidement comme c'était le cas sous son prédécesseur ou son successeur.

Le **PDG actuel** dit qu'il est arrivé à bord en 2020 mais qu'il est vraiment apparu sur la scène pour l'année d'adhésion 2021. *Le nombre de membres a chuté comme une pierre jusqu'à présent sous son mandat, faisant chuter près de 10 000.*

ARRL End-of-Year Membership Trends, 2001-2024 (provisional), and CEO Tenure



Il est déconcertant de constater à quel point l'ARRL prévoit mal l'adhésion ou d'autres questions pertinentes.

Dans le Rapport annuel 2023, par exemple, ce graphique apparaît, sans commentaire, sur les tendances mensuelles d'adhésion de l'année précédente et les prévisions de l'ARRL pour l'année 2022.

Les prévisions elles-mêmes sont optimistes et prévoient d'augmenter le nombre de membres de la Ligue de plusieurs milliers.

Les données observées montrent une baisse de plus de six mille!

Comment cette prévision peut-elle être si mal faite par une société à but non lucratif à capital moyen avec un budget de \$14 M de Dollars?



Article extraits du site :

https://www.amateurradio.com/the-decline-in-arrrl-membership-and-market-share-2001-2023/?awt_a=4inN&awt_l=9zSvi&awt_m=m6Hu8jdIYDrzbnN



Pendant plus de 100 ans, l'American Radio Relay League (ARRL) a été l'organisation en laquelle nous avons fait confiance pour servir ouvertement ses membres et défendre la radio amateur aux États-Unis.

Au cours des deux dernières années, cela a changé... par une série de mesures politiques et de gouvernance troublantes prises par les dirigeants de la Ligue.

Le but de myARRLvoice est d'informer les autres membres de l'ARRL et de les encourager à transmettre leurs sentiments au conseil d'administration et à la direction de l'ARRL.

Site : <https://www.myarrlvoice.org/>

HISTOIRE DES INDICATIFS ET CLASSES AMERICAINES

Par Tom, KA1F

1912

L'introduction de la licence. Code de 5 wpm requis 1917 – L'exigence de code est passée à 10 wpm

1917

Cessation d'activité due aux lasts de la Première Guerre mondiale jusqu'en 1919

1922

Les indicatifs d'appel de la radio amateur seront désormais attribués par le gouvernement. Auparavant, ils constituaient leurs propres indicatifs d'appel (souvent les initiales d'une personne). Le service de radioamateur est créé avec deux classes de licences, la première et la deuxième année.

La première année nécessitait un examen de rédaction écrit et un test de code de 5 mots par minute.

Le test a été administré devant un "Radio Inspector" dans un bureau extérieur du ministère du Commerce. La licence de deuxième année était destinée aux personnes qui ne pouvaient pas se présenter dans un bureau extérieur du département du commerce.

Un titulaire de licence existant de première année de radioamateur administrerait le test.

1923

Classe de licence Amateur Extra First Grade ajoutée. Une autre nouvelle classe de licence a été créée, l'Amateur Extra First Grade.

Cette licence transmettait des privilèges d'exploitation supplémentaires, après avoir réussi un examen écrit plus difficile et un test de code de 20 mots par minute.

1924

Émetteurs à éclateur interdits sur les bandes nouvellement attribuées de 80, 40, 20 et 5 mètres

1926

Transmetteurs à éclateur rendus illégaux sur les bandes radioamateurs

1927

La licence Amateur First Grade existante est renommée licence Amateur Class. La Commission fédérale de la radio a créé.

1928

La Commission de la radio commence à tester les licences "Amateur First Grade".

1932

La classe de licence Amateur Class est renommée licence Amateur First Class.

1934

Mise en place de la FCC. Restructuration de permis. Exigence de code augmentée à 13 wpm. Enregistrement précis requis.

L'exploitation mobile ou portable nécessitait un avis écrit à la FCC.

1939

FCC introduit des tests à choix multiples.

1940

Amateurs américains interdits de contacter d'autres pays.

Tous les titulaires de licence tenus de fournir des empreintes digitales, des photos et une preuve de citoyenneté à FCC

1941

80 m repris par l'Armée

1942

Cessation d'activité due à la Seconde Guerre mondiale (1942-1945)

1945

Les durées de licence amateur sont étendues de 3 à 5 ans

1949

Citizen's Radio Service a créé (la bande de 11 mètre est réaffectée aux modèles et à la radio Citizens' Band de classe D en 1958)

1951

Nouvelles classes de licence et noms modifiés. FCC crée les licences de classe Novice, Technicien et Extra pour rejoindre les licences Advanced (anciennement classe A), General (formally Classe B) et Conditional (anciennement classe C).

Les durées de licence étaient désormais de 5 ans, sauf Novice qui était de 1 an, non renouvelable.

Les novices étaient limités à une entrée de 75 watts avec contrôle de la fréquence cristalline du CW sur certaines parties des bandes HF. Les novices bénéficiaient également des privilèges CW et Phone dans le segment 145-147 MHz de 2 mètres. Les indicatifs d'appel Ah Novice étaient 2x3, la deuxième lettre étant un "N".

Le test Novice était un test CW de 20 questions écrites et de 5 mots par minute administré à l'origine par les examinateurs de la FCC.

De plus, une personne ne pouvait détenir une licence Novice qu'une seule fois.

La licence de technicien telle que créée avait des privilèges d'amateur de 220 MHz et plus (No 6 ou 2 mètres). L'intention était d'amener un groupe de personnes à expérimenter sur le nouveau (. Leur première utilisation a eu lieu pendant la Seconde Guerre mondiale) "UHF" fréquences.

1952

La FCC a cessé de délivrer de nouvelles licences de classe avancée en Décembre La FCC a cessé de délivrer de nouvelles licences de classe avancée et a supprimé les privilèges avancés et supplémentaires uniques, tout le monde Général et plus avait les mêmes privilèges (après avoir changé de classe de licence et de règles 1 an plus tôt).

Classe de licence Tech sans code créée. FCC crée une nouvelle licence de technicien sans exigence de code Morse. Cela était basé sur une proposition de QCWA.

1954

Le devoir de test de licence novice a été confié aux radioamateurs. Les tests de licence novice ont été confiés à des radioamateurs bénévoles qui administreraient le test de code, envoyez les documents à la FCC qui retournerait ensuite un test écrit que le volontaire administrerait, puis enverrait à la FCC pour la notation finale.

1955

Les titulaires de licence de classe technicien reçoivent des privilèges de 6 mètres.

1959

Les titulaires de licence de classe technicien reçoivent une partie de la bande de 2 mètres (145-147 MHz).

1967

Les licences incitatives prennent effet "Incentive Licensing" prend effet, renvoyant la licence de classe avancée et supprimant les privilèges aux généraux, arrêter efficacement la croissance de la radio amateur et provoquer beaucoup de mauvais sentiments au sein de la communauté amateur pour l'ARRL qui avait initialement proposé le programme.

1972

Les licences de technicien se voient accorder l'accès à la bande complète de 2 mètres.

Les novices sont autorisés à utiliser des radios avec un VFO et les exigences de journalisation sont assouplies.

1974

FCC commence à émettre des indicatifs de préfixe "WR" dans le cadre de la nouvelle réglementation sur les répéteurs.

1975

Les licences Novice et Technicien subissent des changements majeurs. Parmi les changements figurent une augmentation de la puissance des novices de 75 à 250 watts. Les techniciens bénéficient également de tous les privilèges Novice sur les bandes HF

1976

Les préfixes "WN" pour les licences Novice ont été éliminés à compter du 1er juillet 1976, tout titulaire de licence de classe Extra qui était amateur agréé depuis 25 ans ou plus pouvait sélectionner un indicatif d'appel 1x2 spécifique. À compter du 1er octobre 1976, toute personne détenant une licence de classe Amateur Extra avant le 22 novembre 1967 pouvait sélectionner un indicatif d'appel 1x2 spécifique.

1977

FAC suspend tous les frais de licence de radioamateur. Le test d'envoi de code est supprimé. À compter du 1er janvier 1977, toute personne détenant une licence de classe Amateur Extra avant le 2 juillet 1974 pouvait sélectionner un indicatif d'appel 1x2 spécifique.

À compter du 1er avril 1977, toute personne détenant une licence de classe Amateur Extra avant le 1er juillet 1976 pouvait sélectionner un indicatif d'appel 1x2 spécifique.

À compter du 1er juillet 1977, tout titulaire de licence de classe Amateur Extra pouvait sélectionner un indicatif d'appel 1x2 spécifique.

1978

Indicatifs d'appel désormais attribués automatiquement dans un ordre séquentiel. À partir du 24 mars, la FCC attribuera automatiquement les indicatifs d'appel, dans un ordre séquentiel. C'est le début des attributions d'indicatifs d'appel "Group". De plus, la licence Novice devient une licence renouvelable (en suivant l'exemple de toutes les autres classes de licence).

La FCC a arrêté (février 23) le programme d'indicatifs d'appel de vanité uniquement de classe Extra en raison d'une mauvaise gestion interne et peut-être d'une certaine corruption. La capacité d'une personne à détenir plusieurs licences de station (ayant plusieurs indicatifs d'appel), appelés indicatif d'appel secondaire, à différentes adresses est éliminée par la FCC. Mises à niveau instantanées (IAE) autorisées.

Le déménagement dans un nouveau district d'appels ne nécessitait plus de changement d'indicatif d'appel.

1982

VEC a créé par le président Regan qui promulgue un projet de loi autorisant la FCC à autoriser les radioamateurs sous licence à créer et à administrer des tests de licence de radio amateur.

1984

Les licences amateurs vont de 5 ans à 10 ans. Les tests ne doivent plus avoir lieu dans les bureaux extérieurs de la FCC.

1987

Amélioration novice. Expansion des privilèges pour les novices ; privilèges vocaux ; une chance d'échantillonner HF sans clé Morse.

1988

L'utilisation militaire et commerciale du code Morse cesse.

1991

Classe de licence Tech sans code créée. FCC crée une nouvelle licence de technicien sans exigence du Morse. basé sur une proposition de QCWA.

1995

Indicatifs d'appel de vanité introduits.

1999

3 classes de licence maintenant. La FCC propose des changements majeurs aux règles amateurs, réduire les classes de licences de six à trois avec un seul test de code de 5 wpm pour les deux classes les plus élevées – General et Extra (new Novice et Advanced class licences sont éliminées).

2000

Le test de code le plus élevé est 5 WPM 15 avril Vitesse du code pour les licences générales et supplémentaires réduite à 5 wpm.

Aucune nouvelle licence de classe Novice, Technicien Plus ou Advanced ne sera délivrée. Les licences de classe Novice et Advanced peuvent continuer à être renouvelées.

Toutes les licences Technician Plus ont été converties en Technician (sur la licence), mais ont conservé leur HF (équivalent aux privilèges Novice).

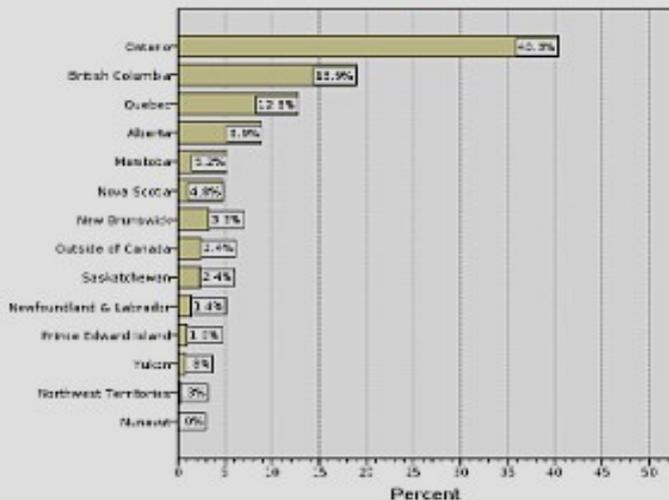
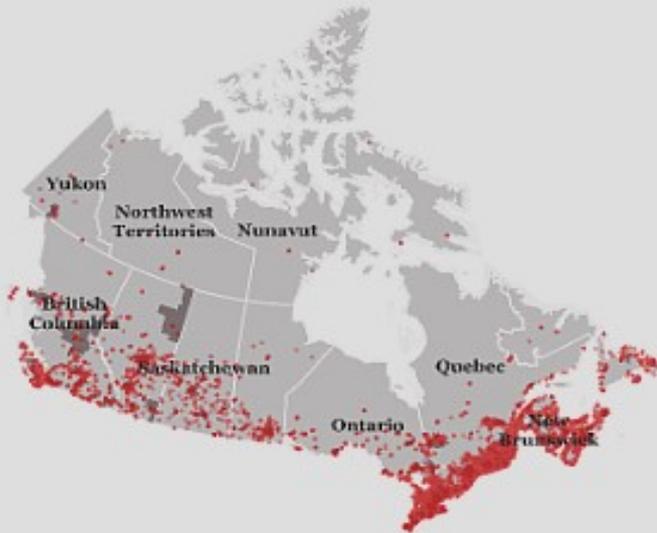
Dans quelques années où tous les tests de code ont été éliminés, TOUS les Licenciés Techniciens disposent des privilèges HF (Novice).

2005

Fini le test de code FCC publie NPRM concernant l'élimination des tests de code Morse pour toutes les licences.

CANADA 2021

Figure 1. Licensed Amateur Radio Operators in Canada, 2021



Operating Patterns Among Canadian Amateurs



Source : <https://foxmikehotel.com/amateur-radio-in-canada/>

Près de trois quarts sont en trois Provinces, par l'Ontario (40%), Colombie-Britannique (19%), suivi du Québec (13%)

Figure 3. Population Pyramid of Canadian and RAC Survey Age Groups

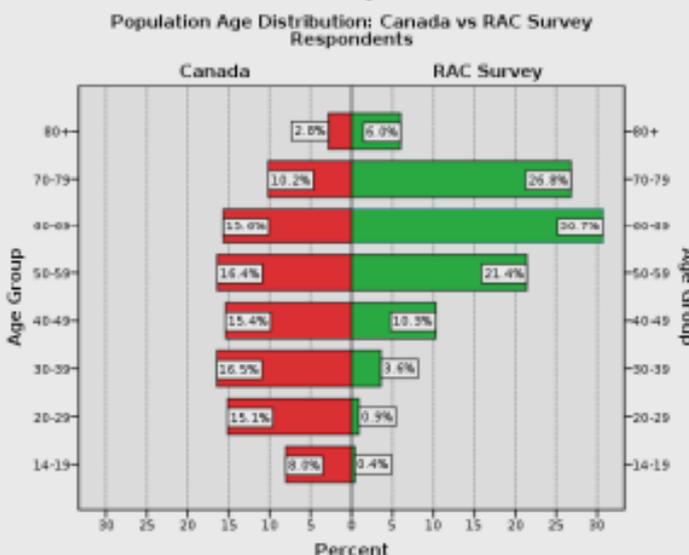
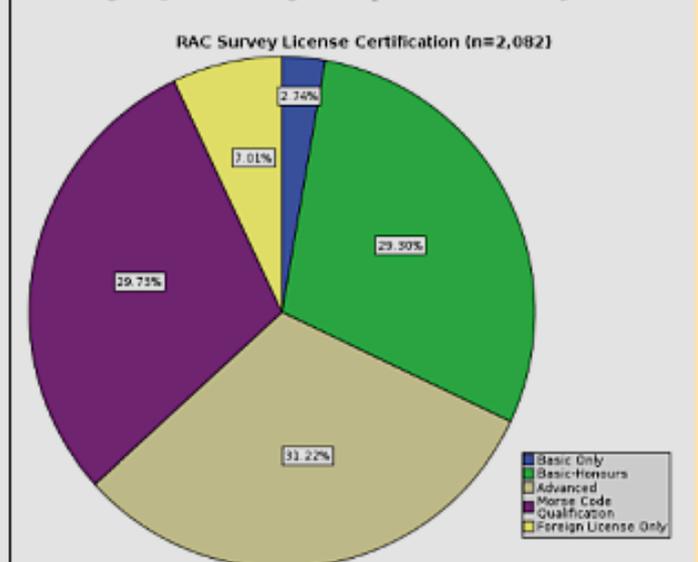


Figure 5. RAC Survey Participants' License Certification



Source: RAC Survey 2021

FREQUENCES URGENCES

De nombreuses listes de fréquences de "urgence" apparaissant sur Internet sont un méli-mélo de fréquences extraites de diverses sources et rassemblées dans ce qui ressemble à une liste crédible. La plupart de ces fréquences ne sont pas autorisées à être utilisées par le grand public. Certaines de ces fréquences sont utiles, mais trop sont trompeuses et peut-être même dangereuses. Ces listes ignorent également les problèmes de formation et de délivrance de permis

Avis de non-responsabilité important: Les gens soulignent souvent que dans de nombreuses juridictions, un citoyen sans licence radio pour une fréquence spécifique peut toujours passer un appel en cas de véritable urgence (généralement définie comme une perte potentielle de vie ou de biens). C'est peut-être vrai, mais ce n'est généralement pas une bonne stratégie de communication d'urgence

Voici une action récente aux USA de la FCC à considérer : Le La FCC a statué qu'un opérateur de radioamateur dans l'Idaho doit payer une pénalité record de \$34 000 pour interférence avec les communications de feux de forêt sur 151,145 MHz Il s'agit d'une fréquence du US Forest Service non autorisée pour les titulaires de licence de radioamateur. N'émettez donc pas sur des fréquences non autorisées.

Quelques Fréquences Spécifiques

Ces fréquences d'urgence ont trois utilisations principales: conscience situationnelle (écouter pour savoir ce qui se passe dans votre environnement), appels de détresse (appel à n'importe qui pour obtenir de l'aide), et coordination avec des amis (communiquer avec des amis et associés sur les fournitures, la santé et le bien-être, les transports, la météo, etc.)

Nous devons considérer les capacités de notre radio, en particulier la plage de fréquences (pour l'émission et la réception, qui peut différer) et le type de modulation (AM, FM, SSB, etc.).

La radio VHF/UHF typique à faible coût, si courante (Baofeng UV-5R ou similaire), a une plage de fréquences de 136 à 174 MHz (VHF) et de 400 à 520 MHz (UHF).

Beaucoup de ces radios sont expédiées avec leur fréquence d'émission limitée aux bandes radioamateurs (ham) : 144 à 146 MHz et 430 à 440 MHz. Cependant, il peut exister une méthode permettant d'activer (or unlock) sur toute la plage de fréquences de transmission. Vérifiez les spécifications de votre modèle radio. Ces radios sont presque toujours FM uniquement, donc pas de AM ou SSB.

Ces fréquences ont été adoptées dans les plans de bande de chacun IARU la région doit être un centre de communication d'urgence dans leurs régions.

Ce ne sont pas des fréquences 'absolute' mais des 'centres d'activité' et des communications d'urgence peuvent être trouvées à ± 20 kHz de ces centres.

Certains pays peuvent maintenir d'autres fréquences d'urgence dans leurs propres plans de bande en raison des exigences locales, QRM etc.

Région 1	Région 2	Région 3
3760	3750 ou 3985	3600
7110	7060, 7240 ou 7275	7110
14300	14300	14300
18160	18160	18160
21360	21360	21360

VANUATU et TREMBLEMENT de TERRE

Tout le monde peut se souvenir des nouvelles Devastatrice de nos voisins du Pacifique Sud juste avant Noël, où le 17 décembre 2024, un tremblement de terre de magnitude-7,3 a frappé Vanuatu.

Le tremblement de terre a tué au moins 17 personnes, et en a blessé beaucoup plus et a causé des dommages incroyables La capitale, Port Vila et son infrastructure. Les forces de défense de l'Australie et l'aide étrangère ont donné une assistance immédiate.

Plus près de notre sphère d'influence, un échange à l'antenne sur la radio amateur a eu lieu en permettant à un pilote d'Air Vanuatu situé sur l'île d'Efate pour faire passer un message de protection sociale à sa fille a Brisbane.

Abe, VK3ABE entendais YJ8CW appeler «Mayday» et a répondu à son appel.

Cette histoire met en évidence un problème important: la maîtrise de la sécurité d'urgence de la vie, par opposition au trafic de protection sociale personnelle.

Les réglementations radio-radio à convenu interne fournissent des conseils clairs sur l'utilisation des procédures «Mayday»

Localement, nous pouvons nous référer à la Politique ACMA (Australia administration)

Ces protocoles sont en place pour une bonne raison et il est important que nous les connaissions tous.

Un groupe d'opérateurs de radio amateur du Nord-Est a contribué à assurer un message qui a atteint l'Australie lors d'un tremblement de terre dévasta à Vanuatu lorsque ceux à l'écoute ont pu entendre un léger appel "Mayday, Mayday, Mayday"

Le tremblement de terre de 7,2 a tué 14 personnes et en a blessé plus de 200.

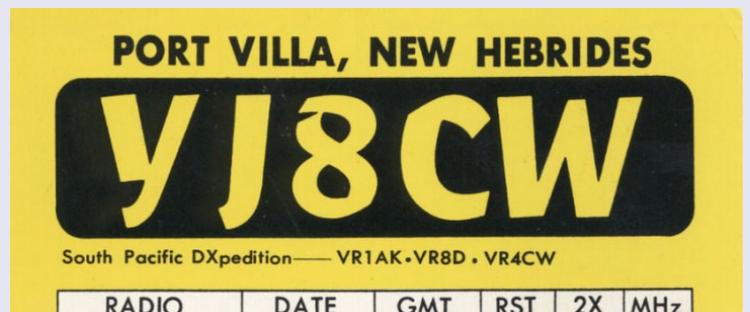
Abe a parlé à Colin Joli, un pilote d'Air Vanuatu qui avait survécu au tremblement de terre,

"C'est le premier MAY DAY` que j'ai jamais rencontré en tant qu'opérateur de radio amateur.

"C'est pourquoi, pendant les catastrophes naturelles, ils comptent sur nous les gars. Nous sommes autosuffisants, afin que nous puissions obtenir des messages à travers les ondes.

C'est une bonne chose. «Je pense que nous avons tous fait du bon travail.

"C'est dévastateur ce qui s'est passé à Vanuatu. Nous leur souhaitons d'aller bien."



La véritable raison du déclin des répéteurs radioamateurs

Le monde de la radio amateur connaît une transformation profonde, particulièrement visible dans l'évolution de l'utilisation des répéteurs. Alors que beaucoup parlent de leur « mort », la réalité est plus complexe et mérite une analyse approfondie.

En visionnant une vidéo de Josh Nass (KI6NAZ) sur YouTube, j'ai aussi constaté une évolution significative dans le domaine des relais radioamateurs à l'échelle mondiale. Joss avait invité Georges ZAFIROPOULOS, KG6VU un expert reconnu au-delà de l'Atlantique.

Je vous propose de suivre sa réflexion.

Une évolution plutôt qu'un déclin

Selon George KG6VU aussi développeur de systèmes de contrôle pour répéteurs, l'intérêt pour ces installations n'est pas en chute libre comme certains le prétendent. Si l'enthousiasme pour la construction de nouveaux systèmes a effectivement diminué par rapport aux années 90, l'activité s'est stabilisée depuis deux décennies. Le véritable changement réside dans la diversification des technologies et la **fragmentation des communautés qui en découle**.

La révolution numérique : une arme à double tranchant

L'avènement des modes numériques a profondément modifié le paysage des répéteurs. À l'époque de la FM analogique, tous les opérateurs pouvaient communiquer entre eux sans restriction technique.

Aujourd'hui, la multiplication des standards numériques (DMR, D-STAR, System Fusion, P25) a créé des îlots technologiques relativement isolés les uns des autres.

Cette segmentation a des conséquences concrètes. George cite l'exemple d'un système de répéteurs dans la région de la baie de San Francisco, où l'ajout progressif de modes numériques a littéralement **divisé** la communauté en quatre groupes distincts. Bien que des solutions techniques permettent d'interconnecter ces systèmes, elles restent complexes et peu accessibles pour l'utilisateur occasionnel.

Des défis techniques et humains

Le maintien des répéteurs fait face à plusieurs obstacles. Le nombre de techniciens qualifiés pour l'entretien des équipements diminue, tant dans le monde amateur que professionnel. Paradoxalement, les systèmes numériques sont plus simples à installer : là où un répéteur analogique nécessite un réglage minutieux pour obtenir une qualité audio optimale, un répéteur numérique peut être opérationnel en quelques minutes.

La dimension humaine joue également un rôle crucial.

Certaines communautés peuvent se montrer peu accueillantes envers les nouveaux venus ou les visiteurs, créant une barrière invisible mais réelle à l'utilisation des répéteurs.

L'impact des nouvelles technologies

L'évolution des usages a de plus transformé les besoins. Les répéteurs ont perdu certaines de leurs fonctions historiques, comme la possibilité d'effectuer des appels téléphoniques, désormais remplacée par les smartphones. Le hobby radioamateur s'est diversifié, avec un regain d'intérêt pour d'autres activités comme le **trafic HF** ou le programme Pota.

L'émergence des hotspots : une nouvelle ère

Une tendance majeure se dessine avec l'adoption croissante des hotspots. Ces petits dispositifs permettent aux opérateurs de se connecter aux réseaux numériques via Internet, contournant les contraintes des répéteurs traditionnels.

Ils offrent une flexibilité accrue, permettant d'accéder à n'importe quel mode numérique sans dépendre des installations locales.

Les hotspots représentent une forme de démocratisation du trafic numérique, libérant les opérateurs des contraintes géographiques et des politiques locales d'utilisation des répéteurs. Les derniers modèles intègrent même des microphones, les transformant en véritables "communicateurs" autonomes.

Un avenir en mutation

Loin d'être mort, le hobby des radioamateurs se transforme. La stagnation apparente des répéteurs traditionnels masque une évolution plus profonde des pratiques et des technologies. Les opérateurs n'abandonnent pas la radio, **ils adaptent leurs outils et leurs méthodes de communication**. Cette transformation soulève des questions sur l'avenir de la communauté radioamateur.

La fragmentation technique risque-t-elle de diluer l'esprit de partage et d'entraide qui caractérise le hobby ?

Les solutions Internet comme les hotspots représentent-elles une évolution naturelle ou une dénaturaison de la radio amateur ?

Une chose est certaine : juger la vitalité des radioamateurs uniquement à travers le prisme des répéteurs traditionnels serait réducteur.

Le hobby continue d'attirer de nouveaux adeptes, qui trouvent des moyens innovants de communiquer et d'expérimenter.

Les répéteurs ne meurent pas, ils se transforment, reflétant l'évolution constante d'une passion qui a toujours su s'adapter aux avancées technologiques.

Et vous, qu'en pensez-vous ?

Références

<https://www.youtube.com/watch?v=0z6dvWxyCh0>



VU DANS LA PRESSE

FOSDEM 2025 à Bruxelles - Présentations HAMNET, M17 & MESHTASTIC



FOSDEM est un événement gratuit permettant aux développeurs de logiciels de toute l'Europe de se rencontrer, de partager des idées et de collaborer et qui s'est tenu cette année à Bruxelles les 1er et 2 février 2025.

Sur les 1000+ conférences, quelques-unes étaient liées à la radio...

Samedi - 1er février 2025

Utilisation d'accélérateurs matériels d'IA pour le DSP en temps réel sur les appareils embarqués - NPU, TPU, etc,

M17 et OpenRTX : un an plus tard

Le cadre AFF3CT pour la construction de chaînes de communication numériques

HAMNET - Mise à jour du statut

RF Swift : une boîte à outils rapide pour toutes les évaluations sans fil

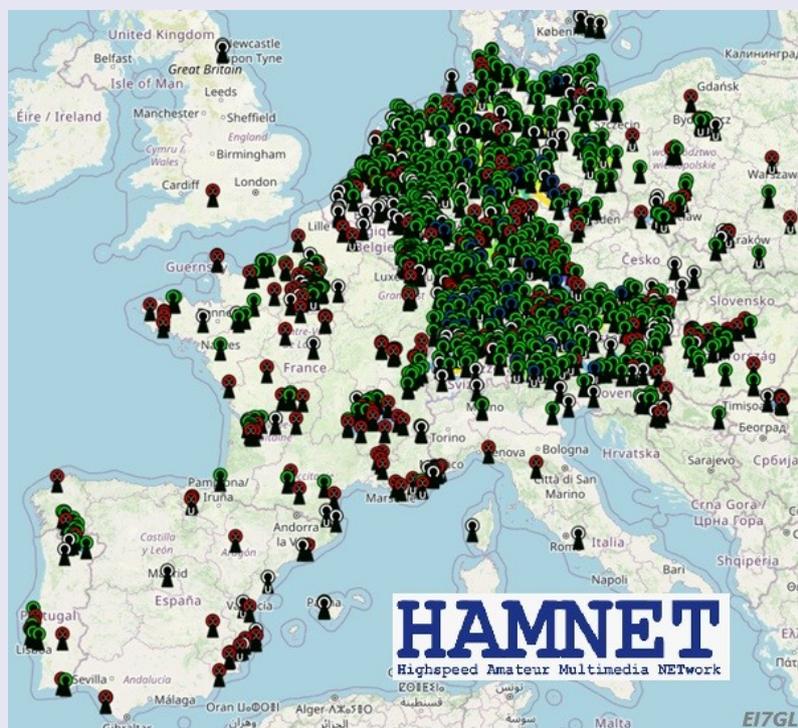
SDR++, un utilitaire SDR modulaire et multiplateforme

Transfert de données haut débit sur USB pour GNU/Linux : récepteur SDR (L-band) 1-2 GHz

Meshtastic - communication hors réseau pour tous

1) HAMNET..

C'est un réseau multimédia radioamateur à haut débit développé à partir d'une expérience vers une infrastructure stable, en particulier dans les pays germanophones. Il connecte généralement les stations de radio amateur sans pilote via des liaisons micro-ondes à l'aide des protocoles IPv4 et BGP et fournit une plate-forme pour la mise en réseau des applications de radio amateur.



2) M17...

C'est un protocole open source pour la radio numérique et son objectif est de permettre aux radioamateurs de communiquer via la voix et les données numériques. L'équipe M17 développe également du matériel open source en conjonction avec cela.

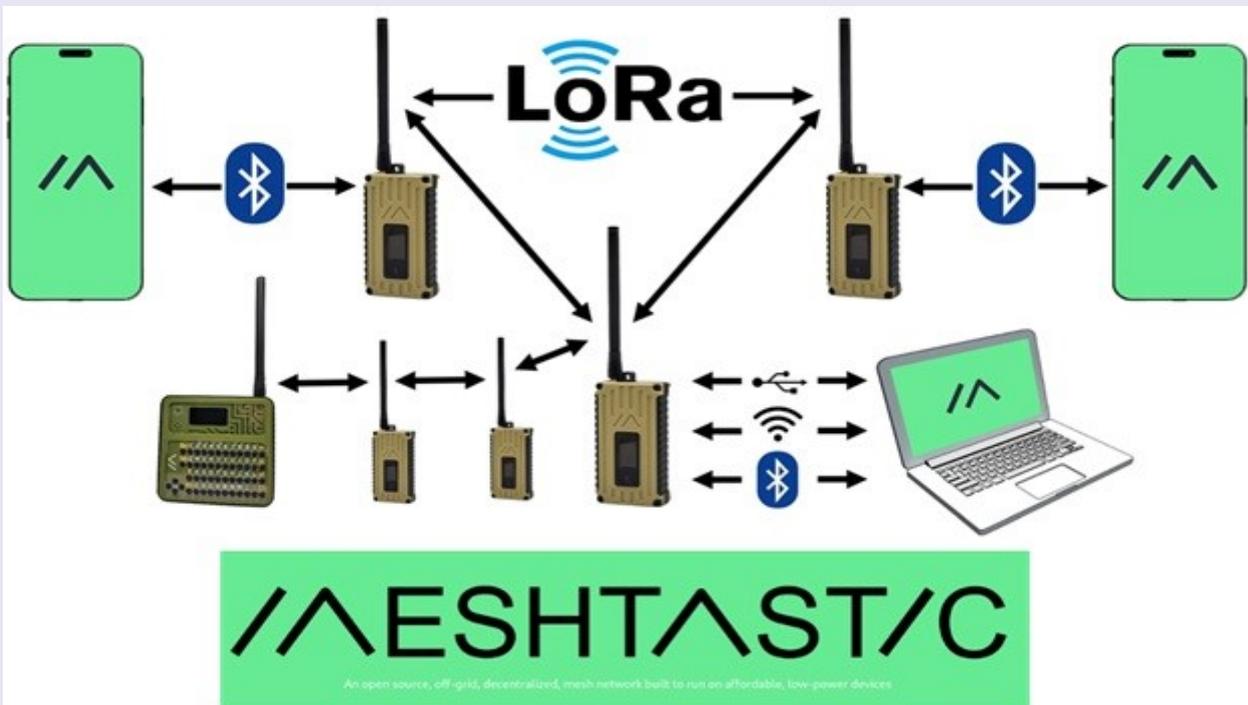
Le résultat net est de disposer de matériel et de logiciels conçus pour la communauté des radios amateurs et ne dépendant pas de sociétés commerciales ou de tiers. Autrement dit, M17 est conçu par des radioamateurs pour des radioamateurs.



3) Meshtastique...

Meshtastic est décrit comme suit... "Meshtastic est un réseau maillé open source, hors réseau, décentralisé, conçu pour fonctionner sur des appareils abordables et à faible consommation. Il utilise LoRa-P2P avec des puces radio dédiées et forme des maillages ad-hoc. En mode HAM, le cryptage est désactivé et les restrictions de temps d'antenne ISM sont levées."

Meshtastic dépasse les limites des bandes radioamateurs et permet à toute personne intéressée par l'électronique d'expérimenter sur les bandes radio ISM sans licence UHF comme 868 MHz en Europe et 915 MHz en Amérique du Nord. Les radioamateurs ont la capacité d'utiliser une puissance plus élevée sur des bandes comme 433 MHz.



ANTENNE FUSIL

1 ou plusieurs bandes d'après Pierre F9HJ et F6ATQ Jo (SK)

C'est l'association de quarts d'onde alimentés par un seul câble coaxial.

La réalisation est très simple avec 1, 2, 3 jusqu'à 5 bandes.

L'espacement des 2 séries de colliers n'est pas critique, il faut un minimum pour la rigidité et flexibilité de l'ensemble

La cornière métallique avec des trous va permettre de fixer les différents radians

Réglages : un ROS-mètre suffit. Comme les tubes sont alimentés à travers les colliers, en desserrant légèrement, il est possible d'augmenter ou réduire de quelques pF la capacité de la base par rapport à la cornière, ce qui crée une réactance permettant une adaptation d'impédance vers les 50 ohms.

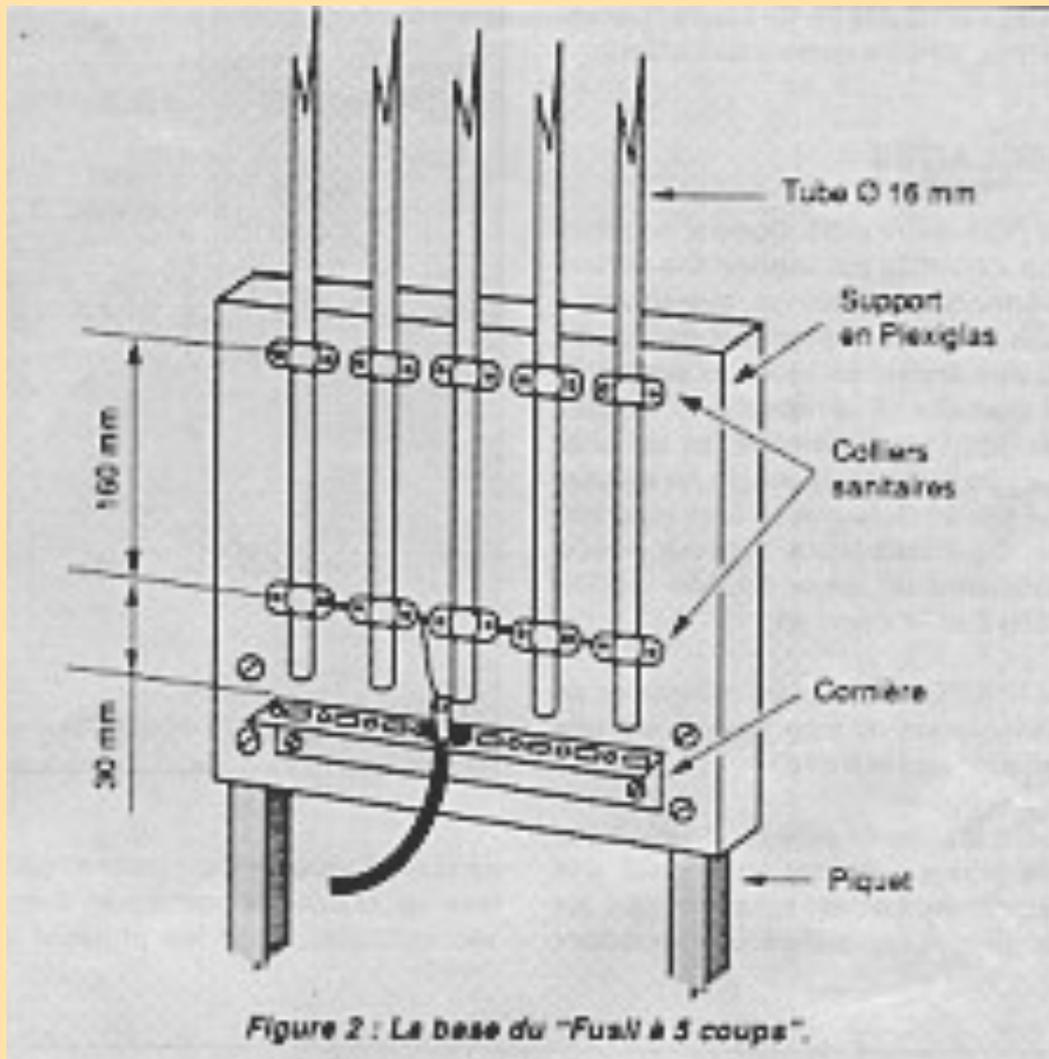
Attention cela se joue sur quelques millimètres.

LONGUEUR DES TUBES

20 mètres	512 cm
17	400
15	347
12	290
10	251

LONGUEUR DES TUBES

20 mètres	512 cm
17	400
15	347
12	290
10	251



ANTENNE FUSIL

1 ou plusieurs bandes d'après F4GTB

L'idée de départ est une verticale tri-bande 10-14-18 MHz sans trappe, avec radians placés à quatre mètres du sol.

Les trois éléments rayonnants verticaux sont parallèles et espacés d'une dizaine de centimètres les uns des autres, et il n'y a que deux radians par bande, inclinés vers le sol.

Pour chaque bande les deux radians sont disposés bien alignés l'un par rapport à l'autre, et les trois bandes se répartissent le plus régulièrement possible sur 360° en fonction des obligations du terrain environnant.

Simulation

L'antenne a d'abord été simulée sur MMANA.

Le logiciel a donné une résonance sur les 3 radiateurs 1/4 d'onde, avec un espacement de 10cm, et avec des dimensions quasiment proche du 1/4 d'onde logique à quelques centimètres près.

Avec des espacements plus important jusque 30cm, les résultats sont moins bons, avec une bande passante assez réduite, et sans pouvoir obtenir un creux de ROS inférieur à 1.4.

La simulation MMANA donnait 7,3m pour le radiateur 10 MHz, 5,25m pour le radiateur 14 MHz et 4,09m pour le radiateur 18 MHz.

Pour les radians, on obtenait 7,4 5,35 et 4,19m.

10cm d'espacement semble être optimal, du moins en simulation, mais jusque maintenant le logiciel ne s'est jamais trompé.

La base de l'antenne et le départ des radians sont à 4m au dessus du sol, les radians sont inclinés à 120° environ, et sont fixés sur des support naturels (arbres, murs) dont la terminaison est à 2m du sol en moyenne.

Ils sont haubanés nylon, ce qui évite les isolateurs; je ne les ai pas coupés, je me suis cantonné à faire des boucle en "queue de cochon" aux extrémités.

Réglages

Pour m'aider dans les réglages, j'ai eu accès à un analyseur d'antenne RIG EXPERT, tout numérique, avec une option très pratique, le multi SWR, qui permet de mesurer en temps réel le ROS simultanément jusque sur cinq bandes en même temps, mon vieux GRID DIP Heathkit est un peu dépassé avec ça...

En tout cas c'est un vrai bonheur quand on veut tailler une multibandes, même trop facile.

Ca a quand même pris pas mal d'heure pour les réglages, mais ça a été payant:

1.1 sur 20m sur 300 KHz (agréablement surpris)

1.2 sur 30m sur toute la bande

1.4 sur 17m sur toute la bande (résonne un peu trop haut) mais pas réussi à avoir mieux.

J'ai cherché la résonance sur chaque bande en coupant ou allongeant les radiateurs à souhait, avec les radians tendus en place.

Ensuite, j'ai affiné le creux de ROS avec l'allongement ou le raccourcissement des radians, seule partie un peu délicate car très sensible; peut désaccorder l'antenne de plusieurs dizaine de KHz au-dessus ou en-dessous selon ce que l'on fait, je pense que c'est dû à la proximité des radiateurs (effet capacitif), et bizarrement,

j'ai dû raccourcir tous les radians d'environ 30cm par rapport au radiateurs.

je n'ai pas relevé les cotes finale, je pense que c'est assez subjectif, car à cause de l'environnement, il n'existe pas deux antennes identique.



VERTICALE et RADIANS par André F5AD

La bible des radians

Tous les livres, tous les articles sur les radians au sol reprennent les résultats d'une étude faite par le ingénieurs de la RCA en 1937:

- Si on veut un plan de sol parfait il faut 120 radians longs d'environ une demi longueur d'onde
- Si on met moins de radians, le rendement est moins bon, mais ils peuvent être plus courts
- Pour 15 radians, leur longueur n'a pas à dépasser $\lambda/4$

Estimation du rendement

La résistance de rayonnement d'un fouet quart d'onde est de 36 Ohms; si on en mesure 76 par exemple, c'est qu'il y a 40 Ohms dus à la terre qui viennent s'y mettre en série, la puissance de l'émetteur part pour partie dans la résistance de rayonnement donc vers les correspondants, mais pour autre partie dans la résistance de terre où elle se transforme en chaleur ce qui n'est pas le but recherché.

Dans ce cas, le rendement est de $36/76$ soit 47%

Pour 100 W fournis, 53 pour chauffer le sol...

En augmentant le nombre de radians, on doit voir l'ensemble résistance de rayonnement plus résistance de terre diminuer et tendre vers 36 Ohms lorsqu'on atteint les 120 radians demi-ondes correspondant à un plan de sol parfait.

En fait, les mesures comme on va le voir plus bas semblent tendre vers 32 Ohms et non pas 36; peut-être dû au diamètre du fil, à son isolant, au sol ? Nous prendrons donc 32 Ohms pour estimer les rendements.

On est ici avec un fouet quart d'onde; avec un fouet plus court, la résistance de rayonnement diminue rapidement; pour $\lambda/8$ on est un peu en dessous de 6 Ohms; plus court encore, si la longueur de l'antenne est divisée par deux, sa résistance de rayonnement est divisée par quatre; comme la résistance de la terre ne change pas, le rendement s'écroule. Plus l'antenne est courte plus il faut soigner le plan de sol.

Mesures sans radian

Sans radian, juste avec la prise de terre, il n'y a pas de résonance marquée, on trouve un minimum de ROS vers 17,5 MHz; et sur 14 MHz, le ROS est de 11

Sans radian			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
17,5	122	59	2,6
14,150	82	220	11

Si on utilise l'antenne telle quelle sur 14 MHz, une boîte d'accord à la base sera nécessaire pour compenser la forte réactance X; et le rendement sera mauvais, de l'ordre de 39%

Pour 100 W fournis, 61 pour chauffer le sol...

Les chiffres du tableau ne changent pas si l'on arrose la prise de terre, sauf la fréquence du minimum de ROS qui passe à 16,3 MHz.

Avec un radian

Avec un radian, on n'a pas une verticale au sol, on a une sorte de doublet en V à 90° avec un élément au sol, on ne sait pas trop comment ça marche, et de toute façon ça ne rayonne pas en omnidirectionnel.

Un radian			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
12,6	106	29	2,3
14,150	248	88	5,1

Ici, il faut aussi une boîte d'accord au pied de l'antenne, et bizarrement l'influence de la terre est plus importante: 212 Ohms, le rendement serait abominable: 15% !

REVUE RadioAmateurs France

Avec deux radians

Avec deux radians, on retrouve la symétrie du plan de sol et on a de nouveau affaire à une véritable verticale au sol

Deux radians			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
13,4	59	0	1,1
14,150	85	60	2,8

Une boîte d'accord au pied de l'antenne est toujours souhaitable, mais l'effet plan de sol commence à se faire sentir, la résistance induite par la terre est tombée à 53 Ohms, soit un rendement probable de 38% ce qui n'est quand même pas très satisfaisant.

Avec quatre radians

Avec quatre radians on commence à se retrouver avec quelque chose qui ressemble à une verticale au sol

Quatre radians			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
13,9	38	6	1,3
14,150	41	16	1,5

En outre l'antenne peut être attaquée directement par le câble coaxial et le rendement probable passe à 78%

Avec huit radians

Avec huit radians, le minimum de ROS se produit quasiment sur la fréquence pour laquelle est taillée l'antenne

huit radians			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
14,150	37	6	1,4

Elle peut être alimentée directement par le câble coaxial et le rendement probable passe à 86%

Avec seize radians

Avec seize radians, le minimum de ROS se produit sur la fréquence pour laquelle est taillée l'antenne

seize radians			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
14,150	34	8	1,5

Elle peut être alimentée directement par le câble coaxial et le rendement probable passe à 94%

Avec trente deux radians

Avec trente deux radians, le minimum de ROS se produit sur la fréquence pour laquelle est taillée l'antenne

trente deux radians			
Fréquence (MHz)	Résistance (Rr)	Réactance (X)	ROS
14,150	33	8	1,5

Elle peut être alimentée directement par le câble coaxial et le rendement probable passe à 97%

Remarques

Les rendements sont des valeurs estimées car la résistance de 32 Ohms n'est pas certaine, l'erreur peut être de 4 ou 5%; il faut s'intéresser à la manière dont ils évoluent et pas à leur valeur absolue; n'oublions pas que les mesures sont faites avec du matériel amateur. Pour gagner quelques pourcents en rendement, il faudrait ajouter une centaine de radians et doubler leur longueur; le compromis se situerait donc vers les 16 ou 32 radians quart d'onde.

Ces mesures ont été faites sur une bande donnée, sur un site donné, elles donnent un ordre d'idée, sans plus.

Le ROS est donné à titre indicatif, ce n'est pas lui qui décrit le rendement de l'antenne; il dit seulement si on va devoir mettre une boîte d'accord; d'ailleurs, comme on le voit sur les tableaux, le meilleur rendement (32 radians) ne correspond pas au meilleur ROS (8 radians).

Performances

La méthode ci-dessus permet d'estimer le rendement de l'antenne, c'est à dire sur 100 Watts fournis, combien partent vers les correspondants, et combien servent à chauffer le sol.

Comme on le voit, la verticale au sol est très sensible à ce type de pertes, ce qui est rarement le cas pour les antennes filaires non raccourcies; il s'ensuit que ses performances globales dépendent directement du plan de sol, puis d'elle même: son principe, sa polarisation, son omni directivité son angle de départ, dépendent peu, ou pas du plan de sol et sont moins maitrisables par l'amateur.

L'antenne avec trente deux radians a été comparée à un doublet demi onde placé à 10-12 m; la question rendement ne se pose pas, avec trente deux radians il est assez bon pour ne pas dégrader ses performances intrinsèques.

Mauvaise nouvelle, la verticale est quasiment toujours battue par le doublet de quelques dB à parfois 10 dB.

Les rares fois où elle l'emporte correspondent à des stations sur les pointes du doublet.

Si on simule sur ordinateur, on peut obtenir le tableau comparatif ci-dessous qui confirme les mesures.

Angle de départ	Doublet à 10m	Doublet à 6m
5°	+2,8 dB	-2,4 dB
10°	+4,5 dB	-0,2 dB
20°	+6,4 dB	+2,2 dB
30°	+7,2 dB	+4,2 dB

Si on peut mettre un doublet à une demi longueur d'onde de haut, ou plus haut encore, la verticale au sol est enfoncée, comme on peut le voir, elle ne prend le dessus en grand DX que si le doublet ne peut être installé qu'à moins de 0,3 lambda, et encore en rase campagne, car en milieu habité ces antennes au sol "tirent" dans les clôtures, dans les murs et dans les habitations, ce qui n'arrange pas leurs performances aux faibles angles de départ.

Dans ces conditions, sur les bandes hautes, mieux vaut s'orienter vers la GPA avec trois ou quatre radians éventuellement inclinés vers le bas pour trouver une impédance de 50 Ohms, et servant en plus de haubans pour le support.

WIMO KIT

Kit de radians pour antennes verticales HF. Ils se composent de deux fils $\lambda/4$ par bande. Ils sont composés de fil de cuivre tressé de 1.5mm et gainé de PVC.

Ces radians sont équipés de cosse à souder à l'une des extrémités afin de faciliter la connexion lors de la mise à la terre.

Ces kits radians peuvent également être utilisés pour des antennes surélevées du sol. Dans ce cas, les radians doivent être installés de telle sorte qu'ils ne touchent pas le sol, ni le toit d'une maison, ni aucun autre obstacle, mais seulement des supports isolants.

Si l'antenne verticale doit être installée au sol (montage de type "Ground Plane), d'autres radians seront nécessaires, et ils devront être au moins aussi longs que la longueur de l'antenne en elle-même.

Ils devront être aussi nombreux que possible (pas moins de 10 radians).



17/12m

20/15/10m

40/20/15/10m

80/40/30m

<https://www.wimo.com/fr/radial-kits-for-vertical-antennas>

NANO VNA—V2 SAA2N

utilisation avec un PC par Daniel F1UCG ingénieur CEA 5/11/2024 v1.8

1- Installation

Taper : Site officiel Nano RFE

En haut à droite: Français

Liste de gauche: Software download

Dans NanoVNA-QT

Télécharger le driver: pour votre PC Windows!

Cliquer sur CypressDriverInstaller_1.exe

Attention! toujours dans NanoVNA-QT

Télécharger le logiciel de la dernière version correspondant à votre configuration

Vna_qt_windows.zip dernière version 20200507 7/2020 si vous êtes avec Windows

Ou mieux la version 20201013 12/2020 pour (4 pouces prises N de 50KHZ à 4GHZ)

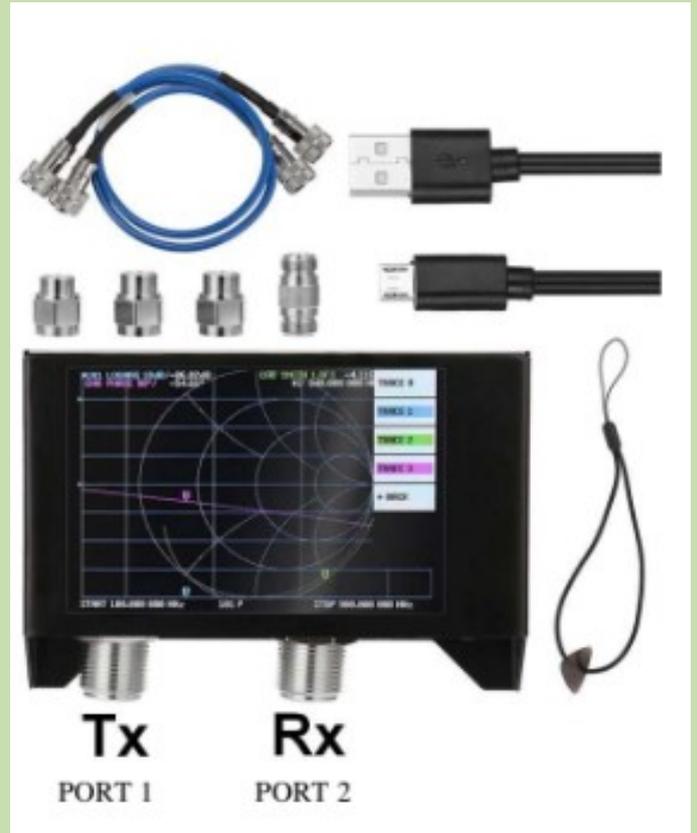
Finir l'installation et créer un raccourci

vers l'exécutable: vna_qt

Consulter éventuellement !

Le user manual en anglais

L'abaque de SMITH par Daniel FORTIER F1UCG



2- Démarrage avec le PC

Allumer le VNA, le raccorder au PC en USB, lancer le logiciel vna_qt

Onglet Device, cliquer sur \\COM4

L'écran du VNA devient noir et indique USB MODE, tout se gère désormais depuis le PC.

3- Réglage de la puissance de sortie du VNA

Onglet Device, régler Output Power:

- Pour tests sur antennes et filtres passifs, une puissance élevée 0/10dBm Procure une meilleure dynamique et immunité aux signaux extérieurs.
- Pour tests sur préamplis et amplis, ne pas dépasser la puissance max de Sortie de ceux-ci avant saturation -10 /-30 dBm.

NB: pour des gains >10dB, insérer en sortie du VNA un atténuateur équivalent au gain de l'équipement mesuré (on en tiendra compte!)

4- Fréquences

Onglet Device, choisir Start et Stop fréquence (résolution 10 KHZ)

Puis le nombre de points de mesures

Rappel : 50 à 200 points sur l'écran du VNA

50 à 1024 points avec utilisation d'un PC

Valeur recommandée: 200 points !

NB: plus le nombre de points est élevé, meilleure est la résolution mais plus le temps de balayage s'allonge ainsi que la durée de calibration.

1 seconde environ pour 50 points

5 à 10 secondes pour 200 points

Recommandation importante:

Toujours choisir une gamme de fréquences la plus réduite possible pour avoir une résolution optimale !

5- Utilisation

A ce stade, le VNA serait capable de fonctionner mais faute de calibration, les niveaux en amplitude peuvent être faussés de 4 dB maximum...

6- Calibration

Si les paramètres de calibration n'apparaissent pas à droite du graphe, aller sur l'onglet View et cocher Calibration.

Important: sélectionner auparavant le Nb de points de mesure qui sera utilisé pendant les mesures

Calibration coché en haut à droite,

En dessous de Calibration Type, sélectionner SOLT(TR), sur prise Tx gauche

- au bout du cordon TX qui aboutira à l'équipement à tester !

mettre le bouchon SHORT, taper sur Short,

l'affichage s'éclaircit...

Attendre (assez longtemps si >100 points de mesure!)

Le bouton Short devient bleu, passer au stade suivant.

- mettre maintenant le bouchon OPEN, taper sur Open, l'affichage s'éclaircit...

Attendre, le bouton Open devient bleu, passer au stade suivant.

- mettre ensuite le bouchon LOAD, taper sur Load, l'affichage s'éclaircit...

Attendre, le bouton Load devient bleu, passer au stade suivant.

- Raccorder ensuite les deux prises Tx / Rx avec les cordons qui serviront

au test, bouclés pour en éliminer l'influence! taper sur Thru,

L'affichage s'éclaircit,

Attendre... Le bouton Thru devient bleu, la calibration est terminée...

- Pour appliquer cette calibration, taper enfin sur Apply.

IMPORTANT: Mettre cette calibration en mémoire.

Onglet calibration, faire Save as

Donner un nom à cette calibration pour la retrouver...

- Pour rappeler une calibration...

Onglet calibration, faire Load

Choisir la calibration intéressante !

Les 4 boutons Short à Thru bleutés prouvent qu'elle est appliquée.

Une calibration reste valable longtemps, pour la vérifier: boucler

Tx/Rx et s'assurer que le niveau est à mieux que 0dB±01 dB

7- Interprétation

Habituellement, la courbe en rouge donne le gain et la bleue l'adaptation.

Par défaut :

- l'affichage des niveaux est à 10dB/division mais modifiable.

- l'adaptation s'exprime en dB mais peut être en valeur ROS !

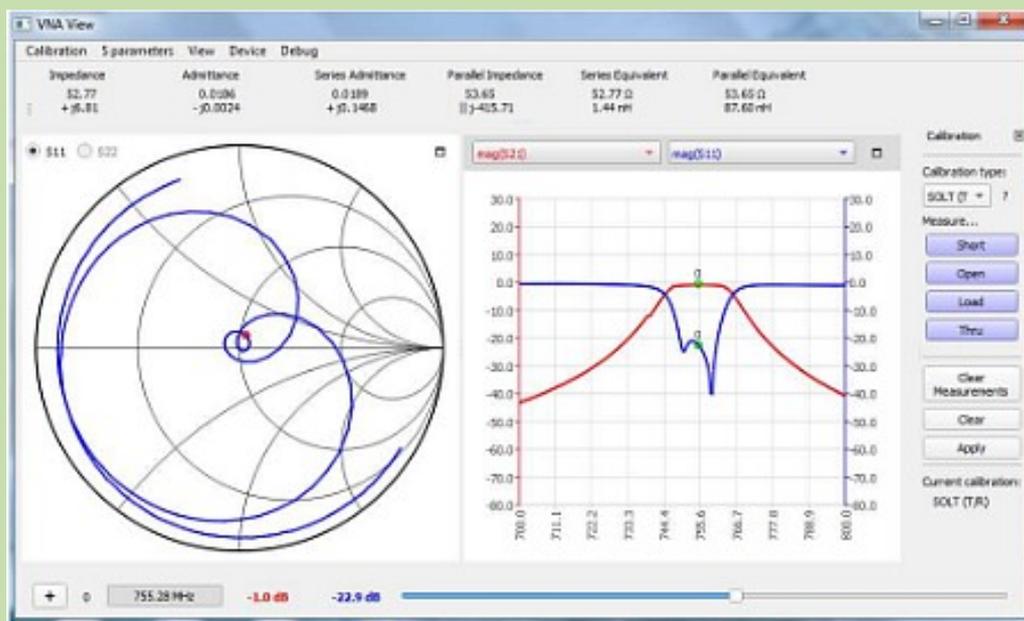
Pour cela, dérouler la fenêtre de droite bleue mag(S11) et sélectionner swr(S11)

Le curseur inférieur permet d'ajouter aux courbes un marqueur et le lire les valeurs de perte/gain ,adaptation correspondante et position sur le diagramme de SMITH.

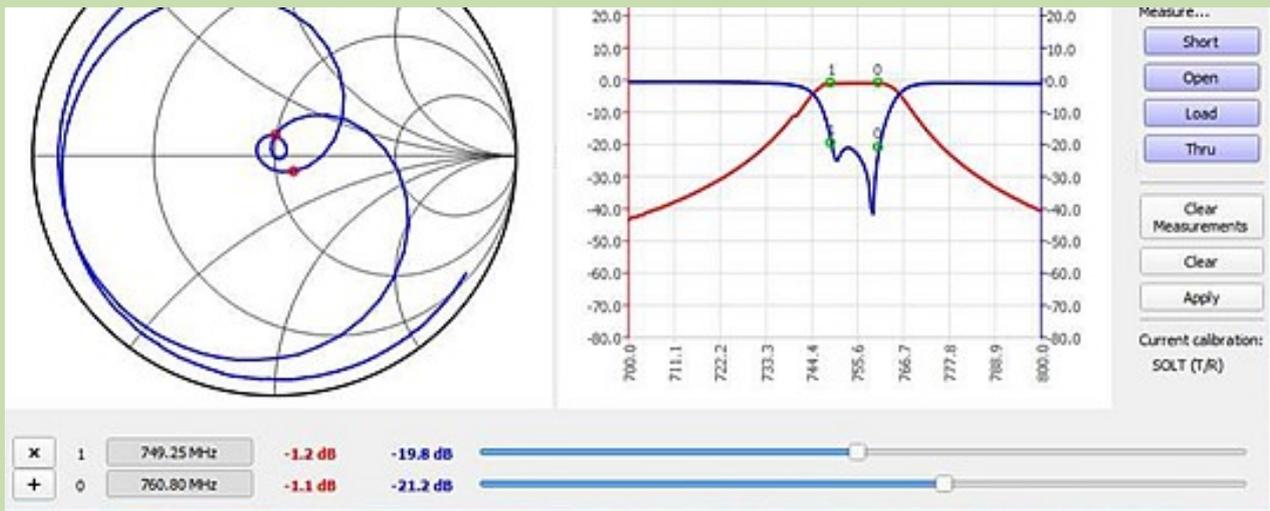
Si l'on clique sur +, on en obtient un autre (une dizaine possible). Ceci permet de repérer des points caractéristiques importants (bande passante, etc).

Ci-dessous, analyse d'un filtre UHF TNT centré sur 755.3 MHz,

On est calibré (4 boutons bleus), perte 1 dB, adaptation 22.9 dB.



