

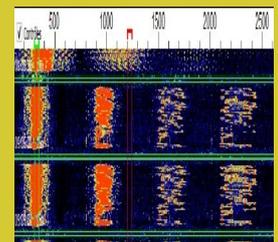
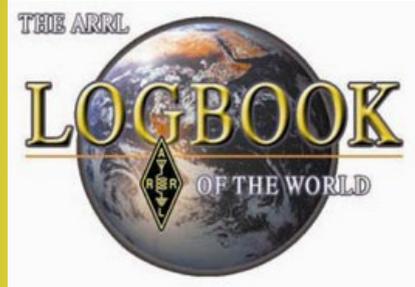
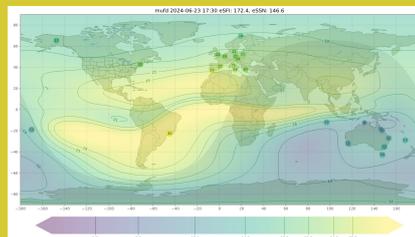
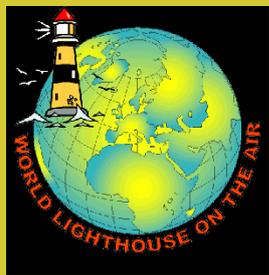
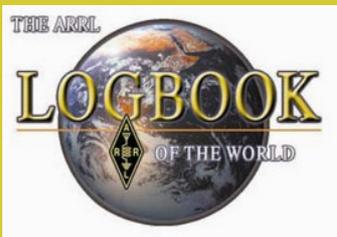
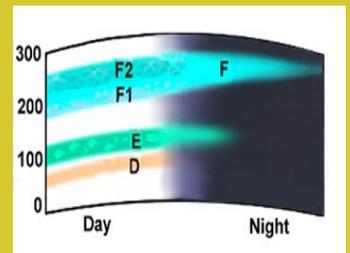
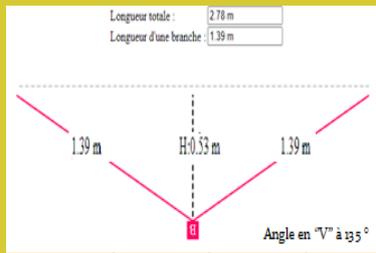
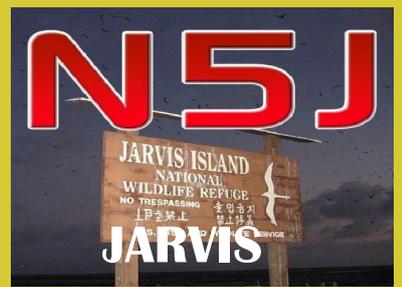
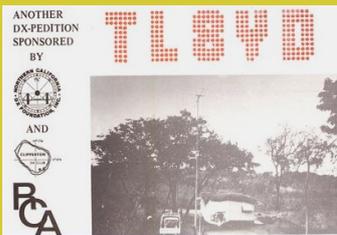


RAF



N°4 JUILLET/AOUT 2024

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social, RadioAmateurs France

146 Impasse des Flouns,
83170 TOURVES

Informations, questions,
contacter la rédaction via

radioamateurs.france@gmail.com

Adhésions

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

Site de news journalières

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

Revue en PDF par mail

Mensuelle 6 n°/an

Identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Livre pour l'examen F4

Livre d'histoire

Livre DX Asie Pacifique

Livre antennes tome 1 et 2

Mémento trafic

(Envoyé par PTT)

Interlocuteur de

ARCEP, ANFR, DGE

Partenariats avec

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

Bonjour à toutes et tous

Rappel, toutes les [publications](#) de RadioAmateurs France sont disponibles.

Lorsque je mentionne l'utilisation de FT8, je reçois souvent des commentaires de personnes dénigrant ce mode. Habituellement, la plainte est que FT8 est trop impersonnel ou qu'il s'appuie trop sur le DSP et la puissance de l'ordinateur pour faire le travail. Ce sont en fait des plaintes valables. La plupart d'entre nous préféreraient entendre la voix de l'autre opérateur (ou sa CW) et avoir juste un peu d'interaction avec lui, même si ce n'est que « Roger, Five Nine ». (JS8 est un mode numérique qui offre un peu plus d'interaction, c'est donc une autre option.)

Et il ne fait aucun doute que nous dépendons de la technologie pour établir le contact (plus que le contact CW ou SSB typique.) Récemment, j'ai fait une expédition (MM/F5DBT IOTA) et écris sur la façon d'opérer (trafic, bandes, matériels)

L'objectif principal d'une telle activité est d'établir un maximum de contacts radio pour donner la possibilité de contacter les îles et donc l'expédition. Puis-je faire le QSO à travers l'éther ? Ils pourront alors me renvoyer leur signal, afin que nous ayons un contact légitime. Si c'est le cas, je peux cocher la case sur ce contact radio. Et faire la QSL. Je ne suis pas seul car de nombreux radioamateurs votent quotidiennement avec les paramètres de leur émetteur-récepteur, choisissant FT8 plutôt que d'autres modes. Ils donnent la priorité à l'établissement du contact plutôt qu'à une conversation approfondie avec un autre opérateur radio. En fait, j'entends parfois des radioamateurs dire qu'ils préfèrent ne pas avoir à s'occuper du bavardage standard qui fournit un rapport de signal, un nom, un emplacement, etc. Ils préfèrent simplement obtenir le contact et le mettre dans le journal.

Et ce n'est pas seulement en FT8

De nombreux exemples de fonctionnement mettent l'accent sur la création du QSO, indépendamment du type d'opération: SOTA, POTA, IOTA, DXCC, WAS, WAZ, contestation, EME, diffusion de météores, etc. La diffusion de météores est une activité intéressante... Quand on entend le trafic split lors d'une expédition que ce soit en BLU ou en CW ... Peut-être finalement que ce n'est pas très différent de traverser un carambolage en essayant de travailler une rare expédition DX quelque soit le mode. Alors continuez à vous amuser avec la radio, en utilisant le mode de votre choix.

Bonne lecture et bon trafic pendant "les vacances", 73 Dan F5DBT / RAF.

(Prochaine revue septembre / octobre)

N'hésitez pas à nous écrire pour des commentaires, ou pour nous envoyer



~~POURQUOI NE PAS~~

IL FAUT

ADHERER ou RE-ADHERER

Merci à ceux qui y ont pensé

Pour tous les autres, n'hésitez pas !!

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



JUILLET / AOÛT

148 pages

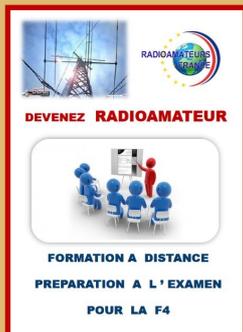
Retrouvez tous les jours, des informations sur le site : <http://www.radioamateurs-france.fr/>

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



Revue de juillet / août 2024
Editorial, sommaire
Publications RAF
LOTW hors service puis le retour
Dayton USA 17-18/5
Ham Radio Friedrichshafen 28-30/6
Iseramat 22/6 par David F4FKT
UFT ag 15/6
ANFR actualités et JO
USA, les bandes utilisées
CQ Hall of Fame par Dave W7UUU
Australie, statistiques de QTC
Maroc CN21MH par Rachid CN8RAH
QSO ou pas ? et QSL par Dan F5DBT
AOR histoire et AR-DV1
Antennes 50 MHz à construire
40 MHz en Espagne par John EI7GL
Ouverture sur 102 MHz par John EI7GL
Site Europe sporadiques E
Nuages noctilumineux et 50 MHz
Convertisseur ADIF
QSL reçues en juin chez Dan F5DBT
Les remarques sur le FT4 / FT8
WSJT-X mode SUPER FOX
WSJT-X et FT8 / mode SUPER FOX
JTDX modifié par Uwe DG2YCB
WSJT-X modifié par Uwe DG2YCB
MSHV par Cristo LZ2HV
WSJT-Z par SQ9FVE
Propagation / modes numériques par Jim GM4FVM et Dan F5DBT
Carte de prévisions de la MUF
FT4 en contest par Albert ON5AM / ON5VL
Les îles Glorieuses et les îles Eparses
Expédition FT4GL par Marek FH4VVK
Expédition TY5C Bénin du 1-29/3
Les amplificateurs à transistors par Dan F5DBT
Voyage en Afrique de l'ouest par Yannick F6FYD et Dan F5DBT
Le Cameroun TJ et la République Centrafricaine TL
FH4VVK Marek à Mayotte
FT4YM départ de David en octobre 2024
Wlota DX activités près des phares par Philippe F5OGG
Activités "F" et dans les DOM TOM
L'écoute des stations OC
Calendrier des concours juillet / août
Nouveautés et matériels ...
Les salons et expositions
Les publications en ligne gratuites
Demande d'identifiant SWL (gratuit)
Bulletin d'adhésion 2024

REVUE RadioAmateurs France



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

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

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

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

Une base de données **500 PDF accessibles**

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

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

Adresse "contact" radioamateurs.france@gmail.com

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

Une plaquette publicitaire et d'informations

Une assistance au mode numérique **DMR**

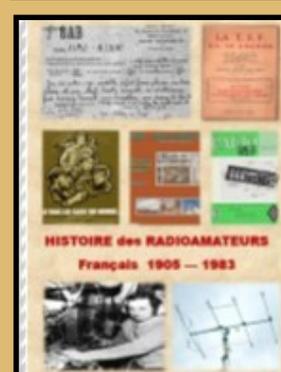
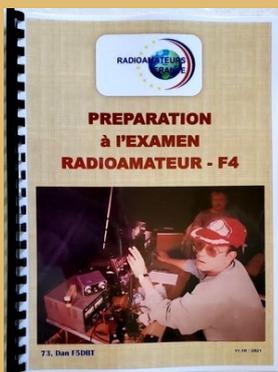
Une équipe à votre écoute, stands à

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

C'est décidé, j'adhère



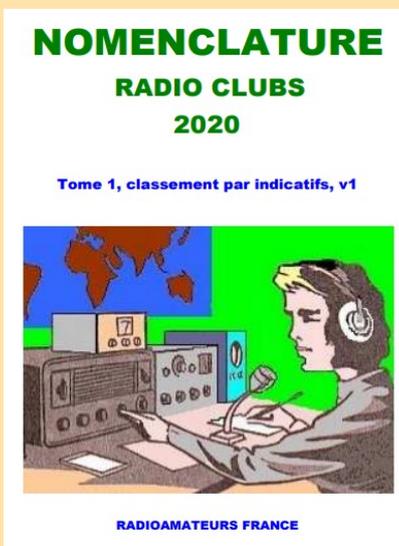
Voir le bulletin en fin de revue



NOMENCLATURE 2020



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



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

NOMENCLATURE RAF

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

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

Bonne utilisation, 73 de l'équipe RAF

Le document est non modifié respectant le RGPD.

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

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

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



ANTENNES HF et 50 MHz

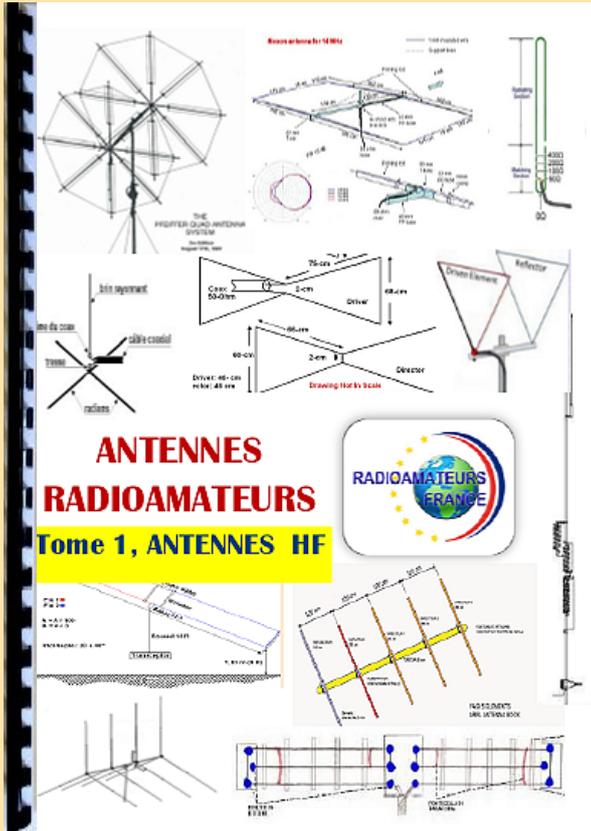
Antenne Quad ou Yagi
Ligne de transmission
Doublet 5 MHz
Doublet 40 / 80 mètres
Verticale 7 MHz
Doublet 7 MHz
Le 160 mètres, L inversé
Verticale 160 mètres
Double Bazooka 50 MHz et HF
Bandes WARC verticales
Butterfly 2 éléments 5 bandes
Butternut verticales 5bd HF
Dipôle 30, 40, 80 mètres
Delta Loop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

Tome 1

Antennes HF

Plus de 200 pages

37 euros port compris



DROIT A L'ANTENNE

VHF

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

Tome 2

Antennes VHF et plus

Plus de 160 pages

33 euros port compris



COMPLEMENT

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

EXTRAITS DU SOMMAIRE

REVUE RadioAmateurs France

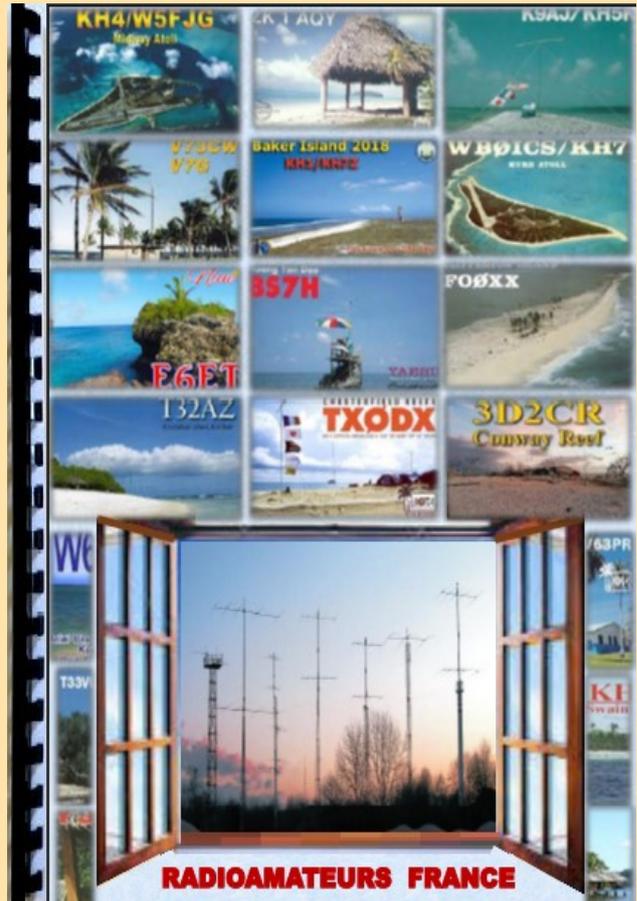
DX et QSL, ASIE PACIFIQUE



144 pages recto verso
Plus de 120 préfixes (passés et présents)
31 euros (port compris)

Commandes chèque ou paypal (faire un don)

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



PAGE EXEMPLE

REVUE RadioAmateurs France

AH2, KH2, NH2, WH2 Ile Guam

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

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

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

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

Dans le cadre de la campagne des îles Mariannes et Palao prend ant 1966-1944, île fut reconnue par les États-Unis, lors de la seconde bataille de Guam juste après l'invasion de Tinian.

