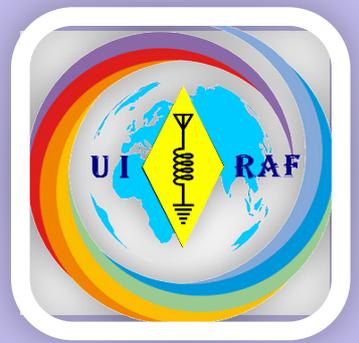




RAF



N°4 JUILLET/AOUT 2025

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



Fête de la radio
5-6 ET 7 JUN 2025
TMO6RMC

ZS8W
Marion Island
CQ Zone 38 ITU Zone 57 Grid KE83WC IOTA AF-021

VQ9LA
DIEGO GARCIA
CHAGOS ARCHIPELAGO
7 000 17 018
BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY
CQZ AF 08 GRID KE 82 WAD 2P 0V 41

I18SMK
SP9BK
SP9KJU
BAND 30 m MODE CW DATE 15/06/2024 UTC TIME 15:23 RST 599

REC. OF RS0400
2025
Z68TT
Z68ZZ

LEWIS ISLAND EU 010 - M04W2075 - 15 to 22 MAY 2025
SCOTLAND
MM/F5DBT
73 Dan F5DBT



F5KEE
Club Station

1980

Pat Jacques F3JE	VP Jean F2BJ	VP Michel F3KT	VP René F4GBH



F6KGL-F5KFF
Radio Club de la Haute Île



HAM RADIO
48th International Amateur Radio Exhibition
June 27 - 29, 2025
Messe Friedrichshafen
DARC
The No. 1 in Europe!

Sec Alain F4DHV	Sadj Darrel F4CET	Tré Jean Claude F9JQ	Tadj Christian F4COW
Jean F9VI	Pierre F9JF	Albert F1HV	Gérard F6IXU



IARU-R1 Interim Meeting & 75-year celebration
PARIS
24/04/2025 to 27/04/2025



ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

Il s furent là quand ce fut nécessaire
donnant leur temps
et leur argent
pour sauver le REF III

Bernard F5EL

FT4/FT8

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

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

Bonjour à toutes et tous

Difficile de faire une revue quand en mai je suis en expédition et en juin ... un camion a arraché la fibre dans la rue sur près de 300 mètres. Heureusement que j'avais pris de l'avance ...

1925 : la création du REF et celle de l'ARU ...

(Suite et fin) en cette année 2025 qui correspond au centenaire.

Les 40 et quelques premiers inscrits, les réseaux, ... ni plus ni moins que la routine des débuts d'une association avec ses hauts et ses bas...

Par contre, un carton rouge devant l'effacement partiel de 1980 et de ses acteurs sans qui il n'y aurait plus grand-chose ou peut être même rien, autre chose probablement ...

Heureusement, même si il n'y a plus grand monde des participants âgés maintenant, il en reste quelques uns qui connaissent cette injustice et d'autres qui n'ont pas oubliés.

Pour ma part, j'y étais et participé activement à cette époque. Je peux encore raconter cette histoire à sa juste valeur et honorer tous les participants, mes colistiers, mes amis pour leur action sans qui on n'aurait pas fêté ce centenaire ...

C'est eux, principalement qui devaient être honorés.

Ce qui explique modestement la couverture et l'article dans la revue.

Indépendamment de ce qui précède, c'est une revue complète avec toutes les rubriques habituelles.

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

Rappel, toutes les publications de RadioAmateurs France sont disponibles.

(Prochaine revue début septembre 2025)

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



**IL N'EST JAMAIS TROP TARD
ADHERER ou RE-ADHERER
maintenant pour 2025**

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



JUILLET / AOUT

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 JUILLET/AOUT

Editorial

Publications RAF (toutes disponibles)

ANFR brouillages

CORMA TM8MAY, Victoire du 8 mai 1945

Viry Chatillon F5KEE par Freddy F4LER

SP3RN St patron des radioamateurs par Jean F5DTB

Journées radio clubs à F6KGL par Jean Luc F6GPX

TM06RMC MONT AGEL 06 par Patrick F4SMX

Photos Dayton USA

Photos Ham radio Friedrichafen

Alimentations à découpage par Dan F5DBT

Raccorder 2 câbles coaxiaux par Daniel F1UCG

Impédance et résistance de charge par Daniel F1UCG

Antenne Chameleon par DO8YDP

Illumination parabole (suite et fin) par Daniel F1UCG

1925 création de l'IARU et du REF (fin) par Dan F5DBT

Trafic VHF et plus par John EI7GL

Antennes 50 MHz

QSL, trafic FT8, par Dan F5DBT

Voyage au Libéria et Cote d'Ivoire par Yannick F6FYD

ZD8W Ile Marion par Yuris YL2GM

Z68TT et Z68ZZ Kosovo

VQ9C Chagos

MM/F5DBT Ecosse par Dan F5DBT

Etude du trafic par Michael G7VJR

WLOTA par Philippe F5OGG

Activités F et DOM TOM

SWL, écoutes OC

Station de Grimeton

Contest et rapport d'erreurs par Albert ON5AM

Concours et règlements pour juillet / aout

Nouveautés

Manifestations / salons

Radio pendant la guerre et publications

Publications du Web

Adhésions RAF 2025

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

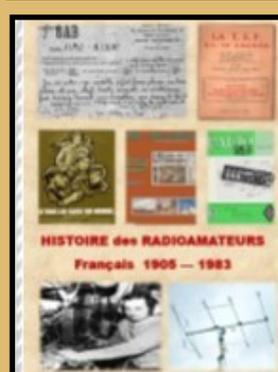
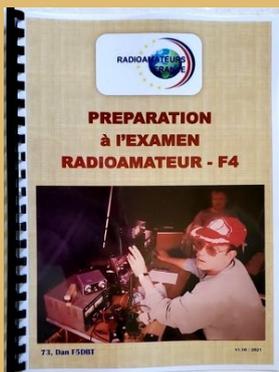
Une assistance au mode numérique **DMR**

Une équipe à votre écoute, stands à **Monteux (84), Clermont/Oise (60), La Louvière Belgique**

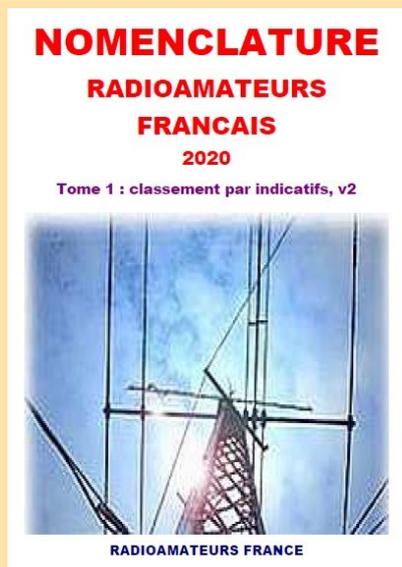
C'est décidé, j'adhère



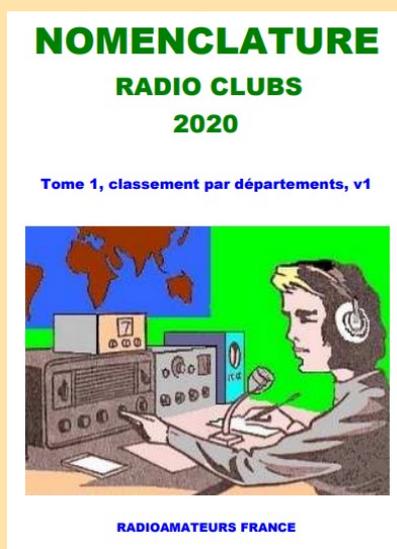
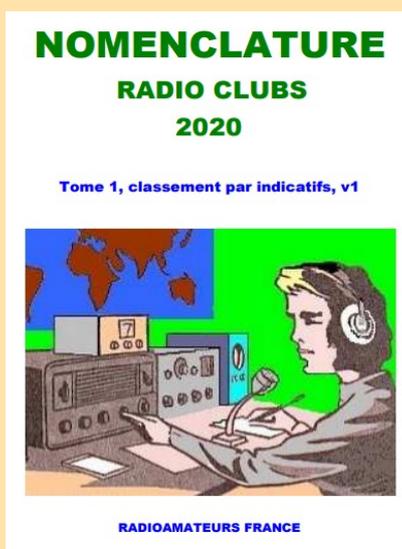
Voir le bulletin en fin de revue



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.

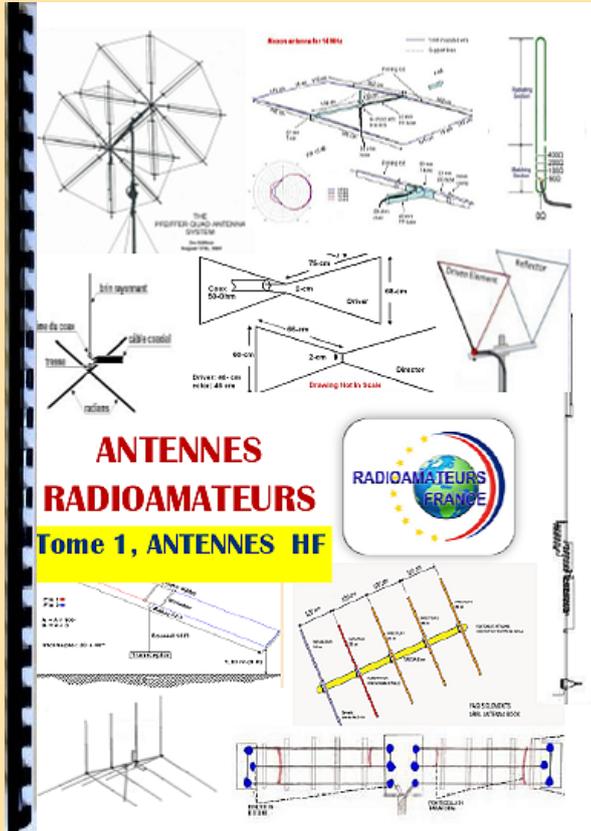
Pour notre part, nous pouvons lors de mises à jour, vous "effacer" il suffit de le demander.



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



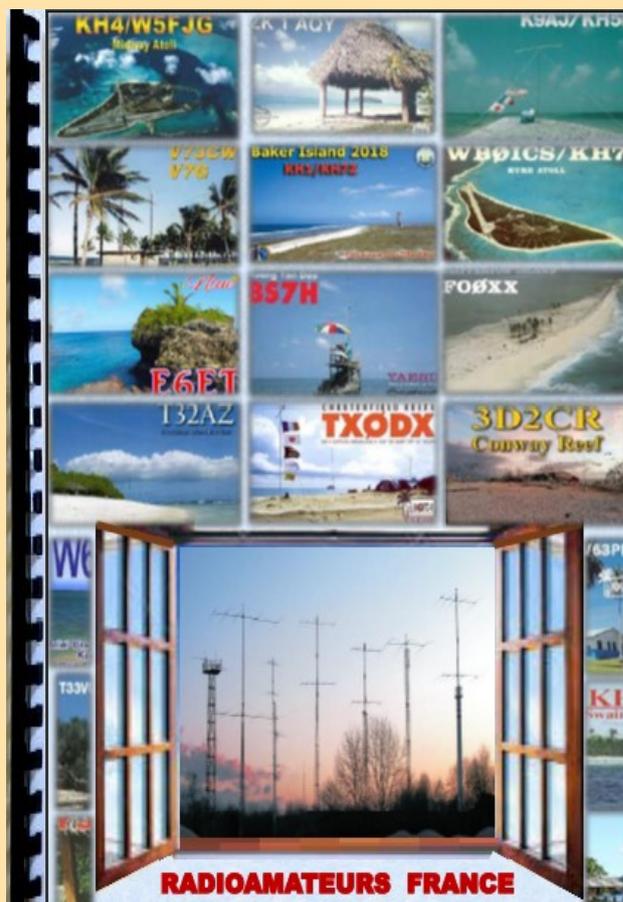
144 pages recto verso

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 Palaois perdant l'île en 1944, elle fut reconquise par les États-Unis, lors de la seconde bataille de Guam juste après l'invasion de Tinian.

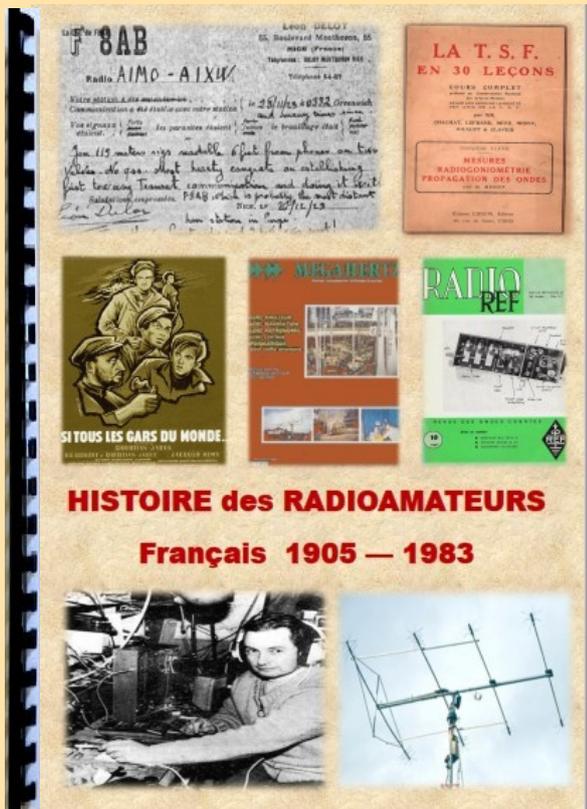
Elle de mesure une importante base pour les forces armées des États-Unis dans le Pacifique.

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 (GRUSOE) |
| 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.

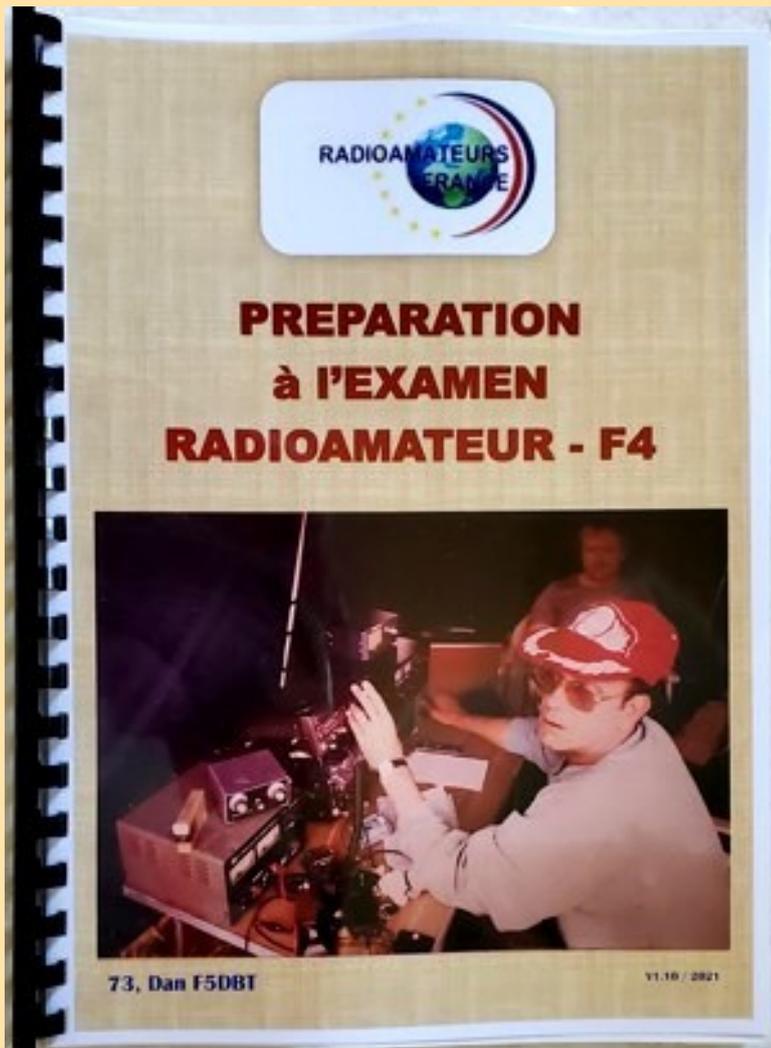
Maintenant, nous avons transformé les pdf envoyés par mail en une publication dans une version complétée, enrichie avec des mises à jour ...

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

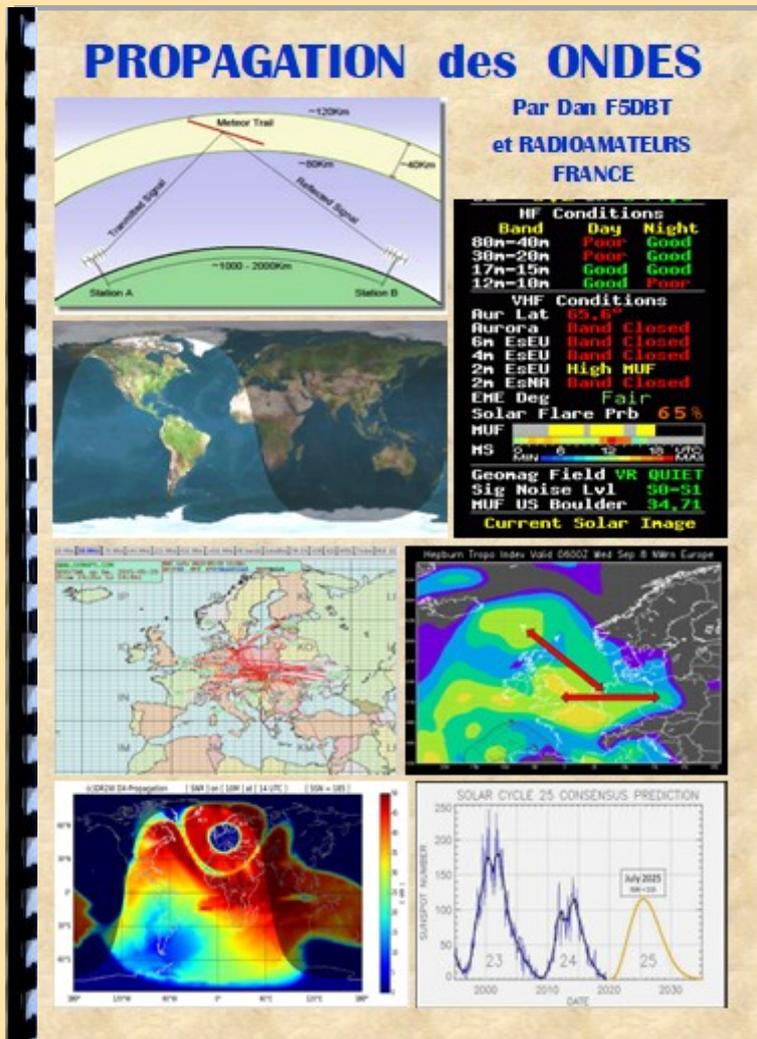
L'éclipse solaire

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.

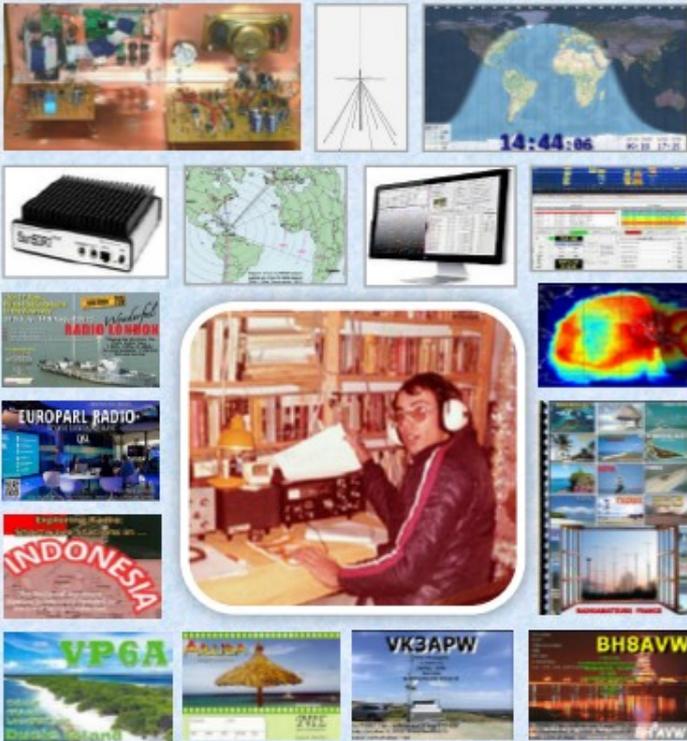
SWL, c'est ainsi que j'ai commencé le radio amateurisme en 1968 avec l'identifiant FE2571 puis collectionner les QSL et gagner 3 fois le championnat de France SSB. J'ai passé l'examen en 1973 pour avoir maintenant 50 ans d'indicatifs divers (voir F5DBT sur QRZ.com) et obtenir le DXCC Honor Hall avec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



FT4 - FT8 en HF

Par Dan F5DBT et RadioAmateurs France

The collage includes: a radio tuner showing 7.171.400; the RadioAmateurs France logo; a software interface with a list of stations; a world map with call signs; and a photo of a radio shack desk with multiple monitors and equipment.

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
- BELCOM
- 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
- NRC
- RACAL
- RADIOHACK - REALISTIC
- RODDE 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.

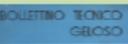
En 1931, l'entreprise a commencé à produire non seulement des postes de radio, mais aussi la plupart des composants électroniques avec lesquels ils étaient construits et, au fil du temps, elle en a également développé et breveté de nombreux autres.

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 primordiale consistait en 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 commutateurs, des transformateurs et des microphones.

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.




Récepteur G 207 (1952) RX AM, FM, CW, 10 à 30m



Récepteur G 4/215 (1962) RX AM, CW, 0.5 à 31 MHz
Récepteur G 4/216 (1966) RX AM, CW, 10 à 30m

Après le G 210 ou le G 212 (1x30T) mais beaucoup plus puissant et plus stable grâce au nouveau VFO n° 104/S.

Comme les autres modèles précédents il était disponible en deux versions entièrement assemblées, prêt à l'emploi, et dans le kit, de la part permis aux radioamateurs d'assembler sur les câbles et en même temps de s'amuser en soudeant.

Les radioamateurs plus avancés techniquement se sont limités à adapter uniquement le VFO n° 104 et les différents transformateurs, assemblant le tout dans des contenants spécialement conçus avec deux petits résistifs.

Le G 222TR 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.



Emission G 223 (1964) TX AM, CW, 10 à 30m, 40w(6146)



Amplificateur G1150 (1970) 60w
B 1172/214 219 215

RAF, la revue n°1 en France et dans toute la Francophonie 14

BIOGRAPHIES et HISTOIRES sortie le 15 AVRIL 2025



Bonjour à toutes et tous.

SWL, c'est ainsi que j'ai commencé le radio amateurisme en 1968 avec l'identifiant FE2571. 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.

Les concours, le bureau et CA du REF et bien sûr 15 ans de présidence de RAF avec les revues, le site et les publications ...

Aujourd'hui je continue de trafiquer mais aussi de faire de l'écoute et bien sûr beaucoup de lectures; c'est ainsi que je vous propose ce 11ème et dernier livre.

Ce sont des biographies, des résumés qui peuvent se lire comme des histoires, des aventures ... tout cela ayant un lien avec le radio amateurisme.

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT / RAF.

200 pages

39 Euros (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

NOUVEAUTÉ

EXTRAITS du SOMMAIRE

Timbres radioamateurs du monde
IRC, International Réponse Coupon
Chronologie de la radio
Alessandro Volta
Heinrich Ruhmkorff
Heinrich Rudolf Hertz
Édouard Branly.
Nikola Tesla
Alexandre Popoff.
Eugène Ducretet.
Lee de Forest
Oliver Heaviside
Greenleaf Whittier Pickard
Mont Valérien
Historique de l'arme des transmissions
Ecole de la rue de la Lune
Du télégraphe de Chappe à la télégraphie
Du télégraphe au téléphone
Barthélemy René et la télévision
Bell Alexander Graham
Braun Karl Ferdinand
Flemming John Ambrose
Général Ferrié
Galletti Di Cadilhac
Plante Gaston
Ibuka Masaru
De Lévy Lucien à Amstrong
Marconi Guglielmo
Marconisme, le S.O.S, Harold Bride
Marlon Brando
Morse Samuel Finley
Popov Alexandre Stépanovitch
G5RV, Viarney sk
Taylor Joe K1JT
Nous étions des "noirs" F9HX André
8AB, Deloy Léon sk
F2QH, Patrick
F3AT, Pastre Yvan sk
F9WT, Christian
F6ISC, Montagné Jean Claude
F6FJM, Weisz Emeric sk
Plusieurs célébrités radioamateurs
ON4UN, John sk
DJ9ZB, Langner Franz sk
OH2BH, Martti
JH1AJT, Zorro sk
Krenkel RAEM sk
SV2ASP/A, Monk Apollo sk
VP2VB, Weil Danny et le "Yasme" sk
W6KG Lioyd et W6QL Iris

BROUILLAGE GNSS

L'ANFR joue un rôle central dans le domaine radioamateur en France : elle délivre les certificats d'opérateur, attribue les indicatifs d'appel, gère l'usage des fréquences et veille au respect des normes techniques.

Elle accompagne également les expérimentations, contribuant ainsi à faire du service d'amateur un laboratoire d'innovation radio.

À l'occasion des 75 ans l'Union Internationale des Radioamateurs (IARU) et du centenaire du Réseau des Émetteurs Français (REF), l'ANFR a réaffirmé son engagement auprès de la communauté radioamateur en étant présente à ces deux événements.

Le 24 avril, l'ANFR a participé à la **cérémonie de l'IARU**, organisée à Paris à bord d'une péniche sur la Seine. Ce moment symbolique a réuni plus d'une centaine de représentants des associations membres, des personnalités du monde des radiocommunications et des radioamateurs du monde entier, soulignant l'importance du radio amateurisme dans la coopération internationale et l'innovation technique.

Dans cette continuité, l'ANFR a également pris part aux **célébrations des 100 ans du REF**, qui se sont tenues à Provins (77) du 25 au 27 avril. Accueillant plus de trois cents participants, cet événement a été marqué par des conférences, des démonstrations de trafic radio en direct, des expositions de matériel, et la 100^{ème} Assemblée Générale du REF.

Des indicatifs spéciaux, comme TM100REF, ont été activés pour l'occasion. Aux côtés des associations, des radioamateurs et des autorités locales, l'ANFR a salué l'implication de toute une communauté dans la transmission des savoirs et des valeurs techniques.

Ce double anniversaire fut l'occasion de célébrer un siècle de passion, mais aussi de saluer l'avenir des ondes pour les cent prochaines années.



Il y a 160 ans, le 17 mai 1865, 20 pays se réunissaient à Paris pour signer la convention créant l'Union Internationale Télégraphique, ancêtre de l'Union internationale des télécommunications (UIT), qui est ainsi la plus ancienne agence des Nations Unies

L'enjeu, à l'époque, était d'interconnecter les réseaux télégraphiques. Dès le début du 20^{ème} siècle, l'UIT s'est penchée sur l'interopérabilité des systèmes de communications maritimes et la gestion des fréquences pour éviter les brouillages. **Le tout premier tableau de répartition des bandes de fréquences date de 1927.**

Il a évolué au fil du temps pour aboutir à l'actuel article 5 du Règlement des radiocommunications qui prend en compte une diversité croissante de services utilisant un spectre radioélectrique s'étendant jusqu'à 1000 GHz.

Malgré le développement considérable des technologies, les problématiques traitées au sein du secteur des radiocommunications de l'UIT sont finalement assez proches de celles des débuts : recherche d'harmonisation, faciliter l'innovation, définition des règles de coexistence dans le respect de la souveraineté des pays dans la gestion de leurs fréquences, accès équitable ...

L'ordre du jour de la prochaine Conférence mondiale des radiocommunications, consacré à 80% au spatial, paraîtrait étonnant pour un délégué des premières conférences mondiales des radiocommunications, mais les objectifs restent semblables.

La France a souhaité marquer cet anniversaire et a accueilli la Secrétaire générale de l'UIT. Doreen Bogdan-Martin, lors d'une cérémonie organisée au Salon de l'Horloge du Quai d'Orsay lieu même où fut signée la Convention fondatrice en 1865.



C.O.R.M.A

TMSMAY, 80e anniversaire de la Victoire du 8 mai 1945

CLUB DES OPÉRATEURS RADIO SUR MATÉRIEL ANCIEN "CORMA"

Rassembler les radioamateurs intéressés par la collection, la restauration et l'utilisation de matériel radio ancien réformé ou rebuté d'origine professionnelle sur les bandes de fréquence allouées au service radio d'amateur, afin de permettre la préservation du patrimoine, la conservation et l'étude de matériels présentant un intérêt historique ou technologique, et de maintenir un savoir-faire technique et opératoire parmi ses membres. A cela se rajoute le matériel de construction personnelle et le matériel de mesure nécessaire au dépannage et au réglage de ces équipements

Activité au REF 66—F6KBR

Cette année encore, les équipes de radioamateurs étaient sur le pied de guerre.....

(Corma, Adrasec66 et Radio Club de Perpignan et de Limoux) furent invitées par le MVCG Languedoc Roussillon, (Military Vehicle Conservation Group) qui rassemble des collectionneurs passionnés de véhicules militaires de tous âges à participer à la manifestation commémorative de la victoire du 8 mai 1945, marquant la fin de la 2e guerre mondiale en Europe.

Cette manifestation fut organisée par la ville de Canet en Roussillon. (Dept66)

Rappelons, que F6EYG (Guy FRANCOIS) fût le coordonnateur entre l'organisateur de la manifestation et l'ensemble des radioamateurs, et que Guy TOURREILLES était le responsable MVCG Languedoc Roussillon.

L'indicatif spécial TM8MAY fut activé en CW durant les 7 et 8 mai.

Un grand Bravo aux organisateurs et responsables pour cette très belle édition 2025.

Rétrospective en image (8mn), vue par l'œil du Radio-Club de Perpignan. (La vidéo est composée de 2 parties de 4mn environ, avec tout d'abord le MVCG puis les Radioamateurs).

Source : Xavier F8BSY pour F6KBR radio club de Perpignan

<https://www.ref66.fr/2025/05/09/tm8may-80e-anniversaire-de-la-victoire-du-8-mai-1945/#more-10087>



https://youtu.be/0us-4LH_TPg

Radio-Club de PERPIGNAN – F6KBR

Réseau des Emetteurs Français (REF66)



Actualités au Radio-Club Les QSO Radiosondes Relais Balises APRS Diplôme & QSL Téléchargement Shop Contact Adhésion

Viry-Châtillon F5KEE (91)

par **Freddy ON6FS/F4LER**

Le **Radio-Club de Viry-Châtillon F5KEE** est un lieu où se retrouvent passionnés, curieux et bricoleurs pour explorer toutes les facettes de la radio et des sciences associées.

Son site d'accueil insiste sur la convivialité : chacun, du débutant à l'OM (Old Man = radioamateur) chevronné, y trouve « une communauté chaleureuse et accueillante » Nous sommes prêts à partager nos connaissances et expériences.

Président : Christophe F4CQA et Vice-Président : Éric F4LHJ

Statut juridique : association loi 1901, déclarée en 1985

Maison des Associations, 9 avenue du Bellay, 91170 Viry-Châtillon

Locator JN18EQ, altitude 35 m), à 20 km au sud-est de Paris et 7 km d'Orly.

Permanence : chaque samedi 14 h – 18 h 30

Visite possible sur rendez-vous les autres jours après-midi.

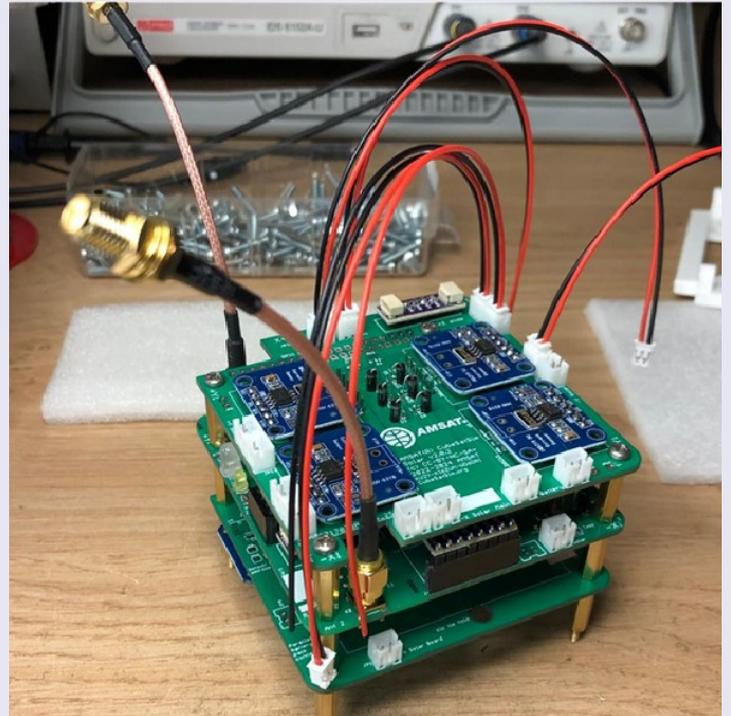
Notre site : <https://www.f5kee.fr> – Contact : f5kee@free.fr

QRZ : <https://www.qrz.com/db/F5KEE>

Le club poursuit trois objectifs majeurs :

1. Promouvoir le radioamateurisme et la découverte scientifique auprès du grand public.
2. Former de futurs opérateurs (cours HAREC, conférences, initiations Arduino et SDR).
3. Expérimenter sans cesse : conception d'antennes, montages numériques, mesures radio, etc.

Les activités phares listées dans la base QRZ (DX, satellites, modes digitaux) reflètent bien cet esprit d'exploration.



REVUE RadioAmateurs France

- **Trafic HF/VHF/UHF** : activation régulière des bandes en phonie, CW et modes numériques (FT4 – FT8 – APRS – etc.)
- **Satellites** : station permanente sur le géostationnaire **QO100** (phonie et CW), contacts scolaires **ARISS** avec l'**ISS**, décodage TLE, poursuite automatique de satellites.
- **FabLab & électronique** : imprimantes 3D, découpe laser, réalisation d'instruments (wattmètre, VFO DDS, manipulateur Morse), bancs de travail, appareils de mesures et outillages mécaniques.
- **Rayonnement local** : démonstrations en extérieur, chasse aux radiosondes, stand annuel à la Fête des Associations de Viry-Châtillon, assistance technique pour des projets dans un collège de la ville.



Nos projets phares récents

- **Station QO100 «bande étroite»** : développement d'une solution transportable pour les missions de secours ADRA-SEC 91 et les démonstrations publiques.
- **CubeSatSim (2025)** : montage d'un simulateur de nanosatellite (CubeSat) à base de RaspberryPi, outil pédagogique pour initier élèves et visiteurs aux communications spatiales.



Le Saint Patron des Radio-Amateurs SP3RN par Jean F5DTB

Maximilien Kolbe était un prêtre catholique polonais, et frère franciscain, qui s'est porté volontaire pour mourir à la place d'un étranger dans le camp de la mort de Auschwitz-Birkenau, situé en Pologne occupée par les allemands pendant la deuxième guerre mondiale. Il a fondé et supervisé le monastère de Niepokalanow, près de Varsovie.

Il exploitait une station radio-amateur (SP3RN).

Il a fondé ou dirigé plusieurs autres organisations et publications.

Jeunesse

Rajmund Kolbe est né le 8 janvier 1894 à Zduńska Wola, dans le royaume de Pologne, qui faisait alors partie de l'empire russe. Son père était allemand et sa mère était polonaise.

En 1907, Kolbe et son frère aîné Francis rejoignirent l'ordre des franciscains conventuels.

Première Guerre mondiale

Au milieu de ces études, la Première Guerre mondiale a éclaté.

Le père de Maximilian, Julius Kolbe, a rejoint les légions polonaises de Jozef Piłsudski luttant contre les Russes pour une Pologne indépendante, toujours subjuguée et toujours divisée entre la Prusse, la Russie et l'Autriche. Son père, à 43 ans fut tué par les Russes.

Kolbe a été envoyé à Rome en 1912, doctorat en philosophie en 1915.

doctorat en théologie en 1919.

En 1918, Kolbe a été ordonné prêtre. En juillet 1919, il est retourné en Pologne devenue indépendante.

Travail missionnaire en Asie

Entre 1930 et 1936, il est à Shanghai en Chine, au Japon, en 1931, puis Malabar en Inde

Aller-retour en Pologne où il crée une station de radio à Niepokalanów, *Radio Niepokalanów*.

Il détenait une licence de radio amateur, avec l'indicatif d'appel SP3RN.

La Seconde Guerre mondiale

Après le déclenchement de la Seconde Guerre mondiale il organisa un hôpital temporaire. Arrêté par les Allemands le 19 septembre 1939, mais libéré le 8 décembre.

Lui et d'autres frères ont fourni un abri aux réfugiés de la Grande Pologne, y compris 2 000 Juifs qu'il a cachés de la persécution allemande

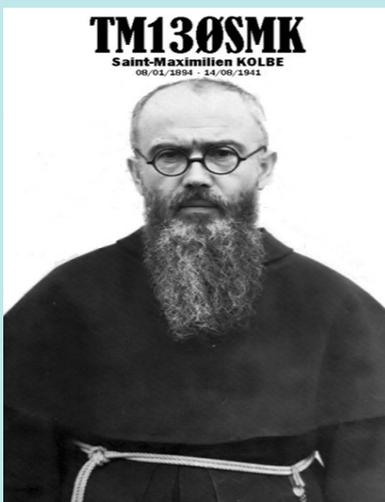
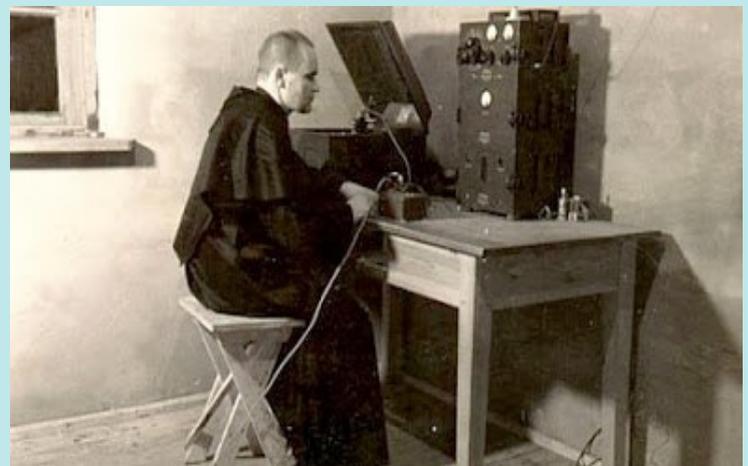
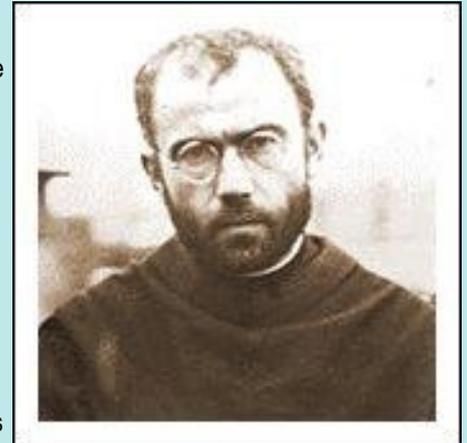
Le 17 février 1941, le monastère a été fermé par les autorités allemandes, arrêté, transféré à Auschwitz,... Il est mort le 14 août 1941 à 47 ans

Canonisation en 1982 comme un martyr de la charité.

Il est l'un des dix martyrs du XXe siècle représentés dans des statues au-dessus de la grande porte ouest de l'abbaye anglicane de Westminster, à Londres.

L'Eglise catholique, l'Eglise Luthérienne et l'Eglise Anglicane fêtent Saint Maximilian Kolbe le 14 août, jour de sa mort.

Le Pape Jean-Paul II le nomme Saint Patron des Radio Amateurs, des Journalistes, des prisonniers politiques et des familles.



Du 5 au 9 janvier 2023,

un groupe de radioamateurs de la Créuse a activé l'indicatif **TM130SMK**

pour les 130 ans de la naissance de St. Maximilien Kolbe, SP3RN, né le 8 janvier 1894.

Beaucoup de stations contactées ne savaient pas que les radioamateurs avaient un Saint Patron ! (voir QRZ.com)

BAND	MODE	DATE	UTC TIME	RST
30 m	CW	15/08/2024	18:28	599

NIEPOKALANOW SP3RN

ST-MAX-KOLBE

AUSCHWITZ 16670

Journée des radio-clubs scolaires à l'ESIEE Paris par F6KGL- F5KFF / J.L. F6GPX



Image générée par ordinateur !!!

A l'occasion de la journée des radio-clubs scolaires du lundi 5 mai 2025, deux membres du radio-club sont allés prêter main forte au radio-club de l'ESIEE, F4KKX. Quelques démonstrations de liaisons radio ont été proposées aux étudiants de l'école :

- 9h-11h en salle 3458 : démonstration de liaisons avec l'Europe et l'Océanie en phonie et télégraphie par réflexion ionosphérique sur 7 et 14 MHz.
- 11h-14h sur la terrasse de la cafétéria : démonstrations de liaisons via satellite géostationnaire (à 36000 km), exposition d'une maquette de CubeSatSim typique des orbites LEO et décodage d'images de satellite météo.

Les étudiants ont ainsi eu l'occasion de voir deux types de liaisons radio complémentaires à grande distance par réflexion ionosphérique (sur une région de l'atmosphère) et par satellite.

Une quinzaine d'étudiants sont venus nous rencontrer pour découvrir nos activités et poser des questions.



Fête de la Science 2025

Cette année encore, la **Fête de la science**, événement phare et populaire, célébrera le partage des sciences du 3 au 13 octobre 2025 en France métropolitaine.

A cette occasion, le **Radio-Club de Neuilly sur Marne accueillera les visiteurs** et les curieux que nous espérons nombreux **les samedis 4 et 11 octobre** à proximité de notre local, sur la promenade du Port de Plaisance de Neuilly sur Marne (93330) de 11h00 à 18h00.

Radio-Club de la Haute Île à Neuilly sur Marne (93)

<https://f6kgf-f5kff.fr/>

TM06RMC MONT AGEL 06 par Patrick F4SMX

Activation sur l'ancien site de l'émetteur Grandes Ondes du RMC au mont Agel au dessus de Monaco d'un indicatif spéciale pour la fête de la radio du 6 juin 2025 TM06RMC ainsi que sur l'autres site de RMC à Roumoules au plateau de Valensole, qui sera activer par les OM'S du 04 TM04RMC.

Durant la fête de la radio du 5 au 7 juin 2025, nous avons eu l'autorisation de MMD (Monaco Media Diffusion) d'activer une antenne commerciale de RMC avec l'indicatif **TM06RMC** au col de la madone (06) ou ce situe le musée et l'histoire de la radio.

Nous avons fait 824 contacts sur 2 jours d'activation le 6 et 7 juin.

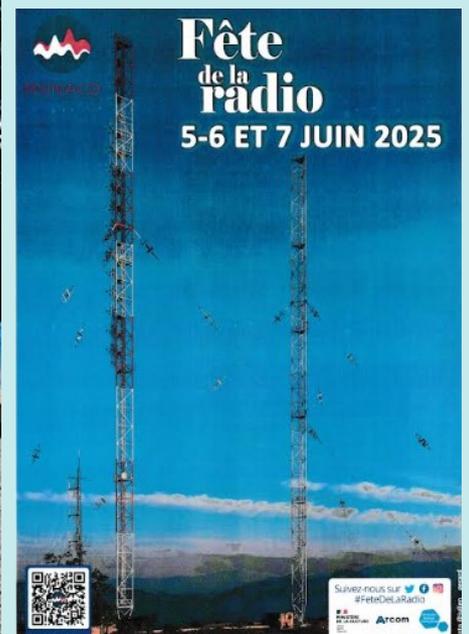
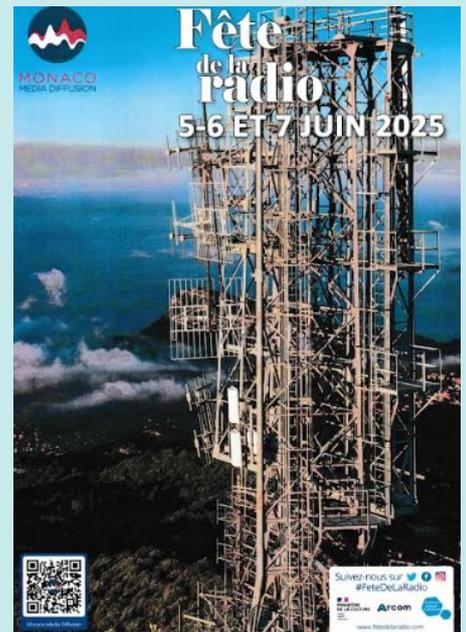
Nous étions en HF, VHF, UHF et SHF,

60% des contacts ont été établie sur 40m HF.

L'antenne commerciale n'a pu être accordé que sur 40m.

Environ 10 Om, ont activé TM06RMC. Merci aux personnes venue rendre visite.

Cette expérience sera à renouveler pour améliorer l'accords de l'antenne commerciale voir d'activer et de nous retrouver tous ensemble pour d'autres événements.





TM06RMC



RMC, Radio Monte-Carlo,

C'est une station de radio généraliste française et dont les studios sont à Paris depuis 2002. Créée en 1943 dans la principauté de Monaco, RMC a toujours émis vers la France, même lorsque le monopole d'État interdit alors les stations commerciales (1945-1981). Elle fait alors partie des radios périphériques.

Depuis sa reprise en 2001 par Alain Weill, cette radio fait partie du groupe RMC BFM filiale de CMA CGM depuis 2024, qui possède également BFM TV. Les programmes de RMC s'appuient sur le commentaire de l'actualité sociale et politique et sur celui des principaux sports professionnels. Beaucoup de ses émissions sont des talk-shows.

Histoire

En juin 1933, la deuxième conférence internationale de Lucerne sur le plan de fréquences européen attribue une longueur d'onde radio internationale à l'État souverain de la principauté de Monaco.

Le propriétaire de Radio Méditerranée, Max Brusset, qui a tenté de créer une station de radio périphérique à Monaco à la fin des années 1930 et qui a tissé des liens avec Otto Abetz, l'ambassadeur d'Allemagne à Paris, et des fonctionnaires du régime de Vichy, amène ses relations allemandes à s'intéresser à son projet.

Le 6 juillet 1941, débutent à Vichy des négociations entre Max Brusset et le docteur Sonnenholl, secrétaire à l'ambassade d'Allemagne, sur le projet de création de cette radio qui serait une radio de propagande avec laquelle l'occupant allemand pourrait couvrir le sud de la France et l'Italie en la diffusant sur la fréquence monégasque inutilisée. Mais Monaco étant un État neutre, les protagonistes des deux pays ne peuvent disposer à leur guise de la fréquence convoitée dont la concession ne peut être accordée par la principauté qu'à une société monégasque.

Ils utilisent alors l'artifice de sociétés écrans pour créer le 14 mars 1942 la société anonyme monégasque **Radio Monte-Carlo**,

La pression de l'allié italien pour le respect de la convention d'armistice oblige Interradio à céder la moitié de ses parts à la société nationale italienne Ente Italiano Audizioni Radiofoniche le 1er mai 1942, tandis que l'OFEPAR transfère toutes les siennes le 11 novembre à la SOFIRA (Société Financière de Radio)

Le 1er juillet 1943, l'hymne monégasque suivi d'une allocution de Maurice Chevalier inaugurent cette radio « au service de l'Europe nouvelle », placée sous contrôle du ministère des affaires étrangères allemand, et qui commence à émettre de façon expérimentale sur 242 mètres (1 242 kHz)

le 17 juillet 1943 à 19h depuis le Sporting d'hiver de Monte-Carlo, au moyen de l'émetteur onde moyenne de 10 kW de Radio-Méditerranée installé aux Plateaux Fleuris à Antibes qui était à l'arrêt depuis le début de la guerre et qui est loué par Brusset à Radio Monte-Carlo[réf. souhaitée]. Cet émetteur passe ensuite à 30 kW.

Le 15 août 1944, les alliés bombardent Saint-Laurent-du-Var. Radio Monte-Carlo doit alors diffuser ses émissions directement depuis l'émetteur des Plateaux-Fleuris dont les installations techniques sont détruites à la masse et le pylône abattu par l'armée allemande en retraite le 24 août 1944. Les émissions s'arrêtent alors

Radio Monte-Carlo ne reprend ses activités à titre expérimental que le 23 juin 1945 et de façon officielle le 1er juillet 1945

À cette époque, Radio Monte-Carlo dispose d'une zone d'écoute diurne limitée aux Alpes-Maritimes, au Var et aux Alpes-de-Haute-Provence ainsi qu'à une partie des Bouches-du-Rhône, ce qui est relativement restreint.

en 1965 son premier centre émetteur grandes ondes situé à 1 000 mètres d'altitude à quelques kilomètres de Monaco, sur le territoire de la commune de Peille (Alpes-Maritimes), l'émetteur de la Madone qui, avec une puissance de 1 200 kW, permet d'élargir sa zone d'écoute. RMC est désormais diffusée sur 1 400 mètres grandes ondes

RMC est diffusé en grandes ondes (GO) sur 216 kHz, entre décembre 1964 et mars 2020, de 6 h à 0 heure, depuis l'émetteur de la Madone, ... puis à partir de septembre 1974 depuis l'émetteur de Roumoules, de cinq heures du matin à minuit un quart avec une puissance pouvant aller jusqu'à 2 400 kW, ensuite ramenée en 2008 à 1 500 kW de 6 h à 20 heures et à 900 kW en dehors de cette tranche horaire

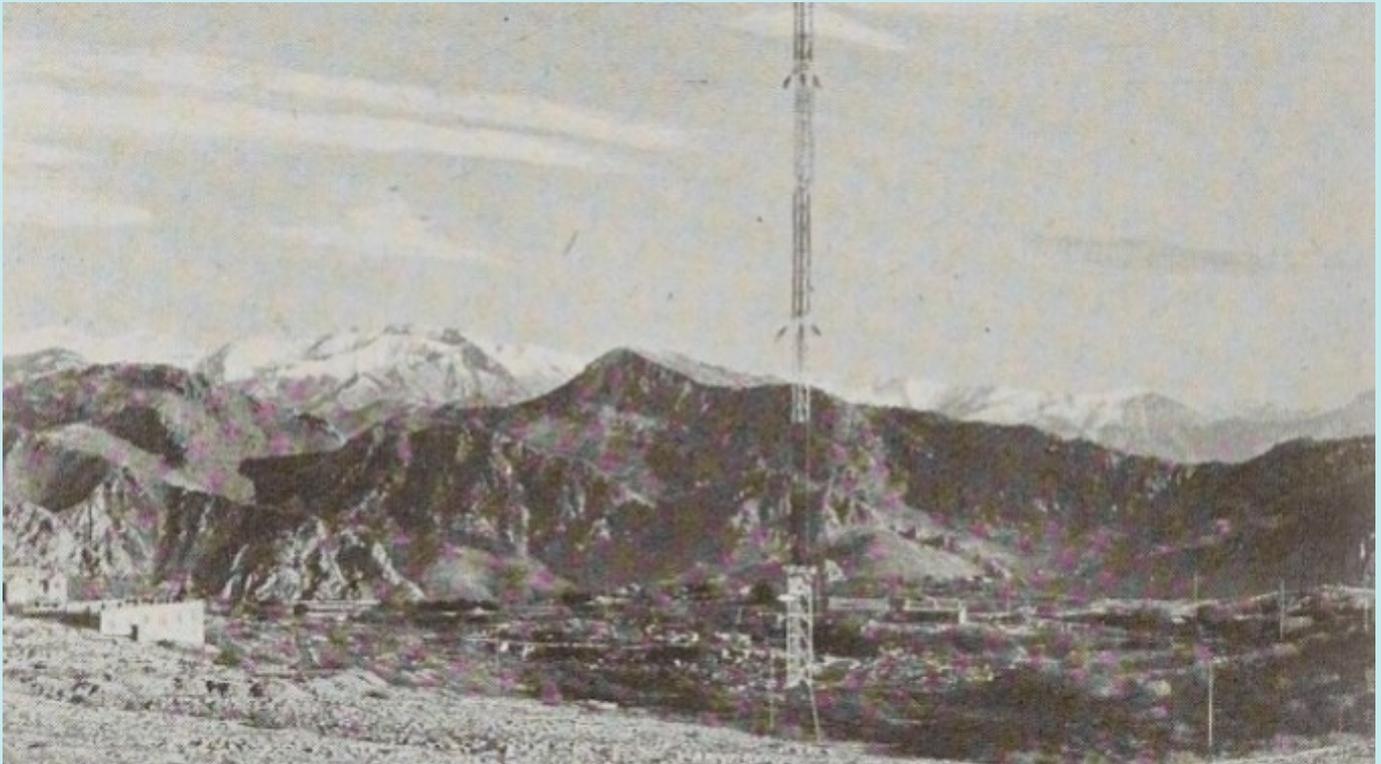
Durant l'été 1974, la station inaugure un nouveau centre émetteur Grandes Ondes à Roumoules, dans le département des Alpes-de-Haute-Provence,

Radio Monte-Carlo se diversifie et transforme durant l'été 1974 le centre émetteur GO initial en centre de diffusion OM et diffuse sur 428 mètres (702 kHz) un programme à destination de l'Italie et toujours sur 1 467 kHz le programme français.

L'État français tente alors la privatisation à plusieurs reprises (en 1986, 1992, 1994 et 1996), mais sans pouvoir conclure l'affaire, à cause du coût exorbitant de la station et de sa restructuration

Le groupe RMC est démantelé en 1998 : le groupe de médias Sud Communication, filiale des laboratoires Pierre Fabre et du Groupe NRJ, déjà propriétaire de Sud Radio, se porte acquéreur des parts de la Sofirad dans le groupe RMC mises en vente par l'État français et prend le contrôle opérationnel de RMC

En 2024, Altice France vend RMC à CMA CGM.



Le Centre émetteur de Fontbonne

C'est un ancien émetteur de radiodiffusion situé sur la commune française de Peille, dans les Alpes-Maritimes. Il se situe sur les pentes du mont Agel à 800 mètres d'altitude^[1] et surplombe la principauté de Monaco.

Histoire

Ce centre est le premier construit par Radio Monte-Carlo. Il a été mis en service en 1946 avec un émetteur ondes moyennes de 10 kW diffusant sur 205 mètres de longueur d'onde (1 467 kHz), suivi rapidement par deux émetteurs ondes courtes de 30 kW, diffusant sur 49,71 mètres et 42,05 mètres.

En 1949, un nouvel émetteur de 120 kW est mis en service. La puissance d'émission est portée à 200 kW en 1954 et 400 kW en 1955, délimitant ainsi la zone d'écoute diurne aux Alpes Maritimes, au Var et aux Alpes de Haute Provence ainsi qu'à une partie des Bouches du Rhône. Deux émetteurs ondes courtes de 100 kW sont installés en 1960, avec sept antennes directives.

En 1964, le programme transmis sur ondes moyennes 205 mètres (1 467 kHz) est relayé en FM sur 98,5 MHz.

Un nouvel émetteur ondes courtes, cette fois d'une puissance de 500 kW et une antenne proposant six directions sont mis en service en 1982.

À partir de 1994, il est géré par la société MCR Monte-Carlo Radiodiffusion, le diffuseur radiophonique de la principauté de Monaco, filiale de Télédiffusion de France.

En 2009, ce sont donc trois émetteurs, deux de 100 kW et deux de 500 kW^[1] qui diffusent les programmes à vocation religieuse de Trans World Radio (en)^[1], sur ondes courtes en plus de vingt langues différentes, sur les gammes de fréquences 6, 7, 9 et 11 MHz.

Une quinzaine d'antennes directives permettent d'atteindre tous les pays d'Europe et du Moyen-Orient, voire beaucoup plus loin grâce à la propagation des ondes courtes.

Démantelé au quatrième trimestre 2012

NOUVELLES INTERNATIONALES

Le RL, Radioamateurs du Luxembourg, a le plaisir d'annoncer que la Philatélie de la Poste luxembourgeoise a émis un timbre de la Poste spéciale à l'occasion du 100th anniversaire de la IARU .
Il y a plus d'un an, les membres de la RL a demandé à la Poste luxembourgeoise d'émettre un timbre postal spécial.

Lors d'une réunion d'information avec le responsable de la Post Philatélie au cours de laquelle le IARU Vice-président Thomas, DF200, pour le IARU et Armand, LX1MA, Phil, LX2A, Vice-président RL et moi-même pour le RL participé.

Nous pourrions convaincre les fonctionnaires des postes d'émettre un timbre spécial. L'un des pères fondateurs de la IARU Jean Wolff, 1JW, plus tard LX1JW, a travaillé en 1925 à un poste élevé pour l'autorité postale au Luxembourg

Le timbre et la carte sont disponibles dans la boutique en ligne de Post Philately. <https://www.postphilately.lu/en-US>



Les radioamateurs réagissent aux pannes de courant en Espagne et au Portugal

28 avril 2025 · Spectre · Greg, G0DUB

En avril, une panne de courant sur une vaste zone a touché le Portugal et l'Espagne, avec quelques effets initiaux limités dans le sud de la France.