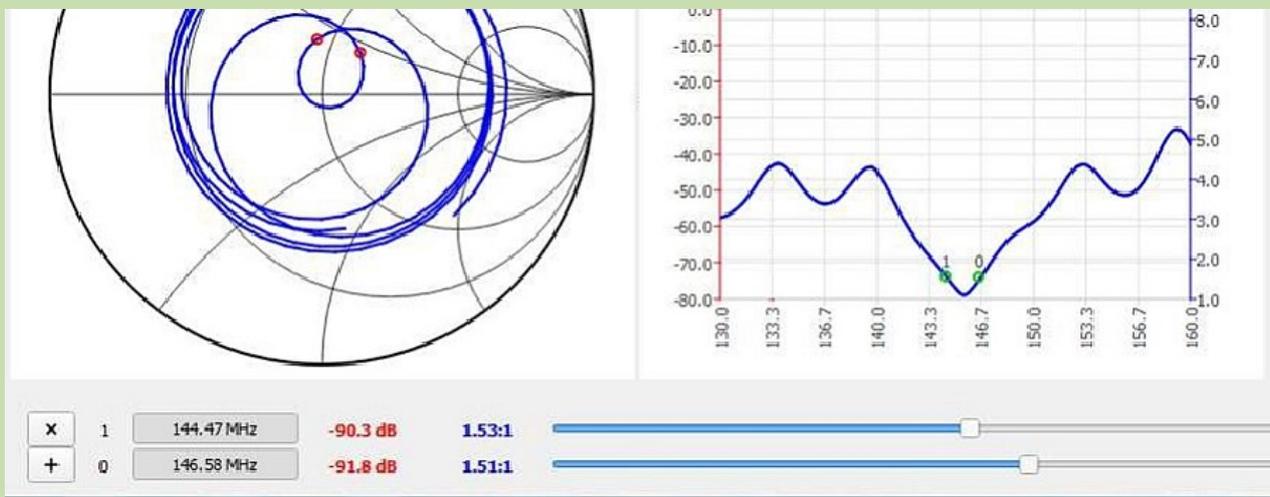
Même analyse mais avec 2 marqueurs typiques avec une adaptation env 20 dB:



Contrôle du ROS d'une antenne radioamateur 144/146 MHz (sur sortie Tx).

Les 2 marqueurs sont positionnés pour un ROS < 1.5

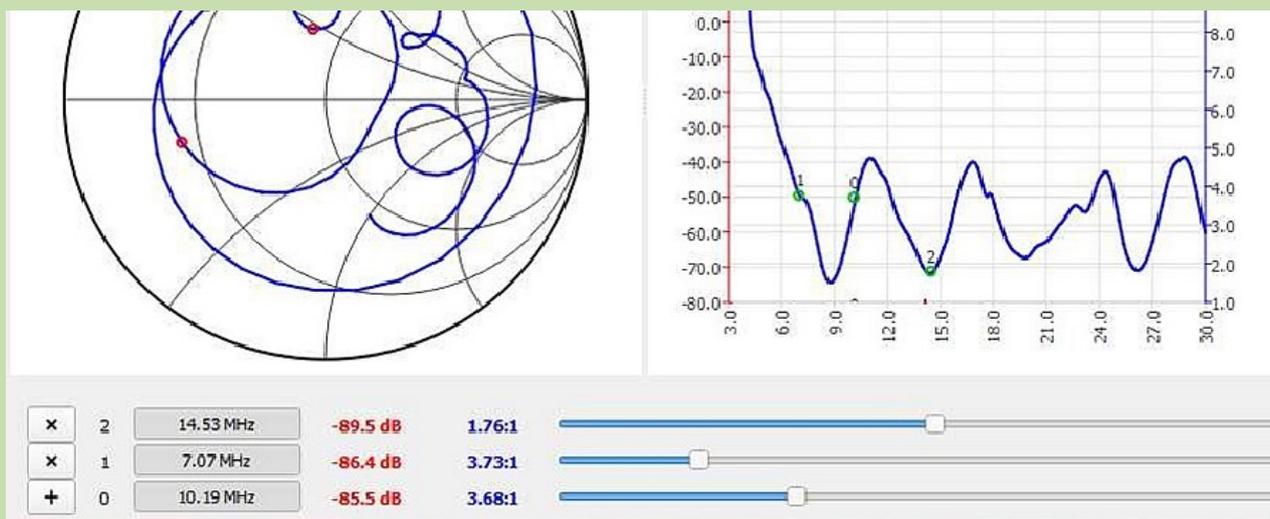
Ce qui indique ici une bande idéale de 144.47 à 146.58 MHz



Contrôle du ROS d'une antenne Radioamateur Long fil après Balun 1/9 sortie 50Ω entre 3 et 30 MHz (sur sortie Tx).

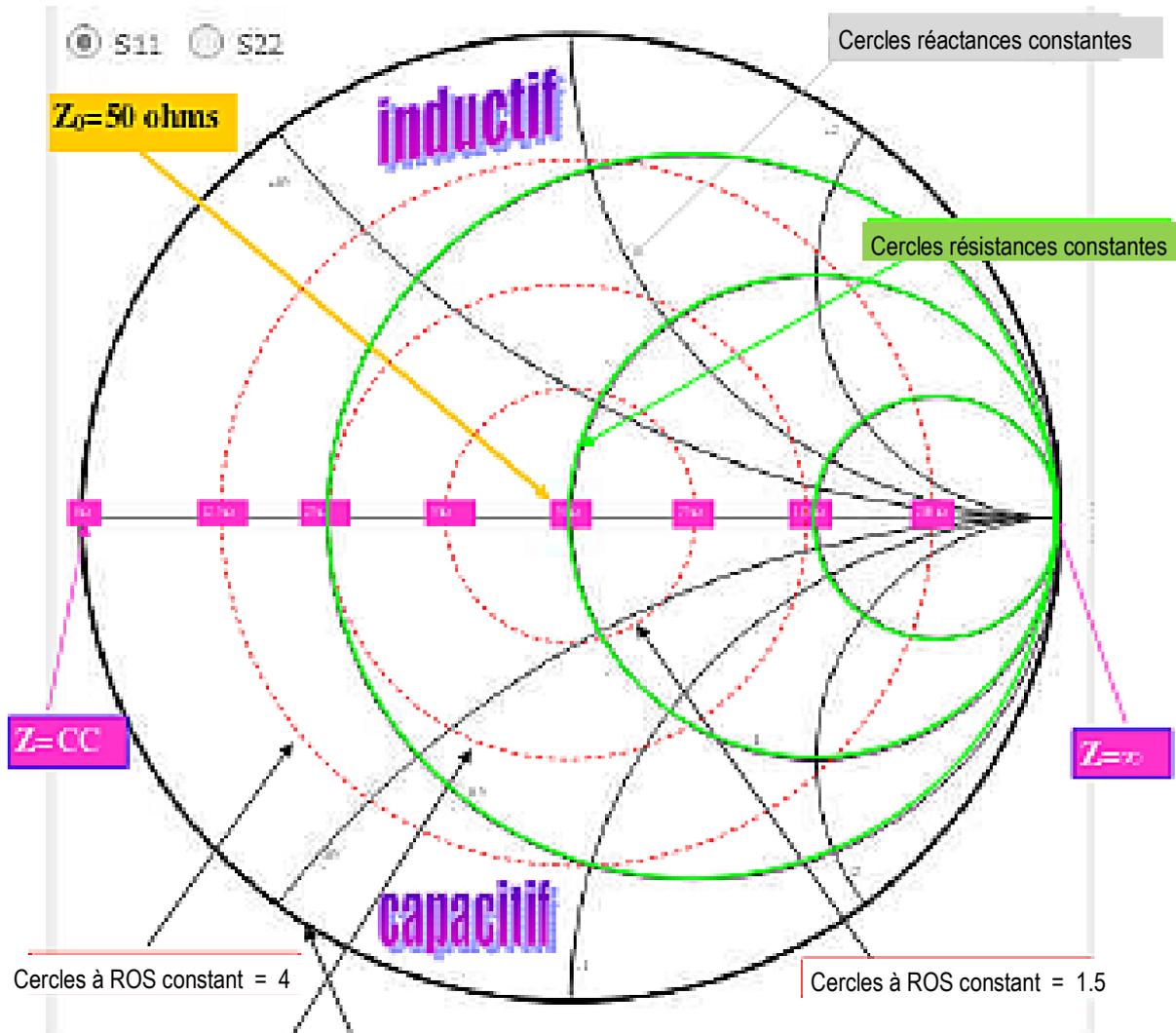
Les 3 marqueurs sont positionnés pour vérifier des fréquences habituelles

L'antenne est visiblement trop courte pour une utilisation en 3.5 MHz...



Interprétation de l'abaque de SMITH: Z_0 est le point central! (ici=50Ω)

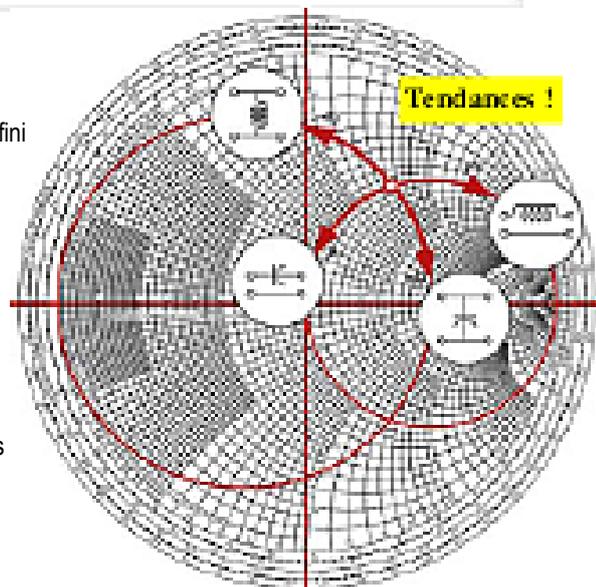
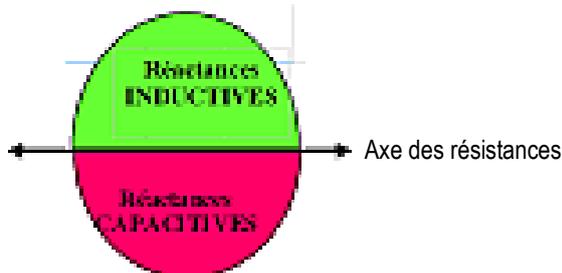
Interprétation de l'abaque de SMITH: Z_0 est le point central! (ici=50Ω)



Cercles à ROS constant = 2

Cercles à ROS constant = infini

Zones de réactance inductive et capacitive



Daniel FORTIER F1UCG

Utiliser le VNA pour déterminer le Coefficient de vélocité d'un coaxial

Ne pas raccorder au PC ! paramétrage sur le VNA ci-dessous:

Écran, display, trace, conserver les traces 2 violet (PHASE) et 3 vert (SMITH), back, back, stimulus, START 10 KHZ

On branche sur le **port 1** un câble de longueur

L0 exemple RG58C/U 2 Mètres

On sait que la vitesse de la lumière est $C=300\,000\,000$ m/s

$F_0 = 300/2 = 150$ MHz

On a F_0 MHz = $300/L_0$

$t_0 = 1000/150 = 6.6$ ns

$t_{0ns} = 1000/F$

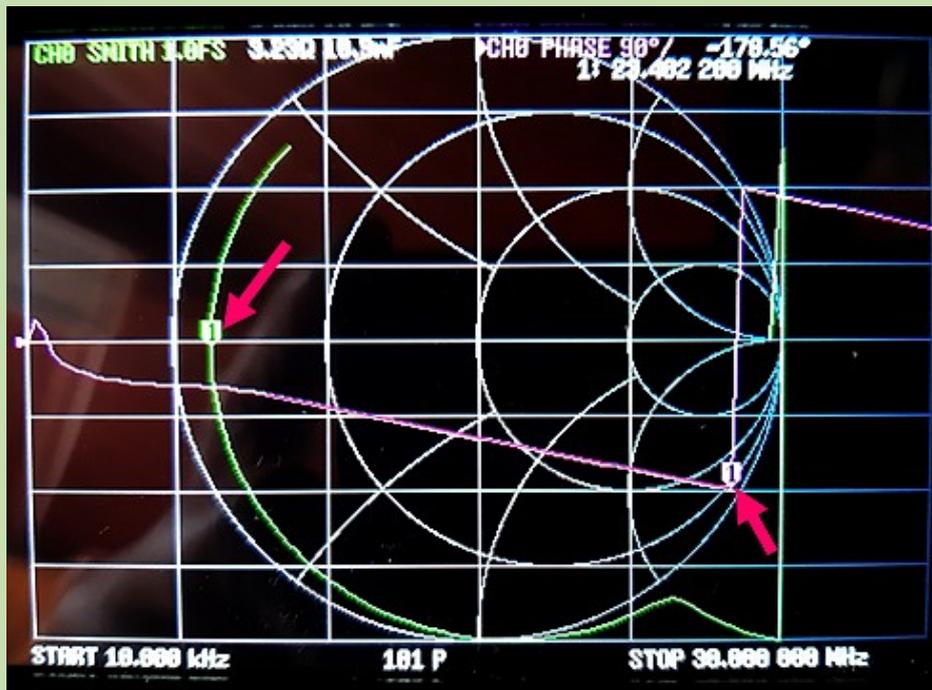
Paramétrer sur le VNA **stimulus**:

START 10 KHZ

10 KHz

STOP : chercher à avoir la phase qui passe de 0° à 180° sur les $3/4$ d'écran ! 30 MHz

Déplacer le marqueur 1 à 180° de phase(en bas) et lire la fréquence 23.4 MHz (Le marqueur 1 se déplace à gauche du diagramme de SMITH



$t_{ns} = 1000/F$ pour λ

$t_{ns} = 1000/23.4 = 42.74$ ns

Soit pour $\lambda/4$

$t_x = 42.74/4 = 10.7$ ns

Le coefficient de vélocité $VF = 100 \times (t_0 / t_x)$

$100 \times (t_0 / t_x) = 6.6/10.7 \rightarrow 61.6\%$ NB:

Le constructeur l'annonce à 66%

La différence est due à l'adaptateur N/BNC et aux 2 prises BNC

Réponse impulsionnelle avec le VNA (application: distance à un défaut de câble!)

Ne pas raccorder au PC !

Écran, display, trace, conserver trace 0 (jaune/niveau) et trace 03(violet/phase), back, format, more, linear, écran, back, back, transform, low pass impulse, écran, transform on, écran, velocity factor (FV): exemple avec #8 m de RG213, taper 66 x1

Paramétrage de stimulus: écran, back, back, stimulus, START 50 KHZ,

STOP choisir pour la distance maxi estimée en mètres: L_m avec F MHz = $(30/L_m) \times VF$

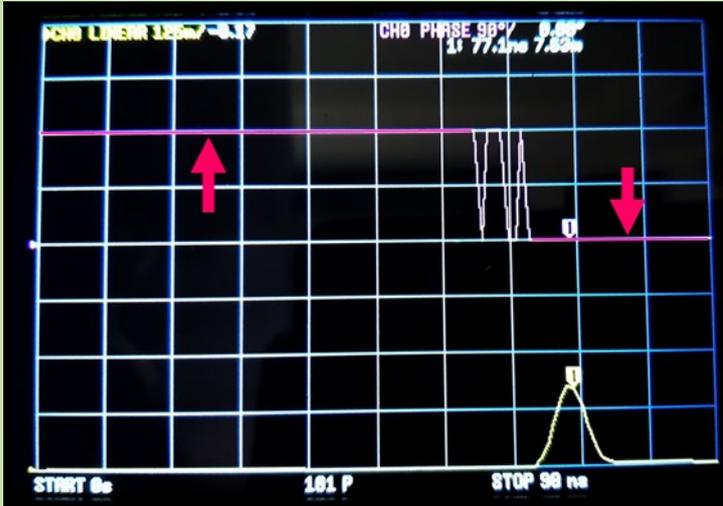
câble court \rightarrow fréquence élevée

câble long \rightarrow fréquence basse

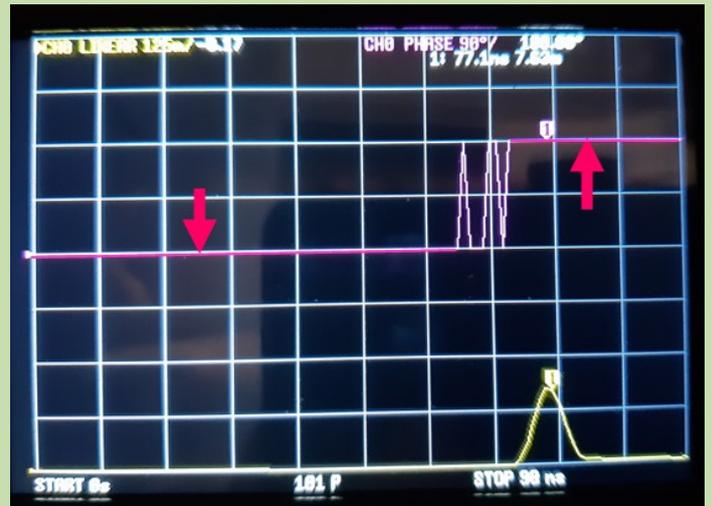
$L_m = 12$ m STOP = $30/12 \times 66 = 165$ arrondi à 200 MHz

Brancher le câble **toujours non chargé** en Port 1

Marqueur jaune au sommet, lire la longueur du câble: **7.62 m**



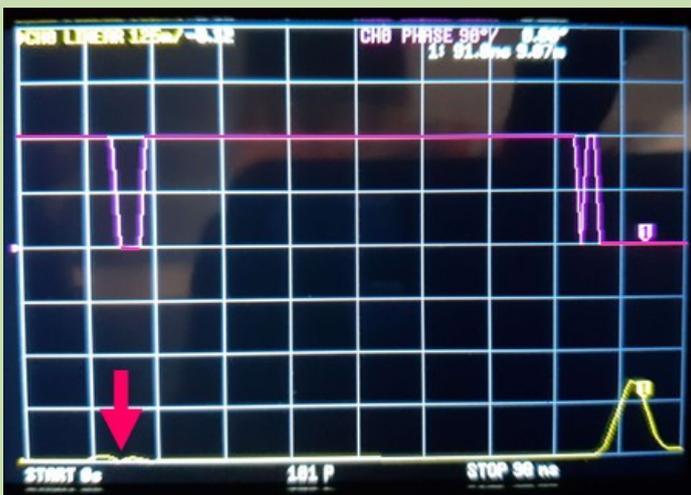
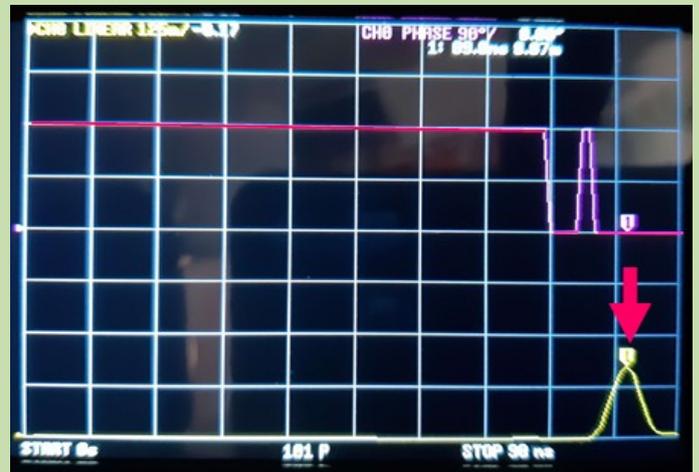
Cas n°1 d'un câble coaxial avec l'extrémité non chargée



Cas n°2 d'un câble coaxial avec l'extrémité sur court circuit

Dans ces deux cas, on lira la distance à un défaut par coupure ou court circuit !

Cas n°3 , exemple réaliste d'un câble coaxial de #9m, extrémité non chargée: marqueur jaune au sommet, lire en haut à droite la longueur du câble: **8.87 m**



Avec un défaut ROS #1.5 à 1.20m du début



Avec un défaut ROS #1.5 à 1.20m de l'extrémité:

Utilisation du VNA SAA2N comme générateur RF

Ne pas raccorder au PC ! paramétrage sur le VNA ci-dessous:
Paramétrer sur le VNA **stimulus: CW FREQ**
L'émission est un « signal carré », la modulation de quelques centaines de Hz
L'amplitude est à **-10 dBm**, atténuer si nécessaire extérieurement...
La précision en fréquence est excellente, de l'ordre de 1×10^{-6}

Utiliser le VNA pour vérifier un quartz

1- Réaliser le montage ci-dessous pour une fixation fiable du quartz à tester:



2- Programmation du VNA à utiliser sans le PC

Écran, **DISPLAY, TRACE** :
conserver TRACE 0 (jaune/adaptation S11) et TRACE 1 (bleue/transfert S21), **BACK, BACK, STIMULUS:**
CENTER: taper la fréquence du quartz (photos ci-dessous avec un 17.3 MHz)
SPAN: mettre 100 KHZ ou \pm pour faciliter la lecture des résonances série/parallèle.
Puis: Déplacer le marqueur pour afficher les deux fréquences intéressantes.



Résonance série: 17.300 000 MHZ



Résonance parallèle: 17.3320MHZ

Ci-contre la résonance en OVERTONE 3 Souvent utilisée pour les quartz de fréquences élevées...
La fréquence lue est 51.933 MHz (!)

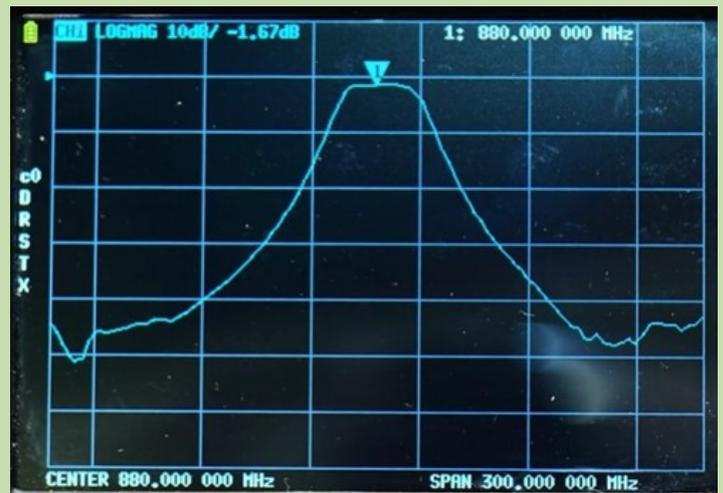


Utiliser le VNA pour vérifier un filtre à quartz

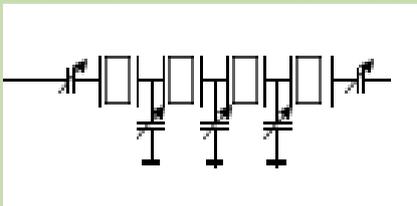
Modèle commercial GSM 880 Mhz

Zin=Zout= 50 ohms

Ne pas oublier la masse !

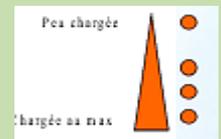


Ci dessous un modèle BLU « home-made » Par IM-SAI Guy (USA) en 8.83 MHz Réalisé avec 4 quartz identiques. Les condensateurs permettent d'optimiser la bande passante à environ 4 kHz



Contrôle de la batterie et de la charge (sous 5V env 1A)

Niveau batterie avec 4 LEDS Le niveau en charge clignote ! La charge terminée, elle sont toutes allumées.



L'ABAQUE de SMITH

par Daniel F1UCG (Ingénieur CEAF 3-2021)

Ce nomogramme (représentation graphique) inventé en 1939 permet d'interpréter les impédances dans une ligne de transmission.

Son utilisation était réservée aux ingénieurs spécialistes de la RF, elle se démocratise actuellement car de nombreux analyseurs d'antennes modernes peu coûteux « analyseurs de réseau vectoriels—VNA » offrent cette représentation.

Il y a quelques décennies, des appareils de mesure coûtant plusieurs dizaines de milliers d'euros étaient nécessaires.

Même si vous ne comprenez pas tout, j'aimerais vous aider à interpréter vos mesures essentielles d'adaptation d'impédance pour les filtres ou les antennes.

Il est en effet utile de savoir si l'on est capacitif ou inductif car on pourra compenser par des composants opposés ou intervenir sur les réglages...

La représentation à une fréquence fixe donne un point positionné:

- Sur le diamètre horizontal (on est purement résistif)

- Au centre, on a 50Ω (idéal)

- Vers la gauche, on tend vers le court circuit

- Vers la droite, on tend vers le circuit ouvert

- Dans le demi cercle supérieur, on est inductif...

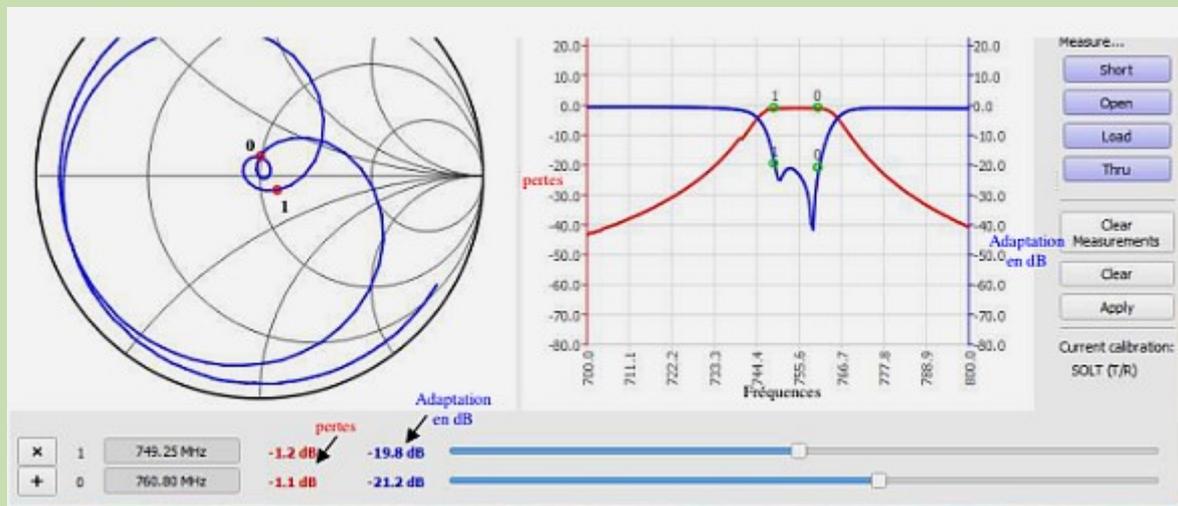
- Dans le demi cercle inférieur, on est capacitif...

Dans ces deux cas: - Des cercles en pointillé rouge sont à ROS constant

- Des cercles sont à résistance constante (indication bleue)

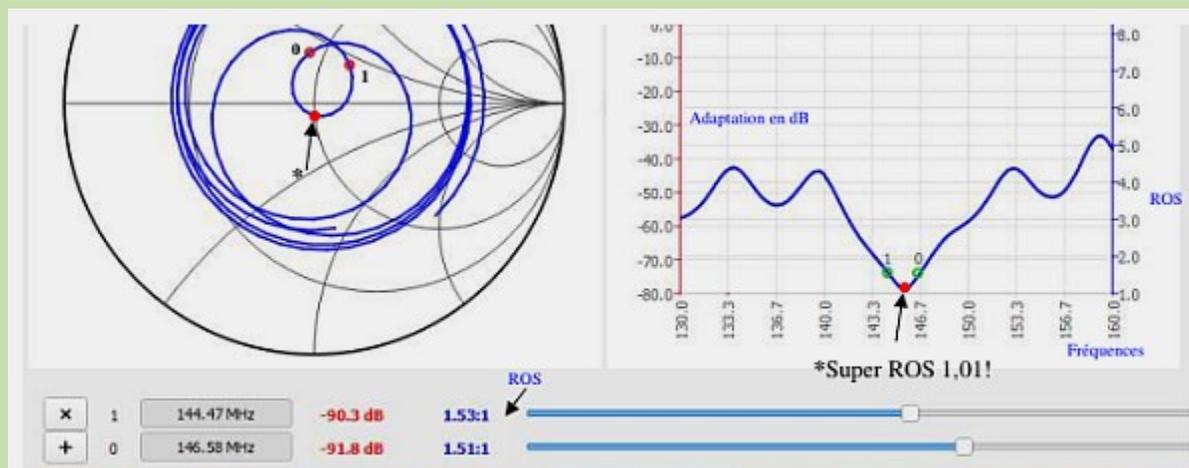
- D'autres cercles sont à réactance constante (indication grise)

La représentation entre 2 fréquences donne une courbe, quelques exemples:

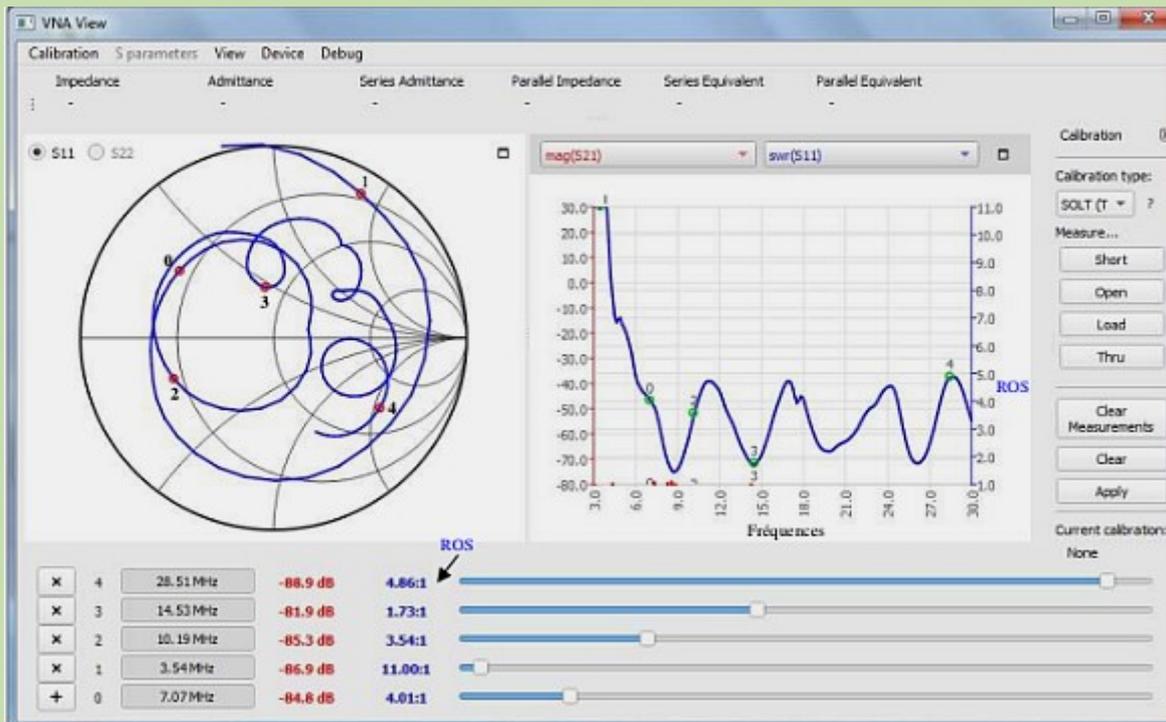


Analyse d'un filtre UHF centré sur 755.3 MHz passe bande: on voit qu'entre les 2 marqueurs, on est très proche de 50 ohms avec peu de perte et une adaptation excellente: (courbe en boucle !)

Au réglage d'un filtre, le diagramme de SMITH permet de mieux voir l'influence des éléments de réglage: on essaie toujours de se rapprocher du point central!



Analyse d'une antenne 145 MHz : on voit qu'entre les 2 marqueurs, on est très proche de 50 ohms avec une adaptation excellente: ROS < 1.5 et au point rouge * parfait!



Contrôle du ROS d'une antenne Radioamateur Long fil env 30m après Balun 1/9 sortie 50Ω entre 3 et 30 MHz (sur sortie Tx).

Les 3 marqueurs sont positionnés pour vérifier des fréquences utilisées:

- 1# 3,540 MHz antenne inductive et beaucoup trop courte...
- 0# 7,070 MHz, antenne OK si correction par boîte de couplage, inductive
- 2# 10,190 MHz, antenne OK si correction par boîte de couplage, capacitive
- 3# 14,530 MHz, antenne excellente
- 4 # 28,510 MHz, antenne à corriger sérieusement, capacitive

Quelques indications...

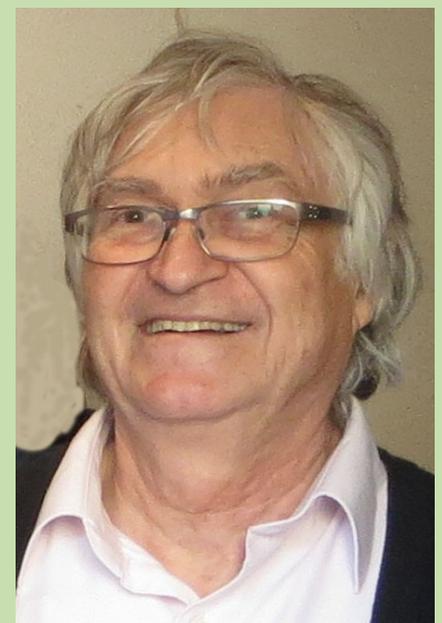
Capacitive (plutôt trop longue!)

Inductive (plutôt trop courte!)

Daniel F1UCG « Je suis radioamateur et le fondateur de la CEAF depuis les années 1969 et en reste le conseiller à ce jour. En tant que constructeur, fournisseur et partenaire pendant des décennies avec eux, j'ai bénéficié des conseils d'éminents collègues de l'Armée, de TDF, de France Télécom, des universités, de la recherche scientifique, de la direction de la Météo Nationale que je ne remercierai jamais assez.

J'avoue aussi avoir décortiqué ! et copié pour essayer de comprendre et de faire au moins aussi bien que les entreprises suivantes »:

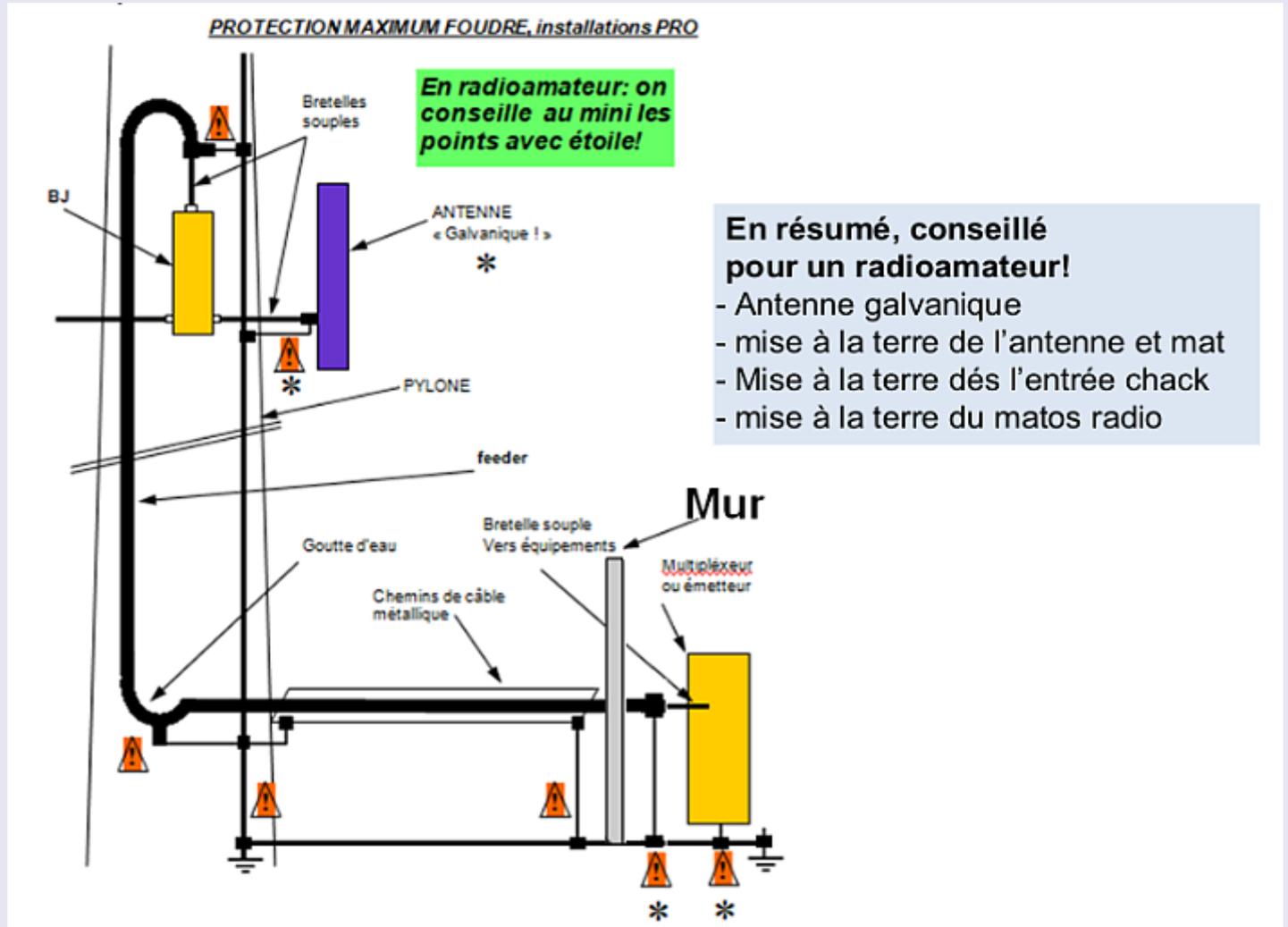
HYPERELEC, département télécom de Philips
 LGT THOMSON, fournisseur exclusif de TDF des années 60 80
 ALCATEL câbles et antennes (anciennement à Lagnon)
 ITAS, câbles, antennes et paraboles
 TDF (d'avant les années 2000) pour leur expertise et leur savoir faire exceptionnel.



EXPOSE sur les ANTENNES YAGI par Daniel F1UCG

Cet exposé sans aucune prétention a pour but de faire profiter de ma longue expérience en télécommunications: plus de 50 ans

PROTECTION CONTRE LA Foudre



ANTENNE GALVANIQUE

Pour s'en assurer, passer un simple coup d'ohmmètre au bout de votre coax: vous devez trouver le court circuit.

En PRO, une antenne est presque toujours galvanique par sa conception.

Malheureusement en RADIOAMATEUR (exemple une bibande verticale) c'est rarement le cas: ajoutez si possible à l'antenne (doublet ou boîtier de yagi) ou bien en bas de coax avec un « DC BLOCK », c'est la mise à la terre du conducteur central qu'on réunit à la terre via une self de choc (genre VK200)

NB: certains transceiver ou amplis peuvent avoir cette sécurité en interne (facile de le vérifier)



Mise à la terre ? Sujet polémique!

Tout jeune j'ai entendu des âneries: il ne faut pas raccorder une antenne, un mat ou un pylone à la terre car ça attire la foudre !!!

C'est totalement faux: ca permet d'écouler les charges atmosphériques à la terre et évite le foudroiement direct.

Quelle terre ? Sujet aussi polémique!

Dans les années 1970, chaque utilisateur d'un site avait « sa » terre (exemple 3 diffuseurs sur un même point haut). Il ne fallait surtout pas se raccorder à un voisin sous risque de se faire foudroyer après lui !!!!

Ensuite, on a vite compris que se rendre tous équipotentiels (raccordés) au niveau des terres rendait le dispositif plus performant.

Pour un radioamateur, je conseille de raccorder au plus direct et plus court ensemble la terre de l'installation électrique domestique à une terre (pour la Radio) avec 1 ou 2 piquets de plus d'1m en terrain si possible humide, si possible raccordé aux tuyaux d'eau (si en cuivre) et même ceux du chauffage central (si présent)

Vous aurez en zone sensible une sécurité totale pour les retours par le secteur avec des éclateurs au tableau électrique et un transfo d'isolement 220V/220V surdimensionné par rapport à votre consommation OM. Les éclateurs sont souvent imposés selon la norme C15100

Mise à la terre des coaxiaux

En professionnel:

Il existe des kits ou certaines grosses prises coax ont une connection dédiée...

En Radioamateur,

je conseille le raccordement à la terre au plus court dès l'entrée au local en mettant à nu la gaine extérieure sur env 2cm,

enrouler une dizaine de cm de fil de 2.5 carré multibrins (ou une tresse de câble coax de 10mm .

Recouvrir avec du scotch très tendu et ajouter 1 ou mieux 2 rilsans pour compléter le serrage et éviter le relâchement !



Si vous respectez ces précautions, il ne vous arrivera rien pour des décharges atmosphériques. Par contre, désolé, si la foudre vous tombe vraiment dessus et c'est rarissime! j'ai vu ça 2 fois dans ma carrière: le plancher et les équipements brûlent, les fils électriques et le compteur EDF pend du mur, il ne reste rien...

Gain d'une Yagi

L' Antenne isotropique 0 dBi (elle n'existe pas, comme une sphère recevant dans toutes les directions)

- Dipole 2.15 dBi
- 2 éléments 5 dBi
- 3 éléments 7 dBi
- 4 éléments 9 dBi
- 6 éléments 10 dBi
- 8 éléments 12 dBi
- 12 éléments 14 dBi

Au dessus c'est asymptotique! et plafonne vite vers les 16 dBi, ne pas croire aux miracles: ca devient fragile au vent, très directif et victime du givre!

Diamètre des brins

Ce critère influe sur la bande passante

Pas brillant avec des brins de 5mm de diamètre, hi !

On conseille en VHF 8 à 10 mm, Boom de 34 à 40 mm

On conseille en UHF 6 à 10 mm, Boom de 22 à 28 mm

Matériau des brins

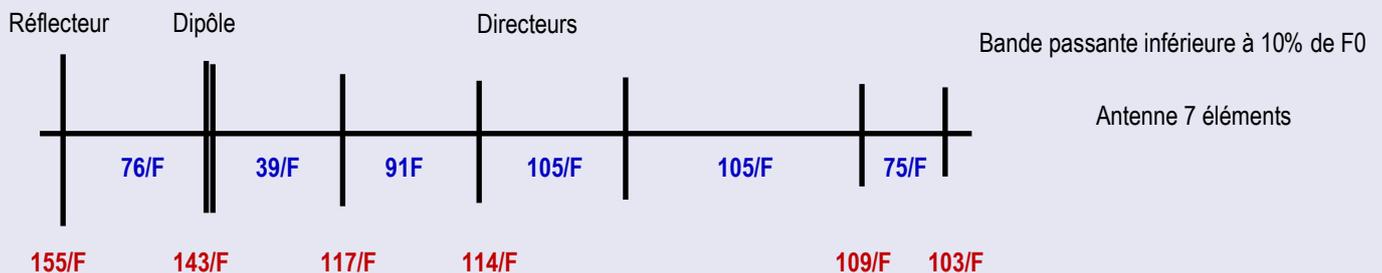
Peu important, je conseille le cuivre. En pro, c'est l'aluminium, l'acier ou mieux l'inox.

Ne pas oublier de vernir ou recouvrir de peinture pour éviter l'oxydation.

Réunir ou isoler les brins du boom ?

Peu importe ! je conseille pour des raisons mécaniques le passage à travers le boom en cuivre: c'est plus solide et facile à souder avec un simple pistolet à gaz.

Dimensions idéales d'une Yagi



En rouge, longueur des éléments en bleu, écartement entre éléments

Longueurs en mm
Fréquences en MHz

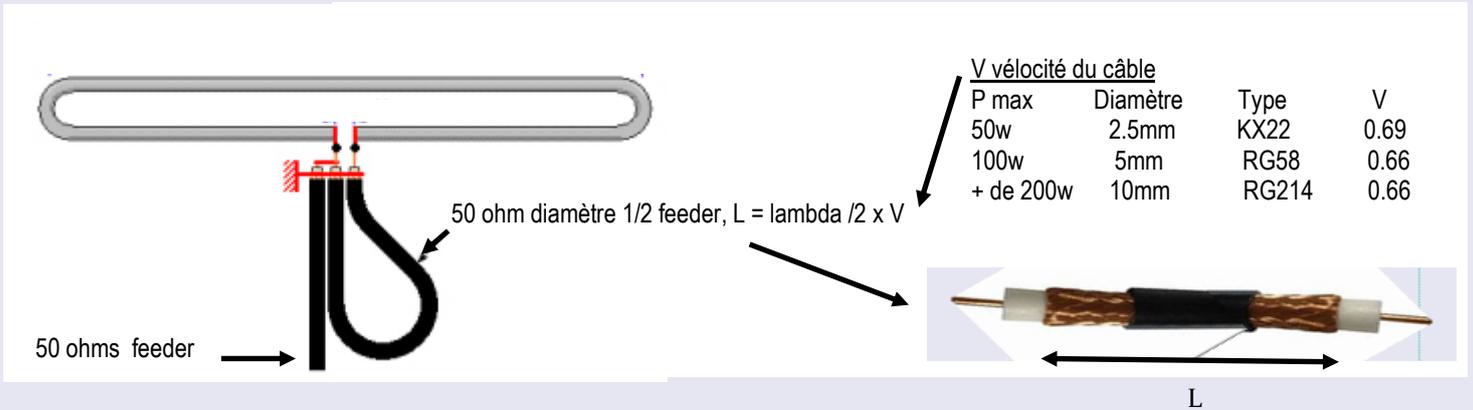


En vert, étude CEAF SARL en violet Thomson LGT

IMPORTANT: quant on règle le ROS, rapprocher ou éloigner le dipôle du 1er directeur * mais conserver invariablement la distance réflecteur/dipôle

Dipôle ou trombone

Je conseille le trombone car : L'adaptation est plus performante
La fixation au boom au point Z est facile
On réalise facilement la boîte de raccordement sans effort mécanique



Directivité d'une YAGI

Diagrammes ci contre :

(En bleu une 4 éléments en H)

En rouge, une 3 éléments en V

En noir une 3 éléments en H

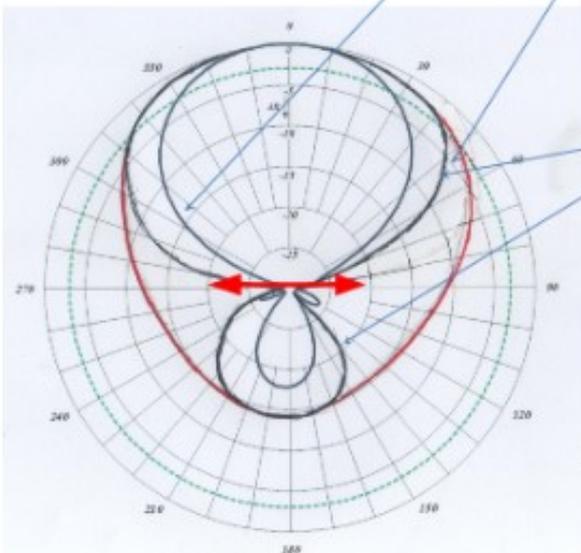
Gain : 4 dB par rapport au dipôle

Angle d'ouverture à -3dB: $\pm 45^\circ$



Mesure en polarisation horizontale

Atténuation avant/arrière : de l'ordre de 15 dB, c'est peu!



En **Horizontal** seulement,
On trouve **des zéros à $\pm 90^\circ$** ,
Pour une précision plus grande que
le maxi à l'avant (**à expérimenter!**) car
Le maximum est peu précis ($\pm 40^\circ$) !

Conseil pour les Adrased:

N'utiliser le vertical qu'avec signal très faible!

Les relevés seront plus précis avec une **HORIZONTALE**

Faire toujours un tour complet pour lever le doute d'une réception arrière

Le faire d'abord assez rapidement permet d'avoir une idée générale

Prendre son temps pour être plus précis !!!!

Puissance rayonnée PAR ou PIRE ?

Pas facile de s'y retrouver ! pourtant c'est simple car le résultat en puissance est le même, diffère seulement la méthode de calcul selon qu'on considère le gain de l'antenne en dBi ou en dBd sachant que $dBi = dBd + 2.15 \text{ dB}$

Exemples avec la même antenne 3 éléments de 6dBi soit 3.85 dBd:

PAR d'un émetteur 100W avec une ant 6dBi donne 242W

PIRE d'un émetteur 100W avec une ant 3.85dBd donne 242W

L'ANFR demande toujours la puissance rayonnée (PAR)

NB: Pour savoir si votre antenne est bien décrite en dBi ou dBd, se référer aux gains indiqués en page 7...

Les constructeurs s'expriment souvent en dBi car chiffre plus élevé, intérêt commercial ...Hi!

Toujours se souvenir qu'il vaut mieux une bonne antenne qu'augmenter sa puissance d'émetteur. Car on augmente la puissance émise mais on gagne autant en sensibilité de réception.

Autre avantage: l'émetteur coûte bien moins cher et consomme moins d'énergie.

Pourquoi émettre plus fort si on ne reçoit pas mieux? on ira plus loin mais sans rien recevoir !

Exemple, pour le trafic Meshstatic ou l'on a 100mW de puissance! Avec une antenne de 10 dBi, on rayonne 0.61 W et on reçoit avec 10 dB de gain : extraordinaire, ce qui accroît la portée de 3 fois!

Intérêt d'une Yagi ?

On vient de voir et c'est ce qu'il faut retenir d'une YAGI:



Une horizontale un angle d'ouverture d'autant plus étroite que le gain augmente, $\pm 45^\circ$ pour une 3 éléments

Le rayonnement arrière est toujours faible à très faible.

On a surtout une **annulation à $\pm 90^\circ$** qui peut être parfois utile pour éviter un brouilleur? (en PRO notamment)



Une verticale a un angle d'ouverture considérablement plus grand $\pm 60^\circ$ pour la même 3 éléments

Et un rayonnement latéral et arrière qui diminue peu, moins de 15 dB.

- L'horizontal est souvent utilisé pour les balises et le trafic à longue distance (contest)
- Une antenne VHF/UHF bande verticale est omnidirectionnelle avec des gains entre 4 et 7 dBi.
- Une Yagi permet d'accroître sa puissance, certes au détriment de la directivité:
 - Quant on veut privilégier un azimut de 120° , je conseille en QRA sur VHF ou UHF une 2x yagi 4 éléments superposés, on profite alors de 12 dBi de gain ! Et ça marche encore bien dans tous les autres azimut à plus de 2dBi
 - Par contre, en zone vallonnée ou montagneuse, il est préférable d'utiliser une VHF/UHF bande verticale car le signal peut parvenir de diverses directions grâce à des réflexions.

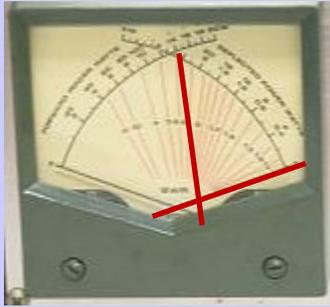
Exposé sur les antennes YAGI au radio club F6KBR par Daniel F1UCG

Lien : <https://www.ref66.fr/2024/12/26/expose-sur-les-antennes-yagi-au-radio-club-f6kbr/>

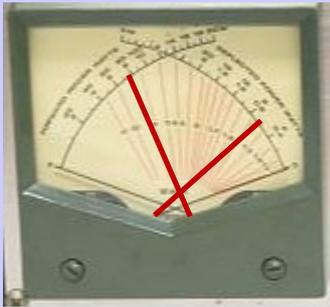
DEPANNAGE ANTENNE

DELTA LOOP par Dan F5DBT

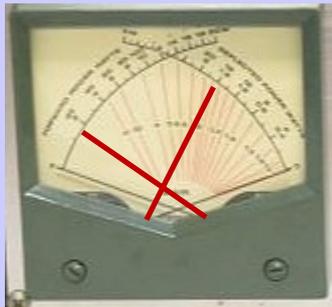
J'utilise une antenne deltaloop 2 éléments sur 21 MHz.
Celle-ci me donne satisfaction avec un ROS de 1.1



Depuis quelques semaines les mesures passaient de 1.1 à 2 puis 3
Il y avait donc un problème ...



Après vérification du gamma, rien à signaler
En regardant de plus près, je constate qu'un raccord électrique sur le retour de la boucle et la masse avec la partie SO239 est coupée.



Modèles avec wattmètre intégré

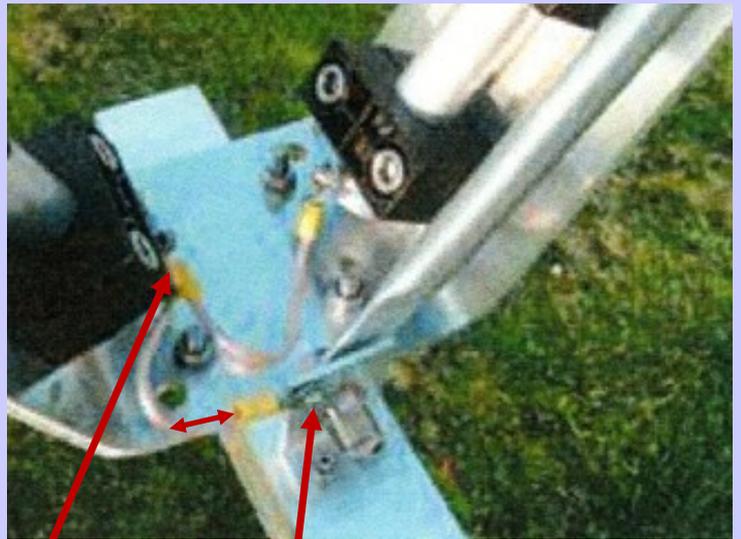
Le **ROS** (Rapport d'Ondes Stationnaires) et le **SWR** (Standing Wave Ratio) désignent la même mesure. La différence réside uniquement dans l'acronyme utilisé :

ROS : Terme principalement utilisé en français, qui signifie "Rapport d'Ondes Stationnaires".

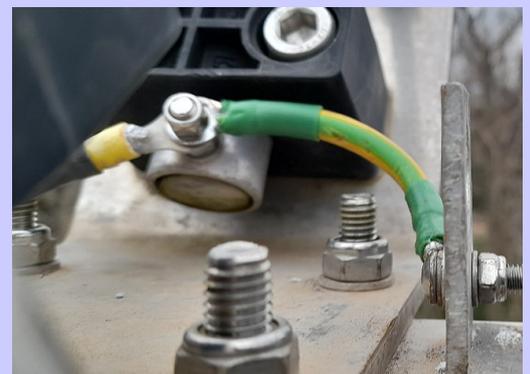
C'est un rapport sans unité, généralement exprimé sous la forme X:1 (par ex., 1.5:1).

TOS : Exprime le pourcentage d'énergie réfléchie par rapport à l'énergie incidente, offrant une représentation proportionnelle des pertes.

SWR : Terme équivalent en anglais, signifiant "Standing Wave Ratio"



Le fil coupé, retour masse vers la prise coaxiale



CORROSION GALVANIQUE

Qu'est-ce que la corrosion galvanique?

La corrosion galvanique (également appelée 'corrosion métallique différente') fait référence aux dommages causés par la corrosion induits lorsque deux matériaux différents sont couplés dans un électrolyte corrosif. Cependant, cela peut également se produire lorsque les deux métaux se touchent ou entrent en contact l'un avec l'autre.

Un métal agit comme le 'Anode' et l'autre comme le 'Cathode'. Lorsqu'un couple galvanique se produit, l'un des métaux du duo devient l'anode et se corrode plus rapidement qu'il ne le ferait tout seul, tandis que l'autre devient la cathode et se corrode plus lentement qu'elle ne le ferait seule.

Avec la fabrication d'antennes, la corrosion galvanique la plus courante se produit entre l'aluminium [anode]; le stock normal utilisé pour les éléments et les raccords en acier inoxydable [cathode] tels que les pinces et écrous d'entraînement à vis sans fin, les boulons et les rondelles qui maintiennent les structures des éléments ensemble.

Je suis sûr que vous l'avez tous déjà vu. Particules de corrosion blanches et autour d'une jonction sur aluminium, où un boulon/écrou et une rondelle en acier inoxydable ont été utilisés et laissés non traités au fil du temps.

La quantité de corrosion qui se produit dépend grandement de l'endroit où le métal se trouve dans la table de noblesse.

La quantité de corrosion est une différence de potentiel entre les différents matériaux et un électrolyte.

L'électrolyte normal serait de l'eau de pluie bien que les opérateurs situés à proximité de la mer seront affectés différemment par l'ajout de sel dans l'eau.

La force motrice bimétallique a été découverte à la fin du XVIIIe siècle par Luigi Galvani et constitue les éléments constitutifs de la technologie des batteries.

Avec des métaux similaires entrant en contact les uns avec les autres, ce processus ne se produit normalement pas.

Le tableau ci-dessous présente les carrés blancs, jaunes et rouges.

Les carrés **blancs** montrent des métaux normalement compatibles entre eux et, par conséquent, il est peu probable qu'une corrosion galvanique se produise.

Les métaux qui tombent dans les **jaunes** peuvent potentiellement présenter des problèmes de corrosion mineurs.

Les métaux qui tombent dans les boîtes **'Red'** sont très différents et la corrosion galvanique se produira, tout comme lorsque vous boulonnez à travers un tube en aluminium avec un écrou et un boulon en acier inoxydable.

Laissez-le un an et il y a beaucoup de blanc autour de la jointure. C'est essentiellement l'acier inoxydable qui dissout l'aluminium.

Vous pouvez facilement voir que 'Stainless Steel' et 'Aluminium' sont à peu près aussi éloignés qu'ils peuvent l'être sur le tableau ci-dessous

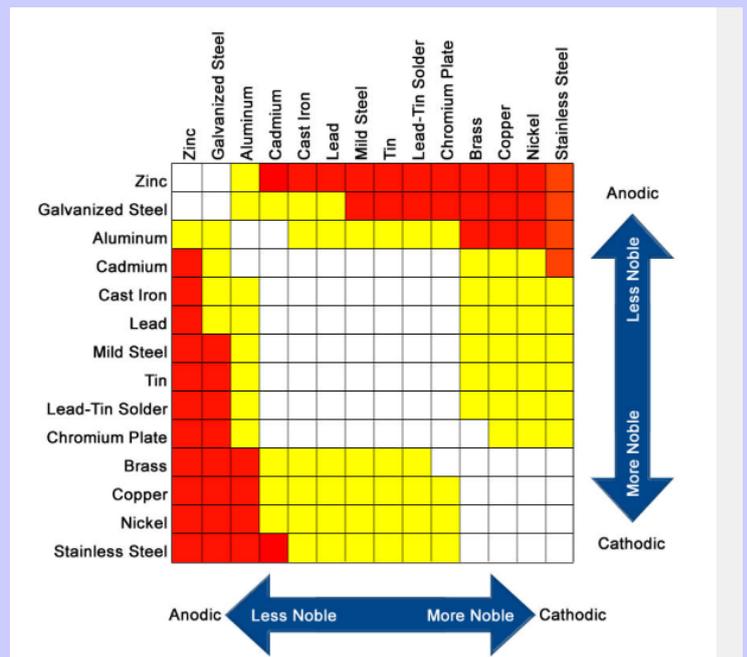
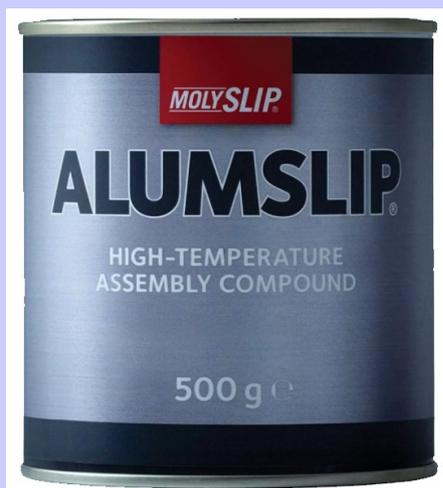
Comment prévenez-vous la Corrosion Galvanique?

Nous avons découvert que le moyen le plus simple consistait à recouvrir les deux métaux d'une certaine forme de protection.

À court terme, des sprays tels que 'WD40' contribueraient grandement à l'empêcher, mais à plus long terme, nous avons trouvé des composés tels que 'Alun' [fabriqué par MolySlip] beaucoup plus adapté au travail avec des antennes.

Alumslip [Qui est similaire à 'Copaslip' et utilisé sur les freins du véhicule] – fonctionne très bien sur une période plus longue et une partie de cela éloignera 'GC' de votre installation.

On vous informe cependant, c'est des trucs extrêmement boueux avec lesquels travailler et vous n'en avez pas besoin de beaucoup.



BRUIT et RADIO HF

La radio (HF) haute fréquence est un outil puissant pour communiquer sur de vastes distances.

Il joue un rôle crucial pour les opérateurs radioamateurs, les marins et les secouristes, leur permettant de communiquer même en cas de panne des réseaux modernes.

Cependant, l'un des principaux défis auxquels sont confrontés les opérateurs radio HF est le suivant **bruit**.

Cette interférence indésirable peut considérablement dégrader la qualité du signal et rendre la communication difficile.

Dans cet article, nous explorerons les sources de bruit sur la radio HF, et nous expliquerons également comment le **S-mètre** et **Niveau S** aider les opérateurs à évaluer la force du signal en présence de bruit.

Qu'est-ce que le bruit radio HF ?

Le bruit sur la radio HF fait référence à tout signal ou perturbation indésirable qui interfère avec la clarté de votre communication. Il peut prendre de nombreuses formes statiques, de distorsion, d'évanouissement ou même de perte complète du signal et peut provenir de diverses sources.

Le bruit peut être non plus **naturel** (comme foudre ou éruptions solaires) ou **artificiel** (telles que les interférences provenant de lignes électriques ou d'appareils électriques).

Comprendre d'où vient ce bruit est crucial pour gérer efficacement la communication HF.

1. Bruit atmosphérique : sources naturelles

Foudre:

Les éclairs sont l'une des sources de bruit les plus courantes sur la radio HF. Les décharges électriques générées par la foudre produisent **impulsions électromagnétiques (EMPs)** cela rayonne sur un large spectre de fréquences. Même des orages lointains peuvent créer suffisamment d'interférences pour perturber la communication. Ce bruit se manifeste souvent par **crépitement ou bourdonnement** sons.

Activité solaire et tempêtes géomagnétiques:

Les éruptions solaires et les tempêtes géomagnétiques peuvent avoir un impact significatif sur la communication HF en perturbant l'ionosphère terrestre, essentielle **Réflexion du signal HF**. Ces perturbations peuvent provoquer **tempêtes radio solaires**, 1, entraînant des pics de bruit temporaires, un évanouissement ou une distorsion du signal.