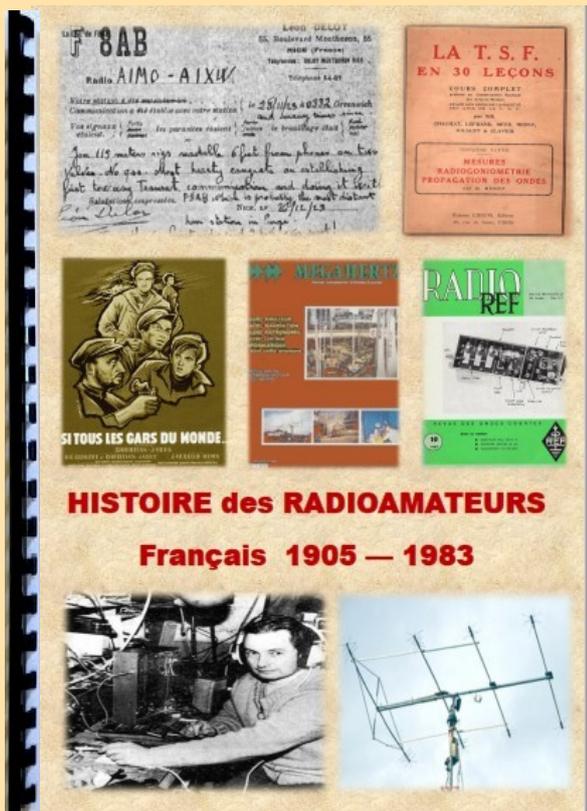
Elle de meure une importante base pour les forces armées des États-Unis dans le Pacifique.

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

EXTRAIT SOMMAIRE

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

PUBLICATION HISTOIRE



DE NOUVEAU DISPONIBLE

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

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

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

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

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT.

SOMMAIRE

Prologue pages 1 à 3

1905 à 1925 pages 4 à 19

1926 à 1929 pages 20 à 22

1930 à 1939 pages 23 à 69

1940 à 1949 pages 70 à 105

1950 à 1959 pages 106 à 144

1960 à 1969 pages 144 à 156

1970 à 1979 pages 157 à 165

1980 à 1984 pages 166 à 182

Références bibliographiques page 183

Histoire des radioamateurs de 1905 à 1983

186 pages

30,00 euros le document

6.00 euros de port

Soit 36.00 euros

Règlement chèque ou Paypal

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

PREPARATION à la F4 de RAF

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

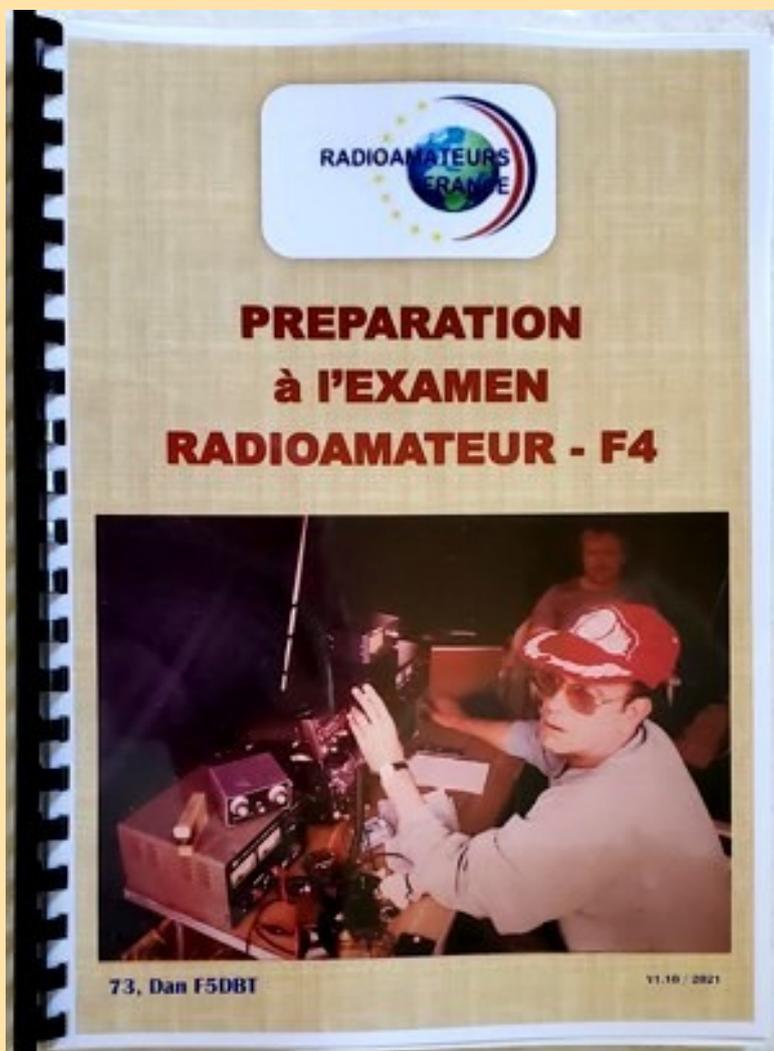
Maintenant, nous avons transformé les pdf envoyés par mail en une publication dans une version complétée, enrichie avec des mises à jour ...

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

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

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

73 Dan F5DBT et l'équipe RAF.



Au sommaire:

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

ADHESION

+

Le LIVRE de COURS

=

36 euros chèque ou Paypal

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

(Expédition du livre par la poste)

MEMENTO TRAFIC

de RAF

Bonjour à toutes et tous.

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

Bonne lecture et utilisation. A bientôt en fréquence.

73 Dan F5DBT / RAF.



38 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

NOUVEAUTÉ
2023

SOMMAIRE

Arrêté du 6 mars 2021

Indicatifs temporaires

Tableau "bande de fréquences"

Pays appliquant la TR 61-01 et préfixes

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

Régions UIT et fuseaux horaires

Liste des préfixes par codes et noms

TRAFIC

Utilitaires 50 MHz

Logiciels pointage antenne dans le monde

Balises internationales IBP, Les bulletins DX

Cluster, mémo d'utilisation, code de conduite

Expéditions, les records

PSK reporter et propagation

Pratique d'un QSO et règles élémentaires

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

Recherche du DX et propagation

Site météorologique, Eclipse solaire

LOGICIELS

N1MM CONTEST, ADIF, cartographie des QSO

JTDX, MSHV, WSJT-X, WSPR, FT8 expé

GRID TRACKER cartographie, NETWORK TIME,

DIMENSION 4 horloge, JS8CALL, JT65 et JT65 image

LOG4OM2, MAC LOGGER? MULTI PSK, SWISSLOG

WINLOG 32 (carnet de trafic), Contest modes numériques

Propagation :

Propagation HF, TEP, site, cycles solaires

VOACAP, ligne grise

Le matériel :

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

Les QSL :

QSL, EQSL et diplômes, LOTW, PSK club

PROPAGATION des ONDES

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

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

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



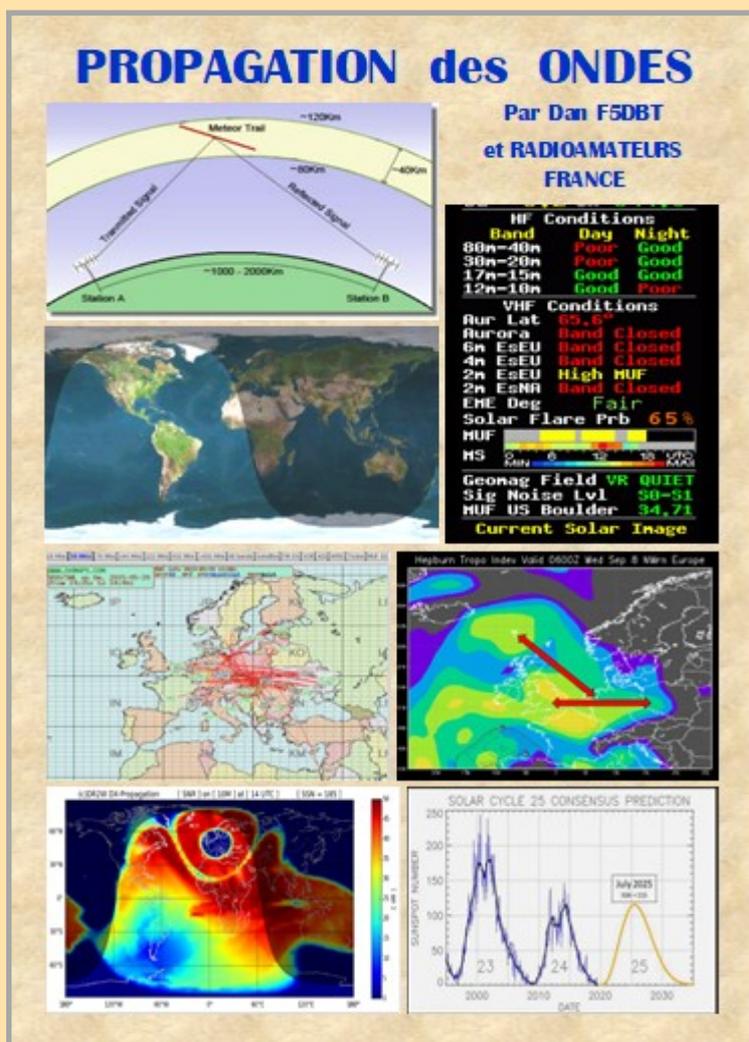
1 MARS 2023

127 PAGES FORMAT A4

EXTRAITS du SOMMAIRE

PROPAGATION des ONDES RADIO

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



38 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

SWL - ECOUTEUR

NOUVEAUTÉ

Bonjour à toutes et tous.

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

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

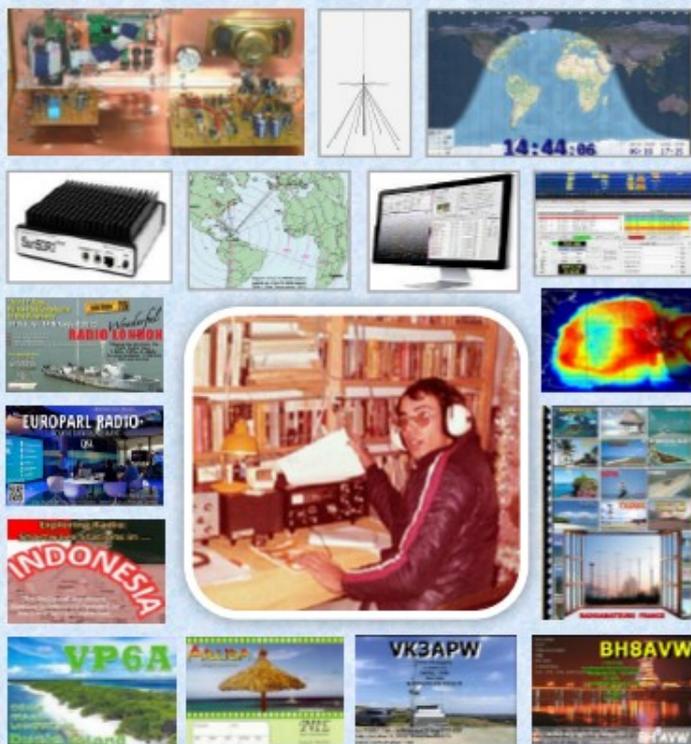
SWL, c'est ainsi que j'ai commencé le radio amateurisme en 1968 avec l'identifiant FE2571 puis collectionner les QSL et gagner 3 fois le championnat de France SSB. J'ai passé l'examen en 1973 pour avoir maintenant 50 ans d'indicatifs divers (voir F5DBT sur QRZ.com) et obtenir le DXCC Honor Hall avec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

Bonne lecture, 73 Dan F5DBT / Pdt RAF.

SWL - ECOUTEUR

HAM, BCL, CB, PMR, AVIONS,

Par Dan F5DBT et RadioAmateurs France



26 EUROS (port compris)

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

SOMMAIRE

Radioamateurs

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

Les OC, BCL, CB, Avions, PMR

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

Antennes

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

Compléments

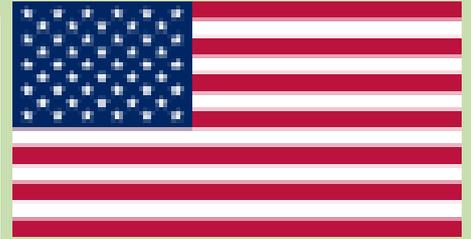
- Bulletin pour identifiant SWL
- Bulletin d'adhésion à RAF
- Publications RAF

LOTW HORS SERVICE

Mis à jour le 21/06/2024

Le personnel de l'ARRL continue de travailler avec des experts externes du secteur pour garantir que tous les serveurs ont été corrigés, testés et que toutes les données ont été confirmées. Nous avons également travaillé pour garantir la sécurité du réseau.

Comme indiqué dans les mises à jour précédentes, les serveurs et les données Logbook of The World® fonctionnent correctement. LoTW® a des dépendances sur d'autres serveurs, par exemple les données d'adhésion, qui n'ont pas encore été remises en service. Nous annoncerons quand LoTW



L'American Radio Relay League (ARRL) a partagé plus d'informations sur une cyberattaque de mai qui a mis hors ligne son Logbook of the World et a provoqué la frustration de certains membres face au manque d'informations.

L'ARRL est l'association nationale des radioamateurs aux États-Unis, qui représente les intérêts des radioamateurs auprès des organismes de réglementation gouvernementaux et promeut des événements et des programmes éducatifs pour les passionnés de tout le pays.

Le 16 mai, l'ARRL a annoncé avoir été victime d'un « grave incident impliquant l'accès à notre réseau et aux systèmes de notre siège ».

La violation a perturbé les services de l'organisation, mettant hors service ses systèmes téléphoniques et le Journal de bord du monde. LoTW est un service en ligne utilisé par les passionnés de radio amateur pour enregistrer des contacts réussis avec d'autres personnes dans le monde.

Comme l'ARRL n'a partagé aucune autre information, les membres se sont inquiétés de ce qu'ils estimaient être un manque de transparence de la part de l'organisation.

"Nous ne savons toujours pas ce qu'ils ne nous ont pas dit et c'est peut-être important, peut-être pas", a posté un membre sur le groupe Facebook 'My ARRL Voice'.

"Il est très clair que la communication aux membres au sujet de l'incident est très peu professionnelle et limitée dans sa portée."

Aujourd'hui, l'ARRL a finalement partagé plus de détails sur la cyberattaque, déclarant qu'elle avait été menée par un « cybergroupe international malveillant ».