Les radioamateurs des pays touchés n'ont pas tardé à réagir, en installant des réseaux sur les répéteurs disponibles, VHF/UHF et le HF fréquences des centres d'activités d'urgence pour partager des informations de connaissance de la situation.

La cause de la panne n'est pas encore connue mais les conséquences sont celles attendues avec les réseaux de téléphonie mobile gravement touchés, la perte des systèmes de paiement électronique et les retards de transport.

EMCOM-Espagne, REMER et REPRÉSENTANT-SCERA rester actif, en recueillant des informations sur le rétablissement de l'électricité et de l'accès à Internet ainsi que sur toute demande urgente d'assistance.

Région 1
3760
7110
14300
18160
21360



DLARC reçoit une subvention pour poursuivre sa mission

3 mai 2025

ARDC a accordé une deuxième subvention à Internet Archive Bibliothèque numérique de radioamateur et de communications.

La subvention permettra à DLARC de continuer à organiser et à préserver le contenu historique lié à la radioamateur pendant deux années supplémentaires.

La bibliothèque comprend une pléthore de contenus du club newsletters, au logiciel, au vieil imprimé indicatifs cela remonte au début des années 1900.



DLARC a une liste de souhaits.

Si vous possédez des exemplaires de l'une des publications recherchées par DLARC, veuillez envisager d'en faire don pour la préservation et les futurs amateurs de radio amateur.

La bibliothèque numérique de radioamateur et de communications est une bibliothèque en ligne gratuite consacrée à la radioamateur, à l'écoute sur ondes courtes, à la radio universitaire et aux premières communications. Cette ressource gratuite combine des documents imprimés numérisés archivés, du contenu numérique, des sites Web, des histoires orales, des collections personnelles et d'autres documents et publications connexes.

Les objectifs du DLARC sont à la fois de documenter l'histoire de la radio amateur et de fournir des ressources pédagogiques disponibles gratuitement aux chercheurs, aux étudiants et au grand public.

Source: Stocker et Transférer open_in_new

DAYTON USA HAMVENTION 2025

L'ARRL a pu discuter avec des milliers de membres lors de la Dayton Hamvention 2025. Ce grand salon professionnel de la radio américaine s'est tenu du 16 au 18 mai à Xenia, dans l'Ohio.



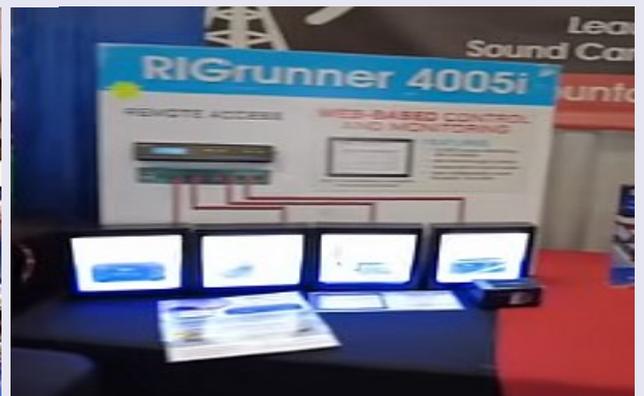
36.814 VISITEURS



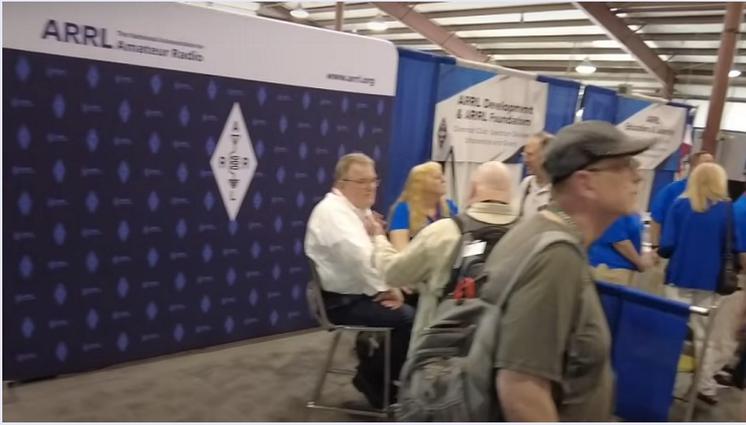
REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France



HAM RADIO

48th International Amateur Radio Exhibition

June 27 - 29,
2025

Messe Friedrichshafen

OFFICIAL PARTNER

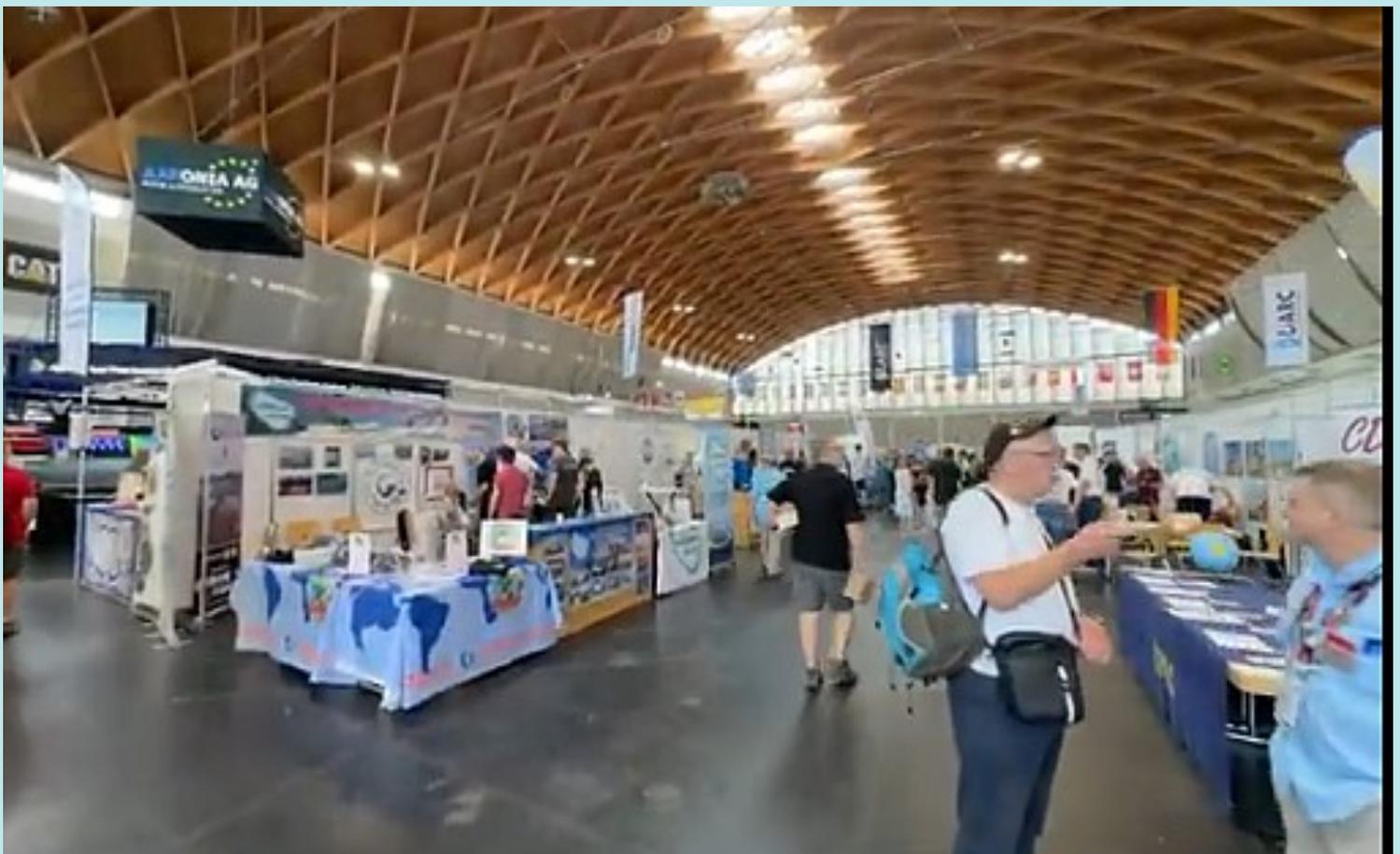


The No. 1 in Europe!

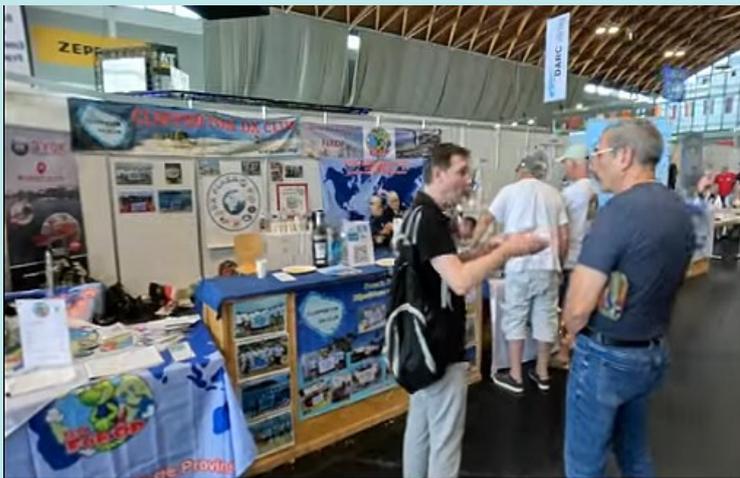
Fondée en 1976, HAM RADIO à Friedrichshafen est considérée comme la plus grande et la plus importante exposition radioamateur d'Europe.

Organisé par Messe Friedrichshafen GmbH, l'événement accueille chaque année, en juin, aussi bien les professionnels du secteur que le grand public.

Cette année, le thème "*Radio à distance – Connecter le monde*" met en lumière les stations radioamateurs commandées à distance via Internet, accessibles depuis n'importe quel endroit du globe.



REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France

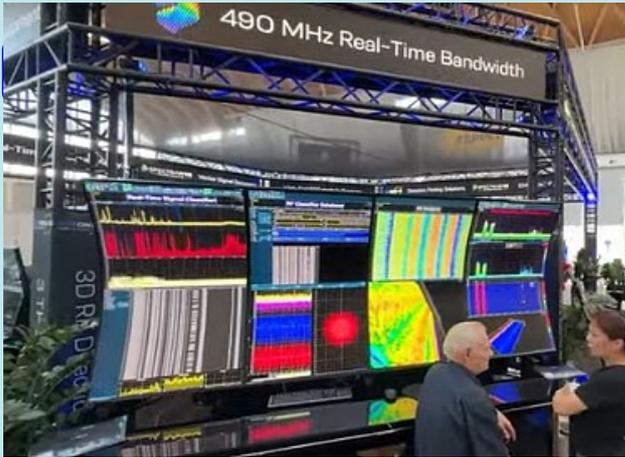


REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France





LES NOUVEAUTES et autres

ICOM avec le IC7300 qui atteint plus de 100.000 exemplaires !!!

Puis le **YAESU FTX-1** (près de 1800 euros) 160 $\bar{2}$ m à 70 $\bar{2}$ cm, incluant HF, 6 $\bar{2}$ m, 2 $\bar{2}$ m et 70 $\bar{2}$ cm. Ils prennent en charge tous les modes analogiques courants (FM, SSB, CW, AM) ainsi que le mode numérique C4FM.

ACOM 1003, 1,8 MHz à 54 MHz. Il délivre une puissance de sortie PEP de 1 000 W une puissance d'entraînement RF de 50 à 80 W sont suffisantes. Fonctionnement d'un seul tube de puissance céramique/métal 3CX800A7

FlexRadio Aurora, émetteurs-récepteurs HF/6 m qui offre une véritable première mondiale : le premier émetteur SDR entièrement intégré avec une puissance de sortie de 500 watts.



ALIMENTATIONS à DECOUPAGE par Dan F5DBT

Qu'est-ce qu'une alimentation pour radioamateurs ?

Une alimentation pour radioamateurs est un appareil qui fournit l'énergie nécessaire pour le fonctionnement des équipements de radio. Il convertit le courant alternatif de la prise murale en une source d'énergie constante qui convient pour son utilisation dans les stations de radio.

Quelles sont les critères à prendre en compte pour choisir une alimentation pour radioamateurs ?

Lors du choix d'une alimentation pour radioamateurs, il est important de prendre en compte la puissance de sortie, la tension d'entrée et la protection contre les surcharges et les courts-circuits. Il est également important que l'alimentation puisse fournir l'énergie nécessaire pour l'équipement de radio sans surchauffe ou surcharge.

Une alimentation à découpage

C'est une alimentation électrique dont la régulation est assurée par des composants électroniques de puissance utilisés en commutation (généralement des transistors).

Ce mode de fonctionnement diffère de celui des alimentations linéaires dans lesquelles les composants électroniques sont utilisés en mode linéaire.

Une alimentation à découpage de type forward est une alimentation qui transmet instantanément la puissance,

Une alimentation à découpage de type flyback stocke cette énergie sous forme d'énergie magnétique dans une inductance (bobine) et libère ensuite cette énergie dans un circuit dit secondaire.

Les alimentations à découpage

Elles se sont fortement développées depuis les années 1980 pour pallier les inconvénients des alimentations linéaires : masse élevée (pour le transformateur travaillant à fréquence industrielle de 50 ou 60 Hz) et faible rendement (pour les composants annexes [sauf le transformateur] assurant la régulation de la tension et/ou du courant).

Elles sont utilisées désormais dans tous les appareils électroniques « grand public ».

Classification

Les alimentations à découpage peuvent être classées suivant plusieurs critères : topologie du circuit, isolation, composants utilisés, etc

Éléments constitutifs

La photographie ci-dessous présente les éléments principaux d'une alimentation à découpage.



Éléments principaux :

- 1 Connecteur d'alimentation secteur 230 V ;
- 2 Fusible de protection ;
- 3 Filtre EMI, avec une bobine d'arrêt ;
- 4 Pont de diodes ;
- 5 Condensateur de filtrage, stocke l'énergie pour l'étage de découpage ;
- 6 Transistor de découpage (technologie MOS) monté sur un dissipateur thermique ;
- 7 Transformateur ou circuits magnétiquement couplés : dispositif qui permet une modification du niveau de tension et parfois l'isolation des parties haute et basse tension ;
- 8 Diode Schottky (commutation rapide) montée sur un dissipateur ;
- 9 Condensateur de filtrage ;
- 10 Bobine de filtrage ;
- 11 Circuit de commande de l'optocoupleur ;
- 12 Optocoupleur. Assure l'isolation des parties haute et basse tension ;
- 13 Circuit de commande du transistor de découpage ;
- 14 Sortie de l'alimentation.



Éléments optionnels :

15. Régulateur de tension à découpage monté sur un dissipateur. Lorsque l'on veut avoir plusieurs tensions de sortie, on place ce composant sur la ligne de sortie principale de l'alimentation à découpage.

Une autre solution consiste à ajouter un bobinage au transformateur. Cependant, cela nécessite de rajouter un étage de filtrage qui peut se révéler encombrant. Pour de faibles intensités (ici 1,5 A), on a donc recours aux circuits intégrés.

Les alimentations à découpage offrent de nombreux avantages sur les alimentations linéaires :

La puissance dissipée dans le composant électronique utilisé en commutation est moindre que lorsqu'il est utilisé en mode linéaire. En conséquence, le rendement de l'alimentation est meilleur et le dissipateur est de dimensions bien plus modestes ;

Le transformateur fonctionne à une fréquence bien plus élevée que celle du secteur (au-delà de 20 kHz contre 50 ou 60 Hz), ce qui permet d'en réduire considérablement la taille.

À puissance égale, les alimentations à découpage sont bien plus petites et plus légères que les alimentations linéaires et possèdent un bien meilleur rendement.

Néanmoins elles ont aussi quelques inconvénients :

Les composants utilisés doivent avoir des caractéristiques plus critiques : transistors à faibles pertes aux fréquences de découpage utilisées, condensateurs électrochimiques à tension de service plus importante et supportant une ondulation importante (modèles à faibles ESR, noyaux magnétiques à faibles pertes...);

Le circuit d'entrée supporte des contraintes électriques plus importantes (pointes de tension ou de courant), ce qui peut entraîner sa destruction ; Elles engendrent un bruit électromagnétique relativement important, dû au signal rectangulaire (riche en harmoniques) à la fréquence de découpage. Cette limitation les rend impropres à certaines applications.

Les alimentations à découpage

Généralités:

Elles ont un meilleur rendement que les alimentations linéaires, du fait qu'elles utilisent des composants fonctionnant en commutation.

La puissance dissipée dans les interrupteurs commandés est réduite (tension faible à l'état passant ou courant faible à l'état bloqué). Le dissipateur (refroidisseur) est moins volumineux.

Une fréquence de fonctionnement élevée, généralement supérieure aux fréquences audibles (20 KHz), permet de réduire les dimensions du filtre de sortie.

Le transformateur de séparation, du fait qu'il fonctionne à fréquence élevée, a un volume réduit dans des proportions considérables.

Cependant, les alimentations à découpage peuvent générer un « bruit » important, interdisant leur emploi dans certains domaines.

Transformateur:

Dans un transformateur, la tension est donnée par la relation de Boucherot:

$$V_{eff} = 4,44 * B_{max} * f * S * N$$

avec: B_{max} : valeur admissible de l'induction dans le circuit magnétique,

f : fréquence de fonctionnement du transformateur,

S : section du circuit magnétique,

N : nombre de spires de l'enroulement considéré.

Pour diminuer le terme $S * N$ (encombrement), on augmente la fréquence f . Dans ce cas les pertes fer augmentent aussi.

Rappel: pertes par hystérésis = $K_h * f * B_{max}^2$

pertes par courants de Foucault = $K_f * f^2 * B_{max}^2$

avec K_h et K_f constantes dépendant des tôles utilisées.

L'utilisation de tôles feuilletées (comme dans un transformateur 50Hz) n'est plus possible. Le circuit magnétique est en ferite (poudre de fer pressée et collée). Ce matériau ne permet cependant pas des inductions très élevées (0,1 Tesla).

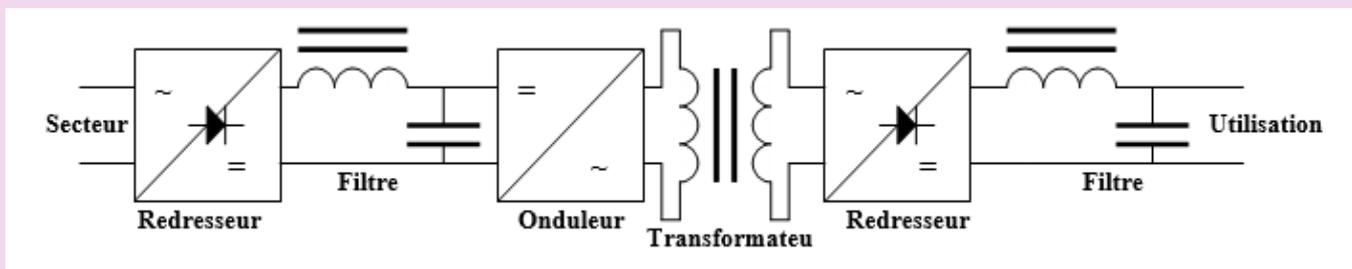
L'augmentation de la fréquence de travail entraîne néanmoins une diminution considérable du volume du transformateur.

Par exemple, si la fréquence passe de 50 Hz à 50 KHz, avec une induction de 0,1 T au lieu de 1 T, le produit $S * N$ est divisé par 100, ce qui, à puissance égale, conduit à une réduction d'encombrement de l'ordre de 10.

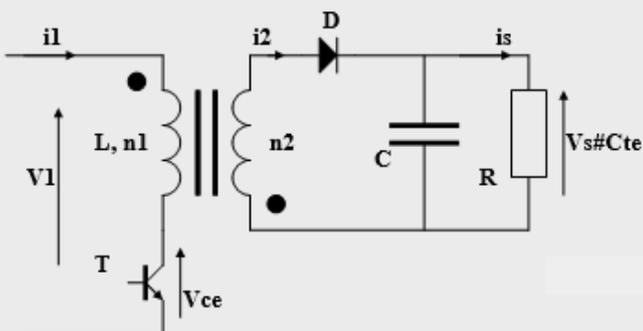
Remarque: la relation de Boucherot est vraie en sinusoïdal. Or le primaire du transformateur est soumis à une onde rectangulaire.

La démonstration précédente reste néanmoins correcte, car le fondamental est de fréquence f et les harmoniques de fréquence $3f, 5f, 7f...$

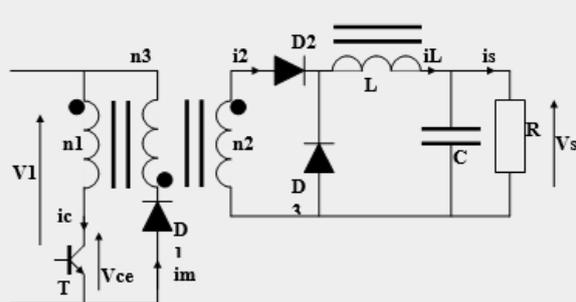
Principe:



Convertisseur FLYBACK:



Convertisseur FORWARD:



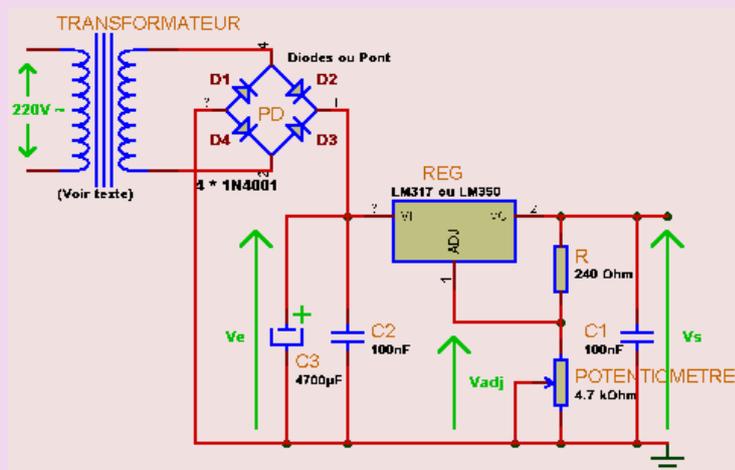
ALIMENTATIONS révision

Dans le cas général, le mot alimentation traduit un dispositif permettant d'obtenir une tension souhaitée à partir d'une source de nature différente. Dans bien des cas, l'alimentation produit une tension continue à partir du réseau basse tension EDF (sinusoïdal 230V eff).

Les alimentations linéaires sont les plus anciennes, encore très utilisées, et peu efficaces en terme de rendement. Elles sont relativement lourdes et encombrantes. On leur oppose les alimentations dites à découpage. Ces dernières, nettement plus complexes à comprendre et à concevoir, ont pour principales caractéristiques un poids et un volume bien plus faible que leurs homologues, linéaires.

Alimentations linéaires : Elle se compose de 4 éléments qui sont :

- le bloc d'abaissement de tension (un transformateur)
- le bloc de redressement (pont de diode)
- le bloc de filtrage (un condensateurs)
- le bloc de stabilisation, de régulation (diode zéner et transistor)



Le transformateur de tension : La fonction abaissement de tension

Le coeur du transformateur est le circuit magnétique. Il peut avoir une forme rectangulaire (assemblage de tôles), ou une forme d'anneau (tore).

Dans ce dernier cas on parle de transformateur torique. L'avantage de cette forme géométrique est qu'elle réduit fortement le rayonnement électromagnétique (réduction du bruit « 50Hz).

Autour de ce circuit, on trouve deux enroulements au minimum : l'enroulement primaire, l'enroulement secondaire.

Eventuellement, un transformateur peut avoir plusieurs enroulements secondaires, et même plusieurs primaires (transformateur fonctionnant en triphasé).

Quelque soit le modèle utilisé, on représente le composant transformateur de la manière suivante :

Le transformateur parfait

pas de pertes joules

pas d'inductance de fuite

effet magnétisant inexistant, c'est à dire réluctance nulle (μ infini). Le courant primaire à vide est nul.

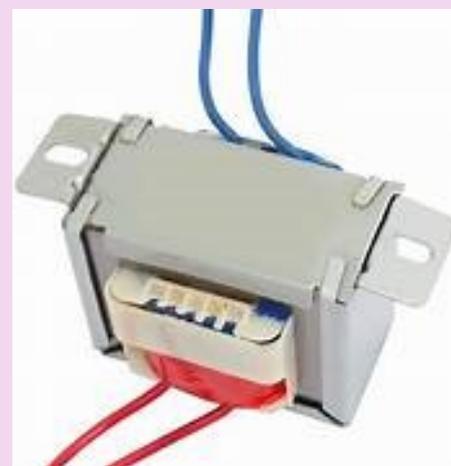
Le transformateur, qui ne fonctionne qu'en alternatif, alimenté au primaire par une tension alternative U_1 , nous permettra d'obtenir au secondaire, soit une tension plus élevée soit une tension moins élevée.

Le rapport de transformation :

Le transformateur a la capacité d'augmenter, de diminuer ou de restituer à valeur égale la tension primaire (dans ce dernier cas il s'agira d'un transfo d'isolement). Il existe donc une relation liant ces deux tensions (primaire et secondaire) et cette relation fait apparaître le rapport de transformation noté "m". Cette relation dit que le rapport des tensions secondaire sur primaire est égale au rapport du nombre de spires du secondaire sur nombre de spires du primaires.

Courants primaires et secondaires

Le rapport des courants est l'inverse du rapport des tensions ou du nombre de spires du transformateur



Les grandeurs physiques du primaire seront notées avec l'indice 1

Les grandeurs physiques se rapportant au secondaire seront notées 2

$$m = \frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

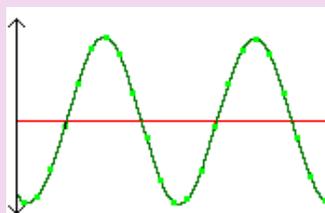
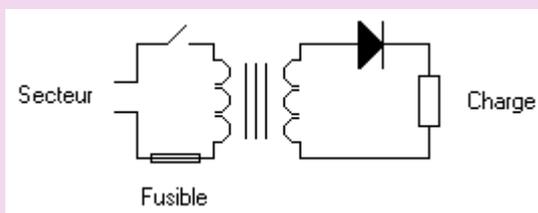
m grandeur sans unité

U en volts et N nombre de spires

$$\frac{I_2}{I_1} = \frac{1}{m}$$

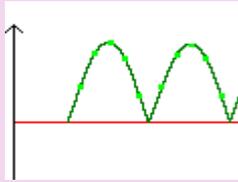
$$m = \frac{I_1}{I_2}$$

Redressement : mono alternance par une diode au secondaire : vue oscilloscope

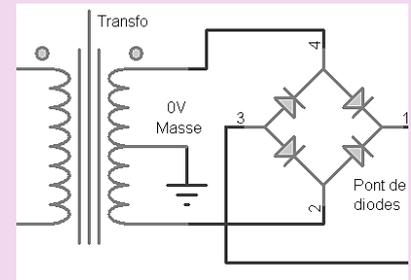
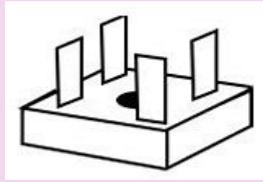


Redressement : double alternance par un pont de diodes au secondaire :

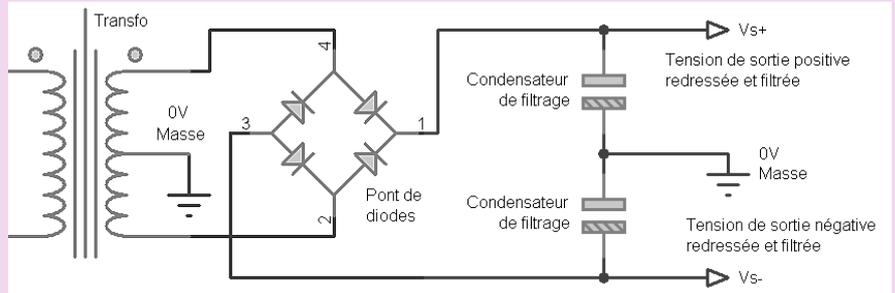
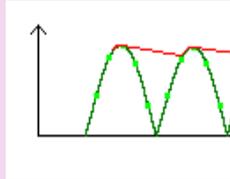
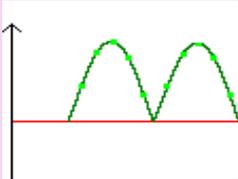
Vue oscilloscope



Pont de diodes

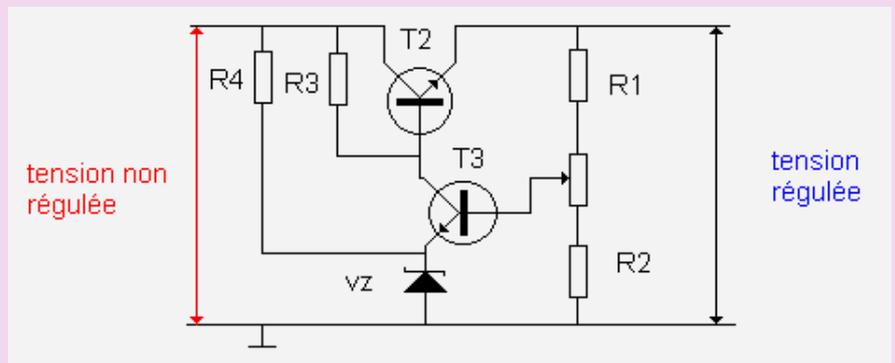
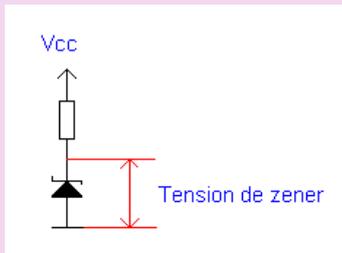


Filtrage, ajout de condensateurs qui se chargent et déchargent pour lisser la tension de sortie



Régulation

Du montage simple à 1 diode

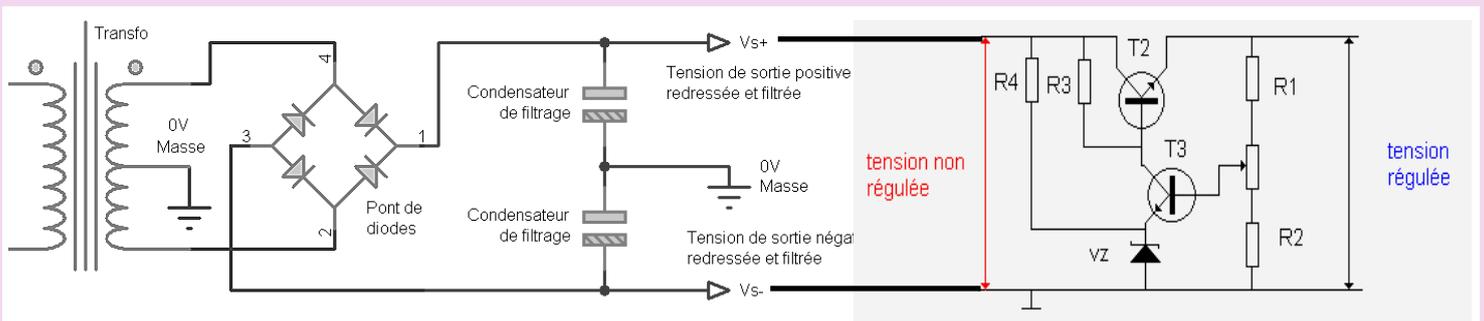


La régulation rend la tension de sortie indépendante des fluctuations de tension d'entrée et du courant de sortie.

La tension d'entrée, issue du redresseur et du filtre peut varier, la régulation maintient à niveau constant la tension de sortie.

De même les variations de courant de charge n'influencent pas la tension de sortie.

Résultat final :



Pour en savoir plus :

http://meteosat.pessac.free.fr/Cd_elect/perso.wanadoo.fr/f6crp/elec/index.htm

<https://on5vl.org/alimentation-devenue-qualite-radioamateur/>

https://studylibfr.com/doc/2114781/introduction-aux-alimentations-lin%C3%A9aires#google_vignette

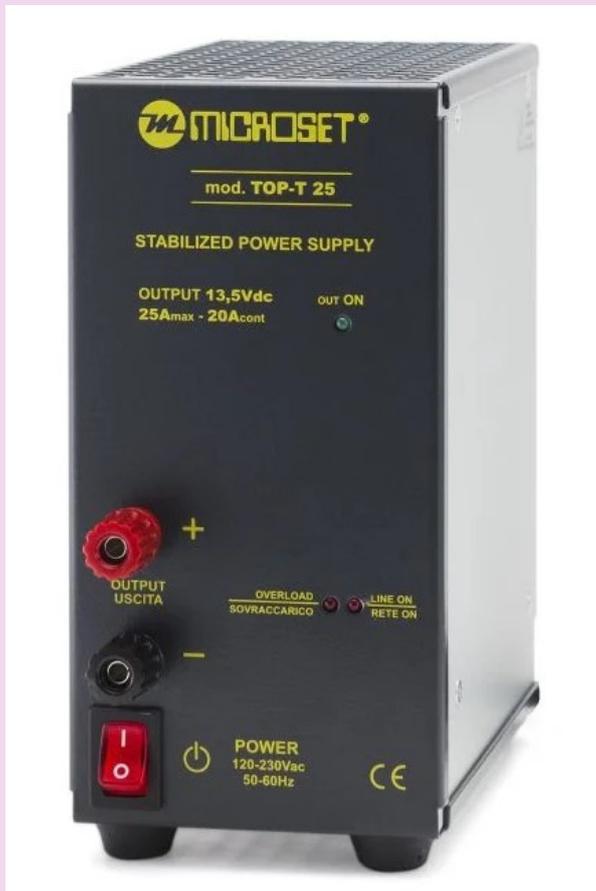


COMPARATIF

L'entreprise italienne **Microset** est un fabricant de produits électroniques de longue date. Microset fournit l'industrie et les utilisateurs finaux. Les produits bénéficient d'une qualité élevée à un bon rapport qualité/prix.

Les **alimentations Microset** couvrent un large éventail d'applications.

Des **alimentations électriques à tension fixe** et des **alimentations électriques à tension de sortie réglable** sont disponibles. Une caractéristique très importante pour les radioamateurs sont les **alimentations avec transformateurs classiques** qui, contrairement à certaines alimentations à découpage, ne peuvent pas générer d'interférences dans la portée radio. En outre, ces alimentations sont également disponibles en versions sans ventilateur, c'est-à-dire absolument silencieuses.



TOP T25 Alimentation à découpage légère et compacte,

Courant continu maximum 20 A, pointe 25A.

L'alimentation électrique est conçue pour un fonctionnement continu 24 heures sur 24 et constitue une alimentation électrique parfaite pour la grande station de radio.

Tension d'entrée 240V AC.

Poids : 1.4 kg

Prix : 172 euros



Les alimentations Microset de la série PT sont construites de manière tout à fait classique avec un transformateur et une stabilisation linéaire.

En outre, elles sont surdimensionnées et se passent donc complètement de ventilateur.

Le résultat est un silence merveilleux - à la fois sur la bande, car aucune interférence radio ne peut se produire, et dans la cabane, car aucun ventilateur ne hurle.

Bien sûr, des alimentations aussi robustes sont plus grandes et plus lourdes, mais sous la table de la station, cela se remarque à peine.

L'essentiel est le silence :)

Les alimentations sont toutes équipées de différents circuits de protection : Surtension du côté de la sortie, surcharge et court-circuit. Même un court-circuit permanent est détecté par le circuit et ne détruit pas l'alimentation !

C'est un investissement pour toute la vie de l'opérateur radio...

La régulation généreusement conçue offre une très faible ondulation d'environ 20mV ainsi qu'une stabilité de max. 0,5% en cas de changement de charge.

PT135 B alimentation linéaire

Courant : 35 A (courant maximal pour 1 cycle 50:50)

Courant continu : 22 A (test de temps 5h 22A)

Tension de sortie : 13,8 V DC

Stabilité de la charge : $\pm 0,5$ mV

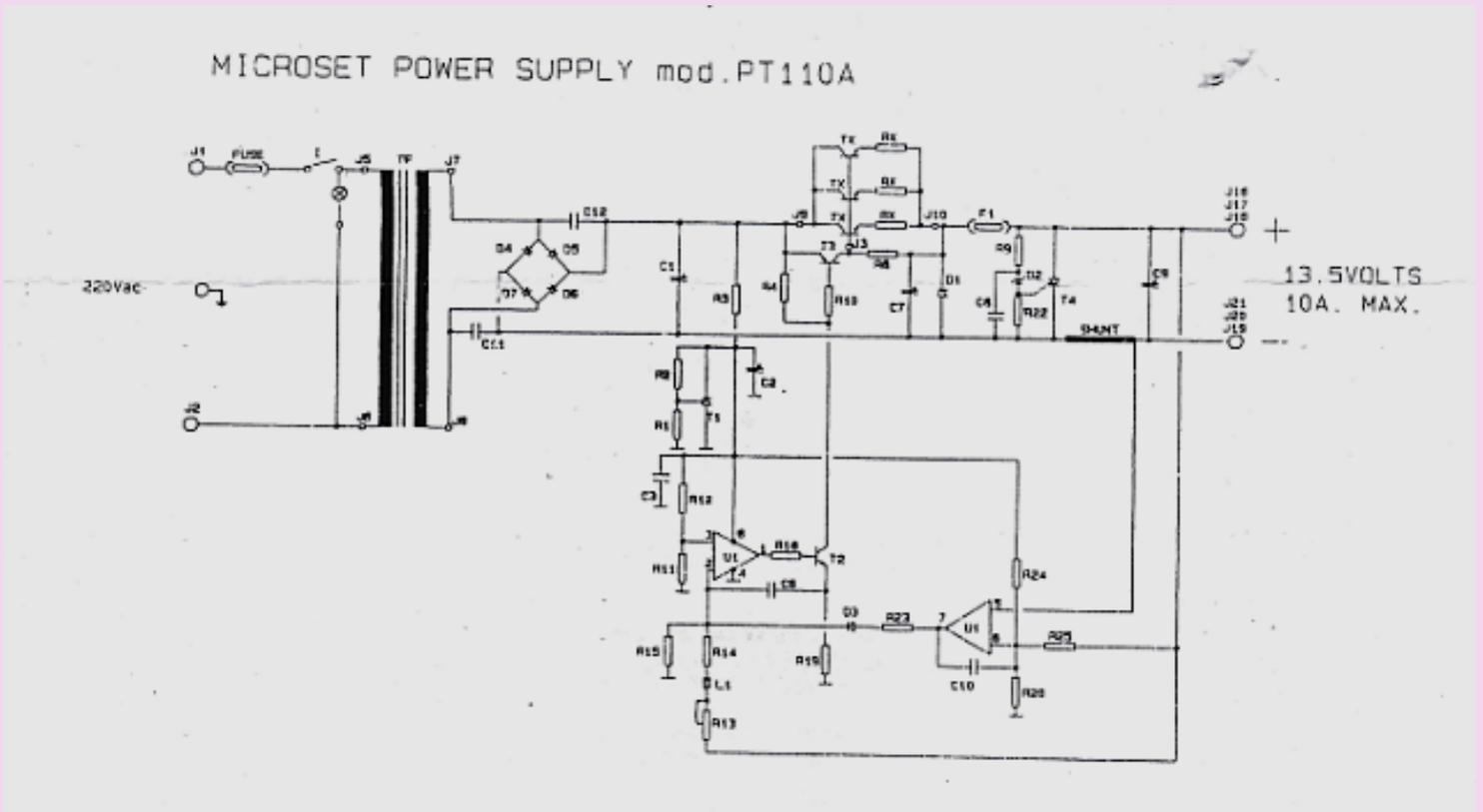
Tension d'entrée : $230 \pm 10\%$ V AC

Dimensions : mm 185 x 300 x 189

Poids : 10 kg

Prix : 340 euros

ALIMENTATION MICROSET PT110A



Alimentations électriques linéaires très fiables et robustes, tension de sortie fixe, sans émission de bruit, principalement utilisées dans les applications de radiocommunication.

Caractéristiques :

Equipé d'un transformateur d'entrée à haute isolation contre les dommages causés par la foudre ;

Protection contre les surcharges et les courts-circuits, ainsi qu'une protection continue contre les survoltages avec arrêt automatique en cas de panne.

Très faible ondulation, bonne stabilité de charge, taille compacte, hardware solide, absolument le meilleur de sa catégorie sur le marché.

Les alimentations de la série PT reposent sur un design classique et bien connu; un transformateur et un circuit de régulation linéaire. Dans la mesure où les composants sont surdimensionnés, un ventilateur n'est pas nécessaire. Il en résulte un silence bienfaisant, tant en termes de bruit de bande que dans le shack.

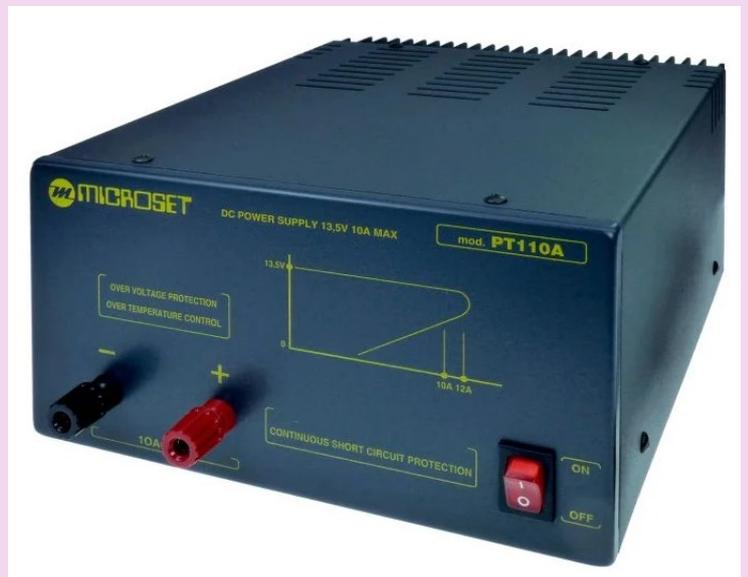
Bien sûr, une alimentation d'une telle puissance est lourde et encombrante, mais ce n'est pas si important lorsqu'elle est installée sous le bureau, du moment que le silence est garanti dans votre pièce préférée. :)

Les alimentations de la série PT disposent de plusieurs sécurités : surtension en sortie, surcharge et court-circuit. Même un court-circuit permanent est détecté par le circuit de contrôle et ne détruit pas l'alimentation ! C'est un investissement pour la vie !

Le régulateur surdimensionné permet une très faible ondulation résiduelle de l'ordre de 20 mV et une haute variation de moins de 0.5% lors du changement de charge.

Quelle alimentation pour quel usage ?

- PT-107A parfaite pour SDRs, portables et autres matériels QRP
- PT-110A idéale pour petits mobiles, transceivers QRP tels que FDM-DUO, IC-703 ou similaire, ou plusieurs petites charges
- PT-120 pour mobiles FM puissants, ou petit transceiver HF
- PT-135 suffisant pour de gros transceivers HF, même en émission constante pleine puissance



ALIMENTATION 12V/25A par Gabriel F6DQM

Voilà le schéma de l'alimentation 12V/25A qui alimente les émetteurs de ma station.
Ca fait 25 ans qu'elle tourne sans défaillance.

Quelques notes complémentaires sur le montage :

Le LM723C est un régulateur variable dont la tension de sortie est réglable entre 12V et 13.8V à l'aide de R15.

Notez que le brochage représenté sur le schéma est celui du boîtier métallique rond.

Le brochage du boîtier dual-in-line est différent.

Les 10 transistors de puissance 2N3055 Q2, Q3 etc sont montés sur radiateurs.

IC1 est monté en comparateur 15V (diode zeener D6) et coupe le relais de sortie K1 si la tension de sortie dépasse 15V (panne régulateur ou court-circuit d'un des 2N3055).

IC2 est monté en comparateur 6V (diode zeener D5) et coupe le relais de sortie K1 si la tension chute en dessous de 6 V (court-circuit ou surcharge).

A la mise sous tension, le relais K1 est ouvert.

Il faut armer l'alimentation en appuyant brièvement sur le bouton poussoir S1-S2.

Le relais K1 se ferme si la tension de sortie est correcte.

Le même bouton poussoir sert à réarmer l'alimentation si un défaut l'a fait disjoncter.

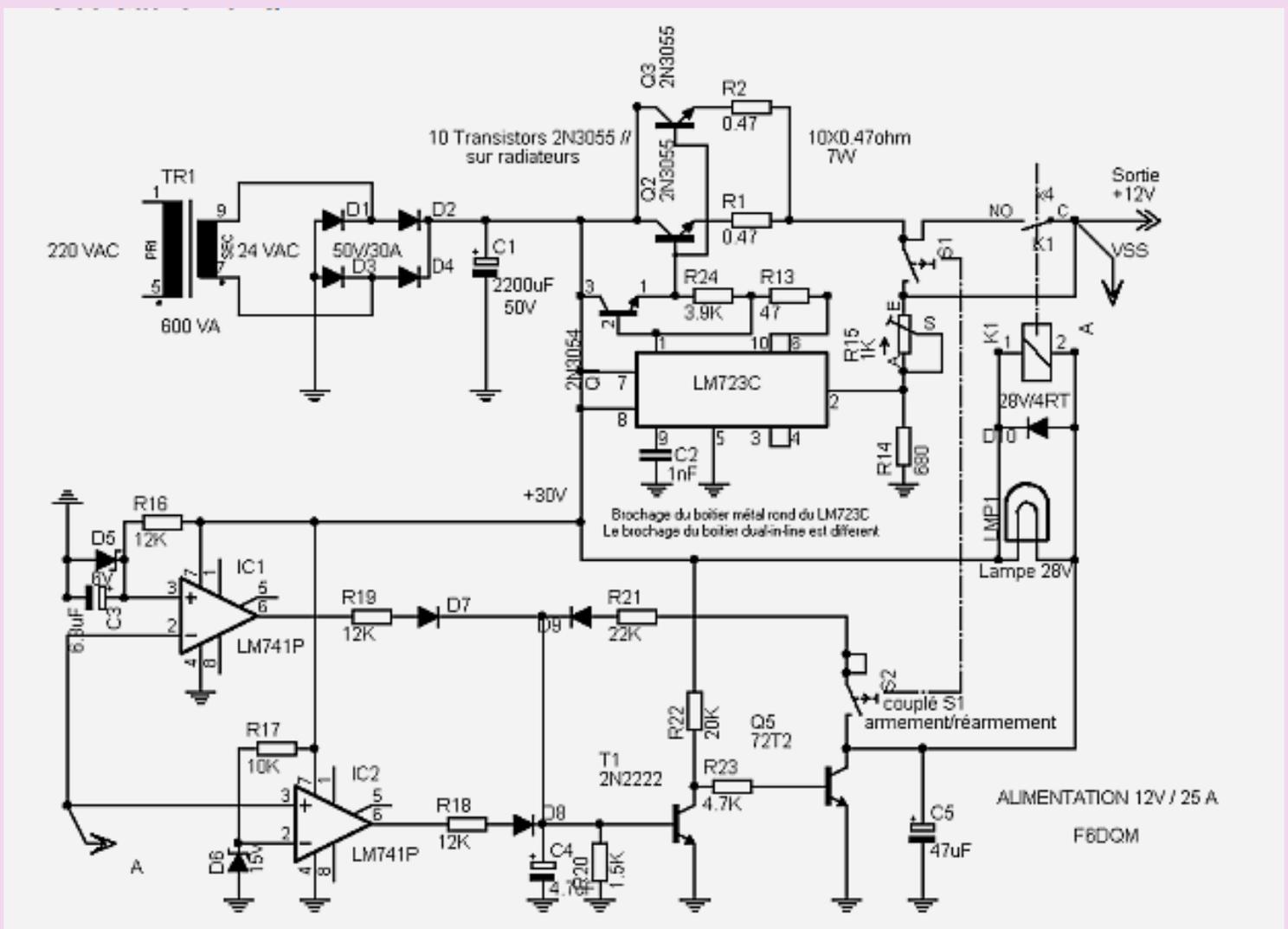
Evitez de réarmer tant que le défaut est présent.

Le relais K1 est un relais 28V dont les 4 contacts de sortie sont câblés en parallèle.

Choisir un relais dont les contacts de sortie ont un pouvoir de coupure d'au moins 10 ampères.

Un filtre HF peut être inséré sur la sortie.

73 de Gabriel F6DQM (http://f6dqm.free.fr/index_fichiers/alim1230.pdf)



ALIMENTATION A DECOUPAGE - BROUILLAGES

Notions de compatibilité électromagnétique (CEM)

Classification des perturbations

Couplage source - victime Couplage source - victime Une perturbation électromagnétique comporte deux composantes :

- Une émission source (volontaire ou non) de la perturbation ;
- Une réception victime ou effet ressenti au voisinage relativement proche, à travers un milieu de couplage plus ou moins favorable à cette perturbation.

Les sources de perturbation peuvent être d'origine naturelle : foudre, décharges électrostatiques, bruit atmosphérique, etc. Elles peuvent être aussi créées artificiellement, de manière intentionnelle ou non : brouillage électromagnétique. Ces dernières sont les plus nombreuses, engendrées par des courants appelés courants forts ou par d'autres courants appelés courants faibles.

Origine des courants forts : courts-circuits ou décharges dans les lignes de transport, moteurs, relais, contacts, tubes fluorescents, allumage des véhicules, rayonnement des arcs électriques.

Origine des courants faibles : émetteurs (autorisés ou non), oscillateurs locaux des récepteurs super-hétérodyne, ordinateurs, des appareils HT industriels, médicaux, scientifiques...

La victime est un équipement sensible aux perturbations : récepteurs de communication, récepteurs radar, appareils de radionavigation, de télémétrie, détecteurs, capteurs, amplificateurs..., sans oublier les éléments non électroniques comme les êtres vivants (danger biologique), les matériaux inflammables, les munitions, les carburants...

Modes de couplages. Principes anti-perturbations

On rencontre plusieurs types de mécanismes de couplage (milieu de transmission), entre source et victime : galvanique, inductif, capacitif, rayonnant. Les perturbations électriques s'interprètent comme l'action d'un champ électromagnétique produit par la source. Leurs effets sont fonction de la longueur d'onde de ce champ qui présente deux caractéristiques différentes suivant la distance à l'objet atteint :

- le champ de proximité, prépondérant au voisinage de la source ;
- le champ de rayonnement, prépondérant aux distances supérieures à quelques longueurs d'onde de la source.

CEM et télécommunications

Le domaine des télécommunications est certainement l'un des plus exposés à l'action des perturbations électromagnétiques.

Perturbations dues aux émetteurs radioélectriques

Les émetteurs radioélectriques sont des sources de bruit intentionnelles. Depuis le jouet (puissances de l'ordre du milliwatt) au radar (puissances en impulsion de l'ordre du mégawatt). Les fréquences d'émissions sont de quelques dizaines de kilohertz aux dizaines de gigahertz et même au-delà. En règle générale, l'intensité du champ perturbateur diminue avec la distance.

Les émetteurs peuvent perturber d'autres émetteurs, des circuits électroniques sensibles aux perturbations radioélectriques et en particulier, les récepteurs radioélectriques. Il s'agit de radiations hors bande non intentionnelles.

Perturbations normales des récepteurs

Des perturbations normales des récepteurs se produisent quand les fréquences de travail entre deux émetteurs sont trop rapprochées, le signal perturbateur se trouvant alors dans la bande passante du récepteur perturbé.

Perturbations d'un récepteur

La plupart des récepteurs étant à changement de fréquence (superhétérodyne), le même genre de perturbation peut se produire lorsque la fréquence de la source coïncide avec l'une des fréquences particulières : fréquence intermédiaire ou fréquence image du récepteur.

Signaux perturbateurs :

$f_p \approx f_s$: perturbation en bande

$f_p = f_i$: fréquence intermédiaire

$f_p = f_s + 2f_i$: fréquence image

Perturbations anormales des récepteurs

Des perturbations anormales des récepteurs se produisent parfois dans des conditions exceptionnelles de propagation, une émission éloignée pouvant être reçue par un récepteur accordé sur la même fréquence.

Un équipement peut aussi être sensible au champ élevé d'un émetteur trop puissant ou trop proche. De l'autre côté, tout équipement électrique ou électronique peut être une source non intentionnelle de rayonnement. Pour mention des principaux :

Appareils industriels, scientifiques et médicaux (ISM) : Ces équipements travaillent à des fréquences radio capables de perturber les télécommunications : fours à induction, arcs électriques, transport électrique...

Champ d'un ordinateur mal blindé

Le champ perturbateur créé par un terminal informatique représente aussi une perturbation importante. Les oscillateurs à quartz utilisés dans les PC produisent des signaux rectangulaires à des fréquences de l'ordre de 100 MHz, avec des harmoniques beaucoup plus élevés (pouvant aller jusqu'à GHz).

Alimentations à découpage : La commutation se produit à front raide de courants et de tensions élevés. Les fréquences de découpage sont en général basses (de l'ordre du kilohertz), mais leur valeur peut atteindre le mégahertz : le spectre, riche en harmoniques, s'étend au domaine des fréquences hautes.

Etude

Les alimentations à découpage de type Flyback se trouve dans la majorité, comme alimentation, des systèmes électroniques. Malgré l'abondance de ces alimentations, ils présentent de sérieux problèmes surtout au niveau perturbations électromagnétique (CEM).

Pour faire face à ces perturbations, le filtrage passif reste la technique la plus utilisée pour maîtriser les perturbations conduites, malheureusement, leur efficacité en fréquence est limitée par les éléments parasites des composants inductifs et capacitifs qui les constituent

Inconvénients des alimentations à découpage

- Elles ne sont pas faciles à mettre en œuvre
- Une ondulation résiduelle de découpage subsiste en sortie (stabilité relative se situant entre 10-2 et 10-3.
- Elles sont perturbatrices (parasites rayonnés et conduits importants)

Types d'alimentations à découpage

Il existe deux groupes essentiels des alimentations à découpage :

Alimentations à découpage non isolé galvaniquement.

Alimentations à découpage isolé galvaniquement.

Introduction à la Compatibilité Electromagnétique

CEM : L'aptitude d'un dispositif, d'un appareil ou d'un système à fonctionner dans son environnement électromagnétique de façon satisfaisante et sans produire lui-même des perturbations électromagnétiques de nature à créer des troubles graves dans le fonctionnement des appareils ou des systèmes situés dans son environnement.

Perturbation électromagnétique : tout phénomène électromagnétique, notamment un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même, susceptible de créer des troubles de fonctionnement d'un dispositif, d'un appareil ou d'un système.

Deux aspects sont inhérents à cette définition :

- L'aptitude d'un appareil à fonctionner dans un environnement plus ou moins perturbé,
- L'aptitude d'un appareil à fonctionner sans perturber l'environnement de manière excessive.

La notion de Compatibilité électromagnétique naît de la confrontation de ces deux aspects autour d'une ligne de partage

Les perturbations

La perturbation d'un équipement met en jeu trois éléments

- La source de perturbation, qui se caractérise par sa puissance, sa durée, son spectre de fréquences, les champs qu'elle génère,
- Le vecteur par lequel la perturbation est transmise, on parle de mode de couplage,
- L'équipement victime de la perturbation.

Les perturbations rayonnées

Sont celles qui n'empruntent pas de voie matérielle, mais agissent par l'intermédiaire de champs magnétique, électrique, électromagnétique ;

Les modes de couplages

Couplage par impédance commune

L'impédance d'un conducteur électrique n'est pas nulle. Tout courant, utile ou parasite, qui parcourt un conducteur génère une différence de potentiel entre ses extrémités. Ce phénomène est appelé couplage par impédance commune

Couplage conducteur à plan de masse

La capacité entre deux conducteurs voisins n'est jamais nulle. Sous l'action d'une perturbation extérieure, une différence de potentiel peut être engendrée entre ces deux conducteurs, donnant naissance à un courant de mode commun entre les deux systèmes.

Couplage d'un champ magnétique avec une boucle

Un champ magnétique variable traversant une boucle y induit un flux magnétique variable dont toute variation crée une différence de potentiel contre électromotrice.

Couplage par diaphonie inductive

La diaphonie est un mode de couplage qui se rapproche du couplage champ à câble. Et, selon qu'elle a pour origine une variation de tension ou une variation de courant

Les Normes CEM

L'analyse et la compréhension des problèmes de CEM des convertisseurs ou tout autre appareil électronique sont implicitement guidées par les multiples normes européennes et internationales, aujourd'hui imposées pour la commercialisation d'un équipement électrique.

Le respect des normes CEM représente pour le constructeur un gage de qualité et de compétitivité de ces produits. Cette conformité devient alors un véritable argument de vente. Ces normes peuvent se scinder en deux groupes.

Le premier définit le niveau d'émission conduite et rayonnée.