Bruit cosmique et galactique:

En plus des sources terrestres, l'univers lui-même génère du bruit de faible niveau, appelé bruit cosmique. Ceci est généralement faible, mais il peut parfois être détecté sur les fréquences HF, en particulier dans les zones éloignées avec un minimum d'autres interférences.

2. Bruit artificiel : sources générées par l'homme

Lignes électriques et équipements électriques:

Une grande partie du bruit radio HF provient de l'activité humaine.

Équipement électrique comme lignes électriques, transformateurs, et moteurs peut émettre des interférences dans la gamme HF. Les appareils tels que les appareils électroménagers, les lumières et les climatiseurs peuvent également générer du bruit, rendant les zones urbaines et suburbaines particulièrement bruyantes.

Alimentations à découpage:

L'électronique moderne, comme les ordinateurs et l'éclairage LED, est souvent utilisée alimentations à découpage, (, qui peut créer une interférence à large spectre).

Ce bruit se présente souvent sous la forme de gémissements ou de bourdonnements aigus, qui peuvent gravement affecter la réception, en particulier dans les environnements dotés de nombreux appareils électroniques.

Moteurs et équipements industriels:

Les gros moteurs et les machines industrielles peuvent créer bruit impulsif, (en), qui apparaît généralement sous la forme de rafales d'interférence brèves, mais intenses. Ces perturbations peuvent affecter les signaux HF, notamment lorsque de grosses machines fonctionnent à proximité.

3. Bruit du récepteur : sources internes

Bruit thermique:

Tous les composants électriques du récepteur, y compris les transistors et les résistances, génèrent une certaine quantité de bruit thermique en raison du mouvement aléatoire des électrons. Bien que cela soit généralement minime, cela peut devenir perceptible lorsque vous essayez de recevoir des signaux faibles.

Interférence interne:

Un équipement mal protégé ou mal mis à la terre peut également produire son propre bruit, contribuant ainsi à un récepteur bruyant environnement. Il s'agit d'un problème particulier avec les radios de moindre qualité ou lorsque le récepteur est placé à proximité de sources d'interférence.

4. Bruit de propagation : Réflexions de signal et interférence de trajets multiples

Interférence et évanouissement multitrajets:

Les signaux HF parcourent souvent de longues distances en se réfléchissant sur l'ionosphère. Cependant, il arrive parfois que les signaux soient réfléchis ou réfractés dans des directions différentes, conduisant à interférence multitrajet. Cela provoque des signaux fantômes ou des échos, ce qui rend difficile l'audition d'une transmission claire. En outre, s'estomper se produit lorsque le signal s'affaiblit en raison de conditions ionosphériques variables, contribuant ainsi à la dégradation du bruit et du signal.

Le compteur S et le niveau S : outils pour évaluer la force du signal

Bien que le bruit sur la radio HF soit un défi inévitable, la compréhension de la force du signal est cruciale pour une communication efficace. C'est là que le **S-mètre** et **Niveau S** entrent en jeu.

Qu'est-ce qu'un S-Meter?

Un **S-mètre** est un instrument présent sur la plupart des radios HF qui mesure et affiche la force d'un signal reçu. Il fournit généralement une indication visuelle de la force du signal à l'aide d'une échelle, particulièrement utile pour les opérateurs qui tentent d'évaluer l'efficacité de leur communication.

Le **S-mètre** est conçu pour donner aux opérateurs un moyen simple et rapide d'évaluer la force du signal entrant.

En observant la lecture sur le S-mètre, vous pouvez prendre des décisions concernant l'ajustement des paramètres de l'antenne, de la fréquence ou de l'émetteur pour améliorer la qualité de la communication, en particulier en cas d'interférence sonore.

Que représente le "S"?

Le "S" dans **S-mètre** et **Niveau S** signifie "**Signal**". Il est utilisé dans le terme **Échelle S**, (en), qui décrit la force d'un signal radio reçu.

- **S-mètre**: L'appareil ou l'affichage qui montre la force du signal reçu.
- **Niveau S**: La mesure ou la valeur spécifique de la force du signal telle qu'affichée sur le S-mètre.
L'échelle S utilise généralement **Unités S** (e, par exemple, S1 à S9) pour représenter différents niveaux d'intensité du signal, chaque unité S correspondant généralement à une **Augmentation de 6 dB** en force de signal.

S-Scale et S-Units

Le **Échelle S-Mètre** est communément exprimé en **Unités S**, et cela va généralement de **S1** à **S9**

Chaque unité S représente une augmentation spécifique de la force du signal, souvent autour **6 dB**. Par exemple:

- **S1**: Signal très faible, difficile à entendre
- **S3**: Signal faible mais lisible
- **S5**: Signal fort, clair avec un minimum de bruit
- **S7**: Signal très fort, un peu de bruit possible
- **S9**: Signal lisible maximum, communication claire
Le **S9** le niveau est souvent considéré comme le point de référence pour la force du signal. Dans la plupart des cas, **S9** équivaut à une intensité de signal d'environ **50 microvolts** à l'entrée du récepteur.
Certaines radios incluent également un + ou - échelle au-delà de S9, indiquant des signaux plus forts que **S9**.

Qu'est-ce que le S-Level?

Le **Niveau S** se réfère à la **valeur spécifique** de l'intensité du signal à un moment donné, généralement représentée par **Unité S** sur le compteur. Par exemple, si vous lisez **S5** au compteur, le niveau S est de 5 unités, ce qui indique une force de signal modérée à forte.

Les compteurs S et les niveaux S le sont **mesures relatives** ils donnent une idée de la force d'un signal, mais ils ne mesurent pas directement la puissance en watts ou en dB.

Le S-mètre est utile pour évaluer rapidement les conditions du signal, mais il peut varier d'un récepteur à l'autre, car les S-mètres ne sont pas standardisés.

Utilisation du S-Meter et du S-Level pour vaincre le bruit

Comprendre le S-mètre et le S-level est crucial dans la gestion du bruit sur la radio HF.

Même si vous subissez des interférences dues à la foudre, à l'activité solaire ou à un équipement électrique, le **S-mètre** vous aide à évaluer la force du signal entrant.

En surveillant le **Niveau S**, 1, vous pouvez identifier les fluctuations de la force du signal causées par le bruit ou l'évanouissement et effectuer des ajustements pour améliorer la communication.

- **Niveau S bas (S1-S3)**: Cela pourrait indiquer un signal faible en raison du bruit ou de mauvaises conditions de propagation. Vous pouvez essayer d'ajuster votre antenne, de sélectionner une fréquence différente ou d'augmenter la puissance de transmission.
- **Niveau S modéré (S4-S6)**: Un signal juste ou fort avec un minimum de bruit. La communication doit être possible, mais un bruit occasionnel peut néanmoins affecter la clarté.

Haut niveau S (S7-S9):

Un signal très fort et clair. Même s'il y a un certain bruit atmosphérique, la force du signal doit permettre une communication fiable.

Conclusion

Le bruit sur la radio HF peut provenir de diverses sources, naturelles et artificielles.

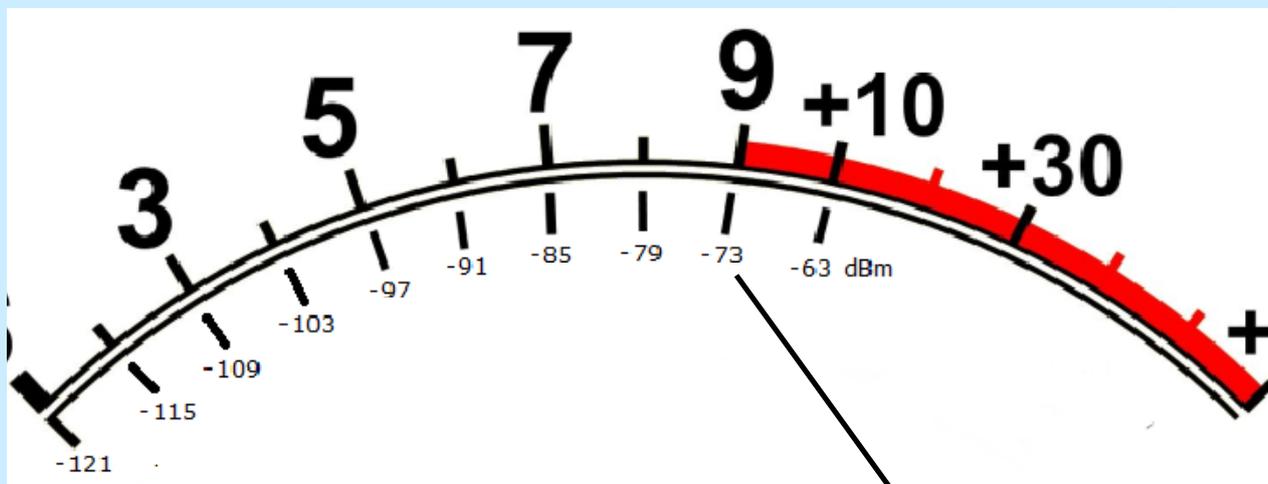
Qu'il s'agisse de foudre, d'activité solaire ou d'interférences électriques provenant d'appareils à proximité, comprendre d'où vient le bruit est la clé pour le gérer.

Le **S-mètre** et **Niveau S** sont des outils indispensables pour évaluer la force des signaux au milieu de ce bruit.

En utilisant ces outils, les opérateurs peuvent affiner leur équipement, ajuster le placement de l'antenne et optimiser la communication, ce qui facilite la tâche **communiquer clairement** même en présence d'interférences.

S – METRE

Le **S-mètre** est un instrument de mesure qui donne la puissance relative d'un signal reçu par un récepteur radio. Cet indicateur équipe les récepteurs radio de trafic à usage professionnel, Citizen-band ou radioamateur.



l'habitude de noter les reports des émissions reçues : « S₀ • S₁ • S₂ • S₃ • S₄ • S₅ • S₆ • S₇ • S₈ • S₉ » et, au-delà de « S₉ » de rajouter « + » pour lire « S₉ + » (à présent on ajoute des dB).

Unités de mesure

La force d'un signal au niveau de l'entrée antenne d'un récepteur radio peut être exprimée :

- en μ Volt, récepteur radio professionnel,
- en dBm = décibels au-dessus d'un milliwatt. La puissance de référence est 1 mW, récepteur radio professionnel,
- en unité S ou point S, récepteur radio d'amateur.
- en dB μ V, qualité de réception de récepteur radio de préamplificateur d'antenne.

L'échelle de force d'un signal radio

Elle est exprimée en points "S" a été conçue par Arthur Braaten, un radioamateur américain (W2BSR) et diffusée par l'ARRL pour la première fois dans la revue QST d'octobre 1934. La puissance de réception est appréciée par l'opérateur et chiffrée de 1 à 9

1 correspondant à un signal très faible à peine audible au casque, 6 à une écoute correcte casque aux oreilles, 9 à une réception très confortable sur haut-parleur

Par la suite, l'Union Internationale des Radio Amateurs (IARU) Région 1 a édicté une recommandation technique fixant la valeur des points S pour les récepteurs HF et VHF/UHF en 1981 et 1990.

Sur les bandes HF, cette recommandation préconise de fixer le point S9 à un niveau d'entrée d'une puissance de -73 dBm, soit l'équivalent de 50 μ V à l'entrée antenne du récepteur, pour une impédance de 50 Ω .

Selon cette recommandation, entre deux points S successifs correspond un rapport de puissance de 6 décibels (dB), soit, approximativement, un rapport de puissance de quatre ou un rapport de tension de deux

Les mesures supérieures à S9 sont données en dB au-dessus de S9, exemple « S9 +50 dB ».

Certain Fabricant Japonais comme ICOM et Yeasu on a gap entre chaque point S de 3 dB au lieu de 6 dB et ne respectent pas les préconisations de l'IARU.

Sur les bandes VHF/UHF, cette recommandation préconise de fixer le point S9 à un niveau d'entrée d'une puissance de -93 dBm, soit l'équivalent de 5 μ V à l'entrée antenne du récepteur, pour une impédance de 50 Ω .

Correspondance MF/HF
points S / μ V (50 Ω) / dBm / dB μ V / Watt

Points S	μ V (50 Ω)	dBm	dB μ V (50 Ω)	Watt
S9	50.2	- 73	+ 34	50 pW
S8	25.1	- 79	+ 28	12.5 pW
S7	12.6	- 85	+ 22	3.16 pW
S6	6.3	- 91	+ 16	794 fW
S5	3.2	- 97	+ 10	200 fW
S4	1.6	- 103	+ 4	50 fW
S3	0.8	- 109	- 2	12.6 fW
S2	0.4	- 115	- 8	3.16 fW
S1	0.2	- 121	- 14	794 aW

Correspondance VHF/UHF
points S / μ V (50 Ω) / dBm / dB μ V / Watt

Points S	μ V (50 Ω)	dBm	dB μ V (50 Ω)	Watt
S9	5.0	- 93	+ 14	500 fW
S8	2.5	- 99	+ 8	125 fW
S7	1.26	- 105	+ 2	31.6 fW
S6	0.63	- 111	- 4	7.94 fW
S5	0.32	- 117	- 10	2 fW
S4	0.16	- 123	- 16	500 aW
S3	0.08	- 129	- 22	126 aW
S2	0.04	- 135	- 28	31.6 aW
S1	0.02	- 141	- 34	7.94 aW

KIT SBITX EN 2025

Il y a seulement quelques années, la petite entreprise indienne HF Signals d'Ashhar Farhan a lancé le Bitx40, une petite plate-forme de 40 m vendue comme PCB complet, c'était à vous de décider comment vous alliez la loger et la mettre en boîte. Il s'est vendu en masse et a ouvert la voie à l'uBitx, une plate-forme HF multi bandes entièrement fonctionnelle et complète, pour un prix avantageux d'entrée en kit HF pour notre passe-temps.

Depuis lors, sBitx a été développé et a ouvert la voie du développement SDR, propulsé par un Raspberry Pi comme moteur. Eh bien Ashhar l'a encore fait ! Avec le lancement de zBitx.

C'est ce qu'il a eu à dire en lançant le jour de Noël sur le forum Bitx: Après des mois de travail, nous avons enfin le zBitx en production! Nous étions capable de le fixer à un prix incroyable \$149 USD pour un QRP de 5 watts, 80 M à 10 M radio avec un grand écran tactile 480x320 qui vous permet d'exécuter CW, FT8 et d'autres modes sans même avoir besoin du téléphone que le zBitx d'origine utilisé.

Il y a beaucoup de choses dans le zbitx qui intéresseront les bricoleurs ici.

La taille. Il ne mesure que 15,5 cm sur 80 cm sur 3,5 cm. Vous pourriez le glisser dans votre poche (si elle est suffisamment grande). Cela comprend le boîtier de la batterie qui contient les deux batteries LiPo.

Puissance: Le zbitx à deux cellules LiPo 18650. Vous pourriez bien sûr l'alimenter par une source DC externe (max 9v). Il s'agit d'une radio de terrain qui fonctionne également comme une excellente station de base.

Écran tactile : La radio arbore un écran tactile résistif 480 x 320 avec un grand texte facile à lire et à taper.

Base station : En branchant un moniteur HDMI, un clavier et une souris, le zbitx se transforme en une station de base de catégorie sbitx à puissance réduite.

Logiciel: Le zBitx arbore le même logiciel qui exécute les radios sBitx.

Le zbitx sera livré avec un logiciel 64 bits mis à niveau pour gérer le petit écran.

Schémas et Logiciels : Ils seront tous publiés en open source, GPL v3 sur github dans quelques semaines.

Les livraisons débuteront en février.

De plus amples détails et ventes parviennent au site Web HF Signals: <https://www.hfsignals.com/index.php/zbitx/>

Vous pouvez certainement parier que ce sera un grand gagnant en 2025.

FT8 intégré

Le zBitx est une station FT8 complète. Allumez-le et commencez à fonctionner FT8! Oubliez le désordre des fils, les paramètres de niveau audio et les paramètres dérotants.

Il suffit d'accorder sur les fréquences FT8 et d'appuyer sur l'indicatif d'appel pour compléter un QSO!

Modes Vocaux

Les modes SSB et AM sont avec égaliseur vocal intégré. La bande passante vocale variable rend le fonctionnement sans fatigue dans des conditions bruyantes Applications préchargées

Le zBitx est livré avec Fldigi, FreeDV, QSSTV. Tout logiciel Linux compatible RigCtrl fonctionnera avec le zBitx.



HF Signals a été fondée par Ashhar Farhan, VU2ESE pour encourager les gens du monde entier à devenir plus actifs dans la radio amateur, l'électronique analogique et l'auto-apprentissage.

Construire et modifier des radios est une excellente éducation. Le manque d'accès aux communautés Elmers (i.e., mentors) et radio builders', l'absence d'équipement de test entravent tous la diffusion des équipements radio et périphériques de brassage domestique. En commençant par le BITX40, j'avais espéré récupérer ce terrain et encourager de plus en plus de personnes à passer à l'antenne, à modifier, à expérimenter, à construire et à apprendre.

Alors, allez-y, créez le modèle que vous souhaitez et partagez vos expériences avec le groupe d'utilisateurs BITX.

ANTENNE MOXON 14 MHZ

Le dessin est rectangulaire, la moitié environ du rectangle étant l'élément entraîné et l'autre moitié, le réflecteur.

Elle est électriquement équivalente à une antenne Yagi à deux éléments avec des éléments courbés et sans adaptateur.

En raison des extrémités repliées, la longueur des éléments représente environ 70% de la longueur équivalente du dipôle.

La conception à deux éléments offre une directivité modeste (environ 20 dB) avec une valeur nulle vers l'arrière de l'antenne, ce qui permet d'obtenir un rapport avant / arrière élevé.

L'antenne Moxon ou «Moxon Rectangle» est une antenne réseau parasite à deux éléments simple et robuste.

Elle tire son nom de l'opérateur de radioamateur Les Moxon (**indicatif d'appel de radioamateur G6XN**)

On trouve de nombreux calculateurs sur le net.

Il faut faire les calculs en tenant compte du diamètre des tubes utilisés même si la variation de longueur est minime et s'adapter par tests à des mesures adaptées à l'environnement d'utilisation.

TRES FACILE A REALISER



Menu FIRZV ...

Calcul Antenne Moxon

Fréquence de travail MHz
 Diamètre des éléments mm
 Résultat en m ou cm

← Importance du diamètre des tubes utilisés dans les mesures

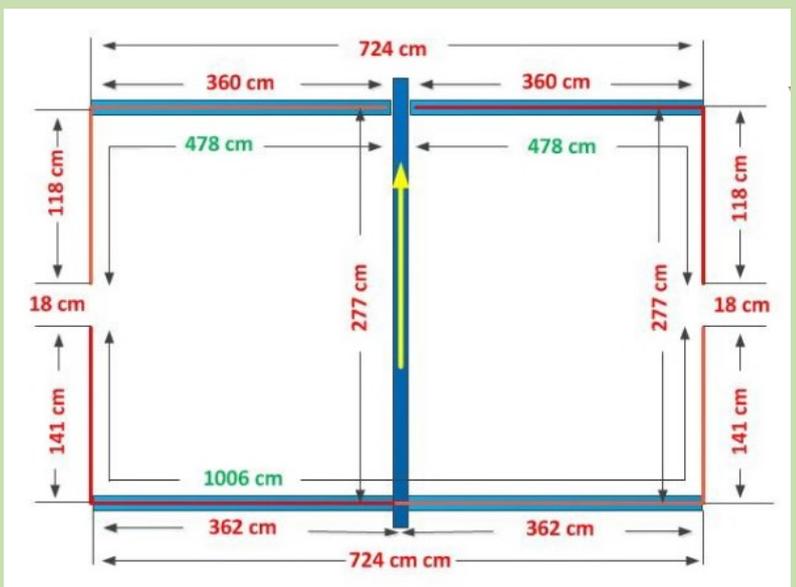
<http://f1rzv.free.fr/moxon/index.php>

Moxon Rectangle: Basic Dimensions

Frequency : MHz
 Wire Diam : millimeters
 Impedance :
 Output Units :

Results:

A	<input type="text" value="7672"/>
B	<input type="text" value="1041.77"/>
C	<input type="text" value="331.73"/>
D	<input type="text" value="1468.34"/>
E	<input type="text" value="2841.84"/>



Nous avons commencé cette série avec une brève présentation de 1923 dans le numéro de janvier 2025.

Nous poursuivons très en détails cette fois ci avec des documents de France, Royaume Uni et USA.

Beaucoup de documentation vient de mes archives complétée par le "NET".

Ainsi vous allez découvrir les mythes et la réalité en ce qui concerne le contact 8AB - 1MO et autres ...

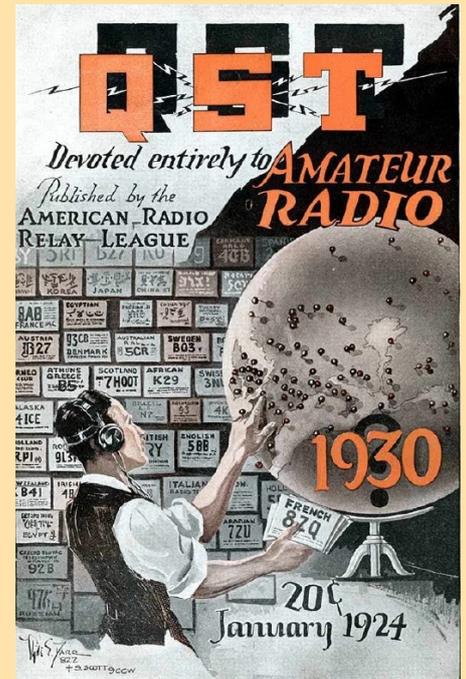
Si 8AB a bien fait les QSO, pour ce faire il s'était rendu préalablement aux USA pour se documenter et rapporter une partie de la station dans ses bagages.

Ainsi par rapport aux autres amateurs français et Européens, il avait une incontestable avance technique.

La présentation, les explications varient selon les pays, comme d'autres choses d'ailleurs et, il était bon de faire, en détails, une présentation (peut être) plus exacte d'une certaine réalité.

Il n'en demeure pas moins, l'exploit réalisé et aujourd'hui d'en voir tous les développements.

Nous poursuivrons dans la prochaine revue de MAI/JUIN avec la création du REF et de l'IARU en mai 1925, soit pour la commémoration des 100 ans.



Extraits Chronologie de la radio et des radioamateurs par Michel F6GBM

1913, le radioamateur Pierre LOUIS réalise des liaisons avec le Dr Pierre CORRET entre Orléans et Versailles.

1913, création de l'association des radioamateurs anglais RSGB.

1914, création de l'association des radioamateurs américains ARRL

1914, au printemps, Pierre LOUIS et Pierre CORRET réalisent des liaisons en phonie sur une distance de 70 km avec des émetteurs à arc.

1914, 27 juillet, à l'entrée de la guerre tous les postes de TSF sont réquisitionnés, empêchant les émissions des amateurs durant le conflit 14/18, ces amateurs faisaient aussi l'écoute des signaux horaires.

1921, découverte des propriétés des ondes courtes, des amateurs américains obtiennent des portées de 3000 à 4000 km sur des longueurs d'ondes de 200 à 250 mètres.

1921, décret du 18 juin instaurant les conditions de détention d'une station radio émettrice-réceptrice (affectation des longueurs d'ondes inférieures à 200 mètres -soit supérieures à 1500 KHz).

1921, le 26 juin, la première émission de radiodiffusion a lieu en France.

1921, juillet, en France première licence de radioamateur attribuée à un amateur de Boulogne sur Mer : M. RISS (8AA). Les trois suivantes : M. DELOY à Nice (8AB), M. RICOUX à Beaulieu sur Mer (8AC), M. ROUSSEL à Juvisy sur Orge (8AD).

1921, 30 août, première convention annuelle des amateurs de l'ARRL à Chicago (plusieurs milliers de participants).

1921, en France, premiers essais de communications au moyen d'ondes métriques par René MESNY et Pierre DAVID sur une distance de 55 km.

1922, février, le général FERRIE installe un studio provisoire dans la tour Eiffel, premières émissions régulières de radiodiffusion en France.

1922, en avril, le radioamateur français DELOY (8AB) réussit plusieurs liaisons bi-latérales avec l'Angleterre.

1922, un radioamateur français, DELOY (8AB), et deux amateurs anglais sont entendus aux USA (longueur d'onde de 200 mètres). Lors de ces essais 315 radioamateurs américains sont entendus en Europe.

1923, 14-15 janvier, premiers essais de transmission radiotéléphonique unilatérale entre les Etats-Unis et la Grande Bretagne (sur une longueur d'onde de 5000 m).

1923, (28 25?? novembre), L. Deloy (8AB) de Nice effectue la première liaison bilatérale avec l'Américain SCHNELL (1MO) sur une longueur d'onde de 100 mètres (3 Mhz avec une puissance émission de 500 W).

1923, en France, essais de communication sur une onde de longueur 2 mètres par René MESNY et Pierre DAVID.

1923, premier essai de télévision en Angleterre.

1923, l'amateur Don MIX assure les liaisons de l'expédition polaire de Mac MILLAN.

1924, 4 août, l'amateur Pierre LOUIS (8BF) contacte les Etats-Unis sur 43 mètres (7 Mhz).

1924, MARCONI développe commercialement les ondes courtes.

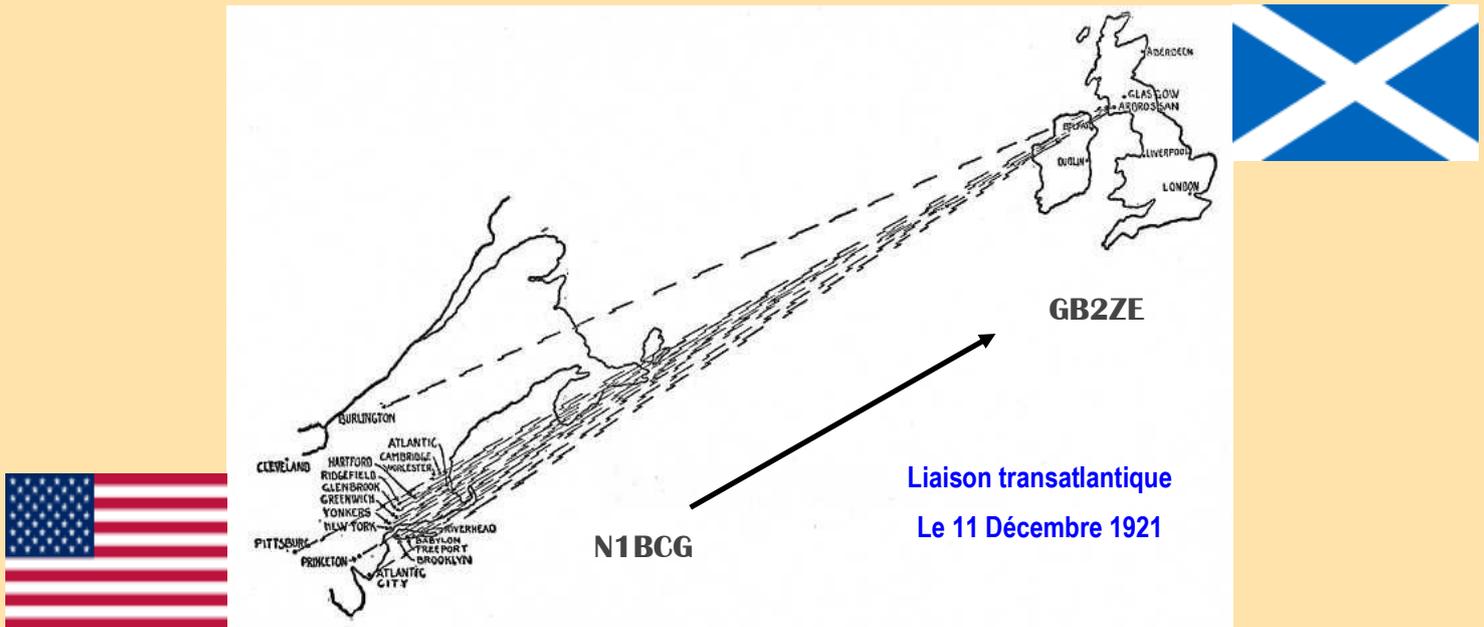
1924, des amateurs américains débutent des essais dans la bande des 5 mètres (56-60 MHz, gamme attribuée aux amateurs).

1924, 28 octobre, première liaison amateur France-Nouvelle Zélande par Pierre LOUIS sur 90 mètres avec 80 W. Liaison renouvelée trois jours plus tard par DELOY.

N1BCG — GB2ZE

par Dan F5DBT

1921



Réception transatlantique anniversaire spécial de l'événement pour le 11 Décembre 2016

Un événement spécial Radio amateur le 11 Décembre commémorera le 95e anniversaire de la première réception des ondes courtes transatlantique entre Greenwich, Connecticut, et en Ecosse. Une école à proximité du site d'origine est l'hôte de l'événement.

L'ARRL, la Société Radio de Grande - Bretagne (RSGB), et le Radio Club of America (RCA), se sont associés aux auteurs de l'activité. Le Greenwich Historical Society y participera également.

Le 11 Décembre 1921, la réception à Ardrossan, Ecosse, d'un signal radio transmis à partir d'une station de test RCA située dans une petite cabane sur la propriété de Minton Cronkhite,

1BCG, à l'angle de Clapboard Ridge Road et North Street, dans Greenwich a contribué à ouvrir la voie à l'ère de la communication globale.

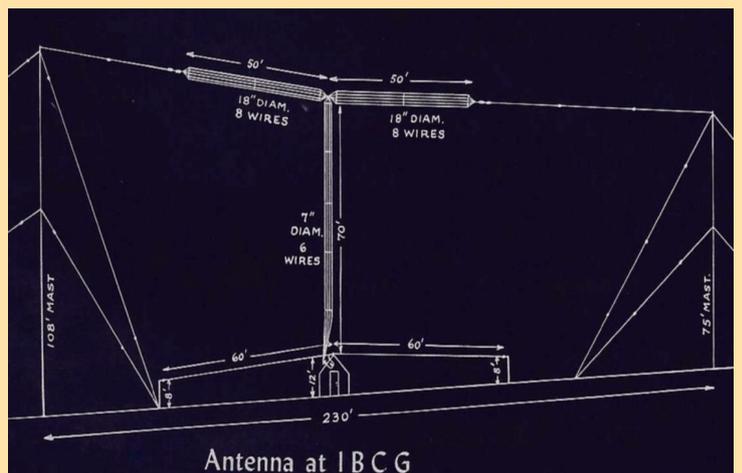
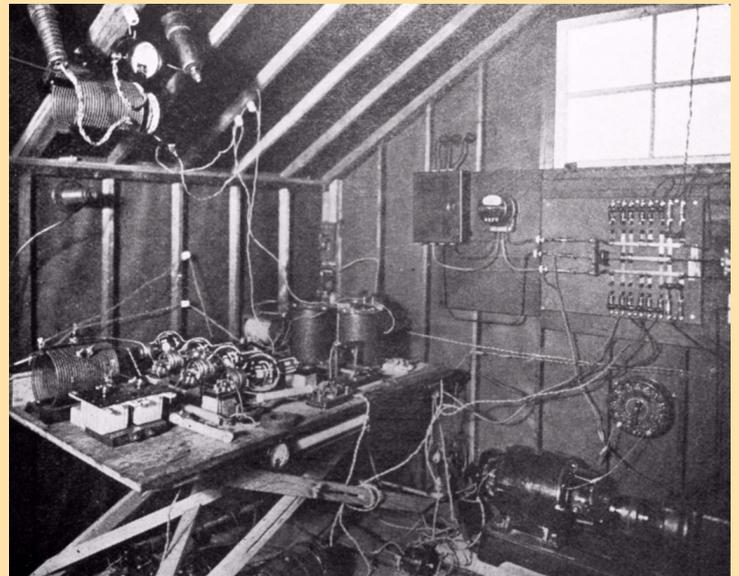
L'événement spécial utilisera N1BCG, l'indicatif d'appel de Clark Burgard de Greenwich, qui a obtenu ce signe d'appel pour commémorer ce moment de l'histoire de la radio.

Burgard a contribué à faire des arrangements pour l'événement qui comprendra une tentative de contact à double sens entre N1BCG et GB2ZE, exploité par Jason O'Neill, GM7VSB, à Ardrossan.

La réception en Ecosse du signal 1BCG faisait partie de la deuxième série d'essais transatlantiques de l'ARRL.

Pour la réception, le Conseil de l'ARRL avait choisi un récepteur conçu par Paul Godley, 2ZE puis Godley a voyagé au Royaume - Uni pour superviser cette fin du circuit.

Godley dans un champ à Ardrossan, au sud - ouest de Glasgow a tenté de garder hors du vent et de la pluie un abris (une tente) pour les matériels.



Le poste d'écoute brut était composé d'un récepteur (superhétérodyne et d'une génératrice), une antenne Beverage 1.300 pieds suspendue à 12 pieds au dessus du sol, les batteries et les équipements auxiliaires.

Au cours d'un bref séjour de quelques heures à Londres Paul Godley a été présenté au sénateur Marconi, à l'amiral de la flotte de Sir Henry Jackson, Alan A.Campbell Swinton et à de nombreux autres membres éminents de la société Wireless de Londres, comme le RSGB.

Paul Godley avait d'abord configuré son équipement de réception à Wembley Park, Middlesex, mais a rapidement décidé que les bruits électriques dans la région ne permettraient pas la réception des signaux transatlantiques faibles. Il a obtenu donc la permission de mettre en place la station de réception européenne à Ardrossan une ville côtière près de Glasgow, en Écosse.

Le site réel était un grand champ très couvert d'algues.

Il a été aidé dans la construction de son antenne de réception par un membre de la Société Marconi internationale des communications maritimes.

1.300 pieds de fil en bronze au phosphore avaient été étiré à 12 pieds au-dessus du sol et espacés également sur toute la longueur du fil qui a été mis à la terre à l'extrémité distante par une résistance non-inductive.

Ce fut la première des antennes de ce type. Avant les essais réels, elle fut réduite à 850 pieds.

A 00.50 GMT le 9 Décembre 1921 Godley a identifié les signaux de 1BCG situés à Greenwich, Connecticut.

La station 1BCG était tenue par six membres du Radio Club of America.

Un des opérateurs était E.Howard Armstrong inventeur du détecteur et le récepteur hétérodyne, bien qu'une demande française de Lucien Levy de Paris le revendique.

Le matin du 10 Décembre, les signaux CW de 1BCG, qui avaient été conçus et construits par le Radio Club des membres du RCA en Amérique étaient solidement copiés de 230 à 235 mètres (environ 1,3 MHz). Ils étaient les seuls signaux entendus ce matin à Ardrossan.

À la fin de l'essai, 18 stations CW avaient été entendus.

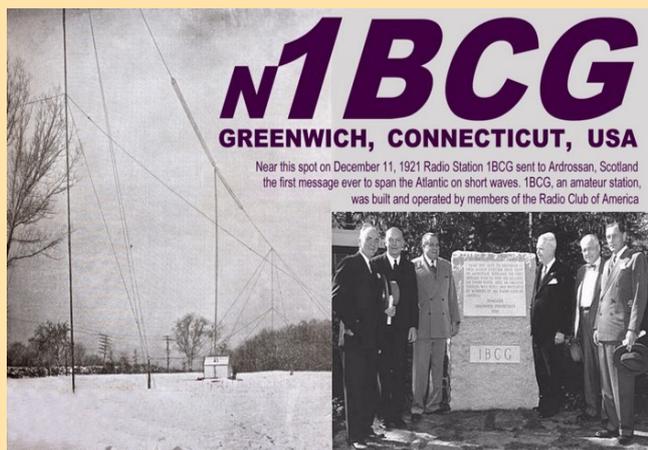
Huit amateurs britanniques avaient également copié correctement le message.

L' un d'eux était WE "Bill" Corsham 2UV de Willesden, Londres qui a ensuite été crédité par le RSGB et l'ARRL comme étant l'inventeur de la carte QSL.

Bill avait utilisé un récepteur trois valve simple et un L inversé fil de 100 pieds de long

C'est devenu le premier message d'ondes courtes qui a été envoyé à travers l'océan Atlantique et cette expérience réussie a versé beaucoup de nouvelles connaissances sur les capacités de communications radios à ondes courtes.

Message envoyé et reçu en 1921



Sur la photo ci-dessus sur la carte QSL : l'antenne "Caged T" de 100' x 70' de 1921 et la cabane de la station à 1BCG et l'inauguration du mémorial de 1950 à Greenwich. (De gauche à droite) : Paul F. Godley, Maj. Edwin H. Armstrong, George E. Burghard, Wilbur A. Peck et le Dr Caldwell (tous deux de Greenwich) et Ernest V. Amy

RETOUR SUR LES LIAISONS TRANS ATLANTIQUES

Les essais étaient organisés en Amérique par l'Américan Radio Relay League : en Europe par la Wireless Society of Great Britain, et un Comité Français rassemblant des Amis de la TSF, Société d'Etudes de TSF, et le Radio Club de France.

Le Président du comité français était le Dr Pierre Corret, le secrétaire général en était P. Hémardinquer.

(Dr Pierre Corret 8AE. Il réalisa des essais avec Pierre Louis dès 1913 à Versailles. Il coordonnera les essais transatlantiques)

LES PREMIERS INDICATIFS FRANÇAIS attribués en 1921

8AA Riss de Boulogne sur Mer

8AB Deloy de Nice

8AC Ricoux de Beaulieu sur Mer

8AD Roussel de Juvisy sur Orge ...

Première série des essais en janvier février 1921 sans succès

Deuxième série des essais en décembre 1921. 27 stations d'Américains avaient été entendus en Europe

Troisième série des essais transatlantiques en 1922

Les Américains émettaient du 12 au 21 décembre et les transmissions européennes étaient faites du 22 au 31 décembre.

Les émissions se faisaient de 0 à 6 heures sur "environ 200 mètres"

246 (ou 242 ?) stations américaines furent reçues

par 26 (ou 14 ?) amateurs français, 2 suisses et 6 néerlandais.

Des résultats étaient obtenus par 20 amateurs de Grande Bretagne.

A l'inverse 23 stations françaises s'étaient inscrites pour les essais et seul 8AB fut entendu.

Là, 8AB était entendu sur 100 mètres le 26 novembre entre 2 et 3 heures et le 28 c'était une liaison bilatérale.

Quatrième série des essais du 22 décembre 1923 au 10 janvier 1924.

Rappel :

Le 18 août, 8AB embarque à Londres sur le Lafayette pour rendre une nouvelle visite aux OM Américains. Il doit passer 45 jours aux USA ...

Arrivée le 27 août. On constate tout de suite que les postes à étincelles d'un kW ont presque tous disparu et ont été remplacés par des postes à lampes dont la puissance atteint déjà plusieurs kW.

En Pensylvanie, il visite une station comportant un personnel rétribué de 9 personnes dont 2 ingénieurs, des mats de 50 mètres...

Nous avons suivi Deloy dans son long voyage, en 1923, parmi les OM américains, et l'avons quitté alors qu'il rentrait en France en vue de préparer les essais transatlantiques devant avoir lieu à la fin de l'année.

Nous savions aussi que 8AB avait été la seule station française reçue aux Etats-Unis pendant les essais de l'année précédente.

Peu de changements ont été apportés à la station.

L'antenne monumentale à 3 prismes a été remplacée par un prisme à 4 fils d'une longueur de 15 mètres et un contrepoids identique mais un peu long.

Revenons à la station de Deloy

Elle se trouvait dans un grand immeuble "Les Hautes Roches" au 55 boulevard du Mont Boron à l'est du centre de Nice.

Le premier poste avait été installé le 24 novembre 1921. Il comportait une lampe de réception type TM. La manipulation se faisait à la base de l'antenne.

La tension d'alimentation fut élevée de 250 à 500 volts, la longueur d'onde était de 1580 mètres.

Fin décembre, Deloy descendit à 960 puis 725 mètres. (A cette époque, il y avait 2 lampes pour 250 watts ç l'émetteur).

Le 23 mars 1922, 8AB était reçu à Bonifacio Corse.

Il descendit alors à 360 mètres pour éviter le brouillage par les postes travaillant en ondes amorties sur 600 mètres.

Le 4 avril, il était reçu à Londres soit à 1100 km puis le 8 avril à Aberdeen en Ecosse.

Trois transformateurs en série donnaient 3000 volts.

La tension fut portée à 5000 volts par l'addition d'un transformateur Ferrix de 2000 volts.

Commandé à 10 heures du matin, l'appareil fut livré le même jour à 13 heures.

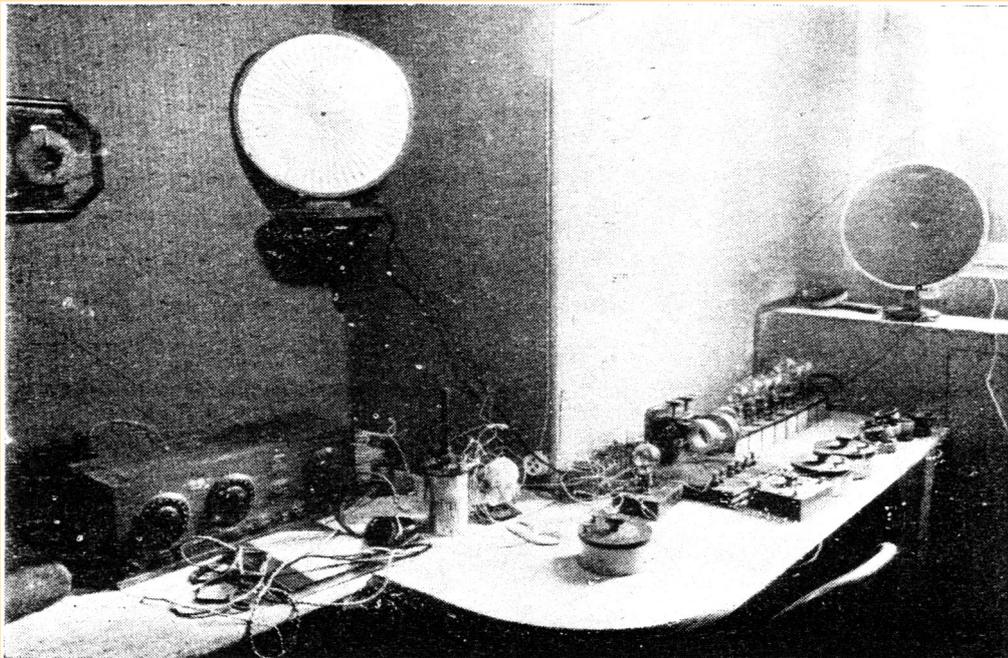
L'usine Ferrix n'était pas loin, à Nice !

A la fin de 1923, les 4 transformateurs Ferrix devaient être remplacé par un transformateur unique de 5000 volts ; la manipulation se faisait dans le primaire ; 3 manipulateurs étaient montés en parallèle, de manière à laisser à chacun le temps de refroidir après usage ...

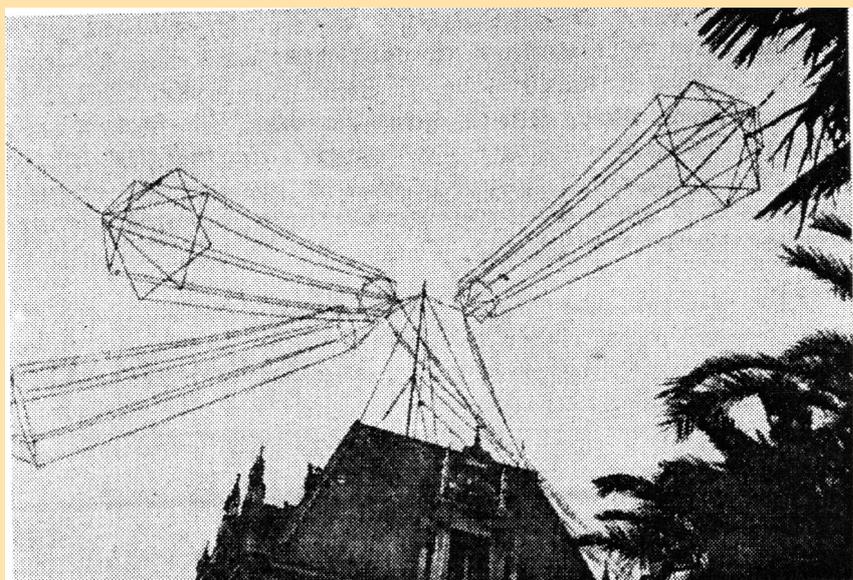
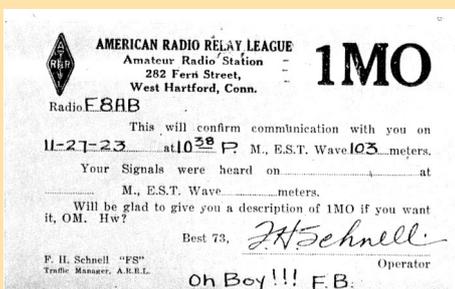
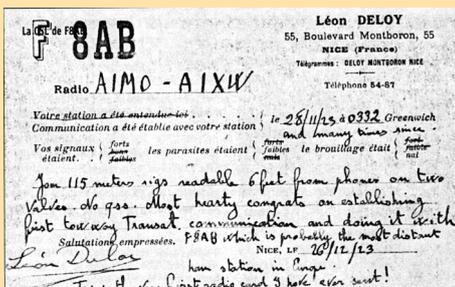
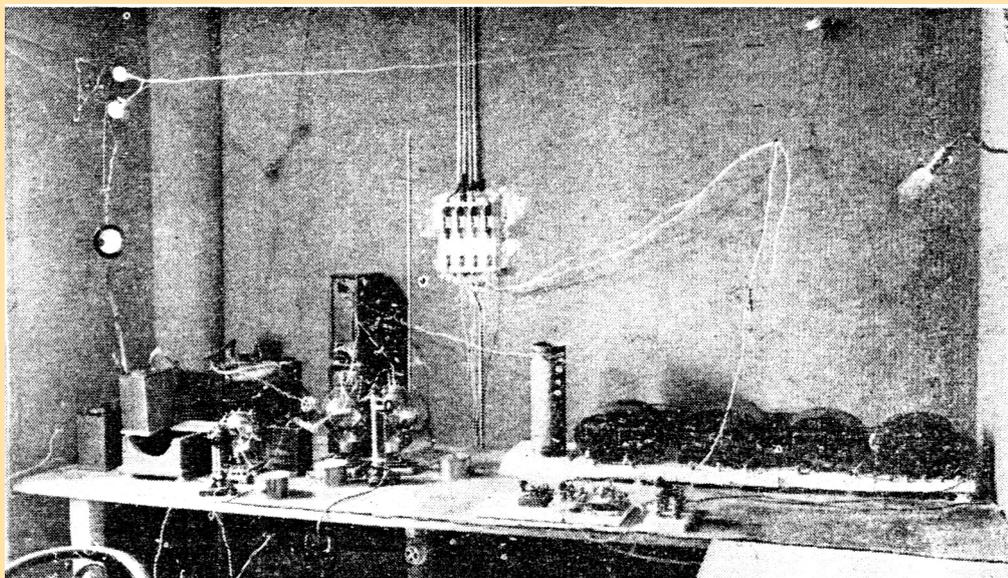
Deloy était passionné par les possibilités qu'il avait entrevues en matière de transmission. Il n'était pas un bricoleur comme l'étaient en général les amateurs de cette époque, et le sont encore beaucoup aujourd'hui.



Le récepteur

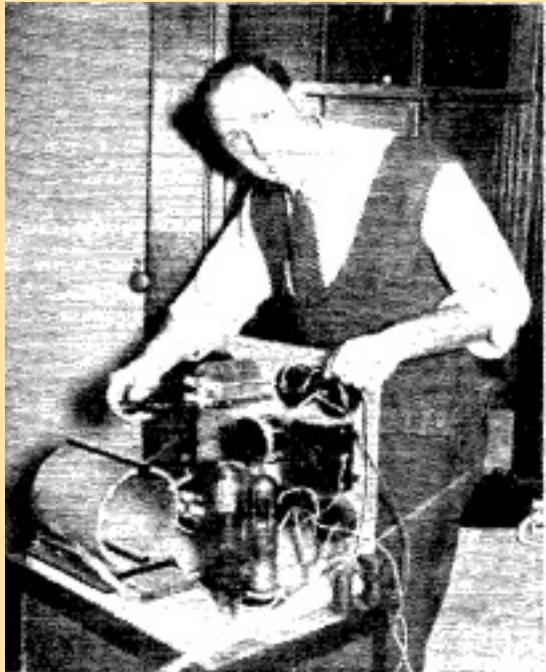


L'émetteur
lors de la
liaison
transatlantique



Schnell remporte le Brown Derby

Il va être difficile de vous expliquer mes amis, nous savons, comment un officier de l'A.R.R.L. a réussi à remporter le Brown Derby offert par le rédacteur en chef de QST comme trophée au premier radioamateur à travailler pour J'Europe. Nous entendons des cris d'angoisse de "Collusion !" Nous sommes impuissants, cependant. Schnell a juré sa détermination à remporter le Brown Derby, il s'est mis au travail et l'a fait et il n'y a rien d'autre à faire, il l'a gagné.



John L. Reinartz and The Set at 1QP-IXAM.



"If an artisan wants to do his work well, he must begin by sharpening his tools".
—Confucius

To make worthwhile DX Records one must first acquire a thoroughly efficient receiver.

Doctor The



This Receiver successfully combines Regeneration and Tuned Radio Frequency Amplification. In the non-oscillating condition, it builds spark signals to greater volume—in the oscillating condition all spark signals and practically all "mush" notes are suppressed.

Broadcasting Pays its Debt to Amateur Radio

THE early experimental work of the Radio Amateur made possible the radio concerts which thousands now enjoy.

The GREBE "13"

A Real Receiver for Relay Men
Sharper Tuning - Greater Range - Quieter Operation

This Instrument is a refinement of the GREBE Broadcast Receiver, especially adapted to meet the requirements of long distance work on 80-300 metres.

It is significant that A. H. Grebe & Co., Inc., so closely linked with amateur radio since its earliest days is the one company to build such an instrument for the relay man.



Licensed under Armstrong U. S. Patent No. 1,113,149

Special resistance units permit you to use any of the standard tubes in any desired combination. A tuning dial, graduated in wavelengths enables you instantly to locate a desired station.

Ask your dealer or write us for complete information.

A. H. GREBE & CO., Inc.

76 Van Wyck Blvd.

Richmond Hill, N. Y.

Western Branch: 451 East 3rd Street, Los Angeles, Cal.

\$4,000.00 in Transatlantic Prizes

By F. H. Schnell, Traffic Manager

FOUR thousand dollars is the value of the prizes donated to us amateurs by our many good manufacturers, jobbers, and dealers of the United States for our Fourth Transatlantic Tests. The A.R.R.L. wishes to acknowledge with heartiest thanks the splendid response and keen co-operation in the interest of our Tests. We hope every manufacturer, jobber, and dealer who donated prizes will get back many times as much as he is putting in from what advertising we can offer thru these columns. Our heartiest thanks to you all!

There is a peculiar aspect to this business of getting prizes for this series of tests—you know we haven't done it before. Last year some of us couldn't keep quiet during the tests and we had hoped that by offering prizes of the finest radio apparatus in America we could give you something to be quiet for. Ever hear about the little boy who wouldn't keep quiet until he got a piece of candy? Well, we're not all little boys but we have something to offer you if you will keep your transmitter silent and do some good receiving of European amateur signals during the tests. Another reason why we went after prizes is because we think this will be "the last of the Trans-Atlantics," because two-way Transatlantic Amateur Communication has

been established and there is no necessity of another series of tests.

Believe yours truly, it is no easy matter to sort our \$4000.00 worth of prizes in a way that will be satisfactory to everybody and do all the other things which come up when Trans-Atlantic Tests come along. (Next year we hope to spend a little of the time during the holidays with the family—something we haven't done for two years.) We are not going to spend a whole lot of time going over the conditions of "how to win a prize"—but we do want to say that the way NOT TO WIN A PRIZE is by using your transmitter during the tests.

Get out your copy of December QST and read the announcement of the contest. If you haven't got one, send 20¢ to 1045 Main St., Hartford, Conn., and get one. (You might send a \$2.00 bill and be sure of your copies for twelve months in the future.) December QST will give you all you have to know about the prizes and how to win them.

The three judges, whose duty it will be to verify and approve all reception records, are K. B. Warner, Secretary A.R.R.L. and editor of QST; A. A. Hebert, treasurer, A.R.R.L.; and F. H. Schnell, traffic Manager, A.R.R.L.

In the event that no signals are heard,



4 000 \$ • Prix transatlantiques Par F. H. Schnell, directeur du trafic

QUATRE mille dollars, c'est la valeur des prix

donnés aux amateurs par nos nombreux fabricants, grossistes et revendeurs des États-Unis pour nos quatrièmes essais transatlantiques. L'A.R.R.L. souhaite remercier chaleureusement la splendide réponse et la coopération assidue dans l'intérêt de nos essais.

Nous espérons que chaque fabricant, grossiste et revendeur qui a fait don de prix recevra en retour plusieurs fois plus que ce qu'il a mis grâce à la publicité que nous pouvons offrir à travers ces colonnes.

Nos plus sincères remerciements à vous tous !

Radio Communications by the Amateurs

The Publishers of QST assume no responsibility for statements made herein by correspondents



French Work on 45 Meters

Nice, France.

Editor, QST:

After reading about the 100 meter experiments in the July QST I realize that you might be interested in knowing what has been done lately in France in studying the very short waves.

The Central Department of Military Telegraphs has been transmitting regularly for some time past on 45 meters. The transmitter is located near Paris and is using C.W. The amateurs were asked to listen for the signals of this station (call letters "0045") and report. We all were delighted to have this opportunity of proving officially the usefulness of amateurism.

Some rather unusual hook-ups were recommended for reception of these very short waves. Personally I wondered why an ordinary method of reception, such as we amateurs are used to handle daily, would not do, and I started building the necessary coils. I was rather lucky in this work as these coils, although not calculated, were of the proper size at the very first attempt.

The set is an ordinary three coil set. The antenna coil is a single layer 5 centimeters (roughly 2 inches) in diameter wound with six turns. I found that there was no need of an aerial condenser or any kind of tuning of this circuit, and that the largest aerial available (my transmitting aerial whose fundamental is 220 meters) gave the strongest signals. This coil is simply resting on the grid coil which is a pancake of ten turns, inside diameter 3.5 centimeters (1 3/8 inches). The plate coil is similar to the aerial coil but consists of ten turns. It is more or less tightly coupled to the other two coils. The grid and plate coils are shunted by variable condensers of .00075 mf. maximum capacity. Their setting for the 45 meter wave is about ten degrees.

Down in Nice, 700 kilometers (435 miles) south of Paris, on this single valve receiver, signals from "0045" are readable five meters (about 16 feet) from the phones in broad daylight, and fifteen meters (about 50 feet) from the phones at night. There is very little QRN and no QSS. Nothing can be said about the transmitter now but I have all reasons to think that if it were working on 200 meters or more

with the same power it would be absolutely inaudible in Nice by daylight on a single valve.

Hope this may be of interest and wish, like all of you, that our respective governments would not take the very short waves away from us now that we amateurs have shown their value! Best 73's and hope to work many of you next winter.

Leon Delay (F8AB).

Some Hints on Spark Coil I.C.W.

West Philadelphia, Pa.

Editor, QST:

Here is some more dope for the spark coil I.C.W. gang. Many users of this type of transmitter have trouble in maintaining a good note from the vibrator on their coils. To remedy this condition I mounted an R.C.A. 34-segment chopper wheel on the shaft of a six-volt toy motor and used the chopper in place of the vibrator on the coil. The greater the speed of the motor the greater was the antenna current.

A condenser of about 2 microfarads must be connected across the wheel or the spark at the brushes will be very heavy and little or no current will be delivered by the secondary of the coil; which is a regulation Ford coil. With a one-microfarad condenser across the contacts the plate current on one five-watt tube was 15 ma, while with two microfarads across the contacts the current was 25 ma, which is about the highest the coil will supply.

Allan E. Muncey, 3ADI.

The Neutrodyne on 200

St. Andrews, N. B.

Editor, QST:

I have been using a neutrodyne set for amateur work for some time and find it quite superior to a straight regenerative set. For amateur signals a regenerative neutrodyne set with plate variometer is easy to handle, sensitive, and selective. This set has brought in more DX this summer, in spite of QRN, than a regenerative receiver did last winter. During two weeks a total of about two hundred amateur stations over 500 miles distant were heard, of which thirty-nine were over 1000 miles away. Last year under similar conditions with a Reinartz tuner less than one tenth of the number of stations were heard and none at any great distance.

Après avoir parlé des expériences sur les 100 mètres dans le numéro de juillet (:):5'1'), je me suis rendu compte que vous pourriez être intéressé de savoir ce qui a été fait en France pour étudier les ondes très courtes. Le Service central des radioreports militaires émet régulièrement depuis quelque temps sur 15 mètres. L'émetteur est situé près de Paris et utilise la C.W. Les amateurs ont été invités à écouter les signaux de cette station (lettres d'appel "0045") et à faire un rapport. Nous avons tous été ravis d'avoir cette opportunité de prouver officiellement l'utilité de l'amateurisme.

Des branchements assez inhabituels ont été recommandés pour la réception de ces ondes très courtes.

Personnellement, je me suis demandé pourquoi une méthode de réception ordinaire, telle que nous, les amateurs, sommes habitués à utiliser quotidiennement, ne ferait pas l'affaire, et j'ai commencé à construire les bobines nécessaires. J'ai eu de la chance dans ce travail car ces bobines, bien que non calculées, étaient de la bonne taille dès la

première tentative.

L'ensemble est un ensemble ordinaire de trois bobines.

La bobine d'antenne est une simple couche de 5 centimètres (environ 2 pouces) de diamètre enroulée avec six tours. J'ai constaté qu'il n'y avait pas besoin d'un condensateur d'antenne ou d'un quelconque type de réglage de ce circuit, et que la plus grande antenne disponible (mon antenne d'émission dont la fondamentale est de 220 mètres) donnait les signaux les plus forts. à Nice, sur ce récepteur à tube unique, les signaux de "0045" sont lisibles à cinq mètres en pleine lumière, et à quinze mètres (environ 50 pieds) des téléphones la nuit. Il y a très peu de QRN et pas de QSS.

On ne peut rien dire de l'émetteur maintenant, mais j'ai toutes les raisons de penser que s'il fonctionnait à 200 mètres ou plus avec la même puissance, il serait absolument inaudible à Nice de jour sur un seul tube.

J'espère que cela pourra vous intéresser et je souhaite, comme vous tous, que nos gouvernements respectifs ne nous privent pas des ondes très courtes maintenant que nous, les amateurs, avons montré leur valeur ! 73 et espère travailler avec beaucoup d'entre vous l'hiver prochain.

Leon Delay (F8AB).

QST
Devoted Entirely to AMATEUR RADIO
Published by American Radio Relay League
"The Boiled Owl"
December 1923
209

THE AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE

The American Radio Relay League, Inc., is a national non-commercial association of radio amateurs, bonded for the more effective relaying of friendly messages between their stations, for legislative protection, for orderly operating, and for the practical improvement of short-wave two-way radio telegraphic communication.

It is an incorporated association without capital stock, chartered under the laws of Connecticut. Its affairs are governed by a board of seventeen Directors, elected every two years by the general membership. The officers, in turn, are elected by the Directors from their number. The League is non-commercial and no one commercially engaged in the manufacture, sale or rental of radio apparatus is eligible to membership on its Board.

"Of, by and for the amateur," it numbers within its ranks practically every worth-while amateur in America and has a history of glorious achievement as the standard bearer in amateur affairs.

Inquiries regarding membership are solicited. Ownership of a transmitting station, while very desirable, is not a prerequisite to membership; a bona-fide interest in amateur radio is the only essential. Correspondence should be addressed to the Secretary.

OFFICERS

Traffic Manager
F. H. SCHENELL
1045 Main St.
Hartford, Conn.

President
HIRAM PERCY MAXIM
Hartford, Conn.

Vice President
CHAS. H. STEWART
St. David's, Pa.

Canadian General Manager
A. H. K. RUSSELL
204 Westmount Drive
Toronto, Ont.

Treasurer
A. A. HERBERT
So. Manchester, Conn.

Secretary
K. B. WARNER
Hartford, Conn.

DIRECTORS

H. M. ANTHONY
Muncie, Ind.

H. A. BEALE
Parkersburg, W. Va.

A. H. BARCOCK
Berkeley, Calif.

V. F. CAMP
Richwaters, L. I.

F. W. COLLETT
Dallas, Tex.

C. E. DARR
Detroit, Mich.

A. A. HERBERT
So. Manchester, Conn.

P. KRUSE
Hartford, Conn.

H. P. MAXIM
Hartford, Conn.

A. H. K. RUSSELL
Toronto, Ont.

F. H. SCHENELL
Hartford, Conn.

C. A. SERVICE, JR.
So. Manchester, Conn.

C. H. STEWART
St. David's, Pa.

K. B. WARNER
Hartford, Conn.

K. W. WEINGARTEN
Tacoma, Wash.

M. R. WEST
Lima, Ohio.

ADVISORY TECHNICAL COMMITTEE

NINTON CRONKHITE
J. E. DELINGER
L. J. FARRIS
PAUL J. GARDNER
LEO C. YOUNG

W. S. BALLANTINE
C. S. BALLARNE
FRANK CONRAD
LEO C. YOUNG

R. A. BAELLINE
S. B. BATES
R. H. MATHEWS
HERALD M. WEST
D. G. MCCAA

Address General Correspondence to Executive Headquarters, Hartford, Conn.