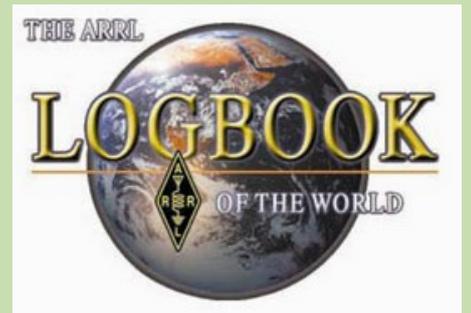
"Le ou vers le 12 mai 2024, l'ARRL a été victime d'une attaque de réseau sophistiquée par un cybergroupe international malveillant", lit-on dans une nouvelle mise à jour de l'ARRL.

"L'ARRL a immédiatement impliqué le FBI et engagé des experts tiers pour enquêter."

"Cet incident grave était de grande ampleur et classé par le FBI comme "unique", compromettant les périphériques réseau, les serveurs, les systèmes basés sur le cloud et les PC."

Cependant, l'ARRL n'a toujours pas indiqué si un ransomware était impliqué et si des données avaient été volées lors de l'attaque.

S'il s'agissait d'une attaque de ransomware, il est courant que les auteurs de la menace volent d'abord des données avant de chiffrer les serveurs. Ces données volées sont ensuite utilisées comme levier, les attaquants menaçant de publier les fichiers volés si une rançon n'est pas payée.



Commentaires et publications sur le "net"

Ayant passé près de 30 ans dans l'industrie informatique, j'ai connu pas mal de nuits blanches et de pannes de plusieurs jours. Qu'il s'agisse de réparer frénétiquement du matériel mort, de réparer des bases de données corrompues ou de résoudre des problèmes de réseau complexes, ces situations stressantes m'ont beaucoup appris. L'une des leçons les plus importantes que j'ai apprises est l'importance de la communication en cas de panne.

Tandis que l'équipe technique travaille sans relâche en coulisses pour résoudre le problème, il est tout aussi essentiel de disposer d'une équipe dédiée à tenir les clients et les parties prenantes informés.

Actuellement, il y a beaucoup de spéculations autour de la panne de plusieurs jours de l'ARRL LOTW. Sans un aperçu de l'architecture du système ou des spécificités de la panne, spéculer sur la cause profonde ou attribuer un blâme est vain. Cependant, un domaine dans lequel l'ARRL échoue indéniablement est celui de sa communication sur la panne.

L'ARRL fait souvent l'objet de critiques, parfois injustes, mais fréquemment en raison de ses propres actions. La panne de LOTW est un excellent exemple de situation dans laquelle une communication efficace pourrait atténuer les critiques et même obtenir du soutien.

Des mises à jour régulières et sincères avec des détails techniques contribueraient grandement à maintenir leurs parties prenantes informées et engagées. Étant donné que bon nombre de ces parties prenantes ont une formation technique, elles apprécieraient et comprendraient les détails.

De plus, humaniser les efforts de rétablissement en mettant en valeur le dévouement et le travail acharné du personnel impliqué pourrait favoriser l'empathie et le soutien. Mettre en valeur les individus et les efforts considérables qu'ils déploient pour résoudre le problème peut transformer une situation frustrante en une opportunité d'établir la confiance et les relations.

En résumé, une communication efficace en cas de panne informatique n'est pas seulement une question de transparence, mais également d'instaurer et de maintenir la confiance.

La stratégie de communication actuelle de l'ARRL concernant la panne de LOTW fait défaut, mais il existe une voie claire pour l'améliorer. En fournissant des mises à jour régulières et en humanisant les efforts, l'ARRL peut transformer ce défi en une opportunité.

Dans le domaine informatique, il existe de bonnes pratiques pour gérer les pannes de système, ainsi que des exemples de ce qu'il ne faut pas faire. Les actions récentes de l'ARRL illustrent ce dernier point.

Aujourd'hui, le siège social a publié une mise à jour indiquant qu'il avait été « victime d'une attaque de réseau sophistiquée par un cybergroupe international malveillant » et qu'il avait « rapidement mis en place une équipe de réponse aux incidents ». Il leur a cependant fallu 21 jours pour fournir cette mise à jour détaillée.

En tant que professionnel de l'informatique, j'ai rencontré de nombreux défis et appris de précieuses leçons au fil des années. L'un des aspects les plus critiques de la gestion d'une panne est la communication : une communication claire, fréquente et transparente. Il est essentiel de trop communiquer pendant de telles périodes. De plus, il est crucial d'avoir un leader visible qui représente l'effort de réponse.

Une « équipe de réponse aux incidents » efficace ne doit pas seulement être composée d'experts techniques travaillant en coulisses, mais également inclure des personnes qui gèrent les communications, rassurent les parties prenantes et fournissent des informations clés telles que les temps de restauration estimés.

L'ARRL a souvent fait l'objet de critiques injustifiées, mais cette situation est le résultat de ses propres faux pas. Je me demande si l'attaque était si sophistiquée, car j'ai l'impression qu'il s'agissait d'une attaque de ransomware courante.

Nous attendons le rapport final pour plus de détails, en supposant qu'il soit rendu public. Si les lacunes techniques peuvent être compréhensibles, voire pardonnables, la mauvaise communication et le manque de transparence dans ce cas ne le sont pas.

Le sentiment récurrent de l'ARRL, faisant écho aux incidents passés, semble être : « Vous n'avez pas besoin de savoir ».

L'ARRL a fait un commentaire hier dans une mise à jour à propos de certains membres "estimant que [ARRL] devrait communiquer ouvertement *tout ce qui [souligné par nous] est associé à cet incident*". Ce n'est pas ce que le député laisse entendre. La mise à jour continue en disant que « [les autorités] [...] nous ont demandé d'être conservateurs et prudents dans nos communications. » Je déteste vraiment insister sur ce point, et je n'essaie pas de jouer un rôle de quart-arrière de l'événement du lundi matin ni de paraître condescendant, mais c'est vraiment un moment d'apprentissage pour ARRL, pour quiconque écoute.

Voici mes conseils, soigneusement énoncés :

Publiez des mises à jour quotidiennement, même s'il s'agit d'une courte mise à jour. Rien.

Donnez un visage humain à l'effort de réponse.

Les détails techniques qui, s'ils étaient rendus publics, pourraient compromettre l'enquête, sont distincts des détails concernant les efforts de restauration. Ne soutenez pas une enquête, cela donne simplement un sentiment de secret et un manque de transparence et de franchise.

Sources (extraits)

<https://www.bleepingcomputer.com/news/security/american-radio-relay-league-says-it-was-hacked-by-an-international-cyber-group/>

<https://blog.radioartisan.com/>

<https://www.radioamateurs-france.fr/lotw-toujours-en-panne/>

Mise à jour le 01/07/2024

À compter de 12h00 HE / 16h00 UTC, nous remettons en service [Logbook of The World® \(LoTW®\)](#).

Au fur et à mesure que les travaux progressaient sur le réseau, certains utilisateurs ont constaté une brève ouverture de LoTW au cours de laquelle quelque 6 600 journaux ont été téléchargés. Les journaux n'ont pas été traités avant ce week-end, car nous avons vérifié que les interfaces vers LoTW fonctionnaient correctement.

Nous prenons des mesures pour aider à gérer ce qui sera probablement un afflux énorme de logs.

Nous demandons que si vous avez des téléchargements volumineux, peut-être issus de concours ou d'une expédition DX, veuillez attendre une semaine ou deux avant de télécharger pour donner à LoTW une chance de rattraper son retard.

Nous avons également mis en place un processus pour rejeter les logs avec des doublons excessifs. Veuillez ne pas télécharger l'intégralité de votre log pour « vous assurer » que vos contacts sont dans LoTW car ils seront rejetés. Enfin, veuillez ne pas appeler le siège de l'ARRL pour signaler des problèmes que vous rencontrez avec LoTW. Vous pouvez contacter le support à l'adresse LoTW-help@arrl.org.

Jusqu'à la fin de l'année, vous pourriez connaître des périodes planifiées pendant lesquelles LoTW ne sera pas disponible. Nous avons profité de cette période pour évaluer les améliorations opérationnelles et d'infrastructure que nous aimerions apporter à LoTW. Ces périodes seront annoncées.

Nous vous remercions de votre patience pendant que nous relevons les défis empêchant LoTW de reprendre du service. Nous connaissons l'importance de LoTW pour nos membres et pour les dizaines de milliers d'utilisateurs de LoTW qui ne sont pas membres de l'ARRL. LoTW, juste derrière QST, est notre deuxième avantage à être le plus populaire.



DAYTON HAMVENTION 2024

C'était du 17 au 19 mai ... Fréquentation record pour l'événement de cette année avec 35 877 participants .

Nous remercions tous ceux qui ont participé et espérons que vous avez passé un merveilleux moment.

La pluie de vendredi matin n'a pas gâché la fréquentation. Samedi et dimanche, la météo était exceptionnelle. Il y avait beaucoup d'activité tout au long de l'événement.

Des gens du monde entier et d'autres venus des environs étaient présents. C'est vous qui êtes la raison pour laquelle nous travaillons pour organiser cet événement.

J'espère que vous avez trouvé le matériel/logiciel et les forums que vous désirez.

Encore une fois, je tiens à remercier mes présidents de comité et leurs présidents adjoints qui travaillent dur, ainsi que les quelque 700 bénévoles. Plusieurs bénévoles travaillent avant et après le spectacle.

Cependant, un grand nombre d'entre eux travaillent pendant au moins six heures pendant le spectacle, et certains individus travaillent bien plus que cela. Dans certains cas, ils travaillent tellement qu'ils n'ont pas la chance de voir une grande partie de l'événement. J'apprécie particulièrement ces efforts.

Nous remercions l'American Radio Relay League (ARRL) d'avoir organisé sa convention nationale en collaboration avec Hamvention.



Le président général Jim Storms AB8YK

Là où tout a commencé...

Depuis 1952, Hamvention® est parrainée par la Dayton Amateur Radio Association (DARA). Depuis de nombreuses années, il s'agit du plus grand rassemblement de radioamateurs au monde, attirant des radioamateurs du monde entier. Vers 1950, John Willig, W8ACE, avait demandé à l'Association des radioamateurs de Dayton de parrainer une convention HAM, mais sa candidature a été refusée. John voulait avoir une liaison de qualité. Les conférenciers et les prix seraient un atout. John a finalement trouvé un champion en la personne de Frank Schwab, W8YCP (W8OK), le président nouvellement élu du club.

Une réunion a eu lieu et le conseil d'administration de DARA a alloué 100 \$ pour commencer.

La première réunion d'organisation a eu lieu en **janvier 1952**. La Southwestern Ohio Ham-vention était née.

Le premier comité était composé de : John Willig, W8ACE, président général Al Dinsmore, W8AUN, arrangements Bob Siff, W8QDI (K4AMG), prix et expositions Frank Schwab, W8YCP (W8OK), publicité Bob Montgomery, W8CUJ, finances Clem Wolford, W8ENH, Programme Ellie Haburton, W8GJP (W4ZVW), Comité des femmes.

L'année suivante, le nom est devenu « Dayton Hamvention® » et a été enregistré comme marque. Avril a été déterminé comme étant le meilleur moment, mais l'hôtel Biltmore, au centre-ville de Dayton, a été réservé. La date retenue a été le 22 mars, ce qui a entraîné un délai court. Jusqu'ou sont allés 100 \$? Pas loin ! Un téléviseur 12" a été tiré au sort pour aider à collecter des fonds.

La FCC a accepté de donner des examens de licence et Phil Rand, W1BDM, un pionnier de l'élimination du TVI, était au programme. Le premier prix, un Collins 75A2, a été acheté localement.

Dans l'espoir d'accueillir 300 visiteurs, le comité a été étonné de constater que plus de 600 personnes se sont présentées ! Il y avait 7 exposants et 6 forums. Le programme féminin a été un succès avec un déjeuner au Biltmore et une visite à une chaîne de télévision locale.

En 1955, le programme de récompenses a débuté avec le titre « Amateur de l'année ».

Le Marché aux Puces est passé de 200 à plus de 2000 places.

En 1964, la Hamvention® a déménagé à la Hara Arena. Des navettes et un parking pour personnes handicapées ont été ajoutés en 1969.

En 1973, l'événement est devenu un événement de 2 jours, les dimanches étant ajoutés en 1974. Le programme est devenu un « Programme Souvenir » et **en 1976**, les dimensions sont passées de 6" x 9" aux 8 actuels. -1/2"x11".

La croissance de Dayton Hamvention® peut être attribuée à des personnes attentionnées et énergiques qui aiment faire partie d'une équipe gagnante.

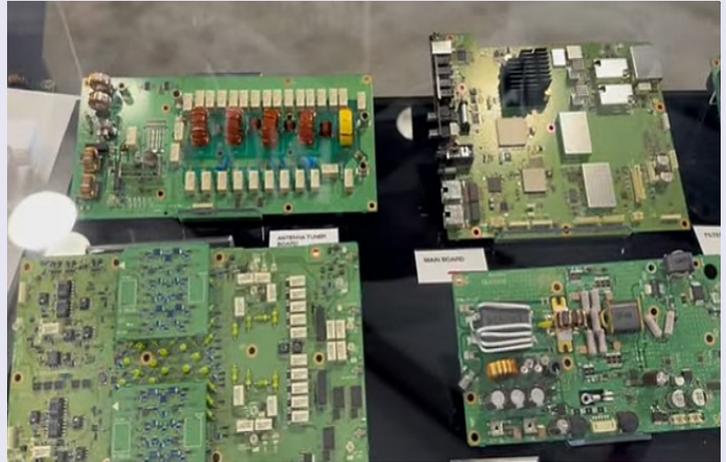
Hamvention 2024 compte plus de 500 expositions intérieures et plus de 2 500 expositions extérieures, présentant les derniers équipements, technologies, logiciels et matériels de radioamateur, ainsi que des accessoires et équipements radio et informatiques difficiles à trouver.



REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France



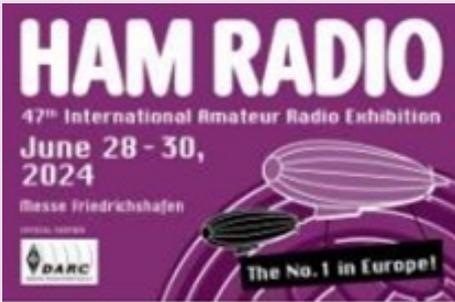
REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France



HAM RADIO 28—30 juin 2024 FRIEDRICHSHAFEN



Friedrichshafen – Une passion commune pour la radio amateur rassemble les gens : plus de **11 300 participants** de **58 pays différents** se sont réunis du 28 au 30 juin pour s'initier à la communication radio, acquérir du matériel technique et assister à des conférences informatives.

En plus du slogan du salon « **60 ans d'Islands On The Air (IOTA)** : Là où la technologie rencontre l'aventure ! », le programme commun d'échanges et de conférences du salon a mis en avant la nouvelle réglementation sur la radio amateur et le lancement de la **licence N**. « Une fois de plus, Ham Radio a démontré sa valeur en tant que plate-forme indispensable et experte pour l'industrie internationale.