Le deuxième groupe traite des niveaux de susceptibilité des équipements

Conclusions :

Pour faire face à ces perturbations, le filtrage passif reste la technique la plus utilisée pour maîtriser les perturbations conduites, malheureusement, leur efficacité en fréquence est limitée par les éléments parasites des composants inductifs et capacitifs qui les constituent

Alimentation à découpage ou alimentation linéaire : avantages et inconvénients par Philippe F-80894

Introduction:

Les alimentations électriques jouent un rôle essentiel en fournissant l'énergie électrique requise pour les appareils électroniques. Parmi les différents types d'alimentations disponibles, les alimentations à découpage (SPS) et les alimentations linéaires (LPS) sont couramment utilisées. Les deux ont leurs particularités et répondent à des objectifs spécifiques.

Dans cet article, nous discuterons des avantages et des inconvénients de ces deux types d'alimentation, en soulignant leurs différences et leurs applications.

Comprendre les alimentations à découpage :

Les alimentations à découpage sont conçues pour convertir et réguler efficacement l'énergie électrique. Ces alimentations utilisent des dispositifs de commutation tels que des transistors ou des diodes pour contrôler le flux de courant. Le principal avantage des SPS réside dans leur haute efficacité, leur taille compacte et leur légèreté.

Ils sont capables de gérer une large gamme de tensions d'entrée et sont souvent utilisés dans des applications où le rendement élevé et l'optimisation de l'espace sont des facteurs importants.

Avantages des alimentations à découpage :

1. Haute efficacité : les alimentations à découpage sont connues pour leur efficacité exceptionnelle, allant souvent de 70 % à 95 %. Cette efficacité est obtenue en minimisant la dissipation de puissance et en utilisant des circuits avancés qui réduisent la perte d'énergie pendant le processus de conversion.

2. Taille compacte et légèreté : en raison de leur conception et de leur efficacité, les alimentations à découpage peuvent être beaucoup plus petites et plus légères que les alimentations linéaires de puissance nominale similaire. Cela les rend idéaux pour les appareils électroniques portables, tels que les ordinateurs portables, les smartphones et les tablettes.

3. Large plage de tensions d'entrée : le SPS peut accepter une large gamme de tensions d'entrée, ce qui les rend polyvalents dans diverses applications. Ils peuvent gérer les fluctuations de la puissance d'entrée, garantissant des niveaux de tension de sortie stables.

4. Rentable : les alimentations à découpage sont généralement plus rentables à fabriquer en raison de l'utilisation de moins de composants et de leur rendement élevé. La réduction de la taille et du poids contribue également à réduire les coûts d'expédition et de manutention.

5. Densité de puissance supérieure : la taille compacte et le rendement élevé du SPS permettent une densité de puissance plus élevée, ce qui signifie que davantage de puissance peut être fournie dans un espace physique plus petit. Ceci est particulièrement avantageux dans les applications où l'espace est limité, comme dans les centres de données ou les systèmes de contrôle industriels.

Explorer les alimentations linéaires :

Les alimentations linéaires, bien qu'elles ne soient pas aussi efficaces que les alimentations à découpage, trouvent toujours leurs applications dans diverses industries. Ils s'appuient sur des régulateurs linéaires pour contrôler la conversion de tension, ce qui les rend plus simples dans leur conception mais globalement moins efficaces.

Les LPS sont souvent utilisés dans des situations où un faible bruit, une ondulation minimale et une régulation précise de la tension sont essentiels.

Avantages des alimentations linéaires :

1. Faible bruit et ondulation : les alimentations linéaires sont connues pour leur faible bruit de sortie et leur ondulation minimale. Cela les rend adaptés aux équipements audio, aux instruments scientifiques et aux systèmes de communication où une énergie propre est essentielle pour un traitement précis du signal.

2. Régulation linéaire : les alimentations linéaires offrent une excellente régulation de tension, fournissant une tension de sortie constante avec des fluctuations minimales, même dans des conditions de charge variables. Cette caractéristique les rend idéaux pour les applications nécessitant des niveaux de tension précis et stables, telles que les circuits analogiques.

3. Simplicité et fiabilité : La conception des régulateurs linéaires est relativement simple, ce qui rend le LPS plus fiable et moins sujet aux pannes, par rapport aux circuits complexes des régulateurs à découpage. Leur simplicité contribue à prolonger la durée de vie des produits et à faciliter le dépannage en cas de dysfonctionnement.

4. Interférences électromagnétiques (EMI) inférieures : les alimentations linéaires produisent moins d'interférences électromagnétiques par rapport aux alimentations à découpage. Cela les rend adaptés aux applications où les EMI doivent être minimisées, telles que les équipements médicaux ou les systèmes radiofréquences (RF).

5. Plus facile à utiliser : les alimentations linéaires ont une configuration plus simple et nécessitent moins de composants de filtrage et de protection supplémentaires par rapport à leurs homologues à commutation. Cela simplifie leur fonctionnement et les rend plus conviviaux, en particulier pour les consommateurs non avertis.

Conclusion:

Les alimentations à découpage et les alimentations linéaires présentent toutes deux leurs propres avantages et inconvénients, ce qui les rend adaptées à des applications spécifiques.

Les alimentations à découpage excellent en termes de rendement élevé et de compacité, ce qui les rend idéales pour les appareils portables et les applications gourmandes en énergie.

D'autre part, les alimentations linéaires offrent une excellente régulation de tension, un faible bruit de sortie et une conception simplifiée, ce qui les rend avantageuses dans les industries qui privilégient la stabilité et la précision plutôt que l'efficacité.

En fin de compte, le choix entre les deux dépend des exigences spécifiques et des priorités de l'application concernée.

RACCORDER 2 CABLES par Daniel F1UCG

Comment raccorder deux câbles coaxiaux Sans raccords commerciaux ! Pour une résistance mécanique irréprochable avec un ROS minimum ?

Exemple pour un câble H1000: grosse âme alu cuivrée en surface que l'on ne peut pas réduire par meulage: ca ne se souderai plus ! Cette méthode est nécessaire quand on utilise ce genre de coaxial. Je conseille dans cet exemple de finir par une bretelle normale (RG214) de quelques dizaines de centimètres qui accepte une prise N normale

Mise en œuvre:

Positionner le câble de plus grosse section dans un étau et présenter l'autre en face, le travail en sera simplifié!

Préparer les 2 coaxiaux selon la photo ci-contre Le câble de droite (H1000) à une plus grosse âme ...

Enrouler autour des âmes un fin clinquant de cuivre de 0.15mm d'épaisseur, le souder

Préparer une section de POLYETHYLENE, fendu par le milieu, le chauffer pour le rendre malléable et bien entourer la liaison des âmes photo opération en cours...

Enrouler très serré une bande de TEFLON avec recouvrement de chaque coté

Faire glisser le clinquant extérieur et le souder de chaque coté aux deux coaxiaux

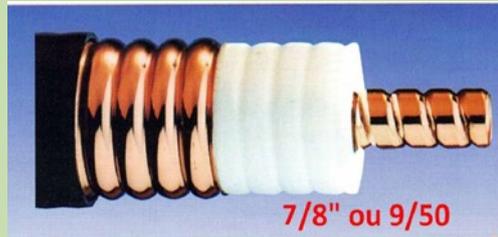
Tendre autour du raccord du scotch 3M noir très tendu et recouvrir enfin par une gaine thermoretractable noir.



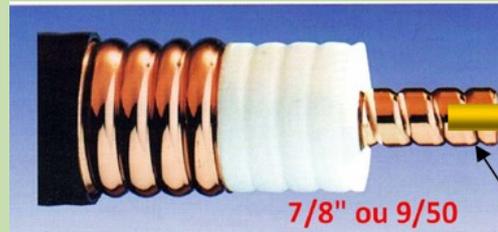
Il en est de même si l'on doit raccorder un gros câble 1/2 pouce à 7/8° de pouce: dans ce dernier cas, l'âme fait 8mm de diamètre! Réaliser une réduction conique en cuivre sur environ 20 mm de longueur pour passer de 8mm aux < 2mm de l'âme d'une bretelle en RG214. Le diélectrique aura le même aspect conique ainsi que le clinquant assurant la réduction du diamètre des tresses.

Raccordement d'un câble 7/8° avec un RG214

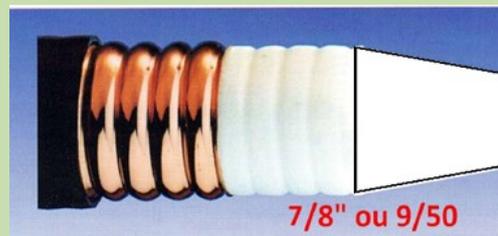
Présenter les câbles en face !



Réaliser un âme de liaison conique en cuivre entrant dans le 7/8° et percée pour recevoir l'âme du RG214 (env. 20mm)

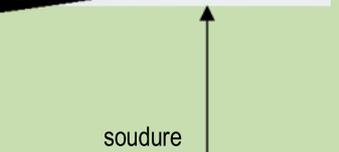
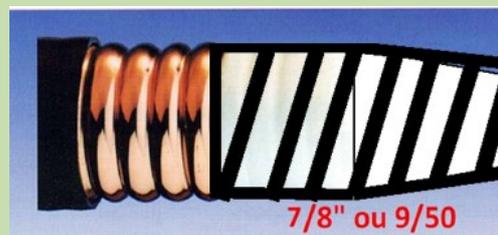


Réaliser un cône en diélectrique recouvert de TEFLON (si en 2 parties, bien serré)



Finition avec du scotch 3M noir et recouvrir par une gaine Thermo-rétractable.

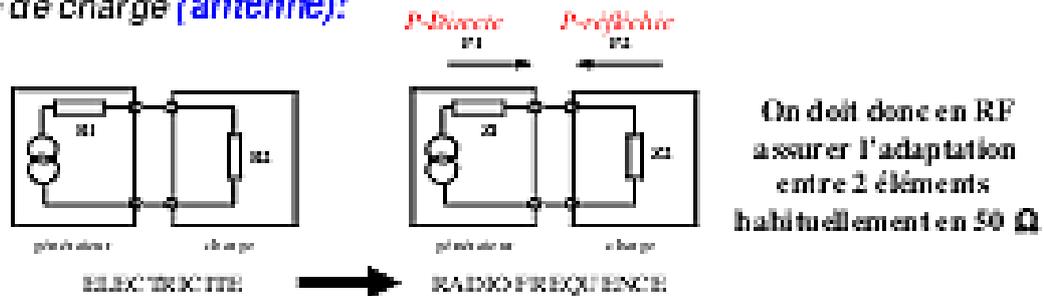
En extérieur, mettre un peu d'ARALDIT aux deux extrémités en dessous du thermo-rétractable pour une étanchéité parfaite



IMPEDANCE et RESISTANCE de CHARGE par Daniel F1UCG

1- rappel de notions élémentaires

Cet exposé concerne des antennes adaptées avec peu de réactif/capacitif. Pour transférer le maximum d'énergie d'un quadripôle à un autre, il faut que la résistance (*impédance*) interne du générateur (*émetteur*) soit égale à la résistance de charge (*antenne*):



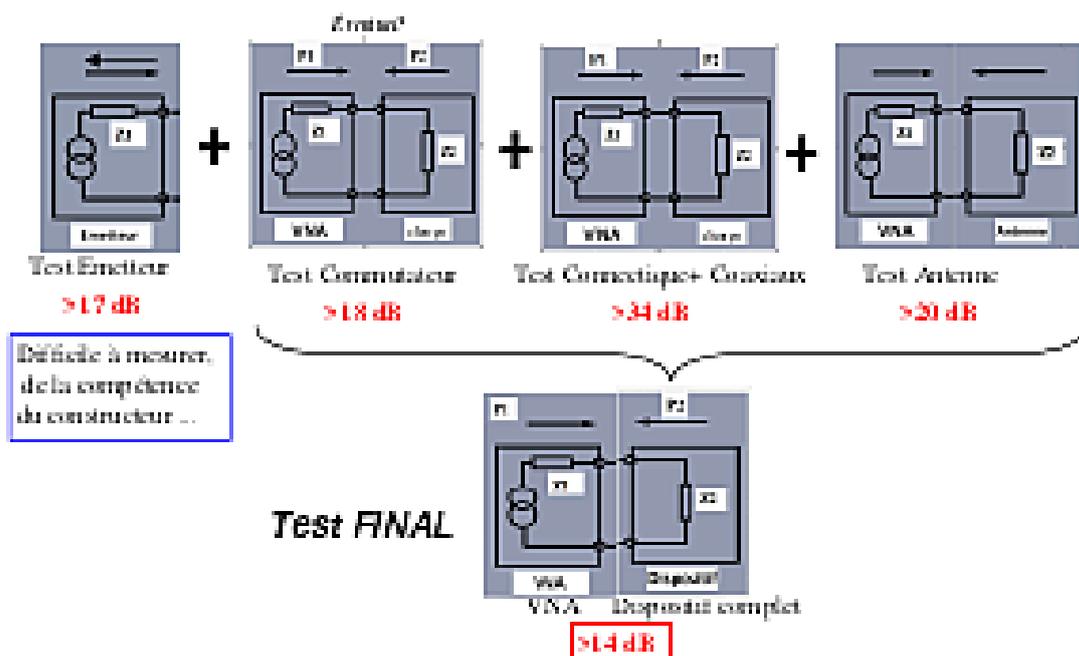
Toute désadaptation apporte des pertes supplémentaires, il en est ainsi donc pour tous les éléments d'une chaîne d'émission:
Emetteur-Commutateurs-Connectique-Coaxiaux-BJ-Antennes
BJ=Boîte de jonction (répartiteur coaxial d'antennes)

On peut exprimer le rapport d'adaptation de deux manières :

ROS (SWR) = rapport d'ondes stationnaires soit Z_1/Z_2 ou Z_2/Z_1 , pour que le résultat soit toujours **le plus proche de 1**

Adaptation : Rapport de P_1/P_2 en dB, avec P_1 *P.directe* et P_2 *P.réfléchie*. Cette méthode est plus précise et plus explicite...

En rouge les limites conseillées pour les mesures d'adaptation...



2- Tableau 1:

Ros /Adaptation en dB/ pertes en tension et puissance/ % de puissance réfléchi

Un Ros-mètre mesure le ROS à la fréquence d'émission.

Par contre un VNA indique l'Adaptation dans une bande donnée de fréquences , parfois aussi le ROS dans cette bande.

#J'ai utilisé toute ma carrière le tableau suivant édité par MACOM (USA).

Désolé pour la qualité ! Il a servi...

SWR Return Loss and **MACOM** Partners from RF to Light Transmission Loss vs. Transmitted Power

SWR	RETURN LOSS (dB)	TRANS LOSS (dB)	VOLT REFL COEFF	POWER TRANS. (%)	POWER REFL (%)	SWR	RETURN LOSS (dB)	TRANS LOSS (dB)	VOLT. REFL. COEFF.	POWER TRANS. (%)	POWER REFL (%)
1.00	∞	.000	.00	100.0	.0	1.01	12.3	.263	.24	94.1	5.9
1.01	46.1	.000	.00	100.0	.0	1.02	12.1	.276	.26	93.8	6.2
1.02	40.1	.000	.01	100.0	.0	1.04	11.9	.299	.28	93.5	6.4
1.03	35.5	.001	.01	100.0	.0	1.70	11.7	.303	.28	93.3	6.7
1.04	34.2	.002	.02	100.0	.0	1.72	11.6	.316	.28	93.0	7.0
1.05	32.3	.003	.03	99.9	.1	1.74	11.4	.329	.27	92.7	7.3
1.06	30.7	.004	.03	99.9	.1	1.76	11.2	.342	.28	92.4	7.6
1.07	29.4	.005	.03	99.9	.1	1.78	11.0	.356	.28	92.1	7.9
1.08	28.3	.006	.04	99.9	.1	1.80	10.9	.370	.28	91.8	8.2
1.09	27.3	.008	.04	99.8	.2	1.82	10.7	.384	.29	91.5	8.5
1.10	26.4	.010	.05	99.8	.2	1.84	10.6	.398	.29	91.3	8.7
1.11	25.7	.012	.05	99.7	.3	1.86	10.4	.412	.30	91.0	9.0
1.12	24.9	.014	.06	99.7	.3	1.88	10.3	.426	.31	90.7	9.3
1.13	24.3	.016	.06	99.6	.4	1.90	10.2	.440	.31	90.4	9.6
1.14	23.7	.019	.07	99.6	.4	1.92	10.0	.454	.32	90.1	9.9
1.15	23.1	.021	.07	99.5	.5	1.94	9.9	.468	.32	89.8	10.2
1.16	22.6	.024	.07	99.5	.5	1.96	9.8	.483	.32	89.5	10.5
1.17	22.1	.027	.08	99.4	.6	1.98	9.7	.497	.33	89.2	10.8
1.18	21.7	.029	.08	99.3	.7	2.00	9.6	.512	.33	88.9	11.1
1.19	21.2	.033	.09	99.3	.8	2.02	9.4	.527	.34	88.6	11.4
1.20	20.8	.036	.09	99.2	.8	2.04	9.3	.542	.34	88.3	11.7
1.21	20.4	.039	.10	99.1	.9	2.06	9.2	.557	.34	88.0	12.0
1.22	20.1	.043	.10	99.0	1.0	2.08	9.1	.572	.34	87.7	12.3
1.23	19.7	.046	.10	98.9	1.1	2.10	9.0	.587	.34	87.4	12.6
1.24	19.4	.050	.11	98.8	1.1	2.12	8.9	.602	.34	87.1	12.9
1.25	19.1	.054	.11	98.8	1.2	2.14	8.8	.617	.34	86.8	13.2
1.26	18.8	.058	.12	98.7	1.3	2.16	8.7	.632	.34	86.5	13.5
1.27	18.5	.062	.12	98.6	1.4	2.18	8.6	.647	.34	86.2	13.8
1.28	18.2	.066	.12	98.5	1.5	2.20	8.5	.662	.34	85.9	14.1
1.29	17.9	.070	.13	98.4	1.6	2.22	8.4	.677	.34	85.6	14.4
1.30	17.7	.075	.13	98.3	1.7	2.24	8.3	.692	.34	85.3	14.7
1.32	17.2	.083	.14	98.1	1.9	2.28	8.1	.712	.34	84.9	15.1
1.34	16.6	.093	.15	97.9	2.1	2.32	7.9	.732	.34	84.5	15.5
1.36	16.3	.102	.15	97.7	2.3	2.36	7.7	.752	.34	84.1	15.9
1.38	15.9	.112	.16	97.5	2.6	2.40	7.5	.772	.34	83.7	16.3
1.40	15.5	.123	.17	97.2	2.8	2.44	7.3	.792	.34	83.3	16.7
1.42	15.2	.133	.17	97.0	3.0	2.48	7.1	.812	.34	82.9	17.1
1.44	14.9	.144	.18	96.7	3.3	2.52	6.9	.832	.34	82.5	17.5
1.46	14.5	.155	.19	96.5	3.6	2.56	6.7	.852	.34	82.1	17.9
1.48	14.3	.166	.19	96.3	3.7	2.60	6.5	.872	.34	81.7	18.3
1.50	14.0	.177	.20	96.0	4.0	2.64	6.3	.892	.34	81.3	18.7
1.52	13.7	.189	.21	95.7	4.3	2.68	6.1	.912	.34	80.9	19.1
1.54	13.4	.201	.21	95.5	4.5	2.72	5.9	.932	.34	80.5	19.5
1.56	13.2	.213	.22	95.2	4.8	2.76	5.7	.952	.34	80.1	19.9
1.58	13.0	.225	.22	94.9	5.1	2.80	5.5	.972	.34	79.7	20.3
1.60	12.7	.238	.23	94.7	5.3	2.84	5.3	.992	.34	79.3	20.7
1.62	12.5	.250	.24	94.4	5.6	2.88	5.1	1.012	.34	78.9	21.1

Quelques chiffres éloquent:

Source 75Ω charge 68.2Ω ROS = 75/68.2 = 1.1 adaptation 23 dB pertes 0.2%
 Source 75Ω charge 50Ω ROS = 75/50 = 1.5 adaptation 14 dB pertes 4%
 Source 75Ω charge 150Ω ROS = 150/75 = 2 adaptation 10 dB pertes 11%
 Source 300Ω charge 75Ω ROS = 300/75 = 4 adaptation 4 dB pertes 36%

3- Tolérances applicables en émission professionnelle

(Il est évidemment souhaitable en radioamateur de satisfaire à ces exigences)

Sur les antennes $ROS < 1,2$ adaptation > 20 dB

Pour les coaxiaux $ROS < 1,04$ adaptation > 34 dB & Pertes < 1 dB

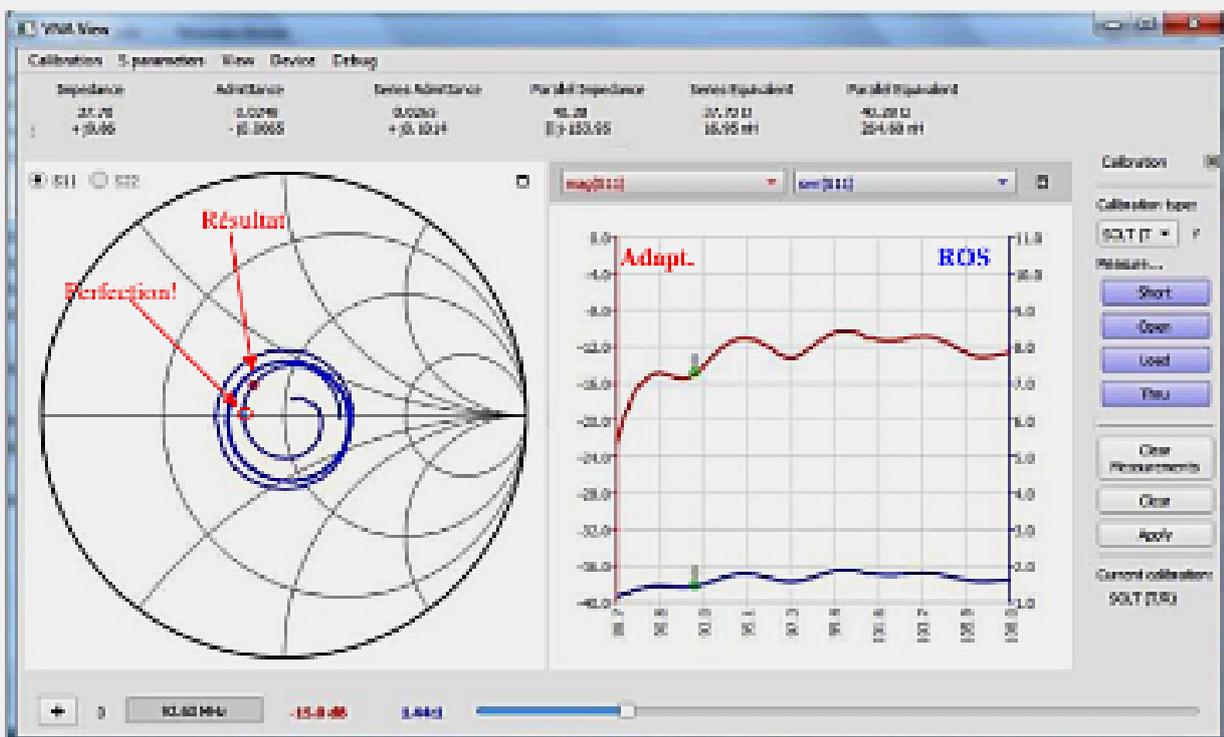
On exige sur les in/out des émetteurs un $ROS < 1,35$ adaptation > 17 dB
C'est du ressort des constructeurs d'émetteurs et amplificateurs...

REGLE impérative pour la charge en sortie d'émetteur

On doit intervenir dès que $ROS > 1,5$ adaptation < 14 dB

On met le matériel en protection si $ROS > 2$ adaptation < 10 dB

4- Exemple d'un dispositif d'émission en bande FM broadcast



L'émission est sur 92.6 MHz. (Les mesures sont réalisées en départ d'émetteur)

On a 15 dB d'adaptation (tracé rouge).

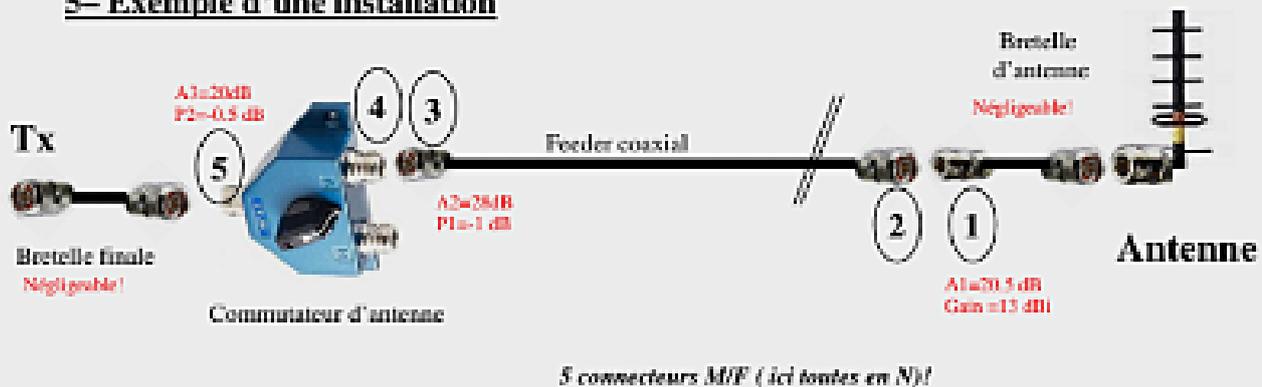
On a 1.44 de ROS (tracé bleu).

La charge (antenne+coaxiaux) est satisfaisante pour l'émetteur considéré.

Elle le serait encore plus entre 88.7 et 92.6 MHz

Par contre, elle ne le serait plus au dessus de 94 MHz

5- Exemple d'une installation



6- procédure de calcul de l'adaptation totale:

L'adaptation cumulée s'obtient avec la formule:

$$\text{Adaptation cumulée } A_c = -10 \log [10^{-(A1)/10} + 10^{-(A2)/10} + 10^{-(An)/10}]$$

et plus simplement en utilisant le tableau 2 page suivante:

- Une première fois pour l'antenne avec le câble:
- Plus éventuellement une deuxième fois avec le résultat obtenu avec l'adaptation du commutateur

1- On mesure l'adaptation de l'antenne en **1** soit 20.5 dB

2- On augmente d'abord l'adaptation de l'antenne du double de la perte du câble plus le commutateur (car le ROS antenne est réduit par 2 fois ces pertes dues au trajet montant + descendant)

Le câble perdant 1 dB, le commutateur 0.5 dB on obtient pour l'antenne vue en **5**
Une adaptation corrigée de $20.5+3= 22.5$ dB

3- On extrait la différence entre l'adaptation corrigée de l'antenne vue d'en bas et celle du câble:

Exemple $A1= 22.5$ dB et $A2= 28$ dB
Différence $28 - 22.5 = 5.5$ dB

4- Pointer unité et décimale dans le tableau 2 et lire la valeur A à l'intersection on trouve 1,08 dB

5- Soustraire ce résultat de la plus faible des valeurs d'origine

Soit Adaptation cumulée $A_c = 22.5 - 1.08 = 21.4$ dB soit un ROS de 1.19

6- Si l'on ajoute le commutateur, on a:

$A_c=21.4$ dB et $A3=20$ dB
Différence $21.4- 20 = 1.4$ dB

7- Pointer unité et décimale dans le tableau 2 et lire la valeur A à l'intersection on trouve 2,37 dB

8- Soustraire ce résultat de la plus faible des valeurs d'origine

Soit Adaptation totale $A_t = 21.4 - 2.37 = 19$ dB soit un ROS de 1.25

Tableau 2:

Unité	Décimale									
	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0	3.01	2.96	2.91	2.86	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.58
1	2.54	2.50	2.45	2.41	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.16
2	2.13	2.09	2.05	2.01	1.97	1.94	1.90	1.87	1.83	1.80
3	1.76	1.73	1.70	1.67	1.64	1.60	1.57	1.54	1.51	1.48
4	1.46	1.43	1.40	1.37	1.35	1.32	1.29	1.27	1.24	1.22
5	1.19	1.17	1.15	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.01	0.99
6	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81
7	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.67	0.65
8	0.64	0.62	0.61	0.60	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53
9	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42
10	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.35	0.34
11	0.33	0.32	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27
12	0.26	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22
13	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17
14	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
16	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
17	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
18	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06
19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03

7- Calcul des pertes totales pour l'exemple de l'article 5

C'est la somme des différentes pertes

$$P1 = 1 \text{ dB} \quad P2 = 0.5 \text{ dB} \quad \text{perte totale } Pt = 1 + 0.5 = \boxed{1.5 \text{ dB}}$$

8- Calcul du gain réel du dispositif d'antenne pour l'exemple de l'article 5

C'est le gain de l'antenne moins la perte totale

$$\text{Soit ici } 13 \text{ dBi} - 1.5 = \boxed{11.5 \text{ dBi}}$$

Rappel: REGLE impérative pour la charge en sortie d'émetteur:

On doit intervenir dès que $ROS > 1,5$ adaptation $< 14 \text{ dB}$

On met le matériel en protection si $ROS > 2$ adaptation $< 10 \text{ dB}$

9-notion de FEEDER

Que l'on traduise par « dispositif d'alimentation HF » C'est l'ensemble coaxiaux et connecteurs entre émetteur et antenne d'émission. On va les analyser successivement.

La règle PRO consiste à et garantir en bas de feeder :

perdre moins de 1 dB
une adaptation de >14 dB soit un ROS<1.5

S'il vous est difficile de mesurer la perte de votre feeder, estimez là avec les pertes annoncées en article 12 (par une règle de 3) pour la longueur de câble que vous utilisez!

Règle importante de la RF: si c'est bon, on ne touche pas! sinon il faut intervenir!

10- Connectique:

Dans ce qui précède, on a négligé les pertes dues à la connectique. Vrai si celle-ci est d'excellente qualité ! Toutefois, si vous avez constaté qu'il y a 5 connecteurs dans l'exemple considéré. Au minimum il y en aurait au moins 2 ! Privilégiez la connectique de qualité: Radiall, Ottawa, Pasternack, Amplénoil, Huber+Suhner, Spinner, Belden, maRata... Éviter la connectique bon marché qui ne pourrait que vous décevoir!

PL 259
1930



Détail de vous mettre en garde contre de vieilles habitudes collectives: la PL 259 ou « UHF » est la plus utilisée: rien à dire en décadratique, acceptable en VHF mais vraiment pas en UHF!

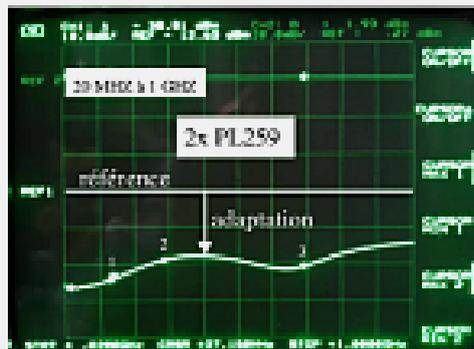
Connectique la plus répandue en radio amateurisme , à tort en UHF!

Recommandation: ne pas dépasser 2 connecteurs en 144 MHz...

Fréquence maximum: 300 MHz adaptation 20 dB ROS 1.22
Fréquence maximum: 140 MHz adaptation 24 dB ROS 1.14
Fréquence préférentielle: 0 à 50 MHz adaptation 27 dB ROS 1.09
Fréquence maxi avec un coude: 150 MHz adaptation 20 dB ROS 1.22

Puissance maximum:
quelques KW à <50 MHz
1 KW à 150 MHz

Fréquence maxi avec un coude:
150 MHz adaptation 20 dB ROS 1.22



Margen:
1-140 MHz

Margen:
0-150 MHz
2-300 MHz
3-700 MHz



N Standard
1940



Si vieillissement:
Quatre lamelles
à écarter !!!

Connectique universelle en mesures PRO et en équipements de moins de 500W, c'est la plus usitée.

Fréquence maximum: 12 GHz adaptation 29 dB ROS 1.07
Fréquence maximum: 10 GHz adaptation 30 dB ROS 1.06
F max avec un coude: 5 GHz adaptation 25 dB ROS 1.12
6 GHz adaptation 20 dB ROS 1.22

Puissance maximum:
4KW à 30 MHz
1KW à 500 MHz
700W à 1 GHz
350 W à 3 GHz

Coude N: sans incidence à 10 GHz.

Joint d'étanchéité



N hyper



Fréquence maxi: 18 GHz

Les N pour les hyperfréquences sont différentes pour le contact de masse central: ce dernier est lisse, conique, sans les 4 lamelles !

Absence de joint d'étanchéité au fond ! soigner donc l'étanchéité en extérieur...

C'est là que s'effectue le contact de masse: Serrer avec force ces prises pour un contact de masse irréprochable, et nettoyer soigneusement la portée extérieure des prises femelles!

Les meilleures ont contact de masse + pinouille plaqué OR, voir ci-contre

Pertes négligeables en dessous de 5 GHz, Adaptation > 25 dB ROS < 1.04

Résultats à 18 MHz: Perte < 0.21 dB et Adaptation 20 dB ROS 1.2

BNC 1940



TNC 1940



La BNC est la plus courante en mesures à < 1 GHz

Fréq. maxi: 10 GHz adaptation 20 dB ROS 1.22

4.5 GHz adaptation 26 dB ROS 1.10

Fréq. max avec raccord l

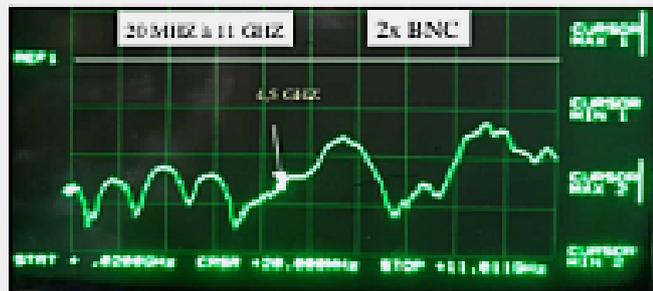
(ou 2 prises successives) 4 GHz

Fréq. de coupure avec coude 3 GHz

Puissance maximum: 300W à 1 GHz

80 W à 5 GHz

IMPORTANT: en situation d'urgence! se souvenir que la N male entre dans une BNC femelle



La TNC (plus rare) est à vison à vis de la BNC, utilisée surtout en téléphonie, routours 4/5G.

Nota: les TNC montent à 6 GHz...

LC 1950



Connectique d'émission PRO, rare à ce jour: remplacée par la 7/16" (DIN) et les Hermaphrodites

Fréquence maximum: 1 GHz adaptation 27 dB ROS 1.1

Puissance maximum: 20 KW à 1 GHz
40 KW à 50 MHz

SMA 1960



Connectique la plus utilisée en mesures, surtout en HYPER et sur les transceivers portables.

Performance à 10 GHz adaptation 30 dB ROS 1.06

Fréq. maxi: 18 GHz adaptation 29 dB ROS 1.07

Fréq. maxi avec un coude:

5.8 GHz adaptation 29 dB ROS 1.07

Puissance maximum: 80W à 1 GHz

20 W à 10 GHz

Perte maxi 0.02 dB à 4 GHz



Il existe pour le WIFI une version Reverse : RP-SMA ou les pinouilles mâles et femelles sont inversées !

SMB SUBLIC



1960

SMC SUBVIS



La SMB est très répandue pour les liaisons entre modules, sa version à vis est la SMC.

Fréquence maximum: 3 GHz adaptation 22 dB ROS 1.10
 Puissance maximum: 20 W à 0.5 GHz
 5 W à 1 GHz
 Perte maxi 0.25 dB à 4 GHz

7/16" (IEC) 1960



Connectique la plus répandue pour l'émission de puissance PRO jusqu'à 4 GHz (surtout opérateurs de téléphonie.)

Fréquence maximum: 3 GHz adaptation > 30 dB ROS < 1.05
 Fréquence de coupure 5300 MHz
 Puissance maximum: 15 KW à 30 MHz
 8 KW à 100 MHz
 3 KW à 500 MHz
 1.4 KW à 3 GHz
 Pertes négligeables

Hermaphrodite EIA 1985



C'est la connectique moderne des fortes puissances en PRO au dessus de 1 KW

Plusieurs versions à partir de 7/8" de pouce (22mm) à 6 pouces 1/8" (155mm)

Fréquence maximum: 1 GHz adaptation 40 dB ROS 1.02
 2 GHz adaptation 34 dB ROS 1.04
 4 GHz adaptation 30 dB ROS 1.06

Puissance maximum: 50 KW à 1 GHz pour le 7/8" ou plus selon la taille...
 20 KW à 3 GHz pour le 7/8" ou plus selon la taille...

Pertes 0.05 dB à 4 GHz

11- Cas particulier d'une configuration cumulant 5 connecteurs (voir article 5)

Les résultats ci-dessous sont obtenus par un empilement réel en labo de 5 connecteurs (M+F)

Avec des connecteurs PL259 :

Adaptation 0-50 MHz 23dB soit ROS 1.15
 Adaptation 100 à 450 MHz 10dB soit ROS 2 (**abusif**)
 Perte totale 0.1 db de 0 à 50 MHz
 -1 dB à 150 MHz
 -2 dB à 450 MHz (**abusif**)
 -3 dB à 1200 MHz (**moitié de la puissance perdue!**)

Avec des connecteurs N Standard:

Adaptation > 25 dB à 10 GHz soit ROS < 1.12
 Perte totale - 0.15 dB de 0 à 500 MHz (**négligeable**)
 -1 dB à 5 GHz
 - 2 db à 10 GHz (**déconseillé**) ou utiliser des N Hyper !

12-Cables coaxiaux usuels:

Pertes indiquées pour 100m

TYPE	Diamètre mm	Perte dB 10 MHz	Perte dB 100 MHz	Perte dB 400 MHz	Perte dB 1000MHz	Perte dB 3000 MHz	Vitesse %	F max	Divers
KX22 RG188	2.5	6.3	22	47	-	-	66	3 GHZ	Simple tresse cuivre
RG58CU KX15	4.95	5	17	37	61	-	66	1 GHZ	Simple tresse cuivre
RG213-KX4 RG8-RG11	10.03	1.9	6.8	15	24	-	80	2 GHZ	Simple tresse cuivre
RG214U KX13	10.08	1.9	6.8	15	24	-	80	2GHZ	Double tresse argentées
H1000	10.3	1.2	4.2	8.3	16	26	83	4 GHZ	Tresse + 2 feuillards
Aircor+	10.8	1.1	3.7	7.8	13	24	85	4 GHZ	Fragile (air)
LMR200	4.95	2.8	9.7	21	33	-	83	6GHZ	Tresse+ feuil- lard
LMR400	10.3	1.1	3.9	8.3	13.7	25	85	6GHZ	Tresse+ feuil- lard
Z flex Ultraflex10	10.3	1.1	3.9	8.3	13.8	27.3	83	8 GHZ	Tresse+ feuil- lard

TYPE	Pmax à 10 MHz	Pmax à 100 MHz	Pmax à 400 MHz	Pmax à 1000MHz	Pmax à 3000 MHz
KX22 RG188	920	240	120	64	34
RG58CU KX15	500	160	74	46	-
RG213-KX4 RG8-RG11	2200	600	280	170	-
RG214U KX13	2200	600	280	170	-
H1000	2100	1000	600	300	-
Aircor+	2100	1000	600	300	-
LMR200	1000	500	300	150	70
LMR400	2100	1000	600	300	150
Z flex Ultraflex10	4000	1200	610	370	190



13-Anti vieillissement:

Depuis environ 1975, on a constaté que tous les câbles coaxiaux vieillissaient fortement au bout d'une **Quinzaine d'années** sauf les coaxiaux de forte puissance à feuillard cuivre. On a donc compris qu'il y avait migration de molécules de l'enveloppe externe venant contaminer le diélectrique. On a désormais inséré une mince feuille de mylar ou un feuillard cuivre très fin entre tresse et enveloppe extérieure, on l'appelle **Anti vieillissement**. Les vieux câbles, notamment le **RG8** et le **RG11** ne l'ont pas: **méfiez vous!**

14-Bon et « mauvais câble »:

Outre le défaut précédent, des câbles économiques dits « CB » ont une couverture insuffisante de la tresse, on voit le diélectrique à travers! Acceptable en 27 MHz, éviter en VHF, proscrire en UHF, ...
Rayonnements indésirables, pertes, mauvaise adaptation!!!

Un câble sérieux n'a pas ce défaut, avec une couverture de l'ordre de > 96%, voir le cliché ci-contre.

On recommande pour les fortes puissances les câbles argentés (souvent double tresse) et à diélectrique téflon



15-Cas particuliers:

Attention: les coaxiaux **Aircom+, Z flex, Ultraflex, LMR400** nécessitent des prises coaxiales spéciales car l'âme (pinouille) est d'un diamètre supérieur à celui d'un RG213 ou RG214!

En réception, on utilise parfois du 75Ω avec du câble standard de télévision pas cher. Prendre du câble noir 7 ou 11mm qui résiste aux UV type PRTC. Ces câbles sont en effet bien plus performants que le RG213 et RG214!

- Le 7mm 19 PRTC perd 12,3 dB à 470 MHz et 25 dB à 1750 MHz pour 100m
- Le 11mm 11 PRTC perd 7,7 dB à 470 MHz et 16 dB à 1750 MHz pour 100m

Utiliser des connecteurs **F** à compression de **CABELCOM** (très performants):
Faibles pertes jusqu'à 3 GHz, 130 dB de blindage, adaptation > 40 dB



Mise à la terre de coaxiaux:

Gros coaxiaux professionnels



Préparation



Finalisation

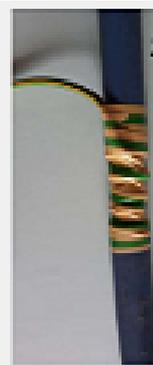
Solution radioamateur économique à partir du RG213...



Isoler extérieur
Del sur eye, 15mm



Maintenir au 2,5
carré dessous et
L'entrouler serré



Stripper très
serré pour bon
contact!



Ajouter un
résistor pour
maintenir!

16- Câbles annelés ou torsadés PRO:



Câble annelé



Câble torsadé

Attention à les raccorder avec les connecteurs appropriés!

Ces câbles ont un diélectrique performant, parfois aéré (en spirale) car la perte diminue plus l'air est prépondérant. En professionnel, il sont donc alors pressurisés pour éviter l'entrée d'eau à env 100 mBar, en amateur aménager un trou d'évacuation d'eau au point bas sur un 7/8" de pouce à diélectrique spiralé.

Respecter surtout les rayons de courbure !

17- Les plus courants sont : *Pertes indiquées pour 100m*

Le quart de pouce extérieur Ø 9.7 mm



	40 MHz	100 MHz	400 MHz	800 MHz	3000 MHz
Perte dB	2.65	4.40	9.30	14	31
Puissance	2300	1000	600	500	270

Le demi pouce ou 4.6/50 extérieur Ø 16mm (âme de 4.6 mm de diamètre)



	40 MHz	100 MHz	400 MHz	800 MHz	3000 MHz
Perte dB	1.4	2.17	4.48	6.5	13.8
Puissance	4800	2500	1500	1140	680

Le 7/8" de pouce ou 9/50 extérieur Ø 28mm (âme de 9 mm de diamètre)

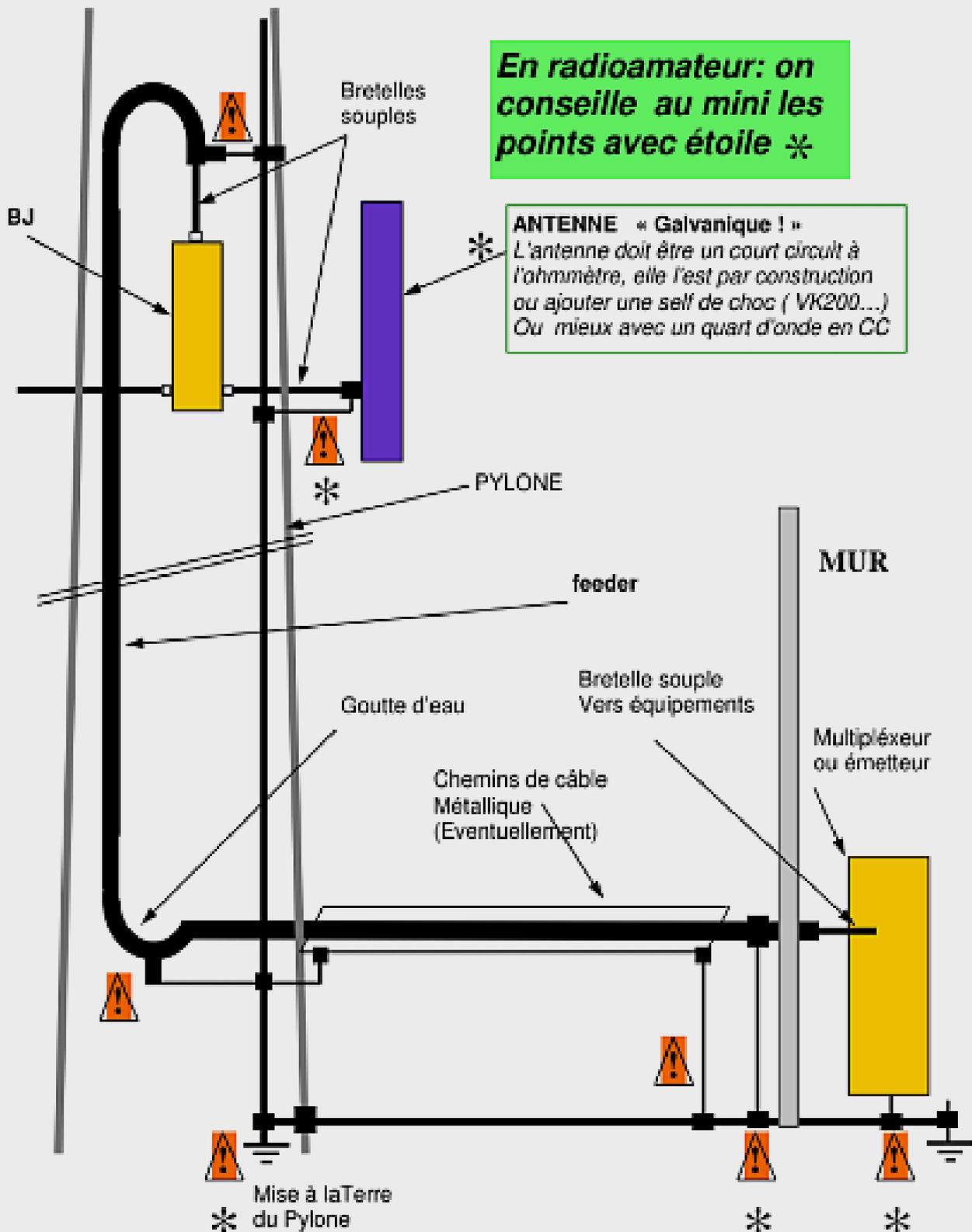


Diélectrique aéré plein

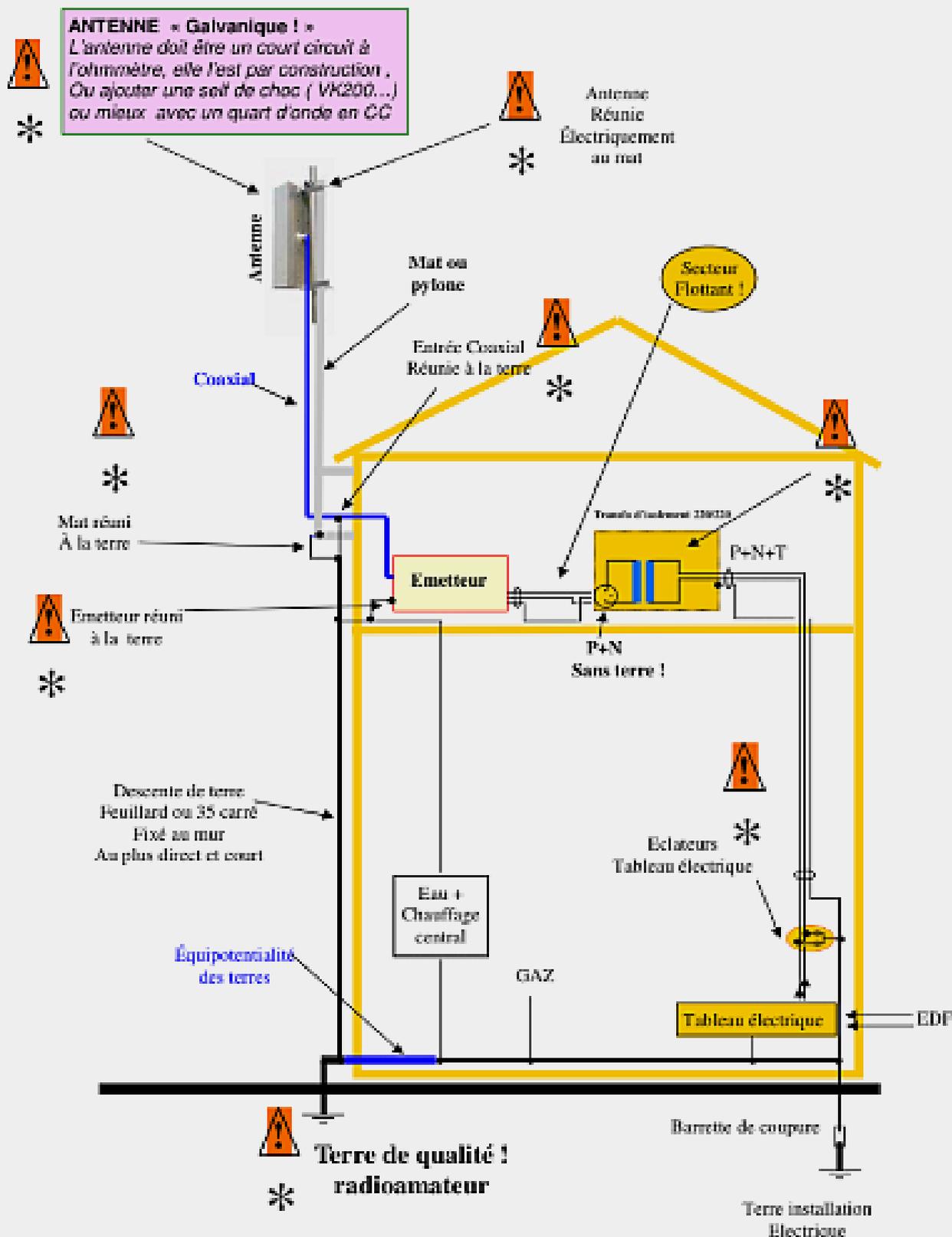
	40 MHz	100 MHz	400 MHz	800 MHz	3000 MHz
Perte dB	0.7	1.1	2.5	3.7	8.3
Puissance	10000	6000	3000	2400	1200

HELIFLEX: Diélectrique spiralé

18- PROTECTION MAXIMUM Foudre, installations PRO



19- mise en œuvre d'une installation Radioamateur Avec protection foudre très efficace



Prévoir un transfo d'isolement de > double de la puissance consommée !

ANTENNE CHAMELEON

LEFS 8010 EFHW DE WIMO

INDICATIF DO8YDP

Je m'appelle Daniel Beckemeier, indicatif d'appel DO8YDP. Je pratique la radio amateur depuis quelque temps et j'apprécie particulièrement les communications radio avec un équipement portable. Dans cet article, je partage mon expérience avec l'antenne portable Chameleon LEFS 8010 EFHW, qui m'a permis de passer de superbes vacances radio.

En avril 2024, nous avons prévu des vacances à Sondervig, au bord de la mer du Nord danoise. Comme ma femme était alors enceinte, nous avons principalement séjourné dans notre confortable maison de vacances danoise.

Cela m'a donné l'occasion idéale d'emporter mon équipement radio et d'utiliser les bandes à ondes courtes (20 m, 40 m) autorisées au Danemark, même pour les titulaires d'une licence de classe E.

Mon programme était simple : faire de la radio, me détendre dans le jacuzzi, boire de la bière et savourer de bons petits plats.

À l'origine, j'avais prévu d'utiliser une Magloop que j'avais fabriquée moi-même. Mais la veille du départ, je me suis aperçu qu'elle ne fonctionnait pas correctement. Le temps pressait et je n'avais pas le temps de la réparer. Mon projet de communication radio risquait donc de tomber à l'eau.

En cherchant une alternative, je suis tombé sur l'antenne portable Chameleon LEFS 8010 EFHW chez WiMo. Malheureusement, une livraison directe chez moi n'était plus possible dans les délais impartis. Mais comme mes beaux-parents arrivaient quelques jours plus tard, j'ai commandé l'antenne à leur domicile. La livraison s'est déroulée sans encombre et ils ont pu m'apporter l'antenne.

Une fois sur place, j'ai lancé l'antenne à l'aide d'un morceau de bois entouré d'une corde dans les branches d'un sapin derrière la maison de vacances, à environ 3,5 m de hauteur. Ce n'était pas la hauteur idéale, mais il faut faire avec les conditions dont on dispose.

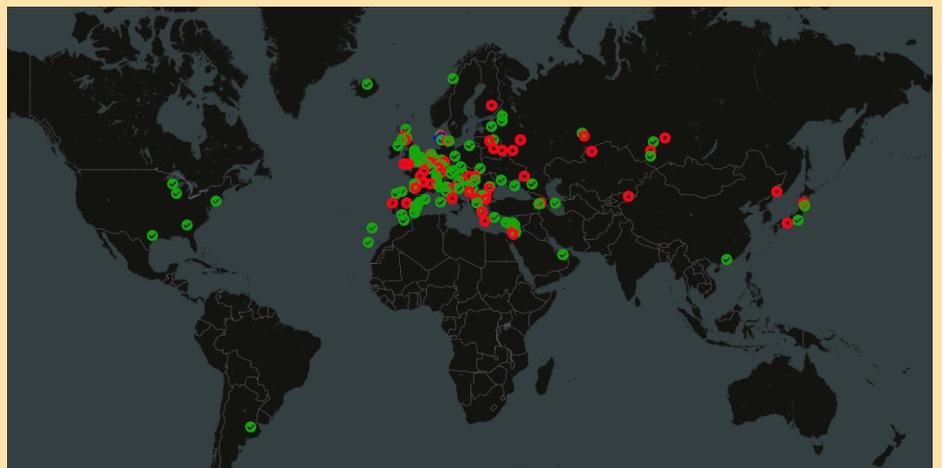
J'ai toutefois renoncé à l'extension pour la bande 80 m en raison de la faible hauteur et du fait que je n'avais pas de point d'accrochage approprié pour cette longueur.

Puis, nouveau problème : le câble d'antenne que j'avais emporté était trop court et n'arrivait que jusqu'à la terrasse. J'ai donc improvisé et commencé à utiliser l'antenne à l'extérieur, jusqu'à ce que le froid m'oblige à changer d'avis.

Pour résoudre le problème, je me suis rendu au port voisin de Hvide Sande, où j'ai trouvé un câble d'antenne dans un magasin d'électricité qui équipe également les bateaux de pêche locaux.

Le propriétaire, d'abord surpris par mon envie de faire de la radio pendant mes vacances, a finalement trouvé mon projet de barbecue, bière et jacuzzi plutôt sympa après quelques explications. Nous avons d'ailleurs eu des discussions intéressantes sur les radars et les appareils de radio VHF marins.

J'étais enfin prêt : sous l'indicatif OZ/DO8YDP, j'ai pu établir **161 QSO**, dont une liaison avec l'Argentine à plus de 12 000 km sur la bande des 10 m en SSB. J'ai également profité de l'occasion pour m'initier au RTTY et au PSK31 et établir mes premiers QSO dans ces modes.



POURQUOI LE CHAMELEON LEFS 8010 ?

J'ai choisi la Chameleon LEFS 8010 parce qu'elle offre exactement ce que je recherchais pour la radio portable : une couverture maximale avec un poids minimal.

Avec seulement 680 grammes, elle se glisse facilement dans n'importe quel sac à dos et est donc idéale pour une utilisation spontanée dans la nature ou en voyage.

J'ai été particulièrement convaincu par le fait que je peux émettre sur huit bandes ondes courtes sans avoir à transporter un tuner. Le winder intelligent avec UnUn 1:49 intégré et protégé des intempéries rend le montage simple et rapide, parfait lorsque vous êtes en déplacement et que vous ne voulez pas perdre de temps.

Les deux fils de cuivre légers isolés au téflon offrent suffisamment de flexibilité pour différentes configurations, que ce soit à l'horizontale pour les courtes distances NVIS ou à la verticale pour le DX.

Antenne portable Chameleon LEFS 8010 EFHW 80-10m 266 euros

La Chameleon LEFS 8010 est une antenne demi-onde (EFHW) légère et alimentée en bout de ligne pour une utilisation portable sur 8 bandes ondes courtes. Le transformateur d'adaptation est un UnUn 1:49, fixé à l'abri des intempéries sur un enrouleur/dérouleur pratique.