QST
The Official Organ of the A.R.R.L.
VOLUME VII JANUARY, 1924 No. 6

Editorials	7
Transatlantic Amateur Communication Accomplished	9
Anti-Regenerative Amplification	Levitt M. Hull 12
New World's Relay Records	Tom C. Bices 18
A Constant Frequency Set With a Record	F. H. Schnell 22
Articles Welcome	24
Good Work of "Rustan" Continues	25
1XAM's Transmitter	John L. Reinartz 28
Splendid Contact With the "Bowdoin"	28
Information on Receiving Tubes for A.R.R.L. Questioners	J. C. Warner 30
The Growth of the Experimenters' Section	S. Kruse 35
The Power Lines in a Double Role	Six Six Jay 36
Help Wanted	Edwin C. Adams 37
New Zealand Bottom of Yankee Signals	F. D. Bell 38
Low-Power Loop Transmission	Oliver Wright 39
Amateur Radio Stations—FT, 7BJ, SCRI, 5GP	40
International Amateur Radio	44
"Strays"	46
Who's Who	48
The Junior Operator	55
Radio Communications by the Amateurs	59
HAM-ADS	113
QST's Directory of Advertisers	119

QST is published monthly by The American Radio Relay League, Inc., at Hartford, Conn. Executive Secretary, A.R.R.L., Editor and Business Manager, S. Kruse, Technical Editor, H. F. Moore, Department Editor, F. C. Bealier, Assistant Editor.

Edwin C. Adams, Advertising Manager.

Subscription price in United States, possessions, and Canada, \$5.00 per year. Entered as second-class matter May 20, 1919, at the post office at Hartford, Connecticut, under the act of Oct. 3, 1917. Accepted for mailing at special rate of 5¢ per copy authorized September 8, 1923.

Copyright, 1923, by The American Radio Relay League, Inc. This registered at United States Patent Office.

THE AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE, Inc.
HARTFORD, CONN.

QST janvier 1924

Transatlantic Amateur Communication Accomplished!

1MO and IXAM Work French 8AB When Two-Way Amateur Contact is Established Across Ocean for First Time; 1MO Wins QST's Brown Derby for Feat; One Hundred Meters Does the Trick

THE Atlantic Ocean was bridged in two-way amateur operation for the first time in history when Station 1MO in West Hartford, Conn., communicated for almost two hours on the night of November 17th with French Station 8AB, operated by Leon Deloy in Nice, France. Later that same night Station IXAM, sometime 1QP, in South Manchester, Conn., also worked 8AB.

For years we have dreamed of this; for over a year we have seen it coming; for weeks we have been sure that winter weather would see the thing accomplished. It has been done, fellows; we are actually in back-and-forth contact with Europe over our amateur sets. For the first time in history we have worked a European amateur, and for the first time the amateurs of distant foreign countries have sat by their respective firesides and talked to each other with ease.

The story of how it was done goes back to this summer when Mr. Deloy, the leading French amateur, visited this country to study American amateur methods with the

avowed intention of "working" us this winter. Hundreds of our fellows met him at the A.R.R.L. Convention in Chicago this fall. Returning home, Deloy applied the "dope" he had collected here and built a short-wave transmitter and when all was in readiness cabled Traffic Manager Schnell that he would transmit on 100 meters from 9 P.M. to 10 P.M. starting Nov. 25th. This news was spread immediately by broadcast and many stations commenced listening. Schnell built a special short-wave tuner for the job and at 9 P.M. on the 25th was tuned to 100 meters and waiting. Promptly at 9 o'clock Deloy started up, and from the very first word he was copied by 1MO. Altho Deloy has been heard in America before, this was in itself an achievement. For an hour he called "ARRL" and sent the cypher group "GSJTP" for identification purposes. The next night, Nov. 26th, Deloy again transmitted and, having been advised by cable that he was QRK, sent two messages, which were copied not only by 1MO but by 1QP. One of these, the first amateur mes-

IN the first transatlantic operation between U1MO and F8AB, a message of greetings was sent to the renowned General Ferrié, director of French military radio, reading as follows:

HARTFORD, CONN.
GENERAL FERRIE,
PARIS, FRANCE.
AMERICA GREETES YOU FOR THE FIRST TIME BY AMATEUR RADIO ACROSS THE ATLANTIC OCEAN ON 100 METERS.
AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE.

The answer was received on the morning of Dec. 2d when F8AB sent his Nr. 9 to U1MO:

PARIS.
AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE,
HARTFORD, CONN.
MERCE ET MAGNIFIQUES FELICITATIONS RESULTATS OBTENUS AVEC ONDE 100 METRES QUI ONT PERMIS ETABLIR NOUVELLE LIAISON ENTRE FRANCE ET ETATS UNIS.
GENERAL FERRIE.

Translated, this reads:

AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE,
HARTFORD, CONN.
MANY THANKS AND MOST HEARTY CONGRATULATIONS ON THE RESULTS OBTAINED WITH 100 METER WAVE, WHICH HAVE PERMITTED THE ESTABLISHMENT OF A NEW BOND BETWEEN FRANCE AND THE UNITED STATES.
GENERAL FERRIE.

Communication amateur transatlantique Accomplie !

1MO et IXAM travaillent le français 8AB lorsqu'un contact amateur bidirectionnel

établi à travers l'océan pour la première fois ; 1MO remporte le Derby de Brown pour l'exploit ; le cent mètres fait l'affaire

L'océan Atlantique a été franchi pour la première fois dans l'histoire en opération amateur bidirectionnelle lorsque la station 1MO à West Hartford, Connecticut, a communiqué pendant près de deux heures dans la nuit du 17 novembre avec la station française 8AB, exploitée par Léon Deloy à Nice, en France.

Plus tard dans la même nuit, la station IXAM, parfois 1QP, à South Manchester, Connecticut, a également travaillé sur le 8AB.

Pendant des années, nous avons rêvé de cela ; depuis plus d'un an, nous l'avons vu venir ; depuis des semaines, nous sommes sûrs que le temps hivernal verrait la chose accomplie.

C'est fait, mes amis ; Nous sommes en contact permanent avec l'Europe par le biais de nos postes d'amateurs.

Pour la première fois dans l'histoire, nous avons travaillé avec un amateur européen et, pour la première fois, les amateurs de pays étrangers lointains se sont assis au coin de leur feu et ont parlé entre eux en toute simplicité.

L'histoire de la façon dont cela s'est passé remonte à cet été, lorsque M. Deloy, le principal amateur français, est venu dans ce pays pour étudier les méthodes des amateurs américains avec l'intention avouée de nous "travailler" cet hiver.

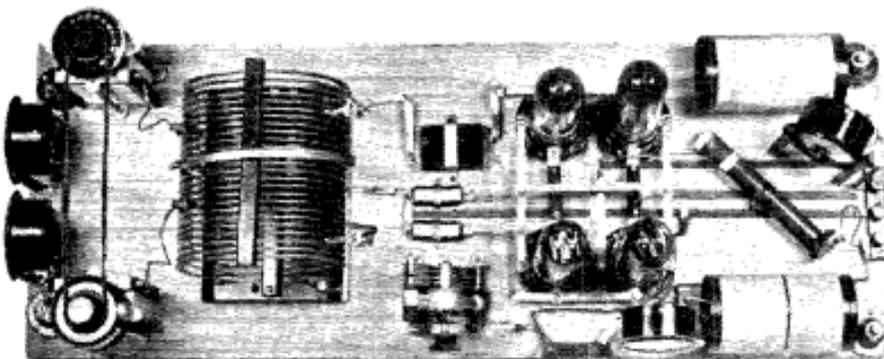
Des centaines de nos camarades l'ont rencontré à la convention de l'A.R.R.L. à Chicago cet automne. De retour chez lui, Deloy a appliqué le "dope" qu'il avait collecté ici et a construit un émetteur à ondes courtes et, lorsque tout fut prêt, a câblé au directeur du trafic Schnell qu'il transmettrait sur 100 mètres de 21 heures à 22 heures à partir du 25 novembre.

Cette nouvelle a été immédiatement diffusée et de nombreuses stations ont commencé à écouter.

Schnell a construit un syntoniseur spécial à ondes courtes pour ce travail et à 21 heures le 25, il était réglé sur 100 mètres et attendait.

À 9 heures précises, Deloy a commencé et dès le premier mot, il a été copié par l'OMI. Bien que Deloy ait déjà été entendu en Amérique, ce fut en soi un exploit. Pendant une heure, il a appelé "ARRL" et a envoyé le groupe de chiffrement "GSJTP" à des fins d'identification.

La nuit suivante, le 26, Deloy a de nouveau transmis et, ayant été informé par le câble qu'il était QRK, a envoyé deux messages, qui ont été copiés non seulement par 1MO mais aussi par 1QP.



THE TRANSMITTER AT 1MO-1BHW which, under the call 1MO and on a wavelength of 110 meters, was the first American amateur station to connect with a European amateur. This set was built in accordance with the scheme outlined by John L. Reinartz, of 1QP-IXAM, in another article in this issue, which every transmitting amateur should read.



1MO And His "Hay-Wire" Receiver With Which He Worked F8AB. (Photo by Foto Topics, Inc.)

SAB — 1MO les DETAILS par Dan F5DBT

Le matériel rapporté lors du voyage aux Etats-Unis sera remonté
Celui-ci était typiquement OM.

Par exemple, les condensateurs supportant les hautes tensions étaient fabriqués avec des plaques photographiques en verre.

Le matériel spécial était construit par une personne au service de Léon Deloy, Henri André qui se livrait avec passion et habileté à ce genre de travaux.

(Le nom de ce modeste collaborateur, bien vite oublié, mérite d'être rappelé ici).

Dès le premier essai le 26 novembre sur 108 mètres, il est reçu à Hartford Connecticut USA par Fred H. Schnell 1MO (devenu 1XW). C'est un câblogramme qui l'en avisa au matin.

A la réception, 8AB utilisait un récepteur Grebe comportant un étage HF, une détectrice et un super-hétérodyne.

1MO se servait d'un récepteur à 2 tubes, 1 détectrice et une BF.

Ces essais avaient lieu tard dans la nuit ...

Le 28 novembre, 1MO entreprit de transmettre à son tour sur une longueur d'onde voisine de 110 mètres.

A 3h30 du matin, après avoir émis pendant 1 heure, 8AB passa en réception et immédiatement reçut 1MO

La première liaison transatlantique sur ondes courtes était établie.

De nombreux messages enthousiastes furent passés cette nuit là.

« Je vous reçois, signalait notamment 1MO avec 2 lampes à sept mètres des écouteurs, c'est merveilleux.

Rappelez-vous nos conversations d'il y a 5 ans, nos plus beaux rêves sont enfin réalisés.

Cet instant ou pour la première fois je puis de chez moi causer directement avec vous par-dessus l'immensité de l'océan sera pour moi l'un des plus précieux souvenirs de ma vie.

Sincères félicitations pour votre éclatant succès... Nous écrivons une page d'histoire cette nuit, mon vieux !... Je vous reçois admirablement ...

C'est un grand jour. Cette communication est parfaite, j'espère que nous la renouvellerons souvent ».

Deloy reçut de nombreux rapports d'amateurs américains et de différents pays qui écoutaient les messages.

Citons seulement cet amateur Anglais qui assistait de chez lui à l'échange des signaux

« C'était vraiment remarquable de voir la facilité avec laquelle vous et votre correspondant conversiez sans la moindre interruption, tandis que tous les postes de broadcasting d'Angleterre et d'Amérique faisaient sur 360 mètres, des efforts désespérés et sans résultats pour essayer de communiquer en employant une puissance bien des fois supérieures à la vôtre. »

Chaque jour qui suivit le 28 novembre vit les amateurs américains et canadiens se précipiter sur les ondes voisines de 100 mètres et 8AB établit la communication avec plusieurs d'entre eux.

En Europe, écrit encore 8AB, l'Anglais 2KF fut le second à se mettre en communication avec l'Amérique. Il s'était mis sur 100 mètres et le 8 décembre j'essayais de le mettre en communication avec 1MO.

Ce jour là, 1MO ne l'entendit pas, mais nous eûmes plus de succès le 10 décembre qui vit alors la première liaison bilatérale entre amateurs Anglais et Américains.

Quelques jours plus tard, le 16 décembre, 8BF s'étant également mis sur 100 mètres, j'eus le plaisir de pouvoir le mettre en communication dès le premier essai avec 1MO.

Depuis, d'autres Anglais et Hollandais se sont mis sur 100 mètres et ont communiqué avec l'Amérique.

Pierre Louis 8BF qui fut un des grands amateurs de cette époque, utilisait à l'émission 2 lampes E4 Fotos en parallèle alimentées sous 1200 volts.

La réception de 1MO, écrit 8BF, était excellente et pouvait être entendue à plusieurs mètres du casque, avec une lampe à résonance, une détectrice et une basse fréquence.

Conséquences :

Les résultats obtenus par 1MO et 8AB eurent de grandes répercussions.

Cette communication fut dans la presse de tous les pays, chacun se demande ce que l'avenir nous réserve comme possibilités de communications

...

Dès maintenant, il est possible d'installer quelques mètres de fils sur le toit et de disposer de quelques centaines de watts d'énergie électrique pour réaliser des contacts à des milliers de kilomètres.

Le mérite de 8AB dès 1922 de croire aux possibilités des ondes, d'abord sur 200 mètres.

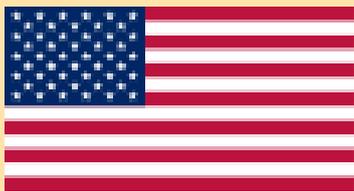
Les Etats-Unis ont joué un rôle essentiel dans l'histoire des ondes courtes, le nombre aussi important des 16.000 américains devant une soixantaine de Français qui sauf autorisation spéciale n'avaient droit qu'à 100 watts.

EPILOGUE

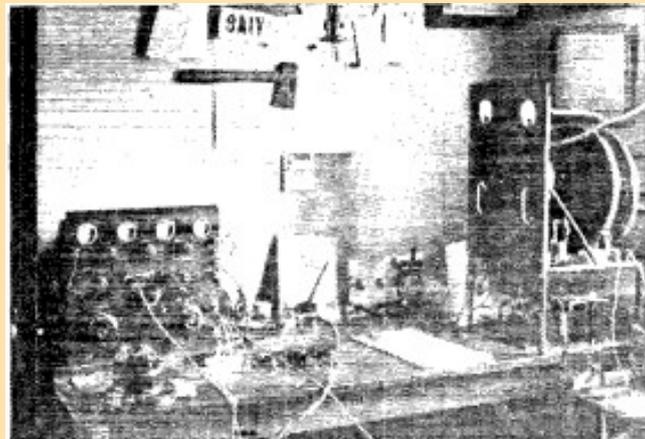
Léon Deloy 8AB sera nommé Chevalier de la Légion d'Honneur 11 ans après son exploit
il termina son existence à Monaco ayant quitté le manipulateur après sa réussite.

Pierre Louis 8BF mourut en déportation.

Le Réseau des Emetteurs Français reçut un legs de 8AB en 1973.



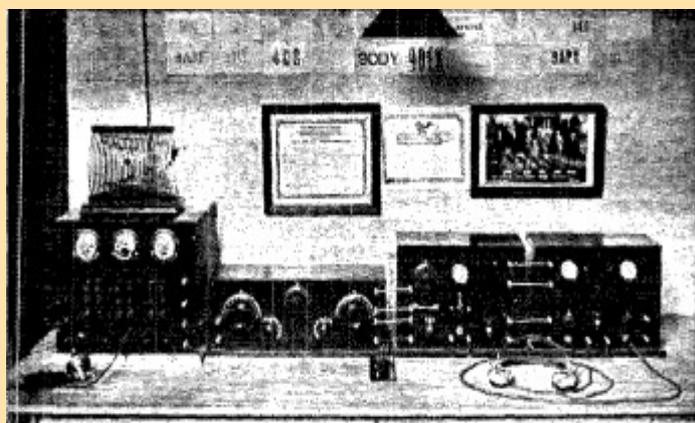
4FT, Wilmington, N. C.



7BJ, Vancouver, Washington



2CEI, Bronx, New York



SGP, Anniston, Ala.

French Regulations Recalled

In the October QST it was stated that the French Postal and Telegraph Administration had promulgated a new set of regulations regarding radio. These new regulations were announced and their complete text was published throughout France but they aroused such a storm of protest, particularly on the subject of wave lengths, power, and the amount to be paid the government by broadcasting stations, that they were not officially put into force. A new set of regulations that will be much more favorable for broadcasting, it is believed, is being framed, but it is probable that the rules concerning the amateur will remain about the same.

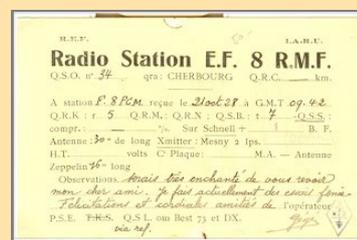
The granting of call letters to French amateurs has reached the letter "E." There are now, therefore, more than 100 amateurs in France who are authorized to use transmitting apparatus.

Rappel des règlements français

Dans le QST d'octobre, il était indiqué que l'administration française des Postes et Télégraphes avait promulgué un nouvel ensemble de règlements concernant la radio.

Ces nouveaux règlements ont été annoncés et leur texte complet a été publié dans toute la France, mais ils ont suscité une telle tempête de protestations, notamment au sujet de la longueur d'onde, de la puissance et du montant à payer au gouvernement par les stations de radiodiffusion, qu'ils n'ont pas été officiellement mis en vigueur.

Un nouvel ensemble de 1-règlements qui sera beaucoup plus favorable à la radiodiffusion, croit-on, est en cours d'élaboration, mais il est probable que les règles concernant l'amateur resteront à peu près les mêmes ; L'attribution d'indicatifs d'appel aux amateurs français a atteint la lettre "E". Il y a donc maintenant plus de 100 amateurs en France qui sont autorisés à utiliser des appareils émetteurs.



QSO TRANS ATLANTIQUES vus par le Royaume Uni et la RSGB



Essais transatlantiques 4

Communication amateur transatlantique bidirectionnelle obtenue

En décembre 1922, des signaux amateurs étaient entendus dans les deux sens à travers l'Atlantique, les amateurs utilisaient encore des longueurs d'onde d'environ 200 mètres et une puissance élevée était nécessaire pour traverser. Nous ne pouvons que nous émerveiller de ce que ces premiers amateurs ont réalisé en utilisant des longueurs d'onde qui font désormais partie de la bande d'ondes moyennes AM.

Pendant ce temps, avant les troisièmes tests, en janvier 1922, un amateur américain, Boyd Phelps, effectuait des tests au 9ZT à Minneapolis, pour déterminer la longueur d'onde minimale à laquelle était soumis un émetteur à tube de 100 watts, pourrait être réglé. Il a atteint de bons courants d'antenne jusqu'à 35 mètres, mais personne n'écoutait encore sur cette longueur d'onde. Son article dans QST March 1922 explique:

Des tests ont été effectués à des longueurs d'onde plus courtes au cours de l'année suivante, mais peu de stations ont fait le déplacement. Vers 1921, John Reinartz 1XAM développa un nouveau circuit récepteur, appelé Reinartz Tuner. L'unité avait une portée de réglage inouïe allant de 200 mètres à 28 mètres.

QST, décembre 1923, raconte la visite de Leon Deloy aux États-Unis au cours de laquelle il a étudié les méthodes utilisées par les amateurs américains et a également acheté du nouveau matériel pour ramener chez lui son QTH à Nice.

American Amateur Radio a été honorée et très agréablement surprise par la visite d'un mois de M. Deloy, le principal amateur français. M. Deloy est venu expressément étudier les méthodes des amateurs américains, afin que sa station, la première en France à être entendue ici, c'est peut-être le premier à travailler avec nous depuis l'Europe. Ici, il a visité plusieurs de nos stations les plus connues et a assisté à notre deuxième congrès national, où il a eu la particularité d'être le premier visiteur étranger à une convention américaine

Deloy avait consulté John Reinartz 1XAM au sujet de son nouvel équipement. Clinton DeSoto, dans son livre "200 Meters et Down", a décrit Deloy : "il a vécu, pensé, agi et travaillé avec un seul objectif – travailler outre-Atlantique."

« Il n'y a aucune raison de croire que Deloy envisageait particulièrement d'opérer en dessous de 200 mètres, mais il était au moins équipé pour transmettre et recevoir sur des longueurs d'onde plus courtes à son retour en France et il avait ça dans ses bagages »

QST, novembre 1923, décrit les plans d'une quatrième série de tests qui, cette fois, seraient uniquement d'est en ouest et, espérons-le, mèneraient à des tentatives de QSO bidirectionnels. Pendant ce temps, les plans de Leon Deloy s'étaient concrétisés, usurpant plutôt les tests à venir, comme décrit dans Wireless World, 19 décembre 1923:

Au moment de mettre sous presse le dernier numéro, un rapport nous est parvenu selon lequel M. Leon Deloy (Français 8AB) dont la station est située à Nice, avait été en communication télégraphique régulière des nuits successives avec deux stations amateurs américaines, 1MO, exploitées par M. F (Fred) H Schnell, Traffic Manager de l'American Radio Relay League, et 1XAM, exploité par John Reinartz.

On hésite naturellement à publier sans confirmation des rapports d'une nature aussi surprenante et, par conséquent, plutôt que d'annoncer cette information dans le dernier numéro, il a été décidé de communiquer avec M. Deloy pour confirmation. La réponse de M. Deloy indique qu'il n'y a aucun doute sur la véracité du rapport.

Ses signaux ont été entendus par 1 MO lisible à vingt pieds des 'phones et ont actionné un haut-parleur à 1XAM.

Vient ensuite après la réalisation de M. Deloy un rapport de M. J (Jack) A Partridge, de Merton, Londres, en référence au morse bidirectionnel travaillant avec 1MO, cette fois avec M. K (Kenneth) B Warner, Secrétaire de l'ARRL, ...

La station (2KF) de M. Partridge est entrée en contact pour la première fois avec 1MO avec l'aide de 8AB dans la matinée du 8 décembre. Le toucher a été maintenu par les deux stations longtemps après le jour de ce côté de l'Atlantique, et des messages personnels ont été échangés.

8AB : Des centaines de nos camarades l'ont rencontré à l'ARRL. Convention à Chicago cet automne.

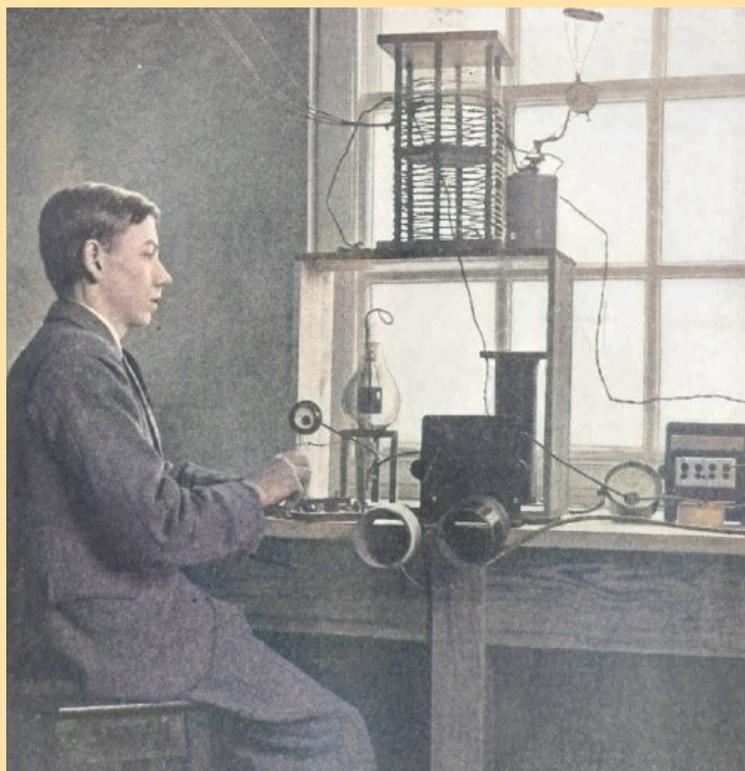
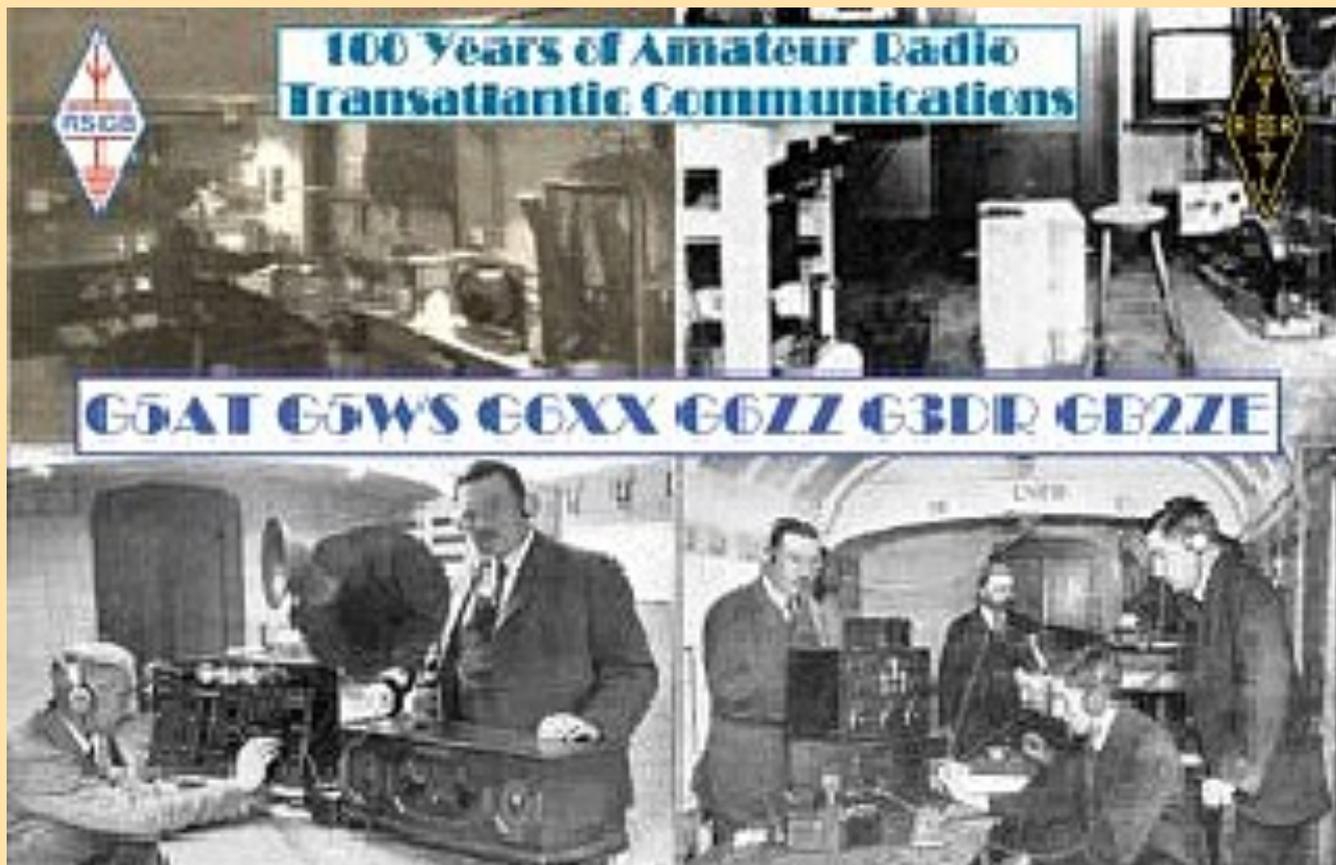
De retour à la maison, Deloy a appliqué le "dupe" qu'il avait collecté ici et a construit un émetteur à ondes courtes et, lorsque tout était prêt, a télégraphié au gestionnaire du trafic Schnell qu'il transmettrait à 100 mètres à partir de 21 heures à 22h à partir du 25 novembre.

Cette nouvelle s'est immédiatement répandue par diffusion et de nombreuses stations ont commencé à écouter. Schnell a construit un tuner spécial à ondes courtes pour le travail et à 21 heures le 25, il a été réglé sur 100 mètres et a attendu. Rapidement à 9 heures Deloy démarre, et dès le tout premier mot il est copié par 1 MO.

Les quatrièmes tests transatlantiques qui ont suivi le succès de Deloy et Partridge comprenaient une autre station spéciale RSGB, utilisant cette fois l'indicatif 6XX. De Wireless World, 2 avril 1924

Quelques uns des participants

1BDT, Sheldon S. Heap, 132, Atlantic Avenue, Atlantic, Mass (US gare):1ANA, RB Bourne, c/o Radiocorp, Chatham, Mass (USA)
2NM (Gerald Marcuse), 2FN, 2FU, 2IN, 2KW (W. R. Burne), 2SZ (Ecole Mill Hill), 5AT (RSGB club station), 5BY, 5KO, 5LC, 5NN, 5PU, 6NI, 6XX (RSGB station spéciale), 6YA,
8AB (Leon Deloy, Nice, France), 8AE, 8AZ, 8BF, 8BM, 8CS, 8CT, 8LY, PA 9, PAR14, NAB2, 8CZ
(2, 5 & 6 préfixe britannique, 8 préfixe français, P et NA préfixes néerlandais).



Le 18 octobre 1924 fut l'occasion du premier contact radioamateur entre le Royaume-Uni et la Nouvelle-Zélande. Le contact a eu lieu entre Cecil Goyder G2SZ (1906-1980), étudiant de 18 ans, opérant à la Mill Hill School dans le nord-ouest de Londres (photo ci-dessus), et Frank Bell Z4AA, 28 ans, dans sa ferme ovine de Shag Valley, East Otago, sur l'île du Sud de la Nouvelle-Zélande



Expédition DX de Paul Godley en 1921 à Ardrossan, en Écosse. Il a pu recevoir le premier message radioamateur transatlantique à ondes courtes de la station amateur 1BCG située à Greenwich, Connecticut, États-Unis.



REFAIRE du MOBILE

par Philippe ON70P

LA VOITURE

Les défis dans cette aventure, consiste à éviter les pièges de l'équipements électronique embarqué dans les voitures aujourd'hui.

Un autre aissi important que la technologie, consiste à trouver une place à l'intérieur et l'extérieur pour fixer le matériel tout en étant accessible pour l'opérateur.

Je suis donc partis sur la séparation du TX et de son display de commande, de l'installation du TX, batterie, à l'arrière dans le coffre. Donc d'installer le câblage du coffre à l'avant....

J'ai tout de suite choisis WIMO comme fournisseur De l'équipement. J'apprécie la qualité des service de support et le choix des produits sur le site.

Fidèle à YAESU, j'ai « flaché » sur le FT891 couplé à l'antenne ATAS-120A, plusieurs de mes connaissance l'utilise et n'en dise que du bien. Ici le défis c'est que nous parlons d'une utilisation en mobile....



Yaesu FT 891,

ATAS-120A, Base,

Kit câbles,

Support HP,

Flexible,

Batterie 12V

J'ai tout de suite choisis WIMO comme fournisseur de l'équipement. J'apprécie la qualité des service de support et le choix des produits sur le site. Fidèle à YAESU, j'ai « flaché » sur le FT891 couplé à l'antenne ATAS-120A, plusieurs de mes connaissance l'utilise et n'en dise que du bien. Ici le défis c'est que nous parlons d'une utilisation en mobile....

YAESU FT-891

Le Yaesu FT-891 est un émetteur-récepteur mobile et portable très compact pour toutes les bandes d'ondes courtes et 6 m. Le récepteur est conçu comme un triple super (FM : double super) et permet ainsi de très bonnes valeurs concernant la sensibilité et le comportement des grands signaux.

Dans la FI, le FT-891 est équipé d'un puissant processeur de signal 32 bits (DSP). Cela rend inutile l'achat de filtres à cristaux coûteux ; presque toutes les largeurs de filtres peuvent être réglées en fonction du mode de fonctionnement. De plus, ce DSP fournit également des fonctions efficaces de réduction de bruit et de notch

(Bandes supportée:160m, 80m, 60m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m et manuel). Comme pour les grands transceivers Yaesu

ANTENNE MOBILE YAESU ATAS-120A

L'ATAS-120A est une antenne verticale accordée motorisée pour un montage sur véhicule ou stationnaire. Un moteur déplace un robinet de bobine de haut en bas et accorde ainsi toujours parfaitement l'antenne. Le TOS obtenu est généralement toujours égal ou supérieur à 1,2:1, un tuner n'est pas nécessaire.

L'antenne est contrôlée soit directement depuis la radio Yaesu, soit à l'aide d'une unité de contrôle qui alimente le signal d'accord.

Seul le câble coaxial est nécessaire pour le fonctionnement, le signal d'accord est acheminé par ce câble avec le signal HF.

La partie inférieure avec le moteur mesure environ 525 mm de haut, le radiateur en acier inoxydable environ 920 mm. La hauteur totale de l'installation est variable (en fonction de la bande) et est d'environ 1400 à 1600mm. Diamètre au fond max. 46mm, poids approx. 900g,

Fréquences : 7/14/21/28/50/144/430 MHz

Puissance max : 120W (SSB)

ACCESSOIRES

YSK-891 Separation Kit:

- Cable de séparation pour pupitre du radio, longueur 6m, 2x connecteur RJ11 à 6 broches
- Cable de séparation pour microphone, longueur 5m, 2x connecteur RJ45 à 8 broches
- Adaptateur 2x RJ45 (8 broches) 2x femelle
- Cable de séparation pour haut-parleur, longueur 6m, connecteur 3.5mm mono, male/femelle

LE MONTAGE

Installation du pied flexible Boulonner le pied à un écrou de fixation du siège.

Placement des 4 câbles du coffre arrière à l'avant .

Raccordement des fiches dans l'arrière du display.

- pincer le display dans les mâchoires du flexible



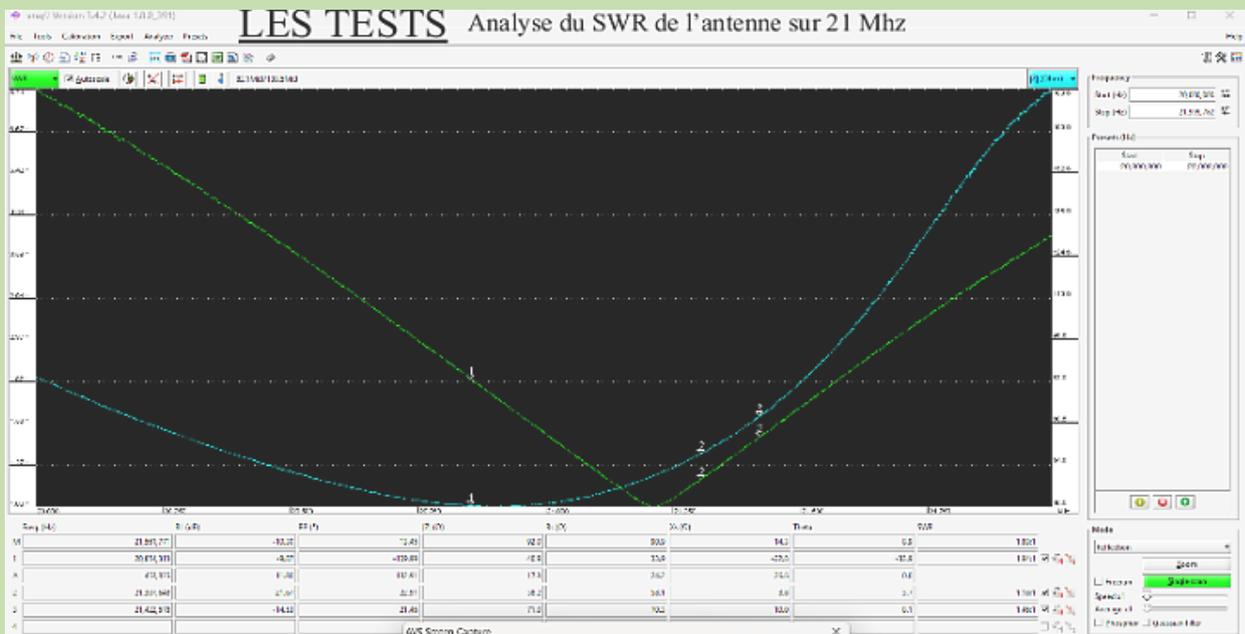


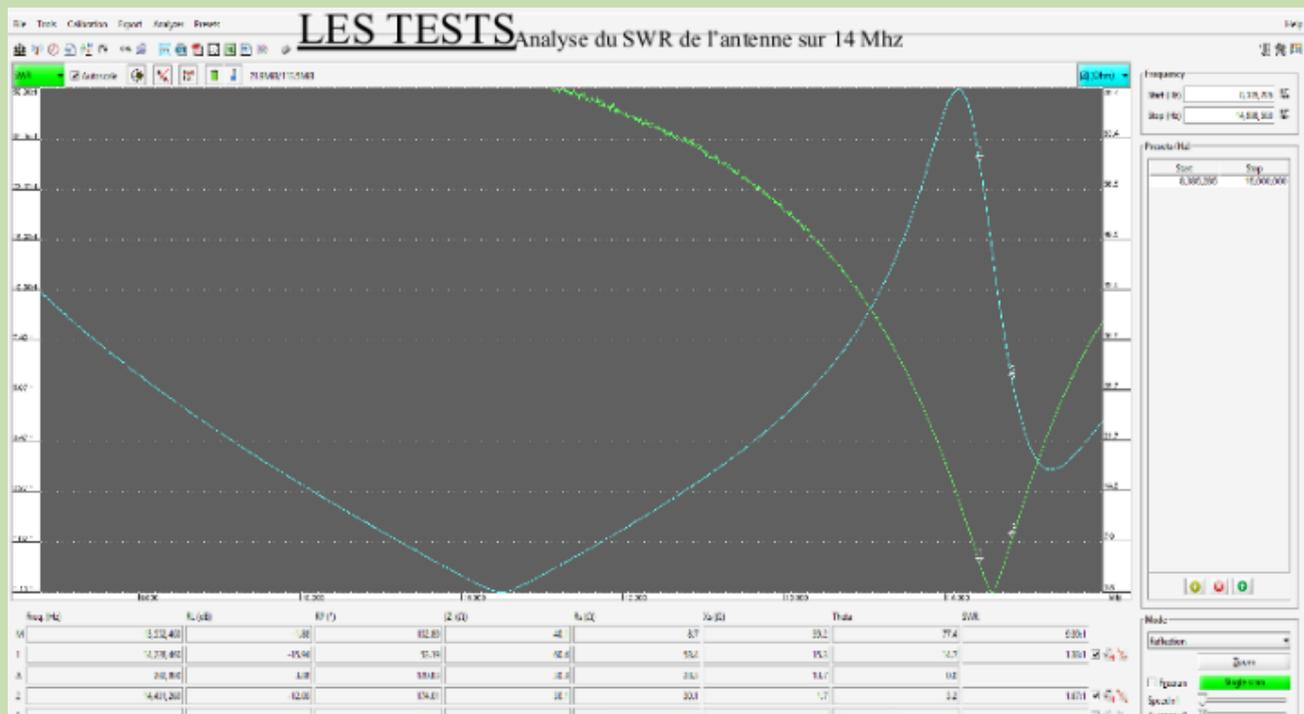
LE MONTAGE

Fixer le TX au dos d'un des siège arrière, Connecter les différents câbles



- Mise en place de la batterie Lifepod4 12V 30 AH dans la partie réservée aux accessoires de la voiture.
- Connection des câbles +/-, mise à la masse du plot négatif.





LES TESTS

Analyse du SWR de l'antenne sur 7 Mhz : L'antenne ne parvient pas à se trouver un « tune » pour 7 MHz.

Elle se positionne en hauteur et attend quelques secondes.

Ensuite, elle se positionne en position « basse » et s'arrête, ici je commence à entendre le trafic sur 7 MHz.

A l'émission le SWR est sur « l'infini ». [Fort des mesures, je contacte le support WIMO.](#)

DESCRIPTION DU PROBLÈME

Le problème est que l'antenne n'arrive pas à avoir un ROS correct sur 7MHz.

sur 7.160 mhz (et 7.123, 7040) l'antenne monte au maximum et descend au minimum, et elle y reste. Dans cette position, j'entends les QSO, mais lorsque je veux émettre le ROS est maximum.

Pour information, je joins un rapport de mesure des positions d'antenne ainsi que le ROS mesuré sur chaque bande.

RETOUR INFOS

Bonjour, j'ai effectué plusieurs mesures comme suggéré dans votre dernier mail.

1) conductivité de la masse jusqu'à l'antenne : j'ai fait la mesure avec un ohmmètre et le métal : la masse est correcte.

2) test de résonance dans les bandes 21-14-7 mhz: Bande longueur de l'antenne fréquence swr

21 mhz- 146,5, sur 21160 swr 1,85

14 mhz- 145,5 sur 14130 swr 1,1, et 14290 1,8

7 mhz 142 voir oo

3) test de l'antenne sur le toit : je dois encore le faire cette semaine...

4) longueur de l'antenne (PL jusqu'au sommet) 1600 mm

WIMO SUPPORT

Contrepoids / Mise à la terre

L'ATAS-120A nécessite une masse RF solide pour fonctionner correctement, en particulier sur les bandes inférieures comme 40 m (7 MHz).

Si votre emplacement de montage ne fournit pas un plan de masse suffisant, l'antenne peut avoir du mal à se régler correctement.

Solutions possibles :

1. Assurez-vous que le point de montage dispose d'une connexion électrique solide au châssis de la voiture (il peut être utile de retirer toute peinture à l'endroit où l'antenne est montée).

Essayez d'ajouter des sangles de liaison (sangles de mise à la terre tressées) entre le couvercle du coffre et la carrosserie de la voiture pour améliorer la conductivité.

Certains opérateurs ont ajouté avec succès un fil de contrepoids temporaire (environ 1/4 de longueur d'onde pour 40 m, ~10 mètres) connecté à la base de l'antenne à titre de test.

2. Emplacement de l'antenne

La position de montage du coffre arrière peut ne pas être idéale pour les fréquences inférieures, car elle réduit la taille effective du plan de masse. Idéalement, l'antenne doit être placée aussi haut que possible sur le véhicule (par exemple, montage sur le toit) pour maximiser l'efficacité.

Si le déplacement de l'antenne n'est pas possible, il est encore plus important d'améliorer la mise à la terre comme mentionné ci-dessus.

3. Comportement de réglage

Le fait que l'antenne s'étende complètement vers le haut et vers le bas mais affiche toujours un SWR élevé suggère qu'elle ne trouve pas de résonance.

Cela peut être dû à une mise à la terre insuffisante ou à un environnement à perte élevée dans la position actuelle.

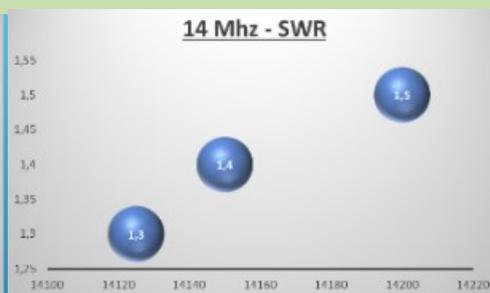
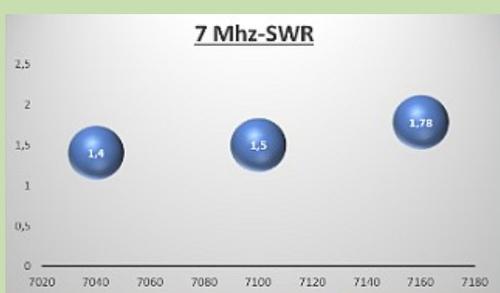
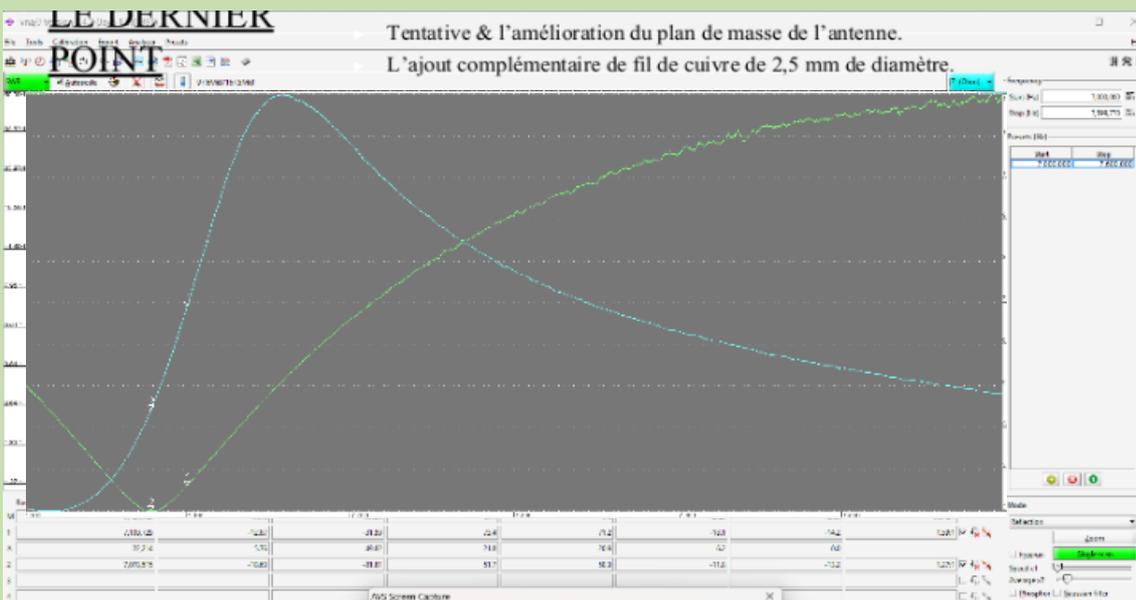
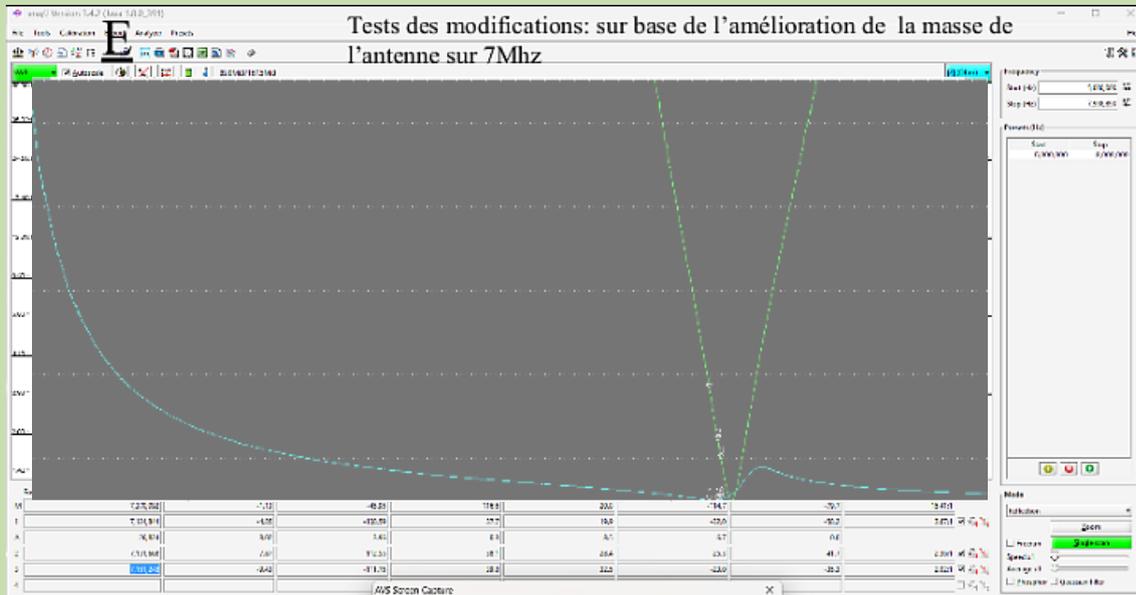
Si possible, testez l'antenne à un autre endroit sur la voiture pour voir si le comportement de réglage change.

Prochaines étapes

Essayez d'améliorer la mise à la terre et éventuellement d'ajouter un contrepoids.

Si possible, montez temporairement l'antenne à un autre endroit (par exemple, un support magnétique sur le toit) et testez à nouveau le réglage.

Si vous avez accès à un analyseur d'antenne, vérifiez où se produit la résonance pour mieux diagnostiquer le problème.



Derniers résultats ... **73 de Philippe ON7OP**

REVUE RadioAmateurs France

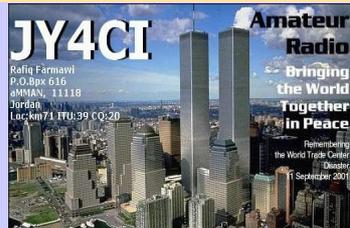
QSL de JAN - FEV 2025 par Dan F5DBT en FT4 et FT8 sur 7,10,14,18,21,24,28 MHz

C03LY  **Cuba**



IARU
2

JY4CI **Amateur Radio**
Bringing the World Together in Peace



Rafiq Farnawi
P.O.Box 615
AMMAN, 11118
Jordan
Loc:KJ71 ITU:99 CQ:20

Reinventing the World Trade Center
Disaster
1 September 2001

ZS4JAN **eQSL**



Jan Balha
Hannes Pretorius G4
Bloemfontein, 9300
9300
Loc:KG308V ITU:57 CQ:30

7Q5BM



EA9ACE
EUROPEAN ASSOCIATION OF AMATEUR RADIO CLUBS



Finnish Amateur Radio Station **OH6IH**



Alf Blomqvist
Jakobstad
Finland
Loc:KP13lg ITU:18 CQ:15
Icom IC-7300
EFHW 7-10 m up
Tnx for QSO - 73 Alf

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: January 13, 2025 Time: 18:27 UTC
Band: 30M UR Sigs: -03

ISØKNG



Raffaele Cugia
Vico Vittorio Veneto 6
Dolanova, Italia, 04041
SARDINIA
Loc:JM49el ITU:28 CQ:15

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: February 26, 2025 Time: 18:20 UTC
Bands: 10M UR Sigs: -16
73 de Raffaele Cugia

FROM NETHERLANDS
(PROBATIONARY JOY2)

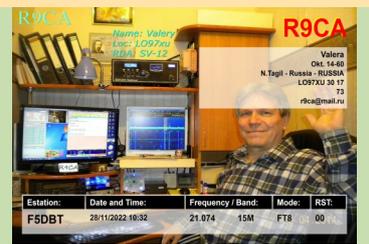
PD4KK / G

TO WPX's GALLETTI
DAS BE PLEAS. Tnx FOR THE CONTACT
LOOKING FORWARD FOR ANOTHER CONTACT SOON! GREETINGS!

TO RADIOQSL FT8 THIS CONFIRMS OUR 14.013MHz TWO-WAY MFSK CONTACT
OF 17 APR 2024 AT 11:03 TO 11:03 WHEN YOUR SIGNAL WERE RST -13

The QSL 73 PD4KK/GRP - KEES KONINGS

R9CA **R9CA**



Valera
On: 16:40
N Tagil - Russia - RUSSIA
LO97XU 28 17
73
r9ca@mail.ru

Station:	Date and Time:	Frequency / Band:	Mode:	RST:
F5DBT	28/11/2022 18:32	21.074 15M	FT8	00 00

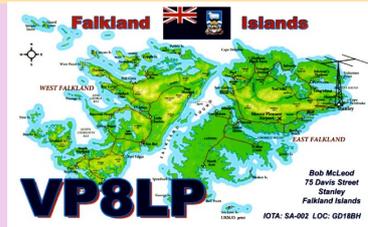
eQSL DPØGVN



Neumayer Station
Aksa Bay
Ekstrom Ice Shelf
Antarctica
Loc:IS59 ITU:47 CQ:38
JOTA:AN-016
German Antarctic Research Station
QSL via DLSEBE

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: November 30, 2024 Time: 17:40 UTC
Band: 15M UR Sigs: +06

Falkland Islands



VP8LP

Bob McLeod
75 Davis Street
Stanley
Falkland Islands
JOTA:SA-002 LOC:GD18BV

9N7NQ

KIYOTAMA OWADA
Hotel Sunset View, New New Ban
Kathmandu,
NEPAL
Loc:NL27 ITU:42 CQ:22
IC7100, FT891
Long Wire
QSL Via JA7NQ

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: March 1, 2025 Time: 10:06 UTC
Band: 10M UR Sigs: -09

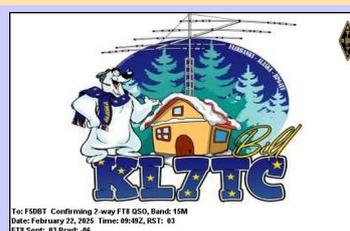
VK3AWA



Daryl Hoake
83 Seventh Avenue
PARADISE BEACH, 3851
AUSTRALIA
Loc:QF31 ITU:59 CQ:30

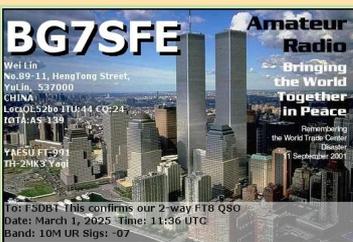
To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: January 21, 2025 Time: 17:55 UTC
Band: 30M UR Sigs: -09

Bill KL7TC



To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 15M
Date: February 22, 2025 Time: 09:02, RST: 03
FT8 Sigs: 03 Recv: 04

BG7SFE **Amateur Radio**
Bringing the World Together in Peace



Wei Lin
No.92-11, HengTong Street,
YuLin, 537000
CHINA
Loc:OJ28g ITU:44 CQ:24
JOTA:AS-139
YAESU FT-991
TH-2MK 3 Year

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: March 1, 2025 Time: 11:36 UTC
Band: 10M UR Sigs: -07

JK1XMR



Tsuyoshi Hachiyama
Minami-Ku
Sagamihara-city, Kanagawa,
JAPAN
Loc:PN95 ITU:45 CQ:25
JOTA:AS-007
FT-857D, 750W (0.75kw)
Whip Antenna
Thanks FB QSO!

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: March 1, 2025 Time: 09:06 UTC
Band: 10M UR Sigs: -13
TKM FB QSO

WORLD WIDE AWARD 2025



8E3R

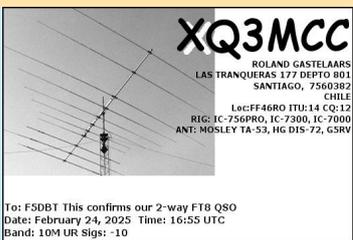
To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: January 21, 2025 Time: 18:05 UTC
Band: 30M UR Sigs: -17

BGØDWB

zhengyong zhang
urc
??
Loc:NN33 ITU:42 CQ:23

To: F5DBT Confirming SWL reception of FT8 QSO
Date: March 1, 2025 Time: 10:32 UTC
Band: 10M UR Sigs: -08

XQ3MCC



ROLAND GASTELAARS
LAS TRANQUERAS 177 DEPTO 801
SANTIAGO, 7560382
CHILE
Loc:FF46RO ITU:14 CQ:12
RIC-IC-756PRO, IC-7300, IC-7000
ANT: MOSLEY TA-53, HG DIS-72, 6SRV

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: February 24, 2025 Time: 16:55 UTC
Band: 10M UR Sigs: -10

LU6DTJ

JUAN TAULICZEK
-NECOHEA -
-ARGENTINA -
Loc:GF01pk ITU:14 CQ:13
NECOHEA, DONDE DOBLA EL VIENTO.

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: February 26, 2025 Time: 18:46 UTC
Band: 10M UR Sigs:

HC5CJ



CX1RL
Carlos Morales



Uruguay

REVUE RadioAmateurs France

100115	5	0.2	2508	~ CQ SP2GK JO83	Poland
100115	-4	0.1	2656	~ 5N9DTG SP2WEI JO94	Poland
100115	-6	-0.3	1396	~ <...> SP3SWJ JO82	Poland
100115	-6	0.1	939	~ CQ RX0F QN16	AS Russia
100115	-8	0.2	2190	~ 705EM VQ8WH 1000	England
100115	-17	-0.3	206	~ CQ XY1AJK DH61	*Myanmar
100215	0	0.1	205	~ CQ M17RDK 1074	N. Ireland
100215	0	-0.1	1638	~ DO1AMI DL1HDL -16	*Germany
100215	-2	-0.1	465	~ CQ ES1KK KO29	*Estonia

Il n'y a pas d'activité au MYANMAR, Il faudra attendre un assouplissement du gouvernement et probablement alors une expédition internationale. C'est donc une erreur de programmation de l'indicateur ou un pirate.

XY1AJK, XZ Myanmar (Birmanie)

Dernier message de XZ2A / XW0LP Simon de novembre 2024

« Je demanderai aux autorités militaires de renouveler mon permis de fonctionnement du jambon, mais je ne m'attends pas à une réponse positive. Le service des licences est doté de civils, pas militaires, et ils me connaissent personnellement. Mais je crains qu'ils aient trop peur de renouveler mon permis ... mais je vais essayer ! »

The screenshot shows a radio software interface with a list of stations on the left and a world map on the right. The call sign XY1AJK is highlighted in red on the map. The interface also shows various controls and settings.

Y11QEA Iraq, il n'y a guère que 2 stations, le trafic est occasionnel et très limité dans le temps. L'autre station est Y11BGD université Bagdad

QSO avec V73WW

Le signal est bon avec 4 streams

Le QSO fut facile et rapidement confirmé avec "live stream",

Lien live stream : <https://clublog.org/livestreams.php>

Et clic sur l'un des liens en rouge correspondant au DX en live.

C'est pratique: on a la fréquence du trafic, le mode utilisé, la position du DX, la position des correspondants,

Callsign	Location	Rank	Last QSO	% FT	Live Stream
VK9XU	CHRISTMAS ISLAND	67	15:10	24%	https://clublog.org/livestream/VK9XU
D68Z	COMOROS	90	14:34	100%	https://clublog.org/livestream/D68Z
C21TS	MARSHALL	106	15:06	100%	https://clublog.org/livestream/C21TS
VK9DX	NORFOLK ISLAND	149	13:23	100%	https://clublog.org/livestream/VK9DX
9N1CA	NEPAL	151	12:35	0%	https://clublog.org/livestream/9N1CA
457KKG	SRI LANKA	191	10:44	100%	https://clublog.org/livestream/457KKG
ZD7CTO	SAINT HELENA	195	09:27	0%	https://clublog.org/livestream/ZD7CTO

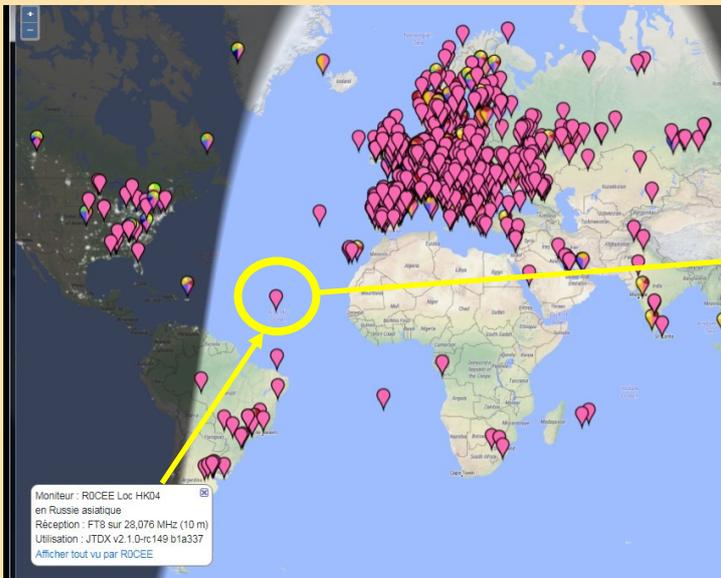
The screenshot shows a radio software interface with a list of stations on the left and a world map on the right. The call sign V73WW is highlighted in red on the map. The interface also shows various controls and settings.