Nous avons proposé un programme d'exposition et de soutien diversifié en collaboration avec notre partenaire de collaboration, le club de radio amateur allemand (Deutscher-Amateur-Radio-Club, DARC), destiné aux radioamateurs de tous niveaux d'expérience et aux passionnés de technologie, jeunes et moins jeunes », ont déclaré le directeur général de Messe Friedrichshafen Klaus Wellmann et la chef de projet Petra Rathgeber, exprimant leur joie.

Durant trois jours, plus de 380 participants ont présenté le vaste univers de la radio, avec **150 exposants commerciaux et associations internationales** ainsi que 230 exposants de brocante. La joie de retrouver ses camarades amateurs était palpable dans les quatre halls d'exposition et le Foyer Ouest.

De nombreux passionnés de radio ont choisi de camper la nuit dans leur camping-car sur le site de l'exposition, où plus de **560 véhicules** étaient stationnés tous les jours du salon.

Quelque 77 jeunes passionnés de technologie se sont plongés dans les univers de la science et de la radio au Ham Camp.

Découvrir, bricoler et bricoler : les jeunes participants se sont livrés à une chasse au trésor technique, ont déchiffré le code Morse, ont résolu des questions de quiz, se sont entraînés à la soudure et ont pris part à diverses autres activités.

Plus de **110 conférences, examens et ateliers** ont été suivis par un groupe diversifié de participants, dont des passionnés d'IOTA, des participants au programme de diplôme, des éducateurs et des fans de technologie. Ils ont trouvé une grande valeur dans les informations et les connaissances partagées, ainsi que des conseils de voyage pratiques, certains obtenant même des licences radio pendant l'événement.

Plus de 93 enseignants ont participé aux sessions de formation pendant le salon vendredi, qui ont mis l'accent sur le transfert de connaissances et les méthodologies dans l'enseignement des sciences.

La nouvelle réglementation sur la radio amateur et la licence d'entrée de classe N visent à accroître l'intérêt et la participation à la radio amateur en attirant plus de personnes vers ce passe-temps. La nouvelle classe offre une introduction à bas seuil au passe-temps technique pour toutes les parties intéressées. Lors de l'événement Ham Radio de cette année, les examens avec le nouveau catalogue de questions ont eu lieu pour la première fois en Allemagne.

« De nombreuses personnes ont passé les examens de radio amateur et la nouvelle licence N a suscité un grand intérêt », rapporte Lutz Heuschke du département de radio amateur de l'Agence fédérale des réseaux d'Allemagne.

Le partenaire de coopération a également évalué favorablement le déroulement du salon Ham Radio 2024. « En tant que premier président du club allemand des radioamateurs (DARC), j'ai toujours un emploi du temps chargé, de sorte que le temps passe toujours très vite au salon. Mais dans l'ensemble, le salon Ham Radio a été une fois de plus agréable, avec une ambiance fantastique dans les halls d'exposition », se réjouit Christian Entsfellner, président du DARC.

« Comme l'a souligné le ministre fédéral Dr. Volker Wissing dans son message vidéo lors de l'ouverture du salon Ham Radio de cette année, la radio amateur favorise et entretient les amitiés transfrontalières. Les rencontres internationales organisées lors du salon, en particulier avec l'Union internationale des radioamateurs (IARU), ont donné lieu à de nombreux échanges fructueux.

Nous avons pu coordonner avec succès diverses questions internationales, notamment l'utilisation des fréquences et des modes de fonctionnement, au bénéfice de toutes les parties concernées », a déclaré le président avec un sentiment de satisfaction.

Le slogan du salon, la zone spéciale et le programme thématique de soutien ont également été très bien accueillis par les participants cette année.

« Notre slogan pour l'année prochaine sera axé sur le **75e anniversaire de DARC**, en réfléchissant à tout ce qui s'est passé dans l'histoire de notre association et en regardant vers les développements futurs », explique Christian Entsfellner.

La prochaine radioamateur diffusera à nouveau du vendredi 27 au dimanche 29 juin 2025 depuis Friedrichshafen.

REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France





LES ASSOCIATIONS



REVUE RadioAmateurs France

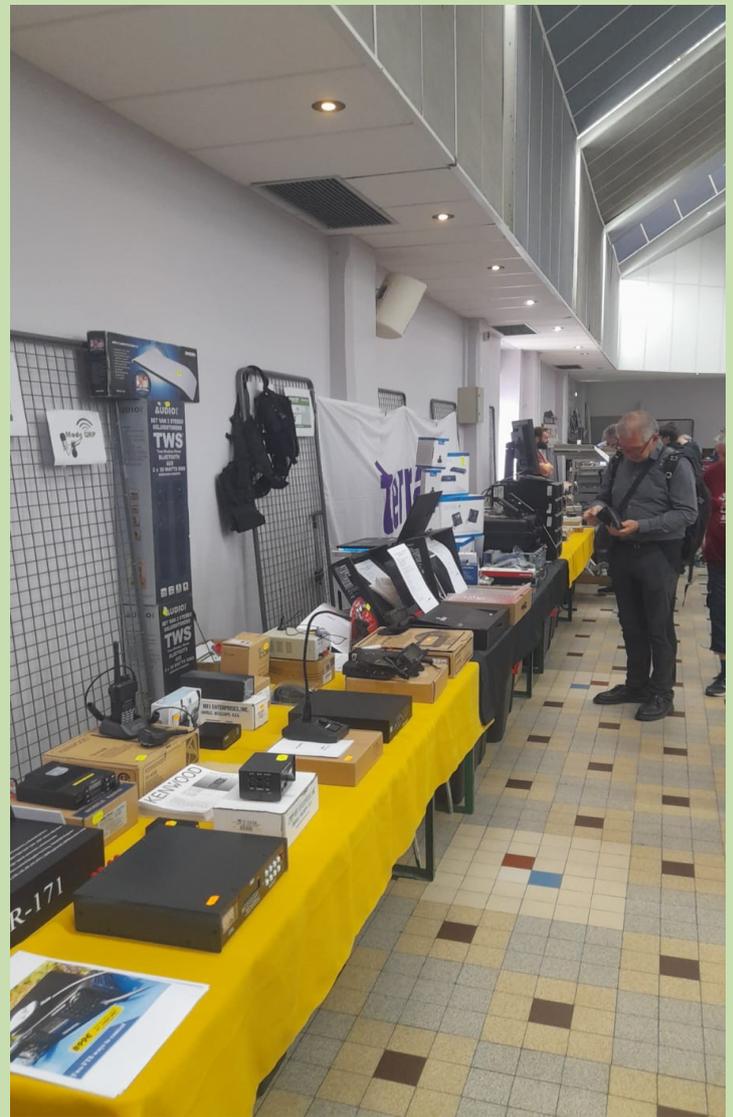


ISERAMAT 2024

c'était le 22 juin à Tullins par David F4FKT/FT4YM



Beaucoup de monde,
un super salon





Petit casse croûte de copain , F1PGQ, F5BOY, F2JD, F5SIH, et d'autres ...





U.F.T AG

du 15 juin 2024

Notre AG 2024 s'est tenue le samedi 15 juin, dans les locaux de PROSIC, à Donnemarie, pas très loin de Provins.

Une trentaine d'YL et d'OM étaient présents, dont environ une douzaine en visioconférence.

Nous avons eu l'honneur d'accueillir Dominique F2AI, UFT 5, et donc membre fondateur de notre association.



<https://www.uft.net/>



Fréquences de rencontre UFT :

1835, 3545, 7013, 10135, 14045, 18083,
21045, 24903, 28045, 50085, 144045.



Tous les anciens numéros, sont eux téléchargeables sur les pages suivantes :

[Millésime 2020 à 2011](#)

[Millésime 2010 à 2001](#)

[Millésime 2000 à 1991](#)



L'UFT est une association créée le 12 mai 1985, régie par la loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901, ayant pour titre : **UNION FRANCAISE DES TÉLÉGRAPHISTES**

Cette association a pour but de réunir les radioamateurs licenciés ou non, français et étrangers, pour qui la télégraphie est une passion.

Leur union sur le plan international doit permettre de promouvoir et défendre ce merveilleux outil de communication.

Le Club des Vieilles Pioches

Ouvert à tous, membres UFT ou non !

Nous avons créé au sein de l'UFT le « Club des Vieilles Pioches », destiné à promouvoir la transmission avec le manipulateur droit, la pioche, qui a longtemps été le seul manipulateur existant.

Pour faire revivre ce bel objet, un réseau à la pioche a été créé

Il a lieu sous la direction du PCT F8UFT le 2ème lundi de chaque mois à 21h locales sur 3545 + ou – suivant QRM.

Le premier réseau s'est déroulé le lundi 10 février 2021.

Pas de problème pour la vitesse, elle est adaptée à chacun et demeure moyenne.



CW PLAYER par F6DQM

Dernière version : 5.2.0

Date : 7 mai 2024

Logiciel gratuit pour apprendre et s'entraîner au code Morse.

OS : Windows XP et suivants, 32 & 64 bits.

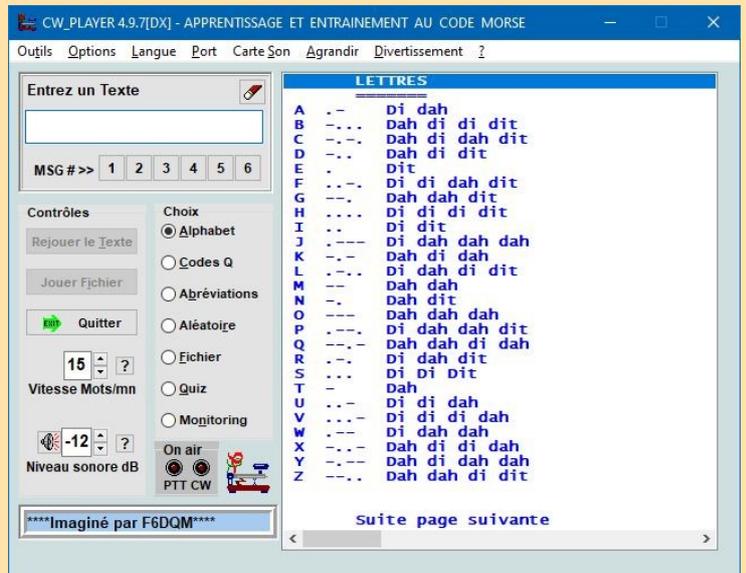
Langues : Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Portugais, Hongrois.

Les utilisateurs de Linux/Ubuntu peuvent utiliser **CW_PLAYER** avec **WINE 1.0** ou **CROSSOVER**.

Deux méthodes d'apprentissage sont disponibles : la méthode **KOCH** ou votre propre méthode en créant votre propre jeu de leçons.

CW_PLAYER inclut un petit décodeur Morse qui vous garantit la pratique d'une bonne manipulation.

CW_PLAYER inclut la manipulation automatique de votre émetteur via les ports série et imprimante ou manuellement via le port Jeux (Joystick).



CW_PLAYER se comporte comme un manipulateur électronique si vous raccordez une clé Morse double-contact au port série ou imprimante de votre ordinateur. **CW_PLAYER** supporte le mode iambique A mais oubliez-le si vous êtes débutant et si vous n'êtes pas convaincu, jetez un coup d'oeil sur ce [texte](#).

CW_PLAYER sauvegarde des textes sous forme de fichiers audio .wav. Un petit utilitaire est inclus pour convertir ces fichiers en fichiers .mp3. Ce convertisseur peut aussi être téléchargé séparément ([WAV2MP3](#)).

CW_PLAYER offre la possibilité de générer une balise CW dont le contenu est à votre choix. Vous pouvez par exemple y insérer les données météo de [COUCOU](#) dans un format simple compatible CW.

CW_PLAYER joue des textes au format ANSI ou ASCII. Un petit convertisseur UFT8 vers ANSI vous offre la possibilité d'afficher et de jouer vos fichiers texte au format UFT8 en les transcodant au format ANSI. En option, **CW_PLAYER** vous permet de créer des petits fichiers texte en 5 langues différentes à partir des titres des dépêches de l'AFP.

Un menu spécial Enfants amène un peu d'animation pour nos chères têtes blondes.

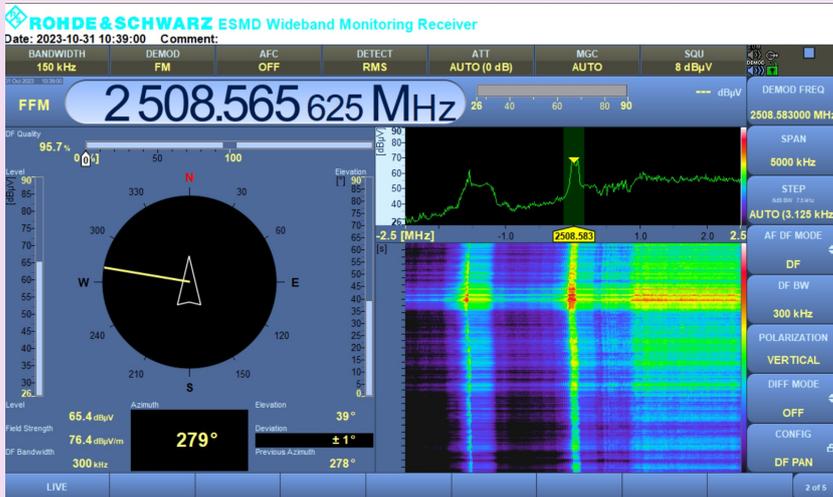
Le jeu [MORSE-JONG](#) est inclus pour vous relaxer après l'effort.

Et d'autres programmes du site UFT : <https://www.uft.net/apprendre-le-morse/>

ANFR BROUILLAGES

Le 26 octobre 2023, l'ANFR a été saisie pour une plainte en brouillage par un opérateur de téléphonie mobile. Deux agents de contrôle du spectre du site de Saint-André-de Corcy du Service Interrégional Est de l'ANFR ont pris cette affaire en charge.

Ce dysfonctionnement affectait les services 3G de téléphonie et d'internet mobile dans la bande de fréquences 2,6 GHz sur la commune de Chatuzange-le-Gourbet dans le département de la Drôme.



Les agents se sont rendus auprès de l'antenne relais de téléphonie mobile perturbée afin de relever les caractéristiques du signal brouilleur. Avec leurs équipements de mesure, ils ont pu obtenir le relevé spectral de l'émission en cause, la forme du signal et son intensité. Forts de cette information, ils ont programmé les équipements de leur véhicule laboratoire dont le radiogoniomètre installé sur le toit sur la fréquence de 2508 MHz et ont lancé la recherche en roulant.

Le trajet s'est arrêté devant une maison située à environ 2 km de l'antenne relais. Leur récepteur portable muni d'une antenne directive a confirmé la provenance de la perturbation. Ils ont sonné, se sont présentés et expliqué l'objet de leur intervention : trouver l'équipement responsable du brouillage !