Pour le fonctionnement de l'antenne, deux tresses d'antenne ultralégères en cuivre étamé avec gaine en téflon sont disponibles. Si l'on souhaite travailler uniquement sur les bandes 40, 20, 17, 15, 12 ou 10 m, il suffit d'utiliser le fil d'antenne d'environ 20 m de long.

Dans ce cas, on obtient un TOS de 2:0:1 ou mieux. Si l'on a également besoin des bandes 80 et 30 m, il suffit de prolonger cet élément de fil par un morceau de fil supplémentaire d'environ 20 mètres de long pour obtenir un rapport d'ondes stationnaires similaire.

Les tuners d'antennes, les TOS-mètres ou les analyseurs peuvent ainsi rester à la maison et vous économisez un espace et un poids précieux dans votre sac à dos de randonnée ou vos bagages.

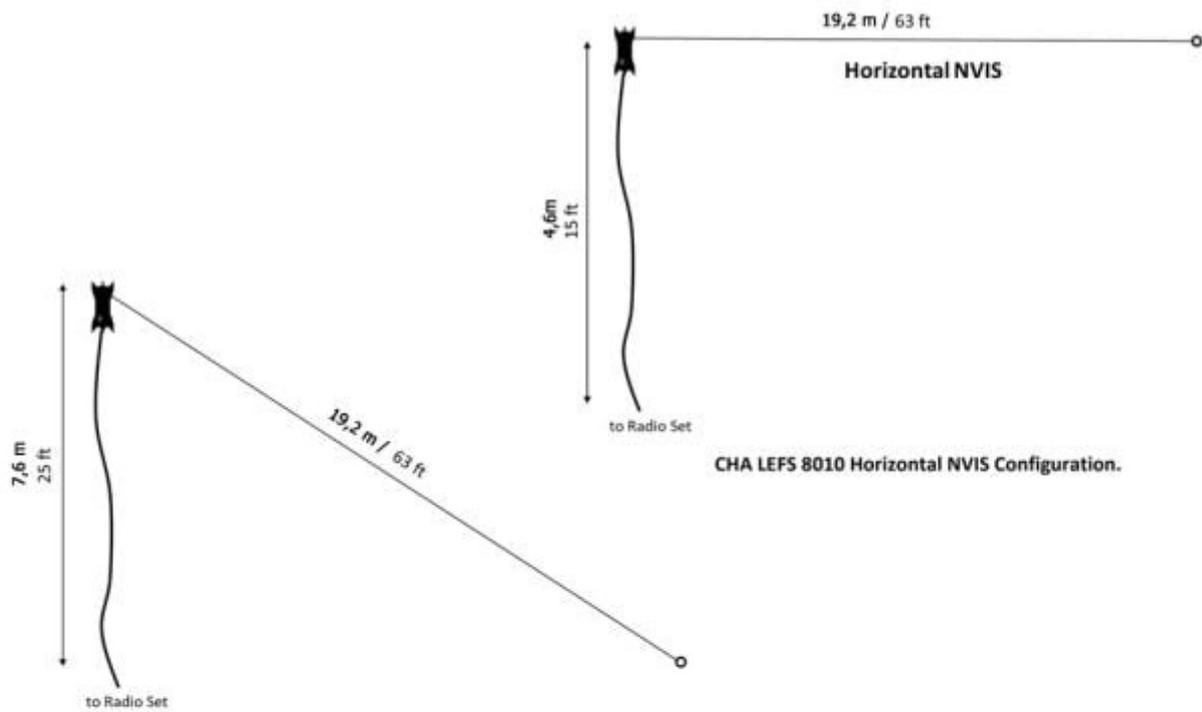
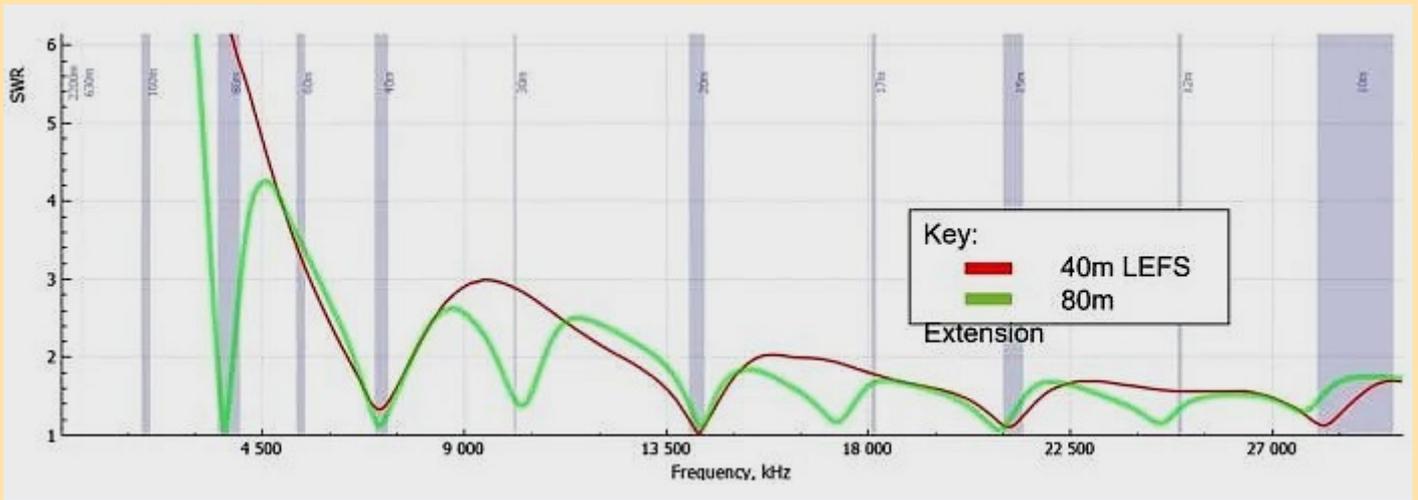
Que vous souhaitiez emmener la LEFS 8010 au prochain Fieldday, pour SOTA ou POTA, pour un voyage spontané dans la nature ou pour une expédition dans des pays lointains :

Le montage et la mise en service de cette impressionnante antenne minimaliste sont très simples et rapides : raccorder le câble coaxial au connecteur PL, suspendre le treuil/enrouleur avec l'UnUn intégré à une hauteur de 4,6 à 7,6 m (selon la configuration choisie) et fixer le fil d'antenne soit horizontalement (pour les communications NVIS sur de courtes et moyennes distances), soit en le guidant vers le bas. Et voilà, plus rien ne s'oppose au premier QSO.

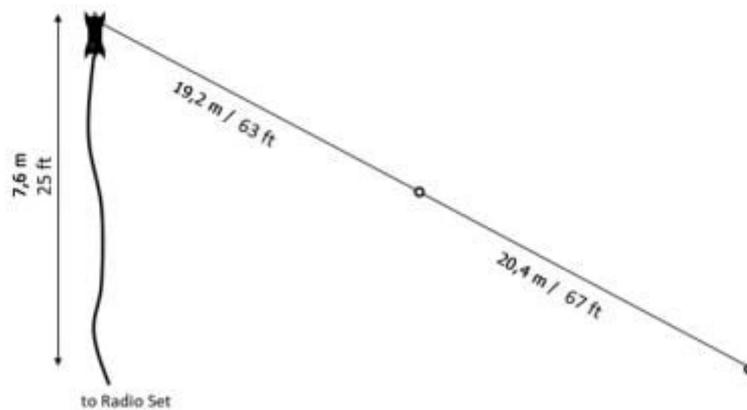


Product Name	LEFS 8010
Max. Element Length	40 m
Mono-/Multiband	multibande
Marque	Chameleon
Bandes supportées	80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m
Poids	680 g
Puissance maxi	500W SSB; 250W CW; 150W Digital
Type d'antenne	Antenne omnidirectionnelle





CHA LEFS 8010 Sloper Configuration.



CHA LEFS 8010 80 Meter Sloper Configuration.

ILLUMINATION d'une PARABOLE par Daniel F1UCG , SUITE et fin partie 3

Liens à télécharger

 Tableaux F1UCG pour les guides d'onde ronds et rectangulaires
Feuille de calcul Microsoft Excel 9...

 Tableaux F1UCG p...

<https://www.radioamateurs-france.fr/tableaux-f1ucg-pour-les-guides-donde-ronds-et-rectangulaires/>

 sources à guides d'onde droit
Feuille de calcul Microsoft Excel 9...
118 Ko

 sources à guides ...

<https://www.radioamateurs-france.fr/sources-a-guides-donde-droit/>

 Calculs pour les paraboles offset
Feuille de calcul Microsoft Excel 9...
88,5 Ko

 Calculs pour les p...

<https://www.radioamateurs-france.fr/calculs-pour-les-paraboles-offset/>

 gamelle
Feuille de calcul Microsoft Excel
166 Ko

 gamelle.xlsx

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

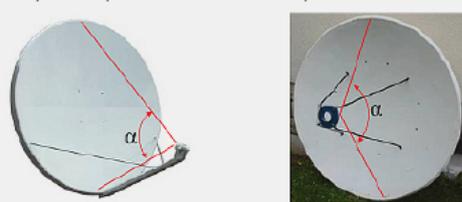
 cornets hyperfréquences
Feuille de calcul Microsoft Excel 9...
340 Ko

 cornets hyperfré...

<https://www.radioamateurs-france.fr/cornets-hyperfrequences/>

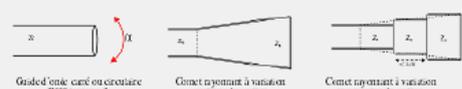
Illumination d'une parabole partie 2
Daniel FORTIER ing telecom
F1UCG V2.6 le 23/04/2025

Rôle d'un illuminateur de parabole :
Il permet d'armer à pleine puissance la surface d'une parabole (à -10 dB), ceci est bien entendu valable autant en émission qu'en réception !
Exemple avec une parabole OFFSET Exemple avec une PRIME FOCUS



On remarque que l'angle α est bien supérieur avec une prime focus du fait d'une distance focale plus réduite!

Illuminatoire à guide d'onde ou cornet :
NB : Les illuminateurs adaptent l'impédance du guide d'onde Z_0 à celle de l'air-sect. 377 ohms



Guidé onde - cornet ou circulaire ROS typique: 2
Cornet rayonnant à variation continue de section
Cornet rayonnant à variation progressive de section

Lire l'article précédent dans la revue RAF de mai / juin 2025

REUNION IARU-R1 à PARIS



En 1925, le IARU a été fondée à l'université de la Sorbonne à Paris.

Le 26 avril, une célébration du centenaire aura lieu à Paris, en France, après l'IARU-R1 Réunion intérimaire.

Participation sur invitation du IARU Secrétariat international uniquement.

<https://www.iaru-r1.org/events/iaru-100-year-celebration/>



<https://conf.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2025/04/Interim-meeting-and-gala-program-22032025.pdf>



Program overview

- Registration on Thursday morning
- Lunch at 12:30
- Meetings start at 2pm
- IARU-R1 Gala dinner on Friday evening
- Option: IARU centenary celebration on Saturday noon (only for invited persons)

Thursday 24	Friday 25	Saturday 26	Sunday 27
Registration	Meetings		Free
Lunch	Lunch	Celebration	
Meetings	Meetings		
Cocktail	Gala dinner	REF 100 dinner*	
Dinner			

*REF'100 dinner - separate registration, shuttle from FIAP



Thursday 24/04/2025

- Morning : registration at FIAP : 30 rue Cabanis - 75014 PARIS
- Lunch served at FIAP from 12:30 to 14:00
- Meetings :

Schedule	Track 1	Track 2
14:00 to 15:30	HF (C4)	VHF+ (C5)
15:30 to 16:15	Coffee break	Coffee break
16:15 to 18:00	HF (C4)	VHF+ (C5)
18:30 to 19:30	R1 Cocktail – FIAP	
19:30 -	dinner - FIAP	



Friday 25/04/2025

Schedule	Track 1	Track 2
08:30 to 10:00	Plenary meeting	
10:00 to 10:30	Coffee break	
10:30 to 12:30	HF (C4)	VHF+ (C5)

► Lunch break

Schedule	Track 1	Track 2	Track 3
13:30 to 15:00	EMCC (C7)	VHF+ (C5)	Technical WG
15:00 to 15:30	Coffee break		
15:30 to 17:00	IARUMS/Intruder watch information meeting	Satellite information meeting	Youth Committee (C8)

R1 Gala dinner

We will celebrate the IARU Region 1 75th anniversary !

Ship "River Palace / T07"

- Boarding starts at 18:00
- Departure around **19:00 pm** – Be on time !!!
- Back to the dock by 22:30 ~ 23:00
- Closing at Midnight



Le FUTUR de l' IARU

L'IARU a connu un franc succès.

Ce succès n'est pas permanent et ne peut être tenu pour acquis

En clair, une poignée de bénévoles de l'IARU, disposant d'un budget serré, font face à de grandes entreprises et à des gouvernements aux poches bien remplies et aux centaines d'avocats.

Les conditions ne sont pas équitables. C'est pourquoi, après 100 ans, une restructuration fondamentale de l'IARU est nécessaire pour que le radioamateurisme puisse perdurer pendant les 100 prochaines années.

J'invite instamment toutes les sociétés membres et autres parties intéressées à lire le document de consultation sur la restructuration proposée de l'IARU afin de garantir que le radioamateur ait la meilleure voie possible dans la course actuelle à l'accès au spectre.

73, George Gorsline VE3YV / K8HI—Président, Région IARU

<https://www.iaru-r2.org/en/2025-iaru-centenary/>



Consultation on the proposed restructuring of the International Amateur Radio Union (IARU)

March 21, 2025

Cette année marque le centenaire de l'IARU. Depuis un siècle, l'IARU connaît un succès sans précédent en représentant les services de radioamateur aux niveaux international et régional. La réorganisation proposée vise à garantir que l'IARU puisse poursuivre sur sa lancée en adoptant une structure mondiale capable de mieux s'adapter aux évolutions futures du radioamateurisme.

Ce document explique pourquoi l'IARU doit évoluer. Il est proposé de regrouper l'IARU mondiale et les trois régions en une seule entité, tout en conservant une grande partie de nos compétences. L'IARU continuera de représenter les services de radioamateurs auprès de l'UIT et des RTO, mais le regroupement de ces activités sous une même égide permettra de renforcer l'efficacité de l'organisation et de mieux répondre aux défis mondiaux. Cette réorganisation renforcera également la démocratie de l'IARU, avec des dirigeants élus au suffrage direct, un conseil d'administration et des comités à participation internationale.

Processus et calendrier de consultation

Il est proposé que la consultation se déroule en trois phases, après la diffusion du présent document. Le processus de consultation comprend trois étapes.

Étape 1 : Présentation et consultation sur ce document. La période de consultation de 60 jours débutera par des séances d'information virtuelles permettant aux sociétés de poser des questions.

Étape 2 : Projet de proposition détaillé, transmis aux sociétés pour recueillir leurs commentaires dans les 30 jours.

Étape 3 : Proposition finale et vote.

L'IARU est divisée en trois régions. Chaque Région possède des structures juridiques et financières différentes

Région 1 de l'IARU (fondée en 1950) :

La région 1 collabore avec les principales organisations régionales de télécommunications (ORT), notamment la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT), le Groupe arabe de gestion du spectre (ASMG), le Commonwealth régional des communications (RCC) et l'Union africaine des télécommunications (UAT). La région compte 102 sociétés membres de l'IARU.

Région 2 de l'IARU (fondée en 1964) :

La région 2 travaille en étroite collaboration avec deux ORT clés : la Commission interaméricaine des télécommunications (CITEL) et l'Union des télécommunications des Caraïbes (CTU). La région compte 35 sociétés membres de l'IARU.

Région 3 de l'IARU (fondée en 1968) :

Elle collabore avec la Télécommunauté Asie-Pacifique (APT), son principal ORT. La région comprend 30 sociétés membres de l'IARU.

Structure : le président, le vice-président et le secrétaire de l'IARU et 2 membres de chaque organisation régionale.

La raison du changement

Si ce modèle a historiquement permis des réponses régionales sur mesure, il souffre aujourd'hui d'inefficacités, de duplications de ressources et d'une coordination mondiale incohérente.

De plus, de nombreuses sociétés membres voient leur nombre d'adhérents diminuer et sont confrontées à des problèmes de ressources.

Dans de nombreux cas, la société membre de l'IARU ne représente pas la majorité de la communauté amateur nationale.

Le Comité de l'avenir a identifié des enjeux clés, notamment :

1. Coordination et communication :

La fragmentation des prises de décision entre les régions limite la capacité de l'IARU à répondre rapidement et uniformément aux défis mondiaux.

2. Optimisation des ressources :

Le modèle trirégional engendre des fonctions administratives redondantes, ce qui pèse sur les ressources financières et humaines.

3. Plaidoyer mondial :

Les structures régionales manquent de la voix unifiée nécessaire pour agir efficacement, là où des perspectives mondiales cohérentes sont de plus en plus cruciales.

4. Défis actuels :

La structure actuelle est moins adaptable aux avancées technologiques, aux besoins d'harmonisation du spectre mondial et aux nouveaux modes de communication.

5. Pérennité des adhésions :

Le vieillissement de la base d'adhésion et la concurrence des technologies de communication alternatives nécessitent une stratégie unifiée pour l'engagement des jeunes et la croissance des adhésions.

6. Risques liés à la représentation régionale :

Certaines régions connaissent un développement inégal et manquent de capacités pour relever efficacement les défis locaux.

Futur siège

Il est donc proposé que l'Union internationale des radioamateurs (IARU) soit enregistrée en tant qu'association en Suisse.

La Suisse est une juridiction idéale pour l'enregistrement d'une association grâce à son cadre juridique flexible, qui lui confère une autonomie dans la rédaction des statuts, un fonctionnement rentable et des exigences minimales de résidence pour les membres du conseil d'administration.

Gouvernance de l'IARU

La gouvernance de la nouvelle structure commence par vous, les Sociétés Membres.

Chaque Société Membre sera membre de l'Assemblée Générale. L'Assemblée Générale sera l'autorité suprême de l'IARU en vertu du droit suisse. Elle est composée de toutes les Sociétés Membres

Calendrier

Le processus de restructuration devrait débuter en 2025, avec des consultations initiales au cours du premier semestre, et aboutir à la présentation d'une proposition finale au vote. En fonction des résultats du vote, la transition opérationnelle devrait être mise en œuvre en 2026.

Le processus décisionnel final, y compris le vote ou les consultations supplémentaires, sera déterminé après la période de rétroaction.

Toutes les sociétés membres sont encouragées à participer activement.

Leurs points de vue et leurs perspectives sont essentiels au succès de la restructuration de l'IARU et à sa mission continue de soutenir et de promouvoir le radioamateurisme dans le monde entier.

Extraits de : https://www.iaru-r2.org/wp-content/uploads/2025/04/IARU-Consultation-on-Proposed-Restructuring_march_2025.pdf

Version révisée de la recommandation UIT, 4 avril 2025, actualités, IARU R2

Début 2025, l'UIT -R a publié une version actualisée de la Recommandation M.1041-3, Futurs services de radioamateur.

Cette recommandation traite des caractéristiques générales, techniques et opérationnelles attendues pour les futurs systèmes de radioamateur.

Cette révision a été approuvée lors des réunions du Groupe de travail 5A et de la Commission d'études 5 de l'UIT -R de novembre ,

avec la participation de représentants de l'IARU et de délégations nationales, notamment de la Région 2 : Jonathan Siverling (WB3ERA , États-Unis), Paul Coverdale (VE3ICV , Canada) et Flavio Archangelo (PY2ZX , Brésil), coordinateur CITEC de l'IARU et rapporteur de l'UIT -R pour les services amateurs et amateurs par satellite.

Il s'agit du premier résultat d'autres révisions portant sur différents rapports, recommandations et manuels, concomitamment aux travaux sur les points de l'ordre du jour de la CMR-27 concernant l'UIT -R et les organisations régionales de télécommunications comme la CITEC .

La recommandation est accessible à l'adresse suivante : https://www.itu.int/dms_pubrec/itu-r/rec/m/R-REC-M.1041-3-202502-II! PDF -E.pdf



BILAN IARU

En 100 ans, avec des hauts (beaucoup) et des bas (quelques uns), l'IARU a fait un excellent travail.

Pourtant le départ était hasardeux et jusqu'à aujourd'hui la direction est très « Américaine ». Les dernières nouvelles semblent montrer un profond changement donc à suivre ...

Les meilleurs résultats et c'était le plus important aura été de conserver les bandes et même d'en gagner ce qui a été fait au-delà des espérances.

Alors pour cela,

Frequency Segment (kHz)	Max. Bandwidth (Hz)	Coordinated Beacon Project	000 - 010 Region 1, 010-020 Region 2, 020-030 Region 3			
50,000 - 50,100	500	Telegraphy	50,050 centre of activity 50,090 intercontinental centre of activity			
50,100 - 50,200	2700	SSB and Telegraphy	50,100-50,130: intercontinental. Centre of activity: 50,110 50,130-50,200: international. Centre of activity: 50,150			
50,200 - 50,300	2700	SSB and Telegraphy	General use. 50,285: crossband			
50,300 - 50,400	2700	Narrow band modes, MGM	50.305 PSK Center of activity 50.310 - 320 EME center of activity 50.320 - 380 MS center of activity			
50,400 - 50,500	1000	MGM and Telegraphy	Beacons exclusive (50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Beacons)			
50 MHz	12 KHz	all mode	50.510 SSTV 50.520 - 540 Simplex FM Internet Voice Gateways 50.550 Image working frequency 50.600 RTTY (FSK) 50.620 - 750 Digital communications 50.630 Digital Voice (DV) calling 51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs 51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 - 51.990 FM repeaters output channels			
			50.540 - 580 Simplex FM/DV Internet Voice Gateways 50.600-50.700 Digital communications; including 50.630 DV calling			
			50.710 - 50.890 FM/DV repeater output channels			
			For wideband digital experiments			
			51.210 - 390 FM/DV Repeater Input channels			
			51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 - 990 FM/DV repeaters output channels For wideband digital experiments			
			52,000 - 54,000	500 KHz	all mode	

Les bandes de la Conférence administrative mondiale des radiocommunications (CAMR) sont trois portions 30 mètres (10,1-10,15 MHz), 17 mètres (18,068-18,168 MHz) et 12 mètres (24,89-24,99 MHz).

Elles doivent leur nom à la Conférence administrative mondiale des radiocommunications qui, en 1979, a attribué ces bandes à l'échelle mondiale à l'usage des amateurs. Ces bandes ont été ouvertes à l'utilisation au début des années 1980.

En raison de leur bande passante relativement faible, de 100 kHz ou moins, il n'y a pas de concours.

	FREQUENCY SEGMENT (kHz)	MAX. BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
	135,7 - 137,8	200	CW	CW, QRSS and narrow band digital modes
	472 - 475	200	CW	(NOTES)
	475 - 479	(#)	Narrow band modes	CW, digimodes (NOTES)
1,8 MHz	1810 - 1838	200	CW	1836 kHz - CW QRP Centre of Activity
	1838 - 1840	500	Narrow band modes	
	1840 - 1843	2700	All modes (1)	Digimodes
	1843 - 2000	2700	All modes (1)	
5 MHz	5351,5 - 5354,0	200	CW, Narrow band modes	(NOTES)
	5354,0 - 5366,0	2700	All modes	USB recommended for voice operation (##) (NOTES)
	5366,0 - 5366,5	20 (!)	Weak signal narrow band modes	(NOTES)
10 MHz	10100 - 10130	200	CW	10116 kHz - CW QRP Centre of Activity
	10130 - 10150	500	Narrow band modes	Digimodes
18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - CW QRP Centre of Activity
	18095 - 18105	500	Narrow band modes	Digimodes
	18105 - 18109	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18109 - 18111		International Beacon Project	Beacons exclusively
	18111 - 18120	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18120 - 18168	2700	All modes	18130 kHz - SSB QRP Centre of Activity 18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity 18160 kHz - Emergency Centre of Activity
24 MHz	24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - CW QRP Centre of Activity
	24915 - 24925	500	Narrow band modes	Digimodes
	24925 - 24929	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24929 - 24931		International Beacon Project	Beacons exclusively
	24931 - 24940	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24940 - 24990	2700	All modes	24950 kHz - Centre of Activity SSB QRP 24960 kHz - Digital Voice Centre of Activity

RECOMMANDATIONS de l'UIT (Extraits)

Champ d'application

La présente Recommandation définit les objectifs et les caractéristiques de conception à prendre en compte lors du développement des futurs systèmes des services amateur et amateur par satellite.

Elle inclut des considérations générales, techniques et opérationnelles.

Mots-clés

Amateur, amateur par satellite, éducation, libre accès. Recommandations de l'UIT connexes

Recommandation UIT-R M.625 – Équipement de télégraphie à impression directe utilisant l'identification automatique dans le service mobile maritime

Recommandation UIT-R M.1042-3 – Communications en cas de catastrophe dans les services d'amateur et d'amateur par satellite

Recommandation UIT-R M.1043-2 – Utilisation des services d'amateur et d'amateur par satellite dans les pays en développement

Recommandation UIT-R M.1044-2 – Critères de partage des fréquences dans les services d'amateur et d'amateur par satellite

Recommandation UIT-R M.1544-1 – Qualifications minimales des radioamateurs

Recommandation UIT-R M.1677-1 – Code Morse international

Recommandation UIT-R M.1732-3 – Caractéristiques des systèmes fonctionnant dans les services d'amateur et d'amateur par satellite pour les études de partage

Recommandation UIT-R M.2034-0 – Alphabet télégraphique pour la communication de données par modulation par déplacement de phase à 31 bauds dans les services d'amateur et d'amateur par satellite

Recommandation UIT-R M.2164-0 – Orientations relatives aux mesures techniques et opérationnelles pour l'utilisation de la bande de fréquences 1 240-1 300 MHz par les services d'amateur et d'amateur par satellite afin de protéger le service de radionavigation par satellite (espace vers Terre)

Recommandation UIT-T S.1 – Alphabet télégraphique international n° 2

ITU Publications

Recommandations

International Telecommunication Union

Radiocommunication Sector

Recommandation ITU-R M.1041-3 (02/2025)

M Series: Mobile, radiodetermination, amateur
and related satellite services

Future amateur radio systems

Méthodes de radiocommunication : Prise en charge, entre autres, des éléments suivants :

Code Morse conformément à la Recommandation UIT-R M.1677-1,

Télégraphie à impression directe à bande étroite

Alphabet télégraphique international n° 2. De nouveaux systèmes basés sur le « Varicode » sont de plus en plus utilisés ;

Téléphonie de qualité commerciale.

Transmission de données Synchronisée et asynchrone, compatible avec les limitations de bande passante et la propagation en MF/HF et fréquences supérieures.

Transmission d'images

Image fixe, télévision à balayage lent et rapide. Optimiser la bande passante nécessaire et améliorer la qualité du signal reçu.

Modes de données structurées

Les informations sont envoyées dans un format spécifique et une correction d'erreur directe performante avec une faible puissance rayonnée ou un faible rapport signal/bruit.

Nouveaux modes de transmission, Expérimentation et développement

Considérations relatives aux bandes de fréquences

Besoins en spectre

Les bandes de fréquences attribuées aux services amateur et amateur par satellite doivent couvrir une large gamme présentant des caractéristiques de propagation différentes, afin d'encourager l'expérimentation.

Utilisation du spectre

Les bandes de fréquences utilisées doivent être choisies pour permettre la communication souhaitée avec (a) une puissance minimale, (b) une réutilisation maximale des fréquences et un partage optimal, (c) une efficacité spectrale optimale et (d) un minimum d'interférences avec d'autres services.

Éducation et formation

Notant que les services amateur et amateur par satellite offrent un mécanisme de formation des futurs techniciens et ingénieurs

https://www.itu.int/dms_pubrec/itu-r/rec/m/R-REC-M.1041-3-202502-1!!PDF-E.pdf

EURAO, une autre voie à l'international

En 2005, la première idée d'EURAO est née et immédiatement plusieurs associations européennes de radioamateurs ont commencé à renforcer leurs relations et à travailler ensemble, devenant ainsi une *de facto* association.

En 2009, ces associations ont constitué un comité de promoteurs dans le but de prendre les mesures nécessaires pour légaliser pleinement l'organisation.

En 2010, le service EuroBureauQSL a été lancé comme un réseau coordonné de membres. En 2011, la première rencontre en face à face a eu lieu à Barcelone, en Espagne.

En 2012, la présentation officielle internationale a eu lieu au salon de Friedrichshafen, en Allemagne.

En 2013, les premiers statuts ont été approuvés et un conseil d'administration élu.

En 2014, le siège social a été transféré de Belgique en France, devenant une association enregistrée/déclarée en vertu de la loi du 1er juillet 1901.

En 2015, une lettre d'entente a été signée avec la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications et le Comité des communications électroniques.

En 2016, l'EURAO a participé à deux réunions CEPT/ECC/WGFM, à Helsinki et à Bordeaux.

En 2017, EURAO a tenu la première réunion formelle avec la région 1 de l'ITU.

En 2018, le Conseil économique et social des Nations Unies a approuvé le statut consultatif spécial auprès de l'EURAO.

En 2019, EURAO a été admise comme membre du secteur des radiocommunications Union internationale des télécommunications.

Site : <https://www.eurao.org/fr>

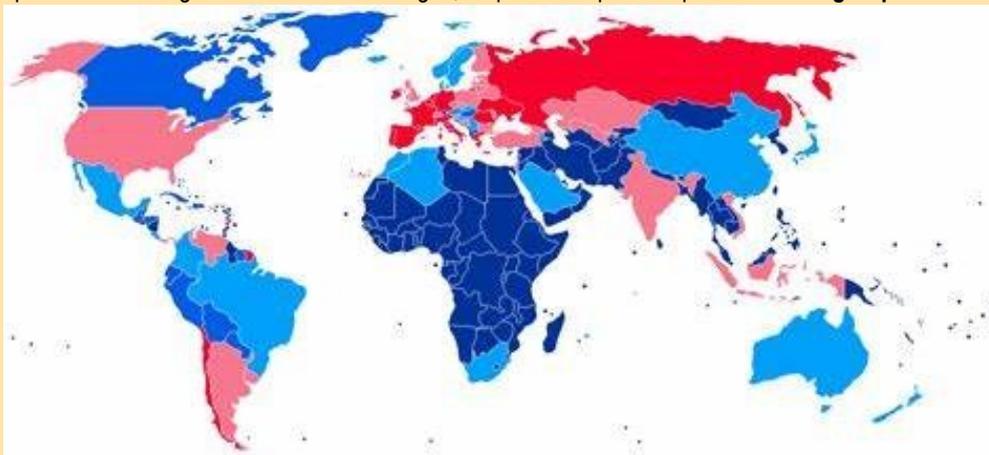


<https://www.eurao.org/newsletter>



Merci de nous avoir rendu visite à HAM RADIO 2024 Friedrichshafen!

De pays de toute l'Europe et même d'autres continents EURAO booth a reçu beaucoup de visiteurs, certains d'entre eux étaient déjà membres, mais d'autres étaient de nouveaux intéressés à en savoir plus sur notre Organisation et ses avantages, en particulier pour les petits Clubs et groupes.



Membres : associations (rouge), clubs & groupes (rose) et individuels (cyan).

Associations membre d'EURAO

- **CISAR**: Centro Italiano di Sperimentazione ed Attività Radiantistiche (Italy)
- **FEDI-EA**: Federación Digital EA (Spain)
- **VRA**: Vlaamse RadioAmateurs (Belgium)
- **UFRC**: Union Francophone des Radio Clubs (Belgium)
- **FeRaCat**: Federació de Radioaficionats de Catalunya (Spain)
- **RCL**: Radioamador Clube de Loulé (Portugal)
- **ARRLx**: Associação de Radioamadores da Região de Lisboa (Portugal)
- **LigaCBR**: Liga Española de Asociaciones CB y Radioaficionados (Spain)
- **RFDX**: Romeo Foxtrot International DX Club (The Netherlands)
- **NRSI**: National Radio Society of Ireland
- **773RG**: 773 Radio Group (Italy)
- **ARLC**: Associação de Radioamadores da Linha de Cascais (Portugal)
- **ARS**: Asociația RadioStiinta (Romania)

REF 1925 – 2025 SUITE et FIN

Les 100 ans du REF ont été fêtés à Provins les 25, 26 et 27 Avril 2025, peut être 300 personnes ... peu, pas de jeunes ... une médaille à été distribuée à une centaine de personnes (Anciens présidents et autres cadres de l'association ...)



Jean-Marc Renaud F6DVC, Claude Royer F6CGD, Jean-Pierre Waymel F5FOD, F1DUE, Régis Hardy F1FUV.



MAI 2025 (éditorial de la présidente, extraits)

< Nous en avons parlé pendant des mois, des 100 ans du REF, et nous les avons fêtés magnifiquement. Nous espérons que ce qu'ont vécu les présents pendant ces deux jours restera gravé à jamais dans leur mémoire...>

Un discours et un livret qui reprend brièvement 100 ans de REF.

6 lignes, 6 lignes seulement pour rappeler qu'en 1980 le REF était ruiné, sans un sou pour être précis et n'avait même plus de fichier membres, heureusement on a été là pour qu'ils fassent la fête aujourd'hui !!

Conséquence immédiate : F9FF n'est plus président et une A.G. extraordinaire est convoquée à Lyon pour le 26 octobre 1980. Le président devient alors J. HODIN F3JS, et le groupe du « *Renouveau du REF* » remplace tous les administrateurs du conseil d'administration (F1DBT, F1HV, F2BJ, F3KT, F3JS, F5DL, F6DBH, F6DDW, F6DHV, F6DXU, F9IQ, F9UP, F9VI).

Aussitôt C. PERROTEY F9IQ lance un appel aux dons financier aux 9200 adhérents restant au REF. En 1981, le 38752^{ème} membre est enregistré, et l'A.G. de Clermont-Ferrand propose des nouveaux statuts et un nouveau règlement intérieur. Le conseil d'administration est composé de tous les D.R., et Radio-REF est entièrement réalisé, bénévolement, par Michel F3KT. Cette année 1981 voit aussi la création de la « *F.F.R.A. - Fédération Française des Relais Radio-Amateurs* » sur l'initiative

L' HISTOIRE, la vraie par ceux qui l'ont vécu. Par Dan F5DBT

Devant un tel satisfecit , un trou de mémoire, je devrais dire un gouffre, il convient pour ceux qui l'ont vécu, y ont participé, de corriger des idées et pour l'Histoire de rétablir certains faits.

Parfois, il faudrait peut être un peu moins d 'amnésie et plus de vérité même si la pilule est difficile à avaler.

Quelques extraits de compte rendu du Conseil d 'administration au fil du temps

10/3/1979, finance, il n'y a pas lieu de trop s'alarmer,...solde débiteur de 56.702,60 F

12/5/1979, quelques dépassements ne manquent pas d'être inquiétants

7/7/1979, trésorerie au 30/6/1979, situation négative de 188.510 F

6/10/1979, trésorerie au 30/9/1979 : - 256.434 F

5/1/1980 F9FF président est remplacé par F6BFW

Assemblée Générale au Mans le 18/5/1980 qui vote une AG extraordinaire le 4/10/1980 à Paris

Au cas où il n'y aurait pas de quorum, AGE le 26/10/1980 à Lyon

5/7/1980, le trésorier donne la situation : - 241.885.12 F

A Lyon, lors de l'AGE

A la tribune sont intervenu Jacques F3JS pour lancer le renouveau

Daniel F1DBT (qui deviendra F5DBT) à approuvé (détenant plus de la moitié des pouvoirs des votants) ce qui a été décisif et a permis la continuité du REF...

Nouveau Conseil d'administration: (liste R.REF décembre 1980) Les membres représentent chacun une région.

Président Jacques Hodin F3JS

Vice présidents : Jean Boucart F2BJ, Michel Devilles F3KT, René Meunier F6DBH

Secrétaire Alain Rebiteau F6DHV, **Secrétaire Adj Daniel Galletti F1DBT**

Trésorier Jean Claude Perrotey F9IQ Trésorier. Adj Christian Martin F6DDW

Membres : Claude Bare F9BC, Pierre Cachon F9UP, Gérard Jouquant F6DXU, Bernard Louis F5BL, Albert Martin F1HV,

Jean Prestavoine F9VI

C'est ce que l'on appellera l'équipe du "Renouveau du REF"

Pendant 5 ans, nous nous sommes rendu à Paris A NOS FRAIS, tous les mois ... Le travail était immense mais nous y sommes arrivés, bien sûr le redressement financier fut aussi grâce à l'appel aux dons financiers et celui d'un OM Luxembourgeois (dont on taira le nom) bien que son don fut ... extrême.

Puis les présidents F6EPZ Thérèse et F5FOD Jean Pierre ont continué brillamment le travail.

Ont' ils été oubliés ? OUI !

On le voit au travers du discours et du livret distribué et / ou il n'y a que 6 lignes ...

Quel manque de respect.

Après, on s'est empressé d'effacer voire de minimiser l'action bénévole de ceux qui ce jour là ont sauvé le REF.

Alors oubliés ? Pas ici, qu'ils soient remerciés avec toute la reconnaissance due pour leur action.



1980



Pdt Jacques F3JE



VP Jean F2EJ



VP Michel F3KT



VP René F6DBH



Sec Alain F6DHV



Secj Daniel F5DET



Trè Jean Claude F9IQ



T adj Christian F6DDW



Jean F9VI



Pierre F9UP



Albert F1HV



Gérard F6DXU



Bernard F3EL

Ils furent là quand ce fut nécessaire
donnant leur temps
et leur argent
pour sauver le REF III

NOUVELLE BALISE 40 MHz 9A0BEZ en Croatie par John EI7GL

Fin mai 2025, une nouvelle balise 40 MHz (8 m) en Croatie avec l'indicatif d'appel 9A0BEZ était mise en route

L'emplacement de la balise est à Malo Slije me qui se trouve à 982 m d'altitude dans une zone montagneuse au nord de la capitale croate Zagreb.

Le localisateur de la balise est JN75XV, la fréquence est 40,6675 MHz et la puissance de sortie est de 5 watts dans une verticale quart d'onde.

L'antenne représentée ci-dessus est légèrement bloquée au nord-est par un mât qui est juste hors de vue.

Il y a également un terrain plus élevé le long de cette crête, ce qui peut réduire quelque peu le signal dans cette direction.

La balise donne son indicatif d'appel et son localisateur en code morse. Le message est '9A0BEZ 9A0BEZ 9A0BEZ BEACON JN75XV JN75XV JN75XV'.

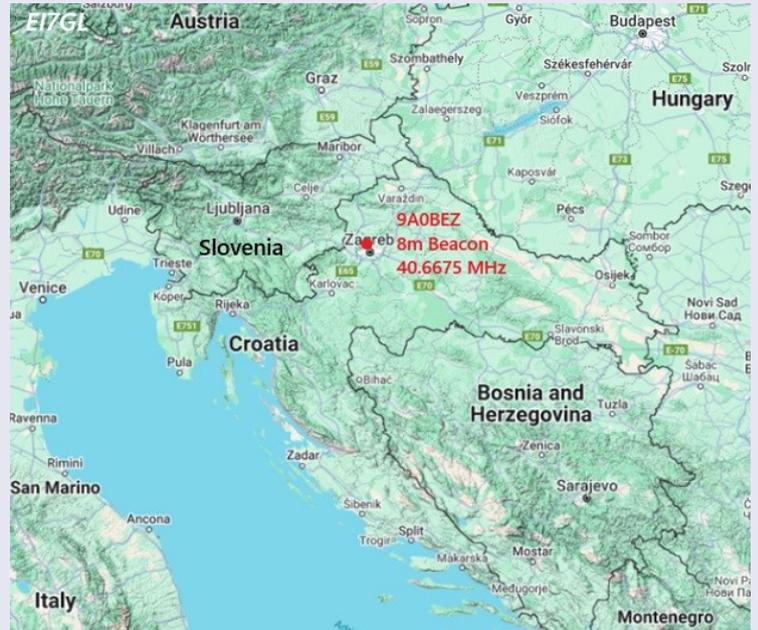
Zone de couverture... En regardant la carte en haut de cet article, la balise devrait avoir un bon signal dans des conditions de tropo vers la majeure partie de la Croatie et de la Slovénie.

Comme indiqué précédemment, le signal vers le nord-est en direction de Budapest sera plus difficile.

L'attraction principale sera cependant sa couverture pendant la saison estivale Sporadic-E.

La carte ci-dessous montre la zone de couverture suggérée pour les signaux Sporadic-E.

Elle devrait avoir un signal raisonnable dans des régions comme l'est de l'Espagne et de l'Angleterre pendant les mois d'été, lorsqu'il y a des ouvertures.





<https://ei7gl.blogspot.com/2025/06/new-40-mhz-beacon-in-croatia-9a0bez.html>

OUVERTURE 144 MHz par John EI7GL

Ouverture de 3700 km sur la bande 144 MHz entre Madère et la Grèce - 11 juin 2025

Alors que nous poursuivons la saison estivale Sporadic-E, le mode FT8 continue d'afficher davantage de sentiers de très longue distance sur le 144 MHz (2m) bande. Sur le 11 juin 2025, il y avait une ouverture Sporadic-E sur la bande 144 MHz et certains des chemins sur FT8 à partir de CT9ACF sur les îles de Madère, les stations en Europe sont indiquées ci-dessus.

La distance la plus longue pour un saut Sporadic-E pourrait être, disons, de 2 300 km.

Sur la carte ci-dessus, il s'agit approximativement d'une ligne allant de l'ouest de l'Angleterre au sud-est de la France.

Tous les chemins au-delà vers l'est, comme par exemple vers les Pays-Bas (PA), l'Allemagne (DL) et l'Italie (I), sont de l'ordre de 2 700 à 2 900 km et sont inhabituels.

Les chemins vraiment exceptionnels allaient des îles de Madère à la Grèce.

Le plus long d'entre eux jusqu'au SV1NZX à Athènes mesurait un peu plus de 3 700 km.

Mode de propagation?? ...

Il est difficile d'être certain du mode de propagation responsable.

Il y avait certainement une ouverture Sporadic-E mais comment la portée a-t-elle été étendue à 3000+ kms?

Dans le passé, nous avons vu des ouvertures comme celle-ci lorsqu'il y a eu une ouverture Sporadic-E depuis, par exemple, l'Allemagne vers le sud-ouest de l'Espagne et du Portugal et les 1 000 km restants vers les îles de Madère était dû à un conduit maritime.

La région à l'ouest du Portugal et du Maroc est bien connue pour ses tropoducs maritimes qui peuvent durer des jours, voire des semaines.

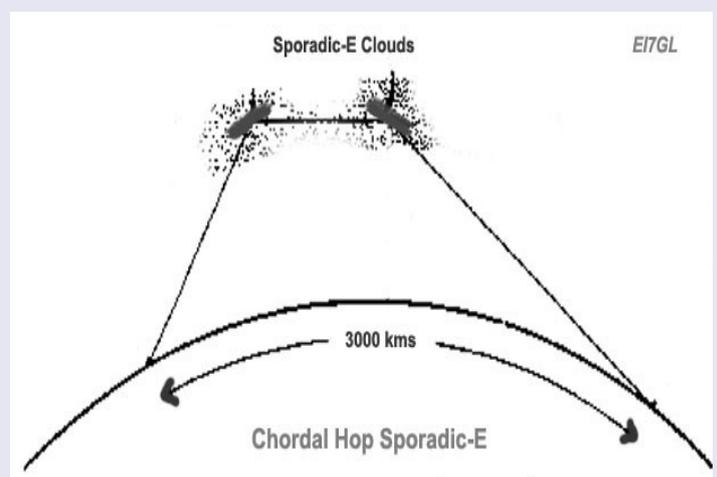
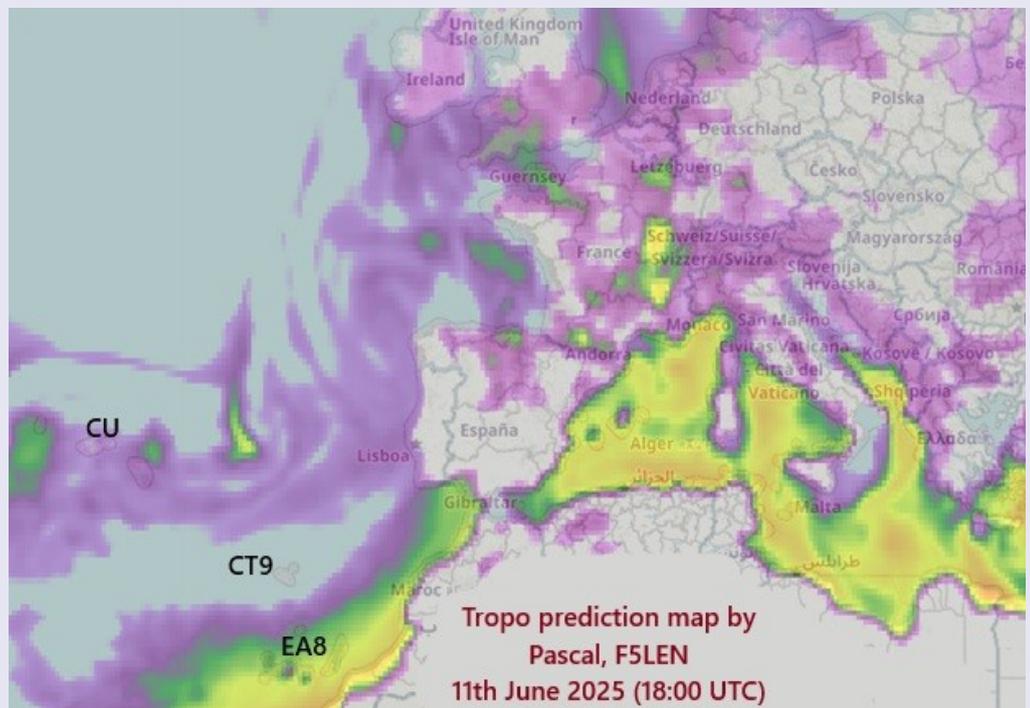
La carte ci-contre montre la prédiction du tropo au moment de l'ouverture.

Il convient de noter que sur la carte au début de cet article, il y a très peu de stations au Portugal, par exemple, qui repèrent CT9ACF.

Je m'attendais à plus de « courtes » stations' points d'éloignement s'il y avait un conduit maritime solide.

Peut-être qu'à cette occasion, il s'agissait d'un cas de double saut Sporadic-E ?

Un saut d'accords entre deux nuages Sporadic-E sans toucher le sol entre les deux ?



Merci à John, G4SWX pour le commentaire détaillé suivant...

G4SWX écrit... "Il y a eu 3 ou 4 événements sporadiques différents en fin d'après-midi/début de soirée du 11 juin.

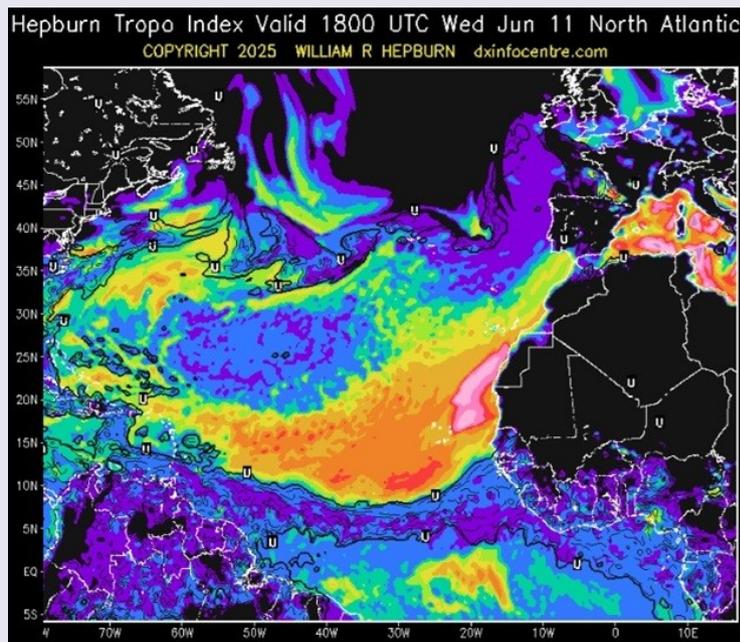
Le chemin vers Madère jusqu'à quelque part près de la côte hispano-portugaise était presque certainement facilité par un conduit troposphérique.

Les prédictions de Hepburn et F5LEN, bien que de bonnes approximations, ne sont pas toujours très précises dans la position réelle des conduits.

J'ai effectué de très nombreux tests de diffusion tropo + météore avec EA8 et les prédictions tropo produisent environ 60 % de probabilité d'un chemin tropo pour une propagation complexe en double mode.

De plus, Hepburn et F5LEN utilisent des méthodes de modélisation légèrement différentes, il est donc judicieux d'utiliser les deux en même temps.

Les prévisions d'Hepburn à 18h00 UTC le 11 suggèrent qu'il pourrait y avoir des chemins vers Madère, en particulier depuis le sud-est de l'Espagne EA7.



En regardant les drapeaux des journalistes du PSK, de nombreuses stations, dont moi-même, ont signalé des stations dans le Connecticut et l'EA7 à cette époque.

En effet, lorsque ceux des pays bas et des régions voisines de l'Allemagne travaillaient sur CT9ACF, je travaillais sur EA8TJ aux Canaries et j'étais entendu par plusieurs autres stations EA8 à un peu plus de 3 000 km. Ceci est cohérent avec un événement ES qui se déroulera éventuellement juste à côté de la côte EA7/CT et des chemins tropo vers les destinations finales

À l'époque où les stations du nord de l'Italie et des pays voisins fonctionnaient CT9ACF, je travaillais TX2RF à Alger JM16 et j'entendais les stations des îles Baléares EA6. Cela suggère qu'une fois encore, le chemin du nord de l'Italie à Madère a été facilité par un conduit maritime au sud de l'EA7.

Les chemins entre la Grèce, SV et Madère constituent un problème beaucoup plus complexe à analyser.

Il y avait un canal tropo très intense de la Grèce à la Sicile et même des conduits beaucoup plus loin le long de la Méditerranée.

J'ai joint le tracé de Hepburn couvrant la Méditerranée.

Il est peu probable que le conduit se soit étendu beaucoup plus loin que les îles Baléares, donc la réflexion de la couche E est susceptible d'être la propagation

depuis les environs de la Sardaigne, IS0 jusqu'à juste au-delà de la côte EA7.

Si le chemin complet était une combinaison d'ES à saut unique et de tropo, un ou deux conduits ou accords ES plus tropo sont difficiles à dire sans les cartes LiveMuF du moment en question.

Malheureusement, les cartes MuF d'EA6VQ n'autorisent une animation que pour l'heure précédente.

SW1NZX Alex dit..

Pour mémoire, mon antenne est une Tonna à 9 éléments avec un coude au milieu et je pointais vers 300.

J'ai utilisé les sites FM DX pour « estimer » les ouvertures de cette saison et, avec les ouvertures d'hier, j'ai évalué qu'il y avait une probabilité de F/EA, donc la direction.

Pendant la journée, il y avait des chemins Tropo de IT9 à 4X et suffisamment de chemins Tropo de mon QTH (Athènes) à IT9 et 9H. Je n'ai entendu aucune autre station entre-temps, à part deux entrées d'EA7 fonctionnant 9H:

a) Certains des sentiers de plus de 2800 km au 11 juin 2025 s

Txmtr	Rcvr	Band	Mode	Distance	Heure (UTC)	S
CT9ACF	SV1NZX	2m	FT8	3729 km	18:53:41	-18
CT9ACF	SV3BSF	2m	FT8	3548 km	18:59:13	-4
CT9ACF	SV8CS	2m	FT8	3467 km	19:08:13	-18
CT9ACF	IV3/HB9CAT	2m	FT8	2993 km	16:33:42	-17
CT9ACF	IT9GUL	2m	FT8	2990 km	18:59:14	-17
CT9ACF	DL3RL	2m	FT8	2984 km	17:25:43	-7
CT9ACF	IT9BOR	2m	FT8	2975 km	18:53:43	-12
CT9ACF	IV3DXW	2m	FT8	2969 km	16:33:44	-10
CT9ACF	IT9BDM	2m	FT8	2968 km	19:06:41	-6
CT9ACF	IV3HCP	2m	FT8	2953 km	16:33:41	-8
CT9ACF	9H1GB	2m	FT8	2914 km	17:54:12	13
CT9ACF	IC8AJU	2m	FT8	2911 km	17:07:26	-15
CT9ACF	DF2IAC	2m	FT8	2904 km	17:31:44	-7
CT9ACF	IK3SSG	2m	FT8	2850 km	16:33:41	-10
IK3SSG	CT9ACF	2m	FT8	2850 km	16h33h00	-6
CT9ACF	DF1JC	2m	FT8	2849 km	19:25:11	-17
CT9ACF	IK4GNG	2m	FT8	2845 km	17:42:44	-12
CT9ACF	DG1KDD	2m	FT8	2827 km	19:40:11	-4
CT9ACF	DF2ZC	2m	FT8	2815 km	19:17:41	1
CT9ACF	DK5IR	2m	FT8	2804 km	17:31:11	-8
PA3AIW	CT9ACF	2m	FT8	2801 km	18:38:57	-13

<https://ei7gl.blogspot.com/2025/06/3700km-opening-on-144-mhz-band-between.html>

Ouverture sur la bande 50 MHz entre l'Europe et l'Amérique du Nord - 3 juin 2025



le 3 juin 2025, il y a eu une grande ouverture sur le 50 MHz (6m) bande entre l'Europe et l'Amérique du Nord.

Bien que nous puissions être presque certains que la plupart des contacts ont été établis avec le mode FT8, c'est agréable de voir qu'il y avait encore une bonne activité sur CW (code morse) également.

Irek, SO3X rapporte qu'il a entendu plus d'une douzaine de stations américaines et deux stations canadiennes sur CW lors de l'ouverture alors qu'il opérait sous le nom de M/SO3X depuis Milton Keynes en Angleterre.

Il a réussi à compléter les contacts de CW avec K1LT et WI2E aux États-Unis.

Ce que j'ai trouvé intéressant, c'est le fait qu'Irek utilisait 50 watts dans une

petite antenne HB9CV sur le côté d'un camion, comme on peut le voir sur la photo ci-dessus.

Cela prouve simplement qu'il est possible de réussir en transatlantique sur la bande 50 MHz sans avoir besoin de gros amplificateurs ou de grandes antennes Yagi sur une tour lorsque les conditions sont réunies



<https://ei7gl.blogspot.com/2025/06/opening-on-50-mhz-band-between-europe.html>

OUVERTURE 144 MHz

par John EI7GL

3000km+ ouverture 144 MHz en Europe - 28 mai 2025

Sur le **28 mai 2025**, il y a eu une ouverture Sporadic-E en Europe sur le **144 MHz** band. Bien que les ouvertures Sporadic-E à saut unique intéressent les individus concernés, les chemins intéressants sont ceux très longue distance qui ne peuvent pas être expliqués aussi facilement.

La distance maximale pour un saut Sporadic-E est d'environ 2 300 km, bien que celle-ci puisse être quelque peu prolongée à chaque extrémité par tropo.

Les sentiers indiqués ci-dessus sont destinés à ceux qui mesurent plus de 2 800 km, dont huit dépassent la barre des 3 000 km.

Il est très probable qu'il s'agissait de Sporadic-E à double saut.

Cela nécessite deux zones distinctes dans la couche E de l'ionosphère qui favorisent la propagation à 144 MHz.

Une zone est inhabituelle, mais il est beaucoup plus rare d'obtenir deux zones à la bonne distance l'une de l'autre en même temps.

La liste des stations de plus de 2700 km est présentée ci-dessous...

Mode de propagation?...

Bien qu'il semble probable qu'il y ait eu deux sauts impliqués, on peut débattre de la question de savoir si les signaux ont rebondi sur le sol à mi-chemin ou s'il y a eu un saut d'accords comme le montre l'exemple ci-dessus.

Informations supplémentaires de Tim, G4LOH (IO70JC) dans le sud-ouest de l'Angleterre.