174915	-7	0.1	401	: CQ EA3FP JN11	Spain
174915	1	0.0	1113	: CQ KE2UK FN30	U.S.A.
174930	10	-0.2	1502	: F5PHW 9Z4Y RR73	Trinidad &
174930	14	0.1	296	: EA7HPI FJ/DK6AS +00	St. Barthelemy
174930	-15	-0.1	542	: AD9DU SM6MDF R-06	Sweden
174930	-5	0.6	917	: CQ EC1A IN73	Spain
174930	8	0.0	1112	: CQ KE2UK FN30	U.S.A.
174930	-7	0.2	1361	: CQ N4NJJ DM26	U.S.A.
174930	5	-0.1	1979	: ZS4JAN VE3SKX 73	Canada
174930	-6	0.0	2396	: CQ ON7NQ JO21	Belgium
174930	-20	-0.3	2514	: CQ; 1G5RKX Z93BCW 529 7029	Quel Pays ?
174930	-6	0.1	401	: CQ EA3FP JN11	Spain
174930	5	-0.1	1054	: TA2OM NY5B EM04	U.S.A.
174945	5	-0.2	1503	: UB3DUW 9Z4Y -07	Trinidad &
174945	13	0.1	295	: EA7HPI FJ/DK6AS +00	St. Barthelemy
174945	-9	0.1	401	: CQ EA3FP JN11	Spain
174945	-4	0.6	916	: CQ EC1A IN73	Spain
174945	11	0.0	1112	: CQ KE2UK FN30	U.S.A.
174945	-3	0.2	1361	: CQ N4NJJ DM26	U.S.A.
174945	-5	0.0	2395	: CQ ON7NQ JO21	Belgium

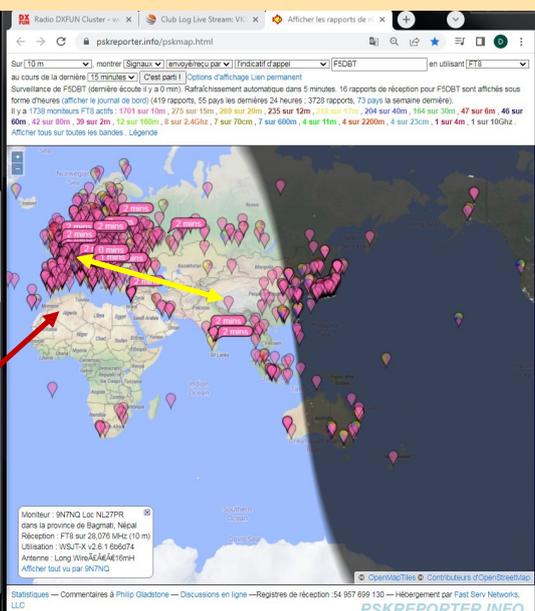
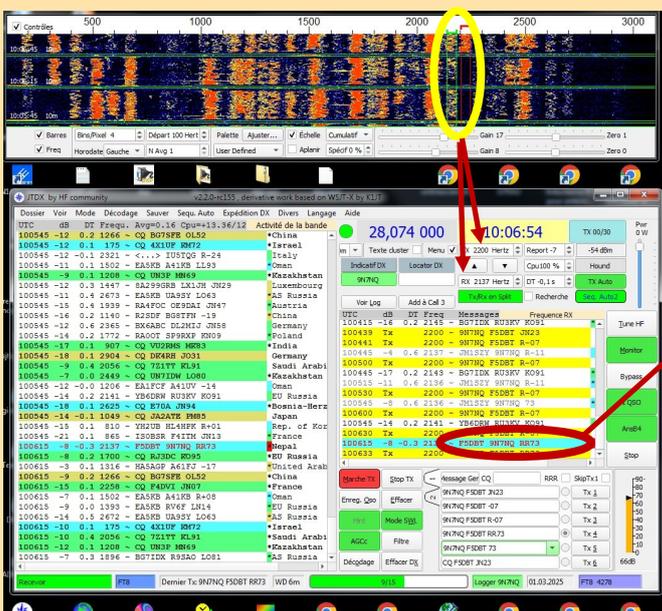
1g5RKX et Z93BCW ne sont pas des indicatifs attribués et les préfixes 1G5 et Z9 ne sont pas attribués. Donc PIRATE.

Voir sur le site de RadioAmateurs France les blocs de préfixes: <https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/2015/07/T-Liste-pays-DXCC.pdf>

Et <https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/2015/07/T-Liste-des-pr%C3%A9fixes.pdf>



ROCEE l'Atlantique. Erreur de localisation, le QRA LOCATOR saisi HK04 est erroné. Lien pour la carte QRALOC : <https://www.egloff.eu/qralocator/>



9N7NQ Népal

QSO sur 28,074 MHz
Selon l'emplacement de la station au milieu des montagnes, la station est ou n'est pas audible en Europe.
Ici la position au Népal était bien située pour des QSO avec l'Europe

QSO et QSL

F5DBT Dan

5462 EQSL

192 entités DXCC

FT4 773

FT8 3873

CW 16

SSB 800

F4IZO Guy

7713 EQSL

130 entités DXCC

FT4 1239

FT8 6415

CW 0

SSB 58

QSL reçues par Paul ON6DP Sur 132.200 QSO réalisés (de 1990 à 07/2023)

(Article sur les QSL pages suivantes)

QSL reçues par e-QSL 39141 (29,60 %)

QSL reçues par LOTW 36420 (27,55 %)

QSL reçues en « papier » 57845 (43,76 %)

↓ QSL reçues par bandes ↓

341	10 M	1051
176	12 M	349
2959	15 M	709
246	17 M	422
843	20 M	3622
198	30 M	1135
554	40 M	403
19	60 M	0
77	80 M	21

La différence du nombre d'entités DXCC et donc de QSL reçues entre Guy F4IZO (130) et Dan F5DBT (192) peut s'expliquer par le fait que je suis plus à la recherche de stations DX sur la bande 21 MHz que sur le 14 MHz malgré un nombre de QSO bien plus important :

7713 eqsl reçues par rapport au 5462.

Hors des QSL reçues en direct via OQRS et les EQSL, ce tableau des contacts réalisés par bandes permet de voir :

La bonne qualité de la propagation. Les stations rares et DX EXPEDITIONS actives. Et ... Les expéditions ... contactées

	7	10	18	21	24	28
MARSCHALL		V73WW				
ILE CHRISTMAS						VK9XU
MARQUISES			TX7N			
NIGERIA		5N9DTG	5N9DTG	5N9DTG	5N9DTG	5N9DTG
SAINT HELENE						ZD7G
COSTA RICA					TI1RRC	
SAINT BARTHELEMY					FJ-DK6AS	FJ-DK6AS
ILES VIERGES						VP2V-W5GI
NEPAL						9N7NQ
ANTARTIQUE						DPO6VN
FALKLAND						VP8LP



A ma station

Dipôles en "V" pour le 18 et 24 MHz

Verticale de 7.65 mètres pour le 7 et 10 MHz

Delta loop 2 éléments pour le 21 MHz

Delta loop 2 éléments pour le 28 MHz

Loop magnétique pour le 3.5, 5 et 7 MHz



3A2LF CLAUDE

Trafic et QSL

<https://3a2lf.blogspot.com/2009/12/ma-station.html>



STATISTIQUES QSL au 15 juin 2010

Ratio QSO effectués / QSL papier répondues = en % (directes et via bureau)

Sur les 4 dernières années (2005-2009) le ratio est de 25,5 %, ce qui voudrait dire que 3 QSO sur 4 sont faits pour le plaisir et non pour recevoir ma QSL, ou, en d'autres termes, sur 4 QSO effectués 1 seule QSL papier est demandée par mes correspondants. Je ne suis pas adhérent de eQSL ni de LOTW, je le précise.

Dans les années '80 le ratio QSO effectués/QSL papier répondues tournait à 70-80%.

Je n'ai retenu dans le tableau ci-dessous que les chiffres significatifs, c'est à dire les contrées DXCC totalisant au moins 300 QSO pour l'Europe et 100 pour les autres continents (par ex. sur 4 QSO avec le Boutan A52, 4 QSL papier reçues, soit 100%, ne signifie rien).

Indicatif radioamateur : 3A2LF Prénom : Claude

Licence radioamateur obtenue en 1980 (Classe CEPT 1, Toutes bandes HF et télégraphie (CW) HAREC.

Je suis donc titulaire d'un Certificat d'opérateur radiotéléphoniste et radiotélégraphiste.

Pays : MONACO, principauté de Monaco.

Mode préférentiel : la télégraphie, pratiquée à 95 %, et en secondaire les modes numériques.

La radio est une passion qui remonte à mes années de collège. Avec des copains de classe nous avons d'abord construit des récepteurs radio à galène, puis à diode germanium genre OA94. Avec l'aide et les conseils d'un radioélectricien local - j'ai appris bien plus tard que son fils était déjà radioamateur - j'ai construit, alors âgé de 16 ans, mon premier récepteur à tube électronique, avec une lampe bigrille A441N dite lampe batterie car alimentée en basse tension (piles 4,5 Volts... donc pas de risque d'électrocution). J'avais en effet découvert dans un petit livre jaune les secrets de la T.S.F., du moins je tentais d'en percer les secrets. Ce petit livre, que j'ai toujours à portée de main dans mon espace radio, était un petit ouvrage, format livre de poche, « T.S.F. Description - Montage, », publié par les Editions Techniques Oscar Beausoleil, en 1962.

Ce tube électronique datait déjà des années 1930 et n'était plus guère utilisé. J'en trouvais deux qui me coûtèrent le prix de plusieurs séances de cinéma.

Lorsque j'appliquais pour la première fois la tension au récepteur ... miracle ! un bruit infernal, une cacophonie... normal pour un récepteur à détection à réaction. Ensuite ce fut des heures passées à écouter tout ce qui passait par là : radiodiffusion (surtout l'émetteur de Radio Monte-Carlo, très proche), télégraphie des bandes marines, dont j'appréciais déjà la musique.

Un numéro spécial de la revue en français du Courrier de l'UNESCO fut consacré à la même époque au radioamateurisme. Il fit mes délices. Je passais des heures à rêver sur ces photos de stations radio de tous les pays.

Les années passèrent. Mes études me conduisirent loin de Monaco, à Paris puis à Rome. Le récepteur disparut sans doute lors d'un rangement maternel de l'appartement. Dommage.

Lorsque ces derniers mois j'ai essayé de retrouver un tube électronique A441N, j'ai découvert que ce tube était devenu rarissime et coûtait dans les 400 euro....

Le virus était en sommeil, mais pas mort. Par hasard la pratique d'un sport me fit rencontrer des radioamateurs : Jean-Claude, F6EJU et Pierre, F6FFL notamment. Tout alla vite alors. Inscription au cours donnés par l'Association des Radioamateurs de Monaco, A.R.M. (technique et télégraphie). En 1980, obtention des certificats d'opérateur radiotéléphoniste radiotélégraphiste Le monde de la radio s'ouvrait à moi. Depuis cet intérêt pour les communications radio n'a pas faibli, malgré d'autres centres d'intérêt (développés dans un autre blog à créer).

En 1982, élu Secrétaire général de l'A.R.M. et renouvelé à ce poste depuis, sans interruption.

En 1991 création du 3A-CW-Group, association regroupant des pratiquants de la télégraphie de Monaco titulaires d'un indicatif avec préfixe 3A2 (membres titulaires, résidents permanents) ou de pays étrangers (membres correspondants). Nous sommes une centaine répartis sur tout le globe.

Participation en qualité de Liaison Officer à plusieurs conférences internationales de l'IARU Région I et guest operator des stations radio suivantes : LA1IARU (Norway, Lillehammer, 1999), T77IARU (San Marino, 2002), HB8ØIARU (Switzerland, Davos, 2005), 9AØIARU (Croatia, Cavtat, 2008).

% par pays

4X Israël	10%
9A Croatie	43%
CT Portugal	50%
DL Allemagne	53%
E7 Bosnie Herzg.	8%
EA6 Canaries	33%
EA Espagne	30%
F France	32%
G Angleterre	14%
HA Hongrie	12%
HB Suisse	33%
I Italie	26%
JA Japon	20%
K,W,N U.S.A.	22%
LA Norvège	45%
LZ Bulgarie	23%
LY Lituanie	23%
OE Autriche	35%
OH Finlande	32%
OK Czech	34%
OM Slovaquie	23%
ON Belgique	55%
OZ Danemark	29%
PA Pays-Bas	46%
PY Brésil	17%
S5 Slovénie	9%
SM Suède	29%
SP Pologne	33%
SV Grèce	37%
TA Turquie	20%
UA Russie	17%
VE Canada	26%
VK Australie	20%
YO Roumanie	14%
YU Serbie	2%
ZL New Zealand	13%

QSL

par Paul ON6DP

ON5VL
RADIOAMATEUR LIÈGE

QSL et QSL Electronique, mais qu'est-ce que c'est ?

Depuis la nuit des temps, les radioamateurs ont traditionnellement utilisé les Cartes QSL pour confirmer leurs contacts.

Autrefois, la seule option était d'envoyer une petite carte à leur correspondant pour attester du contact à une date et une heure précises. À cette époque, les radioamateurs ne disposaient pas des technologies modernes dont nous bénéficions aujourd'hui.

Les Cartes QSL ont pour dessein de documenter les conditions de propagation, la distance, les antennes, et les émetteurs utilisés pour chaque contact. Elles servent également à justifier les contacts en vue de l'obtention de diplômes, couramment appelés "AWARD".

De nos jours, la plupart des radioamateurs continuent d'envoyer des Cartes QSL, bien que celles-ci prennent maintenant diverses formes grâce à l'avènement des technologies informatiques.

De nos jours, le « statut » de la QSL a bien changé et le papier n'est plus le seul moyen de confirmer un QSO.

En effet, rédiger une QSL n'est pas une chose anodine. Son envoi « termine » le QSO. Elle est peut-être utile pour votre correspondant.

Quels sont donc les systèmes actuels de confirmation de QSO ?

1. La QSL papier (*eh oui, elle existe encore quand même*),
2. la QSL électronique via des plateformes dédiées comme : LOTW (Log Of The World), QRZ.com, ClubLog, eQSL, HRDLog, HamLog...

Je vous propose présentement de détailler les systèmes qu'il existe.

La QSL "papier"

La validation d'un QSO à l'aide d'une Carte QSL "papier" reste une pratique courante, illustrée par la distribution mensuelle des cartes QSL physiques aux membres de la section par votre QSL Manager.

Toute QSL doit comporter quelques informations nécessaires, d'autres utiles, d'autres informatives.

Les informations nécessaires

- L'**indicatif** : Son propre indicatif mais aussi l'indicatif de la station à qui est destiné la QSL.
- La **date** : Les européens utilisent le format DD/MM/YYYY et les Américains YY/MM/DD).
- L'**heure** : Toujours en heure GMT ou UTC, voire HDP, c'est la même chose.
- La **fréquence et/ou bande**. Selon l'envie de l'OM, celui-ci indiquera soit l'un soit l'autre, mais c'est la mention de la bande qui prime sur la fréquence.
- Le **mode** : Il y a tellement de mode que sa mention est indispensable. En effet il est possible de faire plusieurs contacts avec la même station mais dans des modes différents. Cela peut être utile dans la course à l'obtention des « Awards » (=Diplôme).
- Le **signal RST** : Avec le temps, il s'est installé une « déviance » de l'interprétation du signal malgré certains réfractaires. On a tendance à donner 59 ou 599 selon le mode de transmission, excepté dans les modes numériques. Mais je ne peux que vous inciter à indiquer le « vrai RST ».

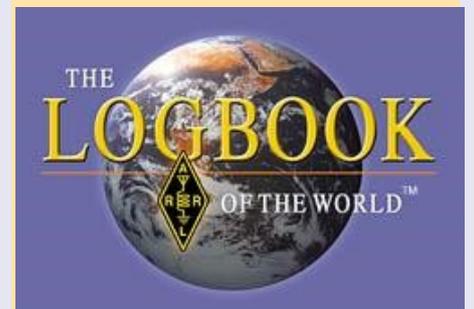
Le **QSL Manager** : C'est la personne qui se charge de répondre aux demandes de QSL papier à la place de l'opérateur. Cela existe très souvent quand il y a des « expéditions » dans des contrées dans lesquelles il n'existe pas de bureau QSL. On reviendra sur cette notion plus loin.

Les informations utiles

En général, on retrouve d'autres informations utiles qui peuvent intéresser le correspondant :

- l'émetteur utilisé (la marque et le modèle),
- l'amplificateur (si utilisé) (la marque et le modèle),
- la puissance utilisée,
- la / les antenne.s utilisée.s (Yagi, Verticale, Full size, Ground Plane, Inverted V...),
- l'interface numérique.

Mais aussi quelques fois l'emplacement de la station (fixe, portable, dans une autre zone ou un autre pays).



C'est long à attendre une carte

Si je ne suis pas sûr de recevoir une QSL « papier » en retour,

1. j'aurais perdu mon temps à rédiger les QSL,
2. j'aurais perdu de l'argent (impression de QSL),
3. je ne pourrais pas confirmer mon contact.

Alors pourquoi envoyer une QSL papier ? N'y a-t-il pas une autre solution ?

Réponse : SI, mais avec certains inconvénients.

Elle peut prendre plusieurs formes :

1. Une image informatique d'une QSL papier recto uniquement (eQSL, HRDlog).
2. Une indication informatique de confirmation du QSO (il n'y a ni carte papier, ni image d'une QSL) (LOTW).
3. Une croix à côté d'une ligne de QSO (QRZ, clublog).

Vous remarquez que nous avons évolué au-delà des cartes QSL traditionnelles, où seules les données essentielles au QSO sont confirmées.

Les informations utiles telles que CQ, WZ, IOTA, la région, et les membres du club ne sont plus incluses. Cette situation peut présenter un défi pour ceux qui aspirent à poursuivre une quête de diplômes plus vaste.

Les avantages

Rapidité d'envoi et de réception.
Coût nul à économie substantielle.

Les inconvénients

Manque d'informations utiles et facultatives.
Manque de personnalisation.

À l'heure actuelle, il existe plusieurs systèmes de confirmation électroniques de QSL.

LOTW (gratuit) <http://arll.org/lotw>

CLUBLOG (gratuit/payant) <http://clublog.org>

QRZ (payant) <http://qrz.com>

eQSL (gratuit/payant) <http://eqsl.cc>

La QSL électronique va de pair avec le logbook électronique afin de vérifier électroniquement la concordance des informations des QSO's. Le format universel des fichiers électroniques de confirmation de QSO est un fichier .ADI (Adif).

Malgré, tous ces systèmes, il n'y en a qu'un seul qui est approuvé pour la validation des QSL/QSO dans la chasse aux diplômes, c'est LOTW.

Si la chasse aux diplômes (Award) ne vous intéresse pas actuellement, et que vous n'envisagez pas de le faire à l'avenir, vous pouvez opter pour n'importe quel système de confirmation électronique.

Cependant, gardez à l'esprit que votre correspondant peut utiliser un système différent pour confirmer les QSL électroniques, ce qui pourrait signifier que vous ne recevrez jamais de réponse électronique à votre envoi de QSL.

Quoi qu'il en soit il est toujours préférable d'utiliser LOTW après QRZ, ClubLog et eQSL.

LOTW

Avant de pouvoir soumettre des QSO à

Logbook of the World (LoTW), vous devez installer l'application gratuite TQSL sur votre ordinateur. TQSL vous permettra d'obtenir un certificat d'indicatif qui vous identifie comme la source des QSO que vous soumettez, et vous permettra également de définir un emplacement de station qui spécifie les détails géographiques de votre emplacement d'exploitation.

Premiers pas avec la soumission de QSO

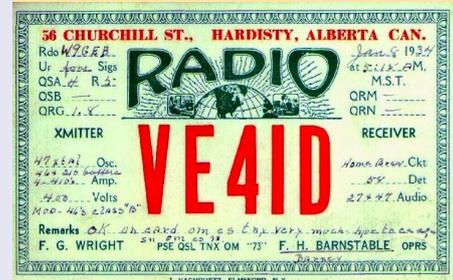
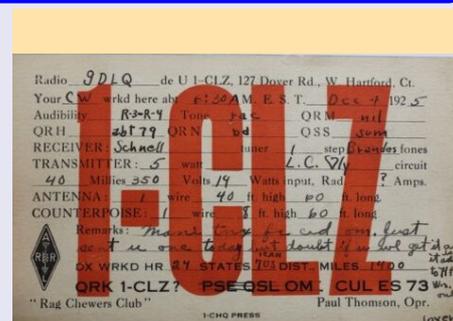
Commencez par télécharger et installer TQSL, et utilisez-le pour demander un certificat d'indicatif pour votre indicatif actuel.

Téléchargez et installez TQSL <http://www.arll.org/files/file/LoTW%20Instructions/tqsl-2.6.5.msi>

Demandez votre certificat d'indicatif initial et le mot de passe de votre compte LoTW.

LOTW étant un système élaboré à la base par l'ARRL, puissante association américaine de radioamateurs, il y a plusieurs exigences à respecter :

Envoyez par courrier électronique une copie de votre licence de radioamateur émis par l'IBPT indiquant votre nom et votre adresse à l'adresse : LoTW-help@arll.org.



Cela vous sera demandé lorsque vous créez votre compte LOTW . Lorsque l'ARRL recevra la copie de votre licence, elle vous enverra un e-mail contenant le mot de passe de votre compte LoTW, avec votre certificat d'indicatif en pièce jointe pour vous permettre d'aller sur votre compte LOTW.

Demandez à TQSL d'accepter le certificat d'indicatif que vous avez reçu de l'ARRL. LOTW exige que vous acceptiez votre [certificat d'indicatif](#) initial en utilisant le même ordinateur à partir duquel vous avez généré la demande de votre certificat d'indicatif initial.

Après avoir demandé votre certificat d'indicatif initial , vous devriez recevoir un e-mail de l'ARRL avec un fichier joint nommé the [Callsign.tq6] (par exemple, ON6DP.tq6); assurez-vous de vérifier les « Courrier indésirable » de votre client de messagerie. Si cet e-mail n'arrive pas dans les 3 jours ouvrables suivant l'envoi de votre demande, veuillez renvoyer un e-mail à lotw-help@arrl.org pour obtenir de l'aide.

Remarque : **NE PAS créer et envoyer une autre demande de certificat d'indicatif sans y être invité par le personnel de LoTW.**

Lorsque le message électronique avec votre fichier .tq6 en pièce jointe arrive de l'ARRL, enregistrez la pièce jointe et connectez-vous à votre compte. Sélectionnez l'onglet Votre compte (=Your Account) et dans la partie gauche de la nouvelle fenêtre, vous aurez un menu (Your Certificates) qui vous permettra de télécharger votre certificat et la configuration via le lien « Download the current TQSL Configuration File » . Fichier certs.tq6. Enregistrez le sur votre PC.

Le message contient votre compte LoTW, le nom d'utilisateur et le mot de passe ; assurez-vous de les enregistrer, car ils vous permettront de visualiser vos QSO téléchargés et les confirmations générées par LoTW via <https://lotw.arrl.org/lotwuser/default>

Démarrez TQSL et sélectionnez l'onglet Certificats d'indicatif

Cliquez sur le bouton « Charger un certificat d'indicatif » dans la boîte de dialogue

Sélectionner « Callsign Certificates »

Allez chercher sur votre PC le fichier tq6 que vous venez de sauvegarder qui sera [callsign].tq6

Remarque : Si vous avez utilisé l'option « *Accepter un certificat d'indicatif en attente* », sélectionnez le fichier certs.tq6 dans le dossier dans lequel vous l'avez enregistré.

Cliquez sur le bouton « Open » et une petite fenêtre de dialogue « Install certificate » apparaîtra et il vous sera demandé d'approuver => cliquez sur OUI (Yes) puis ensuite sur TERMINE (Finished)

L'onglet jaune/rouge deviendra alors un médaillon jaune. Cela signifiera que vous avez réussi la configuration et que vous êtes prêt à utiliser LOTW avec le call et le QTH que vous avez indiqué.

Si votre station est à un autre endroit, vous pourrez demander un autre certificat, dot l'authenticité sera la même que le 1er certificat.

Pour protéger votre nouveau certificat d'indicatif, demandez à TQSL de créer un [fichier de sauvegarde](#) .

Ces manipulations ne seront à faire qu'une SEULE FOIS. Il faudra bien retenir le login et le mot de passe qui vous sera donné car vous en aurez besoin pour les mettre dans votre Logbook électronique que vous utiliserez pour que l'opération d'envoi de confirmation électronique de QSO se fasse automatiquement en temps réel

Remarque : **Lorsque TQSL vous demandera la date de début souhaitée du logbook, indiquez la date d'obtention de votre licence ou la date de votre 1er QSO et pour la date de fin, ne mettez rien ou une date extrêmement éloignée dans le temps.**

LOTW simplifie la procédure, cependant, comme mentionné précédemment, vous ne recevrez pas de Carte QSL papier ; à la place, une simple marque, telle qu'un "X" ou un "V", sera enregistrée dans votre journal électronique.

Cette approche offre l'avantage de rapidité, d'automatisation, et de gratuité pour les QSL électroniques, mais en contrepartie, vous n'aurez pas les informations essentielles nécessaires à l'obtention de certains diplômes.

CLUBLOG

L'autre système de logbook électronique et donc de QSL électronique est le système de CLUBLOG. Ce système est basé sur le même type de commandes que LOTW mais n'est pas aussi exigeant que LOTW au niveau de la sécurité.

Remarque : **A noter que le log de CLUBLOG peut être SYNCHRONISER avec les confirmations de QSO reçues dans LOTW.**

Le système est toujours le même qu'avec LOTW. Vous aurez à envoyer un fichier .adi en cliquant sur l'onglet « Upload » une fois que vous aurez créé votre compte sur la page d'accueil en cliquant sur « Register new account » (=Enregistrer un nouveau compte). Vous disposerez de toute une palette d'options de statistiques, de classement par zone, par association, par clubs auxquels vous appartenez.

Vous pourrez aussi voir quelles sont les différences entre le log de Clublog et LOTW pour savoir si vos QSL sont correctes (bonne heure, bon jour, bon indicatif,...)

Dans le tableau récapitulatif de vos contacts vous trouverez une liste, avec des C ou W ou rien.

C= Confirmé **W** = Worked (=fait mais non confirmé) . Les 3 colonnes indiquent les modes SSB, CW ou DATA.

A nouveau dans ce système, vous n'aurez pas de QSL papier quoi ... que

En effet, un système de OQRS, vous permet de demande une carte QSL papier mais cela reste payant selon les modalités émises par la personne qui envoie la QSL.

Ce système est principalement destiné aux DXpéditions ou aux régions qui ne disposent pas de bureau QSL.

Beaucoup d'autres outils sont disponibles sur clublog qui peuvent aider voire stimuler le radioamateur dans son trafic HF.

REVUE RadioAmateurs France

QRZ

QRZ.com est le seul site radioamateur sur lequel vous pourrez majoritairement trouver les adresses des OM's pour l'envoi de QSL en direct par voie postale mais aussi le QSL Manager d'une station

Ce service est gratuit pour autant que vous vous soyez enregistré sur le site.

On ne s'enregistre pas comme on veut. Il faut être « parrainé » par un autre radio amateur afin d'éviter des tentatives d'inscrire des personnes NON radioamateurs.

L'OM qui vous enregistrera aura besoin de votre indicatif, de votre adresse, de votre email. Une fois le compte créé et accepté par l'équipe de QRZ.COM, il conviendra de faire transférer la gestion de ce compte à l'OM qui possède la licence.

A noter aussi que QRZ.COM est le seul site vous permettant de « rapatrier » dans votre log, les informations ayant trait à votre QSO (nom et prénom de l'opérateur, la ville, le pays, la zone WAZ et ITU,...)

Si vous avez souscrit à un programme <https://www.qrz.com/subscribe-rewards> en fonction du niveau de celui-ci, vous pourrez avoir un logbook et donc envoyer et recevoir des QSL électroniques via QRZ.com.

Le log de QRZ.COM se présentera comme suit :

★	de	date	band	mode	grid		Country	
	PX0FF	2024-10-09	15m	CW	HI36te		Fernando de Noronha	DXpedition October 2024
★	EX8BT	2024-10-09	10m	FT8	MN72hv		Kyrgyzstan	Evgeniy Trunov
★	EK/RX3DPK	2024-10-09	10m	FT8	LN20gf		Armenia	Dima A. Zakharov
	PX0FF	2024-10-09	17m	FT8	HI36te		Fernando de Noronha	DXpedition October 2024
	PX0FF	2024-10-09	12m	FT8	HI36te		Fernando de Noronha	DXpedition October 2024
★	VK6TDF	2024-10-07	40m	FT8	OF87nb		Australia	Allan J Davies
★	EY7BM	2024-10-07	40m	FT8	MN40tg		Tajikistan	Anwar Shafiyev
	EA1JVG	2024-10-07	40m	FT8	IN70xx		Spain	José Vaca González
★	IU0NAD	2024-10-07	40m	FT8	JN62ea		Italy	Giorgio Bossi
	R6FGF	2024-10-07	40m	FT8	LN14gf		Russia	Vadim Kuznetsov
	SP2GJI	2024-10-07	60m	FT8	JO93cc		Poland	Andy
	G1IPU	2024-10-07	60m	FT8	JO01nt		England	GEORGE COOTE
	F5HNQ	2024-10-07	60m	FT8	IN98wi		France	LIONEL PERAGOUX
★	SP5CWC	2024-10-07	60m	FT8	KO02mb		Poland	Daniel
★	ON1BH	2024-10-07	60m	FT8	JO20av		Belgium	Herman BRACKENIER

Les QSO's pourront donc être confirmés .

Dans ce cas, vous verrez une petite étoile jaune apparaitre et si vous cliquez sur la ligne du QSO où se trouve la petite étoile jaune vous aurez ce type d'écran sur lequel vous pourrez voir la date de la confirmation du QSO avec plus de détails et une photo qui pourrait être celle du recto d'une QSL.

QRZ , moyennant votre participation financière au programme, vous permet d'avoir plusieurs logbook.

Les QSL électroniques seront différenciées selon le logbook que vous choisirez correspondant à votre trafic.

Tout comme ClubLog, QRZ peut synchroniser avec LOW les QSL reçues.

eQSL

Comme son nom l'indique, e-qsL est vraiment destiné à des QSL électroniques. L'utilisation des fonctionnalités est gratuite à l'exception du programme de diplômes qui nécessite un paiement annuel de min 20 US \$.

Bien sûr comme à chaque fois, il est indispensable de pouvoir « uploader » son logbook, toujours au format .adi et ce afin de pouvoir trouver les concordances des données de QSO afin de confirmer ceux-ci pour la e-qsL.

eQSL offre aussi d'autres fonctionnalités telle que la certification de votre compte « *Authentication Guaranteed* », l'archivage, la personnalisation du design de votre QSL (payant).

Comme tout site internet de radio amateur, dans un 1^{er} temps, vous devrez créer un compte sur www.eqsl.cc

Lorsque votre compte sera créé vous recevrez un email de confirmation avec votre login et mot de passe. Cela vous précisera qua votre compte est activé.

Les eQSL que vous recevrez apparaîtront sous forme de tableaux avec une répartition des QSL selon le mois, l'année, le mode, la bande, le pays DXCC. Il est aussi possible (en bas de page), de choisir des paramètres précis afin d'effectuer une recherche dans votre log.

La liste des eQSL pour un mois, par exemple,

Avec eQSL vous pourrez obtenir une qsl « papier » qui vous incombera d'imprimer vous même. Dans la liste des QSL reçues, vous pourrez cliquer sur chaque ligne sur l'indicatif (en bleu), une fenêtre s'ouvrira pour montrer le design de la eQSL que vous pourrez imprimer au format A6 (1/2 A5).

Vous pouvez voir sur cette QSL, outre le nom de l'opérateur, le QTH Locator (EK92DM), la réf de la zone CQ (7), de la zone ITU (11) ainsi que la référence de l'île (IOTA NA-033).

Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez remarquer les symboles qui servent à accepter ou refuser la eQSL

Si vous acceptez, vous cliquez sur le et la fenêtre ci-contre s'ouvrira pour que vous puissiez remplir les champs manquants en vue de la confirmation du QSO et l'acceptation de la e-QSL Les pays dont la mention est surlignée signifie que c'est un nouveau pays DXCC contacté sur la bande et le mode mentionné.

Conclusion

Les systèmes de cartes QSL électroniques sont de plus en plus utilisés par la communauté des radioamateurs et sont devenus indispensables pour tout radio amateur assidu, fervent de QSO et de DXCC et souhaitant obtenir des diplômes. Les avantages déjà cités en font un système rapide de confirmation.

Il ne faut plus attendre des années pour recevoir sa QSL.

Il ne faut plus envoyer systématiquement une QSL papier cad gain de temps et d'argent.

Il contribue à réduire notre empreinte écologique.

MAIS on n'a pas le plaisir de recevoir une QSL papier.

Quelques statistiques de QSL du trafic ON6DP

Sur 132.200 QSO réalisés (de 1990 à 07/2023)

QSL reçues par e-QSL 39141 (29,60 %)

QSL reçues par LOTW 36420 (27,55 %)

QSL reçues en « papier » 57845 (43,76 %)

Remarque : **Ne concluez pas qu'il vaut mieux envoyer une QSL papier. En effet, ces chiffres reprennent aussi une période où les QSL électroniques n'existaient pas. LOTW a été créé en 2003**

Il existe encore d'autres systèmes de confirmation électronique des QSO, par exemple :

HRDLOG (<http://hrdlog.net>)

HAMLOG (<http://hamlog.online>)

QRCCQ (<https://www.qrccq.com/>)

Il est préférable de se limiter aux principaux systèmes de journaux électroniques qui sont interconnectés. Ces journaux en ligne permettent également de sauvegarder les QSL électroniques, vous offrant la possibilité de récupérer les QSL reçues de cette manière si nécessaire. Dans tous les cas, l'utilisation de LOTW est presque incontournable.

En conclusion, il convient de noter que la plupart des programmes de journaux électroniques offrent des options de configuration pour l'envoi automatique de cartes QSL électroniques. Une fois que vous avez saisi votre nom et votre mot de passe dans la configuration de votre journal électronique sur votre PC, toutes les QSL électroniques sont envoyées automatiquement.

Source : <https://on5vl.org/qsL-papier-et-electronique/>

Most Wanted 2025 by CLUB LOG

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. BS7H SCARBOROUGH REEF
3. CE0X SAN FELIX ISLANDS
4. BV9P PRATAS ISLAND
5. KH7K KURE ISLAND
6. KH3 JOHNSTON ISLAND
7. 3Y/P PETER 1 ISLAND
8. FT5/X KERGUELEN ISLAND
9. YV0 AVES ISLAND
10. 3Y/B BOUVET ISLAND
11. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION
12. KH4 MIDWAY ISLAND
13. VK0M MACQUARIE ISLAND
14. PY0S SAINT PETER AND PAUL
15. KP5 DESECHEO ISLAND
16. VP0S SOUTH SANDWICH ISLANDS
17. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC
18. FK/C CHESTERFIELD ISLANDS
19. VK0H HEARD ISLAND
20. FT/T TROMELIN ISLAND
21. EZ TURKMENISTAN
22. YK SYRIA
23. ZL8 KERMADEC ISLAND
24. VP0G SOUTH GEORGIA ISLAND
25. XF4 REVILLAGIGEDO
26. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS
27. KH9 WAKE ISLAND
28. SV/A MOUNT ATHOS
29. FT5/W CROZET ISLAND
30. VK9M MELLISH REEF
31. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA
32. JD/M MINAMI TORISHIMA
33. FT/G GLORIOSO ISLAND
34. TI9 COCOS ISLAND
35. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ
36. HK0/M MALPELO ISLAND
37. KP1 NAVASSA ISLAND
38. VK9W WILLIS ISLAND
39. FT5Z AMSTERDAM & ST PAUL ISL
40. VP8O SOUTH ORKNEY ISLANDS
41. XZ MYANMAR
42. ZK3 TOKELAU ISLANDS
43. 3C0 ANNOBON
44. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLANDS
45. 1S SPRATLY ISLANDS
46. T5 SOMALIA
47. R1F FRANZ JOSEF LAND
48. T31 CENTRAL KIRIBATI
49. H40 TEMOTU PROVINCE
50. T33 BANABA ISLAND
51. KH8/S SWAINS ISLAND
52. E3 ERITREA
53. VU4 ANDAMAN & NICOBAR
54. FO/C CLIPPERTON ISLAND
55. ZD9 TRISTAN DA CUNHA & GOUGH I
56. VQ9 CHAGOS ISLANDS
57. JX JAN MAYEN
58. VP6/D DUCIE ISLAND
59. 3D2/C CONWAY REEF

REPUBLIQUE de DONETSK

(oblast de Donetsk le 7 avril 2014)

La RPD a été créée par des paramilitaires soutenus par la Russie en 2014, et a d'abord fonctionné comme un État séparatiste jusqu'à son annexion illégale en 2022.

L'ensemble du territoire de la RPD est considéré comme un territoire souverain de l'Ukraine par presque tous les États membres de l'ONU .

Après la Révolution de la dignité en Ukraine en 2014, des troubles pro-russes et contre-révolutionnaires ont éclaté dans la partie orientale du pays.

La Russie a annexé la Crimée .

Tandis que des séparatistes armés ont pris le contrôle des bâtiments gouvernementaux et proclamé la République populaire de Donetsk (RPD) et la République populaire de Louhansk (RPL) comme États indépendants.

Cela a déclenché la guerre du Donbass , qui fait partie de la guerre russo-ukrainienne .

La RPD et la RPL sont souvent décrites comme des États fantômes de la Russie pendant ce conflit.

Le 21 février 2022, la Russie a reconnu la RPD et la RPL comme États souverains .

Trois jours plus tard, elle a lancé une invasion à grande échelle de l'Ukraine , en partie sous prétexte de protéger les républiques.

Les forces russes ont capturé une plus grande partie de l'oblast de Donetsk, qui est devenu une partie de la RPD. En septembre 2022, la Russie a proclamé l'annexion de la RPD et d'autres territoires occupés, à la suite de référendums largement décrits comme frauduleux par les commentateurs.

L'Assemblée générale des Nations unies a adopté une résolution appelant les pays à ne pas reconnaître ce qu'elle a appelé la « tentative d'annexion illégale »



Résumé de Wikipédia

La République populaire de Donetsk (RPD ou RPD) est un État non reconnu (reconnu uniquement par la République d'Ossétie du Sud).

Le DPR a été déclaré le 07/04/2014

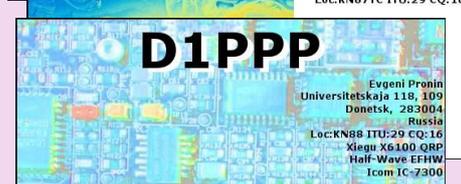
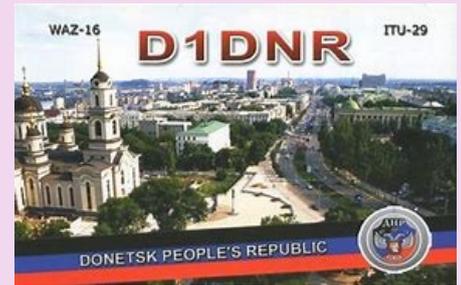
Du point de vue du DXCC, les opérations depuis la République populaire de Donetsk ne sont pas valables :

La République populaire de Donetsk n'est pas une entité DXCC.

Les préfixes D0 et D1 n'ont pas été émis par l'UIT.

Les indicatifs d'appel n'ont pas été émis par l'autorité de délivrance des licences ukrainienne et ne peuvent donc pas être comptabilisés comme étant ukrainiens.

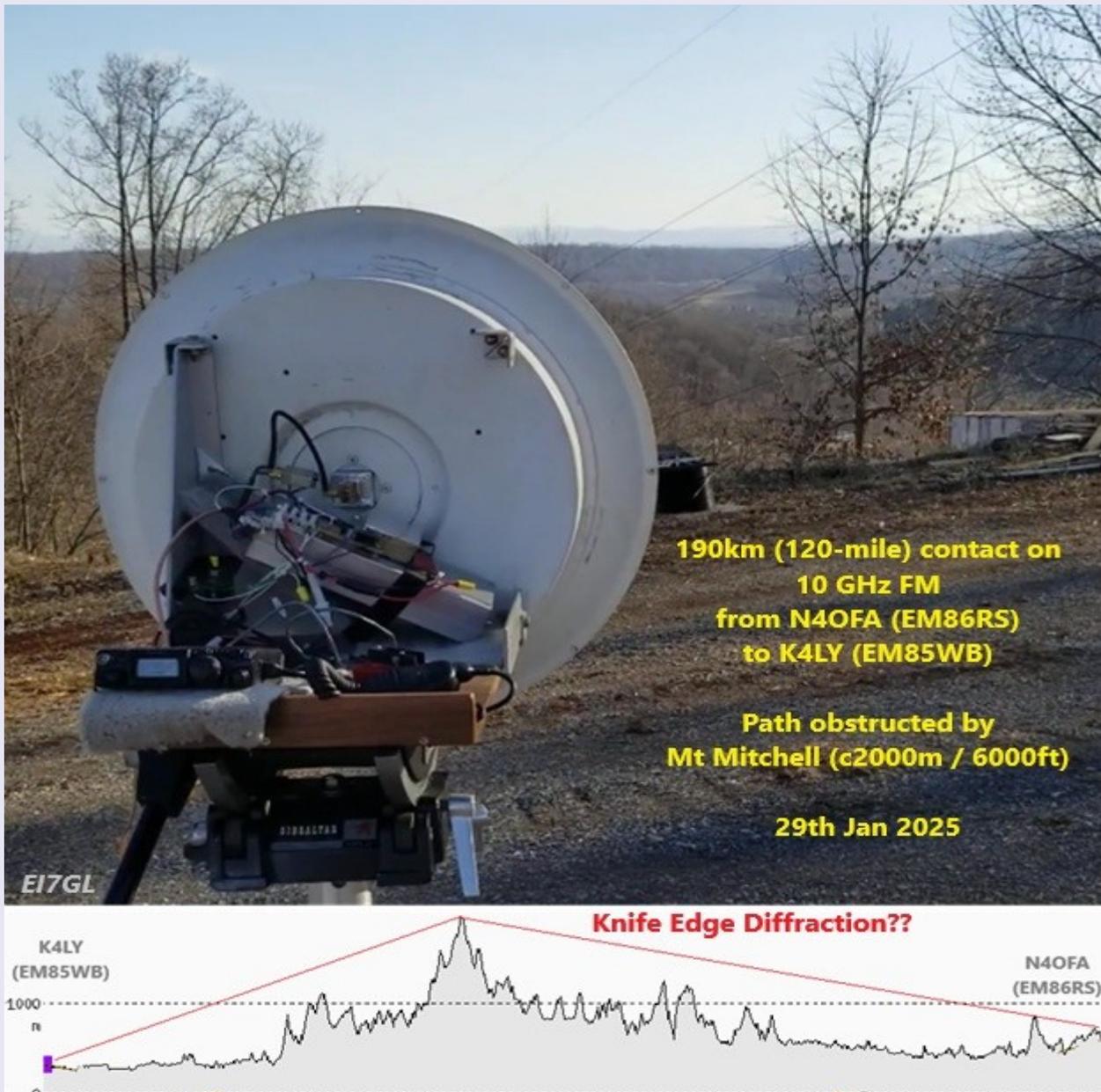
Club Log cartographie donc les QSO avec ces stations comme « INVALIDES ».



DX 10 GHZ

par John EI7GL

Contact de 190 km sur 10 GHz FM du Tennessee à la Virginie - 19 janvier 2025



J'ai examiné le profil du chemin et il semble que le mode de propagation le plus probable était la diffraction des bords de couteaux sur les montagnes intermédiaires.

Il était curieux de noter également le QSB (fading) sur le signal. Raison? La végétation bouge? Des avions se dispersent?

Dans la description vidéo, Mike N4OFA écrit... "C'est une vidéo qui nous a émerveillés tous les deux, les signaux étaient très forts, j'ai trouvé la balise de Doug où il était portable près de chez lui.

Une petite retouche avec mon merveilleux trépied et il frappait S9 avec un QSB rapide. De quel genre de propagation s'agit-il? Le signal FM de Doug atteint parfois S9 sur mon petit FT817nd.

Remarque : pas d'élévation du plat du tout, pas de cellules de pluie entre nous. Nous n'avons pas essayé CW car ce n'était pas nécessaire puisque nous pouvions poursuivre une conversation même sur FM."

Addendum: Jacob, KG4AUW sur Twitter a suggéré que le chemin aurait pu être possible en faisant rebondir les signaux sur les tours de surveillance des incendies sur la crête d'horizon des montagnes.

Sur un parcours de 190 kms, il est probablement impossible d'en être sûr mais il semble y avoir beaucoup de surfaces métalliques réfléchissantes là-bas.

DX 1296 MHZ

par **John EI7GL**

Contact réussi sur la bande 1 296 MHz en faisant rebondir les signaux sur les satellites géostationnaires - janvier 2025

Je suis récemment tombé sur les détails de ce contact remarquable sur le **1296 MHz** (23cms) bande.

Sur le **22 janvier 2025**, le **PI9RD** la station du radiotélescope de Dwingeloo aux Pays-Bas a réussi à établir un contact avec **HB9Q** en Suisse en faisant rebondir des signaux sur un satellite INMARSAT en orbite géosynchrone.

Bien qu'il soit raisonnablement courant que les stations de la bande 1 296 MHz fassent rebondir les signaux hors de la Lune et que les satellites géostationnaires comme QO-100 relaient les signaux micro-ondes, les signaux à cette occasion rebondissaient physiquement sur la ferronnerie d'un satellite géosynchrone.

Quand on considère que les satellites sur une orbite géosynchrone circulaire sont à une altitude de 35 786 kms plutôt que quelques centaines de kms pour les satellites en orbite terrestre basse alors c'est encore plus remarquable.

Jan, PA3FXB a donné ce compte rendu du contact...

Aujourd'hui au télescope PI9RD (25 m Dwingeloo) nous avons réussi à compléter deux QSO sur 23 cm avec HB9Q via réflexion sur satellites géostationnaires.

Ce voyage a commencé en mai 2013 quand Andreas DJ5AR et I (PA3FXB) ont eu notre premier QSO rebond ISS de 23 cm en utilisant nos plats de 3 m. Nous avons commencé à expérimenter la grande parabole en utilisant des satellites plus petits.

En 2016, nous (DJ5AR et PI9CAM) avions un QSO par réflexion sur un ancien satellite météorologique en orbite. Depuis, nous avons commencé à penser à un QSO via réflexion sur un satellite géostationnaire. Beaucoup, plus loin mais pratiquement résolu, donc aucun défi de suivi. Avec HB9Q nous avons testé à l'aide d'un cluster de satellites ASTRA en utilisant la double tonalité de JT65.

Nous n'avons rien entendu ni vu, mais l'analyse informatique a montré que le signal était là! Nous l'avons encore fait et avons obtenu le même résultat. Des personnes familières avec le monde des satellites nous ont suggéré d'utiliser INMARSAT comme réflecteur passif.

Le premier test INMARSAT avec HB9Q a eu lieu fin 2023 et a produit un joli signal stable de -23 dB et de décodage sur notre écran. Nous avons ensuite utilisé Q65-120A.

Notre puissance de sortie est bien moindre, donc Dan n'a pas vu notre signal et une chose étrange s'est produite : après quelques minutes, le signal a disparu....

En y réfléchissant et en discutant avec les opérateurs de satellites, nous sommes arrivés à la conclusion que l'orientation des panneaux solaires des sats est une chose importante pour obtenir de bonnes réflexions.

Personne ne pourrait nous dire comment cela fonctionne sur les différents sats, mais il semble y avoir deux systèmes.

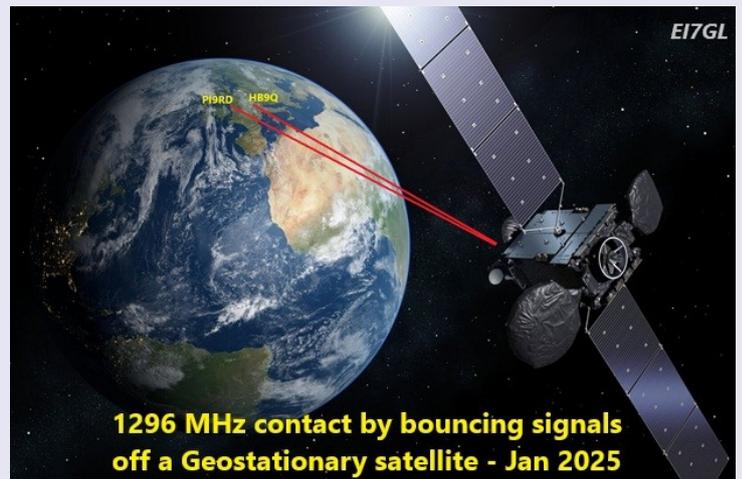
Déplacement constant des panneaux solaires et déplacement de grands pas de temps en temps. Cela aurait pu arriver lorsque le reflet a disparu....

Avec cette incertitude sur la position du panneau solaire, nous avons décidé d'essayer simplement quelques INMARSAT. Aujourd'hui, c'était le jour ??

Nous avons commencé avec le même INMARSAT GX5 que nous avons utilisé en 2023 et nous avons immédiatement vu des signaux de -21 dB de Dan. Cette fois, nous avons utilisé Q65-60 A pour sauver nos SSPA. Après avoir appelé plusieurs fois nous avons reçu le R-32 de Dan! Grâce à la moyenne!

Et quelques minutes plus tard, après avoir envoyé plusieurs fois nos RR73', nous en avons reçu 73 de Dan. Alors, nous l'avons fait!!! A peine mais on y est arrivé ??

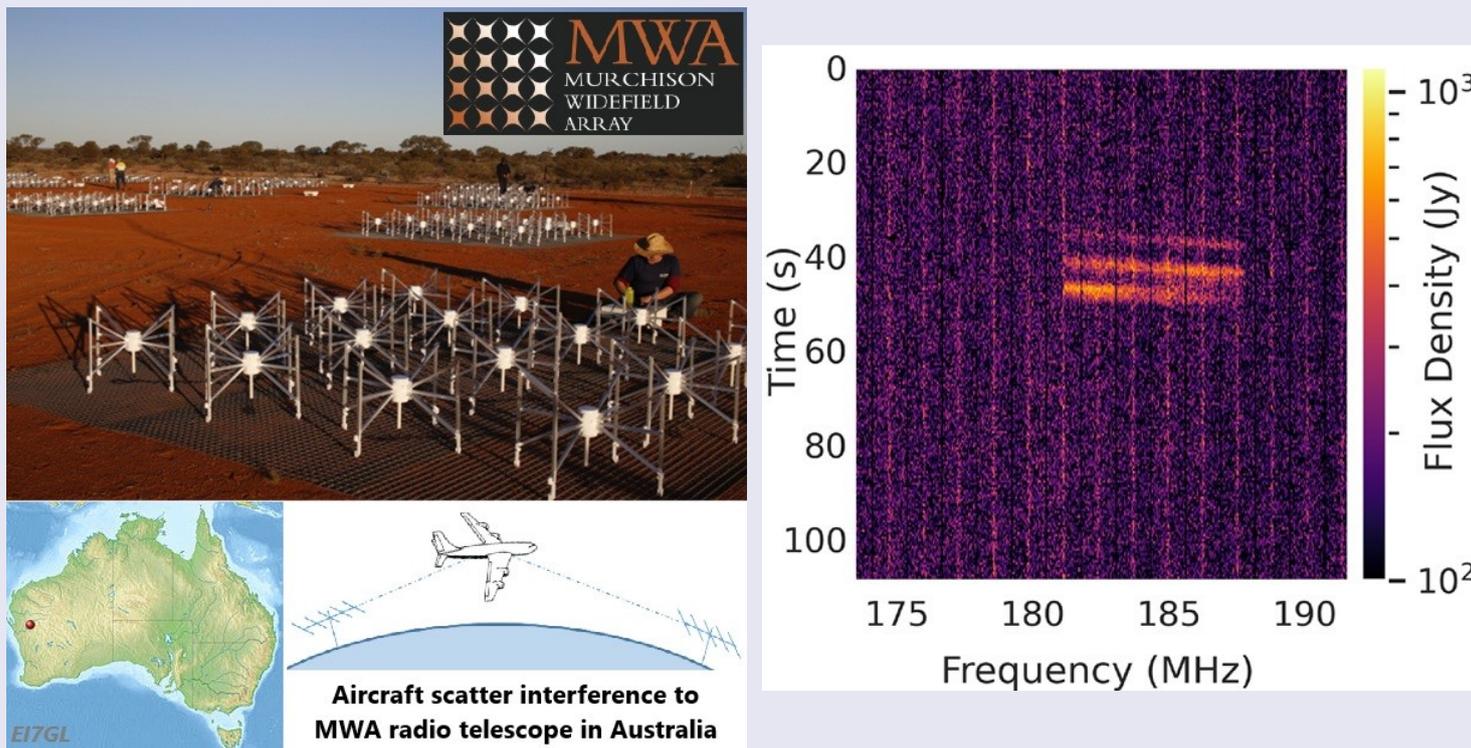
Puis nous avons décidé d'essayer un autre sat. Nous sommes allés pour INMARSAT 4 A F2 (Alpha) et nous avons connu des réflexions beaucoup plus fortes ! -15 / -24 dB. Dan était copie de haut-parleur dans Dwingeloo! Nous avons un 'easy' QSO??



120 W dans un plat de 25 m sur la bande de 23 cm

INTERFERENCES sur RADIOTELESCOPE par John EI7GL

Aircraft Scatter provoque des interférences avec le radiotélescope en Australie



Le Réseau à grand champ Murchison (MWA) est un radiotélescope situé dans une partie reculée de l'ouest de l'Australie et composé de 4 096 antennes conçues pour détecter les ondes radio 70 et 300 MHz. L'un de ses principaux objectifs est de détecter les signaux radio très faibles provenant de la réionisation lors de la formation des premières étoiles et galaxies.

Le radiotélescope MWA est situé à l'intérieur d'un 300 kilomètres de large zone de silence radio qui est censée éliminer tous les signaux des sources terrestres. Ceci est très important car tout signal provenant d'une source sur Terre serait probablement beaucoup plus fort que n'importe quel signal provenant du cosmos.

Il s'avère que la zone calme de 300 km de large n'est peut-être pas assez large car le réseau captait encore des interférences, comme indiqué ci-dessous. L'image montre un signal entre les fréquences de 181,5–187,5 MHz, et avec des temps compris entre 35 et 50 s.

En analysant les signaux, ils ont pu déterminer que les interférences provenaient de Chaîne australienne de télévision numérique 7 et les signaux étaient réfléchis par un avion voyageant à 38 400 pieds (11,7 kilomètres) d'altitude et à une vitesse de 792 kilomètres par heure.

Une étude récente a révélé que des avions sont présents au-dessus de la ligne d'horizon sur le site au moins 13 % du temps, établir une limite inférieure pour les données potentiellement perdues en raison des interférences reflétées par les avions.

On espère désormais que ce type de nouvelle interférence pourra désormais être modélisé et soustrait des données finales des observations.

Un compte rendu très détaillé de la façon dont ils ont découvert l'interférence peut être trouvé ICI

Commentaire... J'ai trouvé l'actualité ci-dessus intéressante pour plusieurs raisons. Il existe des télescopes de radioastronomie VHF similaires mais plus petits disséminés à travers l'Europe dans le cadre du réseau LOFAR et ceux-ci doivent sûrement souffrir d'interférences similaires compte tenu de la densité plus élevée d'avions au-dessus de l'Europe et du vaste réseau radio DAB.

C'est aussi un rappel que les bandes VHF ne sont certainement pas 'ligne de vue'. Il existe plusieurs modes de propagation qui permettent aux signaux d'être entendus même brièvement sur plusieurs centaines de km.

BALISES IRLANDAISES

QRT provisoirement par John EI7GL

Ces dernières années, le EI1KNH, EI0SIX et EI4RF les balises opèrent depuis un site au sud de Dublin avec un excellent décollage vers l'est en direction du Royaume-Uni. Désormais, en raison d'un changement de propriétaire du site, les balises radio seront éteintes **Samedi 15 février 2025**.

Le EI4RF balise sur le 70 MHz la bande (4m) sera la première à déménager et on espère qu'un site sera disponible dans la même zone générale. Tout se passe bien, il sera opérationnel pour le début de la saison Sporadic-E en mai. On espère que EI0SIX fonctionnant sur 50 MHz (6m) sera ajouté peu de temps après.

Obtenir le EI1KNH 40 MHz et 60 MHz beacon de retour à l'antenne prendra plus de temps. Le changement d'emplacement nécessitera probablement un changement d'indicatif d'appel et cela doit être demandé. Les considérations matérielles sur le nouveau site devraient signifier que la balise (5 m) de 60 MHz apparaîtra en premier, mais que la balise (8 m) de 40 MHz pourrait être plus problématique.



V73WW - Îles Marshall (février 2025)

Zone CQ : 31 Zone UIT : 65 IOTA : OC-029 Continent: OC

QSL via le système Clublog OQRS.

Enregistrer

L'équipe a l'intention d'utiliser la fonctionnalité Clublog Livestream si la connexion Internet est suffisamment stable pour le faire.

QTH

Le QTH est situé sur l'atoll de Majuro, également connu sous le nom d'IOTA OC-029, dans la République des Îles Marshall, à l'écart des grandes villes. Il y a donc de l'espoir pour des bandes calmes. De plus, l'emplacement a un accès direct à la mer et donc à l'eau salée. Il y aura beaucoup d'espace disponible pour les antennes TX et RX.

Guide FT8

L'édition DX du V73WW commencera à utiliser le logiciel MSHV avec plusieurs flux selon leur plan de bande annoncé

VOACAP

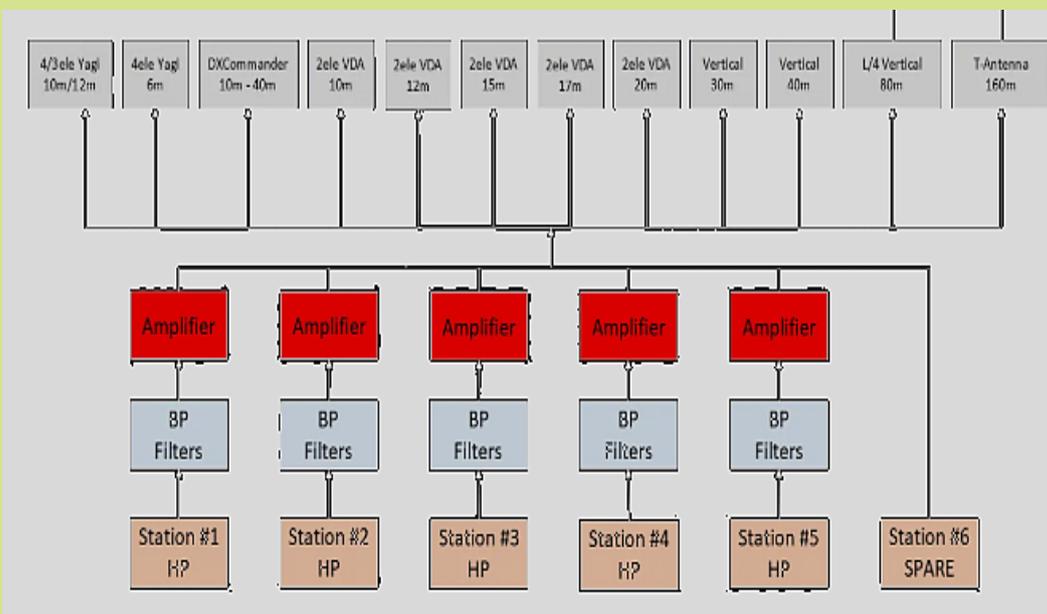
Notre projet a été ajouté à la page de prédiction VOACAP DX . Un grand merci à OH6BG pour avoir fourni les données

Propagation DR2W DX

Notre projet a été ajouté à la page DR2W DX Propagation . Un grand merci à l'équipe DR2W pour avoir fourni les données.



Groupe	CW	SSB	FT8	RTTY
160 m	1.832	1.850	1,836*	-
80 m	3.503	3.790	3.570**	-
60 m	-***	-***	-***	-***
40 m	7.025	7.170	7.056	-
30 m	10.105	-	10.131	10.146
20 m	14.025	14.260	14.084	14.088
17m	18.070	18.150	18.096	18.102
15 m	21.025	21.300	21.091	-
12m	24.892	24.940	24.923	-
10 m	28.005	28.555	28.091	-
6 m	50.095	50.150	50.313	-



**103.000
QSO REALISES**



12 février 2025 V73WW - QRV

Après de nombreuses heures de voyage, l'équipe a atterri à Majuro à 23h00 UTC le 10 février (heure locale 11h00, le 11 février). Nous avons également vu l'atoll de Johnston depuis l'avion. (Il est facile de se souvenir de l'heure UTC ici, car nous sommes exactement à l'opposé de Greenwich, à UTC+12.)

Notre hôte est venu nous chercher et nous a loué un pick-up supplémentaire. Après avoir fait le plein de provisions, nous avons pris un bateau pour rejoindre notre petite île dans l'atoll de Majuro, transportant tout notre équipement à terre et déballant nos affaires.

Nous avons envoyé des certificats d'appréciation à nos sympathisants et mis à jour notre site Web pour inclure les indicatifs d'appel de tous nos **donateurs**. Un grand merci à tous ceux qui ont contribué à rendre cette expédition DX possible !

Hier et aujourd'hui ont été des journées de travail intenses et de sueur, avec l'installation d'antennes dans la chaleur humide et le soleil fort. Nous avons un décollage clair dans toutes les directions, en particulier l'Europe, le Japon et l'Amérique du Nord.

Certaines antennes ont été installées directement dans le courant d'eau le long de la plage, qui reste submergée même à marée basse, ce qui nécessite des solutions créatives pour les fixer correctement.

Toutes les stations de haute puissance prévues sont désormais opérationnelles et leur fonctionnement complet est prévu prochainement. Nous nous préparons également pour le concours ARRL CW. Les antennes RX seront installées avant le week-end comme prévu.

Jusqu'à présent, nous avons construit une antenne 1/4 d'onde de 40 m, surélevée de 2,5 m au-dessus de l'eau avec quatre antennes radiales surélevées.

Nous avons également installé un dipôle vertical de 30 m et une antenne 1/4 d'onde de 80 m verticale directement sur la plage, soutenue par un Spiderpole de 18 m. Malheureusement, le boîtier d'alimentation de 80 m a été endommagé pendant le transport par fret aérien, il ne fonctionne donc actuellement que pour la CW.

Les autres antennes comprennent une DX Commander, une Yagi 4 éléments de 10 m, une VDA 2 éléments de 10 m, une VDA 2 éléments de 12 m, une VDA 2 éléments de 15 m et une Yagi 4 éléments de 6 m.

Nous étions QRV environ deux heures avant l'heure de début annoncée à 00h00 UTC et avons déjà enregistré 500 contacts sur de ux bandes à ce moment-là.

Depuis ce moment, l'Europe est arrivée en force pendant les heures du soir. Naturellement, le Japon et les États-Unis sont bruyants sur les bandes les plus hautes pendant la journée.

Nous avons également reçu de nombreux rapports audibles de supporters locaux.