C'est sur le camping-car garé devant la maison qu'ils ont trouvé une caméra de recul pour faciliter les manœuvres. Cette caméra était connectée en Wifi vers un écran installé dans le poste de conduite.

Le mystère a vite cessé ! Cette caméra émettait en effet des signaux perturbateurs sur la bande de des opérateurs mobiles, au lieu d'émettre dans la bande WiFi à 2,4 GHz. Comme elle était connectée en permanence car elle était branchée sur la batterie, elle était sujette à un échauffement permanent qui avait fini par altérer ses composants : c'est ainsi que sa fréquence d'émission avait dérivé en dehors de la bande WiFi pour atteindre progressivement la bande d'un opérateur de téléphonie mobile. Conséquence : la couverture et la qualité de ses services étaient altérés sur toute la commune.

Il s'est avéré aussi que la caméra de recul ne fonctionnait plus, ce qui peut s'expliquer puisque le récepteur connecté à l'écran du conducteur attendait un signal qui avait disparu de la bande WiFi. Les agents de l'ANFR ont fait débrancher la caméra et demandé à ce qu'elle ne soit plus utilisée. L'opérateur a confirmé que le brouillage a été résolu.

Les appareils radioélectriques peuvent être conformes à l'achat, mais ils ne sont pas tous conçus pour un usage intensif ou dans des conditions d'utilisation difficiles. Cette caméra de recul fonctionnant en WiFi n'était visiblement pas adaptée à une mise sous tension permanente. En outre, exposer cet appareil à l'air libre et donc certains jours en plein soleil a vraisemblablement accéléré le vieillissement de ses composants.

Lorsque des signes de défaillance apparaissent (ici, l'arrêt de l'affichage de l'image sur l'écran du conducteur était pourtant un indice évident), il est toujours plus prudent de débrancher un appareil radioélectrique : il est en effet possible qu'il émette toujours, mais dans une bande différente ! Or ne l'oubliez pas : l'utilisation d'un équipement radioélectrique en dehors des conditions réglementaires ou d'une fréquence sans les autorisations nécessaires sont deux délits passibles chacun d'une peine maximale de 6 mois de prison et 30 000 euros d'amende (article L. 39-1 du CPCE).

Le propriétaire du camping-car ayant été très coopératif et s'étant remis en conformité immédiatement lors de l'intervention de nos agents, les agents lui ont simplement rappelé la réglementation en vigueur.

REVUE RadioAmateurs France

ANFR et J.O. 2024

Pour la première fois depuis 100 ans, la France accueillera à Paris les Jeux Olympiques d'été, du 26 juillet au 11 août 2024, et les Jeux Paralympiques d'été, du 28 août au 8 septembre 2024. Cet événement rassemblera 208 nations et une gestion optimale du spectre des radiofréquences est indispensable pour qu'il atteigne un plein succès non seulement sur les sites des épreuves(1) mais également, par la diffusion de ses images, à l'échelle mondiale.

La contribution de l'ANFR à son bon déroulement constitue ainsi un programme majeur de l'Agence pour la période 2022-2024. Les actions de l'Agence s'articulent autour de trois enjeux :

déterminer les fréquences qui pourront être utilisées sur les différents sites (épreuves, village olympique, etc.), que ce soit pour la mesure des performances des athlètes, le déroulement et la sécurité des événements ou leur diffusion audiovisuelle ;

attribuer les fréquences aux utilisateurs, pour chacun des sites où ils sont autorisés à en exploiter ; s'assurer de la conformité des équipements radioélectriques utilisés sur les sites, garantir la disponibilité effective des fréquences sur ceux-ci et, si besoin, remédier aux perturbations les affectant.

Dès le premier trimestre 2023, les premières demandes de fréquences pour les Jeux Olympiques et Paralympiques (J.O.P.) pourront être effectuées via le portail de Paris 2024. Ce sont de l'ordre de 100 000 fréquences qui pourraient être demandées sur l'ensemble des sites. Répondre à cette demande présente plusieurs défis que l'ANFR a dû relever dès 2022, en particulier : évaluer le besoin en spectre pour chaque type de service (audio, vidéo, télémétrie...) pour le bon déroulement des Jeux ;

Elaborer pour chaque site et type de service un plan de fréquences ; et développer une solution pour le traitement de très grands nombres de demandes d'attributions de fréquences. Pour permettre à tous les services de cohabiter, des études de compatibilité électromagnétique et des mesures sur site ont été réalisées dès le mois de mai.

Ces travaux ont permis à l'ANFR de remettre au comité d'organisation des J.O.P., début juillet, une première version du Guide de gestion des fréquences (Spectrum management plan for Olympic and Paralympic Games Paris 2024). En parallèle, d'autres travaux ont été engagés pour permettre aux agents de l'ANFR d'attribuer de grands nombres de fréquences temporaires. Une solution logicielle a été développée et livrée en fin d'année. Grâce aux efforts soutenus de ses agents et de ses partenaires, l'ANFR a pu relever chacun des défis qui se présentait à elle en 2022.



L'Agence nationale des fréquences est en charge de l'élaboration du [plan de fréquences](#) et de l'attribution des fréquences dans le cadre des Jeux. A cet effet, elle a œuvré avec tous les affectataires afin d'évaluer la quantité de spectre nécessaire à l'organisation et à la diffusion planétaire des Jeux.

Dans ce contexte, des bandes non dévolues de manière primaire aux utilisations PMR, PMSE audio et vidéo et à la gestion du score et du temps ont été identifiées, comme lors de précédentes éditions des JOP d'été, afin de répondre au besoin conséquent en ressources spectrales.

L'ARCEP, affectataire de la bande **144 – 146 MHz** a ainsi autorisé, pendant les JOP qui se dérouleront du 26 juillet au 11 août puis du 28 août au 8 septembre 2024 que celle-ci puisse être utilisée par le diffuseur officiel des Jeux et ses prestataires, entre autres parties prenantes.

La bande permettra ainsi d'accueillir le service PMR voix (walkie-talkie) en canalisation simplex de 6.25 et 12.5 kHz, jusqu'à 1 W. Cette utilisation de la bande par les JOP de Paris a été autorisée sur les sites de compétitions (voir en pièces jointes) et de non compétitions (centre des médias, village olympique, etc.) soit une quarantaine de sites situés majoritairement en France métropolitaine, sur le territoire francilien (Paris, Elancourt, Versailles, Saint-Quentin-en-Yvelines, Saint Denis, Le Bourget, La Courneuve, Clichy Sous-Bois, Villepinte, Vaires-sur-Marne), mais également en province à Lille, Lyon, Saint-Etienne, Marseille, Nice, Bordeaux, Châteauroux et Nantes. Des épreuves se dérouleront également en Polynésie Française sur le site de Teahupoo à Tahiti.

Par ailleurs, sur ces sites, les fréquences de la bande **430 – 440 MHz** seront également utilisées pour accueillir le service PMR voix (walkie-talkie) en canalisation simplex de 6.25 et 12.5 kHz, jusqu'à 1 W.

La bande **1240 – 1260 MHz**, ouverte aux services d'amateur à titre secondaire, accueillera des équipements PMSE Audio de puissance inférieure ou égale à 50 mW et de canalisation inférieure ou égale à 200 kHz.

Enfin, dans les bandes entre **2300 – 2483.5 MHz**, dont une partie est ouverte aux services d'amateur à titre secondaire également, des liaisons vidéo mobiles jusqu'à 10 W pour une canalisation maximum de 20 MHz seront déployées.

Les fréquences seront mises à disposition du comité d'organisation des JOP de Paris 2024 pendant la période allant d'un mois avant la cérémonie d'ouverture des Jeux Olympiques à une semaine après la cérémonie de clôture des Jeux Paralympiques, soit **du 26 juin au 15 septembre 2024**. Afin qu'elles soient utilisables dans de bonnes conditions, il nous paraît essentiel qu'à proximité des sites, leur usage par les radioamateurs soit modéré durant cette période. Nous comptons pour cela sur tous les membres de la communauté des radioamateurs et nous nous appuyons bien entendu sur vous afin que ce message soit largement relayé.

ANFR BROUILLAGES

L'ANFR dispose de moyens techniques fixes ou projetables (transportables ou mobiles) de détection, de goniométrie, de localisation et d'analyse.

Elle peut ainsi contrôler la bonne utilisation du spectre, mais aussi détecter les émissions non autorisées et diagnostiquer les situations d'interférences.

Au 31 décembre 2022, l'ANFR exploite en métropole un réseau fixe de 29 stations en bandes UHF (ondes décimétriques) et VHF (ondes métriques), dont 4 installées dans ses services régionaux et trois ont été renouvelées cette année.

L'ANFR dispose également de 4 radiogoniomètres transportables en bandes UHF et VHF, de 40 récepteurs de radiolocalisation hyperbolique par TDOA (time difference of arrival) et POA (power of arrival) pour des fréquences jusqu'à 8 GHz.

En complément, 9 stations de mesure transportables, qui peuvent être installées pendant une durée déterminée pour effectuer des contrôles en un lieu d'intérêt, sont en cours de rénovation.

Pour ses interventions sur le terrain, l'ANFR est également dotée de 27 véhicules laboratoires aménagés permettant des mesures de fréquences.

Six de ces véhicules sont équipés de radiogoniomètres permettant de réaliser des relevés jusqu'à 3 GHz.

Pour les contrôles en bande SHF (ondes centimétriques), couvrant notamment les services « radar » et « satellite », l'ANFR utilise des équipements spécifiques déployés dans tous ses services régionaux et ses antennes outre-mer.

Pour le contrôle des radiocommunications spatiales et le traitement de brouillages affectant des systèmes satellites, l'ANFR bénéficie d'un accès aux services d'une station de contrôle allemande située au sud de Francfort à Leeheim.

Enfin, pour assurer la connectivité de ses moyens transportables projetés sur le terrain, l'ANFR dispose de trois terminaux VSAT (very small aperture terminal : terminal à très petite ouverture pour la communication bidirectionnelle par satellite).

Elle peut également s'appuyer sur un réseau privé de type VPN capable d'utiliser tous les systèmes de communication disponibles (téléphonie mobile, ADSL, LAN...).

Grâce à ces moyens techniques, l'ANFR assure le contrôle et le traitement des brouillages signalés des bandes de fréquences dans lesquelles s'effectuent la majorité des émissions, notamment celles qui correspondent aux réseaux de sécurité (ministère de l'Intérieur, ministère des Armées, Aviation civile, Météo France, administration des Ports, GPS, Galileo, GSM-R), à la radiodiffusion et aux services de téléphonie mobile.



La RADIO aux USA

Radioamateurs

Il existe 3 niveaux de licences de radioamateur :

du plus bas au plus élevé, ils sont Technicien, Général et extra class.

La licence Tech est de 35 questions à choix multiple, questions choisies parmi un pool de 428 questions, et vous réussissez avec un score de 74 % ou plus.

Depuis 2007, vous n'avez plus besoin d'apprendre le Morse pour réussir l'examen. Alors ne vous inquiétez pas.

• Depuis le 19 avril 2022, la FCC facture 35 \$ frais de dossier, qui sont très largement considérés

comme une petite ponction d'argent de la part du gouvernement fédéral. Néanmoins, les CVE (examineurs) ont généralement renoncé aux frais d'examen de 15 \$ qu'ils facturaient auparavant cette règle est entrée en vigueur.



Radio sans licence CB

Le "Citizen's Band" est un ensemble de 40 canaux sur 11 mètres entre 26.965 MHz et 27.405 MHz qui sont gratuits et accessibles à tous sans licence. Avec une limite de puissance légale de 4 watts, une antenne montée sur le toit d'une voiture, et en l'absence de bonne propagation, vous pouvez vous attendre à avoir une portée d'environ 10 kilomètres.

Avant les téléphones portables, les radios CB étaient populaires dans les zones rurales

Ch.	Freq.								
1	26.965	9	27.065	17	27.165	25	27.245	33	27.335
2	26.975	10	27.075	18	27.175	26	27.265	34	27.345
3	26.985	11	27.085	19	27.185	27	27.275	35	27.355
4	27.005	12	27.105	20	27.205	28	27.285	36	27.365
5	27.015	13	27.115	21	27.215	29	27.295	37	27.375
6	27.025	14	27.125	22	27.225	30	27.305	38	27.385
7	27.035	15	27.135	23	27.255	31	27.315	39	27.395
8	27.055	16	27.155	24	27.235	32	27.325	40	27.405

MURS - Le « Service Radio Multi-Usage »

C'est similaire au CB en ce sens que n'importe qui peut l'utiliser. MURS se compose de 5 chaînes sur la bande VHF. Avec une limite de puissance de 2 watts, selon la taille et l'emplacement de l'antenne, vous pouvez vous attendre à une gamme de environ 10 milles.

CHANNEL	FREQUENCY
1	151.82 MHz
2	151.88 MHz
3	151.94 MHz
4	154.57 MHz
5	154.60 MHz

FRS - Le Service Radio Familiale

C'est un ensemble de 22 fréquences UHF fréquences comprises entre 462,5625 MHz et 462,725 MHz. Les radios FRS sont très courantes.

Ce sont les plus courantes que vous verrez vendu dans les magasins. Ils ont des spécificités pour être légalement vendues en tant que radios FRS aux États-Unis.

Autrement dit, ils ne peuvent pas fonctionner à une puissance supérieure à 2 watts, ils ne peuvent pas être programmés à partir de l'écran avant, et ils ne peuvent pas avoir d'antenne amovible. Bien que ce ne soit pas le cas actuellement appliqué, et qui peut changer à tout moment dans le futur, et c'est bien d'en être conscient.

GMRS Le Service Radio Mobile Général

C'est un ensemble de 30 fréquences sur la bande UHF entre 462,5625 MHz et 467,725 MHz. 22 de ces fréquences sont partagées avec FRS, mais une radio FRS n'est autorisée à fonctionner que jusqu'à 0,5 watts, contre jusqu'à 50 watts avec un GMRS Licence. La licence coûte 35 \$ et s'applique à tous membre de la famille immédiate. Vous n'êtes pas obligé de passer un test pour obtenir une licence.

Channel	Frequency (MHz)	FRS max pwr (watts)	GMRS max pwr (watts)
1	462.5625	2	5
2	462.5875	2	5
3	462.6125	2	5
4	462.6375	2	5
5	462.6625	2	5
6	462.6875	2	5
7	462.7125	2	5
8	467.5625	0.5	0.5
9	467.5875	0.5	0.5
10	467.6125	0.5	0.5
11	467.6375	0.5	0.5
12	467.6625	0.5	0.5
13	467.6875	0.5	0.5
14	467.7125	0.5	0.5
15	462.55	2	50
16	462.575	2	50
17	462.6	2	50
18	462.625	2	50
19	462.65	2	50
20	462.675	2	50
21	462.7	2	50
22	462.725	2	50

Remarques sur le cryptage

Aux États-Unis, c'est illégal sur le spectre amateur pour "transmettre des messages codés pour dissimuler leur signification".