1 kW en 4 x 16e

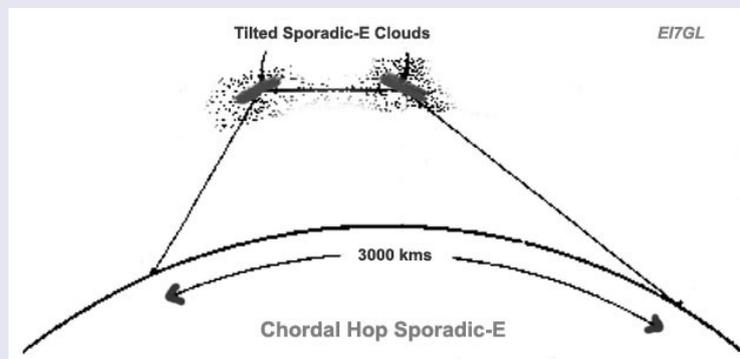
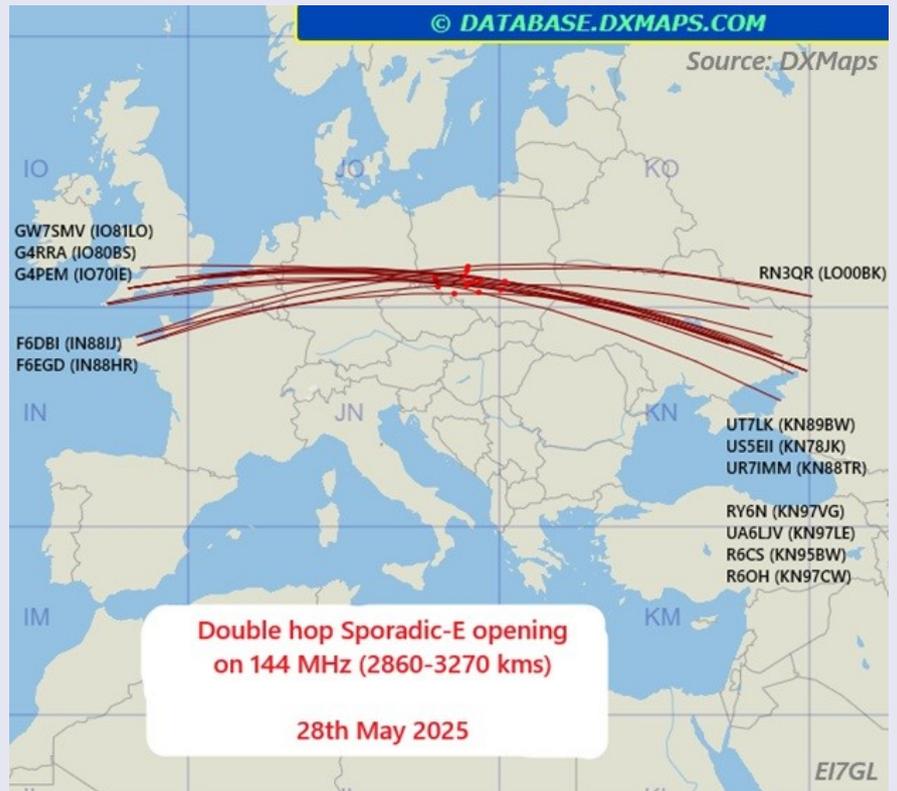
Journal:

15h42 RY6N KN97vg 3270km
15h45 R6OH KN97cw 3132km
15h46 RA6O KN87ux 3095km
15h46 US5EII KN78jk 2876km
15h47 RK6MF KN97rc 3253km
15h48 RK7N KN97kg 3206km
15h49 UA6LJV KN97le 3215km
15h50 UR7IMM KN88tr 3061km
16h10 SP8WW KN19fm
16h12 SP8WJW KN09sr

Commentaire : Une ouverture intéressante de hop d'accords. J'ai vu 3 stations en Russie et 5 autres dans l'est de l'Ukraine, suivies de deux autres dans le sud-est de la Pologne, toutes FT8.

Un QSO complet, les autres ont été entendus fort pendant ~10 minutes, pur saut d'accords. Les stations SP ont été vues quelques minutes après la fin de l'ouverture d'accords.

<https://ei7gl.blogspot.com/2025/06/3000km-opening-on-144-mhz-in-europe.html>



REVUE RadioAmateurs France

50 MHz

↕ Freq ↕ (kHz)	↕ Appel	↕ Emplacement	↕ Localisateur	Statut
50 000,0	GB3BUX	Buxton	IO93BF	QRV
50 000,0	F1ZGD	Toulon	JN23XD	QRV
50 000,7	F1GZD	Toulon	JN23XD	QRV
50 001,0	VE1SMU	Halifax NS	FN84	TNonOp
50 001,0	HK4RCA	Antioquia	FJ26FD	QRV
50 001,0	VE1UW	Pictou NS	FM85QN	QRV
50 001,0	VE9SIX	-	FN21TR	QRV
50 001,0	BV8YB	Taitung	PL02MW	QRV
50 002,0	VO2FUN	Labrador	FO62	QRV
50 002,0	7X2VEK	Djelfa	JM14OQ	QRV
50 002,0	PY2RPT	Américaine	GG67IG	QRV
50 003,0	VO1FRR	40 km au nord-ouest de St John's	GN37JS	Test
50 003,4	IK4ASR	Nord de Bologne	JN45OQ	Unk
50 005,0	KP4SQ	Fajardo PR	FK78EI	10-22UTC
50 005,0	ZS2SIX	Port Elizabeth	KF25	Unk
50 005,0	EI0SIX	Enniskerry	IO63VE	QRV
50 005,0	YV5KG	Caracas	FK60MM	Unk
50 005,0	OZ4BHM	Gudhjem	JO57KB	QRV
50 005,0	GB3MCB/S	Sainte Austell	IO70OJ	QRV
50 006,0	A71A	Hôtel Sheraton, Doha	LL55SH	QRV

JT65A	50,276
RTTY	50,100 A 50,500
SSTV	50,300
ROS	50,300
HEILSCHREIBER	50,286
FT8	50,313
JT6M	50,215 A 50,250
SIM31	50,292
WSPR	50,293

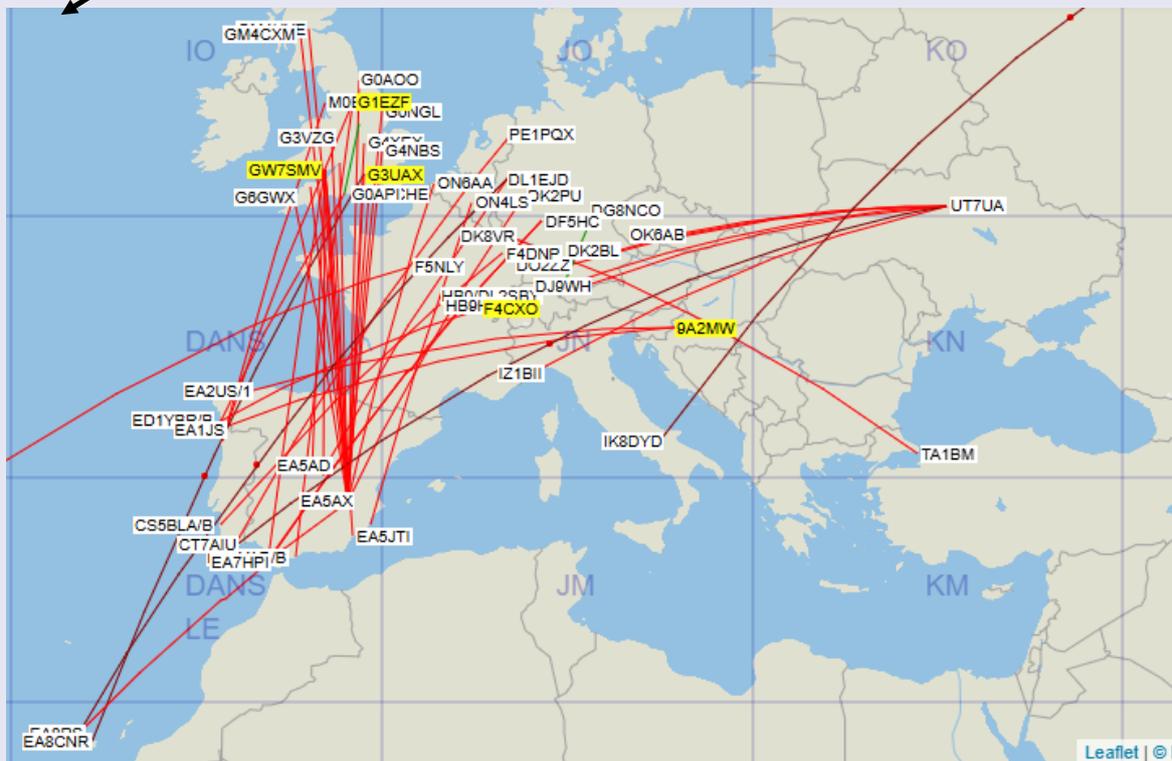
IARU Region 1 - 50 MHz Bandplan		
MHz	Usage	Mode / Max. Bandwidth
50.000	Beacons	Synchronised Beacons
50.030		
50.050	Future International Calling	CW 500 Hz (note a)
50.080		
50.100	Intercontinental Calling	(note a) CW & SSB - Intercontinental 2700 Hz
50.110		
50.130	International Activity Centre	CW & SSB - International 2700 Hz
50.150		
50.200	Crossband Calling	CW & SSB - General Usage 2700 Hz
50.285		
50.300	PSK Centre of activity EME	MGM, Narrowband & CW 2700 Hz
50.305		
50.310		
50.320		
50.330		
50.380	WSPR	WSPR +/- 500 Hz
50.400		
50.401	Beacon Exclusive	MGM CW 1000 Hz
50.500		
50.510	SSTV	All Modes 12.90 Hz
50.540		
50.580		
50.600		
50.620		
50.630		
50.750		
51.210		
51.300		
51.410		
51.450		
51.510		
51.810		
51.950		
52.000		

REVUE RadioAmateurs France

DXMAPS 4.2 - Informations en temps réel QSO/SWL



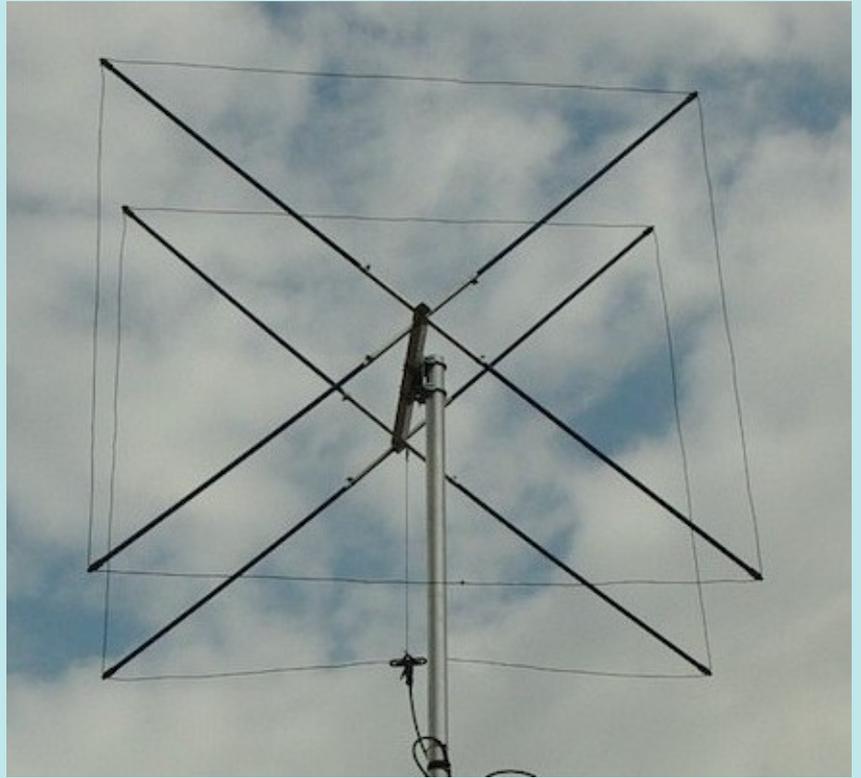
50 MHz <https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=E&Frec=50&ML=M&Map=EU&HF=N&DXC=DCING2&GL=N>



Aurore-E	Back-Scatter	EME	Sporadique-E	Multihop Sp-E
SP	TEP	Tropo	F2	Avion Scat.

ANTENNE QUAD 50 MHz 2 éléments

2elm Quad 50 MHz montage horizontal ou vertical
 Flèche : 0,65 cm en aluminium
 Gain : environ 6,5 dB
 F/B : 18 dB
 Fil Quad : 3 mm cuivre



Le cadre réflecteur en fil de 1,5mm² à un périmètre augmenté de 5% par rapport à la longueur d'onde soit $300/50,250 = 5,970\text{m} \times 1,05 = 6,268\text{m}$.

Le cadre radiateur en fil de 1,5mm² aura un périmètre de la longueur d'onde soit $300/50,250 = 5,970\text{m}$.

L'espacement entre réflecteur et radiateur sera de 0,12 longueur d'onde soit $5970\text{mm} \times 0,12 \times 0,95 = 680\text{mm}$. (0,95 étant le coefficient de vitesse)

Entrez la fréquence centrale à calculer pour un quad :

50.200 MHz

Calculer Réinitialiser

en POUCES/ CENTIMÈTRES	Longueur totale	UN CÔTÉ
Réflecteur	625.388	156.347
Élément entraîné	610.207	152.552

Longueur d'onde : 5,972 m
 Espacement des éléments : 1,194 m (0,2 λ)
 Longueur de la flèche : 0,000 m
 Gain avant approximatif : 5,0 dBi
 Longueur des bras d'écartement (chacun) : 1,056 m

Dimensions des éléments :

Élément	Longueur du côté	Boucle « C »	Position sur la flèche
1	1,568 m	6,271 m	0,000 m

Exemples avec 2 calculateurs différents

ANTENNE QUAD 50 MHz 2 éléments

L'avantage de l'antenne Quad est un gain plus important par rapport à la longueur du boom, mais elle est un peu plus lourde en raison des éléments plus grands. Grâce à la forme rectangulaire de l'émetteur, l'angle d'ouverture vertical est un peu plus petit, l'angle d'ouverture horizontal un peu plus large, bien pour observer la bande dans une large zone.

Le câble coaxial est posé directement sur l'élément excité, aucun balun n'est nécessaire. Il n'y a donc pas non plus de limitation de puissance ou de pertes.



Product Name	50DDO2
Marque	EAntenna
Wind Surface (m ²)	0.08
Longuer du boom / Gain	45 cm / 12.6 dBi
Poids	5 kg
Bandes supportées	6m
Nombre d'éléments	2
Longuer boom [cm]	45 cm
Rapport avant/arrière [dB]	22.85
Balun inclus	Non, pas nécessaire

EANTENNA environ 150 euros

Antenne Yagi Quad Super-Gainer LFA-Q 50 MHz à 2 éléments

Une Yagi Super-Light à 2 éléments LFA-Q (Super-rigid Quad-style) pour 50,0-50,5 MHz

Le LFA-Q offre plus de puissance qu'un Yagi traditionnel avec BEAUCOUP PLUS DE GAIN par mètre de flèche

Si vous recherchez du gain avec une petite perche, cette antenne est faite pour vous !

Wow, super petit boom de seulement 45 cm de long

Une autre conception impressionnante de G0KSC : « **The Quad has been InnovAted!** » (Le Quad a été Innové)

Cette antenne de type Quad avec des éléments en boucle pleine longueur d'onde offre de nombreux avantages.

Tout d'abord, si les éléments sont d'une épaisseur raisonnable (comme les nôtres, ils ne sont pas filaires !), une bonne couverture de bande passante est possible.

Enfin, grâce à sa structure à double perche et à ses éléments de 1/2 pouce de diamètre, la LFA-Q est extrêmement rigide et résiste aux intempéries ! Idéal pour une utilisation portable ou en extérieur !

La flèche mesure seulement 40 cm !

Malgré sa rigidité, le LFA-Q est extrêmement léger, ce qui signifie que même en cas de vent fort, de neige et de glace, le LFA-Q tiendra le coup.

Performance

Gain : 6,8 dBi à 5,01 MHz

F/B : 16,35 dB à 50,1 MHz

Gain maximal : 6,88 dBi

Gain à 10 m au-dessus du sol : 12,47 dBi

Rapport F/B maximal : 16,95 dB

Puissance nominale : 5 kW

TOS : inférieur à 1,4, 1 de 50 MHz à 50,5 MHz

Longueur de la flèche : 41 cm

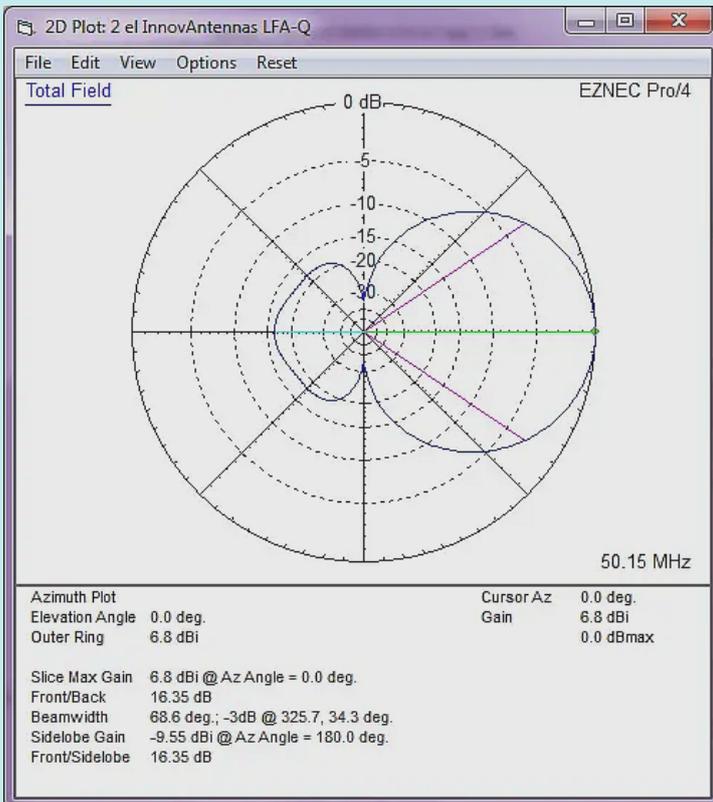
Largeur de l'élément : 258 cm

Hauteur de la boucle : 50 cm

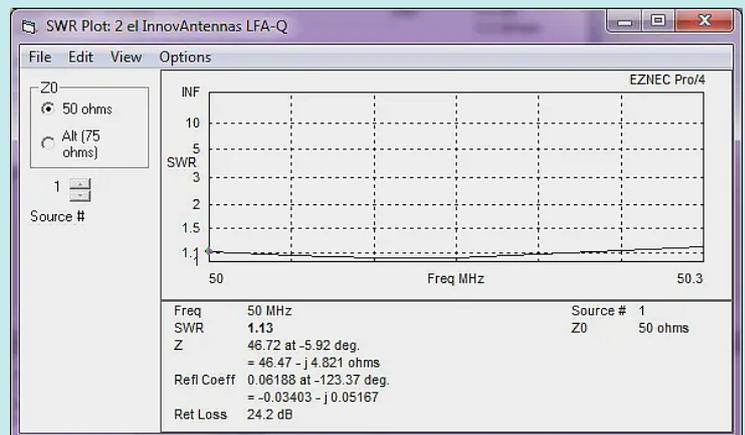
Poids : 2,5 kg/5 lb

Vitesse du vent sécuritaire : 240 km/h

Rayon de braquage : 1,65 m



InnoVAntennas



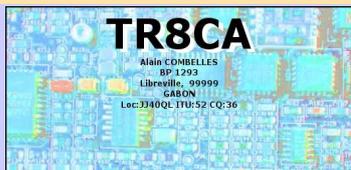
<https://www.innovantennas.com/en/shop-page/2-element-50mhz-lfa-q-super-gainer-quad-style-yagi.html>

REVUE RadioAmateurs France

QSL de MAI JUN 2025

par Dan F5DBT en FT4 et FT8 sur 7,10,14,18,21,24,28 MHz

TR8CA
Alain COMBELLES
BP 1293
Libreville, 99999
GABON
Loc:3J40Q ITU:52 CQ:36



To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 2, 2025 Time: 17:35 UTC
Band: 10M UR Sigs: -07

V51LZ
Andre Coetzee

PO Box 230
Oranjemund, 9000
Namibia
ITU:57 CQ:38 Grid:JG81

To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 10M
Date: May 8, 2025 Time: 16:31Z, RST: -03

an Electronic QSL from eQSL.cc

D44TWO DF2WO Harald
D44ZZI KN6ZZI Warren



CEUTA
CQ 33- ITU 37
Grid M77W

EA9PB-106CM001



Francisco Javier Garcia
Mercado de San José, 42
51002- CEUTA- ESPAÑA

CE3UOB
Miguel Angel Perez Echeverria
Cerro mauco
Curacani
Chile
Loc:FF46KO ITU:16 CQ:12



To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 2, 2025 Time: 17:54 UTC
Band: 10M UR Sigs: -04
Gracias por el contacto 73's

CX8DSK
Carlos Bachino
Av. Del Canal N37 54
Ciudad de la Costa, Uruguay
Uruguay
Loc:GF25ad ITU:14 CQ:13



To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 2, 2025 Time: 17:37 UTC
Band: 10M UR Sigs: -04

LU6XQB
Eduardo Lorenzoni

Brasils 2132
Rio Grande, 10F, 9420
Argentina

Pinewood 78-20001
Dipole Wavelength: 10-15-20, 40 m
Vert Hy Gain: 10-15, 20 m
Logo: Chaperonnet

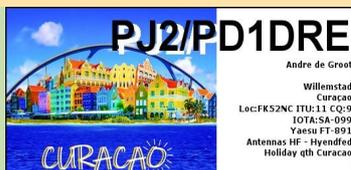
ITU:14 CQ:13 Grid:FD64de IOTA:SA-008

To: F5DBT Confirming 2-way MFSK(FT4) QSO, Band: 10M
Date: May 2, 2025 Time: 17:42Z, RST: -06

EUROPEAN QSL

PJ2/PD1DRE
Andre de Groot

Willemstad
Curacao
Loc:FK52NC ITU:11 CQ:9
IOTA:SA-099
Yaseu FT-891
Antennas HF - Hyendford
Holiday qth Curacao



To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 2, 2025 Time: 18:01 UTC
Band: 10M UR Sigs: -10

EMSO
K4ZZT
Jimmy Broadhead
9349 Rio Hondo Dr
Creola, AZ 36525



CONFIRMING CONTACT

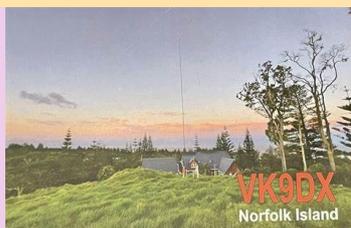
RADIO	DATE	UTC	MHz	MODE	RST
Pwr QSL: Tex			73,		

C6APS
CQ: 8 ITU: 11
MA-080 FL16



Abaco, Bahamas

VK9DX
Norfolk Island



A71AH
abdulrahman albinali

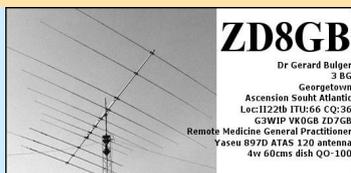
Doha, +974
Qatar
Loc:LL555H ITU:39 CQ:21
alovina st 957-alfafna area 64 villa 13



To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 28, 2025 Time: 16:49 UTC
Band: 15M UR Sigs: +03

**TRES PEU de QSL de trafic
au mois de MAI en EXPEDITION
et mois de Juin, plus d' INTERNET**

ZD8GB
Dr Gerard Bulger
3 BG
Georgetown
Ascension South Atlantic
Loc:1I221b ITU:66 CQ:36
63WHP VK0CB ZD7GB
Remote Medicine General Practitioner
Yaseu 897D ATAS 120 antenna
4iv 60cms dish QO-100



To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 7, 2025 Time: 21:47 UTC
Band: 17M UR Sigs:

OTA: SA-012 LOC: QD188H Bob McLeod
75 Davis Street
Stanley
Falkland Islands

VP8LP
FALKLAND ISLANDS



73 Bob

REVUE RadioAmateurs France

TRAFIC de MAI - JUIN

LES EXPEDITIONS CONTACTES par Dan F5DBT

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 depuis mars. Les stations rares et DX EXPEDITIONS actives. Et ... Les expéditions ...

	7	10	18	21	24	28
RODRIGUES	3B9DJ	3B9DJ	3B9DJ	3B9DJ	3B9DJ	3B9DJ
COMORES	D68Z	D68Z	D68Z	D68Z	D68Z	D68Z
GAMBIE		C5R	C5R	C5R		C5R
ST BARTHELEMY			TO1P	TO1P	TO1P	TO1P
ST MARTIN					—DK6AS	FJ—DK6AS
BRITISH VIERGES		VP2VI	VP2VI	VP2VI	VP2VI	VP2VI
BRITISH MO						
JAMA						6Y7EI
GALAP						
GU						
MICRO						
ILE CHR						VK9XU
ILE COCOS						
ILE MAR						
MARQ						
AUSTRALES		TX9A		TX9A		
ANTARTIQUE						DP0GVN
LAOS			XW4KV			
NEPAL						9N7NQ

PAS de COMPTE RENDU de trafic

Mois de MAI en EXPEDITION

Mois de Juin, plus d' INTERNET



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



VOYAGE au LIBERIA en 1993 EL2YD par Yannick F6FYD (Complément Dan F5DBT)

Début Janvier, après avoir passé les fêtes de fin d'année chez ma sœur à Nantes, je rejoins Genève pour connaître ma nouvelle destination, ce sera le Liberia en de l'Ouest.

Le Liberia ou Libéria, en forme longue la **république du Liberia**, est un pays d'Afrique de l'Ouest bordé au sud-sud-est et à l'ouest-sud-ouest par l'océan Atlantique, au nord-ouest par la Sierra Leone, au nord par la Guinée et à l'est par la Côte d'Ivoire.

En 1822, l'American Colonization Society commence à coloniser le territoire, sous l'hypothèse que les personnes noires auraient des meilleures chances à la liberté et à la prospérité en Afrique qu'aux États-Unis.

Le pays déclare son indépendance en 1847, reconnue par les États-Unis en 1862, et est donc la première nation d'Afrique à avoir, à l'époque contemporaine, obtenu son indépendance.

Entre 1822 et le début de la guerre de Sécession en 1861, des milliers d'Afro-Américains et d'Afro-Caribéens, anciens esclaves et nés libres s'y installent.

Les nouveaux colons développent leur propre culture américano-libérienne et n'ont pas de bonnes relations avec les peuples indigènes.

Les Américano-Libériens deviennent une petite élite, et dominent la vie politique du pays pour plusieurs décennies en tant que dirigeants du parti dominant, le True Whig Party tout en défavorisant les peuples indigènes.

Un coup d'Etat en 1980 met fin à la domination Américano-Libérienne et marque la prise de pouvoir de Samuel Doe, le premier président indigène.

Instaurant un régime dictatorial, il est assassiné en 1990 dans le contexte de la première guerre civile libérienne qui éclate en 1989 et dure jusqu'en 1997 avec l'élection du chef rebelle Charles Taylor comme président.

En 1999, la deuxième guerre civile libérienne se déclenche contre sa propre dictature et Taylor est renversé à son tour à la fin de la guerre en 2003.

Depuis, le pays est relativement stable et démocratique, bien que l'économie du pays soit toujours dévastée par les deux guerres civiles.

Le pays, qui compte parmi les vingt pays les moins développés du monde avec un indice de développement humain de 0,481 en 2021, fait partie de la Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO).

Début Janvier 1993 je m'envole de Genève pour Dakar, la capitale du Sénégal où le technicien régional en poste.

Je passerai une semaine à Dakar. Il est le responsable technique pour l'Afrique de l'Ouest



La capitale Monrovia



Le centre ville

Le port

REVUE RadioAmateurs France



Monica, EL2PP, sa station Kenwood TS930S et ampli TL922



son QRA et la beam Telrex



TX: 10-160 m + WARC
RX: 0.15-30 MHz
AM / SSB / CW / FSK
125 w





Installation de l'ancien pylône de Monica sur le toit de la délégation



Il me confie la responsabilité technique pour la Guinée Conakry, 3C1, le Burkina Faso, XT2, la Sierra Léone, 9L1, le Libéria, EL2, la Côte d'Ivoire, TU2, le Ghana, 9G1 et le Togo, 5V7.

Il me fait découvrir Dakar et nous passons d'excellente soirée au restaurant avec sa famille. Il est temps de partir rejoindre la Côte d'Ivoire. Ce sera un vol de nuit avec Air Afrique vers Abidjan. Le chauffeur de la délégation m'attend et me conduit à mon hôtel pour un repos bien mérité. Le lendemain, je me rends à la délégation et fait connaissance avec l'ensemble des délégués. Je passe beaucoup de temps avec la doctoresse, une française, qui m'explique la problématique de la région larvée par des guerres civiles dont l'enjeu est la possession des mines de diamant au Sierra Leone et au Libéria.

Il est temps pour moi de rejoindre Monrovia avec 60000 USD pour la délégation de Monrovia.

Deux compagnies desservent le Libéria, Air Ivoire équipée de Fokker 100, 50 et 25 et la WAT, Wesua Air Transport équipé de Yak 40 Russe. Ce sera un vol Air Ivoire en ce qui me concerne. Le vol dure une heure au-dessus de l'océan. L'arrivée se fait à l'aéroport de Springfield, l'aéroport international situé à 40 kilomètre au Sud et appartenant à une compagnie américaine pour la culture de l'hévéa, est en zone rebelle.

Il n'y a guère plus que Monrovia qui se trouve au Libéria, tout le reste du pays se trouve aux mains de la rébellion. Les formalités de police, douanière et médicale sont un peu longues. Il me faudra plus d'une heure pour retrouver le chauffeur de la délégation. Elle est située en centre ville dans un immeuble de deux étages. Les bureaux occupent le rez de chaussée et la moitié du premier étage. J'habite au premier et les autres délégués au second. La distribution d'électricité est aléatoire, nous avons un groupe électrogène arrêté à 23h00.

Cela fait maintenant quelques jours que je suis arrivé, il est temps pour moi de prendre contact avec le directeur des Télécommunications. Rendez-vous, il me reçoit à son ministère. Je lui explique les raisons de ma visite et lui remets une copie de ma licence française. Je l'invite à venir voir la station du CICR à la délégation. Il me donne rendez-vous la semaine suivante ou nous avons l'habitude de nous rendre en fin d'après-midi.

En effet du fait de la guerre, un couvre feu a été mis en place de 19h00 à 7h00 le lendemain matin. Heureusement, en face de la délégation, nous avons un bar où nous pouvons avoir de la bière blonde, de la Guinness et manger des brochettes. Lors de ce rendez-vous autour d'une bonne bière, il me montre ma licence pour vérification, je serais **EL2YD**.

Nouveau rendez-vous la semaine suivante pour enfin récupérer ma licence après enregistrement au ministère. Le jour arrive et je récupère mon document.

J'installe ma station, un **Kenwood 440TS** dans mon atelier et je tire un câble coaxial vers les antennes de la délégation. Et c'est parti pour le DX

Tous les soirs, sur 40 mètres, je contact Georges TU2QW à Abidjan, il gère certains jours le réseau DX français de Christian, FY7AN.

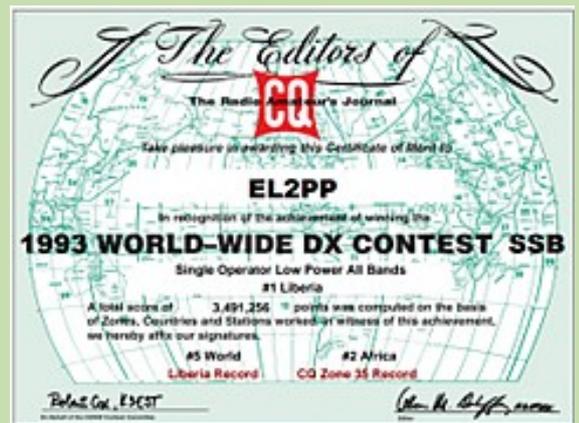
Lors d'un déjeuner à l'Ambassade des Etats-Unis où tous les expatriés sont conviés, j'ai le plaisir de faire la connaissance de Monica, EL2PP qui vit sur les hauteurs de Monrovia, ses deux garçons et son mari, qui est le consul honoraire du Libéria en Italie.

Ils m'invitent à passer les soirées à leur QRA. Ce que je ne manquerais de faire régulièrement.

Elle me demande de faire la maintenance de sa beam Telrex 5 éléments.

Une bobine d'un élément est défectueuse. Légèrement brisée, je refais son étanchéité et tout rentre dans l'ordre.

Nous aurons l'occasion de participer au CQ WW DX Contest SSB en Octobre 1993 avec son indicatif, EL2PP. Notre score : 3,491,256 points et au classement 2^{ème} Afrique, 5^{ème} monde.



EL, 5L, AS LIBERIA

En 1822, l'American Colonization Society commence à coloniser le territoire, sous l'hypothèse que les personnes noires auraient des meilleures chances à la liberté et à la prospérité en Afrique qu'aux États-Unis.

Le pays déclare son indépendance en 1847, reconnue par les États-Unis en 1862, et est donc la première nation d'Afrique à avoir, à l'époque contemporaine, obtenu son indépendance.

Entre 1822 et le début de la guerre de Sécession en 1861

En 1960, le Liberia entre dans une période de vingt années de prospérité

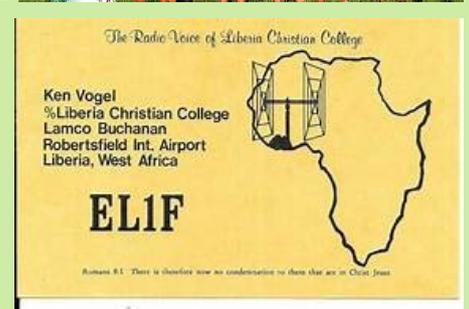
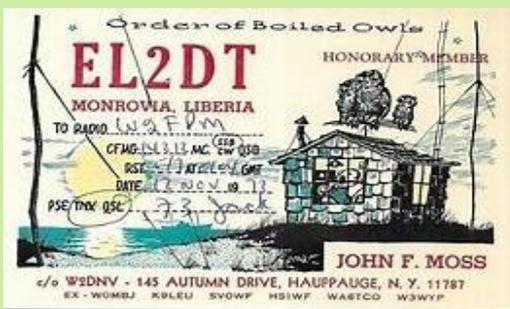
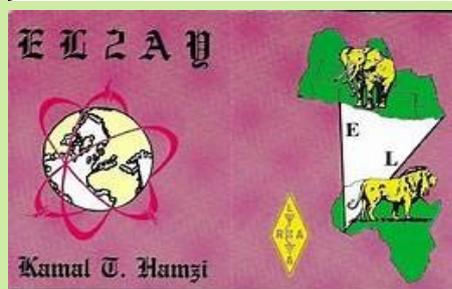
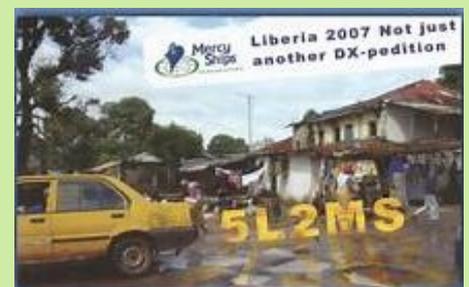
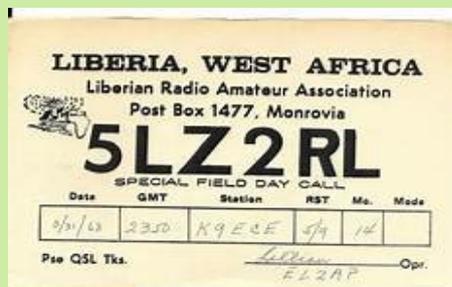
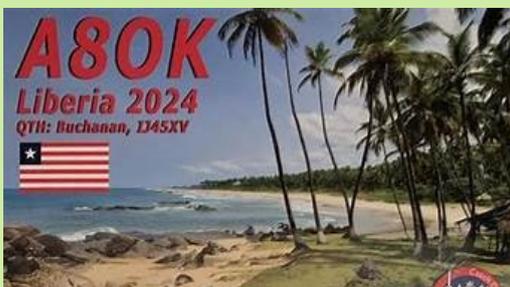
Un coup d'État en 1980 puis guerre civile ...

Le Liberia fait partie des pavillons de complaisance.

C'est au Liberia que se trouve la plus vaste plantation d'hévéas au monde



PREFIXES EL, 5L, AS



LIBERIA - COTE D'VOIRE suite

Je me rends régulièrement à Abidjan pour la maintenance de la station radio et passer quelques jours avec mon épouse, **Georges, TU2QW** et Christ son épouse.

L'occasion de passer le week-end au bord de la plage dans un club pour expatriés près de Grand Bassam. Puis, je pars en mission avec le chef de la délégation d'Abidjan pour le Burkina Faso, Ouagadougou pour remplacer l'antenne filaire, **W3DZZ** du siège de la Croix Rouge Burkinabé.

Mission identique en Guinée Conakry à Conakry pour les antennes VHF/UHF du siège de la Croix Rouge Guinéenne. A mon retour à Monrovia, je ferais le vol sur le Yak 40 de la Wesua, c'est un petit porteur de 26 places avec deux pilotes et un mécanicien. Visite du Ghana et de la Croix Rouge locale. Mission régulière au Togo à Lomé. C'est une jolie ville au bord de l'océan atlantique.

J'aurai l'occasion, à chaque déplacement de refaire du ski nautique.

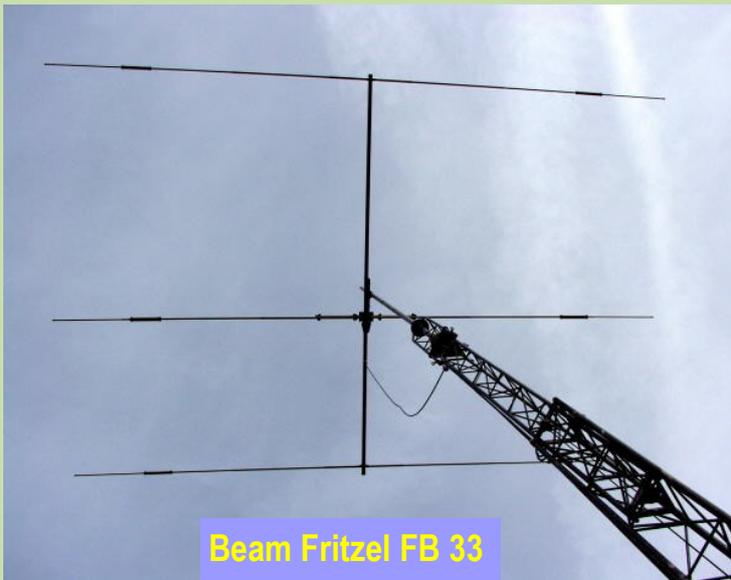
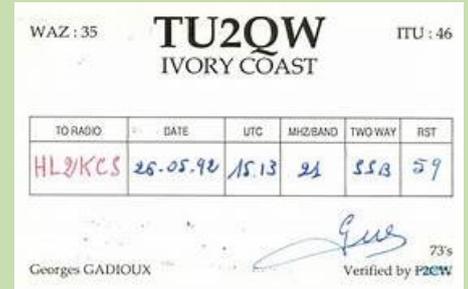
Je changerais aussi la **Beam Fritzel FB 33** et son **antenne W3DZZ** ainsi que le tube télescopique de 12 mètres.

A la mission suivante, je participerai à l'installation d'un répéteur VHF/UHF pour la délégation.

Cette délégation n'a pas de contact radio direct avec le siège du CICR de Genève mais elle doit passer et envoyer ces messages à la délégation du Nigéria à Lagos. Ville où j'aurai l'occasion de me rendre une fois.

Ville très dangereuse, à un carrefour dans Lagos, nous sommes pris avec le chauffeur, le radio de l'Ambassade du Ghana à Accra sous un échange de coups de feu, heureusement sans gravité pour nous.

Je retrouve avec plaisir Bernard, un des administrateurs de la délégation du CICR de Khartoum au Soudan. Il vit dans un immeuble entièrement grillagé et Sabrina, son épouse doit faire ses courses avec un garde du corps. Cela me rappelle Haïti !



Retour à Monrovia, nous venons de recevoir de nouveaux véhicules, Toyota Land Cruiser Hilux et une limousine où je dois installer antennes et radios VHF/UHF.

Avec l'accord de Patrick, le chef de la division Télécom à Genève, nous allons installer un répéteur VHF/UHF sur le toit de la délégation et son nouveau pylône.

Je prends contact avec une entreprise de télécoms à Monrovia. Le président est un OM, **EL2BM**.

Cette solution va nous apporter une meilleure couverture de la zone pour la sécurité des délégués.

Je fais un échange de bons procédés avec Monica et son mari. Monrovia souffre d'un problème de pénurie d'eau. Cette dernière est puisée dans des puits installer un de nos délégués et le ravitaillement de la population se fait par camion citerne de manière régulière par nos soins ou ce de la capitale. J'échange donc 5000 litres d'eau potable contre son vieux pylône de 18 mètres dont elle n'a plus l'utilité. Une bonne affaire car j'ai reçu de Genève un rotor ce qui va faciliter mes contacts pour le DX.

L'installation de ce pylône se fera avec l'aide de techniciens locaux. Il nous faudra une bonne demi-journée pour installer le tout. Mais avant tout, il est nécessaire de rajeunir ce pylône. Le brosser, le peindre en blanc et rouie selon la norme mondiale. Je serais aidé par notre mécanicien dans ses travaux de rénovation.

Je ferais aussi le changement de l'antenne filaire de l'atelier mécanique. Je vais installer une antenne filaire en L avec une boîte d'accord Icom.

COTE d'IVOIRE de FF à TU

La Côte d'Ivoire a pour capitale politique et administrative Yamoussoukro, mais la quasi-totalité des institutions se trouvent à Abidjan, son principal centre économique. Sa langue officielle est le français, mais quelque 70 langues et dialectes sont parlés au quotidien. Sa monnaie est le franc CFA.

le pays est surtout une terre de refuge et de migration qui reçoit, en provenance de la zone du Sahel, entre le XIe et le XVIe siècle

Le XVIIIe siècle consacre les grandes migrations akan

À l'initiative du prince Henri le Navigateur, les Portugais João de Santarém et Pedro Escobar découvrent le littoral ivoirien en 1470-1471.

avant d'être rejoints à la fin du XVIe siècle par les Hollandais, puis au XVIIe siècle par les Français et les Anglais

Autour de l'année 1840, le gouvernement français incite les négociants français à implanter des factoreries

Après la signature de divers traités de protectorat, un décret, le 10 mars 1893, crée la Côte d'Ivoire en tant que colonie française autonome

La mise en valeur de la colonie est freinée de 1930 à 1935 par la crise économique.

Le déclenchement de la Seconde Guerre mondiale accroît les difficultés économiques et financières locales.

Accession de la Côte d'Ivoire à la souveraineté internationale, le 7 août 1960



FF8 Afrique occidentale française (entité DXCC supprimée)

Entité DXCC a été supprimée le 7 août 1960, pour se diviser entre:

Guinée indépendante en 1958 **7G** puis **3X**,

Mauritanie maintenant **5T**,

Niger maintenant **5U**,

Sénégal maintenant **6W**,

Côte d'Ivoire maintenant **TU**,

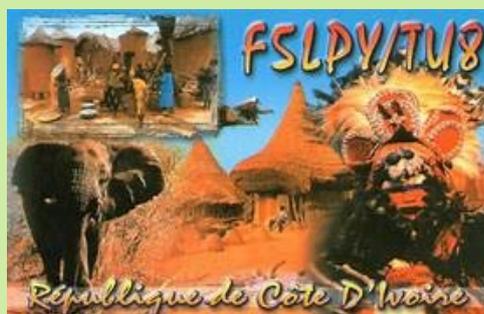
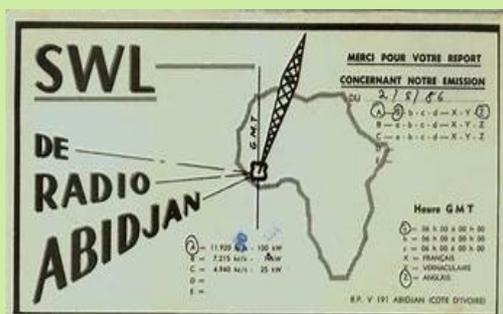
Dahomey devenu Bénin, maintenant **TY**,

Soudan Français devenu Mali, maintenant **TZ**,

Haute Volta devenu Burkina Faso, maintenant **XT**.



Préfixes : de FF à TU



ZDSW ILE MARION

par Yuris YL2GM

Après plusieurs tentatives infructueuses répétées depuis 2018 pour obtenir les permis nécessaires pour visiter l'île de Marion et opérer à partir de là, Yuris/YL2GM l'a finalement obtenu!

Il est actuellement à bord du navire mv SA. Agulhas II départ prévu du Cap, en Afrique du Sud, vers l'île de Marion le 17 avril. Yuris opérera depuis l'île de Marion **ZS8W** entre le 21 avril et le 16 mai 2025.

Île-du-Prince-Édouard et Marion sont répertoriés comme **#11** dans la liste DXCC des personnes les plus recherchées du Club Log en avril 2025. C'est aussi **#2** (CW) et **#3** (Digi).



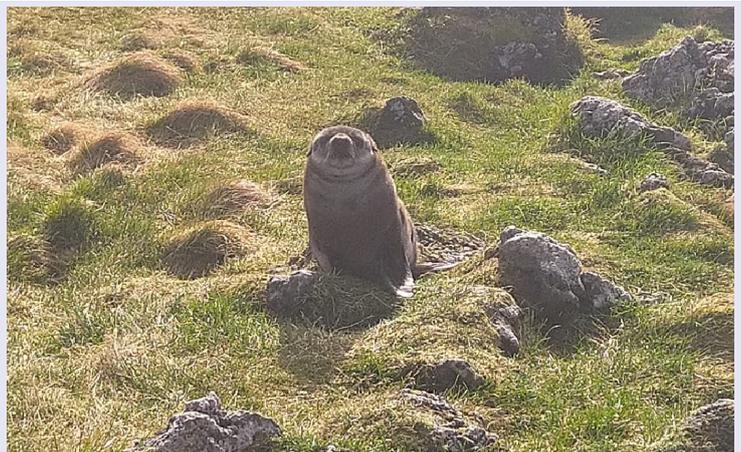
Bateau du Cap en Afrique du Sud à l'île Marion

Après quatre jours en mer, Yuris YL2GM à bord du SA Agulhas II s'approche de l'île Marion. L'ETA réelle est de 1 400 locaux. À l'arrivée, il faudra du temps pour débarquer, et cela en supposant qu'il fasse beau.

Depuis le début de l'activité le 27 avril, Yuris a désormais réalisé plus de 10 000 QSO, principalement sur FT8 avec quelques CW.

Les bandes utilisées jusqu'à présent mesuraient 40-30-20-15-10 m.

ZS8W l'activité a été prolongée jusqu'au mardi 13 mai. Yuris est désormais prévu à QRT le matin (local) ce jour-là.





31672 QSO

Bandes et modes utilisés

	10m	12 mètres	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
CW	■		■		■	■	■		
FT8	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSB			■		■				

Nombre de QSO / jour

13-05-2025	338	
12-05-2025	1303	
11-05-2025	2392	
10-05-2025	2537	
09-05-2025	2440	
08-05-2025	2647	
05/07/2025	2030	
06-05-2025	2796	
05-05-2025	2131	
04-05-2025	2804	
01-05-2025	740	
30-04-2025	2777	
29-04-2025	3332	
28-04-2025	2299	1
27-04-2025	1106	1
Totaux	31672	9

Répartition par continent

Continent	Nombre total d'organismes de contrôle qualité	%
Afrique	306	1,0
Antarctique	3	0,0
Asie	10919	34,5
Europe	13101	41,4
Amérique du Nord	6007	19,0
Océanie	699	2,2
Amérique du Sud	637	2,0
Totaux	31672	100,0

Répartition bande/mode

Band	FT8	CW	SSB	Total	Total %
160	477	0	0	477	1,5 %
80	1206	0	0	1206	3,8 %
40	4609	1266	0	5875	18,5%
30	5219	1	0	5220	16,5%
20	4360	955	2	5317	16,8%
17	3441	0	0	3441	10,9%
15	2895	1276	49	4220	13,3%
12	1686	0	0	1686	5,3 %
10	3486	744	0	4230	13,4%
Totaux	27379	4242	51	31672	

DXCC par répartition bande/mode

	FT8	CW	SSB	Total
160	48	0	0	48
80	65	0	0	65
40	97	60	0	98
30	86	1	0	86
20	92	60	2	97
17	87	0	0	87
15	83	71	15	93
12	67	0	0	67
10	88	61	0	92
Totaux	126	91	17	130

ZD8 ILE MARION

L'archipel aurait été aperçu en 1663 par un navigateur hollandais, Barend Barendszoon Lam

Redécouverte en janvier 1772, par la frégate française le Mascarin, commandée par Marc Joseph Marion du Fresne. Marion donne le nom de Terre de l'Espérance à l'île Marion qu'il pense être la pointe d'un vaste continent austral, et celui d'Île de la Caverne à celle du Prince-Édouard.

Le Mascarin poursuit sa route vers l'est, découvrant et prenant possession de l'archipel Crozet.

Le second, Julien Crozet, rencontra sur le voyage du retour, le capitaine James Cook au Cap et lui parla de l'archipel.

Ce dernier décida d'aller voir les îles qu'il renomma Île du Prince-Édouard en l'honneur du 4e fils du roi George III, et Île Marion (Marion Island), du pseudonyme raccourci de Marion-Dufresne

Au début du XXe siècle, Les Britanniques proclamèrent leur souveraineté sur l'île Marion

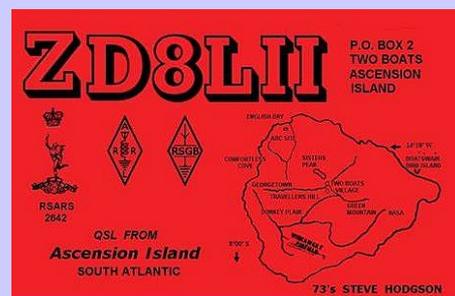
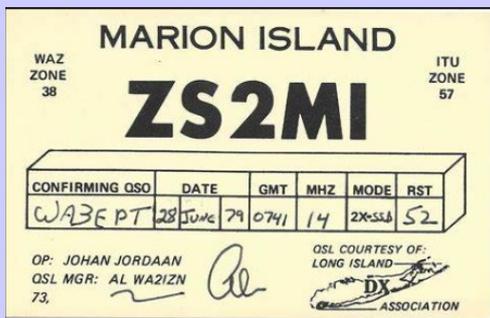
En 1947, ils transfèrent leur souveraineté sur l'archipel à l'Afrique du Sud

Les Sud-Africains ont installé sur l'île une station météorologique puis un centre d'études en biologie dans le cadre du programme antarctique national sud-africain

En 1995, l'archipel a été déclaré réserve naturelle



Prefixes **SN** (avant 1945), **ZS2** puis **ZS8**, **ZD8**



REVUE RadioAmateurs France

Z68TT (SSB, CW, RTTY) Z68ZZ (FT8) KOSOVO du 6 au 17/5/2025

Opérateurs : Alfeo (I1HJT), Tony (I2PJA), Silvano (I2YSB), Angelo (IK2CKR) et Stefano (IK2HKT).

L'équipe italienne DXpedition (IDT) réalise plusieurs DXpeditions chaque année, et ce depuis 2000. Ils tournent généralement des vidéos de leurs activités et ont récemment réalisé d'impressionnantes vidéos aériennes à l'aide de drones.

Le manager de l'équipe, M. Silvano Borsa, I2YSB, fait presque tout lui-même : tournage, montage et mise en ligne des vidéos sur le site web.

<https://idt.dx-pedition.com/>



QSOs:	Total QSOs	Uniques	Uniques %	QSOs/day	QSOs/hour
	61,010	21,056	34.5 %	5,811	242

per Band:	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m
	4,029	2,882	9,076	8,699	13,239	8,022	7,219	4,235	2,505	1,104

per Mode:	CW	Phone	Digital
	14,388	13,105	33,517



Z68ZZ (FT8) REPUBLIC OF KOSOVO

Z68ZZ Republic of Kosovo DXpedition - Date of the last QSO imported is May 17, 2025 05:20:00 UTC

ALL	SSB	CW	RTTY	FT8	FT4	CALL	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	Sat
33283	0	0	0	33283	0	12853	0	2538	2178	4508	6989	5113	4290	3187	2517	1238	725	0

Z68TT (SSB, CW, RTTY) REPUBLIC OF KOSOVO

Z68TT Republic of Kosovo DXpedition - Date of the last QSO imported is May 17, 2025 05:46:10 UTC

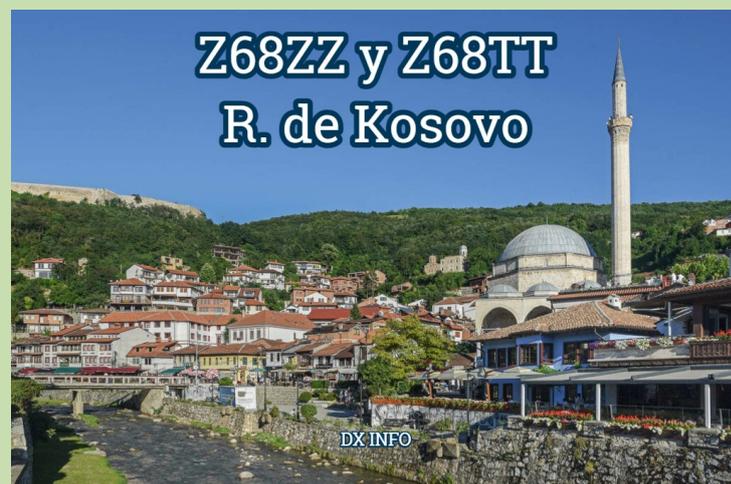
ALL	SSB	CW	RTTY	FT8	FT4	CALL	160m	80m	60m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	Sat
27731	13107	14388	236	0	0	11910	0	1491	704	4568	1710	8127	3732	4032	1719	1267	381	0

Z68TT-Z68ZZ Equipment

N°4	Elecraft K3 Transceiver
N°4	HAL 1200 Amplifier
N°6	Laptop
N°2	Antenna Yagi 5 bands
N°2	Antenna Hexbeam 6 bands
N°1	Antenna Loop 30m
N°2	Antenna Vertical 80m
N°2	Antenna Vertical 40m
N°1	Antenna Vertical 60m
N°1	Antenna 6m
N°1	Antenna DHDL RX ant.
900	Mt. coax cable

Band-Plan				
All frequencies are +/- QRM				
	Z68TT			Z68ZZ
Band	CW	SSB	RTTY	FT8
6m	50.097	50.150	-----	50.313
10m	28.030	28.470	28.085	28.091
12m	24.890	24.950	24.925	24.911
15m	21.030	21.310	21.085	21.091
17m	18.068	18.130	18.105	18.095
20m	14.030	14.240	14.084	14.084
30m	10.115	-----	10.145	10.131
40m	7.025	7.090	7.040	7.056
60m	5.352	5.360	-----	5.357
80m	3.527	3.775	-----	3.567

61.014 QSO



K3 ELEKRAFT

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Couverture tous modes de 160 à 2 mètres (2 mètres avec l'option K144 W)
- Architecture Superhet/SDR avec filtrage à bande étroite
- Écran LCD à contraste élevé, entièrement personnalisé, avec affichage de texte alphanumérique



- Modèles 100 W ou 10 W (évolutifs)

RÉCEPTEUR

- Sous-récepteur optionnel avec des performances identiques au récepteur principal
- 2ème préampli pour travail à signal faible de 12 à 6 m ; 3 niveaux d'atténuateur (5/10/15 dB)
- Prises d'entrée/sortie RX ANT incluses
- Filtres passe-bande à couverture générale en option (KBPF3A) ; permet une couverture de réception jusqu'à 100 kHz, émission de 0,5 mW sur la bande de 630 m (472 kHz)
- Filtres de toiture en cristal optionnels aussi étroits que 200 Hz ; filtres DSP jusqu'à 50 Hz
- Filtre de crête audio CW (APF)
- Réception AM synchrone ou détection d'enveloppe
- Affichage facile de la bande passante DSP avec Shift/Width/HiCut/LoCut
- Filtrage notch automatique et manuel ; réduction du bruit réglable
- Égaliseur graphique à 8 bandes avec paramètres CW/voix séparés
- Suppresseurs de bruit matériels et DSP avec contrôles de niveau individuels
- Indicateur de réglage central pour les modes CW et données

ÉMETTEUR

- Puissance de sortie réglable, de 0,1 à 100 W+ (K3S/100) ou jusqu'à 10 W+ (K3S/10)
- Terminaux robustes et protégés par SWR ; disjoncteur PA dédié
- Deux ventilateurs à 4 vitesses dans le K3S/100
- Commutation TR rapide et silencieuse par diode PIN – pas de relais
- L'égaliseur à 8 bandes adapte le son du micro à votre voix et à votre microphone

Fonctionnalités supplémentaires

- Comprend les ports USB et RS232 ; l'utilisation du port USB élimine le besoin d'une carte son PC et de câbles audio de niveau ligne (prises d'entrée/sortie de ligne toujours incluses)
- Prises d'entrée/sortie Transverter incluses ; 9 affichages de bande Transverter
- Manipulateur CW interne avec tampons de messages ; messages vocaux avec KDVR3
- 100 mémoires VFO à usage général et 4 « mémoires rapides » par bande (plus un utilitaire d'édition de mémoire gratuit à utiliser sur votre ordinateur)

HAL-1200 MKII KW-PA 160-6 mt, 1200 watts

Ce transistor-PA KW est « léger comme une plume ».