Il n'y a actuellement pas d'accès Internet dans la cabane, nous téléchargerons les journaux sur Clublog lorsque le temps le permettra, au moins une fois par jour.

Le livestream de Clublog devrait être en ligne très bientôt.

Nos hôtes marshallais ont été incroyablement accueillants, l'un d'eux a même grimpé sur un cocotier pour nous aider à installer une antenne.

Nous cuisinons pour nous-mêmes et nous installons, faisant de cette île notre maison pour les deux prochaines semaines.

J'espère vous voir dans le journal !

14 février 2025 V73WW - Le jeu continue

L'équipe est de très bonne humeur, même si les installations d'antennes continuent.

Aujourd'hui, nous sommes en QRV de 80 m à 6 m. Les QSO sur toutes ces bandes ont déjà été effectués avec succès.

Un premier essai avec une antenne RX à bande basse loin de la cabane aura probablement lieu ce soir. Au moment où nous publions ceci, nous travaillons actuellement sur le projet au milieu de la nuit.

Nous recherchons également une source de bruit locale sur l'île qui nous cause peu d'interférences sur les bandes basses.

Les antennes VDA à bande haute résistent bien à la marée et au vent dans un climat très chaud. Notre antenne de 160 m a été préparée aujourd'hui et sera installée juste après le lever du soleil au petit matin.

Elle sera donc prête juste à temps pour notre concours ARRL CW prévu.

De plus, il n'y a toujours pas de connexion Internet dans la cabane pour plusieurs raisons folles. Nous sommes là pour résoudre le problème dans les meilleurs délais.

Le téléchargement manuel du journal vers Clublog, y compris LOTW, est effectué une ou deux fois par jour gratuitement.

17 février 2025 V73WW - Mise à jour de l'expédition DX

Les deux derniers jours ont été marqués par de fortes pluies et des orages, entraînant des niveaux de QRN très élevés, en particulier sur les bandes basses. L'activité des aurores boréales affecte également nos trajectoires de signaux vers le nord, ce qui ajoute à la complexité.

Les bandes hautes ont connu des pile-ups massifs, avec 35 % de nos QSO enregistrés depuis l'Europe sur toutes les bandes.

Après les pile-ups SSB, nos voix se rétablissent et nous sommes prêts pour plus d'action.

Des contrôles et des entretiens d'antennes sont effectués chaque matin après la marée haute, notamment le nettoyage du sel des isolateurs et les réparations nécessaires pour garantir des performances optimales.

19 février 2025 V73WW - Mise à jour de l'expédition DX : 60.000 QSO

Meilleures conditions de bande basse, fonctionnement RTTY à venir

L'équipe de l'expédition DX V73WW est heureuse de vous faire part des progrès réalisés lors de notre QTH sur l'atoll de Majuro.

Nos opérations sur les bandes 160 m et 80 m s'avèrent fructueuses.

Nous avons expérimenté différentes antennes RX pour optimiser nos capacités de réception.

La météo a été favorable, ce qui a entraîné une réduction du QRN.

REVUE RadioAmateurs France



6 - L'atoll n'a qu'une seule route



Météo pluvieuse



Regard vers l'UE

REVUE RadioAmateurs France



15m Zele VDA



10m Zele VDA



12m Zele VDA



17m Zele VDA

SV2ASP/A MONT ATHOS

Avant l'organisation des chrétiens en communautés religieuses autour des monastères, l'activité principale autour du mont Athos était le pastoralisme.

Les premiers ermites chrétiens se retirent sur la péninsule peut-être dès le IV^e siècle et de manière certaine à partir du VII^e siècle.

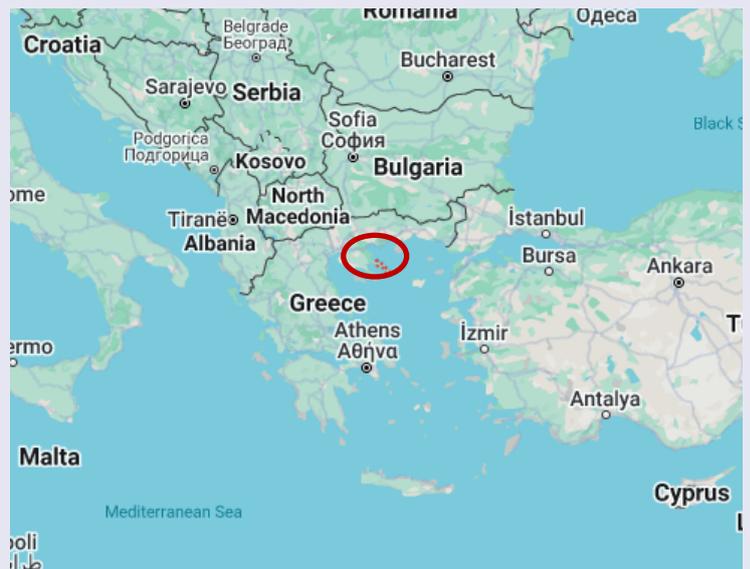
Athanase l'Athonite fonde en 963 le premier monastère de la péninsule, celui de la Grande Laure de l'Athos, au pied est du mont Athos.

Dix-neuf autres suivront, dont celui d'Aghios Pavlos situé lui à l'ouest de la montagne.

Pendant l'occupation, les Allemands ont établi un poste d'observation au sommet du mont Athos.

Les visiteurs doivent respecter un code vestimentaire et des règles, notamment celui de ne pas fumer. Les femmes et les enfants ne sont pas autorisés à entrer sur le territoire du tout

À la paix, une station météorologique y fut installée.



Le moine Apollon, SV2ASP/A est devenu SK le 5/5/2019 il avait 64 ans

Après ses études, il a suivi le chemin de la consécration totale au Christ et est devenu moine en 1973 au monastère de Myrtia près d'Agrinio, en Grèce occidentale. Après cela, il a continué à être moine au monastère de Proussos et finalement en 1980, il s'est installé au monastère de Docheiariou au Mont Athos.

Au printemps 1986, son monastère est resté sans téléphone pendant plus de cinq mois, ce qui n'est pas inhabituel au Mont Athos.

L'un des moines a été blessé à l'œil, mais ils sont allés à l'hôpital après deux jours à cause du manque de communication. Lorsque M. Georgiadis (SV2RE), un professeur d'ophtalmologie, a entendu l'histoire, il a recommandé que quelqu'un du monastère devienne opérateur radio amateur afin de garantir la communication en cas d'urgence.

En 1988, le moine Apollon obtint sa licence de radioamateur et l'appel **SV2ASP**. Il lui fallut encore 2 ans pour obtenir la licence du Saint Conseil. Finalement, il fut sur les ondes pour la première fois en 1990.

Il célébra ses 10 ans sur les ondes avec l'appel SY2A en 2000, et il essaya de trouver du temps libre pour être sur les ondes quand ses devoirs monastiques le lui permettaient.

Malgré toutes les difficultés, il sacrifia son très peu de temps libre pour faire entendre la voix de la Sainte Montagne sur les ondes et pour donner de la joie à une multitude d'amis attendant avec impatience un contact. Il essaya de diffuser, par sa présence sur les ondes radio, un message d'espoir et d'optimisme du monde ascétique du Mont Athos au monde troublé extérieur.

Bien qu'il y ait plus de moines radioamateurs au Mont Athos, il était le seul à être sur les ondes du Mont Athos, travaillant en DX.

Les activations et QSL's

DJ5CQ/SV/A 1984

DL7FT/SV/A 1986

SV1DB/A 1973

SV1DC/A 1979

SV1GA/A 1975 et 1979

SV1JG/A

SV2ASP/A

SV2AUA 1991

SV2QO/SY 1980

SV2RE/A 1990

SV2RSG/A 2019

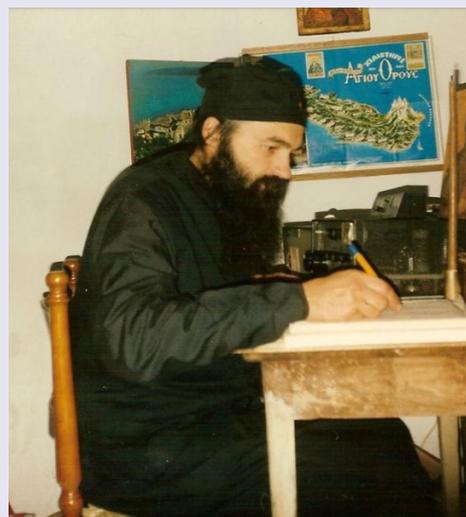
SV2TX/SY 1987

SV2UA/A 1990

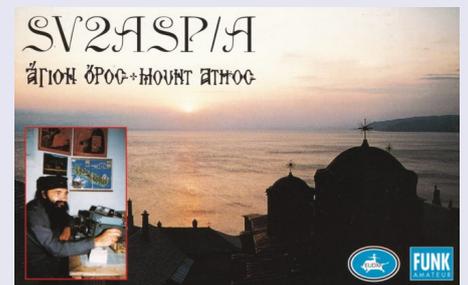
SY/DJ6SI 1991

SY1MA 1972 et 1973

SY2A 2000



Premier QSO en 1980



Mount Athos - Greece Monk Apollo
Docheiariou monastery
GR-63087
Mount Athos
Greece - Europe

SV2ASP/A
ITU: 28 WAZ: 20
L2 X3
N1 VA

To Radio **JAφCRI** QSL via

Day	Month	Year	UTC	MHZ	2 way	RST	Remarks
10	10	16	653	14	QW	599	446

TRX / PSE QSL 73 de

Mount Athos - Greece Monk Apollo
Docheiariou monastery
GR-63087
Mount Athos
Greece - Europe

SV2ASP/A
ITU: 28 WAZ: 20
L2 X3
N1 VA

To Radio **PA7MDJ** QSL via

Day	Month	Year	UTC	MHZ	2 way	RST	Remarks
30	6	18	1253	14	QW	599	446

GOD BLESS YOU BEST 73 From Mount Athos



Zorro était venu spécialement pour dépanner l'antenne ...

LE MONT ATHOS...ENFIN en 1987

En septembre 1987, six amateurs grecs (SV2RE, SV2UA, SV2UF, SV2QO, SV2WT et SV2TX) ont organisé ce que de nombreux DX-ers du monde entier commençaient à soupçonner qu'il n'arriverait jamais : une opération légitime depuis le Mont Athos. Aucun amateur grec n'avait obtenu la permission d'opérer depuis la Sainte Montagne depuis que Manos SV2IW était en service en 1980. Dans les années qui ont suivi, les Grecs ont soigneusement examiné chaque opération depuis la péninsule éloignée et ont rapidement crié au scandale chaque fois qu'ils ont trouvé des problèmes.

Par exemple, les Grecs ont combattu avec acharnement l'acceptation par DXCC de l'opération de Frank Turek DL7FT sous le nom de DL7FT/SY/A, et ont même convaincu les autorités grecques de révoquer la licence d'amateur réciproque de Frank (l'opération DF7FT/SV/A a finalement été acceptée pour le crédit DXCC). Puis, en 1986, les Grecs ont empêché plusieurs italiens de monter une "étude de propagation radio" depuis le Mont Athos (voir "Presque Athos" dans la colonne "DX" de mai 87). Chaque fois que la communauté des amateurs grecs s'opposait à ce que des radioamateurs d'autres pays opèrent depuis le Mont Athos, les radioamateurs du monde entier disaient : "Pourquoi n'opérez-vous pas depuis l'Athos ?" Après plusieurs années, les radioamateurs commençaient à désespérer et commencèrent à parler de supprimer le Mont Athos de la liste DXCC. Ce fut donc une excellente nouvelle lorsque les Grecs annoncèrent qu'ils seraient bientôt sur la Sainte Montagne. L'opération a commencé le soir du 15 septembre, lorsque Nick Georgiadis SV2RE, président de l'Union des radioamateurs de Grèce du Nord, a reçu un message d'Apollo SV2ASP/A, un moine de 35 ans du MONASTERE DE DOCHIARIOY

, lui annonçant qu'il avait finalement obtenu l'autorisation d'entrer et de transmettre de la Sainte Épistasia. Nick avait négocié pendant plusieurs années avec Appolo, qui étudiait pour obtenir sa propre licence d'amateur, pour obtenir cette autorisation tant convoitée. Le permis était valable 15 jours. Nick s'est immédiatement mis en action et a commencé à rassembler des amateurs qui pouvaient partir pour une expédition de deux semaines à tout moment. De nombreux radioamateurs locaux avaient déjà utilisé leur temps de vacances annuel, et d'autres avaient des engagements qui les empêchaient de partir pendant deux semaines.

Mais en deux jours, Nick a rassemblé cinq autres amateurs et des centaines de kilos de matériel radio amateur, dont les suivants : YAESU FT-101, FT-102, ICOM IC-720A, IC-740, IC-745 et KENWOOD TS-520. Ils ont également apporté des installations et des antennes VHF et UHF, des faisceaux et des générateurs. Le 18 septembre à 5 heures du matin, le groupe s'est entassé avec tout son matériel dans une petite camionnette de location et s'est dirigé vers Thessalonique pour le port d'Ouranopolis, où ils s'attendaient à prendre le ferry qui dessert la péninsule sans route d'Athos. Malheureusement, les opérateurs de l'hoat ont refusé de leur donner leurs bidons d'essence pour les générateurs. Les amateurs ont dû se contenter d'un seul bidon de 25 litres, suffisant pour faire fonctionner les générateurs pendant une seule journée. Malgré la courte période de planification et les problèmes de ferry, le groupe a atterri au monastère de Dochiariou, vieux de 1000 ans, et a rapidement érigé ses antennes : tribandes et dipôles multibandes. Le monastère a prêté un bâtiment de deux étages aux amateurs et a fourni l'énergie du générateur pendant la journée, permettant au groupe d'utiliser ses amplificateurs linéaires. Les moines ont même fourni de l'essence pour les propres générateurs des expéditeurs DX pour les contacts de nuit.

UN VRAI TRAVAIL

En utilisant huit appareils HF, les six opérateurs ont réalisé près de 23 000 QSO en 13 jours en utilisant leurs propres indicatifs /SY. Ils ont essayé de garder trois stations en ondes en permanence, ne s'arrêtant que pour les repas et l'entretien du générateur. Comme on pouvait s'y attendre, près de la moitié de leurs contacts ont été avec des radioamateurs européens, mais ils ont réussi à établir environ 7 000 contacts avec des radioamateurs nord-américains, 4 000 avec l'Amérique du Sud et même 1 300 QSO en Océanie. Les amateurs japonais n'ont pas pu entendre le groupe, car une montagne abrupte bloquait le chemin vers le nord-est. George SV2UA et Nick ont fini par transporter une station HF entière et un générateur au sommet d'une montagne de 1 200 mètres de haut pour effectuer environ 1 000 QSO asiatiques. La plupart des contacts étaient en SSB, mais SV2UF/SY a effectué environ 3 000 QSO en CW.

Considérant qu'aucun des opérateurs n'était expérimenté en expédition ou en contestation de DX, le groupe a fait un très bon travail en distribuant les contacts du Mont Athos.

FAUX

Une controverse a cependant entaché cette opération. Après le retour du groupe à Thessalonique, certaines publications DX ont publié une fausse rumeur selon laquelle le groupe demandait 5 \$ pour les cartes QSL, ce qui serait une violation des règles DXCC. Il n'y avait aucune vérité dans cette rumeur, et les Grecs n'ont même jamais demandé de dons, bien que le voyage ait entraîné des dépenses considérables pour les opérateurs individuels. Le club de radio local SV2SV s'est occupé des tâches QSL pour les six opérateurs, et aucun don ou contribution supplémentaire autre que les frais de retour n'a été requis.

BONNE VOLONTÉ

Le groupe a établi d'excellentes relations avec les moines de Dochiariou et espère revenir pour une autre expédition dans un avenir proche. Peut-être pourront-ils mettre en place une station mieux adaptée aux contacts asiatiques et peut-être même emmener avec eux des opérateurs CW et des expéditeurs CW expérimentés pour établir encore plus de contacts par la suite. Pendant ce temps, Apollo continue d'étudier pour sa licence d'amateur, entre son travail et ses devoirs religieux, qui lui prennent jusqu'à 16 heures par jour. Apollo a passé le test CW une fois, mais ne l'a pas encore réussi. Lorsqu'il le fera, le Mont Athos tombera bien bas dans la liste des pays les plus recherchés.

Source https://www.qsl.net/sv2tx/athos_dxpedition.html

SV2RSG/A – Mont Athos (8 septembre 2024)

Des rapports suggèrent que Monk Iakovos SV2RSG sera bientôt actif sur les bandes HF à partir du 10 septembre environ

Informations suivantes (4 AOÛT 2019) sur le moine Iakovos, SV2RSG fournies par Théodore, SV1GRM :

Je suis le moine Iakovos du monastère sacré de Koutloumousiou du Mont Athos, portant l'indicatif d'appel radio amateur distinctif **SV2RSG**. Je prends par la présente la liberté de vous contacter et de vous écrire dans le cadre de ce qui a été diffusé comme des rumeurs sporadiques concernant le Mont Athos, le moine Apollon et moi-même en relation avec la question des activités de radio amateur.

Mon seul but et intention est de fournir des éclaircissements, basés sur des faits et des chiffres réels, afin de rétablir la vérité.

En ce qui concerne mon éligibilité en tant que radioamateur et des preuves solides de celle-ci, il existe des documents officiels pertinents dans les bureaux compétents des services d'État à Thessalonique, mais aussi au ministère compétent à Athènes, pour toute personne intéressée à y accéder, à vérifier, à en savoir plus, ainsi que du matériel photographique pertinent qui a été exposé au public à diverses périodes.

Concernant le sujet d'une licence de radioamateur détenue par le défunt moine Apollon (SV2ASP), qu'elle soit ou non licenciée par la Sainte Communauté (en grec Hiera Koenotes) du Mont Athos pour la radiodiffusion radioamateur, je voudrais clarifier ce qui suit : La Sainte Communauté n'a jamais montré aucun signe d'intérêt pour cette question, jusqu'à il y a seulement 4 ans.

La seule permission accordée au bienheureux moine Apollon était celle d'alerter par radio (en cas de catastrophes naturelles ou autres risques environnementaux graves), afin de fournir des informations plus larges sur le niveau local et proche de la périphérie et de déclencher ainsi une réponse et un soutien pour combattre, limiter et atténuer ces catastrophes.

D'autre part, c'est précisément l'éclatement d'un incendie dévastateur sur le Mont Athos avec des conséquences catastrophiques terribles qui a motivé une attitude plus positive envers l'activité radio amateur mentionnée.

Il est fait à lui seul une réponse à ceux qui invoquent des problèmes de licences et de concessions. C'est aussi la raison pour laquelle le moine Apollon a émis avec Thessalonique comme emplacement de la marque de signal et « /A » comme emplacement de la marque sur le Mont Athos, précisément parce que la base et la station de transmission devaient légalement être situées à Thessalonique et non sur le Mont Athos.

N'ayant ainsi reçu aucune information sérieuse et formelle sur le sujet de la part de ceux qui étaient directement concernés, la Sainte Communauté a considéré l'utilisation et l'action de la Radioamateur comme une notion opposée à la tradition et sans rapport avec le monachisme et sa propre tradition.

En tant que moine du Mont Athos et en même temps radioamateur, je vous invite et vous exhorte, ainsi que tous ceux qui aiment le Mont Athos et la tradition de la radio amateur, à joindre nos cœurs et nos voix pour envoyer des lettres ou des courriels de soutien dans un esprit de respect à la Sainte Communauté, et à prier et demander :

qu'elle reconsidère la question et qu'elle accorde son aimable permission d'installer une ou plusieurs stations de communication radio, non pas à des moines individuels, mais à l'un des monastères saints qui souhaitent installer et exploiter une telle installation (après décision du « Comité » des monastères et du « Conseil des anciens ») en désignant nommant un moine opérateur radio responsable de son bon fonctionnement, conformément aux normes et aux directives des règles et réglementations internationales et nationales bien établies en matière de télécommunications.

Moine Iakovos Koutloumousianos, SV2RSG.

Sources : <https://www.dx-world.net/sv2rsg-mt-athos/>

<https://ok1rr.com/operations-not-accepted-for-dxcc/>



SV/A/DJ5CQ	DXCC	Unauthorized operation
SV/DJ5CQ	DXCC	Unauthorized operation
SV0BV/A	DXCC	Documentation pending
SV2/SV1RP/	DXCC	Unauthorized operation 2017/05
SV2/SV1RP/	DXCC	Unauthorized operation
SV2RSG	DXCC	Unauthorized operation
SX1MBA	DXCC	Shipboard operation
SY/DJ6SI	DXCC	Unauthorized operation 1991/04
SY5MA	DXCC	Unauthorized operation

SV1GA/A MONT ATHOS 1975 et 2025

C'était il y a exactement cinquante ans, en 1975, lorsque SV1GA/A a rompu le silence et que le Mont Athos était à l'antenne de la communauté monastique en Grèce.

Dans le passé, un groupe de radioamateurs grecs avec l'aide de Monk Apollo a obtenu l'autorisation, mais toutes les demandes ultérieures d'autres radioamateurs ont été refusées.

Il y a cependant eu quelques radioamateurs opérant depuis le Mont Athos, mais leurs opérations étaient « secrètes » et déclarées illégales par Monk Apollo et la Sainte Communauté, car il se peut qu'il y ait eu une autorisation de l'un des monastères, mais pas de la Sainte Communauté !

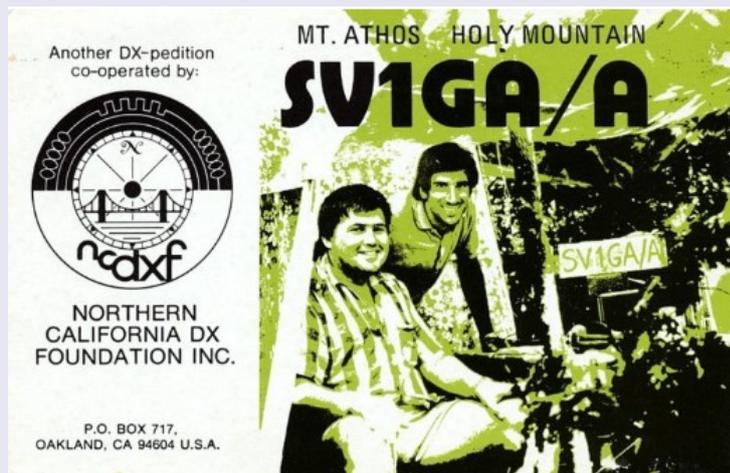
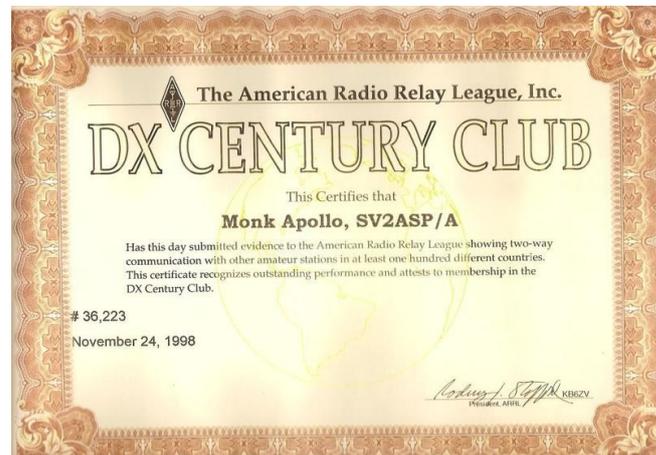
Selon la loi grecque, pour exploiter une station de radioamateur depuis le Mont Athos, une autorisation écrite de la Sainte Communauté du Mont Athos est nécessaire.

De plus, depuis que j'ai commencé à travailler sur la HF, j'ai vécu de nombreuses expériences très émouvantes – ce sont elles qui me permettent de rester sur les ondes, même si cela me prend un temps précieux sur mon programme monastique lourd et difficile. Des amis que j'ai rencontrés à l'antenne sont venus me voir du monde entier. Certains d'entre eux viennent me voir chaque année en pèlerinage, venant des États-Unis.

L'une des rencontres les plus inoubliables que j'aie jamais eues fut celle avec le cosmonaute russe Valery Korzun, avec qui j'avais l'habitude d'avoir des QSO quotidiens et des échanges de photos numériques pendant sa mission de 6 mois à bord de l'ISS en 2002. Lors de sa visite à mon monastère, je lui ai montré ma cabine radio, d'où je lui parlais. Je lui ai également montré le lustre où chaque soir j'allumais une bougie pour lui et son équipage à l'effigie de notre icône miraculeuse de la Mère de Dieu « prompte à écouter »

Je travaille sur toutes les bandes HF SSB, RTTY, PACTOR, AMTOR et CW. Je ne cours pas après les stations DX par hobby, ni par intérêt pour les diplômes, mais plutôt pour offrir un peu de joie aux radioamateurs éloignés.

J'ai plus de 50.000 contacts dans mon carnet de bord. C'est simplement pour soutenir le Mont Athos que, à la demande de certains amis, j'ai postulé pour les diplômes de base (DXCC, WAS, WAZ, CQ COUNTRY...), car j'avais déjà les contacts nécessaires



SV1GA/A MONT ATHOS 2025

25 JANVIER 2025

C'était il y a exactement cinquante ans, en 1975, lorsque SV1GA/A a rompu le silence et que le Mont Athos était à l'antenne de la communauté monastique en Grèce.

Alors que la communauté religieuse dévouée de quelque 2000 moines répartis dans une vingtaine de monastères, le Mont Athos est aujourd'hui dans un état glorieux avec de nombreuses nouvelles constructions et rénovations en cours.

Pour honorer le 50e anniversaire de l'activation de 1975, les organisateurs originaux : Aris, SV1GA et Martti, OH2BH ont été invités à revenir au Mont Athos avec Adrian, KO8SCA, Gabi, YO8WW et Niko, OH2GEK.

L'équipe SV1GA/A est arrivée aujourd'hui au Mont Athos et est occupée à installer son camp, là-haut dans les montagnes. Ils devraient être en ondes aujourd'hui mais il faudra 2 ou 3 jours pour qu'ils soient pleinement opérationnels.



26 JANVIER à 2350Z]

Notre permis de radio amateur écrit du Mont Athos nous permet d'opérer pendant 10 jours, ce qui signifie que nous serons en ondes jusqu'au 3 février 2025. Nous avons environ 10 000 QSO dans le journal et avons été en ondes sur plusieurs bandes, notamment 160 m et le satellite QO-100. Hier, nous avons effectué le premier téléchargement du journal sur Club Log et activé OQRS.

Nous allons déployer nos dernières antennes pour les bandes 80m et 60m. Veuillez noter que toutes nos antennes FT8 sont des antennes Fox/Hound utilisant la dernière version du logiciel WSJT-X (ver. 2.7 RC8).

Nous aimerions penser que cette activation du Mont Athos n'est qu'une première étape pour ouvrir les portes à d'autres équipes afin d'activer cette entité radioamateur tant désirée. Notre objectif est de montrer que les expéditions radioamateur DX n'ont aucun impact sur la vie monastique de la Sainte Montagne. Au contraire, cela crée de la bonne volonté et permet aux 3 millions d'amateurs du monde entier de voir ce lieu magnifique et serein avec des yeux différents.

Tous les bénéfices de l'expédition SV1GA/A DX sont reversés aux monastères du Mont Athos pour les soutenir dans leurs efforts de restauration et d'entretien des sites historiques de la Sainte Montagne

27 JANVIER à 1000Z]

Alors que l'activité SV1GA/A continue (environ 10 000 QSO dans le journal), nous avons reçu un joli e-mail et une anecdote de SWL DL Norbert Maibaum se souvenant de la première fois que SV1GA/A a été diffusé il y a 50 ans :

27 JANVIER à 1300Z

Plus tôt dans la journée, DX-World a commencé à recevoir des messages, des commentaires et des courriels nous alertant du fait que l'opération SV1GA/A pourrait être « illégale ». Il suffit de regarder sur les réseaux sociaux pour s'en rendre compte.

Nous avons vu une lettre de la Sainte Communauté du Mont Athos concernant cette expédition DX, et bien que nous ne publions pas cette lettre, il appartient à l'équipe du Mont Athos de clarifier sa position concernant son opération.

Au bas de la lettre, ultérieurement confirmée légitime par le destinataire, il est conseillé aux opérateurs de mettre fin immédiatement à leurs activités. Espérons qu'une solution puisse être trouvée.

29 JANVIER à 1745Z par OH2BH

Le temps s'écoule différemment dans la Sainte Communauté, car même la prière du matin commence à 4 heures du matin. Nous pouvons tous apprendre et bénéficier du style de vie du Mont Athos.

Plus important encore, l'équipe SV1GA/A est saine et sauve, de bonne humeur et ravie d'avoir mis à l'antenne une entité DX aussi rare.

La question de la radio amateur au Mont Athos est entre les mains de différentes entités au sein de la Sainte Communauté et tout ce que nous pouvons faire à ce stade est de servir de source de connaissances et d'expertise. Pour nous, l'entité clé est l'autorité qui a émis notre invitation/ permis pour mener à bien l'opération SV1GA. Nos documents sont clairs comme de l'eau de roche, mais des sources extérieures ont tout mis en suspens pour un examen plus approfondi.

Nous ne cherchons pas à spéculer sur la diversité des arguments ou des opinions, mais simplement à fournir des informations aux parties concernées. Nous attendons le verdict final sous peu, en attendant que les autorités compétentes se réunissent et examinent notre dossier.

Comme nous avons également des limites d'attente, nous prendrons très bientôt une décision sur notre propre situation.

Lors de la préparation d'une activation DX telle que celle du Mont Athos, de nombreux éléments doivent être pris en compte, tels que les opérateurs, l'équipement, l'emplacement, la sécurité, le transport, les licences et autres, mais ce qui surprend toujours, c'est la jalousie des autres DXpe-ditioniers compétitifs.

Mes plus chaleureuses salutations du Mont Athos !

Retour

En attendant la réponse des autorités locales qui ont délivré notre permis, l'équipe SV1GA/A a décidé de quitter le Mont Athos.

Les membres de l'équipe Adrian, KO8SCA et Gabi, YO8WW sont partis hier et Aris SV1GA, Niko OH2GEK et Marti, OH2BH sont sur le chemin du retour aujourd'hui.

Nous espérons pouvoir fournir plus de détails prochainement.

TX7N MARQUISES

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.

Au 27 juin 2024, Équipe jusqu'à présent : F5VHQ, F8GGV, F6BCW, F5SDD, SP5APW, HB9GWJ, F8ATS, EA1SA, F6FMC, F1MNX, OK2WX, F4GLD, F4ISZ, F5LRL..



Les transmissions radio de TX7N commenceront, si tout se passe comme prévu, le **12 janvier 2025** et se poursuivront jusqu'au **27 janvier 2025**.

07/01/2025

5 opérateurs, F1MNX, F6BCW, OK2WX, F6FMC, F5LRL, sont déjà à l'œuvre pour le montage des antennes.

13/01/2025

Ça y est, après des jours de préparation et de tests, nous sommes prêts ! Les premières émissions depuis Hiva Oa débiteront ce soir à 23h30 UTC

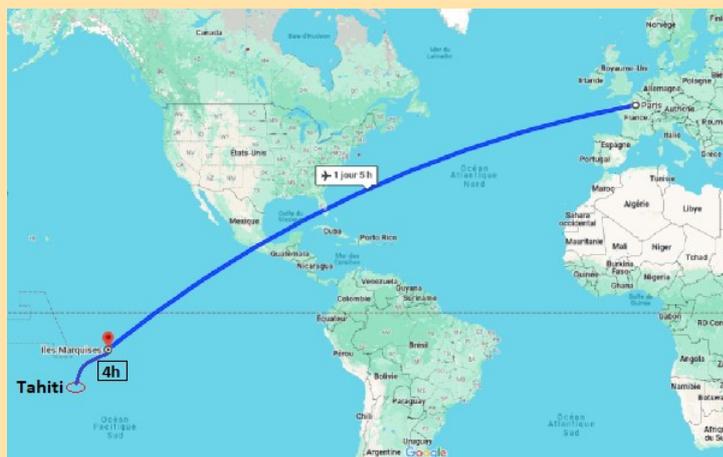
15/01/2025

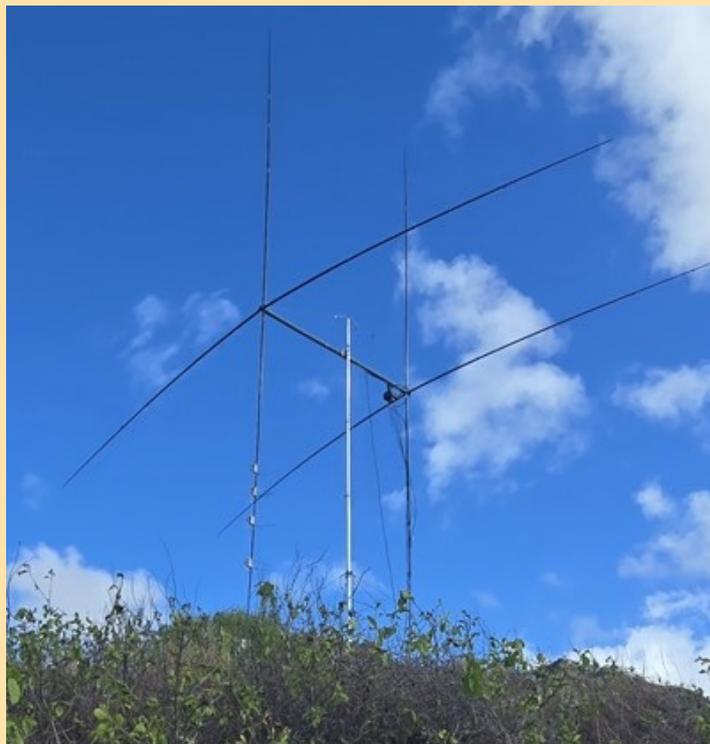
L'équipe compte 10 opérateurs actifs. Deux opérateurs sont absents, et deux autres souffrent de problèmes de santé. Malgré ces défis, le moral reste bon .

18/01/2025

Nous avons franchi la barre des 20 000 QSO ! Malgré des conditions toujours très compliquées, nous commençons à avoir quelques ouvertures vers l'Europe, ce qui nous motive à continuer nos efforts.

Cependant, l'aventure n'est pas sans difficultés : les opérateurs tombent malades un par un, ajoutant un défi supplémentaire à cette expédition.





41 391 QSO

Première EME depuis les Marquises



Ex FO/M - TX Marquesises

IOTA OC-027

Ces îles ont été ajoutées, comme entité séparée, à la liste DXCC au 1er avril 1998

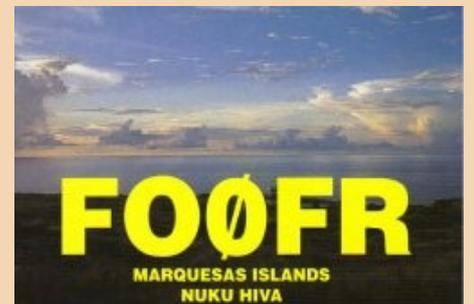
formées de deux groupes d'îles:
au Nord avec Motu One, Motuiti, Nuku Hiva, Ua Pou et Ua Huka
et au Sud le groupe formé par Hiva Oa, Tahuata, Fatu Hiva.



novembre 2023



octobre 2011



avril 1998



27 mars 1989.



octobre et novembre 2001



avril/mai 2003

CN8M INDICATIF SPECIAL pour le CHAMPIONNAT de France ssb fevrier 2025 par Rachid CN8MAH

Les OPÉRATEURS pour cet événement

CN8PA: Mohamed GRIHMZ

CN8NIL: Abdellah NIL

CN8RAH: Rachid FERTI

Côté technique INSTALLATION ANTENNES: CN8MM: Cherkaoui MUSTAPHA.

CARTE QSL CN8JQ: Mohamed Lahmer.

Pour le côté administratif :

NainABDERRAHIM

CN8LR : Kacem EL KAOUKABI

CN8NJ : NAJI Ahmed

QSL
2025



VOYAGE en MAURITANIE par Yannick F6FYD (Suite) et complété par Dan F5DBT

Me voilà en routez pour une nouvelle destination , la Mauritanie, capitale Nouakchott. Je pars en famille. Nous passons quelques jours à l'hôtel avant de trouver une belle villa à louer.

Je ferai la connaissance de Jacques, 5T5CJ, F8AQO en métropole, animateur du réseau DX français de Christian FY5AN. Réseau que j'aurais l'opportunité d'animer depuis sa station.

C'est lui qui me prêtera ,une beam et une véhicule que j'installerai à mon QRA.

Je suis en mission de six mois pour mettre en place un réseau de téléphonie mobile pour le compte de Mauritanie Télécom avec des équipements d'Alcatel.

C'est à cette occasion que je ferai la connaissance du directeur des Télécoms, ce qui facilitera l'obtention de ma licence, 5T5YD.

Le réseau mobile est de petites capacités, moins d'une dizaine de BTS, un BSC et TC. De quoi nous occuper avec l'autre technicien, et former les équipes locales.

Tout cela me laisse du temps pour organiser deux expéditions au banc d'Arguin avec 5T5YD/P en AF050 et partir à la découverte d'Arta et de Chenguetti avec Nigjar et Valéry.

C'est un pays magnifique, la traversée du désert est mémorable entrecoupée de quelques oasis pour se rafraîchir, il fait très chaud mais l'eau de la rivière est fraîche.

Je suis parti avec un pick up double cabine. Week-end agréable sous un beau soleil.

Découverte des ces deux villes au cœur du désert.

La bibliothèque de Chenguitti est remplie de milliers de manuscrit d'époque.

La population est aux petits soins. La vue du désert est fantastique. Et le retour épique surtout au niveau de la restauration locale, YL s'est contentée d'un paquet de biscuit après avoir vue l'état de la cuisine, grasseuse c'est moins de le dire.

Nous avons pourtant apprécié la viande bien cuite qui nous a été servie à Valéry et moi-même.



5T5YD



Le bivouac, ma tente individuelle avec l'antenne filaire montée sur un tube

Le voyage au banc d'Arguin se dessine. Nous partons au banc avec deux véhicules, en effet le fils de l'hôtel ou nous, avons résidé emmène un client pour une parti de pêche au gros, essentiellement thons et bonites dont l'océan atlantique regorge.

Nous partons de nuit et faisons le plein de glace à Nouakchott pour garder la nourriture au frais.

Je suis affublé d'un chauffeur locale ce qui va me permettre de dormi un peu pendant ce voyage.

Le temps est calme, belle nuit étoilée.

Pour l'occasion, avec Jacques, 5T5CJ, nous avons fabriqué un dipôle.

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

ZONES WAZ 35 ITU 46

WAZ **5 T 5 C J** WAS

REF 10.892 EX-TU2BW

STATION	DATE	GMT	RST	MC	2 WAY
5T5CJ	09/02/84	18 30	VISU		A1 A3J

PSE/TNX QSL
Jacques Créte
BOX 202
NOUAKCHOTT

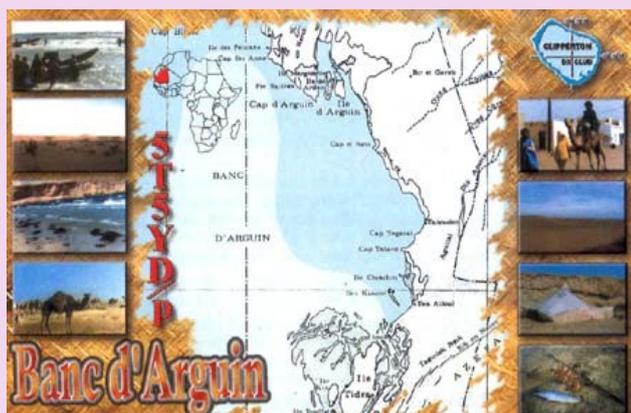
Richard fm

TR 4 C
2 EL. PHAS.
Verticale
Dipole

Yannick, 5T5YD/P à la station, Yaesu FT847 et dipôle filaire. Iota AF050



A la mi-janvier, la mission se termine et c'est le retour vers la métropole. Côté radio, depuis la capitale et les deux séjours au banc d'Arguin, le log compte plus de 5000 QSOs



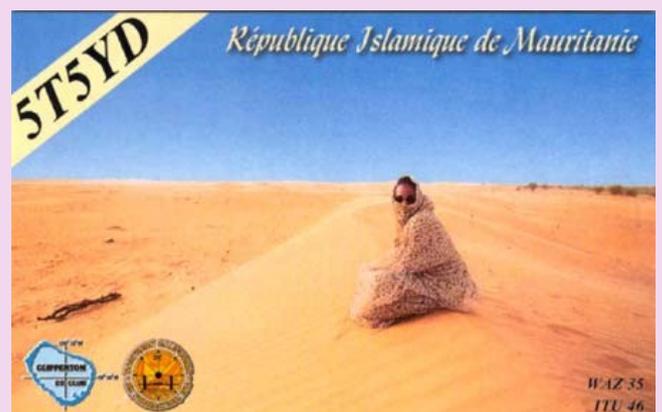
Le banc d'Arguin



Retour de pêche au banc d'Arguin



TX: 100w, 10-160 m + WARC / 50-54 / 144-146 / 430-440 MHz



FF7 - 5T5 MAURITANIE

La Mauritanie 5T5

Sa superficie est de 1 030 700 km² (classée 29^e) et elle se trouve en grande partie dans le Sahara. Elle possède une côte d'environ 800 km ouverte sur l'océan Atlantique s'étirant de Ndiago au sud jusqu'à Nouadhibou au nord et elle est frontalière de trois pays (l'Algérie 7X2 au nord-nord-est, le Mali TZ6 à l'est et au sud-sud-est et le Sénégal 6W8 au sud-ouest) ainsi que du Sahara occidental S01 (territoire non autonome disputé par le Maroc CN2 et la République arabe sahraouie démocratique) au nord.

Sa capitale et plus grande ville est Nouakchott. Les autres villes principales sont Nouadhibou, Kiffa, Kaédi, Néma et Rosso.

Le territoire devient une colonie française en 1903 et obtient son indépendance en 1960.

Depuis, le pays a connu plusieurs coups d'État et des périodes de régime militaire.

La victoire de Mohamed Ould Ghazouani à l'élection présidentielle mauritanienne de 2019 était supposément la première transition pacifique du pouvoir du pays depuis l'indépendance.

Du fait de sa situation, la Mauritanie constitue un espace de contact entre l'Afrique du Nord et l'Afrique subsaharienne.

Sa population est estimée à 4 244 878 habitants en 2023^e (classée 128^e) et le pays est membre de nombreuses organisations internationales comme l'Union africaine (UA), de la Ligue arabe, de l'Union du Maghreb arabe (UMA), de l'Organisation de la coopération islamique (OCI) ou encore de l'Organisation internationale de la francophonie (OIF).

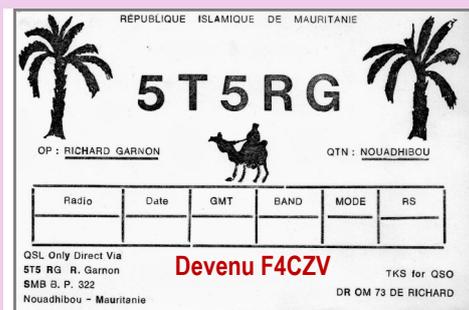
Sa langue officielle est l'arabe bien que le français y soit aussi beaucoup utilisé.



**FF7 - Mauritanie Entité DXCC ayant changé de préfixe
Mauritanie 5T à partir du 20 juin 1960.**



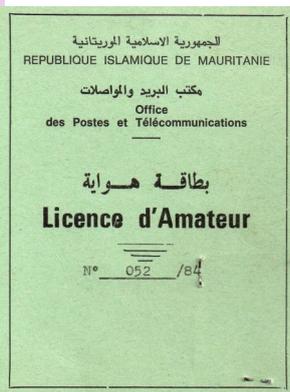
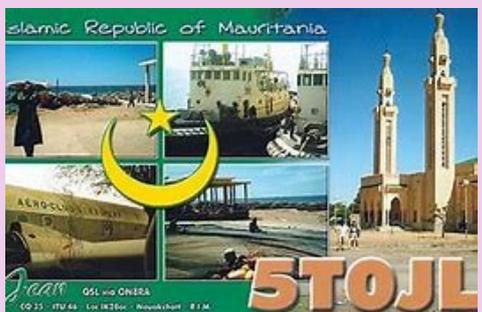
FF7AB en fin 1960. Il deviendra 5T5AB



La station est constitué d'un ICOM 751, d'un coupleur AT-100 et d'une filaire multi bandes montée en V inversé sur le toit de ma villa. QSO phonie et de temps en temps, en RTTY avec un TONO 9000E. Dans les premiers jours, c'était calme...mais les pile-up arrivèrent. J'étais une station rare!

Nous étions pas très nombreux au cours des années 1984/85. Il y avait 5T5CJ (Jacques), 5T5DA (Albert), 5T5PP (Pascal), 5T5RD (Daniel) à Nouakchott, 5T5RY (Patrice), 5T5CS (Serge) à Atar et moi à Nouadhibou.

<https://f4czv-richard.blogspot.com/p/5.html>



MORSE ACADEMY

Rotterdam 3ème année consécutive par Harm de Haan/PG2GF

Dans une annonce précédente, nous avons partagé la nouvelle que le Grande Dame ss Rotterdam, l'ancien navire de croisière de la Holland America Line, maintenant exploité par WestCord en tant qu'hôtel époustouflant avec de nombreuses installations pour les affaires, les congrès, les divertissements et l'enrichissement personnel, est devenu le siège de l'Académie Morse (MA) en 2022.

Depuis son lancement, l'Académie Morse a suivi avec succès deux formations complètes.

Ces cours ont initié les amateurs de radio amateur à l'art d'envoyer et de recevoir du code Morse à différentes vitesses. Afin d'offrir une expérience éducative plus approfondie, des modules supplémentaires sont proposés, conçus pour préparer les participants à fonctionner efficacement en mode CW (ondes continues) et à explorer le monde de la radio-communication en utilisant cette forme la plus traditionnelle de transmission sans fil.

À l'aide d'une simple touche Morse, soutenue par un émetteur et un récepteur, les participants apprennent à se connecter au monde sans dépendre des câbles, des satellites ou des ordinateurs.

L'Académie Morse dote ses étudiants des compétences nécessaires pour maîtriser cette forme de communication intemporelle et efficace, plaçant littéralement le monde à portée de main.

Cette initiative souligne la pertinence durable du code Morse et l'engagement de l'Académie Morse à préserver et à partager cette compétence inestimable avec la prochaine génération de passionnés de radio.

Afin de s'appuyer sur le succès de l'Académie Morse, les participants potentiels ont été invités à assister à une journée portes ouvertes le 18 janvier 2025.

Cet événement vise à faire découvrir les programmes de l'Académie à de nouveaux passionnés et à mettre en valeur les possibilités qu'elle offre pour maîtriser le code Morse et explorer le monde fascinant de la communication radio.

La journée portes ouvertes de l'Académie Morse a été un succès retentissant, attirant environ 50 amateurs de radio amateur à un événement qui a offert une introduction professionnelle et engageante au code Morse.

La journée a été remplie d'activités centrées sur la riche histoire et l'application du code Morse. Les participants ont eu l'occasion d'explorer une variété de sujets, notamment les techniques de code Morse, les démonstrations d'équipement et l'importance historique de cette méthode de communication.

L'événement a été enrichi par des présentations PowerPoint bien préparées par d'anciens officiers radio, qui ont partagé leur expertise et leur passion pour le sujet. Ces présentateurs, qui s'appuient sur deux années d'expérience réussie dans l'enseignement à l'Académie, offrent des informations uniques sur les aspects techniques et pratiques du code Morse.

La journée portes ouvertes a véritablement mis en valeur l'engagement de l'Académie Morse à préserver et à promouvoir cet art et cette science fascinants, laissant les participants inspirés et désireux d'approfondir leurs connaissances.



Grande Dame ss Rotterdam

PI4HAL est l'indicatif d'appel de la station radio amateur, active à bord
Localisateur QTH JO21fv, coordonnées : 51,8 N – 4,47 E



Le 1er mars 2025, l'Académie Morse commencera une nouvelle année de cours, accueillant à la fois des débutants et des apprenants avancés. La capacité maximale de 25 participants a déjà été atteinte, ce qui témoigne de l'engouement grandissant pour ce programme unique.

Les cours auront lieu dans une salle de classe dédiée à bord du ss Rotterdam, équipée de stations d'envoi et de réception individuelles pour chaque participant. La salle de classe est également entièrement soutenue par des outils audiovisuels de pointe pour améliorer l'expérience d'apprentissage.

Le programme suit la célèbre méthode Koch, assurant une approche efficace et structurée de l'apprentissage du code Morse.

De plus, les étudiants avancés auront la possibilité de s'inscrire au module de pratique opérationnelle, ce qui leur permettra de perfectionner davantage leurs compétences et d'opérer en toute confiance sur les ondes en tant qu'opérateurs CW expérimentés.

Cette initiative n'aurait pas été possible sans le généreux soutien de plusieurs commanditaires et la précieuse collaboration des Hôtels WestCord.

The Morse Academy is proud to have established something truly unique on board the ss Rotterdam, also protecting the Morse Code recognition as intangible cultural heritage and ensuring that this timeless craft continues to thrive.



PI4HAL est la station radio amateur à bord du paquebot « SS Rotterdam ». Le navire a été construit à la fin des années 1950 et a été utilisé entre 1959 et 2000 comme navire de transport de passagers et de croisière pour la Holland America Line (HAL).

Le navire est désormais à la retraite et stationné dans le port du 3e Katendrechtsehoofd à Rotterdam.

Le navire est désormais transformé en hôtel, restaurant, centre de congrès et musée. Chaque jour, les visiteurs peuvent faire une visite du navire par eux-mêmes avec un audiophone (recommandé) ou avec une visite guidée.

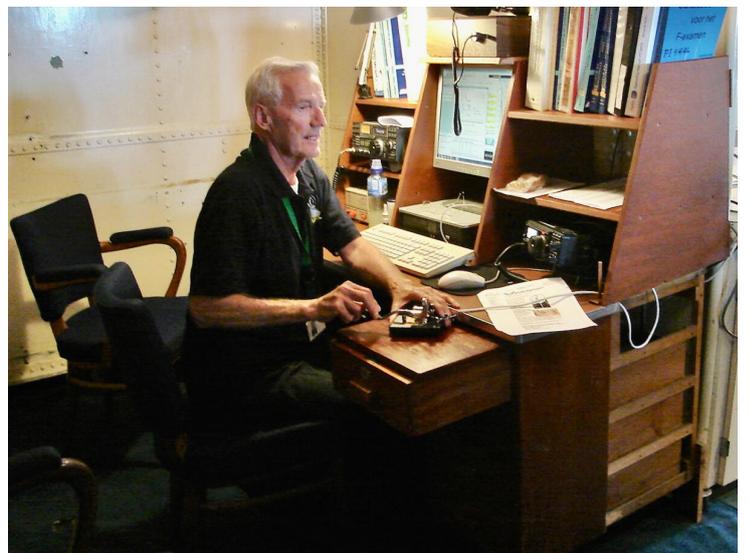
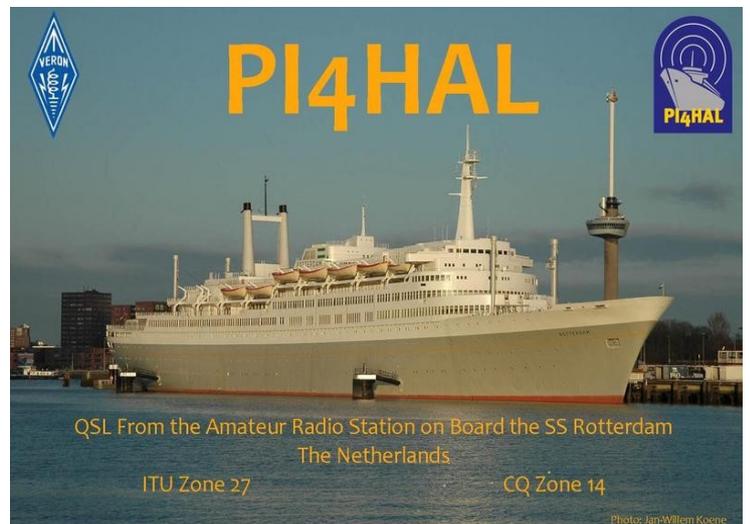
Environ 5 ans avant l'ouverture en 2010, deux radioamateurs (PH2CV et PA3ABP (SK)) ont pris contact avec le propriétaire du navire pour demander s'il était possible d'activer l'ancienne station sans fil avec une station radio amateur. Après une bonne présentation et un bon plan de travail, ils ont accepté et maintenant, des années après les premiers contacts, nous faisons partie de l'équipe de bénévoles du s/s Rotterdam.

La station dispose d'une cabine radio derrière le pont du navire et fait partie de toutes les visites. Cela signifie que beaucoup de gens passent devant notre cabine radio pendant les heures d'ouverture et nous avons de nombreuses possibilités de montrer ce que nous faisons.

Nous avons reçu des demandes de clubs de radio pour visiter le navire et la cabine radio et nous faisons toujours de notre mieux pour faire fonctionner la station si nous savons que nous recevons des visiteurs.

Les anciens ouvriers de Radio Holland (un important fournisseur d'équipements de communication) ont aménagé un joli musée à bord du « Rotterdam » qui se trouve tout près de notre cabane radio.

Vous pourrez y voir quelques anciens équipements radio utilisés au cours des années où le navire sillonnait les océans, notamment les grandes armoires des émetteurs de grande puissance et les coupleurs d'antenne qu'ils utilisaient à l'époque. Mais aussi les télétypes plus modernes et les équipements de communication par satellite



Harm de Haan/PG2GF

Je m'appelle Harm de Haan. J'ai été officier radio dans les années 60 et au début des années 70, après avoir navigué dans la marine marchande pendant environ 7 ans (Radio Holland). Au cours de ces années, j'ai navigué sur des cargos, des pétroliers et la plupart des navires de croisière de la Holland America Line, dont plusieurs années à bord du vieux ss 'Nieuw Amsterdam'/PGGF ; d'où mon indicatif d'appel actuel.

J'ai ensuite changé ce travail intéressant pour un travail à terre (Marine Cargo Surveyor). Je suis à la retraite depuis plusieurs années maintenant et pendant cette période « post-travail », j'ai repris ce hobby radio après avoir réussi à obtenir ma licence radio (2017/N et 2019/F).

J'ai également été opérateur radioamateur dans la cabane radio à bord du ss 'Rotterdam' (PHEG/PI4HAL/PA60HAL), qui est l'ancien navire amiral de la Holland America Line et actuellement amarré à Rotterdam et utilisé comme hôtel, centre de conférence, etc. Ici, un groupe d'anciens officiers radio (dont moi-même) a également lancé la Morse Academy (en 2022) où nous enseignons aux radioamateurs l'art de battre le laiton, en utilisant la méthode Koch/Farnsworth.

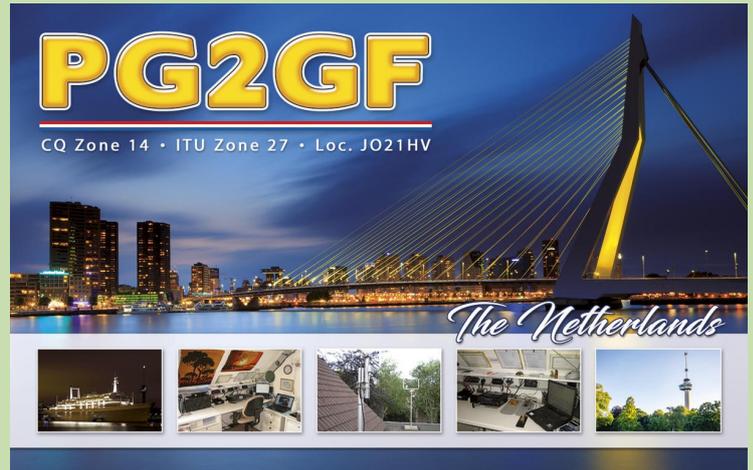
Nous essayons de promouvoir et de préserver le patrimoine culturel immatériel de « l'alphabet immortel ».

En 2024, j'ai déménagé d'une ville de banlieue près de Rotterdam et me suis installé dans un petit village près d'Apeldoorn/Arnhem dans la province de Gelderland où j'ai reconstruit ma cabane avec le même équipement qu'avant, y compris mes deux boucles magnétiques que j'ai positionnées l'une à côté de l'autre dans une zone cachée au fond de mon jardin à environ 2 m de hauteur, toutes deux orientées est-ouest.

Mon poste radio comprend un émetteur-récepteur ICOM IC-7300 et deux antennes à boucle magnétique (**INAC AH-521 et AX-314 incl. LAC2 - télécommandes**).

En 2020, un **ICOM-5100** a été ajouté à la cabane, alimentant une antenne **Diamond V-2000** (Tri-bande), me permettant non seulement de travailler en VHF/UHF (et DStar), mais aussi mon ICOM-7300 sur le 50 Mhz.

J'ai utilisé un micro **Vibroplex** dans le passé, Mais j'ai acheté une **palette Begali Contour Gold** qui fonctionne extrêmement bien. Une machine CW supplémentaire (décodeur, etc.) complète l'ensemble et constitue une bonne aide pour présenter/démontrer le code morse sur un ordinateur portable ou un écran de télévision. Récemment, j'ai également acheté une **clé morse Kent K-1** pour pratiquer mon « poing ». C'est un passe-temps à vie en ce qui me concerne.





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



INAC AH-521 et AX-314 incl. LAC2 - télécommandes

Nous sommes dans ce secteur de radio amateur depuis 1977

Nous étions juste deux personnes, dans un appartement, à fabriquer des accessoires couramment utilisés dans l'activité des Radioamateurs. Le premier produit fut le fréquencemètre F-500 qui pouvait être programmé comme cadran pour les émetteurs-récepteurs car à cette époque ils n'avaient pas d'indicateur numérique

Saragosse. Espagne



AX-330 est une antenne qui couvre le spectre HF 3,4 Mhz. à 30,5 Mhz, en continu. Il s'agit de deux boucles réglées à distance par de ux servomoteurs, alimentés simultanément par un seul câble coaxial. Il s'agit donc d'une antenne unique qui résonne automatiquement sans intervention de mécanismes de commutation.

Le prix de l'antenne (c1 764,18 €) comprend l'unité de contrôle de base LAC-1.



L'AX-314 est une antenne 110 W à 150 W selon la zone de bande.

Le réglage s'effectue à distance à l'aide de la télécommande LAC-1, incluse dans le prix de l'antenne.

Les bandes 80, 60, 40, 30 et 20 mètres

1 110,78 €



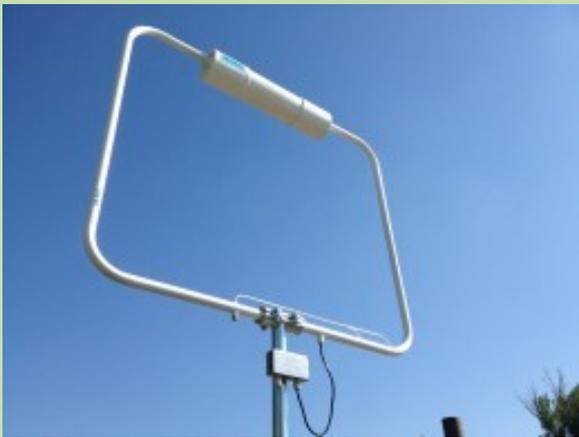
L'AH-1430

C'est une antenne petite mais à hautes performances magnétiques. Prend en charge une puissance RF de 140 W à 210 W. Bandes 20, 17, 15, 12 et 10 m. 653,40€



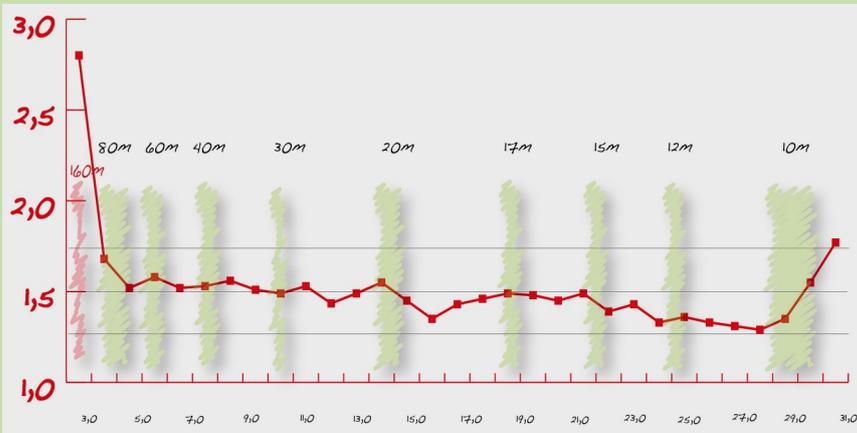
AH-521

Bandes 40, 30, 20, 17, 15 m
100 à 160w
696,96€



L'AX-721

C'est une antenne plus grande que son antenne équivalente AH-521. Son gain dépasse un dipôle de 14 Mhz. 40 à 12 mètres, 150 à 300w 1219,68 €



AX-330

C'est une antenne qui couvre le spectre HF 3,4 Mhz. à 30,5 Mhz, en continu. Il s'agit de deux boucles réglées à distance par deux servomoteurs, alimentés simultanément par un seul câble coaxial. Il s'agit donc d'une antenne unique qui résonne automatiquement sans intervention de mécanismes de commutation 3,4 à 30,5 Mhz. Puissance entre 100 et 180 W 1 764,18 €



Placer mon antenne cadre

Radio : J'ai de sérieuses difficultés à placer mon antenne dans la communauté. J'ai entendu dire que je pourrais peut-être installer une antenne magnétique sur ma fenêtre ou mon balcon.