Juridiques

Sauf si vous avez une licence de radio amateur, c'est techniquement illégal de transmettre à l'aide d'un Baofeng UV-5R (ou similaire) aux États-Unis dans presque toutes les circonstances. Là il y a même des circonstances comme un OM sous licence où c'est illégal de transmettre en utilisant l'une de ces radios, comme si vous étiez pour transmettre "hors bande".

CQ Amateur Radio Hall of Fame - DL8HCZ - K3LR - K2MGA

DL8HCZ/CT1HZE, Joachim Kraft, de Hambourg, Allemagne ; K3LR, Tim Duffy de West Middlesex, Pennsylvanie, États-Unis ; et feu K2MGA, Richard A. Ross, ont été intronisés au Temple de la renommée de la radio amateur de CQ.

DL8HCZ/CT1HZE, Joachim Kraft, est un radioamateur passionné depuis 1980 et s'engage depuis 1989 dans le développement technique de la radioamateur et dans la recherche sur les phénomènes de propagation dans les bandes VHF/UHF et micro-ondes en publiant le radioamateur de langue anglaise. magazine DUBUS avec une équipe d'auteurs spécialisés du monde entier travaillant bénévolement.

En particulier, ce magazine recherche et analyse les succès du DX sur les bandes 6M, 2M et supérieures.

L'évaluation et les statistiques sur les QSO sporadiques E DX dans la bande 2M, que Joachim compile et met à jour minutieusement chaque année, s'étendent sur plus de 50 ans et sont probablement uniques au monde.

DUBUS a été fondé en 1972 par un groupe de radioamateurs de Berlin et était déjà utilisé à l'époque du rideau de fer pour échanger des informations techniques et DX au-delà des frontières nationales. Depuis plus de 35 ans, Joachim collabore avec d'autres radioamateurs à ce magazine et en est l'éditeur depuis près d'un quart de siècle. Aujourd'hui, il est lu dans plus de 50 pays.

K3LR, Tim Duffy, déjà membre du Temple de la renommée du concours CQ depuis 2006, est intronisé au Temple de la renommée de la radio amateur CQ en raison des réalisations de sa vie qui transcendent de loin ses réalisations en compétition. En tant que concurrent, Tim a accueilli plus de 160 opérateurs radioamateurs différents du monde entier dans sa super station 11 postes opérationnels et 14 tours depuis 1992.

Il a été modérateur du forum Hamvention Antenna pendant 36 ans et en a été président. de Contest University (15 ans), le Dayton Contest Dinner (29 ans) et le Top Band Dinner. Il coordonne également le Contest Super Suite (37 ans) à Dayton lors de la Dayton Hamvention annuelle. Il a également fondé le populaire réflecteur RFI (RFI@contesting.com) et le modère depuis 1999. Tim siège au conseil d'administration de la World Wide Radio Operators Foundation

(WWROF) en tant que président et est président émérite du Radio Club de Amérique (RCA). Tim est président pluriannuel du Mercer County Amateur Radio Club (W3LIF/W3JTV). Il a reçu le prix du service RCA Barry Goldwater Amateur Radio en 2010, le prix Hamvention Amateur de l'année en 2015 et le prix d'excellence YASME en 2016. Professionnellement, Tim est le président-directeur général de DX Engineering.

K2MGA, Richard A. Ross, décédé le 27 avril à l'âge de 84 ans, était président de CQ Publishing. Il a été rédacteur, puis éditeur de CQ Magazine et a publié à un moment donné 11 titres de magazines ainsi que des livres, des calendriers et une vaste vidéothèque. Dick était également un grand partisan des concours, du DXing et de nombreux autres aspects du service de radio amateur. Il croyait fermement à la nécessité de célébrer ses collègues amateurs pour leurs réalisations exemplaires dans ces efforts.

Dick Ross a maintenant été intronisé aux trois Temples de la renommée de CQ – Radioamateur, Concours et DX – en reconnaissance de son dévouement de toute une vie au service de radioamateur et à ses collègues amateurs.

Créé en 1967, le CQ DX Hall of Fame honore les amateurs qui ont apporté des contributions majeures au DXing et au DXpeditioning ; réalisations et activités à l'antenne et hors antenne.



La « Super Station » amateur n°1 en Amérique du Nord « K3LR » Propriété de Tim Duffy de DXengineering et Summit Racing, c'est une personne qui met son argent durement gagné là où se trouve sa bouche de radioamateur ! Tim aime vraiment partager son investissement et son amour pour ce passe-temps avec ses amis, sa famille et toute personne intéressée par la radio amateur.

Il est également un invité et contributeur régulier du podcast vidéo [Ham Nation Amateur Radio](#) et de la diffusion en direct [W5KUB](#) .

Station : https://youtu.be/LzzXM5j_CMQ



Welcome to the DUBUS magazine English language webpages, hosted on GM4PMK's Marsport website.

[General information](#) about DUBUS publications

[Latest news](#) about DUBUS magazine

[Current issue](#) - take a look at the contents of the current issue

[Technik](#) - the series of books of past technical articles

[UK readers](#) look here for subscription and price information

[How to subscribe](#) to DUBUS magazine and order publications

[Sample copy](#) (16MB download) in pdf format of issue 4/2012

[Resources](#) archives, lists, links, DUBUS info in other languages...

[National Representatives](#) list of postal and e-mail addresses

[Contact the column editors](#) to submit reports

[Contact details for DUBUS Verlag](#)

[Contact the Webmaster, GM4PMK](#) if you find any errors

<http://www.dubus.org/>

ACCES LIBRE

[http://
www.dubus.org/
archive.htm](http://www.dubus.org/archive.htm)

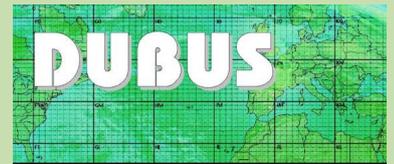


Archives du magazine DUBUS

Archives Dubus des articles 1982-1992 : cliquez sur le lien de l'article souhaité

Lien Titre Pages Taille Auteur

8203-1	Convertisseur de 13 cm 8p 375k DF5QZ
8203-2	Amplificateur de puissance de 13 cm 3p 103k DC8UG
8301-1	Amplificateur linéaire de 6 cm 6p 308k DF5QZ
8301-2	Commentaires sur un réseau yagi de 70 cm de long 5p 274k SP1DSU
8301-3	Modifications IC402 5p 274k DC0HW
8301-4	Réfectomètre avec coupleur coaxial 6p 368k DF3CX
8302-1	Antenne log-périodique 1,0-3,5GHz 3p 66k DC8CE
8302-2	Réfectomètre avec coupleur coaxial (partie II) 8p 449k DF3CX
8302-3	ETM 8c pour MS 1p 51k OE3CEW



TECHNIK XVIII



Le magazine DUBUS est un magazine radioamateur international destiné aux opérateurs VHF sérieux et plus. Publié en Allemagne, il est entièrement bilingue (anglais/allemand).

Il y a quatre numéros par an, chacun de plus de 100 pages A5 consacrés à un mélange d'articles techniques de pointe et d'actualités sur l'exploitation de DX.

Le dernier numéro, sommaire :

Articles techniques

Enquête sur la gamme de fréquences étendue du quadrupler à ondes millimétriques WA1MBA par James Morris, W7TXT

Antenne parabolique DIY à faible coût par Flavio Robles, F5ASM

Émetteur 30 THz utilisant un élément chauffant en spirale directement modulé par Barry Chambers, G8AGN

Activité solaire et température de rayonnement à 24 GHz par Dmitry Fedorov, UA3AVR

Résumé Sporadic-E 2023 – 144 MHz par Joachim Kraft, DL8HCZ/CT1HZE

Résultat de la CMR-23 – Coexistence du SRNS et de l'ARS dans la bande des 23 cm par Attila Matas, OM1AM

Aircraft Scatter : Nouvelles perspectives, concepts discutables (1/2) par Nils Schiffhauer, DK8OK

Lightning Scatter sur 1296 MHz en utilisant MSK144 par Rex Moncur, VK7MO et Brodie Churchill, VK3MAP

Actualités et chroniques

Aurore Actualités

Actualités Tropo

Micro-ondes Europe

Micro-ondes Espagne et Portugal

Micro-ondes Japon

Micro-ondes Amérique du Nord

Actualités 2m TEP

Concours Aurore DUBUS

Actualités FAI

8m & 6m & 4m Actualités

Nouvelles et commentaires

AUSTRALIE STATISTIQUES par Radio Amateur Society of Australia / QTC

Alors que la radio amateur en Australie passe à une licence de classe, (ce qui ne change rien dans le trafic, modes et puissances) il convient de faire le point sur où nous le sommes aujourd'hui. Nous avons analysé les données d'indicatif pour les licences Advanced, Standard et Foundation pour chaque État et territoire sur des intervalles de trois ans, les données les plus récentes datant de janvier 2024.

Nous avons également inclus les balises et les répéteurs sur la même période. (Les données proviennent de l'ACMA RRL du 11 janvier 2024)

Les tendances sont difficiles à déchiffrer à partir des seuls chiffres, c'est pourquoi nous avons tracé certains résultats pour plus de clarté.

L'ensemble de données est également très limité ; nous n'avons pas eu accès à des données plus détaillées qui illustreraient les points d'entrée des nouveaux arrivants, les statistiques d'examen ou les numéros de mise à niveau.

Quelques hypothèses générales ont été proposés comme points de discussion.



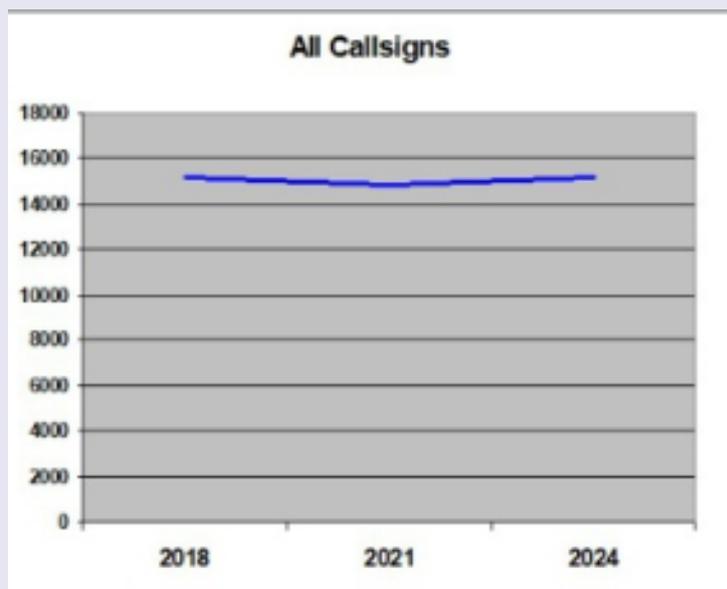
Tous les indicatifs

Le nombre total d'indicatifs d'appel enregistrés est actuellement de **15 181**.

Ce chiffre est resté assez stable au cours des six dernières années, avec une hausse de seulement 1,4% sur la période.

Cependant, lorsque nous analysons les données de plus près, nous constatons que c'est pas toute l'histoire.

Le chiffre total des indicatifs est un regroupement des titulaires de licence Advanced, Standard et Foundation, mais les classes ne vont pas toutes dans le même sens.

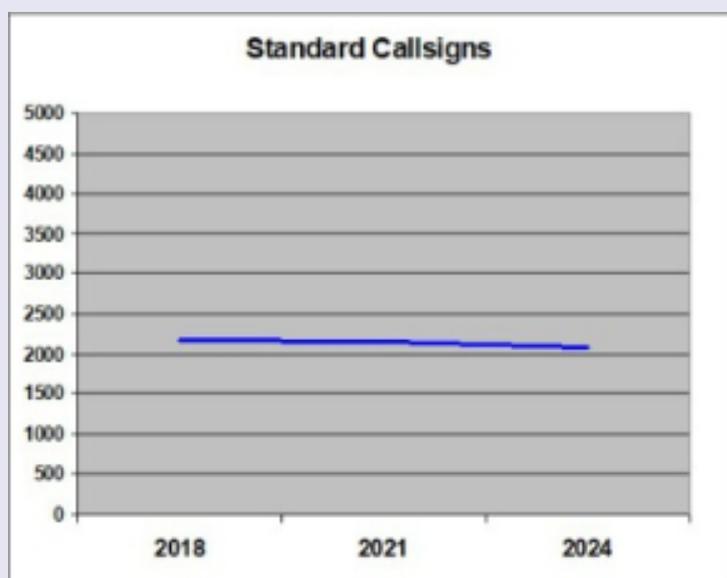


Indicatifs avancés

Le nombre de licences avancées est passé de 10 064 à 9 523.

Une réduction de **541 indicatifs, soit - 5,8%**.

Cette tendance semble indiquer que de nombreux titulaires de licences de longue date perdent un intérêt pour le passe-temps, ou le quittent en raison de sa vieillesse et sont pas remplacé par de nouveaux arrivants ou par ceux qui améliorent leur qualifications.



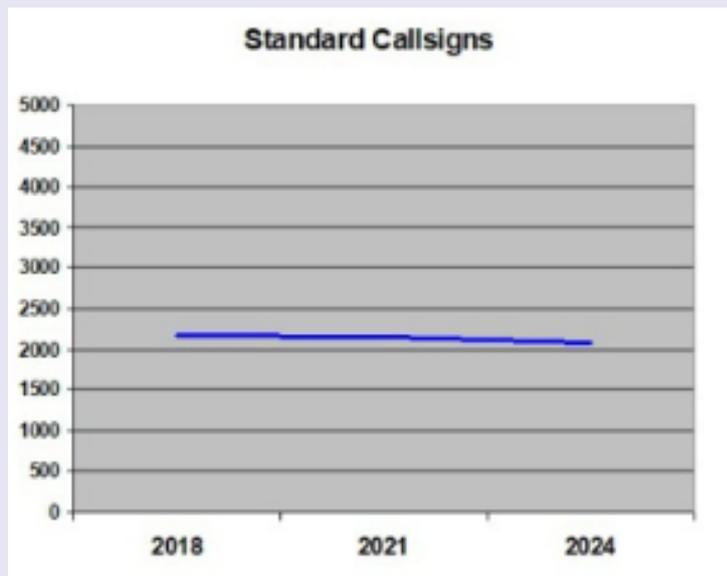
Indicatifs d'appel standard

Ce chiffre est resté assez stable, avec une réduction de seulement **- 87 calls en six ans**.

Cela suggère que peu de gens sont allés jusqu'à devenir des opérateurs avancés, car ce chiffre continue de baisser.

Donc le nombre d'opérateurs Standard qui dérivent hors du hobby (pour diverses raisons) sont remplacés par nouveaux opérateurs et mises à niveau des opérateurs de la classe Fondation.

Pouvons-nous supposer que les titulaires de permis de niveau standard choisissent ne pas mettre à niveau ? Si oui, que pouvons-nous retenir de cette hypothèse ?