Le HAL-1200 produit une puissance de 1 200 W PEP à partir d'une puissance d'entrée de 10 à 75 V (45 W typique) sur une distance de 160 à 10 m et au moins 600 W PEP sur une distance de 6 m. L'appareil est contrôlé par processeur et possède donc toutes les capacités offertes par cette technologie : le processeur assure la commutation automatique de bande, la commutation émetteur/récepteur sans alimentation pour conserver les contacts du relais, contrôle les atténuateurs d'entrée (ALC n'est pas nécessaire) et surveille bien sûr tous les états de fonctionnement du PA.

L'écran LCD rétroéclairé affiche les états de fonctionnement de l'amplificateur (Prêt, Veille, En service, Protection, Avertissement), ainsi que la puissance d'entrée et de sortie, le TOS, la température, etc.

Le micrologiciel du processeur peut être mis à jour pour accueillir des extensions futures, comme un tuner d'antenne automatique prévu.

L'amplificateur de puissance est équipé de sept filtres de sortie à 5 broches à commutation automatique. Les transistors de l'amplificateur de puissance fonctionnent à 50 V, ce qui les rend très linéaires. L'alimentation longue portée de 100 à 260 V~ est intégrée.

Ce PA compact (260x330x150mm) ne pèse avec alimentation qu'environ 9 kg, ce qui le prédestine également aux DXepidtions.

La nouvelle version « MkII » de l'amplificateur HAL-1200 a bénéficié d'améliorations sur certains points. Par exemple, le système de refroidissement a pu être optimisé tout en réduisant le niveau de bruit.



Z6 KOSOVO

Sa déclaration d'indépendance le 17 février 2008, avec Pristina comme capitale, est contestée par la Serbie, pour qui il s'agit d'une province autonome, la province autonome de Kosovo-et-Métochie (en serbe : *Kosovo i Metohija, Kocobo u Memoxuja*)^[13]. L'indépendance du Kosovo n'est pas reconnue non plus par l'Organisation des Nations unies, ni par l'Union européenne (dont seuls 22 membres sur 27 reconnaissent l'indépendance du pays).

En mars 2020, sur les 193 États membres de l'Organisation des Nations unies, 100 pays ont reconnu l'indépendance du Kosovo, 88 pays sont contre et cinq autres se sont abstenus^[14].

En revanche, depuis 2016, le pays est reconnu par la FIFA et le Comité international olympique et peut donc se présenter à la Coupe du monde de football et aux Jeux olympiques.

Le gouvernement kosovar exerce *de facto* son pouvoir sur la majorité du territoire. Sa partie nord, 15 % de la région, avec une population à majorité serbe^[15], est contrôlée par les Serbes du Kosovo et revendique son maintien au sein de la Serbie^[16]. Un échange territorial avec la vallée de Preševo, peuplée majoritairement d'Albanais est régulièrement évoqué afin de régler le conflit.

Ce pays à majorité albanaise et ayant une minorité serbe a appartenu à différents États lors de son histoire.

Enlevé à Byzance par la Serbie en 1170, le territoire est occupé par l'Empire ottoman en 1459 et fait de nouveau partie de la Serbie à partir du traité de Bucarest de 1913 mettant fin à la deuxième guerre balkanique.

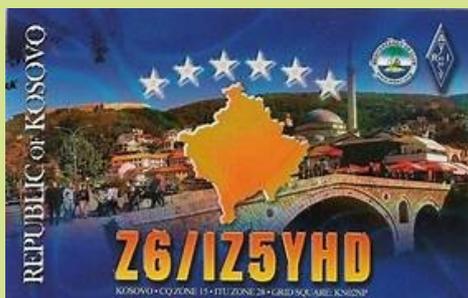
Il devient, après la Seconde Guerre mondiale, une province autonome de la Serbie au sein des différentes Yougoslavies, avant d'être placé sous administration de l'ONU le 10 juin 1999 en vertu de la résolution 1244 du Conseil de sécurité des Nations unies reconnaissant l'intégrité territoriale de la Serbie, à la suite des violents conflits qui ont opposé les autorités serbes aux séparatistes albanais et à des bombardements de l'OTAN lors de l'opération *Force alliée* à la fin des années 1990.

Depuis les accords de paix de Koumanovo, datés du même jour, une force de l'OTAN, la KFOR, assure la paix et l'ordre dans cette région.



Validation DXCC en janvier 2018 (340) Z6 Kosovo ajoutée (21/1/18) pas d'effet rétroactif

Z6



VQ9 CHAGOS

Les habitants des Maldives connaissaient les Chagos
 Le premier Européen à mentionner l'archipel sur une carte en 1512 est le Portugais Pedro de Mascarenhas.
 Le premier nom européen donné à l'archipel est Bassas de Chagas, une étymologie qui pourrait se rapporter aux blessures du Christ
 Cependant, les Portugais ne semblent pas s'y intéresser particulièrement et c'est seulement en 1744 que Peros Banhos est revendiquée par une puissance européenne, la France, à la suite du passage du navigateur Lazare Picault!

Présence française

Ce n'est qu'à partir de 1784 que l'archipel commence à être occupé de façon permanente. Pierre Marie Le Normand, un planteur spécialisé dans le sucre et la noix de coco basé dans l'île de France (aujourd'hui île Maurice), demande une concession dans l'île de Diego Garcia au gouverneur François de Souillac afin d'y établir une grande plantation de noix de coco

Il obtient la concession le 17 novembre 1783 en échange du paiement de taxes sur sa future production d'huile de coco

Le 4 mai 1786, les Britanniques prennent possession de Diego Garcia puis l'abandonnent par crainte d'un incident diplomatique avec la France. Finalement, les Britanniques prennent formellement possession de l'archipel avec le traité de Paris du 30 mai 1814 à l'issue des guerres napoléoniennes

Les Chagos sont d'abord intégrées à la colonie des Seychelles, sous le nom d'Oil Islands, puis à la colonie de Maurice le 31 août 1903

Dans les années 1960, les États-Unis s'intéressent à l'île de Diego Garcia

Le 8 novembre 1965, trois ans avant l'indépendance de la colonie britannique de Maurice, l'archipel des Chagos en est détaché pour constituer le Territoire britannique de l'océan Indien.

En 1973, les derniers habitants sont déportés par cargo vers les Seychelles et l'île Maurice



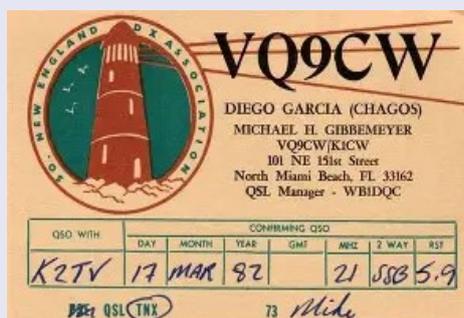
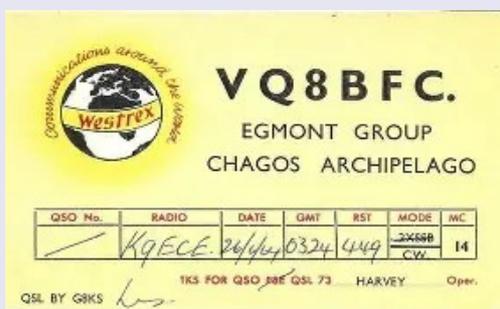
VQ8 Chagos
(A changé de préfixe)

Préfixes
VQ8
puis VQ9

Expédition 1962 Ack W4ECI et Gus W4BPD.



Diego Garcia restera ou pas VQ9 dans le cas contraire 3B ou autre ?... dxcc 3B ?



VQ9 CHAGOS

L'**archipel des Chagos** est un ensemble de sept atolls situés dans le nord de l'océan Indien et totalisant cinquante-cinq îles, à 1 174 km au sud de Malé, aux Maldives, et à 1 832 km à l'est de Victoria, aux Seychelles. L'archipel est administré par le Royaume-Uni (Territoire britannique de l'océan Indien) mais revendiqué par Maurice

L'archipel est peuplé de Chagossiens plus précisément sur les îles de Salomon et Boddam, et sur les atolls de Diego Garcia et Peros Banhos du XVIII^e siècle jusqu'à leur expulsion entre 1966 et 1973, époque de la construction d'une base militaire américaine sur Diego Garcia, sa plus grande île, et de sa protection en tant que réserve naturelle et site Ramsar (pour la partie orientale de Diego Garcia).

La seule île habitée de l'archipel est aujourd'hui Diego Garcia, qui accueille des militaires américains, des fonctionnaires britanniques et des travailleurs sous contrat.

Diego Garcia est l'atoll le plus méridional de l'archipel. Ses terres émergées, la majorité de l'archipel, entourent un lagon qui forme un port naturel pouvant accueillir les plus grands navires du monde

Seul atoll habité de l'archipel des Chagos, il abrite une base militaire américaine comportant, outre le port dans le lagon, un aéroport et quelques routes reliant les différents bâtiments militaires, d'habitation et techniques

Territoire britannique d'outre-mer

Dans les années 1960, les États-Unis s'intéressent à l'île de Diego Garcia, dans le sud de l'archipel, dont la position stratégique permet d'intervenir militairement partout dans la région et de contrôler les grandes voies maritimes par lesquelles passent les hydrocarbures et les matières premières.

Des négociations secrètes entre le Royaume-Uni et les États-Unis aboutissent en 1966 à un échange de lettres ayant valeur de traité, mais sans requérir l'approbation du Parlement britannique.

Londres met à disposition de Washington l'île de Diego Garcia pour une durée de cinquante ans

Le gouvernement britannique a séparé l'archipel des Chagos de l'île Maurice, créant ainsi une nouvelle colonie en Afrique, le Territoire britannique de l'océan Indien (BIOT).

Afin d'éviter d'avoir à rendre compte aux Nations Unies de la poursuite de sa domination coloniale, le Royaume-Uni a faussement déclaré que les Chagos n'avaient pas de population permanente

Déportation de la population

Le 8 novembre 1965, trois ans avant l'indépendance de la colonie britannique de Maurice, l'archipel des Chagos en est détaché pour constituer le Territoire britannique de l'océan Indien, un territoire britannique d'outre-mer].

Cette scission de territoire est imposée au gouvernement de Maurice en échange d'une compensation financière.

Le gouvernement américain ayant exigé au cours des négociations un « contrôle exclusif », le gouvernement britannique entreprend d'expulser peu à peu les Chagossiens,

En 1973, les derniers habitants sont déportés par cargo vers les Seychelles et l'île Maurice

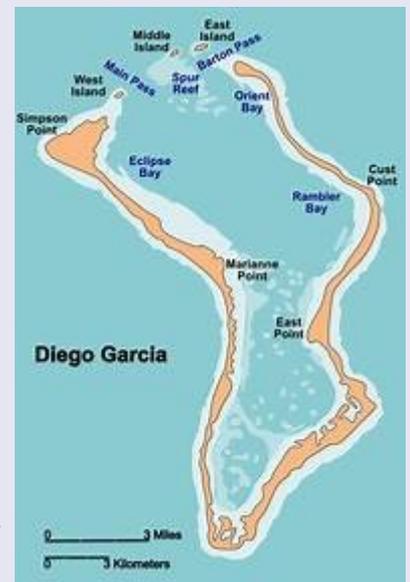
Autorisée le 30 décembre 1966, la base est ouverte le 1er octobre 1977 après le rachat de toutes les terres le 3 avril 1967

C'est dans ce contexte que les Chagossiens se lancent à partir de 1998 dans une série de recours en justice à l'encontre du gouvernement britannique

Le 3 octobre 2024, le gouvernement britannique annonce son intention de transférer sa souveraineté sur l'archipel à Maurice. Le Royaume-Uni conservera en revanche sa possession de la base aérienne de Diego Garcia, louée aux États-Unis.

La restitution des Chagos à l'île Maurice devait avoir lieu le 22 mai 2025, mais le processus a été suspendu, Le gouvernement britannique prévoit toutefois la ratification de l'accord, pour fin 2025

Cet accord permet la poursuite de l'exploitation de la base conjointe anglo-américaine sur l'île pendant les 99 prochaines années, avec une prolongation de 40 ans et un droit de préemption ultérieur.



MM/F5DBT ile de LEWIS IOTA EU 010

Depuis ma première expédition en 1987, j'ai activé plusieurs îles et IOTA d'Ecosse. En 2024, j'ai souhaité retourner là bas et activer 2 îles

Ile de Skye EU 008 et WLOTA W1626

Ile de Mull EU 008 et WLOTA W2485

Et en 2025 L'île de LEWIS

RAPPEL :

J'ai activé entre 1987 et 2024 les IOTA ...

EU 008 Skye, Mull,

EU 005 Seil

EU 009 Orcades (continent, Sud Ronaldsay, Burray)

EU 010 Nord Uist, South Uist, Bernera, Lewis, Harris, Benbecula

EU 123 Bute

Les conditions de trafic étaient dans les années 1987/1995:

Icom IC735 avec 80w SSB



En mai 2025

Toujours l'antenne Fritzel pour le 14, 21 et 28 MHz et l'ICOM 7300



Signalé dans le bulletin DX français LNDX

juin à 15z au 8 juin à 15z. Il sera actif en CW sur 160, 80, 40, 20, 15 et 10m en QRP (5 watts) et dipôle. QSL via ON6QR, et ClubLog.

GM:ECOSSE: Daniel F5DBT est MM/ depuis la côte ouest de l'Ecosse jusqu'au 30 mai. Il sera actif depuis Lewis island (IOTA EU010) en FT4 (14080, 21140) et FT8 (14074, 21074) et peut-être en SSB (14260, 21260). QSL via F5DBT, eQSL, pas de QSL par le bureau!

JW:SVALBARD: Jay K4ZLE sera JW5E depuis le Svalbard du 24 mai au 7 juin. Il sera actif en CW et FT8.

O10-MARKET Reef: Diego LZ0EWT refonc. l'île O10 depuis Market Reef du 31 mai au 7 juin Il sera actif sur les

Préparation de l'expédition fin avril 2025

N'ayant pas d'assistance et de possibilités sur place, il est préférable de doubler le matériel.

2 Icom, 2 alimentation PSU 12 V/28 A, boîte d'accord manuelle Comet CAT 300 (En cas de nécessité de tirer un fil d'antenne), 2 ordinateur portable

1 antenne Fritzel GPA 30 pour le 14. 21 et 28 MHz

1 antenne de secours Alpha Antenna modèle EzMilitary(6 à 80 mètres)

1 verticale 7 MHz et 1 autre pour le 7 MHz

Plusieurs raccords coaxiaux et 2 câbles coaxiaux de 20 mètres

Cela paraît beaucoup mais comme déjà dit, dans un pays étranger, sur une île et donc loin de tout, et sans assistance, on a pas le droit à l'erreur.

L'indicatif

Il y a les accords de réciprocité et donc pas d'autorisation à demander

Il y a plusieurs années, c'était GM/F5DBT mais depuis c'est MM/F5DBT

Ne pas confondre avec F5DBT/MM qui serait une opération en mobile maritime ce qui n'est pas le cas !!!

Départ le 11 mai 2025

Tourves Calais / bateau / Douvres, Londres, remontée de l'Angleterre puis Glasgow, et Skye

Passage de l'île de Skye à l'île de Lewis et re bateau, la traversée est d'un calme total

Retour à Tourves (Var 83) le 25 mai 2025

Soit un aller retour de 5000 Km dont 3500 en roulant à ... gauche.

C'était des vacances donc tourisme photos et radio

Le trafic 50% FT8 et 50% FT4 pour un total de 835 qso

Explications

Le 21 MHz était ouvert jusque vers 20h et le 14 MHz jusqu'à minuit de ce fait je n'ai pas exploité les autres bandes pour ne pas perdre de temps. La propagation depuis les îles était moyenne cette année par rapport à 2024 ou elle était excellente

Le total réalisé est de **75 "pays DXCC" contactés.**

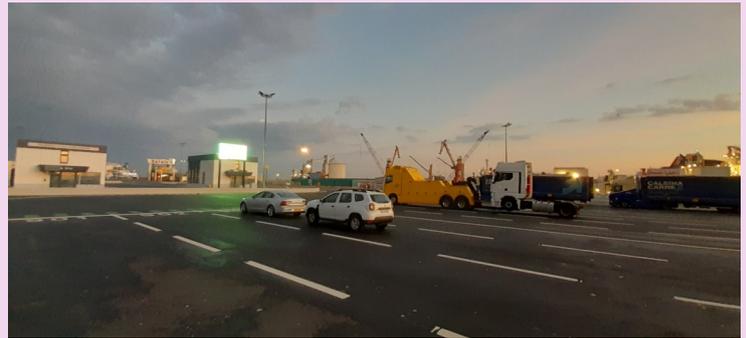
QSL en couleur

Tous les QSO sont déjà confirmés par EQSL, ultérieurement chargés sur LOTW

Pour les demandes de QSL directe, 1 enveloppe self adressée (pour la France) 1 \$ pour l'Europe et 2 \$ pour le reste du monde ceci afin de couvrir les frais de port.

Par rapport au trafic de 2024, il n'y a pas de QSO avec Hawaii, les Mariannes et la Nouvelle Zélande

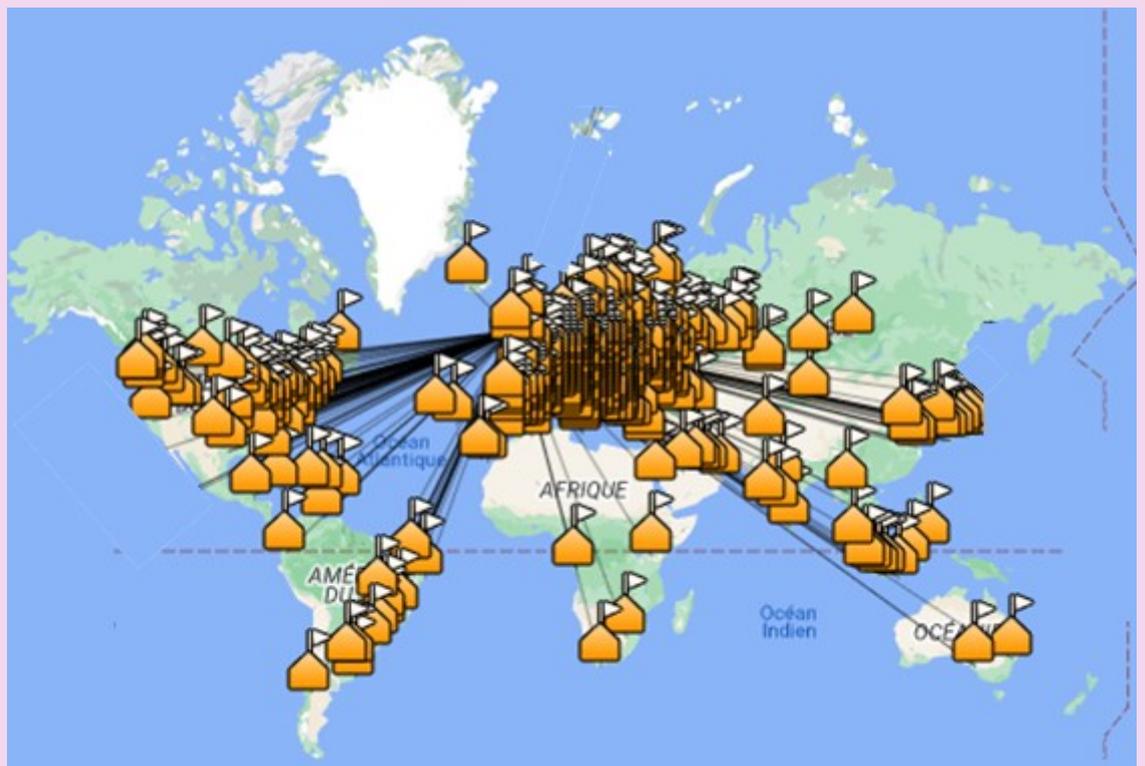
La propagation était différente. Au lieu de faire 50% sur 14 et 50% sur 21 MHz, je n'ai fait quasiment que du 14 MHz car la propagation sur 21 MHz n'était pas bonne.

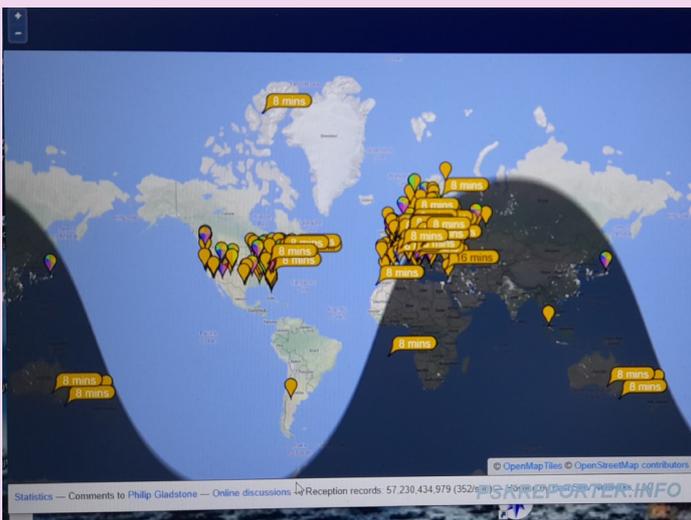


Pas grand monde le matin au ferry de Calais



Château à Stornoway, île de Lewis





UTC	dB	DT	Freq	Avg	Cpu	Call	Mode
184715	-3	-0.1	503			CQ DX1XN 3042	A
184730	-8	0.2	430			CQ IUSMAG JN65	I
184830	-4	-0.6	208			CQ DB3DM 3042	A
184730	4	-0.3	662			SV2CSV SQ1BHH 3072	P
184730	-4	0.6	393			CQ SQ1LHM 3033	P
184730	-17	0.1	1078			SV7LYG OH3GLY +01	F
184730	9	-0.1	1504			FD1PSR EA3A1Z RR73	E
184730	4	-0.2	1438			G4CFS SQ1OD 73	P
184730	3	-0.1	2005			UB3DLM PD9MR RR73	H
184730	17	0.1	2432			CQ J42A FR10	G
184730	-4	0.3	2404			CQ SV1EAG PH18	G
184745	3	-0.0	503			OE1SOM DL1XAM -06	A
184745	7	-0.3	662			SV2CSV SQ1BHH 3072	P
184745	-0.3	0.0	302			CQ SQ1LHM 3033	P
184745	-10	-0.1	1078			SV7LYG OH3GLY RR73	F
184745	-7	-0.1	1276			CT1ETP EO5OAX	D
184745	-1	0.3	1404			CQ SV1EAG PH18	G
184745	9	-0.6	3005			CQ IUSMAG JN65	P
184745	16	0.1	2432			CQ J42A FR10	G
184745	3	0.2	430			CQ IUSMAG JN65	I
184745	-17	-0.0	2127			EM5REY RA2EE B-08	B
184800	6	-0.3	662			SV2CSV SQ1BHH 3072	P
184800	-3	-0.1	1276			CT1ETP EO5OAX B-11	D
184800	-2	0.3	1404			CQ SV1EAG PH18	G
184800	-4	-0.0	1408			CT1ETP SV6KCC PH17	G
184800	5	-0.0	2004			CQ IUSMAG JN65	B
184800	16	0.1	2432			DB3DLM J42A +07	G
184800	-21	0.5	903			MO1YE SQ4LHM -11	D
184815	5	-0.1	594			CQ G63FQQ IO82	A
184815	-12	-0.0	680			CQ DL3XRX JN59	A
184815	-5	0.5	903			MO1YE SQ4LHM RR73	P
184815	-12	-0.1	1277			CT1ETP EO5OAX B-11	D
184815	-6	0.3	1404			CQ SV1EAG PH18	G
184815	3	-0.1	1504			FD1PSR EA3A1Z RR73	E
184815	9	-0.2	1467			CT1ETP SV6KCC PH17	G
184815	9	-0.6	3005			CQ IUSMAG JN65	P
184815	17	0.1	2432			DB3DLM J42A RR73	G
184815	3	-0.0	503			CQ DX1XN 3042	A
184815	5	0.2	430			CQ IUSMAG JN65	I

Station : ICOM 7300

Alimentation ICOM

Boite d'accord DAIWA cn518

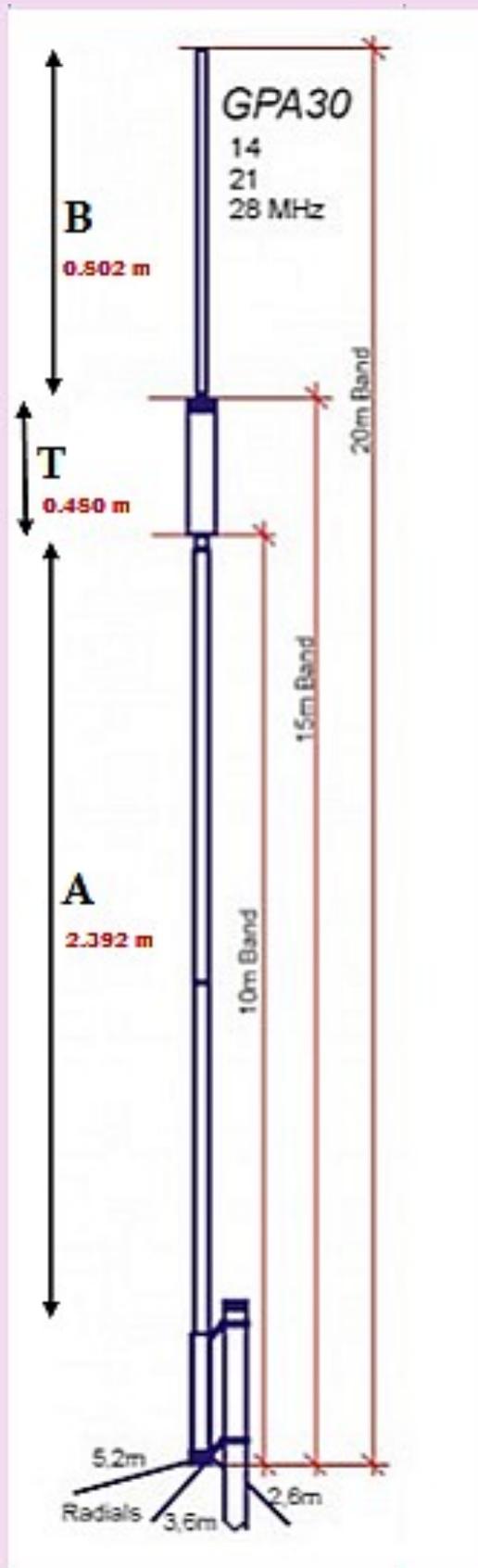
Après quelque temps de trafic, on remarque les stations qui m'entendent sur PSK REPORTER

Ci-contre on peut remarquer en rouge les stations contactées (logiciel JTDX)

Antenne FRITZEL verticale avec ses 3 radians et un visiteur inattendu...



ANTENNE VERTICALE avec 3 RADIANTS



L'antenne est fixée à un trépied "lourd"



Les radiants sont posés au sol

La GPA30, se présente sous la forme d'un assemblage de 4 éléments tubulaires en aluminium, dont la trappe, pour une longueur totale de $\pm 3,68$ mètres.

Chaque élément est connecté entre eux par une bague de serrage. Un ensemble de trois radiants, un pour chaque bande, est fournis avec l'antenne.

La mise en résonance s'effectue en agissant sur l'élément supérieur ainsi que sur la longueur et l'orientation des radiants ($\pm 80^\circ$).

Elle s'adresse aux amateurs souhaitant avoir une antenne pour performer en DX. Et tout spécialement à ceux qui sont dans l'impossibilité de se munir d'une imposante directive, faute de place ou de moyen.

Son fabricant annonce une puissance admissible de 700 watts (1,4 KW PEP), une impédance de 50Ω (SO239) pour un poids d'environ 2,1 Kg.

Nouveau fabricant pour cette antenne : <https://www.inradio.pl/sklep/anteny-kd/anteny-bazowe-pionowe-k6809/antena-bazowa-pionowa-fritz-el-gpa-30-fr-3006-detail>

Et : <https://www.funktechnik-bielefeld.de/fritz-el-gpa-30-20/15/10m-band->

REVUE RadioAmateurs France

Ici, un spot sur DXFUN.

C'est très important car les stations qui arrivent :

Consultent les Clusters et voient mon activité avec le mode et la bande utilisée.

De plus, comme dans ce cas, avec un spot fait par ON7DY cela indique la réception ou le contact avec la Belgique donc l'Europe.

C'est une indication du trafic fait et de la propagation.

The screenshot shows the DXFUN website interface. At the top, there's a chat window and a search bar. Below that, there are navigation tabs: Usuarios, Opciones, Herramientas, Blog, Acerca. A search bar for 'Buscar spot' is also present. The main content area displays a table of active stations with columns for DX de, Frecuencia, DX Anunciado, Comentarios, GMT, and Fecha. Two entries for ON7DY are circled in red. The first entry shows a contact with FT8 -05dB at 2193Hz. The second entry shows a contact with MM/F5DBT -10dB at 987Hz. Other entries include DL3NM with TF/8SSA/P and WWF 1FFF-0004.

Pourquoi des QSO que, ou presque en FT4/FT8 ?

Dans une expédition grande ou petite, le but est le même, faire un maximum de contacts pour satisfaire les stations intéressées par le DX ou comme ici pour l'île de Lewis et le IOTA EU010.

Etant seul opérateur, je ne peux faire qu'un mode et bande à la fois.

5H8HZ
TEVEK AYDIN
YM Camp
Tabora
TANZANIA
Loc:K164KX ITU:53 CQ:37

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 17, 2025 Time: 13:28 UTC
Band: 15m UR Sigs: -08

F4FSY eQSL
Jean-Louis CHANIAC
339 chemin de la servonnière
St Cyr sur Rhone
69560
Loc:JN25KM ITU:27 CQ:14

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 18, 2025 Time: 17:02 UTC
Band: 20M UR Sigs: +16

US3LX
Len N. Kholod | p.o. 657, 76 | Kharkiv, 61052
Ukraine |
Loc:K0804a ITU:29 CQ:16
| Paper QSL via my manager S58MU

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 17, 2025 Time: 18:36 UTC
Band: 20M UR Sigs: -01

9M2DA
Deen Attan | RS37 Jalan Hashim | Muar, Johor, 84000
Malaysia. |
Loc:OJ12 ITU:54 CQ:28

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 17, 2025 Time: 14:50 UTC
Band: 20M UR Sigs: -15

WB8YJF
Jan E. Gevert

To: MM/F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 20M
Date: May 16, 2025 Time: 12:42Z, RST: -07

POLISH AMATEUR RECEIVING RADIO
SP2-04-632
CQ Zone: 15 ITU Zone: 28
LOC: J083XD, QTH: Bydgoszcz

To: MM/F5DBT Confirming SWL reception of FT8 QSO
Date: May 16, 2025 Time: 12:47 UTC
Band: 20M UR Sigs: -06
Foto: Kanał Bydgoski

CN8NS eQSL
SAID NOUAMANI
(No paper QSL)
RABAT,
MOROCCO
Loc:IM63OX ITU:37 CQ:33

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 18, 2025 Time: 09:26 UTC
Band: 20M UR Sigs: -06

YB3CUG
NIZAR JULIMARDI
SURODINAWAN GRAND SITE
BOKERTO, JAWA TIMUR/61328
INDONESIA
Loc:O162FM ITU:54 CQ:28
Yagi, dipole antenna
IC-M700, KENWOOD TS450S

To: MM/F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
Date: May 17, 2025 Time: 14:46 UTC
Band: 20M UR Sigs: -06
FT4 Sent: -06 Rcvd: -02 Distance: 7427 mi

F-80894
ELAD FIM-DUO x2
ICOM IC-R8800
AOR DV-1 to decode.

To: MM/F5DBT Confirming SWL reception of FT8 QSO
Date: May 17, 2025 Time: 13:59 UTC
Band: 20m UR Sigs: 0
Hi I received your FT8 QSO with R9DMP (14.074.000 MHz), 73



Pourcentage de QSL reçues avec EQSL

En avril 2024 : 1550 QSO et 923 QSL (quelques doubles) **59 %**

En mai 2025 : 835 QSO et 425 QSL (quelques doubles) **51 %**

ETUDE du TRAFIC

par Michael G7VJR (Club log)



Cela fait un moment que je n'ai pas effectué d'analyse des modes à l'antenne (comme en 2021). L'une des raisons est qu'il est assez laborieux de faire l'analyse, et je ne m'attendais pas vraiment à pouvoir révéler quelque chose de nouveau qui attirerait l'attention. Cependant, nous sommes à l'ère de l'apprentissage automatique et je voulais essayer quelque chose de légèrement différent cette année.

Utilisation Prophète neuronal, un outil de modélisation d'IA de séries chronologiques, je peux alimenter les données du journal du club sur la manière dont les modes ont été utilisés jusqu'au milieu de l'été 2023 environ, et demandez-lui de prédire l'activité par mode à n'importe quelle date dans cette fenêtre.

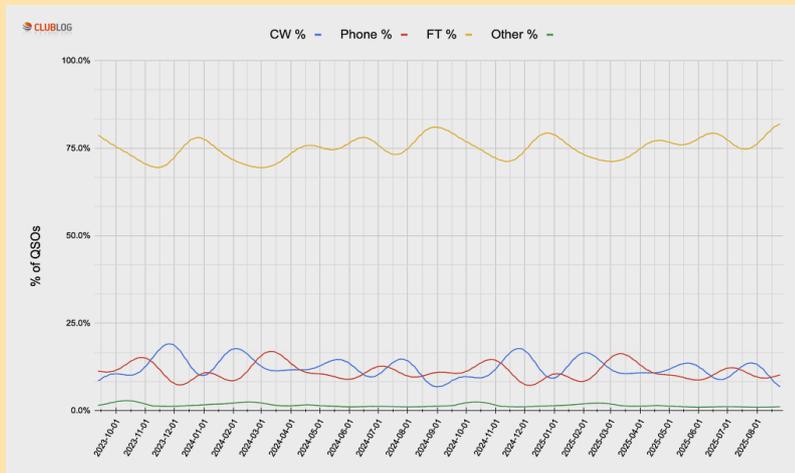
J'ai utilisé mon poste de travail Apple pour faire les prédictions.

Il a fallu quelques heures pour construire tous les modèles. J'ai envisagé de demander des prévisions à long terme, et en principe, ce n'est pas différent, mais je pense que nous avons appris à nous attendre à des perturbations (comme celles causées par de nouveaux modes), j'ai donc décidé que deux ans, c'était largement suffisant.

Voici deux graphiques contenant des projections pour les deux prochaines années.

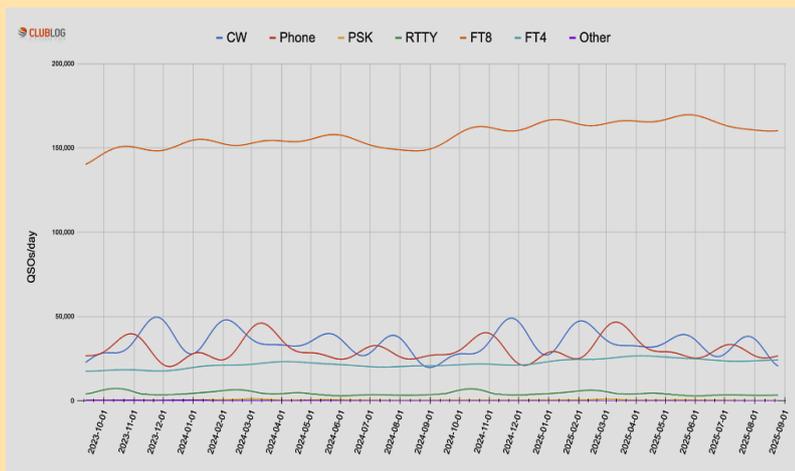
J'ai utilisé une fenêtre de lissage de 7 jours pour m'assurer que les week-ends ne créeraient pas de lignes de tendance saccadées.

D'abord en pourcentage de l'activité de la bande (en additionnant FT4 et FT8 pour plus de simplicité):



L'utilisation attendue de FT8 est à peu près la même qu'aujourd'hui, c'est-à-dire qu'environ les trois quarts de tous les QSO sont sur FT4 et FT8. On prévoit une légère baisse de l'activité CW et Phone.

N'oubliez pas, si vous n'aimez pas l'idée de cela, appelez CQ sur vos modes préférés!



Deuxièmement, voici les données, mais maintenant en termes absolus en termes de nombres QSO par jour et en séparant les modes supplémentaires:

Remarques

Les puristes me demanderont pourquoi j'utilise l'IA pour faire des statistiques. Eh bien, c'est en partie académique, et en partie parce que l'IA m'a facilité la tâche. L'attrait et la puissance des modèles d'IA résident dans leur capacité d'apprentissage profond. Par exemple, NeuralProphet peut dire que les week-ends sont plus chargés, ou que les concours tombent à certaines dates (et privilégient certains modes). Il voit également les modèles de flux solaire affectant l'utilisation des bandes (ce qui m'a beaucoup impressionné). Il serait possible de créer des modèles multivariés pour faire des prédictions de séries chronologiques, mais l'approche IA n'a fait que quelques lignes de code Python pour moi, ce qui, à mon avis, est un progrès.

Lien : <https://g7vjr.org/2023/09/predicting-qsos-to-2025-using-ai/>

REVUE RadioAmateurs France

Rapport Club Log DX pour la période 11/06/2025 à 18/06/2025

Il contient un résumé des conditions et de l'activité du groupe, basé sur les données que vous et d'autres utilisateurs de Club Log avez téléchargées.



Expéditions actives

Le tableau suivant répertorie les 15 expéditions les plus récentes et les indicatifs d'appel spéciaux pour utiliser Club Log.

Indicatif	DXCC	Dernier QSO	# QSO	% Unique
FS/K9EL	SAINT MARTIN	18/06/2025 13:28	59 011	41,74
TX5U	POLYNÉSIE FRANÇAISE	11/06/2025 09h50	8 098	53,06
5H8HZ	TANZANIE	06/06/2025 22:28	26 055	60,69
OJ0L	RÉCIF DU MARCHÉ	04/06/2025 08:02	1 760	90,68
3D2USU	ÎLES FIDJI	31/05/2025 18h37	260 078	26,55
PJ4M	BONAIRE	29/05/2025 16:52	12 435	73,82
VU7T	ÎLES LAKSHADWEEP	27/05/2025 19h41	23 529	44,72
ZL7IO	ÎLE DE CHATHAM	25/05/2025 18h47	46 174	35,12
3W9C	VIET NAM	25/05/2025 09:55	1740	71,49
3W9JK	VIET NAM	24/05/2025 03:25	783	87,74
YS3PY	EL SALVADOR	13/05/2025 10:08	14 226	35,19
ZS8W	ÎLES PRINCE ÉDOUARD ET MARION	13/05/2025 09:42	31 672	31,07
VP2VI	ÎLES VIERGES BRITANNIQUES	27/04/2025 04:57	173 456	22,01
HD8G	ÎLES GALAPAGOS	26/04/2025 22:23	50 892	29,69
3D2AJT	ÎLES FIDJI	20/04/2025 05h00	116 085	33,53

Modes les plus actifs Ce graphique illustre quels modes sont les plus utilisés au cours de la période couverte par ce rapport.

Mode	% Utilisation	QSO	Graphique
FT8	78,95	586 619	
SSB	8,76	65 101	
CW	8,52	63 296	
FT4	2,80	20 812	
MF	0,36	2 710	
RTTY	0,25	1,887	

REVUE RadioAmateurs France

Bandes les plus actives

Ce graphique illustre quelles bandes sont les plus utilisées au cours de la période de ce rapport, ainsi que la proportion d'OSQ qui sont DX (traversant les continents) en rouge.

Bande	QSO	% DX	Graphique
160M	1 218	10h51	
80M	19 627	14.95	
60M	4 853	23.53	
40M	118 367	16.76	
30M	41 809	38.64	
20M	198 152	34.81	
17M	68 919	52.43	
15M	87 009	53,75	
12M	8 062	60.02	
10M	43 487	50,78	
6M	133 103	19.81	
4M	753	20,58	
2M	11 608	5.86	

QSO avec des entités rares (y compris inégalées)

Ces QSO ne sont pas vérifiés mais peuvent donner un indice quant à l'activité de rares stations DX au cours de la période de ce rapport.

Indicatif	DXCC	Rang
KH7AL/KH9	ÎLE WAKE	30
T30TTT	KIRIBATI OCCIDENTAL	72
5A1AL	LIBYE	73
S21IM	BANGLADESH	88
4U1UN	Siège des Nations Unies	99
C21TS	NAURU	111
YJ0RS	VANUATU	113
8R1TM	GUYANE	115
YI1RN	IRAK	126
JD1BQP	OGASAWARA	129
Z21ML	ZIMBABWE	133
ZC4RH	BASES BRITANNIQUES À CHYPRE	136
XW4KV	LAOS	145
V85T	BRUNEI	150
EP4HR	L'IRAN	151

Le nombre total de QSO téléchargés sur Club Log au cours de cette période était de 736 967.

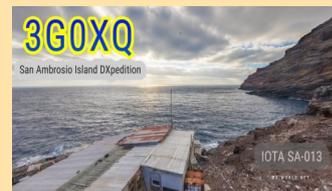
REVUE RadioAmateurs France

DXCC les plus recherchés

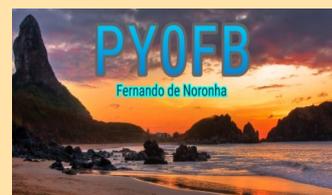
Rang	Préfixe	Nom de l'entité	L
1.	P5	RPDC (CORÉE DU NORD)	
2.	BS7H	RÉCIF DE SCARBOROUGH	
3.	CE0X	HÎLES SAN FELIX	
4.	BV9P	HÎLE PRATAS	
5.	KH7K	HÎLE DE KURE	
6.	KH3	HÎLE JOHNSTON	
7.	3Y/P	HÎLE PIERRE 1	
8.	FT5/X	HÎLE KERQUELEN	
9.	YV0	HÎLE AVES	
dix.	3Y/B	HÎLE BOUVET	
11.	VK0M	HÎLE MACQUARIE	
12.	KH4	HÎLE MIDWAY	
13.	PY0S	ROCHERS SAINT PIERRE ET PAUL	
14.	KP5	HÎLE DESECHEO	
15.	VP0S	HÎLES SANDWICH DU SUD	
16.	ZL9	HÎLES SUBANTARCTIQUES DE NOUVELLE-ZÉLANDE	
17.	FK/C	HÎLES CHESTERFIELD	
18.	VK0H	HÎLE HEARD	
19.	FT/T	HÎLE TROMELIN	
20.	EZ	TURKMÉNISTAN	
21.	ZS8	HÎLES PRINCE ÉDOUARD ET MARION	
22.	ZL8	HÎLE KERMADEC	
23.	YK	SYRIE	
24.	VP0G	HÎLE DE GÉORGIE DU SUD	
25.	XF4	REVILLAGIGEDO	
26.	KH1	HÎLES BAKER HOWLAND	
27.	FT5/W	HÎLE CROZET	
28.	VK9M	RÉCIF MELLISH	
29.	FT/J	JUAN DE NOVA, EUROPE	
30.	KH9	HÎLE WAKE	

DXCC prévisions expéditions

San Ambrosio
Octobre – novembre 2025



Fernando de Noronha
du 8 au 15 octobre 2025



DX d'automne 2025
Saint Pierre & Miquelon



Tarawa, Kiribati
Cette activité pourrait durer
jusqu'à 3 mois.



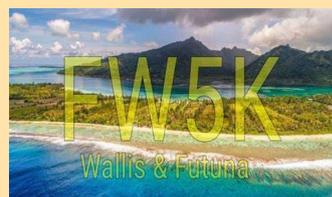
Fin 2025
Palestine



Madagascar
29/Oct/2025 to 12/Nov/2025



FW5K depuis Wallis (IOTA OC054)
du 20 octobre au 7 novembre.



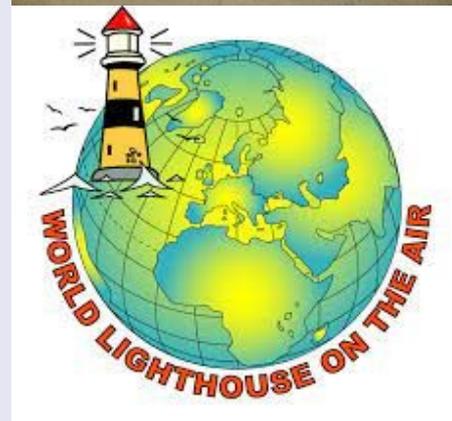
DXpedition île Bouvet,
1er février 2026



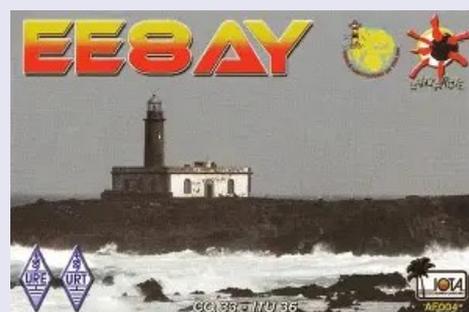
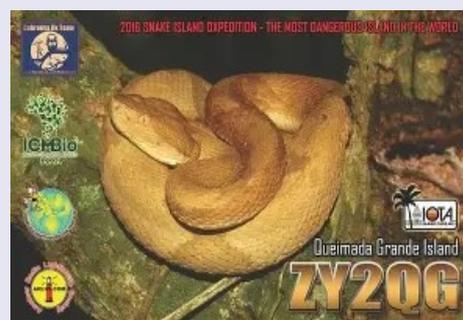
WLOTA DX Bulletin

par Phil - F50GG

- 31/06-05/07 SV5/S55DX: Nisos Kos - Island WLOTA 1730 QSL H/c (B), LoTW, eQSL.cc
 03/07-10/07 K6VHF/HR9: Roatan - Island WLOTA 1671 QSL H/c (d), ClubLog OQRS, LoTW
 05/07-18/07 F4HCG/P: Noirmoutier - Island WLOTA 1224 QSL H/c (d/B), LoTW
 05/07-13/07 J38DX: Grenada - Island WLOTA 0718 QSL M00XO (d, OQRS), LoTW, eQSL.cc
 05/07-13/07 J38LD: Grenada - Island WLOTA 0718 QSL M00XO (d, OQRS), LoTW, eQSL.cc
 06/07-10/07 A975IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
 10/07-15/07 5B/WJ2O: Cyprus Island WLOTA 0051 QSL N2ZN (d), LoTW
 11/07-25/07 VE2XB/TF: Iceland - Island WLOTA 2975 QSL H/c (d) - No LoTW, No eQSL.cc
 14/07-23/07 JW0V: Spitsbergen - Island WLOTA 0125 QSL I8KHC (d/B, OQRS)
 17/07-24/07 OH0/DL4XT: Aland - Main Island WLOTA 1373 QSL ClubLog OQRS, LoTW, eQSL.cc
 17/07-22/07 PJ2Y: Curacao - Island WLOTA 0942 QSL AB8YK (d), ClubLog OQRS, LoTW
 24/07-29/07 SX9G: Nisos Gavdos - Island WLOTA 1885 QSL ON3UN (d/B), ClubLog OQRS
 25/07-30/07 EJ/G3PXT/P: Inisheer - Island WLOTA 2314 QSL LoTW, eQSL.cc
 25/07-28/07 M/ON1BN/P: Saint Mary's - Island WLOTA 0408 QSL ON6EF (d), LoTW, eQSL.cc
 25/07-28/07 M/ON6EF/P: Saint Mary's - Island WLOTA 0408 QSL H/c (d), LoTW, eQSL.cc
 25/07-28/07 PC38EU: Texel - Island WLOTA 0043 QSL Bureau, LoTW
 26/07-30/07 A9100IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
 26/07-27/07 CT8/G0MFR: Ilha de Sao Miquel - Island WLOTA 2016 QSL LoTW
 26/07-27/07 F/DL1KVN/P: Aix - Island WLOTA 2997 QSL H/c (d/B), ClubLog OQRS, LoTW
 26/07-27/07 G5XV: Isle of Wight - Island WLOTA 2985 QSL M00XO (d, OQRS)
 26/07-27/07 G6EFW/P: Saint Mary's - Island WLOTA 0408 QSL ON6EF (d), LoTW, eQSL.cc
 26/07-27/07 KH0W: Saipan - Island WLOTA 1333 QSL KC0W (d)
 26/07-27/07 MD7C: Man - Island WLOTA 0449 QSL M00XO (d, OQRS)
 26/07-27/07 TM5K: Molene - Island WLOTA 2270 QSL F8GGV (d/B), LoTW
 28/07-01/08 3B9SP: Rodrigues Island WLOTA 4265 QSL DK6SP (d/B), ClubLog OQRS
 01/08-31/10 8J9ARDF: Honshu - Island WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/08-31/08? E51KEE: Rarotonga Island WLOTA 0971 QSL IK2DUW (d), LoTW
 01/08-04/08 MD0YBC: Man - Island WLOTA 0449 QSL M0YBC (d/B), LoTW, eQSL.cc
 02/08-08/08 JD1BRC: Chichi-Jima - Island WLOTA 2269 QSL JH7CSU (d/B)
 06/08-10/08 A975IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
 16/08-17/08 IQ3UD: Faro di Lignano WAIL FV-003 QSL IV3IXN, LoTW
 16/08-17/08 IR3LH: Faro di Jesolo WAIL VE-006, WLOL ITA-119 QSL IU3EDK (d/B)
 16/08-17/08 IU3EDK: Porto Piave Vecchia - Faro di Jesolo WAIL VE-006, WLOL ITA-119 QSL d/B,
 16/08-17/08 IZ7VLL: Punta Palascia ILLW IT0041, WAIL PU-005, WLOL ITA-137 QSL IZ7VLL,
 18/08-25/08 EA8/M0KZT: Isla de Fuerteventura WLOTA 0883 QSL QRZ.com
 26/08-30/08 A9100IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
 01/09-30/09 MN1SWL/A: Northern Ireland - Island WLOTA 1439 QSL M5DIK (d/B), eQSL.cc
 06/09-10/09 A975IARU: Bahrain Island WLOTA 1936 QSL EC6DX (d) - No Bureau
 08/09-08/09 GB5ST: England - Main Island WLOTA 1841 QSL via RSGB Bureau



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



Activités F, et dans les DOM TOM



Nicolas **F4HCG/P** depuis **l'île de Noirmoutier** (IOTA EU064, DIFM AT020, FFF-1248), locator IN87UALI du 5 au 18 juillet sur 80, 40, 20, 15 et 10m en SSB



26/07-27/07 **F/DL1KVN/P**: **Aix - Island** WLOTA 2997



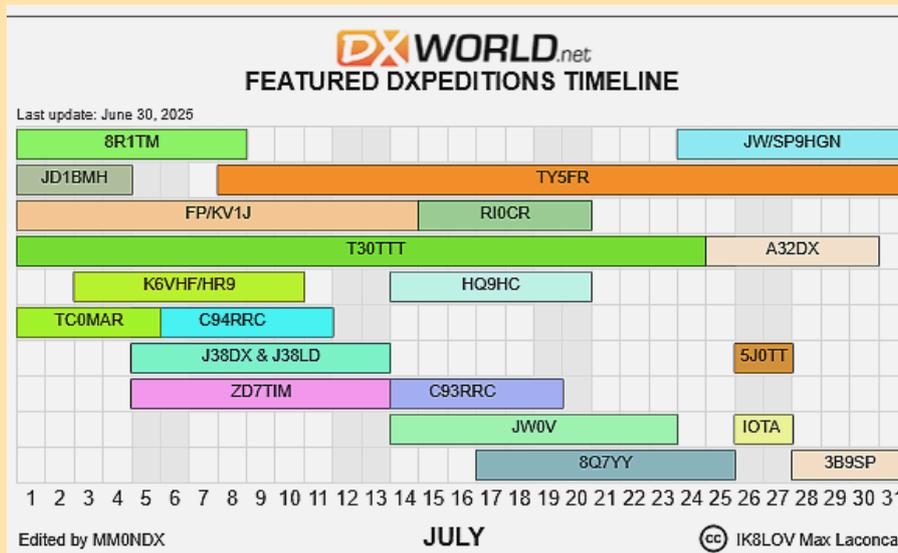
26/07-27/07 **TM5K**: **Molene - Island** WLOTA EU065



MAROC: Michel F5LRL sera **CN2DX** depuis Kenitra (grid locator IM64) du 25 juin au 30 août.



COTE d'IVOIRE: Jean-Michel F4DLM a reçu l'indicatif **TU5NJ**.
Pas d'activité prévue pour le moment.



REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC



RADIO EUROPE
THE POWER STATION

TO:
ITALIAN AMATEUR RADIO STATION

SWL II 130 TO (BRUNO PECOLATTO)

PONTCANAVESE (TO)

ITALIA

THE SOUND OF MUSIC

Free Radio Service Holland

Christmas 2024 QSL

From Persepolis (Italy)
December 20th, 2024
1833 kHz
1900-1910 UTC

JOVH-TV

33

QSL

KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
252	2008-	ALG	Chaîne 3,Tipaza-Sport in diretta in F	34443
531	1738-	ALG	R.Algérie Int.,F'Kirina-Nxs,commenti in F	44444
540	1826-	HNG	Kossuth R.,Solt-Px in ungherese	54444
549	1805-	SVN	R.Koper,Beli Kriz-Mx pop/rock in sloveno	44444
576	1808-	BUL	BNR Horizont,Vidin-Mx e px in bulgaro	44444
630	2124-	TUN	RTT R.Nationale,Tunis-Px in A	34443
855	1826-	ROU	SRR R.România Actualități,Bucuresti-Sport n rumeno	44444
864	1814-	EGY	NMA Al.Quran al-Karim,Santah-Canto in A	34443
927	1831-	I	Power 927,Abbiategrasso-Mx, ID in It/E	34443
990	1749-	E	SER R.Bilbao,Bilbao-Px in S	44444
1017	2013-	E	RNE Radio 5,vari-Educazione,px in S	44444
1053	1744-	ROU	SSR Radio Iași,iași-Mx tipica rumena	43333
1152	1731-	ROU	SRR R.România Actualități,Bucuresti-Mx in rumeno	43333
1170	2113-	SVN	R.Capodistria,Beli Križ-Mx (Sting), ID in It	44444
1188	1806-	HNG	Nemzetiségi Adások,Marcali-Mx e px in ugherese	44444
1458	1809-	G	Lyca R.,Brookmans Park-Mx orientale in E	34443
1503	1815-	I	R.Metropolis,Trieste-Mx pop/dance in It	33343
1575	1742-	I	R.Centrale Milano,Alessandria-Mx pop/rock in It	43343
3955	1801-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-From the Isle of music E	34443
3975	1821-	D	Shortwave R.Gold,Winsen-Mx rock,ID,px in E	23343
4840	0633-	USA	WWCR,Nashville TN-Px religioso in E	34443
4905	2106-	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano,T/S	34343
4950	1813-	PIR	R. Moon Air,Pirata-Mx pop,px in E (tent.)	33222
5025	0558-	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx,ID,T/S in S	34433
5920	2102-	D	HCJB,Weenermoor-Px in G	43333
5980	1815-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Calcio e px in turco	34443
5995	0602-	MLI	R.Mali,Bamako-Preghiera in A	44444
6020	0813-	PIR	R.Casanova,Pirata-Mx e px in dutch	23332
6060	2224-	CHN	PBS Sichuan 2,Chengdu-Px in C	23332
6070	1507-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-Mx rock/pop in G/E	54444
6085	1515-	D	R.Mi Amigo Int.,Kall-Krekel-Mx e px in E	44444
6130	0639-	HOL	R.Europe Netherlands,Alphen ann-Mx,ID in E	34443
6160	1706-	D	Shortwave R.Gold,Winsen-Mx rock,px in E	43333
6190	1755-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px in mongolo, 1800 s/off	34443
6960	2055-	PIR	R.Voyager,Pirata-Mx e ID in E	34333
7360	1747-	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in ucraino	54444
7375	2118-	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Nxs,px in F	44444
7400	1438-	PIR	R.Piepzender,Pirata-Mx by Nicole,ID in E/dutch	33343
7475	1801-	THA	R.Thailand,Udon Thani-ID,nxs in E	34443
7475	1754-	D	V.of America,Biblis-Px in curdo	44343
7530	1747-	KWT	VoA Deewa R.,Kabd-Px in pashto	23332
9275	1535-	PHL	FEBC i-Radio Liangyou,Bocau-Mx,px in C	33333
9330	2115-	USA	WBCQ World Last Chance,Monticello ME-Px in E	33333
9370	1749-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto	34443
9395	0535-	USA	WRMI Overcomer M.,Okeechobee FL-Px in E	23332
9405	1618-	TWN	R.Taiwan Int.,Tamsui-Mx,px in E	34343
9410	0639-	ASC	BBC,Ascension Isl.-Px in E	33443
9420	1505-	CHN	CNR13 Uighur R.,Lingshi-Px in C	23332
9440	1805-	J	NHK World R.,Yamata-Px e mx giapponese	33333
9495	1746-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in S	44444
9540	1738-	UAE	IBRA R. Ibrahim,Al-Dhabbiya-Px in tigrinya	33333

REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC

KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
9540	1738-	UAE	IBRA R. Ibrahim,Al-Dhabbiya-Px in tigrinya	33333
9670	1148-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-Mx rock/pop in G/E	54444
9690	2043-	E	R.Exterior de España,Noblejas-Calcio in S	44444
9760	1801-	GUM	KSDA AWR,Agat-ID in E,px in coreano	34443
9900	1800-	EGY	R.Cairo,Abis-Canto e px in turco (audio....)	33333
11560	1813-	TJK	R.Free Asia,Dushanbe-Px in coreano	43333
11610	1755-	G	BBC,Woofferton-Canto,px in somalo	43343
11640	1811-	MLI	R.China Int.,Bamako-Px in hausa	44333
11645	1525-	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx e px in A	33333
11700	1509-	PHL	R.Vaticana,Tinang-ID,mx,px in tamil	34443
11700	0746-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in F	43343
11815	1711-	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Nxs,px in rumeno	44444
11885	2113-	VTN	V.of Vietnam,Sontay-Px in S	33333
11925	1745-	CHN	CNR1 V.of China,Lingshi-Px in C	33333
11930	2033-	USA	R.Marti,Greenville NC-Px in S	34443
11935	1540-	ARS	Rep. of Yemen R.,Jeddah-Px in A (racconto con pianto)	34443
11970	0940-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in It	44444
12005	1152-	D	R.Farda,Biblis-Px in persiano	33343
12015	1710-	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in coreano	34343
12030	2220-	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px in S	43343
12095	1543-	OMA	BBC,Al Seela-Nxs,px in E	34433
12120	1315-	PHL	FEBC i-Radio Liangyou,Bocau-Px in locale (lisu)	33333
13695	0748-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in F	33333
13830	1555-	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Messa e px in E	34443
15105	1605-	AFS	TWR Africa,Manzini-Nxs,px in tigrinya	34443
15135	1306-	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in A	23332
15150	1220-	USA	WMLK,Bethel PA-Px religioso, ID in E	34443
15190	1753-	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Nxs in filippino,comm. In E	34343
15190	1815-	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Px in filippino	23332
15300	1812-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in F (audio con eco)	44444
15350	1114-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs e px in turco	44444
15490	1813-	ASC	BBC,Ascension Isl.-Px in F	44444
15550	1621-	CVA	JRC R.Dabanga,S.Maria di Galeria-Px in dari	34443
15565	1603-	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Messa e px in P	44444
15700	1528-	DNK	World Music R.,Randers-Reagge mx,px in E	34443
17525	1558-	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Messa e px in F	34443
17600	0943-	ALG	Ifrikya FM,Bechar-Px in A	23232
17620	1744-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in fulfude	44444
17640	1115-	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-ID,mx,px in F	44444
17800	1110-	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Nxs,px in F	44444
17850	0943-	F	R.France Int.,Issoudun-Px in F	43343
21490	0735-	TWN	SOH Xi Wang Zhi Sheng,Miaoli-Px in C	22232
21550	1122-	TWN	SOH Xi Wang Zhi Sheng,Miaoli-Px in C	34333
21580	0716-	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,ID in F	44444
21630	1543-	G	BBC,Woofferton-Sport in diretta in E	34443

STATION GRIMETON

La **station radio de Grimeton** (aussi désignée sous le nom de *Station radio Varberg*) est un centre de télécommunications construit à Grimeton en Suède (comté de Halland) en 1922-1924 et qui témoigne des débuts de la communication transatlantique sans fil.