Dr. Ham : Les antennes magnétiques ou halo peuvent fonctionner dans des zones mal éclairées, il faut comprendre qu'elles fonctionnent avec la partie magnétique du spectre, la partie électrique. Mais un espace dégagé est toujours conseillé.

Nous pensons que vous pourrez travailler sur votre balcon sans aucun problème. ans notre atelier, nous avons une grande déception lorsque nous changeons une antenne identique qui est à l'intérieur à une autre qui est à l'extérieur sur l'herbe, la différence n'atteint pas 3/5 dB. Bien qu'il s'agisse d'une quantité énorme d'électricité, cela ne justifie pas un placement difficile.

Nous vous recommandons de le tester à l'intérieur et à l'extérieur et vous verrez que parfois la différence n'est pas si évidente.



Interrupteur à distance

Radio : Je n'ai qu'un seul câble coaxial de mon toit à la salle radio. Ma question : puis-je utiliser le commutateur à distance RS-150 pour pouvoir utiliser mon équipement de 2 m ? et HF ?

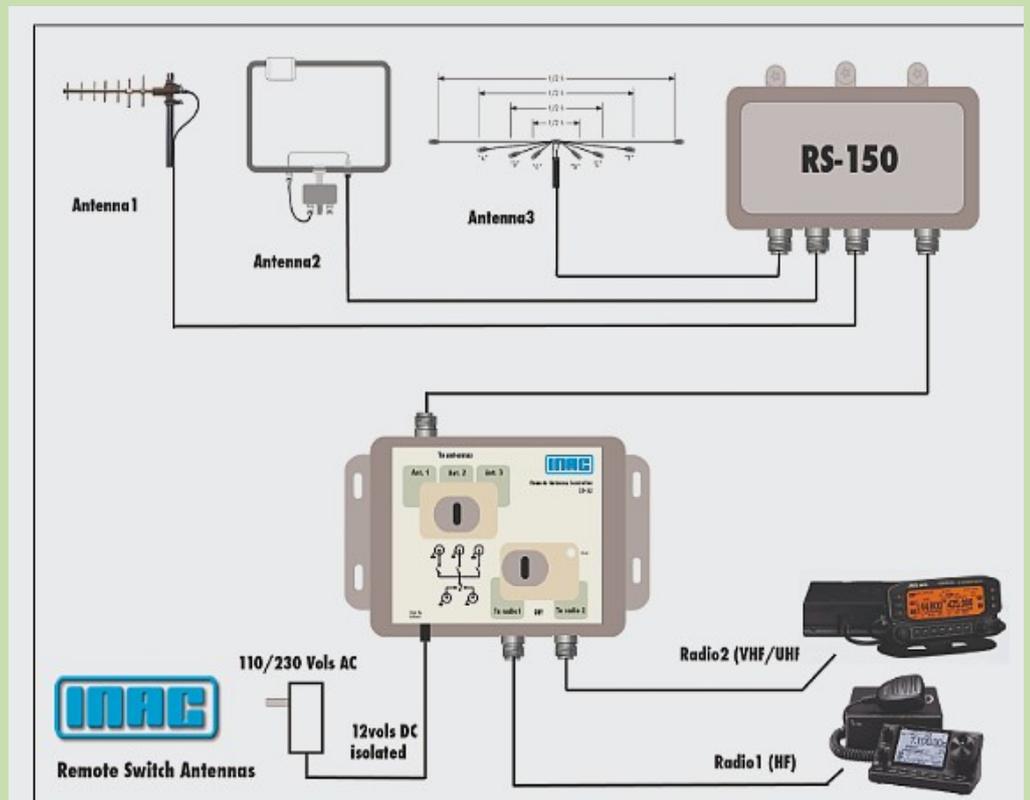
J'ai également un dipôle multibande que je ne peux pas utiliser actuellement car il n'a qu'une seule liaison descendante.

Dr. Ham : Avec un seul câble coaxial, nous recommandons d'utiliser notre commutateur d'antenne à distance RS-150.

Vous pouvez utiliser le dipôle HF avec une antenne Halo de type AH-521 et continuer à utiliser votre antenne de 2 m. L'ensemble est prometteur !

trois antennes de 0,1 à 500 Mhz

591,69€



Avantages des antennes en boucle

- 1- Ne nécessite pas de radiaux ni de bobines accordées.
- 2- Il offre des performances optimales avec un minimum d'espace.
- 3- Accordage continu, sans sauts.
- 4- Il est réglable à distance.
- 5- Le rapport d'ondes stationnaires est optimal à n'importe quelle fréquence.
- 6- Aucun coupleur d'antenne requis.
- 7- Fonctionne avec n'importe quel émetteur-récepteur, qu'il soit à tube ou à transistor.
- 8- Utilisable pour les communications DX et moyenne distance.
- 9- Absence de pertes lors de l'utilisation d'un étage final à transistor.
- 10- Bien qu'elle soit beaucoup plus petite qu'un dipôle demi-onde, la différence de gain théorique par rapport à ce dernier en espace libre n'est que de -0,4 dB, tandis que le dipôle est situé près du sol horizontalement, l'antenne boucle a l'avantage d'offrir un meilleur contrôle du signal, c'est pourquoi elle est adaptée à une utilisation mobile, caravanes et compétitions.
- 11- Grâce au diagramme de rayonnement faiblement directionnel, il élimine les interférences gênantes lors de la réception.
- 12- Le composant magnétique rencontre beaucoup moins d'obstacles que le composant électrique lorsqu'il s'agit de traverser les murs et les structures, ce qui le rend plus approprié pour une utilisation dans un grenier, un loft ou un balcon.
- 13- Il peut être placé près du sol en position verticale avec des pertes minimales, car les lignes de force magnétiques circulent parallèlement au sol conducteur et sont à peine affectées.
- 14- L'utilisation d'un seul tour avec un facteur de qualité "Q" élevé, réglable avec la commande, évite toute perte de transformation.
- 15- En ayant un facteur de qualité très élevé, avec un Q de l'ordre de 400, l'accord est très étroit à la fréquence accordée, offrant une présélection de 30 dB ou plus, ce qui évite grandement la possibilité de modulation croisée ou d'IMD dans l'étape de pré-réception.
- 16- En transmission, les harmoniques et les fréquences parasites sont atténuées et la possibilité de créer des interférences est beaucoup plus faible.
- 17- Il peut être connecté directement à la terre par le centre de l'anneau, obtenant ainsi une bonne protection contre les décharges atmosphériques.
- 18- De la même manière qu'une antenne verticale peut réfléchir son image virtuelle sur le sol conducteur, offrant ainsi un faible angle de rayonnement qui favorise le DX, le même effet est également obtenu avec l'antenne boucle pour rayonner sous un faible angle, avec l'avantage par rapport à la première de ne pas être affectée par les pertes d'absorption dans le sol.



<https://youtu.be/txGJ7tZ1fUk>
<https://youtu.be/DsvbEVyjKqM>
<https://youtu.be/50JMDqiVG5Y>
<https://youtu.be/U-ccVkvzn3g>
<https://youtu.be/3DxFYkVNYI8>
<https://youtu.be/IQU3ZOdkDB4>
<https://youtu.be/8D3ev9ELQuo>



VIBROPLEX

<https://www.vibroplex.com/>

La société **Vibroplex** travaille sans interruption depuis 105 ans de la même façon qu'aujourd'hui.

Son propriétaire actuel, Scott Robins, est un radioamateur licencié sous l'indicatif W4PA.

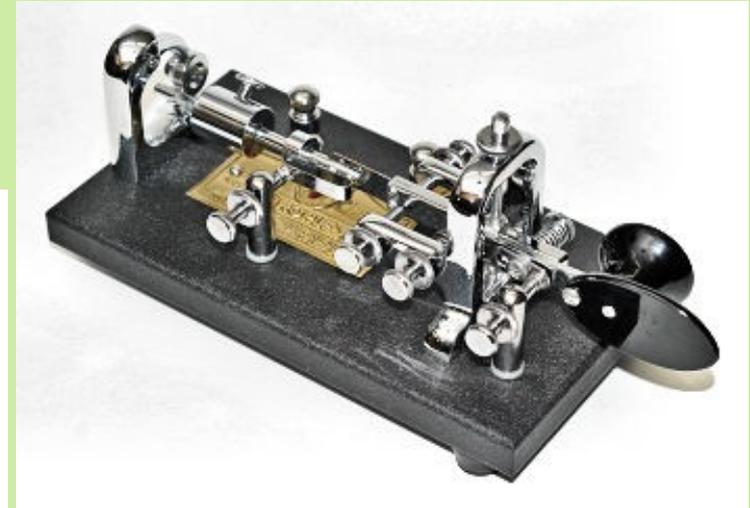
La société est située à Knoxville, Tennessee aux États-Unis. Scott Robins quitte la société Ten-Tec après 14 années de collaboration pour devenir le huitième propriétaire de Vibroplex le 21 décembre 2009.

Vibroplex est la marque du manipulateur de code Morse double-contact, semi-automatique qui voit le jour en 1905 après avoir été mis au point par Horace Martin et breveté à New York en 1904.

Touches SEMI-AUTOMATIQUES "BUG"

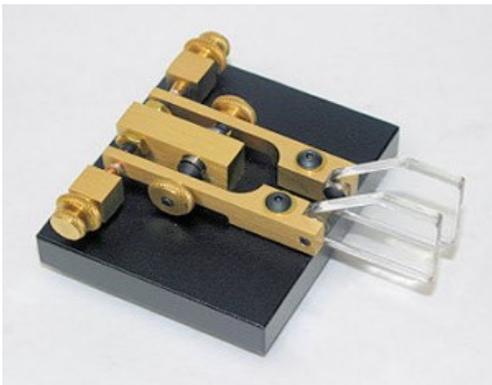
Horace Martin a inventé la clé de code semi-automatique « bug » et a fondé la société VIBROPLEX en 1905.

Il a réussi du premier coup et aujourd'hui nous proposons toujours la conception de clé originale de Martin pour l'opérateur radio amateur actif. La clé « bug » représente un regard rétro sur la riche tradition du fonctionnement CW dans le hobby et beaucoup d'entre elles sont utilisées à l'antenne aujourd'hui, le poing distinctif de chaque opérateur donnant à sa transmission de code un son unique à l'antenne.



Le Vibroplex le plus classique se compose d'un levier unique avec une partie plate sur le côté gauche pour appuyer le pouce et une sorte de bouton en creux sur le côté droit pour placer l'index.

Lorsqu'on appuie sur le côté droit, on obtient un contact continu qui permet de manipuler les traits. Lorsque la pression se fait sur la gauche, on lance un système à masselotte qui se met en mouvement horizontalement en produisant un contact alternatif permettant de générer des points² dont la fréquence est ajustée en déplaçant la masselotte sur son axe. Ce système permet à un opérateur expérimenté de trafiquer à une vitesse de 40 mots par minute.



La **CODE WARRIOR JR.** est une petite pagaie iambique



Vibroplex iambic standard et deluxe

Clés droites VIBROPLEX HKSTD →

La gamme complète de clés droites VIBROPLEX est disponible dans nos finitions traditionnelles noire, chromée et dorée, ainsi que dans le tout nouveau bleu



BEGALI

Pietro Begali est un radioamateur de renommée mondiale, titulaire de l'indicatif d'appel I2RTF depuis 1964. Dans son usine "Officina Meccanica Pietro Begali" dans la ville de Cellatica dans le nord de l'Italie, il conçoit et produit les meilleures touches et palettes du marché, chacune d'elles étant une œuvre d'art. Jetez un œil à son site Web : <http://www.i2rtf.com/>



Begali Simplex



Begali Intrépid



Begali Stradivarius



Begali Adventure



Begali Simplex Mono Basic

BENCHER

Les Bencher BY-1 et BY-2 sont les palettes iambiques les plus populaires au monde, avec plus de 100 000 exemplaires vendus depuis leur lancement en 1974. La gamme de produits de haute qualité comprend les palettes iambiques de la série BY, les palettes à levier unique de la série ST, les clés à main de la série RJ, la légendaire palette Mercury N2DAN, la palette Hex, le kit de raccordement EZ-1 et le filtre passe-bas YA-1. Depuis 2015, ils sont fabriqués et vendus par VIBROPLEX à Knoxville, Tennessee, États-Unis



Les **Bencher RJ-1 et RJ-2** sont des clés droites « basses » avec le bas de la base s'élevant à seulement 11/32" au-dessus de la table et un bouton ergonomique et un protège-doigts.

Base en acier lourd, composants chromés, roulements à pivot en bronze, bouton noir personnalisé de style marine.



Manipulateur CW **Vibroplex Bencher BY-1** base en acier laminé noire revêtue de poudre.

La face inférieure du BY-1 comporte 3 bornes de connexion femelles et mâles pour la masse et chacune des connexions DIT et DAH.

Le Bencher BY-1 dispose de palettes iambiques à double levier avec un espacement et une tension des contacts réglables, des roulements à aiguilles auto-réglables, des contacts en argent massif plaqués or, des palettes en Lucite transparent poli, des bases en acier lourd et des pieds antidérapants.



Manipulateur CW **Vibroplex Bencher BY-2** base en acier laminé chromé.

La palette Bencher BY-2 est identique à la BY-1, sauf que la base noire est remplacée par du chrome.

Le Bencher BY-2 sont des palettes iambiques à double levier avec un espacement et une tension des contacts réglables, des roulements à aiguilles auto-réglables, des contacts en argent massif plaqués or, des palettes en Lucite transparent poli, des bases en acier lourd et des pieds antidérapants.



FT4YM ANTARCTIQUE par Dan F5DBT

David, F4FKT sera à nouveau actif sous le nom de FT4YM depuis diverses bases antarctiques de novembre 2024 à mars 2025.

Les dates d'activité de chaque base seront confirmées plus tard. Notez ce qui suit (sous réserve de modifications).

FT4YM :

FT4YM/P : Base Concordia, Antarctique.

VK0/FT4YM/P : Base Casey, Antarctique.



David est actif vers les 17h tu vers 14.240/250 selon disponibilités



AVENTURES ANTARTIQUE

Antarctique 2024-25

FT4YM/P: Base Concordia

VK0/FT4YM/P: Base Casey , Antarctique

Antarctique 2022-23

FT4YM/P: Base Concordia

FT4YM: Base Dumont d'Urville

FT4YM: Base Robert Guillard - Cap Prud'homme

FT4YM/Mobile: Raid#3-ICORDA 2023

Antarctique 2021-22

FT4YM/P: Base Concordia

FT4YM/P: Base Little Dome C , Antarctique

IA0/FT4YM/P: Base Mario Zucchelli , Antarctique

Antarctique 2024—25

FT4YM/P: Base Concordia

VK0/FT4YM/P: Base Casey , Antarctique

Décollage vendredi, l'aventure n°5 commence!! je devrais être samedi en nouvelle Zélande a l'ibis hôtel central, ensuite on perçois nos sacs grand froid, et de nouveau décollage pour le continent blanc

Visite du radioclub à **Chrischurch**

1/11 Avion DC3 pour MZS Mario Zuchelli Station température * 7

50 kg de bagages répartis dont l'ic7300 et une verticale canne à pêche de 5 bandes

Obligé de changer d'emplacement , du QRM de partout Trafic **Concordia** FT4YM... en SSB, FT4, FT8, et RTTY, température—53 !!! Déjà plus de 400 QSO au 10/12

L'antenne qui tombe à cause du vent, forte neige et décalage horaire pour les QSO, 18h en France c'est 4h du matin en Antarctique, trafic en simplex et en split ... qso par lp long pass et SP short pass

Fin de saison pour Concordia départ pour **CASEY** station ce jour 30 janvier 2025

Actif en 2021 et 2024, David FT4YM est à nouveau QRV depuis la **Station Casey**, Antarctique sous l'indicatif VK0/FT4YM/P. Il y restera jusqu'au 18 février et espère être actif en SSB, FT4, FT8, et RTTY.

Lundi 17/2 démontage de station et l'emballage de ses bagages doivent commencer 24 heures à l'avance. Il a effectué environ 4500 QSOs en SSB et Digi.

Décollage **vendredi 20/2** pour la **Tasmanie (Hobart)** puis **Sydney Paris**.

Pendant ce temps là, il a avait aussi :

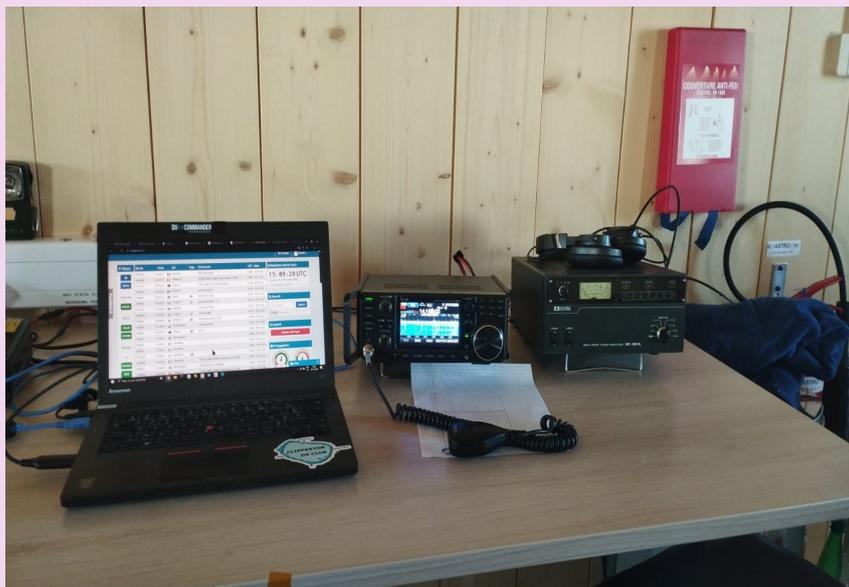
ZSANF depuis Whichaway camp	R11ANE	Russie
DP0GVN Allemagne	8J1RL	Japon

Dès le début des expéditions, RadioAmateurs France à soutenu et encouragé David.

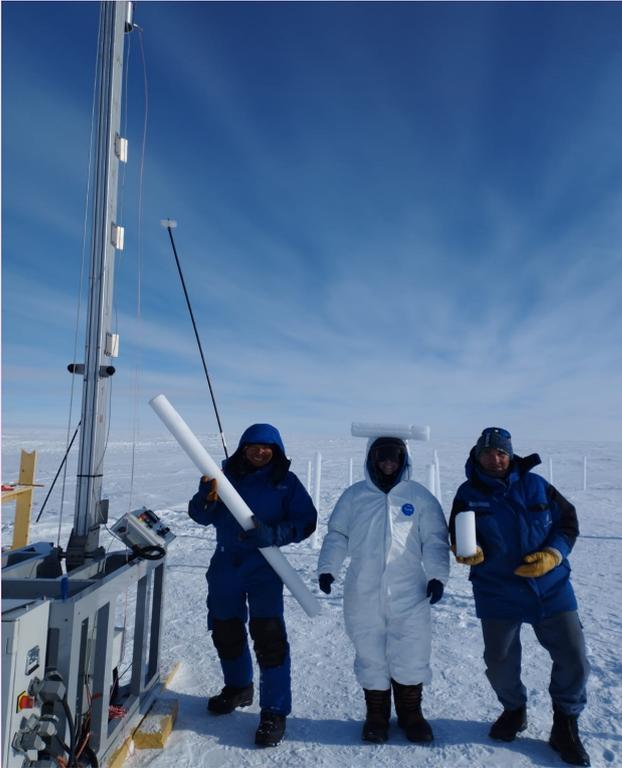
<https://messi.it/fr/> CABLE MESSI AND PAOLINI

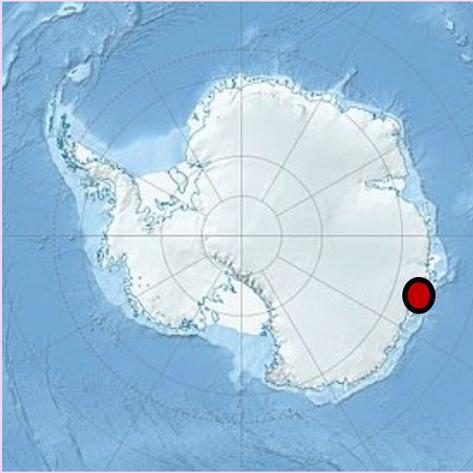
<https://cdxc.org/> CLIPERTON DX CLUB

<https://www.radioamateurs-france.fr/> RADIOAMATEUR FRANCE



REVUE RadioAmateurs France



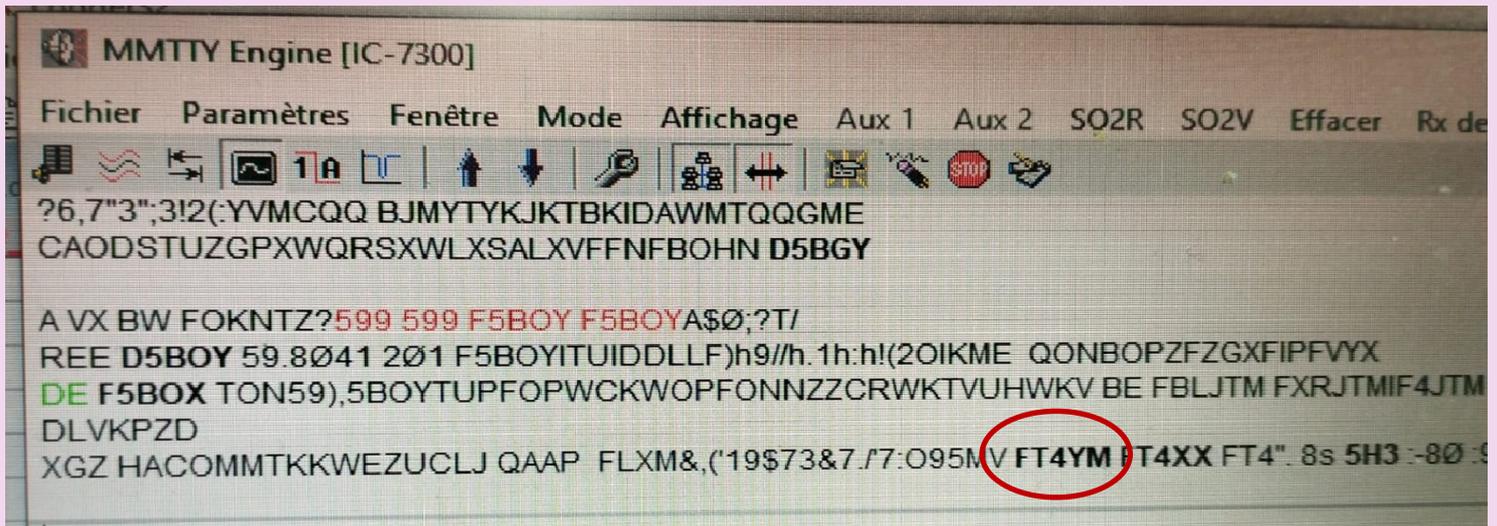


Casey est une station permanente antarctique administrée par le Département australien de l'Antarctique (AAD).



Bus pour avion vers Hobart

REVUE RadioAmateurs France

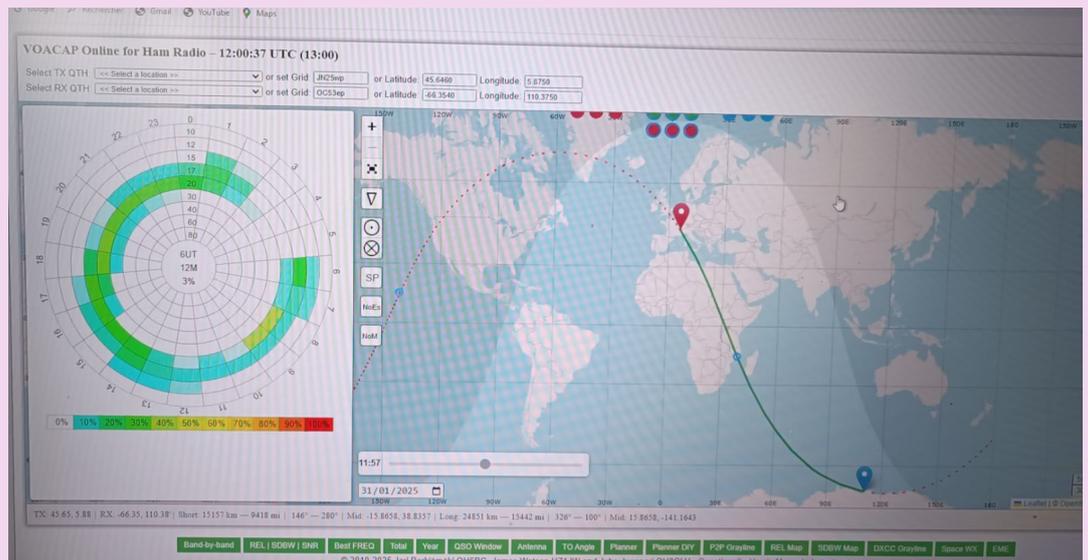


RTTY avec MMTTY

FT4/FT8 avec WSJT

Propagation avec
VOACAP

4500 QSO



FT4Y, FT5Y ANTARCTIQUE

À la suite du traité sur l'Antarctique, signé en 1959 par douze États et suivi en 1991 par le protocole de Madrid, l'ensemble des territoires situés au sud du 60° parallèle sud acquiert un statut particulier : les activités militaires y sont interdites ainsi que l'exploitation des ressources minérales sauf celles qui sont menées à des fins scientifiques.

Les signataires accordent la priorité aux activités de recherche scientifique.

Les expériences en cours sont effectuées par plus de 4 000 scientifiques de diverses nationalités et ayant des intérêts différents. Considéré comme une réserve naturelle, le continent est protégé par la Convention sur la conservation de la faune et la flore marines de l'Antarctique (CCAMLR) et divers accords internationaux sur la protection de la biodiversité et sur la restriction du tourisme.

Modeste ressource jusque dans les années 1980, le tourisme attire de plus en plus de visiteurs : 10 000 en 2000, 37 000 en 2010, 74 000 en 2019 soit 14 fois plus de touristes que de scientifiques présents.

La majorité des touristes se concentre durant l'été à proximité de la péninsule Antarctique.

Le premier aperçu de l'Antarctique est effectué en 1820 par les équipages de navires dont les trois capitaines étaient : Fabian Gottlieb von Bellingshausen (un capitaine de la Marine impériale russe), Edward Bransfield (un capitaine de la Royal Navy, envoyé par le consul britannique Shirreff à la suite de la découverte de William Smith), et Nathaniel Palmer (un marin américain de Stonington dans le Connecticut). Von Bellingshausen voit l'Antarctique le 27 janvier 1820, trois jours avant que Bransfield aperçoive la terre, et dix mois avant que Palmer le fasse en novembre 1820.

Ce jour-là, l'expédition, comprenant deux navires et menée par Von Bellingshausen et Mikhaïl Lazarev, atteint un point situé à 32 km du continent et y aperçoit des champs de glace.

Le premier débarquement attesté sur le continent est réalisé par le navigateur américain John Davis en Antarctique occidentale le 7 février 1821, bien que plusieurs historiens contestent cette affirmation.



FB8YY Terre Adélie jusqu'en 1972.(IOTA AN-017)

Les stations radioamateurs des Terres Australes et Antarctiques Françaises

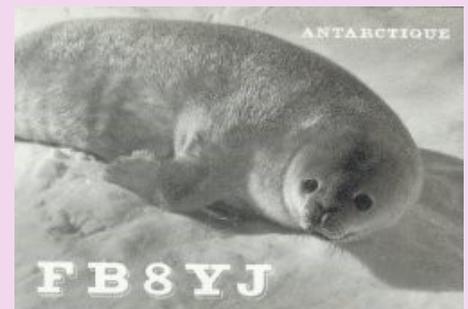
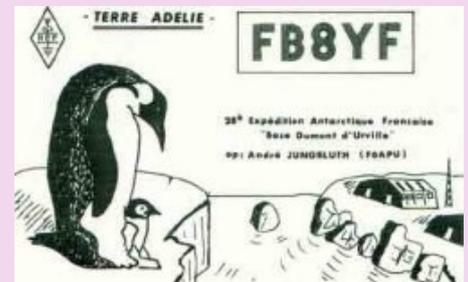
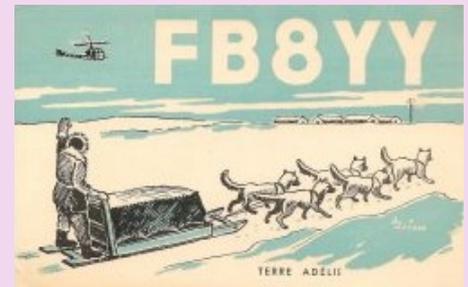
La première expédition en novembre 1948 autorisation par le Haut Commissaire de la république à Madagascar d'exploiter une station d'émission amateur

FB8AX En 1949/1950 Les deux opérateurs étaient M. Marret F9LG et R. Gros F9AB.

Expédition de 1950/1951 **FB8YY**

FB8YA-FB8YK Terre Adélie de 1973 à 1984

FT8YA-FT5Y? Terre Adélie de 1987 à nos jours.



CLUB LOG

Expéditions classées par appels uniques

Une mesure émergente et importante des expéditions est leur capacité à atteindre un large public, pas seulement les gros calibres. Les expéditions qui réussissent vraiment investiront des efforts particuliers pour établir des QSO avec tous les radioamateurs possibles. Le tableau suivant reconnaît les expéditions qui ont travaillé avec les indicatifs d'appel les plus uniques (tels que déterminés par les journaux téléchargés sur Club Log). La durée maximale de l'expédition prise en compte est de 60 jours.

Le nombre d'opérateurs est déterminé à partir des ADIF de l'expédition, lorsque ces données sont disponibles.

Plus d'informations et d'idées : [Combien y a-t-il de DXers dans le monde ?](#)

N'oubliez pas que le [prix annuel Cass](#) récompense les expéditions DX à opérateur unique qui se concentrent sur l'établissement de contacts uniques.

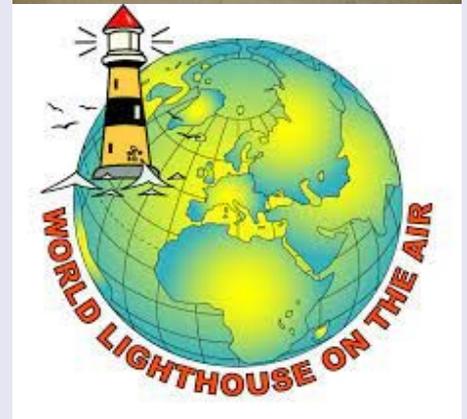


Indicatif d'appel	Emplacement	Année	Appels uniques	Nombre total de QSO	Opérateurs	Durée (jours)	% Unique
T32C	KIRIBATI ORIENTAL	2011	48 966	213 021	38	30	23.0
D68C	COMORES	2001	43 673	168 695	-	20	25,9
HK0NA	ÎLE DE MALPELO	2012	43 153	195 331	-	27	22.1
9XSURU	RWANDA	2023	40 959	167 330	-	17	24,5
A25R	BOTSWANA	2023	38 952	146 232	-	17	26.6
2O12L	ANGLETERRE	2012	38 842	69 644	111	47	55,8
VP6DX	ÎLE DUCIE	2008	38 754	183 584	-	17	21.1
7O6T	YÉMEN	2012	37 861	162 029	17	15	23.4
3B9C	ÎLE RODRIGUEZ	2004	37 466	153 016	31	24	24,5
4W8X	TIMOR-ORIENTAL	2023	36 601	165 361	-	27	22.1
FT5ZM	AMSTERDAM ET LES ÎLES SAINT-PAUL	2014	36 249	170 111	16	17	21.3
K1N	ÎLE NAVASSA	2015	35 601	140 013	18	14	25.4
PX0FF	FERNANDO DE NORONHA	2024	34 337	159 072	-	17	21.6
3G0YA	ÎLE DE PÂQUES	2024	34 165	140 306	-	18	24.4
3B7C	ÎLES AGALEGA ET ST BRANDON	2007	33 758	137 484	19	18	24.6
TY0RU	BÉNIN	2022	33 553	124 730	-	54	26,9
K5D	ÎLE DESECHEO	2009	32 361	115 591	-	13	28.0
ZL8X	ÎLE KERMADEC	2010	31 068	148 570	-	18	20,9
T2C	TUVALU	2023	31 058	112 918	-	20	27,5
5V7RU	ALLER	2022	28 865	102 068	-	19	28.3
VK9DLX	ÎLE DE LORD HOWE	2014	28 283	116 839	18	28	24.2
VK0IR	ÎLE HEARD	1997	27 498	80 971	-	14	34.0
OJ0X	RÉCIF DU MARCHÉ	2011	26 921	66 595	-	41	40.4
J88HL	SAINT VINCENT	2013	26 915	78 257	8	17	34.4
TN8K	RÉPUBLIQUE DU CONGO	2023	26 448	166 003	-	14	15,9
VK9CV	ÎLE COCOS (KEELING)	2024	26 188	105 794	-	14	24,8
OJ9X	FINLANDE	2017	26 159	66 771	-	26	39.2
NH8S	ÎLE SWAINS	2012	25 843	105 390	22	9	24,5
4W6RU	TIMOR-ORIENTAL	2023	25 768	78 912	-	22	32,7

WLOTA DX Bulletin

par Phil - F50GG

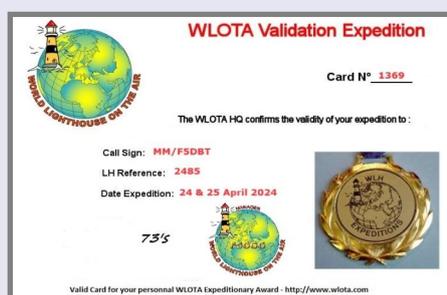
- 01/03-21/03 G4SGX/6Y: Jamaica - Island WLOTA 0214 QSL M00XO (d, OQRS), LoTW
- 01/03-28/03 GB0GTS: Scotland - Main Island WLOTA 1234 QSL QRZ.com
- 01/03-31/03 GX4BJC/A: England - Main Island WLOTA 1841 QSL M5DIK (d/B), eQSL.cc
- 01/03-01/03 I17SML: Capo Santa Maria di Leuca light WAIL PU-004, WLOL ITA-039 QSL IQ7AF (B)
- 01/03-01/03 IQ7AF: Punta San Cataldo di Lecce WAIL PU-007, WLOL ITA-142 QSL ARI Bureau
- 01/03-02/03 J75A: Dominica Republic Island (Main) WLOTA 2649 QSL F5VHJ (d/B), ClubLog OQRS,
- 01/03-02/03 KH0/KC0W: Saipan - Island WLOTA 1333 QSL KC0W (d)
- 01/03-02/03 KH7M: Hawaii - Island WLOTA 0065 QSL KH7M (d), LoTW
- 01/03-02/03 P49Y: Aruba - Island WLOTA 0033 QSL AE6Y (d), LoTW
- 01/03-02/03 TO4A: Martinique - Island WLOTA 1041 QSL VE3DZ, ClubLog OQRS, LoTW
- 01/03-09/03 VP2MMN: Montserrat - Island WLOTA 1475 QSL DF8AN (d/B) - No LoTW
- 01/03-02/03 VP9I: Hamilton / Parish (Main Island Only) - Island WLOTA 0201 QSL WW3S (d/B),
- 01/03-02/03 ZF1A: Grand Cayman - Island WLOTA 1042 QSL K7ZO, ClubLog OQRS, LoTW
- 03/03-01/04 VP5/W1DED: Providenciales Island WLOTA 2003 QSL H/c (d), LoTW
- 04/03-11/03 VK9CU: West Island (Only) - Cocos Islands - Keeling Island WLOTA 1878 QSL DL2AWG
- 05/03-16/03 8P9CB: Barbados - Island WLOTA 0999 QSL WA7RAR (d), LoTW - No Bureau
- 06/03-10/03 A975IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
- 07/03-11/03 P4/KE4TT: Aruba - Island WLOTA 0033 QSL H/c (d), ClubLog OQRS, LoTW
- 07/03-10/03 VP8CIW: East Falkland - Island WLOTA 1479 QSL G3WVG (d), LoTW
- 07/03-10/03 VP8TXF: East Falkland - Island WLOTA 1479 QSL G3TXF, ClubLog OQRS, LoTW
- 08/03-29/03 V4/G4XWM: Saint Christopher - Island WLOTA 1164 QSL ClubLog OQRS, LoTW
- 08/03-15/03 VP5/MW1X: Providenciales Island WLOTA 2003 QSL LoTW Only
- 08/03-09/03 ZF2CA: Grand Cayman - Island WLOTA 1042 QSL G4CWH (d/B)
- 08/03-09/03 ZL6HQ: South Island - Island WLOTA 0342 QSL LoTW preferred
- 09/03-19/03 HK0A: San Andres Island WLOTA 2990 QSL K3ARC (d), LoTW
- 09/03-05/04 PJ7AA: Saint Martin Island - Netherlands Part Only (Sint Maarten) WLOTA 0711
- 09/03-10/03 V26MN: Antigua - Island WLOTA 1118 QSL DF8AN (d/B) - No LoTW
- 10/03-20/03 VU4AX: South Andaman Island WLOTA 0562 QSL M00XO (d, OQRS)
- 12/03-24/03 6Y7EI: Jamaica - Island WLOTA 0214 QSL T.B.A.
- 16/03-30/03 J87PE: Saint Vincent Island WLOTA 0492 QSL 8P6PE (d), LoTW, eQSL.cc
- 17/03-31/03 J38XB: Grenada - Island WLOTA 0718 QSL VE2XB (d), LoTW



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



RETROUVEZ REGULIEREMENT LE BULLETIN DU WLOTA SUR LE SITE DE RADIOAMATEURS France.



REVUE RadioAmateurs France

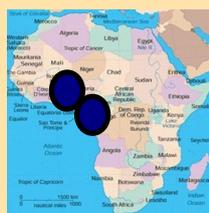
Activités F, et dans les DOM TOM



Carnaval de Dunkerque (Nord) le Radio Club de Jean Bart (F6KMB) utilise **TM6C** jusqu'au 9 mars.



Gérard **HR5/F2JD** au **Honduras** de fin novembre à fin mars.



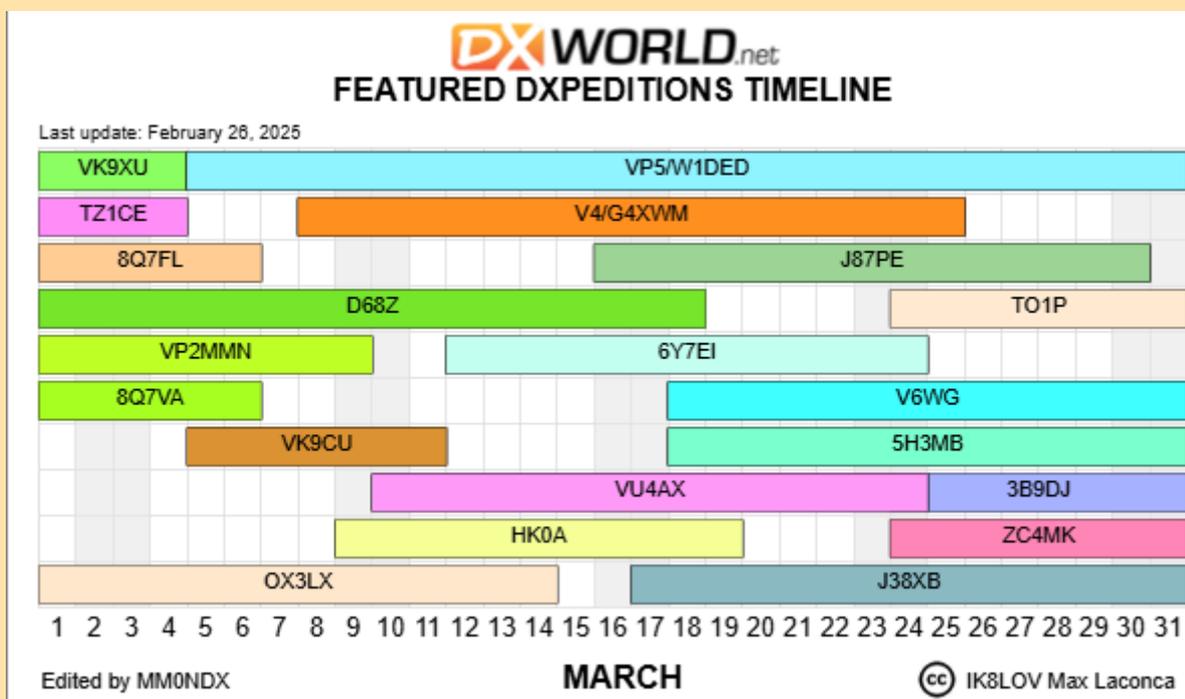
Roland F8EN est de nouveau **TR8CR** depuis le **Gabon** jusqu'en avril, peut-être plus. Il est actif uniquement en CW.

Jusque 02 avril : **TY/F5NVF** depuis le **Bénin**



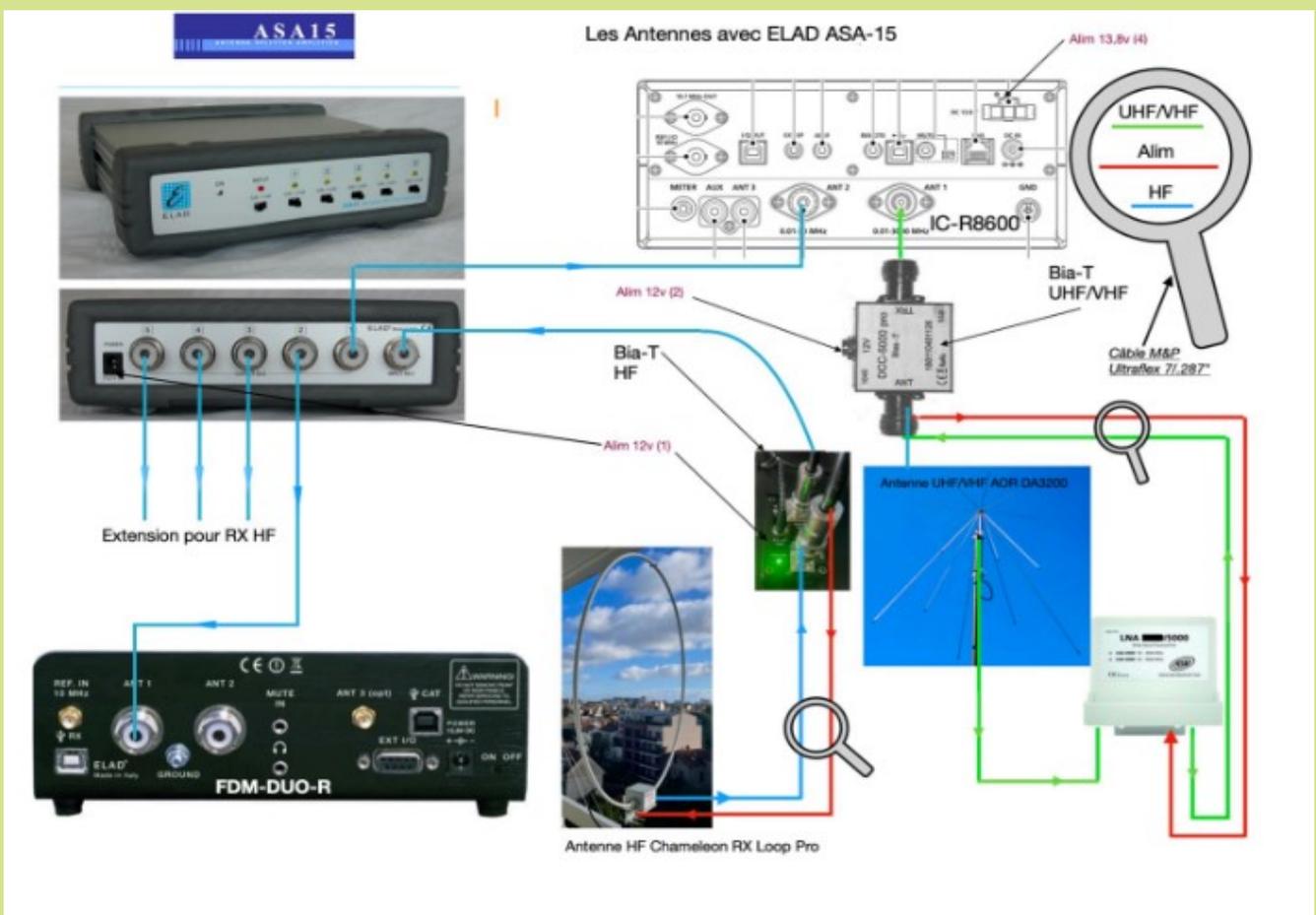
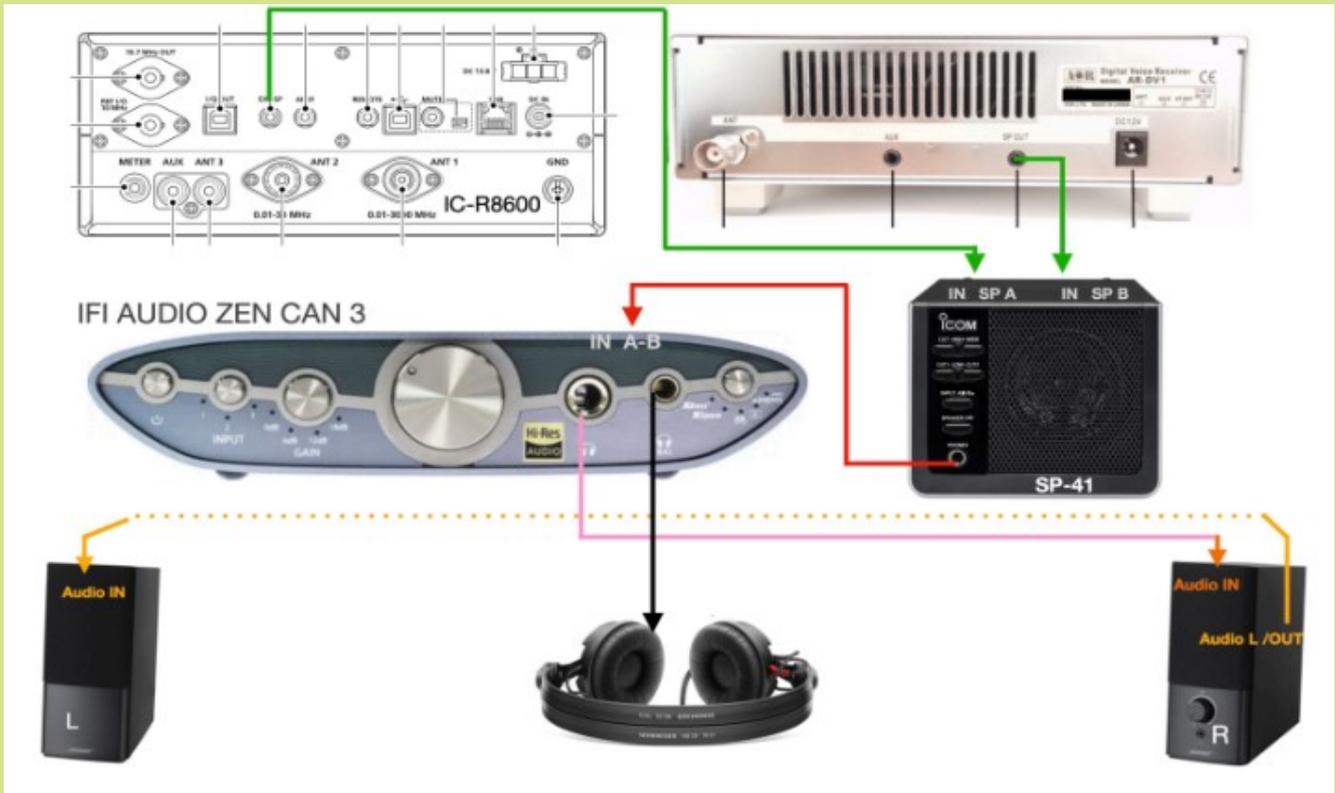
Jeff **FS/VA3QSL** sera **Saint Martin** (IOTA NA105) du 16 février au 4 mars.

Janusz **FJ/SP9FIH** **Saint Barthélemy** du 24 mars au 4 avril. Il en SSB, FT8 et RTTY et CQWPX SSB contest (29-30 mars) **TO1P**.



ELAD ASA-15 et FDM-DUO-R sur mon IC-R8600 par Philippe F-80894

Après avoir amélioré la partie réception (voir articles précédents), j'ai décidé de l'achat d'un deuxième récepteur pour avoir plusieurs réceptions simultanées (modes, bandes, fréquences) et l'ajout d'un commutateur pour les 2 récepteurs et plusieurs antennes. Le choix s'est porté sur l'ASA15 de Elad



REVUE RadioAmateurs France

Voilà ce que pouvait donner la réception de signaux faible avec mon antenne loop Active qui sort 20dB d'usine sur les bande HF et de le connecter sur le ELAD puis sur le IC-R8600. Puis, dans un deuxième temps de supprimer le Elad, et de brancher directement la loupe sur mon ICOM, comme c'était le cas auparavant.

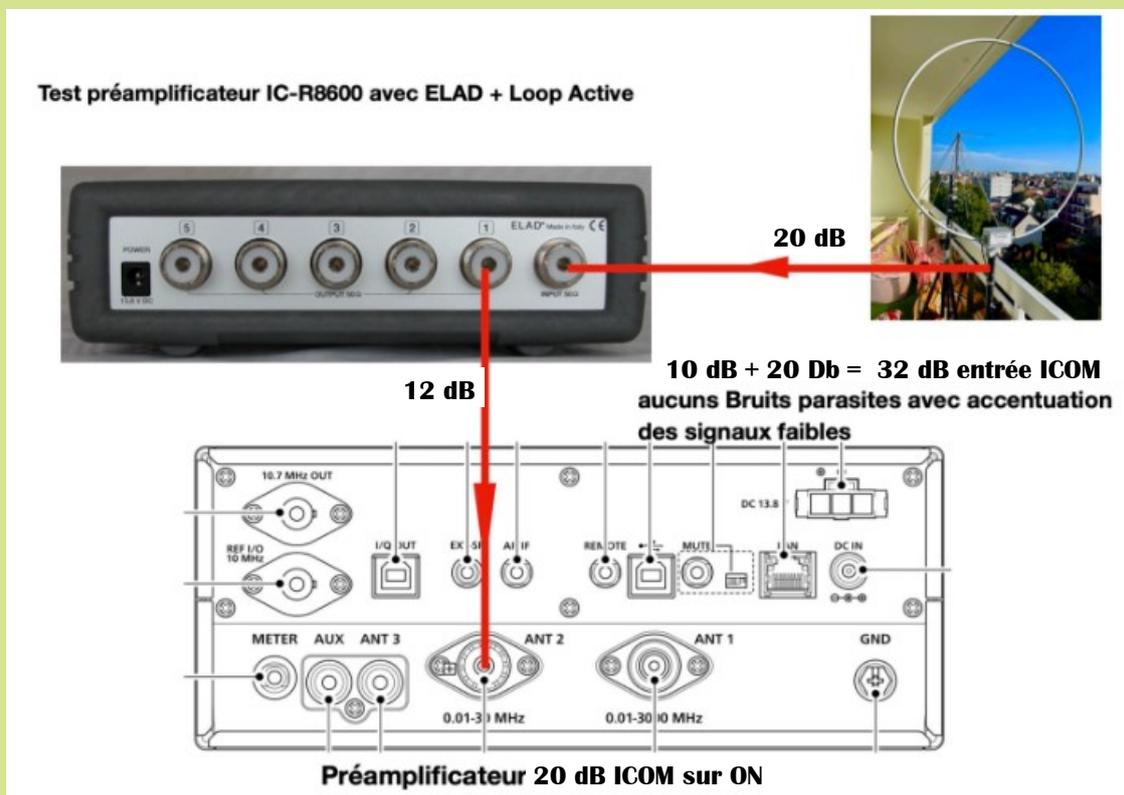
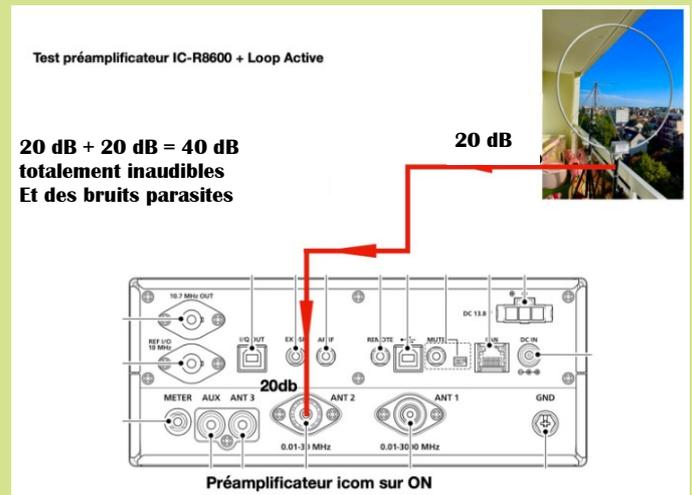
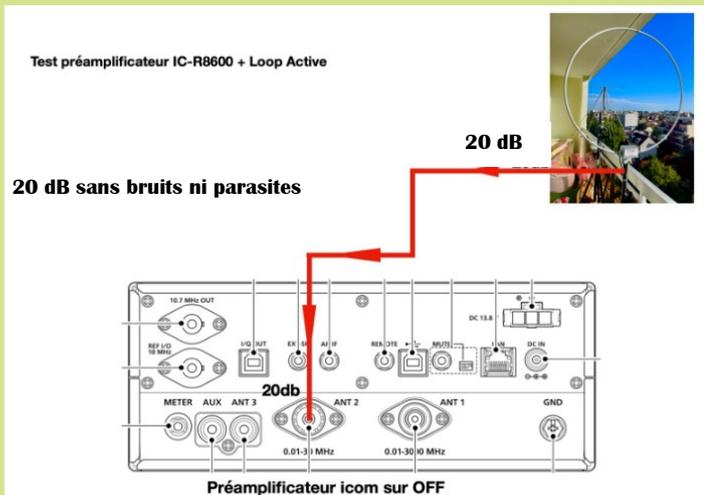
Les résultats sont totalement surprenants, en effet lorsque l'on branche l'antenne loop directement sur l'ICOM, et qu'on utilise le préampli de réception de l'ICOM, qui fait 20 dB (on arrive à 40dB).

On se rend compte tout de suite que les signaux sont parasités avec énormément de bruit et une saturation qui provoque une écoute totalement inaudible sur les bandes HF.

En revanche, là où c'est absolument étonnant , c'est qu'en plaçant au centre du câblage, le Elad, qui lui possède des gros filtres HF et un préamplificateur de 12dB sur chaque sorties et que l'on met en plus de cela, le pré amplificateur de ICOM sur ON qui fait 20dB je me suis aperçu que le résultat était extraordinaire et bien supérieur à l'utilisation que j'avais avant.

J'ai donc actuellement une amplification active réelle de 32 DB, sans bruit, ni parasite, alors qu'avant, j'avais les 20 dB de l'antenne loop directement

On peut se rendre compte que lorsque mon antenne est directement branché l' ICOM, et qu'en plus on active le préampli qui est sur le poste, en réalité, comme il n'y a pas de filtrage de la ligne, le poste amplifie malgré tout les bruits de ligne qui se mélange avec l'amplification de l'antenne. Le résultat est d'autant plus remarquable lorsque l'on compare les différents câblages, notamment lorsque le Elad est interconnectés entre les deux.





ASA-15: 276 euros

Diviseur d'antenne (Splitter) pour ondes courtes jusqu'à 70 MHz.

Le Splitter d'antenne ASA-15 distribue le signal d'une antenne de réception jusqu'à cinq récepteurs. Chacune des cinq sorties a son propre amplificateur à large bande sélectionnable avec 12 dB de gain.

De plus un atténuateur de 15 dB est intégré dans l'entrée pour réduire les signaux forts.

La distribution interne est réalisée par des amplificateurs à faible bruit, pour éviter les influences mutuelles entre sortie séparées.

La configuration sélectionnée est affichée par des LEDs sur le panneau avant. Une alimentation (12V/1A) est incluse.



FDM-DUO-R	
Frequency Range Rx	10 kHz - 54 MHz RX direct sampling [1]
Connector	2 x PL
Reference Input	10MHz, SMA
Modes (Stand-Alone, without computer)	CW, USB, LSB, AM, FM
Modes (with computer)	CW, USB, LSB, AM, S-AM, FM, WFM, DRM
AD Converter	16 Bit
ADC clock	122.8 MHz
Phase noise	-136dBc @100 kHz, -130dBc @10 kHz
CAT	USB 2.0
I/Q output	USB 2.0
Weight	ca. 1200 g
Dimensions	180 x 155 x 70 mm

Le FDM-DUO-R 950 euros

est un récepteur HF à la pointe de la technologie SDR, qui peut toutefois être utilisé comme un récepteur traditionnel. Son utilisation est facile et proche de celle d'un récepteur classique car il est équipé de contrôles classiques tels qu'un grand bouton de VFO, de potentiomètres pour le volume et les filtres, ou encore de boutons permettant d'accéder aux réglages.

Le convertisseur analogique-numérique rapide et ses capacités de traitement du signal sont gage d'une excellente qualité, à l'image des modèles FDM-S2 et FDM-DUO.

L'une des caractéristiques intéressantes du récepteur FDM-DUO-R est la présence d'une carte d'accueil pour filtres de présélection de 10 emplacements, pouvant être remplie selon les souhaits de l'utilisateur.

Elad propose divers filtres passe-haut et passe-bande, pour par exemple atténuer le signal d'émetteurs ondes courtes proches.

Des passe-bandes sont disponibles pour les bandes radioamateur, ils permettent d'atteindre d'excellentes performances de présélection telles qu'exigées dans les stations de contest.

Les utilisateurs les plus exigeants pourront utiliser les deux slots d'extension disponibles afin d'y installer leurs propres filtres additionnels. Grâce à l'emploi de deux entrées antenne indépendantes, atténuateurs, le filtre passe-bas 54 MHz associé au filtre de présélection à 10 positions, la qualité de la réception est garantie.

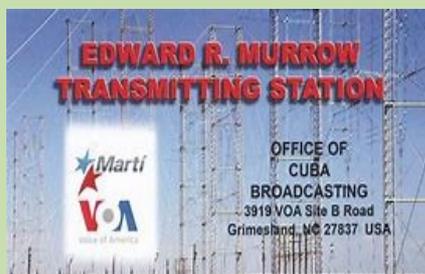
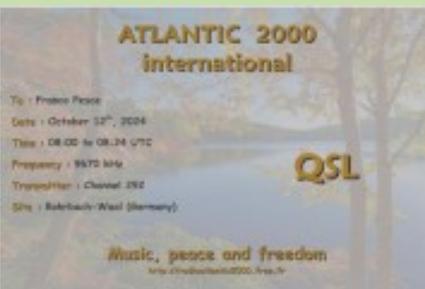
Les deux entrées antenne sont sélectionnées en fonction des limites de bande, de telle sorte que le choix de l'antenne et des filtres soit effectué automatiquement en fonction de la fréquence du signal reçu.

Un TCXO est installé afin de garantir une excellente stabilité en fréquence, le bruit de bande est très faible, -130 à -136dBc, ce qui permet une excellente sensibilité. Une horloge externe à 10 MHz peut également être employée.

La caractéristique la plus étonnante du FDM-DUO-R est qu'il peut être utilisé sans ordinateur. Sans ordinateur, le récepteur est le compagnon idéal du SWL exigeant, notamment en portable pendant les vacances. Et lorsqu'utilisé avec un ordinateur, le FDM-DUO-R offre l'état de l'art de la technologie SDR comme le waterfall ou les possibilités de décodage de signaux, d'enregistrement, et bien plus encore. Le logiciel fourni FDM-SW2 permet d'exploiter simultanément 4 récepteurs.

REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC



KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
531	1754-	ALG	R.Algérie Int.,F'Kirina-Nxs,commenti in A	34443
540	1745-	HNG	Kossuth R.,Solt-Px in ungherese	54444
549	1755-	SVN	R.Koper,Beli Kriz-Mx rock in sloveno	44444
558	1801-	SVN	Muravidéki Magyar R.,Cerklje-Mx rock,px in ungherese	54444
576	1827-	E	RNE Radio 5,Barcelona-Nxs in S	44444
576	1747-	BUL	BNR Horizont,Vdin-Px in bulgaro QRM da RNE	43343
657	1812-	E	RNE Radio 5,Madrid-Commenti in S	34333
729	1831-	E	RNE R.Nacional,vari-Nxs,commenti in S	34443
738	1558-	E	RNE R.Nacional,Barcelona-Px in S	44444
756	1742-	ROU	SRR R.România Actualități,Lugoj-Mx,px in rumeno	34443
774	1807-	E	RNE R.Nacional,vari-Px sport in S	44444
855	1841-	ROU	SRR R.România Actualități,Bucuresti-Mx rock in rumeno	44444
909	1751-	G	BBC Radio 5 Live,vari-Sport in E	44444
927	1845-	I	Power 927,Abbiategrosso-Mx pop/dance in It	34443
936	1830-	E	RNE Radio 5,vari-Nxs in S	44433
963	2103-	TUN	RTT Chanine Int.,Tunis-Nxs,ID,T/S e mx in F	34433
1017	1755-	I	Amica R.Veneta,Peraga di V.-Mx leggera,ID in It	44433
1044	1719-	E	SER R.San Sebastián,San Sebastián-Px in S	44444
1071	1725-	I	Voglia di Radio,Piove di Sacco-Mx leggera,ID in It	54444
1107	1813-	E	RNE Radio 5,vari-Px e commenti in S	44433
1125	1742-	E	RNE Radio 5,vari-Nxs e commenti in S	44444
1152	1839-	ROU	SRR R.România Actualități,Bucuresti-Mx in rumeno	33333
1170	2000-	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Mx pop,ID e px in It	34443
1188	0610-	HNG	Nemzetiségi Adások,Marcali-Mx e px in ungherese	34443
1188	1635-	I	R.Studio X,Momigno-Mx pop/dance in It - QRM HNG	33443
1251	1826-	HNG	Dankó R.,vari-Mx locale,ID in ungherese	34333
1305	1814-	E	RNE Radio 5,vari-Px e commenti in S	44444
1314	1739-	ROU	SRR Antena Satelor,Constantia-Mx rumena	44444
1323	1937-	I	AM Italia-IRRS Nexus,VillaEStense-Px in E	44444
1350	1830-	I	R.Z100,Milano-Mx non stop	44433
1377	2008-	ARM	TWR Europe,Gavar-Px in ucraino	34343
1440	1825-	I	Regional R.,Narni-II mille ignoto in It	44433
1458	2108-	G	Lyca R.,Brookmans Park-Mx orientale in E	34443
1476	1843-	AUT	Museumradio AM,Bad Ischl-Mx rock,px in G	34433
1503	1944-	I	R.Metropolis,Trieste-Mx dance/pop in It	34443
1575	1751-	I	R.Centrale Milano,Alessandria-Mx pop/rock in It	43323
3955	1810-	D	Channel 292,Rohrbach-Classical mx in E	33333
4800	0032-	CHN	China National R. 1,Ge'eremu-Px in mandarino	33333
4840	0551-	USA	WWCR 3 Nashville TN-Mx e px in E	34343
4850	1540-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px in kazako (tent.)	23232
4885	2101-	CLA	Echo of Hope VOH,Clandestina-Px in coreano	22232
4905	2116-	CHN	Xizang RTV,Lhasa-Px in tibetano	33333
5010	0601-	USA	WRMI R. Miami Int.,Okeechobee FL-Px in E	23332
5040	0346-	CUB	R.Habana,Bauta-Mx in S	33333
5860	1826-	KWT	R.Farda,Kabd-Px in persiano (tent.)	33333
5880	1745-	PIR	R.Rock Revolution,Pirata-Mx rock,ID in E	34443
5900	1945-	BUL	Bible Voice,Kostinbrod-Mx e px in A	44454
5920	1831-	D	H'CB V.of Andes,Weenenmoor-Canto,px in G	33343
5930	1817-	DNK	World Music R.,Bramming-Mx non stop (tent.)	23232
5955	1520-	ROU	R.Romania Int.,Safica-Mx e px in It	34343
5995	0605-	MLI	RTV du Mail,Bamako-Px in locale	34343
6000	2118-	CHN	China National R.1,Beijing-Px in mandarino	23332
6005	1453-	D	R.Slovackia Int.,Kall-Krekel-Px in G	34443
6015	1741-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px e canto in kazako	33333
6030	0601-	USA	R.Martí,Greenville NC-Nxs,ID in S	34343
6035	0036-	UZB	BBC,Tashkent-Nxs (USA) e px in E	34443
6070	1541-	D	Channel 292,Rohrbach-Pop/rock mx in E	34343
6190	1755-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px e canto in mongolo	23332
6195	1818-	CVA	BBC,S.Maria di Galeria-ID,nxs in F	54444
6875	0924-	PIR	R.Europe,Pirata-Mx (G.Nannini),ID in It	44444
6955	1549-	PIR	Enterprise R.,Pirata-Mx e ID in It (30/11)	33333
7435	1810-	CHN	China Radio Int.,Jinhua-Nxs,ID,px in It	44333
7475	1708-	D	V.of America,Biblis-Mx e px in curdo	34343

REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC

KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
7495	1627-	D	VoA Deewa R.,Bibilis-Px in pashto	44444
7505	0641-	USA	WRNO New Orleans-Px in E	34443
7530	1811-	KWT	VoA Deewa R.,Kabd-Px in pashto	23232
9155	1618-	TWN	Sound of Hope,Taipei-Px in mandarin	33333
9275	1553-	PHL	FEBC i-R. Liangyou,Bocau-Canti,px in C - 1600 s/off	34433
9275	0256-	USA	WMLK Bethel PA,Bethel-Px religioso in E	44444
9330	1814-	USA	WBCQ World's LastChance,Monticello ME-Px in E	34443
9355	1611-	KWT	VoA Deewa R.,Kabd-Px in pashto	34443
9370	1549-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto	34443
9410	0605-	ASC	BBC,Ascension Isl.-ID,px in E	44444
9440	0612-	D	Bible Voice,Nauen-Px in A	44444
9510	1108-	ROU	IRRS Milano,Saftica-Px in E	44444
9565	2110-	USA	R.Mari,Greenville NC-Nxs,ID in S	33333
9570	1752-	CHN	China Radio Int.,Beijing-Px in E	44444
9620	1806-	IND	AIR Akashvani Ext.Soc.,Bengaluru-Mx tipica QRM da CHN	32322
9670	1547-	D	R.Waves Int. via Channel292,Rohrbach-Mx pop in E	33443
9675	1621-	CHN	China Radio Int.,Kashi-Px in E	44444
9710	0707-	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Messa in ucraino	44444
9730	1602-	VTN	V.of Vietnam,Sontay-Nxs,ID e px in E	34443
9790	0553-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in F	34443
9820	1141-	CHN	CNR 2 China Business R.,Xian-Px in mandarin	23332
9860	1112-	CHN	China National R. 1,Beijing-Px in mandarin	23222
11530	1101-	ARM	Dengê Gel,Gavar-Px in curdo	23232
11545	0947-	ARM	Dengê Gel,Gavar-Canto in curdo	33232
11610	1803-	D	V.of America,Wertachtal-Px in somalo (Israele)	44444
11640	1705-	MDG	R.Dabanga,Talata Volonondry-Px in sudanese	34443
11690	1221-	CHN	China Radio Int.,Xian-Nxs,px in E	34443
11725	1718-	NZL	RNZ Pacific,Rangitaki-Px in E	34443
11735	1734-	MDG	V.of America,Talata Volonondry-Px in locale (Zimbabwe)	34343
11935	1603-	ARS	Rep.Yemen R.,Riyadh-Px in A	34443
11965	1554-	D	R.Liberty,Bibilis-Px in turkmeno	34343
11995	1525-	OMA	BBC,A'Seela-Px in pashto	33333
12005	1610-	D	R.Farda,Bibilis-Px in farsi (rif. Iran)	44444
12015	1706-	KRE	Voice of Korea,Kujang-US,ID e px in E	34443
12030	2110-	E	R.Exterior España,Noblejas-Px in S	34443
12050	1203-	PHL	R.Free Asia,Tinang-Annuncio,px in tibetano	33333
12055	1149-	CHN	China National R.17,Lingshi-Mx e px in kazako	44444
12095	1207-	PHL	FEBC Manila,Bocau-Px in locale (mien) - tent.	23322
12095	0711-	ASC	BBC,Ascension Isl.-ID,px in F	34443
13655	1153-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px un uzbeko	34343
13670	1108-	CHN	PBS Xinjiang,UrumqiMx e px in C	33333
15105	1602-	SWZ	Trans World R.,Manzini-Px in tigrinya	43343
15160	0742-	ALG	Itirika FM,Ourgla-Px in A	33343
15170	0611-	F	NHK R.Japan,Issoudun-Px in A	34443
15190	1636-	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Px e ID in filippino	34443
15260	1755-	D	IBRA R.Sama,Wertachtal-Px in A	33343
15300	0605-	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs in F	34443
15350	1059-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx,T/S,ID,nxs in turco	44444
15420	1702-	ASC	BBC,Ascension Isl.-ID,px in E	44444
15510	1802-	D	FEBA R.Sama,Wertachtal-Px in fur (Sudan)	34443
15565	1736-	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in tigrinya	44444
17540	0944-	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Messa (?)	33333
17550	0932-	CHN	China National R. 1,Beijing-Px in mandarin	23332
17555	1618-	F	R.Dabanga,Issoudun-Px in sudanese	34443
17600	1112-	ALG	Itirika FM,Béchar-Mx e px in A	44444
17660	1236-	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs in F	34443
17715	1510-	E	R.Exterior España,Noblejas-Sport F1 in S	44444
17790	0725-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in swahili	44444



CONCOURS SSB—SWL et RADIOAMATEUR 2025 par Franck F14368 / FØDUW

Bonjour, je suis Frank SWL F14368 / FØDUW près de Paris France.

<https://chinaradiosswl.blogspot.com/2025/02/ssb-sw-l-contest-2025-rules.html?sref=bl>
IMPORTANT vous devez vous inscrire pour participer à ce concours, envoyez-moi un mail à swlcontest@gmx.fr

ou via mon FACEBOOK <https://www.facebook.com/profile.php?id=100009933974595>
Ce concours SSB est ouvert aux opérateurs SWL et radioamateurs.
SSB = Single sideband mode (USB & LSB) en Français BLU (bande latérale unique)

Ce concours SSB débute le 01 mars 2025 et se termine le 31 octobre 2025

SSB (BLU) en mode téléphone uniquement (les radioamateurs parlent ensemble par phonie, pas de F4, FT8 s'il vous plaît)

Les débutants sont les bienvenus. Il s'agit d'un concours SWL, mais les radioamateurs ou les DX'ERS sur 11 mètres sont également les bienvenus. Si vous êtes un opérateur radioamateur et que vous faites des QSO, vous pouvez participer mais entrez vos contacts dans votre LOG comme SWL.

Le but sera d'écouter un maximum d'entités DXCC en huit mois (8 mois) mais uniquement en mode SSB (single sideband USB ou LSB ou Phone) BLU en Français

Le règlement est très facile, lorsque vous avez écouté un DXCC (ou fait un contact pour un radioamateur) comme la France entre 10 et 40 mètres c'est FINI, vous avez confirmé le DXCC FRANCE essayez maintenant d'écouter un nouveau DXCC !!! La bande n'est pas importante, le but est d'écouter le DXCC. Qu'importe que ce soit sur 10, 15 ou 40 mètres.

Bandes en mode SSB

10, 12, 15, 17, 20, 40 mètres. / 28, 24, 21, 18, 14 et 7 MHz

Diplômes pour 1 à 50 DXCC = Bronze

51 à 100 DXCC = Argent

101 à 150 DXCC = Or

151 à 200 DXCC = Diamant

Plus de 201 entités DXCC = Diplôme Titanium

Les diplômes seront envoyés par mail.

Pourquoi 8 mois ?

Parce que de mars 2025 à octobre 2025, ce sont les plus grands concours radio amateur organisés par des clubs et organisations de radio amateur.

Concours ARRL SSB, CQ WPX, Journée sur le terrain ARRL, Championnat du monde IARU HF, Concours IOTA, Concours d'été 10-10-

INT SSB, Téléphone du concours All Asian, Journée sur le terrain IARU SSB, Concours WAE DX (travaillant dans toute l'Europe)

Concours Océanie DX SSB, Et le plus gros contest est le concours CQ WW DX SSB

En fait, tous les week-ends, samedi et dimanche, il y a des concours SSB. Ce sont aussi des expéditions DX sur des entités DXCC rares

Sur mon groupe Facebook, je donnerai des informations sur l'expédition DX et le concours pendant notre concours SSB 2025

<https://www.facebook.com/groups/1241894917180398>

Maintenant le Log :

Veuillez envoyer votre log à la fin du concours SSB 2025 (envoyez-le avant le 10 novembre 2025 s'il vous plaît)

Donnez-moi votre nom (je le garderai pour moi mais j'en aurai besoin pour faire vos diplômes), votre adresse e-mail. Votre indicatif d'appel radioamateur ou votre appel SWL si vous en avez un.

Utilisez-vous un vrai récepteur radio ou un SDR Web ou Kiwi SDR ? Si vous utilisez un SDR kiwi ou Web, donnez-moi l'adresse de ce SDR comme par exemple <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/> Vous pouvez écouter via un SDR Web ou Kiwi en Europe même si vous êtes en ASIE. N'oubliez pas d'utiliser toujours le MÊME SDR !

Si vous êtes radioamateur dites moi quel équipement vous utilisez.

Il y a 2 catégories pour les SWL, ceux avec un vrai récepteur et antenne (les radioamateur avec vrai TX et antenne sont dans cette catégorie) et ceux qui écoutent avec un SDR Kiwi ou WEB.

Vous pouvez envoyer votre LOG en PDF, Exel ou comme un message normal.

Merci de Frank SWL F14368 / FØDUW près de Paris France Europe.

Lien du site : <https://webkiwisdrswl.blogspot.com/2025/02/reglement-du-concours-ssb-swlet.html>



CONCOURS

Concours de printemps UBA, CW	0700Z-1100Z, 2 mars
Téléphonie WAB 3,5 MHz	1800Z-2200Z, 2 mars
Championnat du club RSGB 80 m, données	2000Z-2130Z, 3 mars
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 5 mars
Concours Commonwealth (BERU)	1000Z, 8 mars à 1000Z, 9 mars
Concours EA PSK63	1200Z, 8 mars à 1200Z, 9 mars
Fête DIG QSO, SSB	1200Z-1700Z, mars 8 (20m-10m) 0700Z-0900Z, mars 9 (80m) 0900Z-1100Z, mars 9 (40m) 1200Z, 8 mars à 1200Z, 9 mars
Concours 10 mètres Amérique du Sud	0700Z-1100Z, 9 mars
Concours de printemps UBA, 2m	0700Z à 1700Z, 9 mars
Concours FIRAC HF	1000Z-2159Z, 9 mars
Concours YOTA	2000Z-2130Z, 12 mars
Championnat du club RSGB 80 m, CW	0200Z, du 15 mars au 0159Z, le 17 mars
Concours BARTG HF RTTY	0700Z-1100Z, 16 mars
Concours de printemps UBA, SSB	2000Z-2200Z, 17 mars
Concours RSGB FT4	1700Z-2100Z, 19 mars
Concours d'activités VHF-UHF FT8	2000Z-2100Z, 19 mars
Concours des comtés IRTS de 80 m	1200Z, 22 mars à 1200Z, 23 mars
Concours international de DX tous modes Afrique	0000Z-0400Z, 23 mars
Concours nord-américain de sprint SSB	0600Z-1000Z, 23 mars
Concours de printemps UBA, 6m	2000Z-2100Z, Mar 26
UKEICC 80m Contest	2000Z-2130Z, Mar 27
RSGB 80m Club Championship, SSB	0000Z, Mar 29 to 2359Z, Mar 30
CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z-2359Z, Mar 30
Feld Hell Sprint	



CALENDRIER de MARS

REVUE RadioAmateurs France

REGLEMENTS

WPX CONTEST SSB

Focus géographique:Participation:Récompenses:	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Single Op All Band (QRP/Bas/High) Single Op Single Band (QRP/Bas/High) Superpositions mono-op : (TB-Wires/Rookie/Classic/Youth) Multi-Single (Bas/High) Multi-Deux Multi-Multi Multi-distribué
Heures de fonctionnement maximales:	Single Op : 36 heures avec des temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Op : 48 heures
Puissance maximale:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	RS + Numéro de série.
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	Tous : 6 points par QSO 160/80/40 m avec différents continents Tous : 3 points par QSO 20/15/10 m avec différents continents Non-NA : 2 points par QSO 160/80/40 m avec le même continent pays différent Non-NA : 1 point par QSO 20/15/10 m avec le même continent pays différent NA : 4 points par QSO 160/80/40 m avec le même continent pays différent NA : 2 points par QSO 20/15/10 m avec le même continent pays différent Tous : 1 point par QSO avec le même pays
Multiplieurs:	Préfixe une fois
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	https://www.cqwp.com/logcheck/
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.cqwp.com/rules.htm

Concours de 10 mètres d'Amérique du Sud

Statut:Focus géographique:	Actif
Récompenses:Mode:	Mondial CW, SSB
Bandes:	10m seulement
Cours:	Single Op (QRP/Low/High)(CW/SSB/Mixed) Multi-Single
Puissance maximale:	HP : 1 500 watts LP : 150 watts QRP : 5 watts
Échange:	RS(T) + Zone CQ
Points QSO:	4 points par station QSO SA 2 points par QSO avec station non SA dans un autre pays 2 points par QSO avec /MM ou /AM 0 point par QSO avec station dans le même pays
Multiplieurs:	SA : chaque préfixe non SA non-SA : chaque préfixe SA Chaque zone CQ
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Journaux de courrier électronique à:	journaux[at]sa10m[dot]com[dot]ar
Télécharger le journal à:	https://sa10m.com.ar/wp/logs-2/upload-log/
Trouver des règles à l'adresse:	http://sa10m.com.ar/wp/rules/

REGLEMENTS

Concours de printemps UBA, SSB

Statut:	Actif
Focus géographique:	Belgique
Participation:	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	80 m seulement
Cours:	Simple SWL
Puissance maximale:	non-QRP : >10 watts QRP : 10 watts
Échange:	ON : RS + Numéro de série. + Section UBA non-ON : RS + Numéro de série.
Points QSO:	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://springcontest.on4dst.be/
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/spring-contest-dst
Nom du cabrillo:	CONCOURS UBA-PRINTEMPS

Concours de printemps UBA, 6m

Statut:	Actif
Focus géographique:	Belgique
Participation:	Mondial
Mode:	CW, Téléphone 6m uniquement
Cours:	Simple SWL
Puissance maximale:	non-QRP : >5 watts QRP : 5 watts
Échange:	ON: RS(T) + Numéro de série. + Section UBA non-ON : RS(T) + Numéro de série.
Points QSO:	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://springcontest.on4dst.be/
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/spring-contest-dst
Nom du cabrillo:	CONCOURS UBA-PRINTEMPS

REGLEMENTS

Concours international de DX tous modes Afrique

Statut:	Actif Afrique
Participation:	Mondial
Mode:	CW, SSB, RTTY 160, 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	SOST Toute la bande (CW/SSB/RTTY/Mixed)(QRP/Low/High) SOST Single Band (CW/SSB/RTTY/Mixed)(QRP/Low/High) SO2R (CW/SSB/RTTY/Mixed)(Low/High) Multi-Single All Band (Low/High) Multi-Single Single Band (Bas/High) Multi-Multi (Bas/High)
Puissance maximale:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	RS(T) + Numéro de série.
Postes de travail:	Une fois par bande par mode
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs:	(voir règles)
Calcul du score:	Score total = somme (bande QSO pts x mults de bande pour chaque band)
Journaux de courrier électronique à:	concours[at]sarl[dot]org[dot]za
Trouver des règles à l'adresse:	https://mysarl.org.za/contest-resources/

Concours de printemps UBA, 2m

Statut:	Actif
Focus géographique:	Belgique
Participation:	Europe
Mode:	CW, Téléphonie 2m uniquement
Cours:	Simple SWL
Puissance maximale:	non-QRP : >5 watts QRP : 5 watts
Échange:	ON: RS(T) + Numéro de série. + Section UBA non-ON : RS(T) + Numéro de série.
Points QSO:	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://springcontest.on4dst.be/
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/spring-contest-dst
Nom du cabrillo:	CONCOURS UBA-PRINTEMPS

CONCOURS

avril 2025

Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 2 avril
Concours SSB YBDXPI	0000Z, du 5 avril au 2359Z, le 6 avril
Journée internationale d'activités RSGB FT4	1200Z, du 5 avril au 1200Z, le 6 avril
Concours EA RTTY	1200Z, du 5 avril au 1200Z, le 6 avril
Concours SP DX	1500Z, du 5 avril à 1500Z, le 6 avril
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 9 avril
Concours Japon DX CW	0700Z, du 12 avril au 1300Z, le 13 avril
Fête DIG QSO, CW	1200Z-1700Z, 12 avril (20m-10m) 0700Z-0900Z, 13 avril (80m) 0900Z-1100Z, 13 avril (40m)
Concours mondial RTTY IG-RY	1200Z, 12 avril à 1800Z, 13 avril
Concours OK/OM DX, SSB	1200Z, du 12 avril au 1159Z, le 13 avril
Concours Afrique FT4 DX	1500Z-1800Z, 12 avril
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 16 avril
Championnat du club RSGB 80 m, SSB	1900Z-2030Z, 16 avril
Concours mondial de la Hollande	2100Z, du 18 avril au 2059Z, le 19 avril
DX provinces de Chine	0600Z, du 19 avril au 0559Z, le 20 avril
Concours néerlandais PACCdigi	0700Z à 1900Z, 19 avril
Concours YU DX	0700Z, du 19 avril au 0659Z, le 20 avril
Concours International Vintage HF	0700Z-1100Z, 20 avril et 1500Z-1900Z, 20 avril
Parti QSO du Québec	1200Z-2200Z, 20 avril
Concours des comtés IRTS 2m	1330Z-1500Z, 21 avril
Concours de Pâques DARC	1500Z-1729Z, 21 avril
Championnat du club RSGB 80 m, données	1900Z-2030Z, 24 avril
10 Int. Concours printemps, numérique	0001Z, du 26 avril au 2359Z, le 27 avril
Concours DX Royaume-Uni/EI, CW	1200Z, du 26 avril au 1200Z, le 27 avril
Concours SP DX RTTY	1200Z, du 26 avril au 1200Z, le 27 avril
Concours Helvétie	1300Z, du 26 avril au 1259Z, le 27 avril
Concours RSGB FT4	1900Z-2100Z, 28 avril
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 30 avril



CALENDRIER de AVRIL

REGLEMENTS

10-10 Int. Concours de printemps, numérique

Participation:	Mondial
Mode:	Numérique 10m seulement
Cours:	QRP Faible puissance Haute puissance Club Mobile
Puissance maximale:	HP: >150 watts LP : 150 watts QRP : 5 watts
Échange:	10-10 Membre : Nom + 10-10 numéro + (état/province/country) Non-membre : Nom + 0 + (état/province/country)
Points QSO:	1 point par QSO avec un non-membre 2 points par QSO avec un membre de 10-10
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux
Journaux de courrier électronique à:	tentencontest[at]ten-ten[dot]org
Journaux de courrier à:	Dan Morris, KZ3T, 3162, chemin Covington Lenoir, Caroline du Nord 28645 USA
Trouver des règles à l'adresse:	http://www.ten-ten.org/index.php/activity/2013-07-22-20-26-48/qso-party-rules

Parti QSO du Québec

Statut:	Actif
Focus géographique:	Parti QSO États-Unis/Canada
Participation:	Mondial
Mode:	CW, Téléphonie 80, 40, 20, 15, 10, 6, 2m
Puissance maximale:	HP: >100W LP : 100W QRP : 5W
Échange:	QC : RS(T) + Zone QC non-QC : RST + (state/province/'DX')
Postes de travail:	Une fois par bande par mode
Points QSO:	1 point par téléphone QSO 2 points CW QSO 10 points bonus pour chaque contact valide avec VE2CRO ou VA2RAC 300 points bonus pour chaque région administrative activée par un entrant mobile
Multiplicateurs:	Stations QC : Chaque zone QC, état, province et pays une fois par bande stations non QC : chaque zone QC une fois par bande
Calcul du score:	Score total = (total QSO points x total mults) + points bonus
Télécharger le journal à:	https://qcqp.contesting.com/
Trouver des règles à l'adresse:	https://wp1.quebecqsoparty.org/
Nom du cabrillo:	QC-QSO-PARTIE

REGLEMENTS

travaillé au concours DX de toutes les provinces de Chine

Participation:	Mondial 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Single Op All Band (QRP/Bas/High) Jour de champ op unique (QRP/Low) Single Op Single Band (QRP/Faible/High) Multi-Multi
Puissance maximale:	HP: >100 watts LP : 100 watts
Échange:	QRP : CW : 5 watts/SSB : 10 watts PAR: RS(T) + Province à 2 caractères non-BY : RS(T) + Numéro de série.
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	(voir règles)
Multiplicateurs:	Chaque province BY une fois par bande Chaque pays DXCC une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Journaux de courrier électronique à:	mulandxc[at]hotmail[dot]com
Télécharger le journal à:	http://www.mulandxc.com/index/upload_log?_locale=en_US
Journaux de courrier à:	Club MULANDX 4ème étage, non. 5, route Est de Xiajiao District de Huicheng, ville de Huizhou Province du Guangdong, Chine
Trouver des règles à l'adresse:	http://www.mulandxc.com/index/match_info?id=9
Nom du cabrillo:	WAPC-DX

Concours JIDX CW

Focus géographique:	Japon Mondial
Mode:	CW 160, 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Single Op All Band (Low/High) Single Op Single Band (Low/High) Multi-Single Multi-Deux Maritime Mobile
Puissance maximale:	HP: >100W LP : 100W
Échange:	JA : RST + Préfecture No. non-JA : RST + CQ Zone No.
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	4 points par JA-DX QSO sur 160m 2 points par JA-DX QSO sur 80m 1 point par JA-DX QSO sur 40, 20, 15m 2 points par JA-DX QSO sur 10m
Multiplicateurs:	Stations JA : pays DXCC et zones CQ une fois par bande stations non-JA : préfectures JA plus JD1/O, JD1/MT, JD1/OT une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Journaux de courrier électronique à:	cw[at]jidx[dot]org
Télécharger le journal à:	http://www.jidx.org/upload/uplog.html
Trouver des règles à l'adresse:	http://www.jidx.org/jidxrule-e.html
Nom du cabrillo:	JIDX-CW

Pour ses 60 ans, ICOM réédite l'IC718. Grâce à sa conception compacte (240 x 95 x 239 mm), l'Icom IC-718 est l'émetteur-récepteur à ondes courtes idéal pour les voyages ou les vacances.

Cette radio est très facile à utiliser avec une commutation de bande à une touche, une entrée de fréquence directe via le clavier et des étapes de réglage automatique (détecte la vitesse à laquelle le bouton de réglage est tourné).

La section de réception comprend un décalage IF, un suppresseur de bruit réglable, un RIT et une réduction automatique du bruit/ de l'encoche DSP UT-106, autrefois en option.

Ces fonctionnalités de grande taille vous donnent les outils nécessaires pour lutter contre les interférences. Vous disposez de 99 mémoires régulières et de 2 mémoires de bord de balayage.

Vous pouvez balayer les mémoires ou balayer entre deux fréquences spécifiques.

La section de transmission comprend jusqu'à 100 watts de sortie RF et une compression vocale AF pour augmenter la sortie audio moyenne.

Un manipulateur Morse est intégré.

Le compteur affiche la puissance de sortie, l'ALC et le VSWR.

L'agencement et le fonctionnement de base de cet appareil sont simples, mais grâce à un système de menu, vous pouvez régler de nombreux paramètres opérationnels tels que : maintien de la valeur de crête sur le compteur, verrouillage du mode, comportement du bouton RF/SQL, type de touche, etc.

La fonction TS vous permet de varier l'incrément de réglage à votre guise.

Le grand écran LCD facile à lire et le haut-parleur frontal rendent cet appareil idéal pour les installations mobiles ou de base. Le panneau arrière est doté d'une prise d'antenne standard SO-239.

L'IC-718 est livré avec le micro à main HM-36 et le câble d'alimentation CC OPC-025A.

100 W de 10 à 160 mètres

USB, LSB, CW, AM, RTTY

3.8 kg



ACOM 1400

NOUVEAUTES

ACOM 1400S AMPLIFICATEUR LINÉAIRE HAUTE PUISSANCE POUR RADIOAMATEURS

L'ACOM 1400S est un amplificateur linéaire de pointe pour radioamateurs, couvrant toutes les bandes de 1,8 à 54 MHz avec une puissance de sortie maximale de 1200 W (PEP ou signal continu). Équipé de la technologie avancée de transistor LDMOS et d'une large gamme de fréquences, il est conçu pour des modes de fonctionnement exigeants, offrant une excellente linéarité et une faible distorsion (IMD3 > 31 dB sous le PEP).

UTILISATION INTUITIVE ET CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE FRÉQUENCE

L'ACOM 1400S est commandé via une unité de contrôle à distance (RCU) dotée d'un écran tactile couleur de 7 pouces. Avec la compatibilité CAT, il ajuste automatiquement les fréquences et les bandes. Alternativement, il détecte le signal de fréquence d'entrée via le compteur de fréquence intégré et change automatiquement de bande, même sans connexion CAT.

EXCELLENTE COMPATIBILITÉ ET CAPACITÉS DE TÉLÉCOMMANDE

L'ACOM 1400S est compatible avec tous les transceivers, ne nécessitant qu'une commande « masse en émission » et moins de 50 W de puissance d'entrée. Grâce à l'interface RJ45, un contrôle à distance via une interface web est possible, permettant une utilisation à distance via Internet.

FONCTIONS DE PROTECTION ET D'AUTO-DIAGNOSTIC FIABLES

Les circuits de protection intégrés et l'auto-surveillance continue garantissent une utilisation sécurisée. En cas de défaillance, l'amplificateur stocke des données de diagnostic détaillées, facilitant ainsi l'entretien et l'analyse efficaces.

HAUTE EFFICACITÉ ET CONCEPTION COMPACTE

L'amplificateur est équipé d'une alimentation à découpage intégrée, supportant une large plage de tension de 90 à 264 VAC. Avec une correction du facteur de puissance (PFC) et une consommation de courant sinusoïdale pure, l'ACOM 1400S fonctionne de manière fiable même avec des sources d'alimentation instables, comme des générateurs.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- **Gamme de Fréquences** : Toutes les bandes de radioamateurs de 1,8 à 54 MHz.
- **Puissance de Sortie** : 1200 W (PEP ou CW) à 200-264 VAC ; 600 W à 90-132 VAC.
- **Impédance d'Entrée SWR** : 50 Ohms, connecteurs UHF, avec SWR < 1,2 sur toute la gamme de fréquences.
- **CEM** : Certifié CE avec une excellente compatibilité électromagnétique.
- **Dimensions & Poids** : Unité principale : 372x418x170 mm, 14,6 kg ; Unité de contrôle à distance : 179x118x86 mm, 0,730 kg.



Le nouveau Yaesu FTX-1F est un émetteur-récepteur portable qui utilise la technologie SDR et offre une puissance de sortie de 6W grâce à son puissant *pack de batteries lithium-ion 5670mAh* (ce qui permet une autonomie de 9 heures sur les bandes HF en SSB et de 8 heures sur les bandes V/UHF en FM avec un cycle de travail de 6-6-48). Une puissance de sortie allant jusqu'à 10 W est possible en utilisant un bloc d'alimentation DC externe.

Voici quelques-unes des caractéristiques fondamentales et remarquables du nouveau FTX-1F :

- Modes de fonctionnement SSB, CW, AM, FM et C4FM numérique.
- *Technologie SDR* et 3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream) sur un écran tactile couleur haute résolution de 4,3 pouces.
- Deux *circuits de réception indépendants* permettent un fonctionnement bi-bande simultané, à la fois sur la même bande et sur des bandes différentes. Par exemple : communication SSB sur les bandes HF en même temps que la communication numérique C4FM sur les bandes V/UHF (*HF+V, HF+U, V+V, U+U, V+U, U+V).
- *Deux haut-parleurs* assurent une sortie audio claire et puissante.
- Un *tuner d'antenne automatique optionnel* peut être fixé à l'arrière de l'émetteur-récepteur, en même temps que la batterie Li-ion de 5670mAh de grande capacité. Le ventilateur de refroidissement optionnel, nécessaire pour un fonctionnement confortable du FT8, peut également être combiné avec le tuner d'antenne. (Conception tout-en-un de la face arrière)
- L'extrémité frontale HF et l'oscillateur de référence à faible bruit permettent des caractéristiques de réception multi-signaux phénoménales.
- Suppression efficace du QRM par un DSP ZF rapide de 32 bits (systèmes connus de YAESU pour la réduction des interférences : SHIFT / WIDTH / NOTCH / CONTOUR / APF / DNR / NB)
- Compatible avec le fonctionnement WiRES-X
- La fonction PMG (Primary Memory Group) peut enregistrer et surveiller jusqu'à 5 fréquences fréquemment utilisées.
- La fonction MAG (Memory Auto Grouping) permet de catégoriser les canaux de mémoire dans chaque bande, qui peuvent être rappelés rapidement par groupe de bande (HF/VHF/UHF/AIR/OTHERS).
- Les ports USB supportent le fonctionnement CAT, l'entrée/sortie audio et le contrôle TX.

160m, 80m, 60m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m, 2m, 70cm
USB, LSB, CW, AM, FM, C4FM
10 w



SALONS et MANIFESTATIONS



SALON RADIOAMATEUR



CLERMONT
15 MARS 2025
de 9h à 17h
Salle André Pommeroy
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

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



Clermont de l'Oise

Radio Club Pierre COULON
60130 Saint Just en Chaussée France
<https://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org



oise LE DÉPARTEMENT

15/03/2025 CLERMONT 60600

BOURSE À L'ÉLECTRONIQUE

Radio club F6KQL
Le samedi 22 mars 2025

MJC CHENOVE : 7, rue de LONGVIC 21300 CHENOVE



Contacts radio VHF le jour de la Bourse : 145.5125 MHz

Vente de matériels neufs et d'occasion
Nombreux exposants
Brocante radioamateur, 11m, informatique et électronique
Un bon moment entre passionnés, ouvert également à tous les curieux désirant faire de la radio
Tous les conseils pour suivre des cours, passer votre licence et devenir radioamateur
Buvette, restauration. Entrée : 2 euros





F6KQL
Contact:
f6kql.chenove@gmail.com
7 Rue de Longvic 21300 CHENOVE

22/03/2025 CHENOVE (21300)

PROVENCE SCIENCES-RADIO

Loisirs Techniques
Radioamateurisme
Collection Radio
Maquettes
Cinéma

Salle André Malraux
de 9 h à 16 h
Entrée libre

ARES
UFT
CHCR
CCAP
Astronomie
Radio-Amateurs
Collectionneurs TSF

22 mars 2025
25^{ème} édition

ROQUEFORT LA BEDOULE
13830

Contact: F4GHV
06 14 65 18 29
gemo.max@free.fr

22/03/2025 Roquefort-la-Bédoule 13830

OND'EXPO 2025

Samedi 5 Avril 2025
Organisé par le radioclub de Lyon F8KLY
Info sur www.ondexpo.com



Exposants professionnels
Brocante - Associations
Conférences

Espace Écully 7 rue Jean Rigaud
69130 Écully

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

prosic
S.A.V. en FRANCE

05/04/2025 ECULLY 69130

Organisé par **F6KUQ**

RADIOBROC

le 08/03/2025 de 8h30 à 17h



62 Av de VERDUN Cestas Gazinet 33610
Info sur <https://radiobroc.r-e-f.org>

08/03/2025 CESTAS 33610

Pour sa 1^{ère} édition, l'ARCP (association Radio Club de Pontault) organise sa

BROC'RADIO 2025

Le samedi 12 Avril 2025
de 9h00 à 17h00
Salle Catherine Hubscher
Hôtel de Ville
107 avenue de la République 77340 Pontault-Combault

Matériels radio-amateur et amateur radio, accessoires, informatique.

Venez partager une journée entre passionnés.

Réservez dès maintenant votre emplacement!
(date limite au 30/03/25)

Contact et Renseignements:
ARCP asso-radio-pc@outlook.fr
Carlos(F4)AK 06.12.12.06.63



12/04/2025 PONTAULT COMBAULT (77)

SALONS et MANIFESTATIONS

22 MARS 2025
VHF-UHF-SHF

Rassemblement
Hyper
de Peyrat (87)

L'après-CJ est de retour

ORGANISATION PAR LE RC DE MONTLUCON
F5K8G

22/03/2025 PEYRAT (87)

SARATECH F5PU

Jean-Claude PRAT

SARATECH IDRE

Samedi 26 avril 2025
CASTRES (9h à 17h)

Parc des expositions
60 avenue du Sidobre
Coordonnées GPS : 43.609559 / 2.260482

Exposants professionnels
Brocante (Accès gratuit avec
Inscription obligatoire)

Associations et Radio-Club

Session d'examen radioamateur
Présence du véhicule de l'ANFR

Bar
Restauration

Parking gratuit
Accueil camping cars
gratuit

vers Agen
Bordeaux
Montauban
Toulouse
Albi
vers Montpellier
Castelnaudary
Beziers
vers Narbonne
vers Perpignan
vers Carcassonne
vers Tarbes
Pau

Renseignements et inscriptions : F5XX 06 08 23 51 30 f5xx@neuf.fr

Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement
Site internet : <http://idre-radioamateur.fr>

26/04/2026 CASTRES (81)

Salon RadioAmateur
des Hauts de France

Edition
1

F4KLR & l'Apra62
31 Mai 2025

salle Gustave Berthe à Wingles, 62410.

de 9h à 17h

entrée
50€
Tombola l'après-midi

REF
REF62

gratuit pour les :
Femmes
Enfants -16 ans

AMATEUR RADIO
RADIOAMATEUR

Vente de matériel
Neuf / Occasion
Brocante Radio
Démonstration
Informatique

F4KLR

31/05 2025 WINGLES (62)

Station Radar 44
à 10 minutes de CAEN

Musée Franco-Allemand
DOUVRES LA DELIVRANDE

Replongez... en 1944
18 ET 19 JUIN 2022

Inrap

ACC NORMANDIE

NORMANDY SOLDIERS

de 10h00 à 18h00

DIFFERENTES ANIMATIONS PROPOSÉES
PAR LES ASSOCIATIONS PRÉSENTES SUR
LA STATION, AU FIL DE LA JOURNÉE

RESTAURATION POSSIBLE LE MIDI : FOODTRUCK/PARKING

STATION RADAR 44 - MUSÉE FRANCO-ALLEMAND
083 ROUTE DE BENY 14440 DOUVRES-LA DELIVRANDE
WWW.MUSEE-RADAR.FR
07.57.48.77.32

3€

Tarif unique "spécial Festivités"
incluant : visite du musée + accès aux animations
et déjeuner Gratuit - 10 ans

18-19/06 2025 DOUVRES LA DELIVRANDE (14)

HAM RADIO

FRIEDRICHSHAFEN

27-29/06 2025 FRIEDRICHSHAFEN

ISERAMAT

TULLINS 21/06/2025
Salle des fêtes de 9h à 18h

Salon radioamateur et électronique

Associations
Professionnels
Brocanteurs
Animations
Expositions

Sur place, bar et restauration
iseramat.org

21/03/2025 TULLINS (38)

SALONS et MANIFESTATIONS



11/10/2025 CAVAILLON (84)

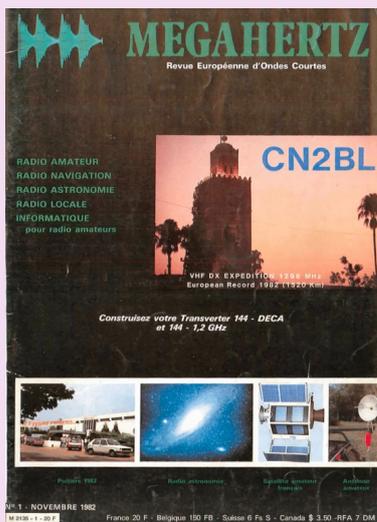


18/10/2025 LE MANS (72100)

radioamateurs.france@gmail.com

**Retrouvez
l'AGENDA DES
MANIFESTATIONS
et annoncez vos
événements**

PUBLICATIONS



Laurent de **F1JKJ** a entrepris un travail de recherche, de numérisation et de mise à disposition du célèbre magazine radioamateur : **MEGAHERTZ**.

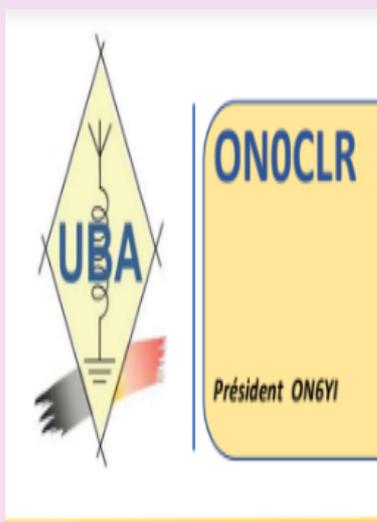
C'est une idée qu'il a eu en 2011 et dont il expliquait à l'époque la genèse dans son blog et qu'avait ensuite évoqué **F5IRO** également.

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>



ON0CLR 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.

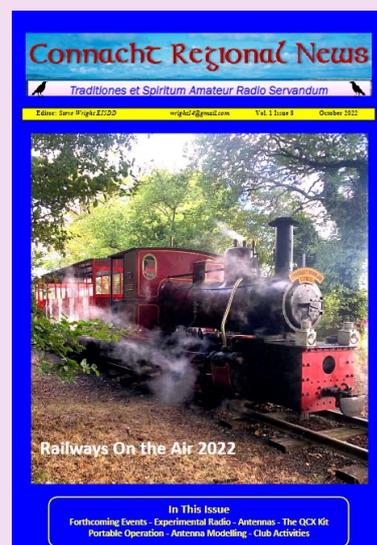
La newsletter régionale du Connacht peut être téléchargée à partir de : <http://galwayvhfgroup.blogspot.com/2022/06/connacht-regional-radio-newsletter.html>

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



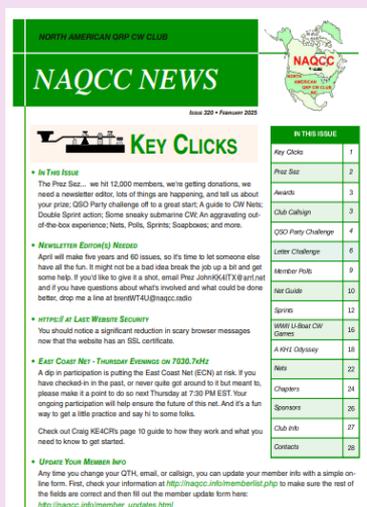
En téléchargements Gratuits !!!

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° février 2025

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.

Février 2025 http://www.df2zc.de/downloads/emen1202502_final.pdf

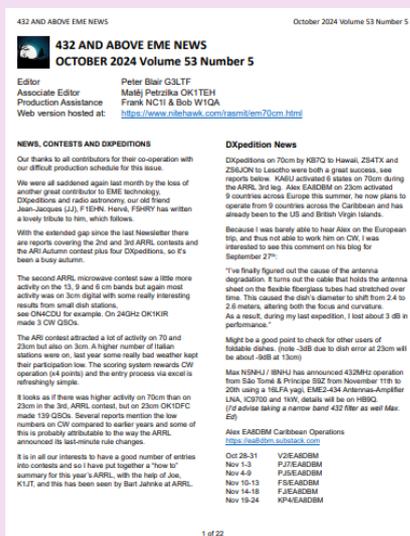
PUBLICATIONS



RADIORAMA n° janvier 2025

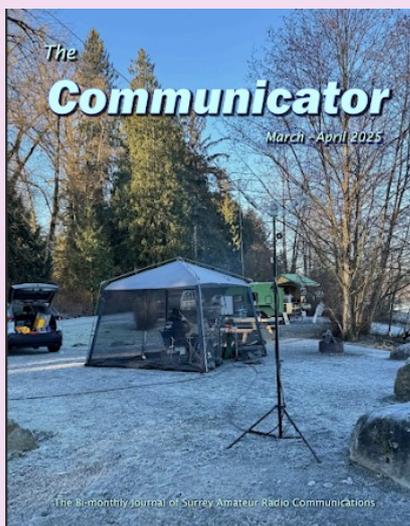
Association italienne d'écoute de la radio - depuis 1982,

https://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2024/12/Radiorama_130.pdf



432 AND ABOVE EME NEWS Février 2025

<https://eme.radio/images/newsletter/pdf/2025-02-vol-54-02.pdf>

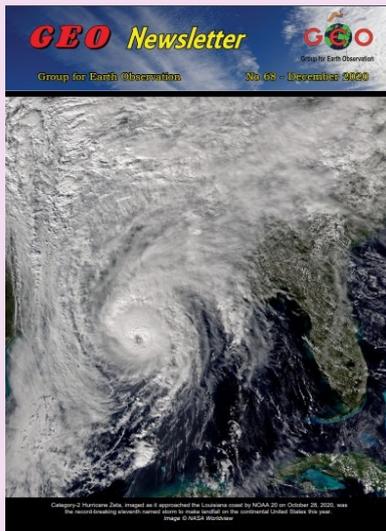


The Communicator du Surrey Amateur Radio Communications (SARC).

Numéro de janvier/février 2025

https://drive.google.com/file/d/1j3uFaNI853TqxRvRBzX_FxMtY0GA-vu/view?usp=sharing
Et
<https://www.calameo.com/read/007665474eb60a8de2adf>

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.gfo.nasa.gov/)

Revue : <http://leshamilton.co.uk/GEO/geog68.pdf>

The GRAY LINE REPORT
DXing from Minnesota - Land of 10,000

Note from the President
Bert Benjaminson, W8BN, President

Well, here I go again. It looks like you are stuck with me again for a 5th year. I think it will be time next fall for someone new to run for President for 2026. Is it time for term limits?

Thank you to J.B Anderson, K805, for his year as Secretary/Treasurer, and to Mark Johns, K8JM, a "Thank You" for stepping up to be our Secretary/Treasurer for 2025. Thank you also to Tom Weigel, AB0J, for staying on as Vice President. Also, thanks go to Mike Cizek, W8VT, for staying on as Director/DX Grant Manager. We are currently voting for the at large Director between the incumbent John Ruscianno, N8RT, and Doug Arntson, K8PX. Good luck to both as we will be lucky to get either one.

Now for a BIG need! We still need an AV person to run 200M during our meetings. This is a very big need as we can't have guest speakers or share the meetings with those who can't make it to Pub42.

Speaking of guest speakers, I can really use all the help lining them up for 2025 as my well is running dry. On another note, even with being back to work, I have worked 212 countries this year, one more than last year, but I had 12,800 less Q's than in 2020.

I think 2024 has been a very good year for DX. I hope you all have had great success hunting DX as well!

I want to thank our great newsletter team on the Great Gray Line editions they have put out including this one as I am sure it will be right up there.

I want to wish you all a Merry Christmas and a Happy New Year; or Happy Holidays! I hope you all get all the DX you can handle in 2025!

73 all de Bert W8BN

Grayline History	2
Dollars for DX	4
Our Members Say	5
603T-Somaliand	7
The IOTA Program	15
Contest Corner	17
2025 Q's on HF	22
Club Fact Sheet	23
TCOA	24
Donation Policy	24

Gray Line Staff
K8SD
W8W6Z
W8TDF
W8TDF
A7BB

The GRAY Line report de décembre 2024

<https://tcxda.org/wp-content/docs/Newsletters/Dec2024GrayLine.pdf>

IARU Monitoring System Region 1
Monthly Newsletter - September 2024

Video Feature: click on the "play" red icons in the text or in the images of the Newsletter to watch the videos

IARU NEWS: find more information, screenshots, videos and recordings of the transmission modes most used by non-amateur stations on the amateur radio bands

News and Info

The month of September, in terms of non-amateur transmissions in amateur radio bands on HF, was undoubtedly marked, among other things, by the massive return, after months of absence, of CS-#8 FSK type transmissions on our frequencies, as well as the appearance of some new transmissions in these modes.

Some of these transmissions are well known and of a "seasonal" nature: they transmit for a certain period on a specific frequency, then disappear, only to return at a later time. Such is the case of the Russian Navy station "RDL", which, after transmitting daily on 18207 kHz CF (CS-36-50, FSK, SMT + 200 Hz, 50 Bd) last April, returned to the same frequency on September 1st and transmitted there for long hours throughout the entire month, also on a daily basis.

Below, as an example of the different CS-36-50 transmissions received in September, is a video of the one on 18207 kHz CF (CS-36-50, FSK, SMT + 200 Hz, 50 Bd) last April, returned to the same frequency on September 1st and transmitted there for long hours throughout the entire month, also on a daily basis.

© IARU Monitoring System R1

News letter IARU région 1, septembre 2024

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2024/10/IARUMS-R1-Newsletter-2024-09.pdf>

REVUE RadioAmateurs France

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 2024

<https://daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=205:daru-magazine-39>



AUSTRALIE -- Radio Amateur Society of Australia, QTC n° janvier février 2025

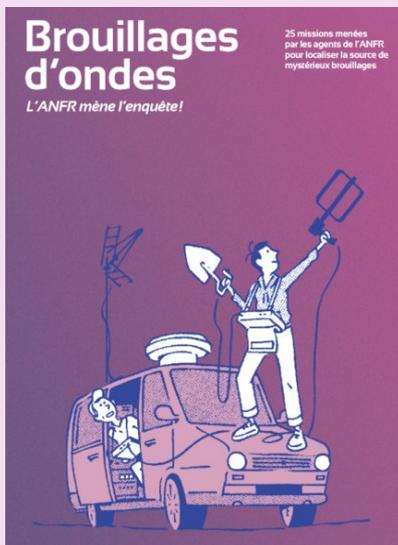
<https://vkradioamateurs.org/wp-content/uploads/2025/02/QTC-Jan-Feb-2025.pdf>

PUBLICATIONS



ASTROSURF par Philippe, publication mensuelle, **décembre 2024**

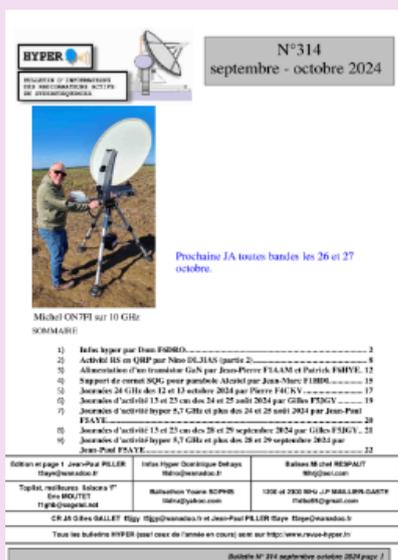
<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/newsastro-20241119-final.pdf>



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

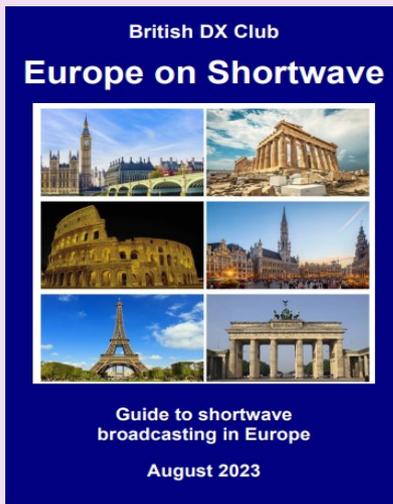


Bulletin des radioamateurs hyperactifs

Septembre/octobre 2024

Lien : <https://drive.google.com/file/d/1cJ8e-Hb--VYHYNfGGMMEhseNzUF22yS0/view>

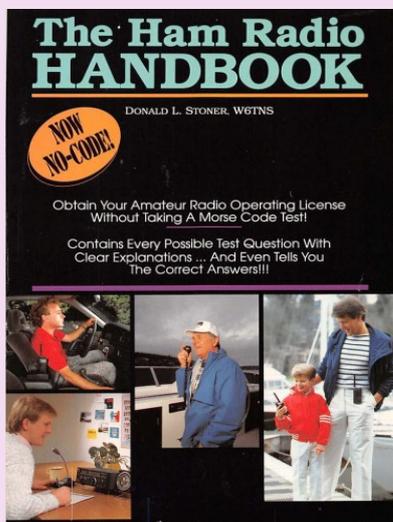
PUBLICATIONS



Magazine PDF pour SWL et écouteur d'OC

Numéro d'août

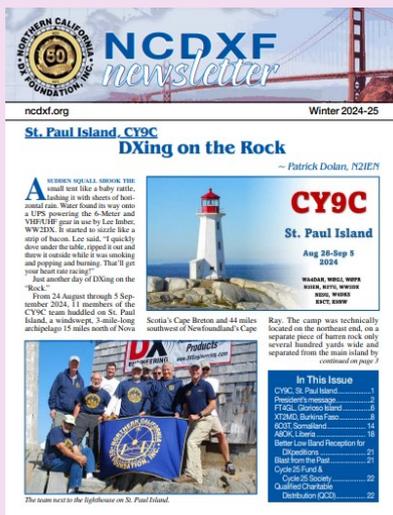
<http://bdxc.org.uk/europe.pdf>



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

Hiver 2024 : <https://www.ncdxf.org/newsletters/2024-WINTER.pdf>

PUBLICATIONS



Brésil magazine mensuel <https://www.revistaqso.com.br/>

N° 47 octobre 2024

https://www.mediafire.com/file/mvzfy8ry6qq3mz8/QSO_47.pdf/file

DX bulletin 592
02/01/2025
By ON9CFG
ON9CFG@telenet.be

DX news
TX7N Marquesas Islands -update January 1
The TX7N team is hitting the road for Paris, their arms loaded with suitcases, equipment and above all, a lot of enthusiasm! After passing through Charles de Gaulle airport, we will take off towards Papeete, with a stopover in Los Angeles, before boarding the last flight which will take us to our final destination: Niva Oa, in the heart of the Marquesas Islands. Each step brings us a little closer to this incredible adventure, and we can't wait to assemble our antennas in this exceptional setting. Thank you to all our supporters for their valuable help in this expedition. We'll see you very soon for the first live activations of the Marquesas!
<https://dx7n.com/>

CBI Mozambique DXpedition 2025 -postponed
It is with deep disappointment that we must inform you that due to the current security situation in Mozambique, we are compelled to postpone our planned expedition originally scheduled for departure on January 17, 2025.
After careful examination of the travel advisories issued by the US, UK, Germany, and the Czech Republic's foreign ministries, all of which have raised their warning levels and currently advise



Le dernier bulletin **hebdomadaire DX-World GRATUIT SANS ABONNEMENT** écrit par Bjorn ON9CFG est disponible en téléchargement. Cliquez ci-dessous pour obtenir la dernière édition bien remplie. Cette semaine compte **13 pages** .

Les bulletins précédents peuvent tous être trouvés [ici](#) .

Bulletin 1/2025 https://www.dx-world.net/wp-content/uploads/2025/01/DX_592.pdf

да здравствует свободная Украина!
Хай живе вільна Україна!

U.T.F.

Bulletin UTF n° 239 Septembre 2024

Reproduit au sein d'une liste de diffusion, quelques amis considérant que notre passion court de grands risques par rapport à une telle activité nous permettent, nous avons décidé de créer un bulletin avec le programme normal :

L'union des télégraphistes Francophones
Notre devise : **Ne parlez plus du morse ... pratiquez-le !**

1 - Le morse	page 4
2 - Historique des clés à la Totten	page 5
3 - Clé Morse - Mécanisme par Alain Wehrhach	page 7
4 - Le code de zones	page 8
5 - Les clés Morse de nos jours	page 9
6 - Morse via Internet	page 9
7 - Clés Morse électroniques	page 10
8 - Les pages d'archives	page 12
9 - Archives	page 13
10 - Archives	page 14

Photo: KIMMAYIP in [DX-Blog](#), [Key & Zedlog](#) on Facebook



Union Télégraphiste de France <https://utf-cw.fr/bulletins-utf.html>

Bulletin décembre 2024

<https://utf-cw.fr/bulletins/bulletin-UTF-Nr-239-septembre-2024-V2.pdf>

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



UNION FRANCAISE DES TELEGRAPHISTES

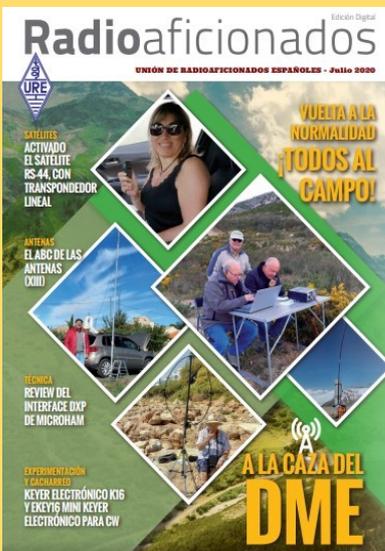
Tous les anciens numéros, sont eux téléchargeables sur les pages suivantes :

[Millésime 2020 à 2011](#)

[Millésime 2010 à 2001](#)

[Millésime 2000 à 1991](#)

[Millésime 1990 à 1986](#)



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

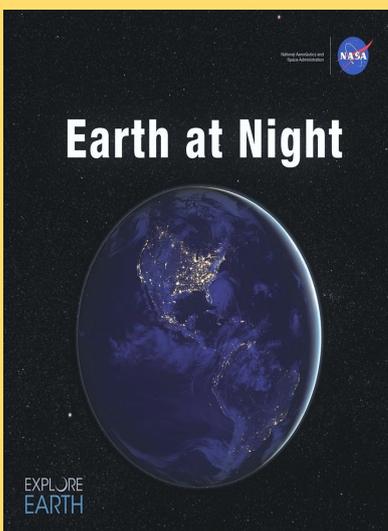
<http://download686.mediafire.com/w39q15kfy1ng/jqkj2bvlvzjx8mr/Selvamar+Noticias+%28La+Revista%29+Sept-Oct++2020+N%C2%BA7.pdf>



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.

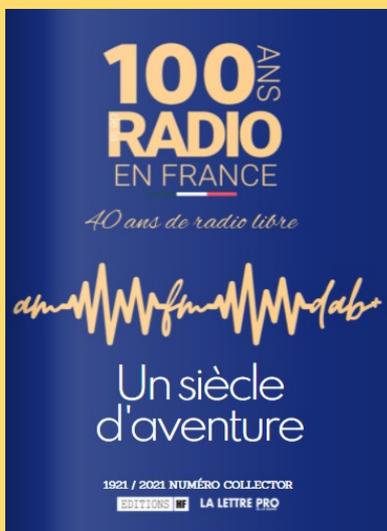
Outre les photos fascinantes, il y a des explications sur la météo de la Terre ainsi que sur les aurores et d'autres phénomènes d'intérêt pour la communauté des radio-amateurs

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)



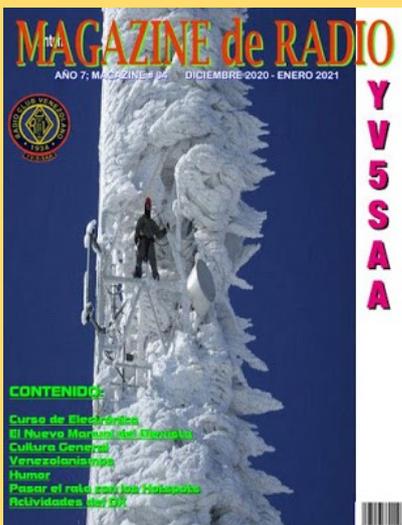
Revista QSO est un mensuel en ligne lancé par Leandro, PY1DB, voici un peu plus d'un an. Il est destiné aux radioamateurs et présente des dossiers très complets

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



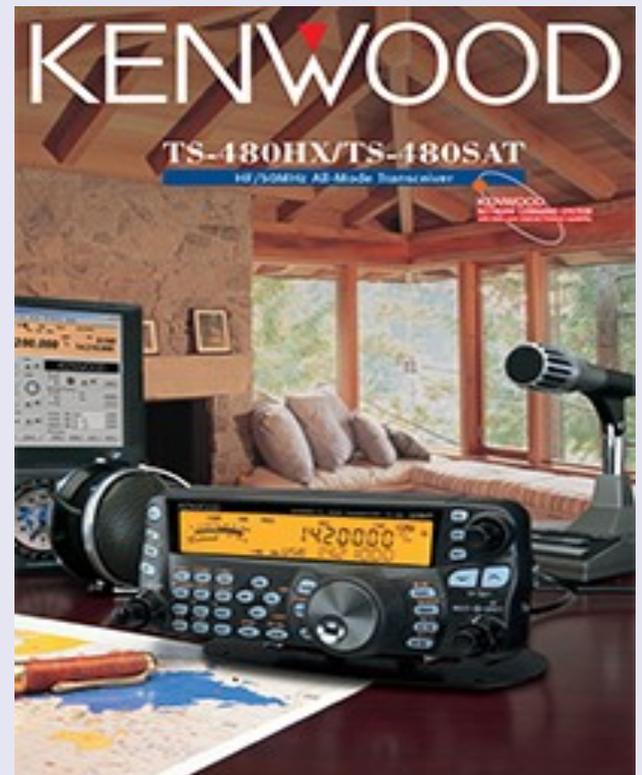
https://www.icomjapan.com/support/brochures/?class=4&open=1#download_result

The image shows the cover of a DX Engineering catalogue. The top left features the DX ENGINEERING logo. The top right text reads "Make Us Your #1 Contact. 2024 Amateur Radio Products" and "The Industry's Most Powerful Website | World-Class Products Shipped Worldwide". The central image is a collage of photos showing people using amateur radio equipment. The bottom right text reads "Giving Back by... Providing Gear to DXpeditions Supporting Young Operators Serving Our Communities". The bottom of the cover features the website "DXENGINEERING.COM" and the phone number "800-777-0703", along with a list of products: "Butternut Antenna • Clifton Labs • Comtek • Hi-Z • KD9SV • TransWorld Antenna".

<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

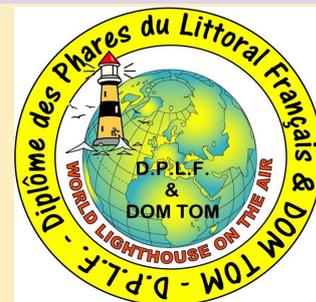
A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable du 01/11/2024 jusqu'au 31/12/2025

Choix de votre
participation :

Cotisation France / Etranger (17€)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

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 :