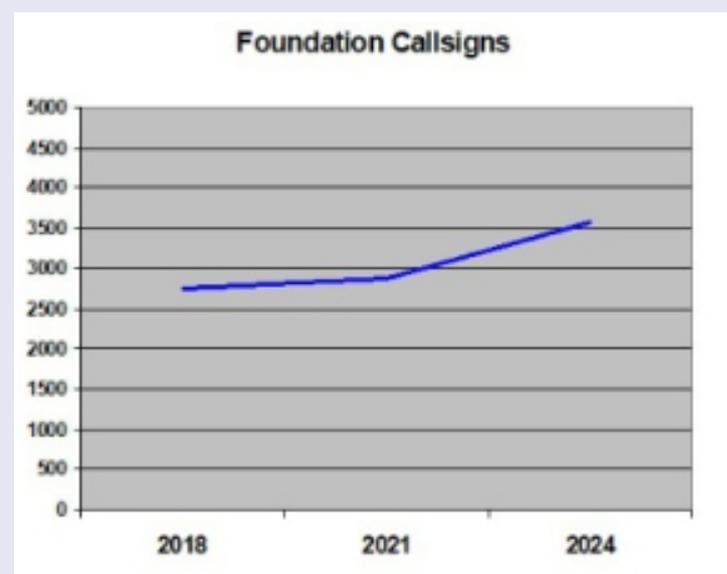


Indicatifs d'appel de la Fondation

Comme la qualification Foundation Level est le point d'entrée dans le passe-temps pour beaucoup, nous nous attendrions à un maximum de mouvement dans cette classe.

Au cours de cette période de six ans, nous avons constaté une augmentation de **838 indicatifs, soit + 30 %**.

En raison des tendances moroses des autres deux classes de qualification, il semblerait que beaucoup de ceux qui entrent dans le passe-temps au niveau Fondation est confortable pour rester à ce niveau, plutôt que de tenter le processus de mise à niveau.



CALLSIGN CENSUS JAN 2024

	All States	VK0	VK1	VK2	VK3	VK4	VK5	VK6	VK7	VK8	VK9
Advanced	9523	14	274	2639	2553	1801	844	896	382	94	26
Standard	2082	0	43	572	570	405	192	183	87	27	3
Foundation	3576	0	181	956	955	662	323	335	139	21	4
Total	15181	14	498	4167	4078	2868	1359	1414	608	142	33
Repeaters	515	0	6	131	154	109	39	43	24	9	0
Beacons	37	0	0	3	8	7	4	13	1	1	0

La licence de classe n'a aucun impact matériel sur votre fonctionnement au quotidien. Vous pouvez toujours opérer les mêmes bandes avec la même puissance, même modes, construire et modifier des équipements, et utilisez votre radio de la même manière qu'avant le permis de classe.

Les droits de licence annuels ont été supprimés.



The Radio Amateur Society of Australia

REVUE RadioAmateurs France

CN21HM MAROC

par Rachid CNSRAH

Activation Indicatif Spécial CN21HM du 08 au 12 Mai 2024

21ème Anniversaire SAR le Prince Héritier Moulay El Hassan



En ce mercredi 8 mai 2024, la Famille Royale et le peuple marocain célè-

brent avec une grande joie le 21ème anniversaire de Son Altesse Royale le Prince Héritier Moulay El Hassan.

À cette occasion mémorable, les Radioamateurs du Maroc et l'Association Royale des Radio-Amateurs du Maroc souhaitent exprimer publiquement leurs plus chaleureuses félicitations et leurs vœux les plus sincères de bonheur et de prospérité.

Nous adressons nos salutations respectueuses et nos vœux de longue vie à :

Sa Majesté le Roi Mohammed VI, Son Altesse Royale le Prince Héritier Moulay El Hassan, Son Altesse Royale le Prince Moulay Rachid, ainsi qu'à l'ensemble de la famille Royale.

Activation :

À cette occasion, une activation de l'indicatif **CN21HM** a été un succès retentissant. Cette opération a vu la participation active de nombreux radioamateurs, renforçant ainsi les liens entre les radioamateurs marocains et leurs homologues à travers le monde.

L'Association Royale des Radio-Amateurs du Maroc (ARRAM) et ses membres ont prévu un événement spécial sur les ondes radio du 8 au 12 mai 2024.

Voici les opérateurs qui ont participé à cet événement :

Pour les opérateurs :

·CN8NOA : AHMED NORRI ·CN8NIL : ABDELLAH NIL ·CN8SSB : AHMED FAHER ·CN8RAH : RACHID FERTI ·CN8JQ : MOHAMED LAHMER ·CN8QR: Abderrahmane Kaoukab RAJI

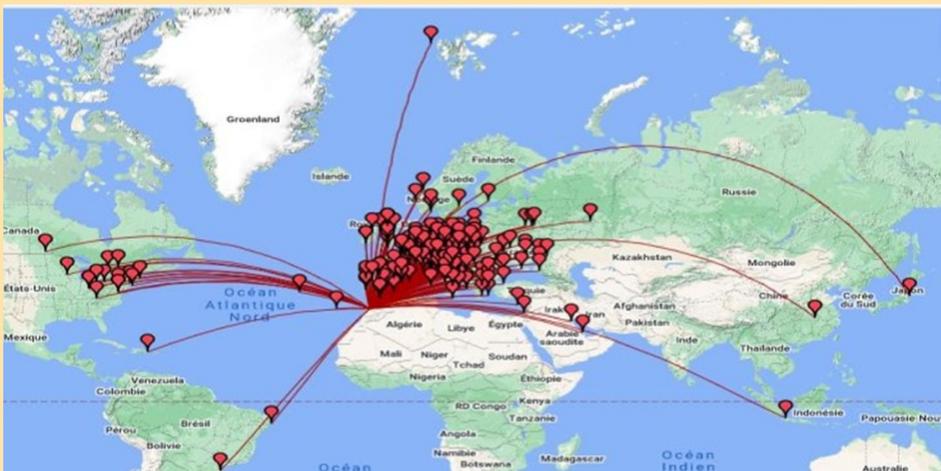
Pour le côté administratif :

·NAIM ABDERRAHIM ·CN8LR : KACEM EL KAOUKABI ·CN8NJ : NAJI AHMED

Pour le côté technique :

·CN8MM : CHERKAOUI MUSTAPHA ·CN8EAA : ADIL EL HADJ ·CN8VX : YOUNESS RJAA-LALLAH

Cette activation a permis de réaliser **866 QSO** avec **68 pays**, récoltant ainsi des prix internationaux.



QSO ou PAS, et QSL

Les opérateurs radioamateurs établissent régulièrement des contacts ...

Nous appelons une station ou une autre répond à notre appel CQ.

Nous échangeons des informations, discutons peut-être pendant un moment, puis terminons le contact, il n'y a pas de doute sur l'opérateur, la station contactée.

Parfois, ce n'est pas si clair. **Une station DX appelle CQ en SSB ...**

Je l'appelle (en donnant son indicatif et le mien) puis je l'entends répondre « 59 et 73 » je lui réponds « QSL et 73 » enfin je l'enregistre dans le carnet de trafic (papier ou sur ordinateur).

Mais est-ce que je l'ai vraiment contacté ? Peut être oui mais peut être que non.

A-t-il bien entendu mon indicatif ? Est-ce qu'il me parlait au moins ? A-t-il bien noté le chiffre et toutes les lettres de l'indicatif ? Pas certain. En effet, il n'a pas répété mon indicatif, seulement le report et 73. il y a donc bien un doute.

Si c'est une expédition, il faut attendre parfois 1 mn si sa connection internet est bonne pour le vérifier. Parfois 24 heures ou plus ... En effet en recherchant son log sur le net, on verra l'indicatif et la bande puis en cliquant sur qsl, on va vérifier le log complet.

Si ce n'est pas une expédition mais une station DX et rare, on peut procéder de la même façon, sinon il ne reste qu'à espérer.

Certains pour plus de sécurité vont recontacter la station, c'est pourquoi lors d'expédition, il y a un certain nombre de doublons dans les QSO.

Lors de concours, ce problème n'existe pas car il y a bien échange d'indicatif mais en plus un codage (59040 pour le 40ème qso /59001 pour votre premier contact, ou 59 et n° du département et même 59 et l'âge de l'opérateur ... cela dépend du règlement du concours).

En FT4 ou FT8 le protocole implique l'indicatif mais là aussi un doute peut survenir.

Parfois on ne reçoit pas le RR73, soit parce qu'il s'est perdu en route à cause de la propagation. Donc il a bien été envoyé.

Ou l'opérateur ne l'a pas envoyé car il n'a pas bien reçu votre 73.

Là encore si c'est une expédition, il faudra vérifier sur le net.

Exemple avec 5U5K

DX de	Frecuencia	DX Anunciado	Comentarios	GMT
W3LPL	24905.5	3B8HL	Heard in MD	13:59 2
DG9AK	24915.0	Z56GAV	FT8	13:49 2
DG9AK	24915.0	D2UY	FT8	13:31 2
JR3XMG	24915.0	5U5K	FT8 CQ	13:25 2
RA3ZGT	24915.0	RW0CR	HK-03	13:22 2
PA3GPU	24915.0	SP5AA	FT8	13:09 2
PA3GPU	24915.0	SP3DSC	FT8 J023ve - J072vx	13:06 2

qrz.com/db/5U5K

QRZ

Recherche: par Callsign - Recherch Base de données Nouvelles Forum

F5DBT Intellitron **5U5K** Niger

Elvira Simoncini Face Palais des Congrès Niamey
8001 Niger

PLAN DE BANDE 5U5K											
GRUPE	160	80	60	40	30	20	17	15	12	dix	6
CW		3,525	5.353	7.025	10.120	14.025	18.085	21.025	24.901	28.025	50.105
BLU				7.150		14.240	18.150	21.265	24.975	28.520	50.115
RTTY						14.084		21.084		28.084	
FT8	1.843	3.570	5.357	7.077	10.131	14.084	18.090	21.084	24.911	28.084	50.313
FT4		3.570	5.357	7.077	10.131	14.084	18.090	21.084	24.911	28.084	50.333

CLUBLOG 5U5K 14:27:15 38178 C

Téléphone CW Données

160 80 60 40 30 20 17 15 12 dix 6 4 2 70

38 : 12N 24.911 FT8 K5KLA
29 : 12N 24.911 FT8 Z36M
28 : 12N 24.911 FT8 Y0G6Y
27 : 17N 18.096 FT8 R0BRFZ
26 : 12N 24.911 FT8 J66M0Q
25 : 17N 18.096 FT8 R0BRFZ
24 : 12N 24.911 FT8 PE10F3
23 : 12N 24.911 FT8 Y09GTP
22 : 12N 24.911 FT8 PE10F3
21 : 17N 18.096 FT8 EAL5V
20 : 12N 24.911 FT8 J66M0Q
19 : 12N 24.911 FT8 W4E3G
18 : 17N 18.096 FT8 SP2CDN
17 : 17N 18.096 FT8 4X5MZ
16 : 17N 18.096 FT8 H0RFKI
15 : 17N 18.096 FT8 4X5MZ
14 : 17N 18.096 FT8 SP2CDN
13 : 17N 18.096 FT8 I0R0XV/QRP
12 : 17N 18.096 FT8 D07CA
11 : 17N 18.096 FT8 D07CA
10 : 17N 18.096 FT8 RK4FH
09 : 17N 18.096 FT8 J410UT
08 : 12N 24.975 SSB DLSMK
07 : 12N 24.975 SSB IKSHHA
06 : 17N 18.096 FT8 LZ3YY
05 : 17N 18.096 FT8 EA3NA
04 : 12N 24.975 SSB 0M6PL
03 : 17N 18.096 FT8 R6LAQ
02 : 12N 24.975 SSB IJ2LV5
01 : 12N 24.975 SSB T2ZEV

Je ne veux pas de dupes de Qso, veuillez vérifier le journal en ligne et le livestream, si vous êtes dans le journal, ne m'appellez plus, laissez la possibilité aux autres OM de me contacter, s'il vous plaît

Diffusion en direct : <https://clublog.org/livestream/5U5K>

Connectez-vous en ligne : <https://clublog.org/charts/?c=5U5K>

REVUE RadioAmateurs France

Recherche de journal

Ce formulaire vous permet de vérifier si vous êtes "dans le log". Cela ne fonctionne que pour les expéditions qui ont téléchargé leurs journaux.

Connectez-vous pour rechercher : **SU5K**

45 558 QSO enregistrés entre le 07/06/2024 19:06Z et le 23/06/2024 04:33Z

Indicatif à vérifier :

Généralement toutes les expéditions ont une page QRZ.COM.

Rechercher cette page et allez ensuite trouver la page "LOG" spécifique à l'expédition dans CLUBLOG

(ou directement taper : FT4GL LOG)

Taper votre indicatif

CLUBLOG | Maison | À propos | Le plus recherché | Expéditions | Diffusions en direct

SU5K

<https://www.qrz.com/db/SU5K>

CW RX UP 1-3
SSB RX UP 5-10
RTTY RX UP 1-2 MIMARI Multicode
FT8 MSHV RX 200-3600 Hz autant de flux que possible NO HOUND !!!
2 x IC7300
6-10-12-15-17-20-30 3 éléments yagi "Skipper" + ATU
6-10-12-15-17-20-30-40-60-80-160 Antenne verticale multibande IWORGN comme pour ZD7Z.
Je ne veux pas duper Qso, veuillez vérifier le journal en ligne et le livestream, si vous êtes dans le journal, ne m'appellez plus, laissez la possibilité aux autres OM de me contacter, soyez messieurs.

SR/SS : 05:24Z / 18:22Z Dernier QSO dans la base de données : 2024-06-21 14:20:43

Carte | Statistiques | Classements | Taches | Propagation géographique | Caisse à savon

F5DBT

F5DBT a fonctionné en SU5K sur 4 des 32 emplacements de bande

Propagation depuis FRANCE / ZONE : 14 / Carte de propagation géographique

Classement zone 14 / FRANCE

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	60m	80m
FT8	✓	✓	✓							
BLU										
CW										
RTTY										
FT4					✓					

Vous pourrez voir vos QSO

Ici 4 qso, 4 bandes

puis si vous le souhaitez

CLUBLOG | Maison | À propos | Le plus recherché | Expéditions | Diffusions en direct

Demande QSL du journal du club SU5K pour F5DBT

Veuillez remplir les détails du QSO manquants et cliquez sur le bouton « Confirmer les détails du QSO ».
Astuce : ce formulaire sera rempli automatiquement si vous téléchargez votre propre journal sur Club Log. Inscription gratuite!
[Cliquez ici pour vous identifier](#)

Le premier QSO DIRECT coûte 5,50 € pour QSL et chaque QSO supplémentaire coûte 0,00 €
AUCUNE carte Buro offerte.

Contact : n3fsg@ik2duw.it directement pour toute demande de renseignements QSL.