L'émetteur TBF (*VLF*) est construit en 1923 et contient actuellement le seul émetteur à alternateur d'Alexanderson en état de marche au monde. L'antenne est un faisceau de fils aériens tendu sur six pylônes autoporteurs de 127 m.

L'émetteur de Grimeton est utilisé jusque dans les années 1950 pour les communications télégraphiques transatlantiques avec la station de Long Island, New York, aux États-Unis, puis pour les communications sous-marines jusqu'en 1996.

En 1968, un second émetteur est installé, utilisant des techniques à transistor et tubes pour remplacer la machine tournante, à la fréquence de 17,2 kHz avec les mêmes antennes.

En 1996, l'émetteur mécanique, dépassé et trop vieux, est arrêté. Grâce à son excellent état, il est déclaré monument national.

Il se visite en été. Les jours d'événements nationaux, en particulier *Alexandersondagen* (la *journée Alexanderson*, célébrée chaque année aux alentours du 1^{er} juillet), il est remis en marche pour transmettre le code morse de l'indicatif SAQ sur 17,2 kHz (... -- --).

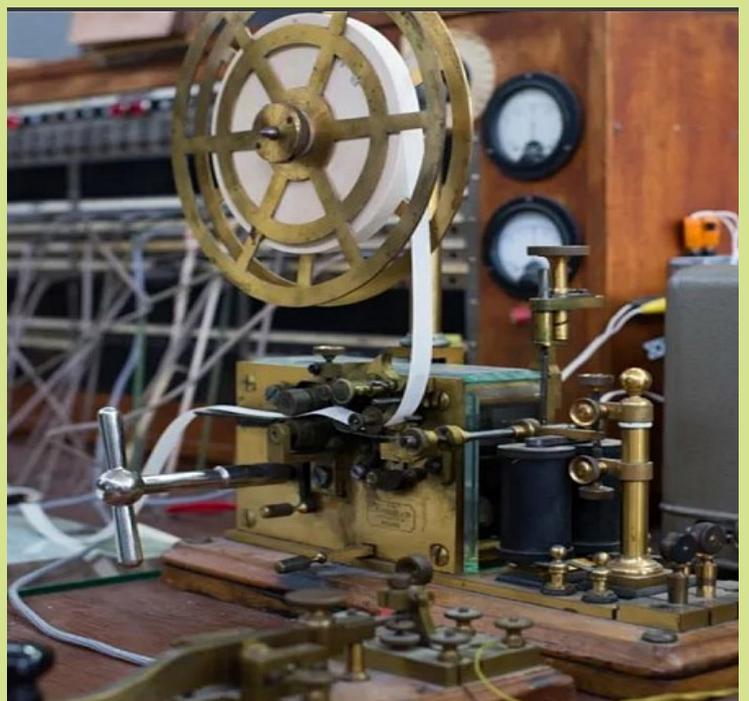
L'émetteur de 1960 est toujours utilisé par la marine suédoise. L'utilisation de la même antenne sans filtres coûteux empêche le fonctionnement simultané. Les émissions de l'ancien émetteur sont donc très rares.

La station de Grimeton ne sert pas qu'en VLF, mais également en HF (ondes courtes) et en radiodiffusion FM et en télévision.

Un autre pylône haubané de 260 mètres a été construit en 1966 à côté de l'émetteur 40 kHz.

Le 2 juillet 2004, la Station radio de Grimeton a été inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO en tant que dernière survivante des grandes stations de transmission radio basées sur les techniques antérieures à l'ère de l'électronique.

Une station identique en Pologne, Transatlantyczna Centrala Radiotelegraficzna (**pl**), est détruite en 1945.



Station radio télégraphique





Panneau de commande du grand générateur haute fréquence



Le grand émetteur à ondes courtes construit par Telefunken (une société fondée en 1903)

Ici, nous pouvons voir la taille des tours et des antennes de la station de radio de Grimeton, chaque tour d'antenne mesure 127 m de haut et le bras transversal mesure 46 m de large



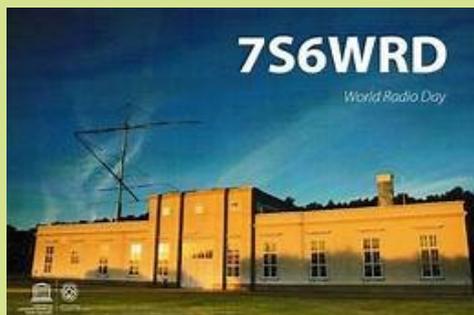
REVUE RadioAmateurs France

chaque année, pour célébrer la première transmission transatlantique, la station radio de Grimeton active son indicatif d'appel d'origine (SAQ) et diffuse un message de paix en **CW le 1er décembre**.

Le message CW est généralement diffusé sur 17,2 kHz à 10 h 00 UTC, en utilisant, bien sûr, l'ancien générateur.

La station radioamateur commémore également l'événement avec l'indicatif d'appel SK6SAQ sur les fréquences suivantes :

3 517,2 kHz CW
7 017,2 kHz CW
14 017,2 kHz CW
3 755 kHz SSB
7 140 kHz SSB



SK6SAQ Amateur Radio Club et antenne log périodique de 13 à 30 MHz pouvant délivrer une puissance de 2500 W



CONTEST et RAPPORT d'ERREURS par Albert ON5AM

Après chaque contest majeur, l'une des ressources les plus précieuses mises à disposition des participants est le rapport de vérification de journal (log checking report).

Généré par un logiciel informatique sophistiqué, ce rapport n'est pas juste une liste d'erreurs ; c'est un **outil de retour d'information essentiel** conçu pour aider les opérateurs à comprendre leur performance et à identifier les domaines à améliorer.

Nous prendrons comme exemple le log du « CQ WPX SSB Contest » du 2-9-2022 de PJ4K op: N6KT



Qu'est-ce qu'un rapport de vérification de journal ?

Les rapports de vérification de journaux sont produits par le logiciel qui analyse tous les journaux soumis après un contest.

Leur objectif principal est de fournir aux participants un retour d'information détaillé sur la manière dont leur journal a été noté, les erreurs détectées, et d'autres informations pertinentes pour leur activité en contest. Ces rapports sont généralement **privés**.

Chaque participant reçoit un email contenant un lien crypté vers son rapport personnel.

Cependant, pour certaines entrées de haut niveau, comme les meilleurs scores mondiaux, des rapports publics sont publiés afin que la communauté puisse voir à quoi ils ressemblent et en tirer des enseignements.

Voici un exemple :

```
Thank you for submitting a log for the 2022 CQ WPX SSB Contest.
```

```
Your log checking report is below. We believe it is helpful for participants to receive information on how their log was scored.
```

```
Log checking statistics:
```

```
6,213 Logs
2,074,909 QSOs
49,066 Different calls claimed
24,806 Uniques claimed
17,344 Uniques busted
195 DXCC/WAE Entities
1,791,883 (86.4%) QSO checked against another log
1,702,710 (95.0%) QSO checked good when checked against another log
14,282 ( 0.7%) dupes
46,055 ( 2.2%) busted exchange
32,645 ( 1.8%) busted calls
9,224 ( 0.6%) not in log
```

En haut du rapport, on trouve des statistiques générales sur le contest, comme le nombre total de journaux soumis (plus de 6 000 pour le WPX mentionné) et le nombre total de QSOs réalisé (plus de 2 millions).

Les chiffres clés à surveiller : **taux d'erreur et réduction du score**

2 statistiques importantes figurent dans le rapport :

Median error rate (le taux d'erreur médian) :

Ce chiffre représente le pourcentage de QSOs dans votre journal qui contenaient des erreurs. Le terme « médian » signifie que la moitié des participants ont obtenu un taux meilleur et l'autre moitié un taux moins bon.

Pour le contest WPX discuté, le taux d'erreur médian était de 4,1 %. C'est le chiffre sur lequel vous devriez vous concentrer pour évaluer et améliorer vos compétences opérationnelles.

Median score reduction (la réduction médiane du score) :

C'est le pourcentage de votre score qui a été perdu à cause des erreurs.

Ce chiffre est souvent significativement plus élevé que le taux d'erreur (par exemple, 11 % de réduction pour 4,1 % d'erreurs médianes).

La raison est que les erreurs ne font pas seulement perdre un QSO ; elles peuvent aussi entraîner la perte de multiplicateurs importants, ce qui a un impact disproportionné sur le score final.

Bien qu'utile comme indicateur de ce que vous avez perdu, le rapport suggère de se concentrer sur le taux d'erreur pour l'amélioration des compétences.

Le rapport comprend également une section "Explications" détaillant le contenu de chaque partie.

Analyse détaillée : du résumé aux erreurs spécifiques

Après les statistiques générales, le rapport présente un résumé de vos entrées. Il indique le nombre de QSOs bruts soumis (sans les doublons), le nombre final après vérification, ainsi que les points et multiplicateurs bruts et finaux. Le score final est celui qui est pris en compte pour les résultats officiels du contest.

Par exemple, le journal PJ4K analysé avait un taux d'erreur de 2,1 % et une réduction de score de 5,2 %, bien meilleurs que les médianes.

```
Median score reduction for all logs: 11.5%
Median error rate for all logs: 4.1%
```

REVUE RadioAmateurs France

```

6419 Raw    QSO before checking (does not include duplicates or missing exchanges)
6284 Final  QSO after  checking reductions

23356 Raw   QSO points
22293 Final QSO points

1235 Raw    mults
1227 Final  mults

28844660 Raw    score
27353511 Final  score

2.1% error rate based on raw and final qso counts
5.2% score reduction
  8 (0.1%) not in log
 65 (1.0%) incorrect calls
 62 (1.0%) incorrect exchanges
  0 (0.0%) missing exchanges
 65 (1.0%) duplicates removed
 54 (0.8%) calls unique to this log only (not removed)
    
```

Le rapport ventile ensuite les résultats par bande, ce qui peut aider à identifier si certaines bandes (potentiellement celles avec plus d'interférences, comme les bandes basses) sont plus problématiques pour vous.

Viennent ensuite les sections détaillant les **types d'erreurs** :

- **Not in log (pas dans le journal) :**

Liste des contacts que vous avez enregistrés, mais qui ne figurent pas dans le journal de la station contactée, ou qui n'ont pas pu être appariés.

Les causes sont multiples : problème informatique chez l'autre station, oubli d'enregistrer le QSO, ou simplement une mauvaise perception de votre part (« ai-je vraiment été entendu et logué ? »).

Un nombre élevé de ces erreurs peut indiquer un besoin d'être plus attentif à l'écoute et à la confirmation des indicatifs.

```

***** Stations Receiving Not In Log From PJ4K
14212 PH 2022-03-26 0002 K7VIT 0001 PJ4K 0012
14212 PH 2022-03-26 0014 WOMN 0006 PJ4K 0013
14212 PH 2022-03-26 0024 VA3OOL 0009 PJ4K 0126
14212 PH 2022-03-26 0027 N2WLY 006 PJ4K 138
14212 PH 2022-03-26 0034 R0QAF 005 PJ4K 166
14212 PH 2022-03-26 0112 VA3PAF 0011 PJ4K 0340
14212 PH 2022-03-26 0126 N0AB 0010 PJ4K 0399
14212 PH 2022-03-26 0139 W9VTD 0032 PJ4K 0460
 7000 PH 2022-03-26 0605 VE3DZG 0005 PJ4K 1187
21143 PH 2022-03-26 1242 UA3BL 309 PJ4K 1653
21143 PH 2022-03-26 1256 R6FY 006 PJ4K 1697
    
```

- **Incorrect call (indicatif incorrect) :**

Liste des indicatifs que vous avez enregistrés mais qui ont été jugés incorrects ou qui correspondent à un autre indicatif (copié incorrectement). Le rapport montre l'indicatif que vous avez logué et l'indicatif correct déterminé par le logiciel.

Les causes incluent les fautes de frappe, une mauvaise copie auditive (QRM, accent), ou un indicatif non confirmé clairement par l'autre station. Le logiciel utilise notamment la base de données de la FCC pour valider les indicatifs américains.

Il existe également un **traitement manuel** où des personnes essaient d'apparier des indicatifs très déformés que l'ordinateur ne peut pas reconnaître. Réécouter vos enregistrements de contest peut être très utile pour comprendre ces erreurs.

- **Incorrect exchange (échange incorrect) :**

Liste des contacts où l'échange que vous avez copié (par exemple, le numéro de série dans le WPX) ne correspond pas à celui envoyé par l'autre station.

Le QRM, les accents, ou une mauvaise audition peuvent en être la cause.

Le logiciel peut également juger un échange incorrect même si l'autre station n'a pas soumis de journal, en se basant sur la plage de numéros qu'elle envoyait aux autres stations ayant soumis un journal à ce moment-là.

Une attention particulière aux numéros, surtout dans les contests à numéro de série, est essentielle.

```

***** Incorrect Exchange Information *****
14212 PH 2022-03-26 0023 PJ4K 0122 N5JED 008 correct 12
14212 PH 2022-03-26 0205 PJ4K 0561 N1UMJ 001 correct 382
14212 PH 2022-03-26 0236 PJ4K 0658 KH6HU/W7 004 incorrect exchange
 7286 PH 2022-03-26 0311 PJ4K 0762 WF3H 016 correct 66
 7273 PH 2022-03-26 0405 PJ4K 0942 N9AG 901 correct 1
 7273 PH 2022-03-26 0516 PJ4K 1166 KS7T 022 correct 20
 3743 PH 2022-03-26 0617 PJ4K 1327 DM6V 540 correct 520
 3741 PH 2022-03-26 0642 PJ4K 1378 VE1CKN 013 incorrect exchange
 7177 PH 2022-03-26 0907 PJ4K 1428 JA5AQK 033 incorrect exchange
 7190 PH 2022-03-26 1058 PJ4K 1534 AE9LL 022 correct 28
21143 PH 2022-03-26 1226 PJ4K 1597 PA5DX 005 correct 55
21143 PH 2022-03-26 1227 PJ4K 1603 SP6MI 005 correct 75
21143 PH 2022-03-26 1305 PJ4K 1731 DL3RAR 028 correct 228
21143 PH 2022-03-26 1309 PJ4K 1745 DG4EJ 018 incorrect exchange
28404 PH 2022-03-26 1340 PJ4K 1831 EA7CVF 655 correct 65
21143 PH 2022-03-26 1358 PJ4K 1881 IK4IYC 114 incorrect exchange
21143 PH 2022-03-26 1419 PJ4K 1942 G40BB 006 incorrect exchange
    
```

- **l'exactitude de l'heure** est cruciale. Un QSO doit être enregistré dans les **plus ou moins 10 minutes** par les deux stations pour être validé. Les décalages horaires (passage été/hiver) peuvent entraîner de nombreuses erreurs de temps si le logiciel de log n'est pas correctement réglé. L'exactitude de la fréquence est moins critique, seule la bande utilisée est importante.
- **Unique QSOs (QSOs uniques)** : Liste des indicatifs que vous avez enregistrés mais qui n'apparaissent dans aucun autre journal soumis. Pour les expéditions dans des endroits rares (DX), il est normal d'en avoir, car certaines stations peuvent n'avoir travaillé que vous. Bien que l'expérience suggère que beaucoup sont probablement des erreurs de copie de votre part, **ces QSOs ne sont pas retirés et comptent pour votre score**. Ils sont inclus à titre informatif pour vous aider à identifier d'éventuels problèmes de copie. Un pourcentage très élevé d'unique peut cependant être un signal d'alarme et faire l'objet d'une vérification humaine plus approfondie pour les entrées de haut niveau.
- **Lost multipliers (multiplicateurs perdus)** : Cette section montre les multiplicateurs que vous avez perdus parce que le seul contact que vous aviez pour ce multiplicateur était incorrect (par exemple, un indicatif mal copié). Si vous avez travaillé le même multiplicateur correctement plus tard avec une autre station, il n'est pas perdu et n'apparaît pas dans cette liste.

Enfin, le rapport peut également inclure des sections montrant les **problèmes que votre activité a causés aux autres opérateurs**. Cela peut lister les stations qui pensaient vous avoir travaillé, mais n'étaient pas dans votre journal (« Stations receiving not in log from PJ4K ») et celles qui ont mal copié votre échange (« Stations copying PJ4K exchange incorrectly »).

Quelques réflexions et améliorations : Tirer le meilleur parti du rapport

L'objectif primordial du rapport de vérification est de vous fournir un **retour d'information concret**. C'est comme recevoir une copie d'examen corrigée : cela vous montre où vous avez fait des erreurs. L'analyse de ces erreurs est la clé pour devenir un meilleur contesteur.

Voici quelques pistes pour utiliser efficacement ce rapport et améliorer votre précision :

Concentrez-vous sur le Taux d'Erreur : C'est l'indicateur le plus direct de l'exactitude de votre logging et de votre copie.

Analysez les Types d'Erreurs Répétitives : Parcourez les listes "Incorrect Call" et "Incorrect Exchange". Y a-t-il des schémas ? Des types de phonétiques que vous avez du mal à distinguer (par exemple, P et A, 1 et 6, 0 et 9) ? Des indicatifs courts que vous enregistrez de manière incorrecte ? Des erreurs de frappe courantes ? Identifier ces modèles vous permet de cibler vos efforts.

Réécoutez vos Enregistrements : Si vous enregistrez votre activité, revenir sur les QSOs listés comme incorrects dans le rapport peut être extrêmement éclairant. Souvent, en rétrospective, on peut facilement voir ou entendre l'erreur.

Soyez plus prudent dans la Copie : Demandez à l'autre station de répéter ou de confirmer si vous n'êtes pas sûr de l'indicateur ou de l'échange. C'est particulièrement important pour les numéros de série et les indicatifs inhabituels.

Vérifiez et Calibrez votre Temps : Assurez-vous que l'heure de votre logiciel de log est précise et synchronisée, et qu'elle reste correcte, notamment lors des changements d'heure.

Comprenez Pourquoi les "Uniques" Apparaissent : Bien qu'ils ne vous pénalisent pas directement, un grand nombre d'uniques peut signaler que vous loguez des indicatifs qui ne sont pas réels ou que vous n'arrivez pas à établir de contacts valides.

Ne Visez Pas la perfection Absolue : Il est **quasiment impossible d'atteindre 0 % d'erreurs** dans les contests majeurs, surtout ceux avec des échanges complexes comme le WPX. Le QRM, la rapidité de l'échange et d'autres facteurs rendent inévitables quelques erreurs. L'objectif est de minimiser les erreurs, pas de les éliminer totalement.

Ne Sous-estimez pas les Doublons : Travailler un doublon peut être avantageux. Si votre premier QSO avec une station était incorrect, mais que vous la travaillez à nouveau plus tard et que ce second QSO est correct, le logiciel de vérification comptera le QSO valide et ignorera le premier. C'est une raison importante de travailler les doublons.

En conclusion, le rapport de vérification de journal est bien plus qu'une simple feuille de pénalités. C'est un diagnostic détaillé de votre performance. En y consacrant du temps pour comprendre les erreurs listées et leurs causes probables, vous pouvez ajuster vos techniques d'écoute, de copie et de logging, et ainsi devenir un contesteur plus précis et plus efficace lors de votre prochaine participation.

Lien : <https://on5vl.org/comprendre-la-verification-dun-log-de-contest-pour-devenir-un-meilleur-contesteur/>



L'auteur

Licencié Harec depuis 1990, après une pause de quelques années, j'ai renouvelé mon intérêt pour la radio, je suis particulièrement actif en HF, appréciant le FT8, les contest et la chasse au Dx.

Depuis 2021, je suis président de la section de Liège et administrateur du site Internet www.on5vl.org. Passionné d'informatique, je suis convaincu que le monde des radioamateurs doit évoluer avec les avancées technologiques, notamment avec l'émergence de l'IA dans nos shack.

CONCOURS

Juillet 2025

Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 2 juillet
vénézuélienne. Concours de jour	0000Z-2359Z, 5 juillet
Concours TA VHF/UHF	1200Z, du 5 juillet au 1200Z, le 6 juillet
Concours commémoratif HF Marconi	1400Z, du 5 juillet à 1400Z, le 6 juillet
Test ICWC à vitesse moyenne	1900Z-2000Z, 7 juillet
Championnat du club RSGB 80 m, CW	1900Z-2030Z, 7 juillet
DARC RTTY Sprint	1800Z-1929Z, 8 juillet
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 9 juillet
Championnat du monde IARU HF	1200Z, du 12 juillet au 1200Z, le 13 juillet
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2100Z, 16 juillet
Championnat du club RSGB 80 m, SSB	1900Z-2030Z, 16 juillet
Concours LABRE DX	0000Z, du 19 juillet au 2359Z, le 20 juillet
Défi Trans-Tasman Bandes basses	0800Z-1400Z, 19 juillet
Concours YOTA	1000Z-2159Z, 19 juillet
Concours numérique VHF mondial CQ	1200Z, du 19 juillet au 1200Z, le 20 juillet
Concours IARU Région 1 70 MHz	1400Z, 19 juillet à 1400Z, 20 juillet
Parti QSO nord-américain, RTTY	1800Z, du 19 juillet au 0559Z, le 20 juillet
Championnat du club RSGB 80 m, données	1900Z-2030Z, 24 juillet
Concours FRAPR 10M	0000Z, du 26 juillet au 2359Z, le 27 juillet
Concours ARAM 50 MHz	1200Z, du 26 juillet au 1200Z, le 27 juillet
Concours IOTA RSGB	1200Z, du 26 juillet au 1200Z, le 27 juillet
Concours RSGB FT4	1900Z-2100Z, 28 juillet



CALENDRIER de JUILLET

REGLEMENTS

Concours commémoratif HF Marconi

Statut:	Actif
Focus géographique:	Mondial
Participation:	Mondial
Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Single Op All Band (QRP/Bas/High) Bande unique à op unique (High) Multi-Op
Puissance maximale:	HP: >100 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	RST + Numéro de série.
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs:	Chaque pays CQWW une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Journaux de courrier électronique à:	(none)
Télécharger le journal à:	http://www.arifano.it/uplog.php
Journaux de courrier à:	(none)
Trouver des règles à l'adresse:	http://www.arifano.it/contest_marconi.html
Nom du cabrillo:	MMC-HF-CW

Championnat du club RSGB 80 m, CW

Statut:	Actif
Focus géographique:	Royaume-Uni
Participation:	Mondial
Récompenses:	Royaume-Uni
Mode:	CW
Bandes:	80 m seulement
Cours:	(none)
Échange:	RST + Numéro de série.
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs:	(none)
Calcul du score:	(voir règles)
Télécharger le journal à:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Journaux de courrier à:	(none)
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2025/r80mcc.shtml
Nom du cabrillo:	RSGB-80M-CC

REGLEMENTS

RSGB 80m Club Championship, SSB

Status:	Active
Geographic Focus:	United Kingdom
Participation:	Worldwide
Awards:	United Kingdom
Mode:	SSB
Bands:	80m Only
Classes:	(none)
Exchange:	RS + Serial No.
QSO Points:	1 point per QSO
Multipliers:	(none)
Score Calculation:	(see rules)
Upload log at:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Mail logs to:	(none)
Find rules at:	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2025/r80mcc.shtml
Cabrillo name:	RSGB-80M-CC

RSGB IOTA Contest

Participation:	Worldwide
Mode:	CW, SSB
Bands:	80, 40, 20, 15, 10m
Classes:	Single Op 12 hrs (Island/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Single Op 24 hrs (Island/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Single Op Assisted 12 hrs (Island/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Single Op Assisted 24 hrs (Island/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Single Op Overlay: Newcomer Multi-Single Island (Low/High)
Max power:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Exchange:	RS(T) + Serial No. + IOTA No.(if applicable)
Work stations:	Once per band per mode
QSO Points:	(see rules)
Multipliers:	Each IOTA reference once per band per mode
Score Calculation:	Total score = total QSO points x total mults
Upload log at:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Find rules at:	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2025/riota.shtml
Cabrillo name:	RSGB-IOTA



CONCOURS

Août 2025

10-10 Int. Concours d'été, SSB

Championnat d'Europe HF
Parti QSO nord-américain, CW
Concours téléphonique SARL HF
ZL Sprint

0001Z, du 2 au 2359Z, le 3 août

1200Z-2359Z, 2 août
1800Z, du 2 au 0600Z, le 3 août
1300Z-1630Z, 3 août
0800Z-0829Z (CW), 5 août et
0830Z-0859Z (SSB), 5 août et
0900Z-0929Z (FT4), 5 août

Concours WAE DX, CW

Sprint d'automne de 50 MHz

ZL Sprint

Concours DARC FT4
Concours RTTY SARTG WW
Parti QSO jeunesse SARL
Concours CVA DX, CW
Parti QSO nord-américain, SSB
ARRL Rookie Roundup, RTTY
ZL Sprint

0000Z, du 9 au 2359Z, le 10 août

1800Z-2200Z, 9 août
0800Z-0829Z (CW), 12 août et
0830Z-0859Z (SSB), 12 août et
0900Z-0929Z (FT4), 12 août

Fête QSO d'Hawaï

Concours YO DX HF

ZL Sprint

Concours mondial Digi DX

1900Z-2029Z, 12 août
0000Z, du 16 au 1600Z, le 17 août
1200Z-1300Z, 16 août
1800Z, du 16 au 2100Z, le 17 août
1800Z, du 16 au 0600Z, le 17 août
1800Z-2359Z, 17 août
0800Z-0829Z (CW), 19 août et
0830Z-0859Z (SSB), 19 août et
0900Z-0929Z (FT4), 19 août
0400Z, du 23 août au 0400Z, le 25 août
1200Z, du 23 au 1200Z, le 24 août
0800Z-0829Z (CW), 26 août et
0830Z-0859Z (SSB), 26 août et
0900Z-0929Z (FT4), 26 août
1200Z, du 30 août au 1200Z, le 31 août



CALENDRIER de AOUT

Septembre 2025

concours asiatiques DX, téléphonie 0000Z, du 6 au 2400Z, le 7 septembre
Journée sur le terrain de la région 1 de l'IARU, SSB 1300Z, du 6 septembre à 1259Z, le 7 septembre

REGLEMENTS

10-10 Int. Concours d'été, SSB

Statut:	Actif
Focus géographique:	Mondial
Participation:	Mondial
Mode:	SSB
Bandes:	10m seulement
Cours:	Individuel Club QRP
Puissance maximale:	non-QRP : >5 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
Multiplicateurs:	(none)
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux
Journaux de courrier électronique à:	ten-tencontest[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
Nom du cabrillo:	TÉLÉPHONE D'ÉTÉ 10-10

Concours WAE DX, CW

Statut:	Actif
Focus géographique:	Europe
Participation:	Mondial
Mode:	CW
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Op unique (High/Low) Multi-Op SWL
Heures de fonctionnement maximales:	Op unique : 36 heures, temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Op : 48 heures
Puissance maximale:	HP : >100 watts LP : 100 watts
Échange:	RST + Numéro de série.
Postes de travail:	Une fois par bande
Calcul du score:	(voir règles)
Journaux de courrier électronique à:	(none)
Télécharger le journal à:	https://dxhf2.darc.de/~waecwlog/upload.cgi?form=referat&lang=en
Journaux de courrier à:	(none)
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/wae-dx-contest/en/
Nom du cabrillo:	DARC-WAEDC-CW

REGLEMENTS

ZL Sprint

Statut:	Actif
Focus géographique:	Mondial
Participation:	Mondial
Mode:	CW, SSB, FT4
Bandes:	80 m seulement
Cours:	Single Op (CW/SSB/Numérique/Mixed)(QRP/High)
Puissance maximale:	Ouvert : 100 watts
Échange:	CW/SSB : RS(T) + Température extérieure (C)
Postes de travail:	Une fois par section de mode
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs:	(none)
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux
Journaux de courrier électronique à:	markz13ab[at]gmail[dot]com
Journaux de courrier à:	(none)
Trouver des règles à l'adresse:	https://www.nzart.org.nz/activities/contests/sprints/
Nom du cabrillo:	ZL-SPRINT

Fête QSO d'Hawaï

Participation:	Mondial
Mode:	CW, Téléphone, Numérique
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Cours:	Op unique (QRP/Bas/High) Multi-Single (Low/High) Multi-Multi (Bas/High)
Puissance maximale:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	SALUT : RS(T) + Quartier HI non-HI W/VE : RS(T) + (state/province) DX: RS(T)
Postes de travail:	Une fois par bande par mode
Points QSO:	2 points par SSB QSO 3 points par CW/QSO numérique
Multiplicateurs:	HI : Chaque district HI une fois HI : Chaque État/province/territoire/pays une fois non-HI : chaque district HI une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Journaux de courrier électronique à:	ad6e[at]arrl[dot]net
Télécharger le journal à:	https://hqp.contesting.com/hqpsubmitlog.php
Trouver des règles à l'adresse:	http://www.hawaiiqsoparty.org/
Nom du cabrillo:	HI-QSO-PARTIE

AUDIO INTERFACE CABLE pour YAESU FT-8XX

NOUVEAUTE WIMO

Convient pour FT-817, FT-818, FT-857, FT-891, FT-897

En un clin d'œil, QRV en mode numérique, portable avec un smartphone, un ordinateur portable ou une tablette !

Oubliez le transport de matériel supplémentaire et coûteux ! Désormais, un seul câble suffit, il suffit de le connecter au port DATA de votre émetteur-récepteur Yaesu FT-8XX et à la prise audio de votre terminal (logiciel ou application approprié(e) requis(e)) pour passer directement à l'antenne en FT8, SSTV et autres.

Remarque : si votre téléphone/tablette ne dispose pas d'une prise audio, vous pouvez utiliser un adaptateur (par exemple USB-C vers audio 3,5 mm, non fourni).

Connecteur A Jack mâle 3.5mm, 4 broches

Connecteur B Mini-DIN, 6 broches



YAESU FTX-1

Field-/Optima

NOUVEAUTE WIMO

1800 euros

Avec la **série FTX-1**, Yaesu propose le digne successeur d'un grand classique : héritière directe des mythiques FT-817/818, la série FTX-1 associe mobilité et technologie SDR de pointe – idéale pour les radioamateurs en quête de performance sur le terrain comme en station fixe.

Les deux modèles, **FTX-1 Field** et **FTX-1 Optima**, couvrent l'ensemble du **spectre radioamateur de 160 m à 70 cm**, incluant **HF, 6 m, 2 m et 70 cm**. Ils prennent en charge tous les **modes analogiques** courants (FM, SSB, CW, AM) ainsi que le **mode numérique C4FM**. Leur point fort : une **réception véritablement double bande**, y compris pour deux signaux C4FM simultanés, avec commutation automatique grâce à **AMS**.

L'écran couleur tactile **4,3"** offre un affichage tridimensionnel du spectre en temps réel grâce au **3D Spectrum Stream (3DSS)**. Trois modes d'affichage sont disponibles (double horizontal, double vertical, bande unique), adaptables selon les préférences de l'opérateur.

Techniquement, l'appareil intègre un puissant **frontend RF à 10 filtres BPF**, deux DSP indépendants, des récepteurs principaux et secondaires distincts, et un **oscillateur haute pureté à 110,592 MHz**, garantissant un échantillonnage A/N de haute qualité avec un excellent rapport signal/bruit.

Les différences principales entre les deux versions résident dans la puissance et les fonctions intégrées :

- La **version Field** offre **6 W avec batterie**, ou **10 W en alimentation externe**, parfaite pour les opérations portables.
- La **version Optima** intègre un **amplificateur de 100 W**, un **tuner automatique d'antenne** et un **haut-parleur intégré**, idéale pour les stations fixes ou les utilisations exigeantes sur le terrain.

Grâce aux accessoires spécifiquement conçus pour la série FTX-1, le système peut être adapté à chaque besoin. Sont disponibles : tuner externe, module de ventilation, module Bluetooth, antenne GPS, cadre de protection robuste, alimentation ou accessoires audio pour portable et station.

Fonctions et caractéristiques supplémentaires :

QMB (Quick Memory Bank) pour enregistrer rapidement la fréquence et les réglages

MAG (Memory Auto Grouping) pour organiser automatiquement les canaux mémoire par bande

PMG (Primary Memory Group) pour surveiller en priorité certaines fréquences (club, relais, etc.)

Mode PRESET optimisé pour FT8

Mode QRP avec limitation à 5 W ou moins

Fente microSD pour la mémoire, le journal et les sauvegardes

Compatibilité WIRES-X (à partir d'août 2025)

Support de la communication de données APRS

Port USB pour le contrôle CAT et les modes numériques

160m, 80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m, 2m, 70cm

USB, LSB, CW, AM, FM, C4FM, Data

100 W

Le tuner d'antenne intégré facilite

Le haut-parleur intégré



660 EUROS

Le MLA300 est un **amplificateur linéaire à large bande HF** qui couvre la gamme de **1,8 à 30 MHz** (160 m à 10 m) et qui, avec une **puissance de sortie** (puissance moyenne) pouvant atteindre **300 watts**, met une sacrée pression sur l'antenne.

Elle reste flexible : avec un niveau d'entrée maximal de **15 watts**, elle s'harmonise parfaitement avec les émetteurs-récepteurs modernes qui fournissent 10 watts, mais fonctionne tout aussi bien avec des appareils de 1 à 15 watts.

Quatre transistors **MACOM MRF455**, répartis en deux circuits push-pull montés en parallèle en mode AB, assurent une puissance robuste et propre - exactement ce que l'on souhaite pour les modes SSB, CW, AM, FM ou de données.

L'un des points forts du MLA300 est sa **gestion des filtres** sophistiquée. Six filtres passe-bas (3, 4, 5, 8, 15, 22 et 31 MHz) réduisent les harmoniques au minimum et peuvent être sélectionnés manuellement ou automatiquement.

Le microprocesseur intégré prend les commandes et adapte les filtres à la fréquence de fonctionnement si nécessaire, ce qui est une bénédiction lorsque l'on change souvent de bande.

À cela s'ajoutent de nombreux **mécanismes de protection** : surcharge, ROS trop élevé, fonctionnement hors bande ou température excessive ? Le MLA300 s'éteint avant que des dommages ne surviennent et signale le problème à l'aide de codes d'erreur clairs (par exemple, 1 bip pour une puissance d'entrée trop élevée, 5 bips pour une surchauffe).

L'installation est un jeu d'enfant si l'on respecte les principes de base - et oui, il faut vraiment lire le **guide de démarrage rapide** !

Il suffit de raccorder l'émetteur-récepteur à l'entrée RTX à l'aide d'un court câble de raccordement de 50 ohms, de brancher l'antenne (éventuellement via un TOS-mètre ou un ATU) à la sortie et de fournir une **alimentation électrique stable de 13,6 volts** d'au moins 40 ampères.



SALONS et MANIFESTATIONS

ON4RAC
Section Jemeppe Sur Sambre



BOURSE RADIOAMATEUR

13 JUILLET 2025

DIMANCHE

9 h - 15 h 1, rue de l'enseignement 5190 Spy

Entrée gratuite

Exposants : 2 euros par table

Bar et petite restauration

Inscription : on4xmj@skynet.be

QRV 145.3875



13 / 07 / 2025 SPYE (5190)

Samedi 27 Juillet 2024
RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR de MARENNES



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

Organisé par le REF 17

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



26 / 07 / 2024 MARENNES 2025

RM F9DX

COLOMBIERS
RASSEMBLEMENT MONDIAL
SAMEDI 16 AOUT 2025

Place du III^e Millénaire autour de la salle du Temps Libre

Brocante RA - CB
Tables gratuites

RADIOGUIDAGE 145.575

EMETTEURS BITEIROIS

18^e ANNEE

Buvette +
Restauration
sur place

Tables gratuites pour exposants

Renseignements et inscriptions pour les exposants :
radiodescolombes@gmail.com





16 / 08 / 2024 COLOMBIERS 34081



20 / 09 / 2025 LA LOUVIERE (BE)

SARAYONNE 2025
Samedi 06 Septembre
09h00

SALON RADIO AMATEUR



BUVETTE - CASSE-CROÛTE

ENTRÉE LIBRE

Adresse et localisation GPS :
SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE NORD
7 Rue d'AUXERRE MONETEAU
GPS 47° 50 52.92 N - 3° 34 48.72 E
Organisation : F5KCC
Proche de la mairie et gare SNCF

CONTACTS:
f4gdr@orange.fr (F4GDR)

RÉSERVATION EXPOSANTS
Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR
8 rue de la Potence
89110 SAINT MAURICE LE VIEIL
03 86 80 29 07

10€ plus port sur la version imprimée - SPY5

06 / 09 / 2025 MONETEAU 89470

Labenne

Le Radio-Club de LABENNE F5KOW
Organise à la Salle des fêtes de LABENNE (40)

LE SALON DE LA RADIO*
RADIOTROC
samedi 21 septembre 2024

Avec l'aimable participation de la commune de Labenne (Landes)
Accueil à partir de 7 heures pour les exposants et de 8 h 30 pour les visiteurs

Réervations: f5kwa@free.fr
Buvette sur place, parking à proximité
Coordonnées GPS: 43°35.71 N et -1°25.54 W
* Matériel de construction maison, neuf et d'occasion, démonstrations et réglages. 1ère table gratuite.

20 / 09 / 2024 LABENNE (40)

SALONS et MANIFESTATIONS

Association des Radioamateurs Vauclusiens

SUD EXPO RADIO

47^{ème}

Samedi
11/10/2025
9h-17h

M.I.N.
Cavaillon



www.sudexporadio.fr
contact@sudexporadio.fr

43.824186
5.040696



11/10/2025 CAVAILLON (84)



10-12/10/2025 CDXC DEPT 13

HAMEXPO

18 OCTOBRE 2025

LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS

9H
18H

Le salon des RADIOAMATEURS



Sarthe 67
le mans
Office du Tourisme
REF

Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans
Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"

18/10/2025 LE MANS (72100)



EST-AVIONICS
RADIOCOMMUNICATION
EXPOSANT

RADIO-CLUB A.R.A.SEC / R.C.S.

Présente de 9h.00 à 17h.00

91^{ème} BOURSE RADIO ET INFORMATIQUE

NEUFS ET OCCASIONS

DIMANCHE 02 NOVEMBRE 2025

12 € LES 2 METRES

DEPOT DES OBJETS
LE SAMEDI 01 NOVEMBRE DE 14 H. A 18 H 30

SALLE DE LA FOLICHOTTE A SEVENANS 90400

INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS AUPRES DE « MANOU » au 06.07.35.16.96
ou par mail : manou90400@free.fr

TERRITOIRE DE BELFORT
Crédit Mutuel
Bavilliers Danoutin

02/11/2025 SEVENANS 90400

Retrouvez
l'AGENDA DES
MANIFESTATIONS
et annoncez vos
événements

radioamateurs.france@gmail.com

RADIO pendant la GUERRE

Aspects techniques des liaisons radio clandestines

Une liaison radio clandestine, qu'est-ce au juste ? C'est un échange de messages codés transmis par radio. Ces messages s'échangent entre un émetteur fixe appelé « La Centrale » ou « Home Station », installé en territoire libre, l'Angleterre ou l'Algérie libérée, et un émetteur-récepteur mobile appelé « La Station » ou « Out Station », fonctionnant en territoire contrôlé par l'ennemi, la France.

Les messages sont émis dans les deux sens :

de France vers Angleterre, au cours d'une émission (ou vacation) du poste clandestin, de l'Angleterre vers la France, par émission « en l'air » (Broadcast) faite par un émetteur de forte puissance.

En France, un opérateur spécialisé dit « opérateur-broadcast » se met à l'écoute à des heures et sur des longueurs d'onde (fréquences) convenues. Il capte ainsi les messages qui lui sont destinés.

Cet opérateur ne dispose que d'un récepteur et ne peut émettre lui-même. Il n'est donc pas repérable par l'écoute ennemie, mais il ne peut pas accuser réception sur-le-champ des messages qui lui sont transmis.

Dans quelles conditions techniques doit-on travailler ?

La liaison doit être assurée du Pas-de-Calais (200 km) comme du Midi (1 500 km). On doit pouvoir disposer d'un grand nombre de longueurs d'onde (fréquences). Ces fréquences doivent être nettement séparées les unes des autres pour éviter des interférences.

On doit disposer d'une puissance suffisante pour être entendu par la Centrale sans cependant perturber les récepteurs situés au voisinage de l'émetteur.

Ces conditions obligent à employer :

les ondes courtes de 60 à 35 mètres de longueur d'onde (soit 5 à 9 Mc/s),

la radiotélégraphie (signaux morse produits par un manipulateur) et non la radiotéléphonie (paroles transmises par microphone), des postes clandestins d'une puissance comprise entre 5 et 20 watts-antenne.

Les matériels Quel matériel employer ?

par la Centrale de Londres : émetteurs et récepteurs sont du matériel lourd, professionnel, puissant pour les premiers, sensible pour les seconds, généralement pourvus d'antennes à faisceau dirigé. Ils sont dispersés en plusieurs centres, discrètement implantés à la campagne, loin des parcs de la ville. Ils sont sévèrement gardés.

par les stations clandestines : émetteurs-récepteurs miniaturisés, en postes-valises, faciles à transporter et à camoufler, mais de très faible puissance et souvent pourvus d'antennes d'efficacité médiocre.

Entre le début et la fin de la guerre, ce matériel a subi des perfectionnements considérables. A titre d'exemple, son poids a évolué de 20 kg en 1941 à 4 kg en 1944.

Date de mise en service	Type	Puissance antenne	Poids	Dimensions	Observations
1941	MD XV	15/20 W	20 kg	2 grosses valises	Utilisé surtout par l'I.S. britannique
1942 (fin)	AMK II	5 W	9 kg	380 x 240 x 100	De loin le plus employé
1943/44	3 MK II (ou B2)	20 W	15 kg	420 x 270 x 150	Excellent, puissance antenne dangereuse en ville
1943	PARASET	4-5 W	4,5 kg	2 coffrets de 220 x 210 x 110	C'est le minimum de puissance nécessaire
1943	BP 3	30 W	7 kg	280 x 210 x 140	Matériel réalisé par des techniciens polonais à Londres
1943	AP 4	8 W	4 kg	280 x 210 x 095	idem

Le poste émetteur-récepteur de loin le plus utilisé est le AMK II.

Sa constitution en trois boîtes séparées, récepteur/émetteur/alimentation, facilite son camouflage. Le transport de ce matériel depuis sa fabrication en Angleterre jusqu'à son utilisation en France comporte deux phases.

La première consiste à le parachuter en France dans des containers où se trouvent rassemblés les émetteurs-récepteurs, les dispositifs d'alimentation, les accumulateurs et les chargeurs de ceux-ci, à main ou à pédales, les quartz, les plans de travail, les codes, etc.

L'exécution de cette opération incombait aux services spécialisés de la Royal Air Force et aux équipes d'atterrissage et de parachutage de la Résistance, lesquels, les uns comme les autres, accomplirent leur tâche, s'agissant de l'Action, d'une manière exemplaire.

La seconde phase consiste à répartir ce matériel entre les utilisateurs et ensuite à le déplacer continuellement pour le soustraire aux recherches de la Funkabwehr dès lors qu'il est entré en fonction et qu'il a donc été repéré.

De toutes manières, le transport de ces matériels, qu'il faut bien amener sur le lieu de l'émission, reste toujours une opération risquée. L'opérateur, mais surtout ses agents de liaison, rivalisent d'astuces pour éviter les contrôles et les fouilles. Le repérage ennemi Le plus grand danger réside cependant dans la localisation de l'émission par le repérage allemand.

1- Matériel de conception Russe :

Nom	Année	Modulations	Gamme de fréquence	Puissance
R129	1985	CW AM SSB	1 à 11 MHz	1 Watt
R131	1960	AM CW RTTY	1,5 à 8 MHz	—
R350	1961	AM CW	RX : 1, à 7 MHz - TX : 1,8 à 12 MHz	6 Watts
R394 KM	1987	AM CW	1,5 à 14 MHz	10 Watts
R353	1965	CW	2,98 à 16,02 MHz	10 Watts
R354	1973	CW	2 à 15 MHz	10 Watts
R143	1990	AM CW SSB	1,5 à 20 MHz	10 Watts

2- Matériel de conception Belge :

Nom	Année	Modulations	Gamme de fréquence	Puissance
RST101	1958	CW	3 à 12 MHz	5 Watts

3 – Matériel de conception Anglaise :

Nom	Année	Modulations	Gamme de fréquence	Puissance
3MK2	1942	CW	3 à 16 MHz	20 Watts
MK122	1950	CW	2,5 à 20 MHz	10 Watts
MK123	1956	—	2,5 à 20 MHz	20 Watts
MK128	1957	CW	2 à 8 MHz	1 Watts
PARASET	1941	CW	3,3 à 7,6 MHz	4 Watts
PRC 316	1967	AM CW	2 à 7 MHz	4 Watts

4 – Matériel de conception Allemande :

Nom	Année	Modulations	Gamme de fréquence	Puissance
SP15	1960	CW	2,5 à 24 MHz	20 Watts

5 - Matériel de conception USA :

Nom	Année	Modulations	Gamme de fréquence	Puissance
SSTR1	1942	CW	3 à 15 MHz	15 Watts
AMK1	1944	—	—	1 Watt
TAR224	1970	AM - CW	2 à 24 MHz	---
ANGRC109	1961	CW	3 à 22 MHz	15 Watts
RS6	1951	CW	3 à 16,5 MHz	10 Watts
PRC64	1960	CW - AM	3 à 8 MHz	5 Watts
ANTRC77	1960	CW	3 à 8 MHz	14 Watts

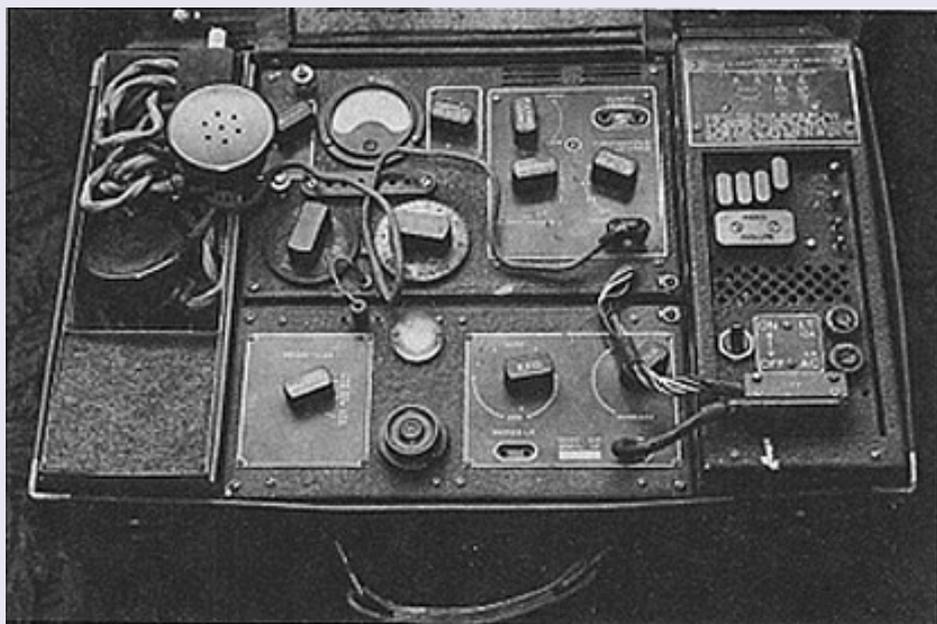
Christian CHAUDRON F5LGF <https://ageat.asso.fr/spip.php?article256>

<https://www.fondationresistance.org/documents/ee/Doc00006-012.pdf>

<https://www.cryptomuseum.com/index.htm>

<http://museeradiomili.free.fr/>

<https://radiofil.org/>



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR VALISE type 3 MK II.

Valise de 420x270x150 mm - 15 kg.

Récepteur type B MK II à 3 gammes d'ondes courtes de 3,1 à 15,5 mégacycles. Ecoute sur casque.

Émetteur fournissant une puissance-antenne de 15 W, dangereuse en ville. Piloté par quartz. Réglage de l'émission assez laborieux, par enfichage de selfs et d'un quartz-pilote. Alimentation secteur/batterie.

En raison de son poids, de sa puissance et de son réglage, cet appareil était moins apprécié des opérateurs.

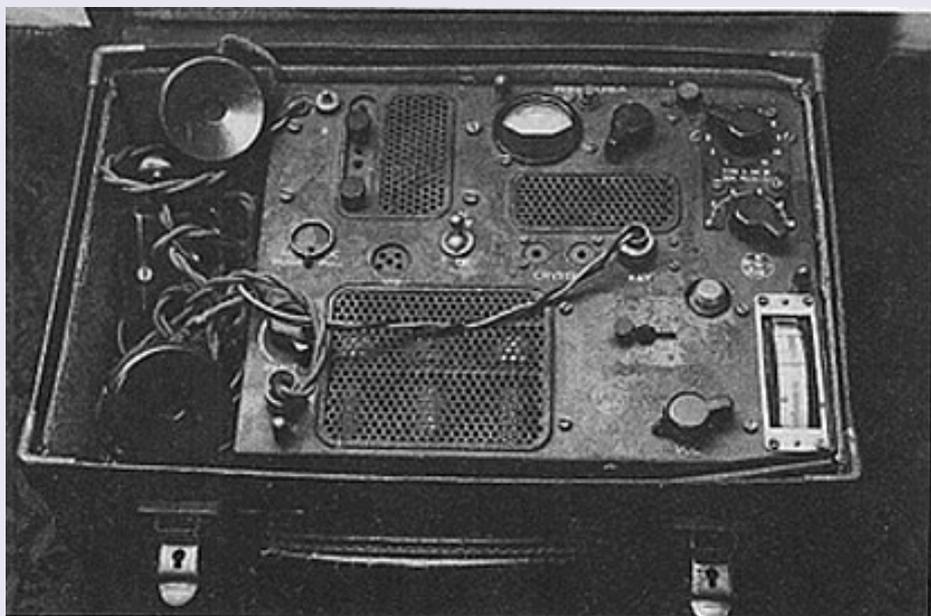
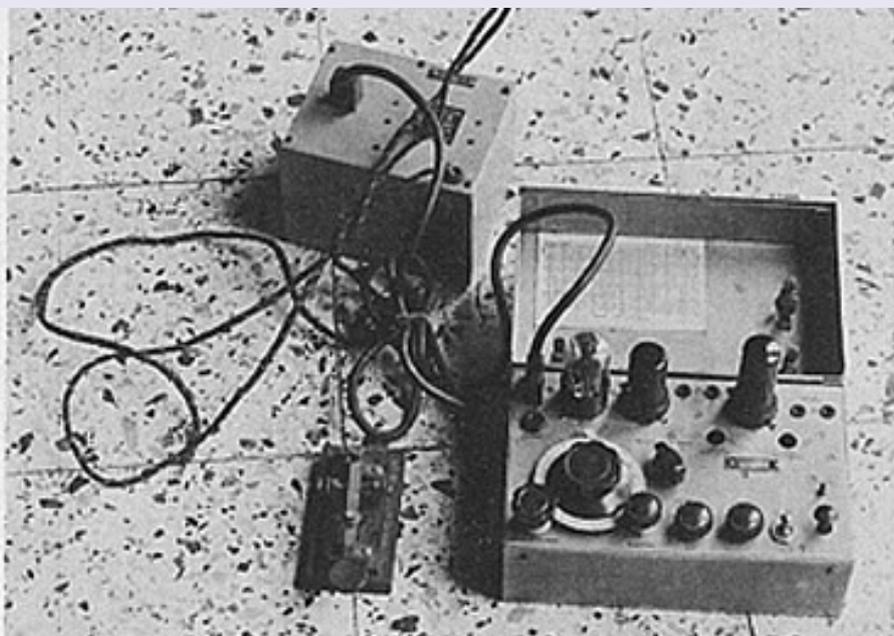
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PARASET.

Composé de deux coffrets de 220x140x110 mm.

Poids total 3 kg.

Puissance d'antenne 4 W ce qui est le minimum nécessaire.

Appareil très peu utilisé.



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR VALISE A MK III.

De caractéristiques identiques au A MK II, mais groupant en un seul boîtier les 3 parties réception-émission-alimentation.

Appareil moins utilisé que son successeur, le A MK II.

Pour comprendre comment repérer une émission, il faut d'abord comprendre comment se propagent les ondes radio.

La propagation des ondes radio se fait en cercles concentriques autour de l'antenne de l'émetteur. On peut la comparer aux vagues produites sur un plan d'eau par la chute d'une pierre.

Les ondes courtes se propagent de deux façons différentes :

- le long de la surface du sol : c'est l'onde directe. Elle peut être perçue immédiatement autour de l'émetteur mais dans un rayon de seulement quelques kilomètres. Cette portée est diminuée par un terrain accidenté ou absorbant. Elle est augmentée avec la puissance de l'émetteur.
- vers le ciel où les ondes rencontrent une couche réfléchissante en haute atmosphère. Cette couche, telle un miroir, renvoie l'onde vers le sol où elle peut être à nouveau perçue.

La distance que peut atteindre cette onde réfléchie, dépend :

de la hauteur de la couche réfléchissante, variable avec la position du soleil, donc avec l'heure, et avec la saison.

de la fréquence employée pour émettre.

Cette onde doit atteindre la centrale si la fréquence est correctement choisie en fonction de la distance avec Londres et de l'heure. C'est cette même onde qui est perçue par les stations d'écoute et de repérage allemandes. Ces stations allemandes sont réparties sur toute l'Europe. L'émission clandestine est donc toujours entendue par les Allemands.

Processus du repérage par l'ennemi

Dès qu'il entend l'émetteur clandestin, le poste ennemi d'écoute alerte plusieurs stations de repérage.

Chaque station de repérage situe immédiatement par goniométrie la direction de l'émetteur par rapport à sa propre implantation.

Les directions relevées par les différentes stations sont tracées sur une carte et se recoupent au lieu de l'émission : 2 à 3 minutes. Cependant ce relèvement est fait à grande distance et sur l'onde réfléchie. Sa précision n'est pas totale.

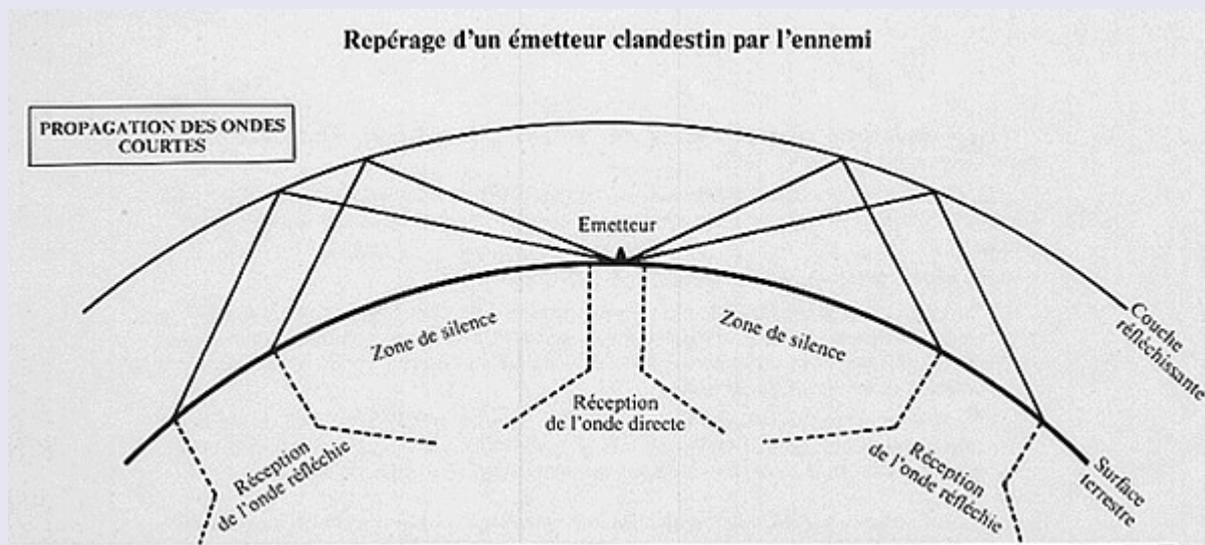
En réalité les Allemands viennent de déterminer un triangle d'environ 20 km de côtés dans lequel se situe le clandestin en train d'émettre.

L'utilisation par l'ennemi d'un petit avion qui venait survoler le lieu d'émission a été signalé à plusieurs reprises. Il est certain que le repérage radiogoniométrique opéré par un avion est d'une grande précision, parce que les signaux reçus ne sont pas affectés par des réflexions parasites sur des obstacles au sol. Dans un tel cas l'opérateur devait suspendre son émission après avoir émis le signal QAG (danger) pour prévenir la Centrale de Londres.

Le service de repérage alerte immédiatement l'équipe d'intervention la plus proche du triangle. Deux voitures partent aussitôt. Elles sont équipées de moyens de repérage et comprennent une équipe d'intervention armée.

Les voitures évoluent maintenant dans le champ de l'onde directe (onde au sol). Celle-ci permet de situer l'émetteur avec une précision absolue, au point de déterminer une chambre dans un hôtel.

Pour échapper à cette véritable chasse, le gibier, notre radio, dispose de plusieurs moyens, les uns dépendant directement de lui, les autres ayant été prévus par Londres.



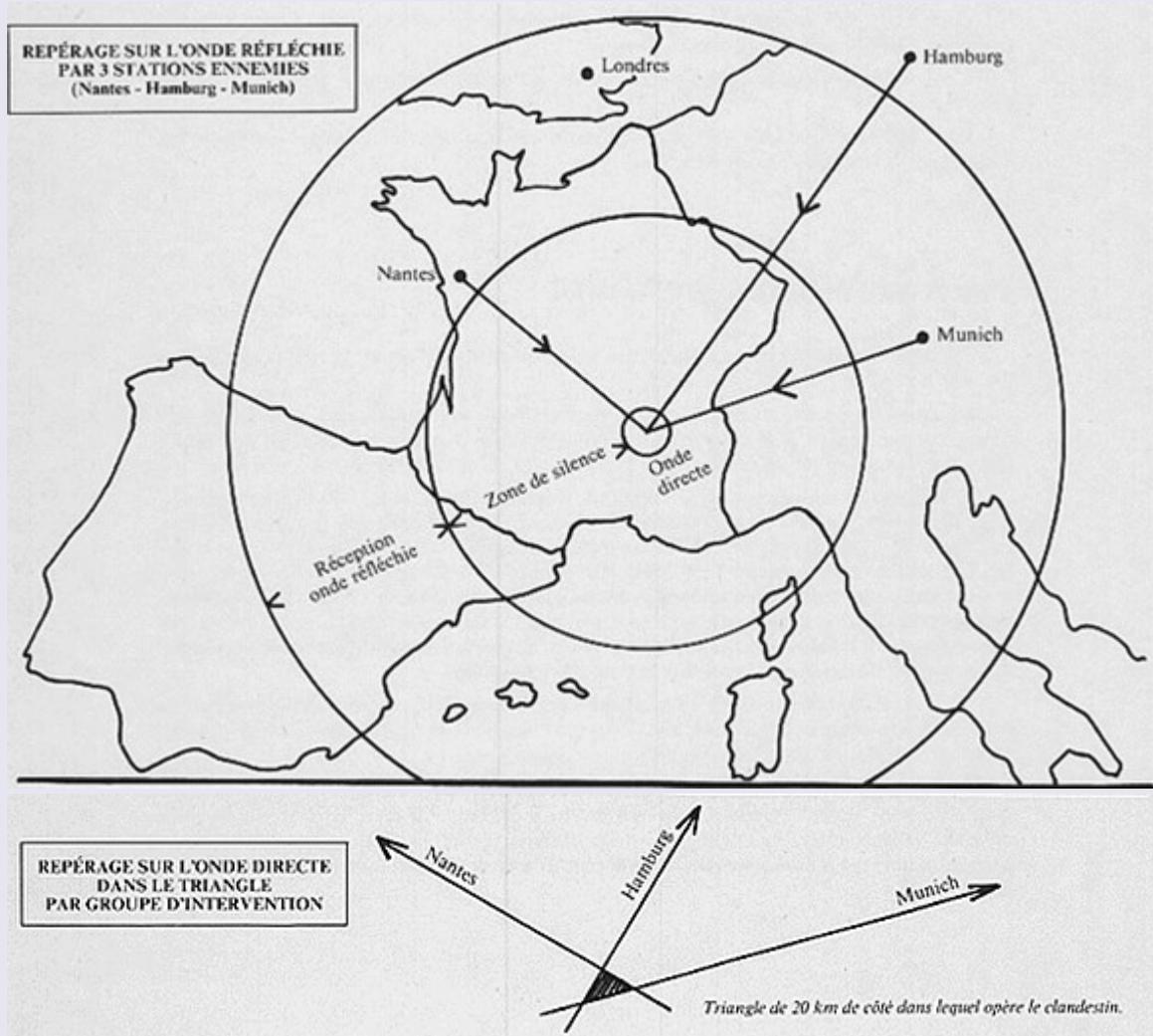
Propagation en vue directe : les antennes de l'émetteur et le récepteur sont en vue directe, sans obstacles, les ondes se propagent quasiment en ligne droite.

Propagation par onde de sol : les antennes de l'émetteur et du récepteur sont situées au niveau du sol, les ondes suivent la courbure de la terre.

Propagation troposphérique : les antennes de l'émetteur et du récepteur sont situées au voisinage de la terre ou en altitude, les ondes se propagent dans les couches basses de l'atmosphère et sont légèrement courbées vers le bas.

Propagation ionosphérique : les couches ionisées de l'atmosphère, entre 80 et 500 km d'altitude, réfléchissent les ondes et les renvoient sur terre ou sur mer.

Zone de silence : La zone de silence est l'espace que l'on retrouve lorsque l'onde se trouve dans l'ionosphère. Dans cette zone il est théoriquement impossible de recevoir le signal qui est réfléchi. C'est cette zone qui limite la réception d'un signal par un amateur tandis qu'un autre le reçoit plein cadran à quelques centaines ou milliers de kilomètres.



Protection, plan de travail, émission Que peut faire le radio lui-même pour échapper au repérage allemand ?

- Première règle d'or : ne jamais émettre pendant plus de 10 minutes sur une même fréquence (longueur d'onde). Changer de fréquence même en cours d'émission. Ne pas dépasser au total 20 à 30 minutes à chaque émission. Le commando allemand recherche le clandestin à l'intérieur du triangle relevé par le repérage à grande distance. Il se trouve au maximum à une vingtaine de kilomètres du lieu de l'émission. C'est donc l'onde au sol, onde directe, qui lui sert de fil conducteur.
- D'où la deuxième règle : limiter la portée de cette onde au sol en utilisant une puissance réduite, une antenne courte mais bien orientée vers Londres. Notre opérateur clandestin se trouve devant son poste, écouteurs aux oreilles, concentré sur les signaux morse qu'il entend et sur ceux qu'il émet. Ainsi isolé de l'extérieur, il risque d'être surpris par le commando.
- D'où la troisième règle : placer des guetteurs autour du lieu de l'émission. Ceux-ci feront stopper l'émission au moindre signe suspect. Les Allemands emploieront des voitures banalisées afin de pouvoir approcher l'émetteur sans éveiller l'attention ou utiliseront des déguisements pour le personnel à pied
- Le radio changera son lieu d'émission aussi souvent que possible. L'idéal consiste à disposer de plusieurs emplacements, tous équipés d'un émetteur.
- L'opérateur évitera de résider dans un de ses lieux d'émission.



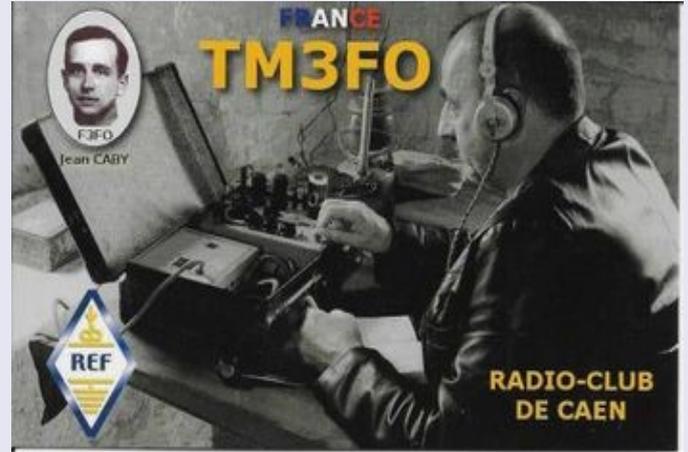
Le plan de travail Toutes ces mesures de sécurité prises personnellement seraient dérisoires si le travail n'était étroitement encadré par une organisation au sommet. Cette organisation affecte à chaque opérateur un plan de travail personnalisé qui l'identifie auprès de la Centrale.

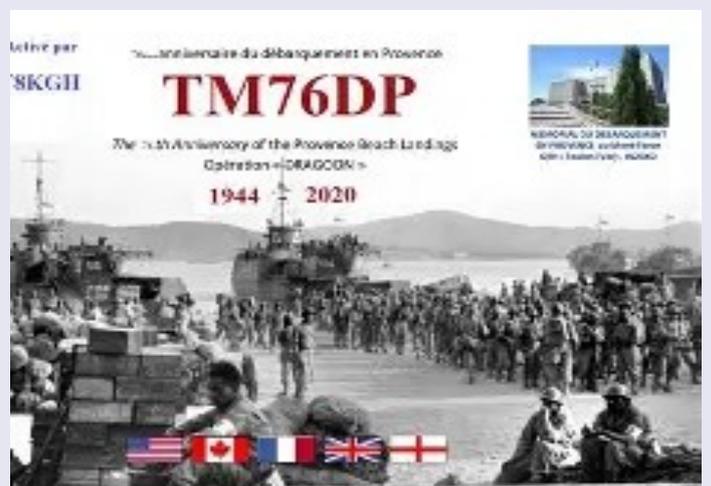
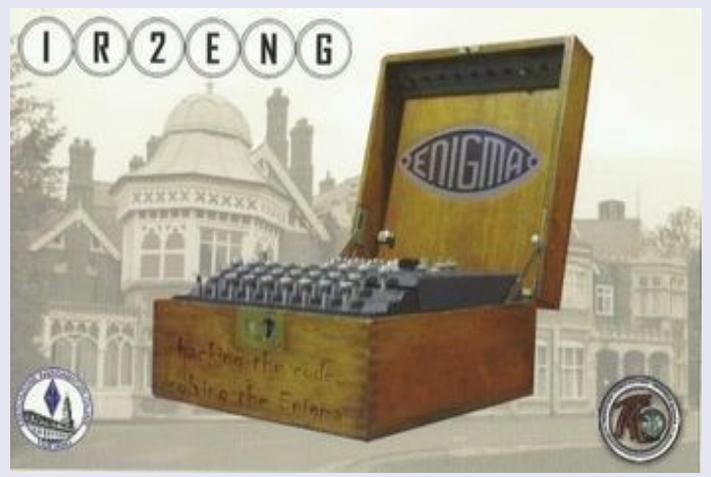
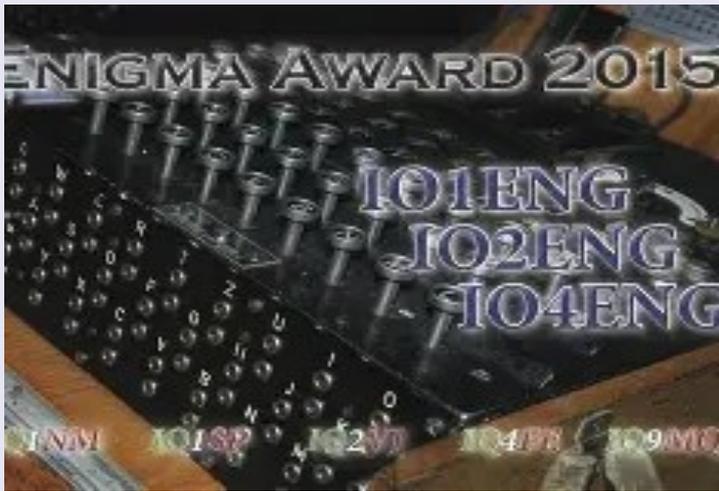
Ce plan de travail personnel prévoit les dates et les heures auxquelles la Centrale écoute cet opérateur. Il définit la fréquence à employer par le clandestin et celle qu'emploiera la Centrale pour lui répondre. Il précise enfin les signaux d'appel (indicatif de 3 lettres) qu'utilisera le clandestin pour appeler et celui à utiliser par la Centrale pour répondre.

Ces plans de travail individuels font partie d'un plan d'ensemble. Ils sont conçus pour faciliter le trafic radio par un choix judicieux de la fréquence se propageant le mieux, compte tenu de l'heure de l'émission et de la distance avec Londres.

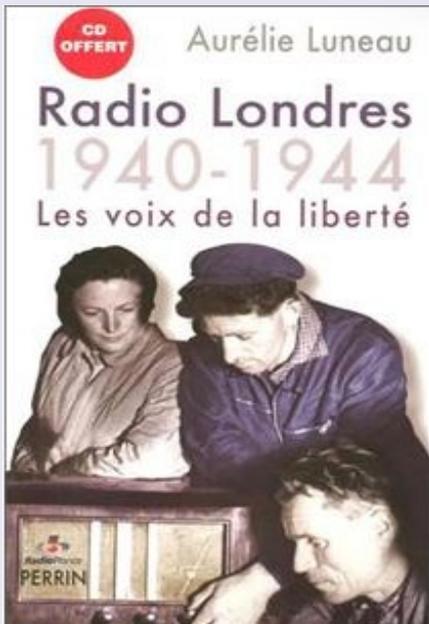
REVUE RadioAmateurs France

QSL COMMEMORATIVES

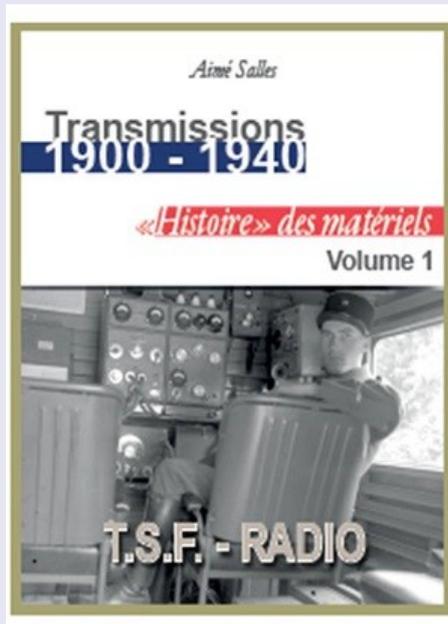




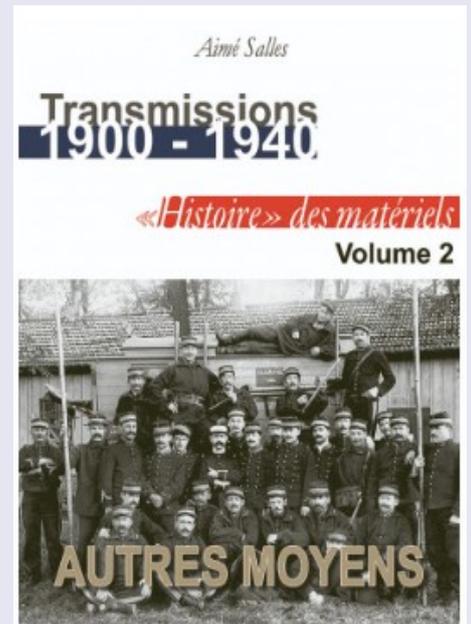
BIBLIOGRAPHIE



Ici Londres ! Les Français parlent aux Français... " En 1940, la BBC ouvre ses ondes aux premiers résistants qui ont fui l'occupation allemande. Radio Londres est née et va devenir le rendez-vous quotidien des Français pendant quatre ans.



Le matériels T.S.F./radio militaires français de 1900 à 1940



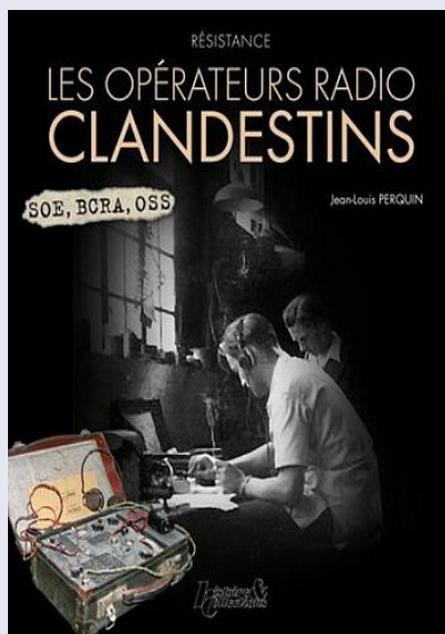
Il traite de façon quasi exhaustive tous les autres matériels de transmission (télégraphes, téléphones...), mais aussi les moyens humains (estafettes...) ou ceux faisant appel à des animaux (chiens, pigeons...).



La liberté venait des ondes Radio clandestin : 1942-1944

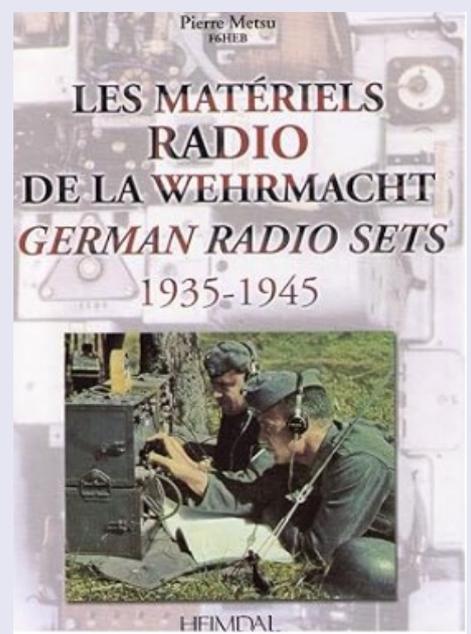
par Pierre Lassalle

Récit d'un opérateur radio clandestin de la Corrèze o la Drôme, Massif Central, le Lyonnais, l'Isère et le Vercors
Editions Grancher, 2001, in 8, broché,
182 pages



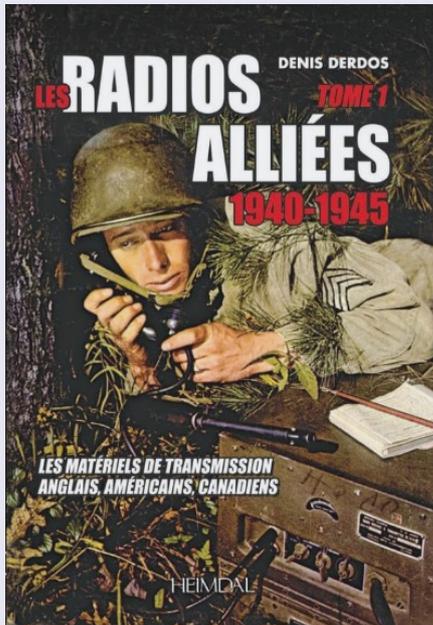
LES OPÉRATEURS RADIO CLANDESTINS.

Jean-Louis Perquin, format 21x26 cm, 111 pages, environ 200 photographies.
Ouvrage sur les matériels radio utilisés par les opérateurs clandestins dont certains modèles très rares, qui ont permis à ces hommes de l'ombre de rester en contact avec Londres et Alger, souvent au péril de leur vie.



Les postes radio allemands. Cet album comble une lacune. Il présente tous les postes radio utilisés par l'armée allemande pendant la Seconde Guerre mondiale. Chacun d'entre eux fait l'objet d'une fiche technique détaillée avec toutes les nomenclatures allemandes et leurs traductions en anglais et en français. Chaque fiche est accompagnée d'une photo en couleurs du poste radio concernée avec ses peintures et marquage d'époque.

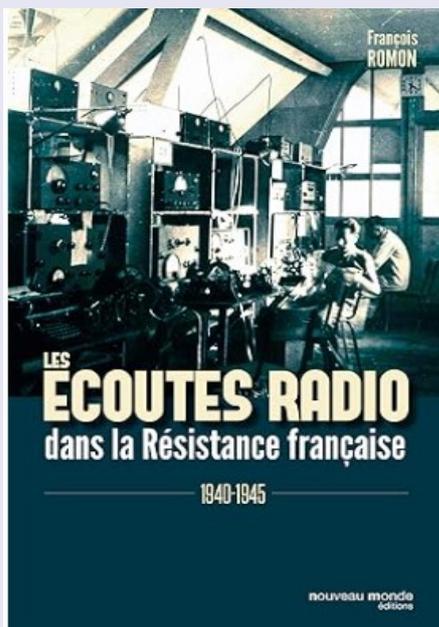
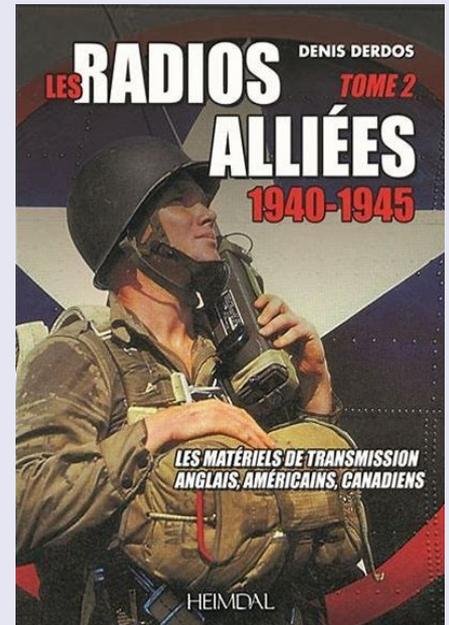
BIBLIOGRAPHIE



Dans ce premier tome, est traité le matériel de communication radio des Pathfinders - leurs balises au rôle si emblématique le 6 juin 1944 en Normandie et celui de plusieurs composantes essentielles des forces militaires alliées : blindés, armée de l'air (USAAF, RAF...) et forces maritimes (US Navy, Royal Navy, etc.).

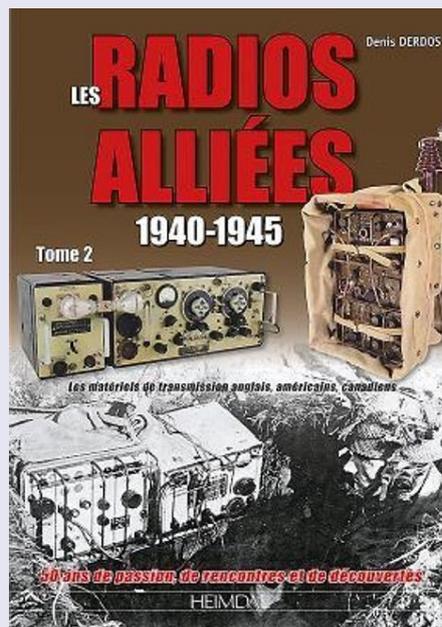
Appuyé par des dizaines de notices techniques d'époque, le très vaste panel de matériel fabriqué et employé par les forces américaines, britanniques et canadiennes bien entendu retrouvé chez d'autres nations combattant dans le camp allié est décrit en détail comme nulle part ailleurs :

appareils émetteur-récepteurs, antennes, microphones, batteries, amplificateurs, accessoires divers, caisses et sacs de transport, le tout expliqué et photographié avec précision, en situation de démontage et de fonctionnement (par exemple, les lampes radio)



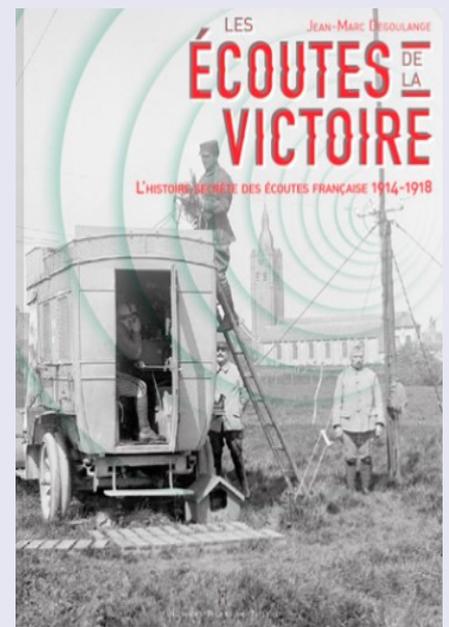
L'importance stratégique des écoutes radio dans le renseignement militaire est une donnée bien connue de l'histoire de la Seconde Guerre mondiale, au travers d'entreprises médiatiques comme la « Source K » ou le décryptement d'Enigma. Les principaux acteurs de cette lutte sont pourtant restés dans l'ombre de la recherche.

En retraçant leur parcours, cet ouvrage révèle des hommes conscients de leur position tactique, qui ont choisi dès l'éclatement du conflit la voie de la résistance.



Le 6 juin 1944, sur les plages comme à l'intérieur des terres, à très peu d'exceptions près, tous les ordres et rapports de toutes les armes combattantes étaient transmis par radios électriques

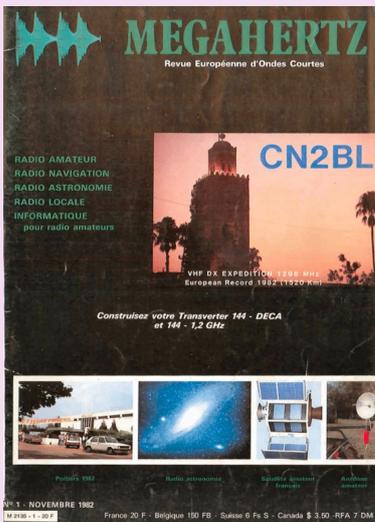
Jusqu'à présent, aucune encyclopédie n'a jamais présenté autant d'équipements de transmission à un si grand nombre de lecteurs.



Intercepter les communications, casser les codes utilisés et percer les intentions ennemies, c'est ce que parviennent à faire durant plus de quatre ans les services d'écoute français.

Ils permettront ainsi au commandement de déjouer nombre d'attaques et de remporter, en 1918, la Victoire. ...

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.

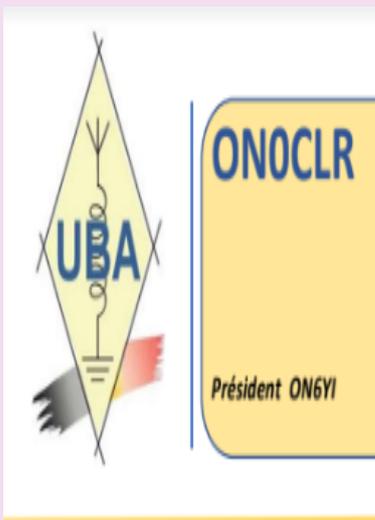
Aujourd'hui ce projet est réalité et un grand nombre de numéros sont déjà disponibles en lecture libre, pour le plus grand bonheur de tous les passionnés de radio.

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.

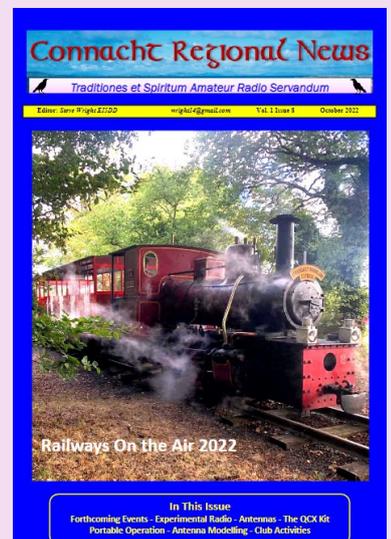
La newsletter régionale du Connacht peut être téléchargée à partir de : <http://galwayvhfgroup.blogspot.com/2022/06/connacht-regional-radio-newsletter.html>

Édition de septembre de la newsletter régionale du Connacht

<https://www.docdroid.net/6jpfSPn/cmnews0922-pdf>

Édition d'octobre du Connacht Regional News Magazine

<https://www.docdroid.net/SgtShtb/cmnews1022-pdf>



PUBLICATIONS



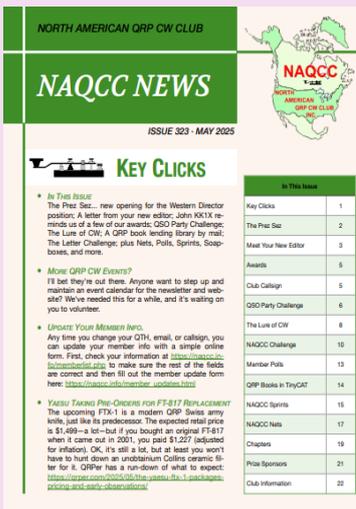
En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 100 - 2021

Charger le PDF : <https://issuu.com/cq-datv/docs/cq-datv100>

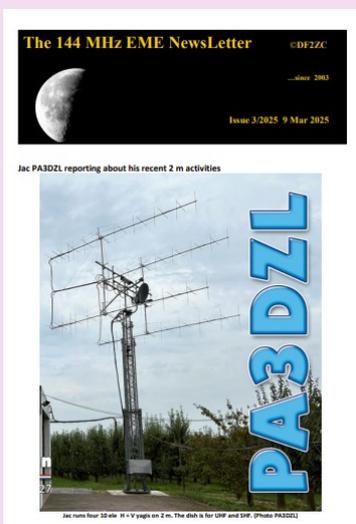
Défunt!

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° mai 2025

http://naqcc.info/newsletter_current.pdf

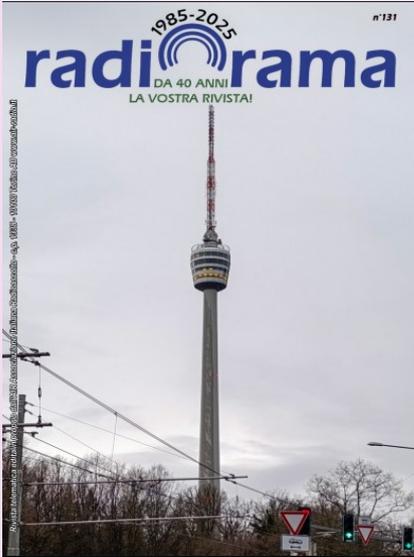


Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

Mars 2025 http://www.df2zc.de/downloads/emenl202503_final.pdf

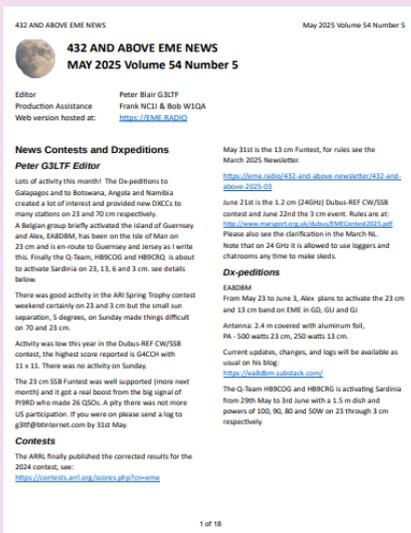
PUBLICATIONS



RADIORAMA n° avril 2025

Association italienne d'écoute de la radio - depuis 1982,

https://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2025/04/Radiorama_131.pdf



432 AND ABOVE EME NEWS mai 2025

<https://eme.radio/images/newsletter/pdf/2025-05-vol-54-05.pdf>



The Communicator du Surrey Amateur Radio Communications (SARC).

Numéro de mai / juin 2025

https://drive.google.com/file/d/1EnueGaZt9_t7J8K5XDbu1XdY1qHxHwPfv/view

PUBLICATIONS

Solid Copy

The CW Operators Club Newsletter
April 2025 — Issue 183



President's Message

As I indicated I would in last month's column I joined W3QB's latest Zoom session in the series that Chris has recently set up to support 'CW Down Under'. There were a total

(Continued on page 2)

Table of Contents

President's Message	1
Editor's Notes, Dials and Dials	3
On News and Dials	4
Show Me Yours: K8QPA & K8RA	9
Info: CWops Dinner at Hamvention	10
Info: North American CW Weekend	11
RS48V: The Wolf Antenna	13
RS48V: Stealthy Modern Antennas	14
RS48V: Remote Operation	15
RS48V: NAB! Houston Remote	22
W1WIM: Remote Operating	24
W1WIM: Integrating NABM+ in Remote Radio	25
W1WIM: Late Arrival	26
W1WIM: Bugging the Transformation	30
W1WIM: Your Own CWops Hamfest Display	33
New Members	36
Give Back	37
CW Academy	39
Acquainting QTY-30	43
CW7 Louisa	44
CWops Member Awards	46
QTY: The Art of Consequential CW	50
My Story: New Member Introductions	55



CWops Operators Club (CWops) avril 2025

https://cwops.org/wp-content/uploads/2025/04/Solid-Copy_2025_April_FINAL.pdf

5 MHz

NEWSLETTER

Issue 10 Autumn/Winter 2022

5 MHz Emsoc Response in Malaysia

APRS, Emsoc from the Malaysian Amateur Radio Society (MARS), Emsoc's response to their request for APRS data link connectivity and information that they are ready to provide the 5 MHz and APRS-10. At the time they were waiting for the formal approval to be granted by the Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC). However, MCMC has granted Emsoc's request for the use of 5 MHz and APRS-10 as well as internet gateway services. This has been granted by the MCMC and is a significant step forward for the Malaysian Amateur Radio Society (MARS) and Emsoc.

During the MARS-10 APRS-10 meeting on 11 December 2022 following MARS' request for APRS-10 connectivity and information that they are ready to provide the 5 MHz and APRS-10. At the time they were waiting for the formal approval to be granted by the Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC). However, MCMC has granted Emsoc's request for the use of 5 MHz and APRS-10 as well as internet gateway services. This has been granted by the MCMC and is a significant step forward for the Malaysian Amateur Radio Society (MARS) and Emsoc.

Management agrees, MARS-10 will be the MARS-10's response to their request for APRS-10 connectivity and information that they are ready to provide the 5 MHz and APRS-10. At the time they were waiting for the formal approval to be granted by the Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC). However, MCMC has granted Emsoc's request for the use of 5 MHz and APRS-10 as well as internet gateway services. This has been granted by the MCMC and is a significant step forward for the Malaysian Amateur Radio Society (MARS) and Emsoc.

"5MHz Newsletter" hiver 2022 de Paul, G4MWO

<https://www.dropbox.com/s/koz6msf74mtk76t/5%20MHz%20Newsletter.pdf?e=1&dl=0>

International DX Association

INDEXA

Helping to Make DX Happen Since 1983

Spring 2025 www.indexa.org Issue 144

A 501(c)(3) non-profit organization for the enhancement of amateur radio, worldwide peace, and friendship

INDEXA

NPAG	Olga Vicens	President
N2SO	Bob Johnson	Vice President
K8ER	Ralph Foster	Secretary
W1WIM	Hal Turley	Treasurer
K2ZSCA	Adrian Chapman	Chm. Bot Dir.
WB2Z	Jerry Rosalia	Director
EY8HAM	Nolan Tamm-Sule	Director
PA3X	Johanna Hoffmeyer	Director
K0K0R	Steve Mann	Director
K2Z	Steve Sullivan	Director
W0PFC	Francesca Valerotti	Director
N9PSE	Paul Ewing	Director
V4DX	Ned King	Director

Message from the President



It's a good time for DX and INDEXA

With the spring coming it always brings a new sense of relief as the winter cold and dark days are coming to an end. Usually the air smells fresh and the atmosphere of spring rapidly approaches. The same happens with DX. As the Spring equinox arrives, better propagation occurs and even 6M starts to open once in a while.

Those great feelings also apply to INDEXA. During the upcoming Dayton Hamvention, we will be finally having our in-person Board meeting. This has not happened since before covid times. It's a great feeling to be able to see in person the people that we work with throughout the year, many of them flying across the globe to be here. Although email and quick phone calls make the job, nothing beats the comradery of fellow board members and good 'ole You. You can't get that on zoom!

With the new season and the current issue you can see and read about recent humanitarian missions that were done thanks to the generosity of our members and with your support we are able to support these missions in making a better world through the spirit of Ham Radio and DX.

Lets welcome spring with open arms and realize its a great opportunity to make great things.

God DX

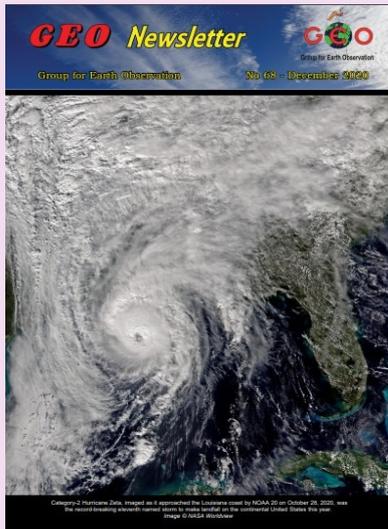
73
Olga
NPAG



INDEXA n° printemps 2025

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-144-Spring2025.pdf>

PUBLICATIONS



GEO Newsletter numéro de décembre 2020

C' est une lettre d'information trimestrielle traitant des satellites météo, produite par le Groupe pour l'observation de la Terre. Le Groupe pour l'observation de la Terre a pour objectif de permettre la réception par des amateurs de satellites météorologiques et terrestres en orbite.

Source : [Group for Earth Observation](http://www.goe.org)

Revue : <http://leshamilton.co.uk/GEO/geog68.pdf>

The GRAY LINE REPORT
DX'ing from Minnesota - Land of 10,000 Lakes
 Note from the President
 Ron Hutchinson, W9BN, President

It's the best time of the year. Hamfest time! I love Hamfests not just for shopping for new toys, but for all the friends I get to see and talk to there. You know "eyeball QSO's". I try to make it to all local or semi local Hamfests. Someday I would love to get to Dayton, but financially that won't happen unless I win the lottery. It goes without saying that I also love our monthly meetings at Pub42. I have learned a lot from all the great ops that come there. When I joined TCDXA in March of 2003 I was a 5th only op with no DXCC's and now with the help and advice from club members I have my DXCC in 3 modes and on 8 bands. Thanks to all. Even if I am no longer a fulltime contester, I still had fun in the DX contests running 180w into wet noodle antenna's with over 1.2M points. Also, on a personal note, I am retiring April 17th so look out! I will be back playing at least until July when I might have to move to an apt. VK!

Ok, now for club business: All the DXpeditions have been draining our surplus making future sponsorships a little tighter. As I see it, we have two choices. #1- Increase our membership, we could really use a membership chairperson to help in that endeavor. Of course it is hard to get volunteers. #2- Increase the yearly recommended donation which I feel might cost us in membership. Ok, so what do you all think is the right solution?

Finally, thank you to V.P Tom Weigel, AB0J, Secretary treasurer Mark Idles, KB3M, DX Grant Mgr. Mike Clark, W0VIT, and Doug Arntson, KP4X. These are your 2025 board members! Thanks guys! And thanks to Larry Menzel, W6R, and Pat Cain, K9PC. For joining in with running the AI at our meetings, with Tom AB0J being their emergency backup. In person attendance at Pub 42 has been good. Thank you all!

GL 73 ES GD DX OE
 - W9BN Bert

Dollars for DX	4
DXCC Update	4
Healthy Contesting Submits	5
The Deck Vertical	18
VP96 Report	15
2024 DX Year in Review	26
Club Fact Sheet	37
TCDXA	38

Gray Line Staff
 KBAD
 W4NHN
 W0JMP
 W0CZ
 AJ8B



The GRAY Line report de mars 2025

<https://tcdxa.org/wp-content/docs/Newsletters/Mar2025GrayLine.pdf>

IARU Intruder Watch Service
 Monthly Newsletter - May 2025

Watch for intruders on the "gray" frequency in the band or on the images of the Newsletter to watch the video.

IARU IWS NEWS find more information, screenshots, videos and recordings of the transmission modes most used by non-amateur stations on the amateur radio bands: <https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2025/06/IARU-IWS-Newsletter-2025-05.pdf>

News and Info

During the month of May, a transmission mode that wasn't previously encountered within amateur radio HF bands was received on them on multiple occasions (while this mode is known in other parts of the HF spectrum, we believe this is the first time it has been observed in the HF amateur radio bands, as we are not aware of any previous reports confirming its reception in these bands).

The mode in question is the military HF/KL system, a proprietary technology developed by THALES, also known as Salomandra.

This mode employs bursts based on the STANAG-4339 waveform (BW = 2.4 kHz; 2400 Bps), which can be transmitted across up to 16 contiguous or non-contiguous channels, with a total maximum bandwidth reportedly reaching up to 200 kHz. It was observed several times operating with only the upper channel active on the 20-meter band (14000 kHz USB, see video on the right). Additionally, it was received on several occasions on the 40-meter band at 7175 kHz USB, operating with six channels, thereby occupying 20 kHz of bandwidth within that band (video below).

14000 kHz USB: HF/KL Salomandra channel. BW = 2.4 kHz 2400 Bps

7175 kHz USB: THALES HF/KL Salomandra

© IARU Intruder Watch Service



News letter IARU région 1, mai 2025

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2025/06/IARU-IWS-Newsletter-2025-05.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° **juin 2025**

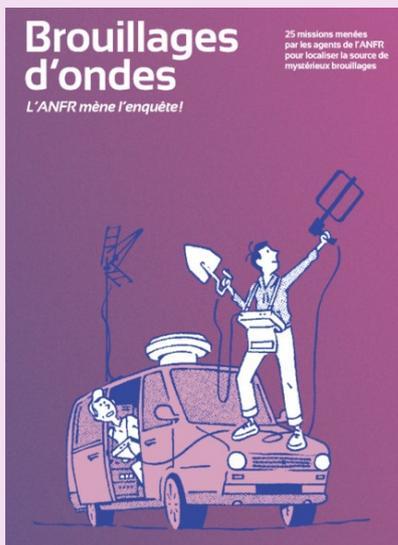
<https://vkradioamateurs.org/wp-content/uploads/2025/06/QTC-June-2025.pdf>

PUBLICATIONS



ASTROSURF par Philippe, publication mensuelle, **février 2025**

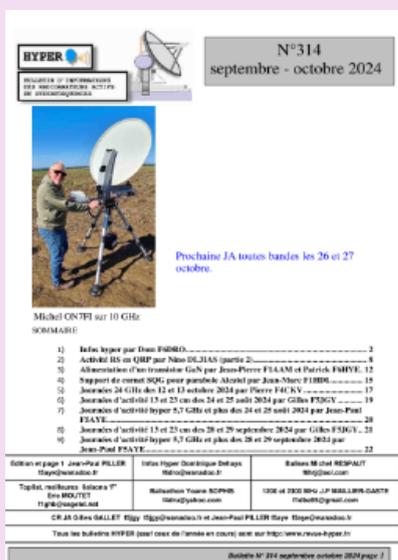
<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/newsastro-20241119-final.pdf>



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

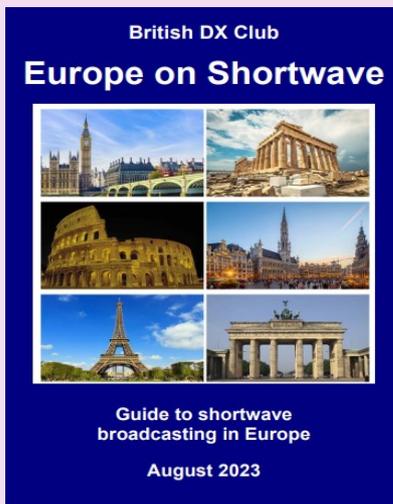


Bulletin des radioamateurs hyperactifs

Septembre/octobre 2024

Lien : <https://drive.google.com/file/d/1cJ8e-Hb--VYHYNfGGMMEhseNzUF22yS0/view>

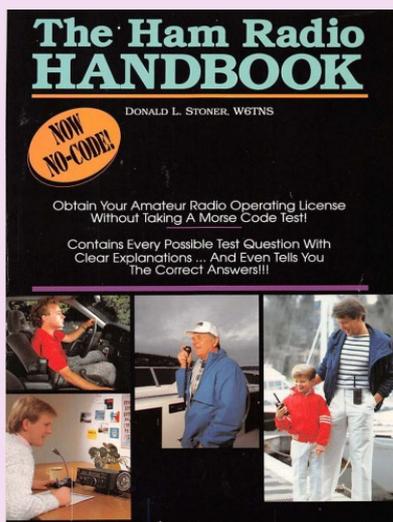
PUBLICATIONS



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

Printemps 2025 : <https://ncdxf.org/newsletters/2025-SPRING.pdf>

PUBLICATIONS



Brésil magazine mensuel <https://www.revistaqso.com.br/>

N° 47 octobre 2024

https://www.mediafire.com/file/mvzfy8ry6gg3mz8/QSO_47.pdf/file

Presented by **DX WORLD**.net
DX-WORLD
Made for DXers
Breaking DX News since 2007

The weekly DX bulletin 615
12/06/2025
By ON9CFG
ON9CFG@telenet.be

DX news
258W San Ambrosio Island SA-013 - update
As this DX project gathers more individual support, DX-World is happy to become the official media channel for **258W**.
Today we received news about planned 5BHP activity. Felipe says:
After having a discussion with the (behind the scene) team, the "Magic Island" will be covered during the activity. A 5 element pnp antenna - 5BHP amplifier will be used.
Good news indeed for our fans.

3GOXQ
San Ambrosio Island O.K.pobitor

258W Maricao Island - update
Yuki, T258W (and all operators) to stay he plans to send out all 258W QRGs direct requests in June, as postage rates are increasing starting July. You can order **258W**. The official 258W expedition website will be updated back up on August 15th.
Meanwhile, also in July, Yuki will start planning a new DXpedition - destination so far unknown.
Looking for quality embassies and commercial Ham Radio store? Check out **5Q1K** Ham Shop for **5Q1K**, **5Q1K**, **5Q1K**, **5Q1K** and many more items.



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 juin2025 https://www.dx-world.net/wp-content/uploads/2025/06/DX_615.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 ans considérant que notre passion court de grands risques par rapport à ceux qui sont censés nous représenter, nous avons décidé de créer un bulletin au régime normal.

L'union des télégraphistes Francophones
Notre devise : Ne parlez plus du morse ... pratiquez-le !

Editorial Team UTF
L'Union des Télégraphistes Francophones
Bonne nuit à tous, c'est parti pour le dernier bulletin mensuel de l'année 2024.

Si vous êtes intéressé, je tiens à remercier les gens qui m'ont transmis des informations (texte, photos, vidéos, etc.) et vous permettez ainsi à ce bulletin de continuer à vivre et à évoluer.

Comme nous le rappelons, notre ami Marco - un bulletin de morse que le monde entier participe !!

Par avance MERCI à tous ceux qui par un message, une anecdote, un souvenir participent à la vie de notre bulletin.

De nouvelles idées de nouvelles rubriques - pour ce bulletin cela sera encore un an de Marco !! - mais si vous avez des idées et vous parlez !!

Pour le Team UTF
73a PSUR/André

Photo: KMA4HP in DX-World, Keys & Zedfilz 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

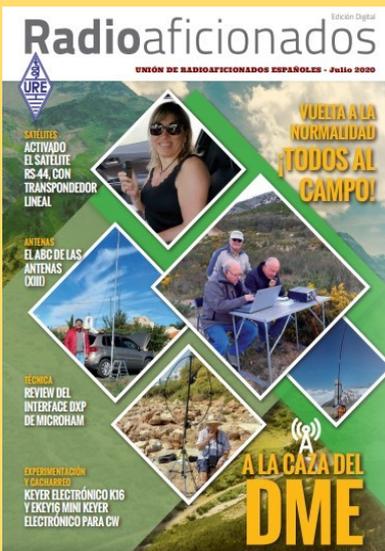
Tous les anciens numéros, sont eux téléchargeables sur les pages suivantes :

[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>



ESPAGNE -- SELVAMAR NOTICIAS. n° 7 des mois d'août-septembre 2020

<http://download686.mediafire.com/w39g15kfy1ng/jqkj2bvlvzjx8mr/Selvamar+Noticias+%28La+Revista%29+Sept-Oct++2020+N%C2%BA7.pdf>



Galway RadioClub publie sa newsletter pour l'hiver 2021

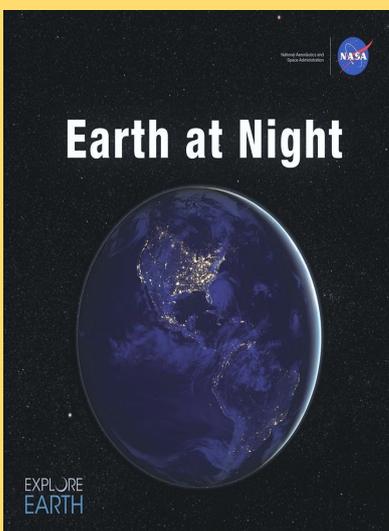
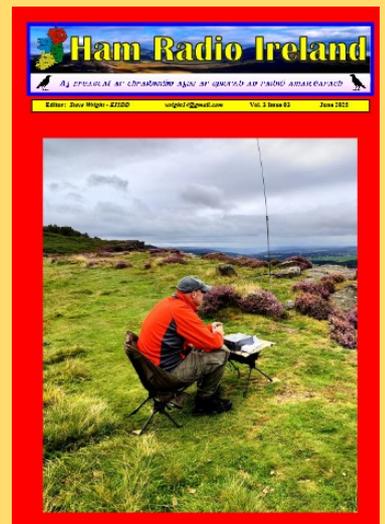
Suite au succès Galway RadioClub vient d'en publier une autre pour l'hiver 2020.

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/GREC-NEWSLETTER-2021.pdf>



Ham Radio Ireland N) juin 2025

<https://www.docdroid.com/lZDQmHm/hrivol30525-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



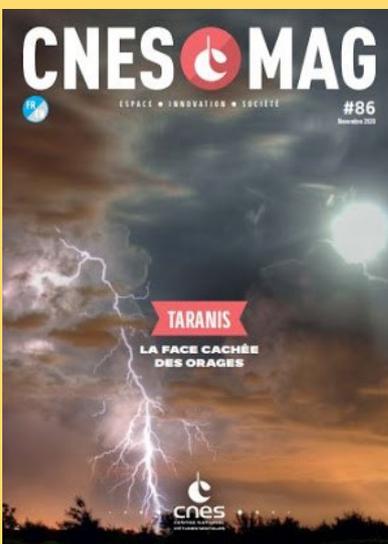
OARI ham magazine juin 2021 de l'INDONESIE

<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.

CATALOGUES



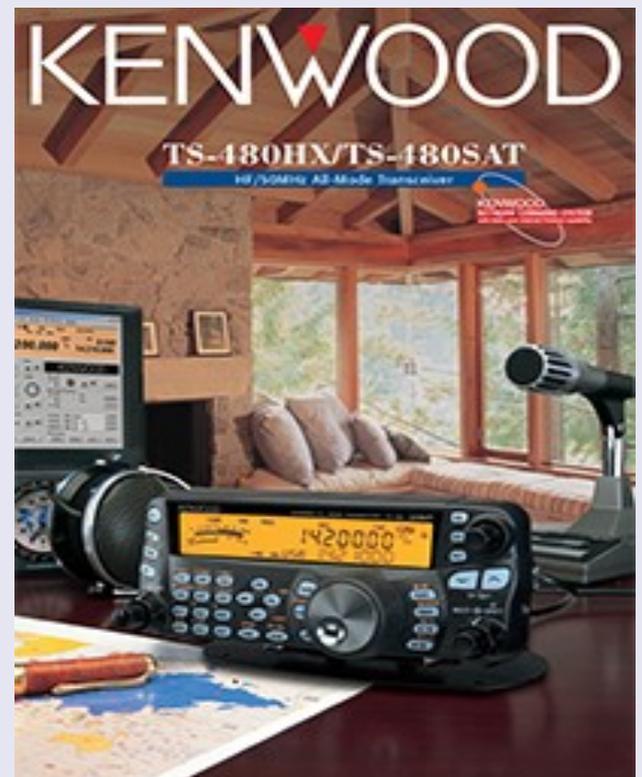
https://www.icomjapan.com/support/brochures/?class=4&open=1#download_result



<https://summitracing.dcatalog.com/r/DX-Engineering/>



https://yaesu.com/pdf/HF_ALLMODE_CATALOG_ENG_2021.pdf



<https://www.kenwood.eu/comm/catalogue/amateur/>

PUBLICATIONS

NOMENCLATURE RADIOAMATEURS FRANCAIS 2020

Tome 1 : classement par indicatifs



RADIOAMATEURS FRANCE

NOMENCLATURE-France 2020

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



BNetzA

NOMENCLATURE—Allemagne

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Rufzeichenliste_AFU.pdf



République Tchèque



NOMENCLATURE—Autriche

https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Rufzeichenliste_AT_Stand_010421.pdf

DEMANDE d' IDENTIFIANT

GRATUIT

Un **SWL** est un passionné qui écoute les transmissions par ondes radioélectriques au moyen d'un récepteur radio approprié et d'une antenne dédiée aux bandes qu'il désire écouter. Les radioamateurs, La radiodiffusion, ...

Généralement, le passionné s'intéresse également aux techniques de réception, aux antennes, à la propagation ionosphérique, au matériel en général, et passe beaucoup de temps (souvent la nuit) à écouter la radio.

Législations

Au 21e siècle, il n'y a plus de redevance concernant la réception radio-téléphonique.

Le radio-écouteur n'a pas l'obligation de posséder une licence mais doit faire face à quelques obligations théoriques :

La détention de récepteurs autorisés par la loi, la plupart des récepteurs sont en principe soumis à une autorisation mais néanmoins tolérés en vente libre partout en Europe ;

La confidentialité des communications (de par la loi, il a interdiction de divulguer le contenu des conversations entendues excepté en radiodiffusion, ceci étant valable pour la plupart des utilisateurs de systèmes radio).

Conformément à l'article L.89 du Code de poste et Télécommunications, prévu à l'article 10 de la Loi N° 90.1170 du 29 décembre 1990, l'écoute des bandes du service amateur est libre.

L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Chacun est libre ...

Rappel : **Ce n'est pas un indicatif**

Ce qui ne donne pas de droits

Ce n'est qu'un numéro pouvant être utilisé sur les cartes qsl

Il permet de s'identifier et d'être identifié par un numéro au lieu de son "nom et prénom".



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

CE SERVICE EST GRATUIT

Pour le recevoir, il ne faut remplir que les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à radioamateurs.france@gmail.com

OU recopiez le.

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

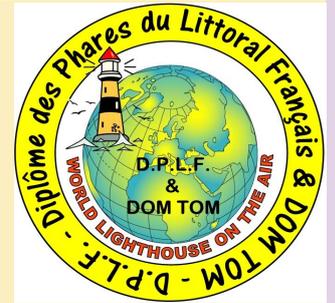
A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable du 01/11/2024 jusqu'au 31/12/2025

Choix de votre
participation :

Cotisation France / Etranger (17€)

Montant versé :

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Veillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre **chèque** libellé à l'ordre

de "**Radioamateurs-France**" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, 146 Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant

directement sur cette page sécurisée : <https://www.radioamateurs-france.fr/adhesion/>

Le bulletin d'adhésion est à retourner à l'adresse suivante : radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Indicatif ou SWL :

Tél :

Adresse mail :

Observations :