Groupe	Mode	Année	Mois	Jour	HH	MM	LoTW	Options QSL
17	FT4	2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
15	FT8	2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
12	FT8	2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
dix	FT8	2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Après avoir rempli : Jour et heures

Et demander les QSL



RECEPTEURS AOR

Histoire de AOR

- 1978** Création d'AOR Co., Ltd. Début de la vente d'émetteurs-récepteurs pratiques pour la radio amateur
- 1979** Début de la fourniture OEM à Henry Radio Company aux États-Unis.
- 1983** Lancement de l'émetteur-récepteur radio d'avion TR720.
- 1984** Lancement de l'AR2001, le pionnier des récepteurs large bande
- 1985** Construction d'un bâtiment d'entreprise à l'adresse actuelle et déménagement.
- 1989** Présentation de l'AR3000A, la base d'un récepteur large bande haute performance
- 1990** Base de vente établie au Royaume-Uni AOR UK
- 1994** Annonce du récepteur phare AR5000
- 1998** Base de vente établie aux États-Unis AOR USA
- 2001** Ouverture du centre de R&D de Kyushu dans la ville de Nagasaki
- 2003** Annonce de l'affichage du spectre DSP FFT SDU5600
- 2004** Annonce de la série ARD de modems numériques conformes à l'APCO25
- 2007** Annonce du récepteur phare de nouvelle génération AR-ALPHA
- 2008** Annonce du petit récepteur sans clé AR-Mini
- 2010** Présentation du dernier récepteur AR2300. Présentation de l'AR5001D, le successeur de l'AR5000
- 2011** Annonce du contrôleur ARL2300 pour le contrôle à distance des récepteurs via une ligne LAN.
- 2013** Annonce du récepteur large bande AR6000 couvrant jusqu'à 6 GHz Annonce de la série ARF
- 2015** Lancement du premier récepteur vocal numérique AR-DV1 de l'industrie
- 2016** Ouverture du site EC AOR Direct
- 2017** Annonce de trois modèles : AR-DV10, AR5700D et AR-ALPHA II à Ham Fair 2017
- 2018** Lancement du récepteur numérique pratique AR-DV10



AR2002

Sorti en 1985

Un récepteur qui couvre 800 MHz à 1 300 MHz en plus de 25 MHz à 550 MHz.

...



AR3000

Sorti en 1988

Il s'agit d'un récepteur qui couvre de 100 kHz à 2036 MHz de manière totalement continue dans tous les modes.



AR3000A

Sorti en 1989

Il s'agit d'un récepteur qui couvre de 100 kHz à 2 036 MHz de manière totalement continue dans tous les modes, y compris...



AR3030

Sorti en 1993

Il s'agit d'un récepteur à couverture générale qui couvre de 30 kHz à 30 MHz de manière totalement continue



AR5000

Sorti en 1996

L'AR5000 de première génération est un récepteur sans fil capable de recevoir des fréquences de 10 kHz à 2 600 MHz dans tous les modes : FM, AM, USB, LSB et CW....



AR7000

Sorti en 1998

L'AR7000 est le premier DS capable de recevoir de 10 kHz à 2 000 MHz dans tous les modes : FM, AM, USB, LSB et CW....

AOR doit son nom à l'indicatif d'appel JA1AOR de la station de radio amateur du fondateur Shigeru Takano. C'est également un acronyme pour Authority On Radio communications.

Depuis la création de notre société en 1978, nous avons expédié un grand nombre de radios dédiées à la réception de communications radio pour les entreprises, les amateurs, la marine, l'aviation, etc., non seulement au Japon mais partout dans le monde.



AOR AR-ONE ... 4000 euros
Récepteur large bande 10 kHz à 3,3 GHz
Modes AM, FM, NFM, WFM, LSB, USB, CW et modes DATA.



AOR AR-ONE C ... 5500 euros
Récepteur large bande 10 kHz à 3,3 GHz
Modes AM, FM, NFM, WFM, LSB, USB, CW et modes DATA.



AOR AR6000 (remplace l'AR5001D) 5500 euros
Récepteur large bande de 9 KHz jusqu'à 6 Ghz
Modes USB, LSB, CW, AM, FM



AOR AR5700D ... 5000 euros
Récepteur large bande de 9 kHz à 3.7 GHz
FM, FM-stereo, AM, AM Synchrone, USB, LSB, CW, FM vidéo. D-STAR / GMSK / AMBE - mode DV YAESU / C4FM / AMBE+2 - V/D mode étroit ALINCO / GMSK / AMBE - mode EJ47 (F1E) D-CR / C4FM / AMBE+2 NXDN / C4FM / AMBE+2 - mode 6.25kHz P25 Phase 1 / C4FM / IMBE - mode conventional dPMR / C4FM / AMBE+2 - Tier 1 DMR / C4FMx2 / AMBE+2 - Tier 1 et Tier 2 TETRA (T-DM) / $\pi/4$ shift QPSK / ACELP TETRA (T-TC) / $\pi/4$ shift QPSK / ACELP



AOR ARDV1 1000 euros
Récepteur large bande de 100kHz à 1300MHz
Modes USB, LSB, CW, AM, FM et numériques



Logiciel dédié aux données numériques I/Q
AR-IQ3 est un logiciel pour les récepteurs AR2300, AR5001D et AR6000 équipés d'une carte de sortie numérique IQ en option. Il a été développé par microtelecom, le développeur de PERSEUS, pionnier du SDR.



DA1500 antenne discone large bande pour recevoir de 70 MHz à 1 500 MHz.

AOR AR-DV1

Le récepteur numérique capable de recevoir et décoder la quasi-totalité des modes numériques tels que:

MOTOTRBO™, DMR™, dPMR™, APCO P25, NXDN™, Icom D-Star™, CR Digital, Yaesu, Kenwood® et Alinco EJ-47U ainsi que des signaux analogiques classiques, y compris AM, FM (large et étroite/wide et narrow), les bandes latérales supérieures inférieures et CW.

Le AR-DV1 décode le mode **TETRA Direct et Relais.**

Donnant la possibilité aux opérateurs de surveiller et recevoir une grande variété de fréquences analogiques et numériques, l'AR-DV1 peut être utilisé par tous type d'opérateurs :

- les radioamateurs
- les autorités militaires et étatiques,
- les organismes gestionnaires d'urgence,

Le tout dans les zones où le gouvernement, les radioamateurs et les organismes de sécurité publique utilisent différents formats numériques. L'AR-DV1 peut être utilisé indépendamment ou contrôlé par ordinateur (liste de commande fourni) pour la programmation et le suivi facile.

Le récepteur AOR AR-DV1 comporte: ■ Une couverture à large bande de 100kHz à 1300MHz

- Interface informatique Micro-USB
- Liste de code commande pour PC
- Lecteur de carte SD / SDHC intégré pour l'enregistrement audio
- La première IF à 1705 MHz permet une meilleure rejection des fréquences images
- Gestion des mémoires au format CSV
- Mises à jour firmware facile par téléchargement sur carte mémoire SDHC
- 2000 canaux de mémoire (50 canaux x 40 banques de mémoire)
- Noms des mémoires en caractères alpha-numériques
- Gestion de canal prioritaire
- Filtre Auto-Notch
- Réduction du bruit
- Débrouilleur de voix
- Sortie IF Discriminateur pour décodeurs externes



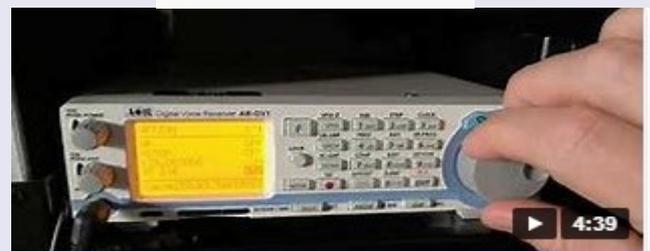
Etude par N9EWO : <https://www.qsl.net/n9ewo/ardv1.html#:~:text=I%20will%20say%20the%20AOR%20AR-DV1,again%20with%20it%27s%20shrill%20audio%20quality.&text=I%20will%20say%20the,it%27s%20shrill%20audio%20quality.&text=say%20the%20AOR%20AR-DV1,again%20with%20it%27s%20shrill>

F5UOX Radioamateur



AOR AR-DV1 Scanner Numérique démonstration de quelques options

23.4K vues · 16 janv. 2016
YouTube > Frédéric VIRVAIRE



Accéder à 00:30 Connexion entre l'Icom et FAOR

Comment utiliser un AOR AR-DV1 en FI 10.7 MHz avec un Icom IC-R8600

7,7K vues · 8 déc. 2019
YouTube > Frédéric VIRVAIRE

<https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?&q=AOR+AR+DV1&qpv=AOR+AR+DV1&mid=5249549DA7EAF1FF40E5249549DA7EAF1FF40E&&FORM=VRDGR>

<https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?&q=AOR+AR+DV1&qpv=AOR+AR+DV1&mid=4A2415AEF9B43219DC214A2415AEF9B43219DC21&mmscn=mtsc&aps=30&FORM=VRDGR>

ICOM ICR7800 et AOR DV1 par Philippe F-80894

Philippe dont nous avons relaté quelques améliorations d'une station SWL nous livre ici la connection d'un récepteur ICOM (ayant une sortie FI 10.7 MHz) avec un AOR DV1. L'intérêt de la manipulation est d'avoir un super récepteur associé à un très bon décodeur tous modes ou presque.

Basé sur les explications de la vidéo de Frédéric F5UOX, il nous livre ici tous les branchements.

On obtient une station d'écoute de premier plan si l'on y ajoute le matériel complémentaire (que nous avons déjà décrit dans les revues RAF).

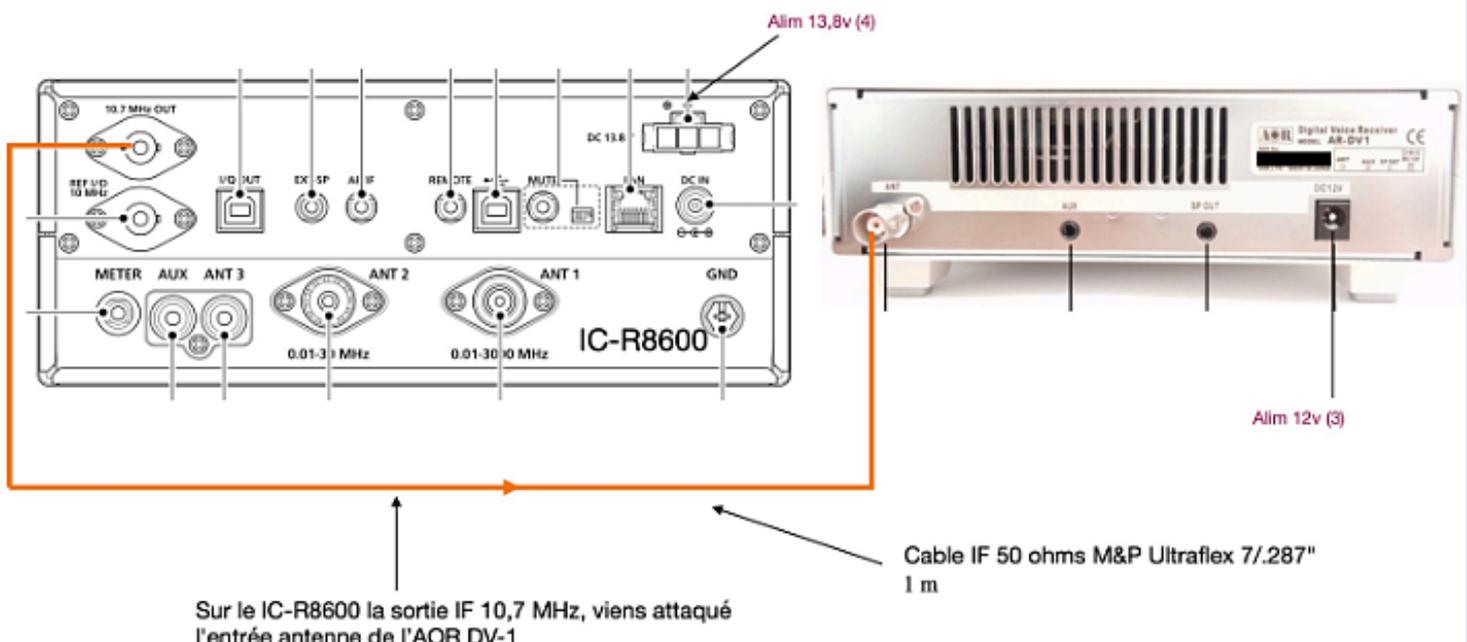


Frequency range:	100 kHz ~ 1300* MHz (Note: Specifications guaranteed above 530 kHz) (Cellular frequencies blocked for US consumer version)
Digital receive modes:	D-STAR (GMSK), ALINCO (GMSK), YAESU (C4FM), DIGITAL CR (C4FM), NXDN (C4FM), dPMR (C4FM), P25 (Phase 1) (C4FM), DMR (4FSK, 2X-TDMA). (**)
Analog receive modes:	FM, AM, Synchronous AM (SAH, SAL), USB, LSB, CW
Receiver system:	100 kHz ~ 18 MHz : Direct conversion 18 MHz ~ 180 MHz: Double conversion super heterodyne (1st IF: 393 MHz, 2nd IF: 31.0 MHz) 180 MHz ~ 1300 MHz: Triple conversion super heterodyne (1st IF: 1705 MHz, 2nd IF: 393 MHz, 3rd IF: 31.0 MHz)
IF filter bandwidths:	200 Hz, 500 Hz, 1.8 kHz, 2.6 kHz, 3.8 kHz, 5.5 kHz, 6 kHz, 8 kHz, 15 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 200 kHz. (Receive mode dependant)
Receive assisted functions:	Auto notch, Noise reduction, Analog voice descrambler (not available for the US consumer version), AGC, Step adjust, Offset receive, Priority
Squelch modes:	Level squelch, Noise squelch, Voice squelch, Tone squelch, DCS
Frequency stability:	Less than +/- 2.5 ppm after warm-up (5 minutes)
Sensitivity:	530 kHz ~ 17.99999 MHz : 0.71 μV typ. (12dB SINAD) 18 MHz ~ 1300 MHz: 0.32 μV typ. (12dB SINAD)
Number of VFO's:	3
Memory channels:	2,000
Memory banks:	40
Search banks:	40
Priority channel:	1
Pass frequencies:	50 per bank or VFO
Audio outputs:	Internal speaker & speaker-out: min.1.0 W @ 8 Ohm, 12 V DC input. 10% THD. 3.5mm jacks for headphone, speaker-out and discriminator (FM only)
Recording/playback media:	SD/SDHC, 1 channel, 19.2 kHz sampling in wav format. Approx. 7 hours recording for 1 GB.
Timer functions:	Sleep timer 30, 60, 90, 120 min., alarm and timer recording (once, daily, weekly)
PC connection:	Micro-USB for receiver control with command list.
Antenna input:	BNC, 50 Ohm
Maximum antenna input level:	+0dBm
Power requirements:	10.8 ~ 16.0 V DC, approx. 750 mA (at 12V DC)
Operating temperature:	0 ~ 50 °C, 32 ~ 122 °F
Dimensions:	Approx. 178 mm (W) x 50 mm (H) x 215 mm (D) (pro, excl.) 7.00 (W) x 1.97 (H) x 8.46 (D) inches
Weight:	Approx. 1.5 kg (3lb 5oz)

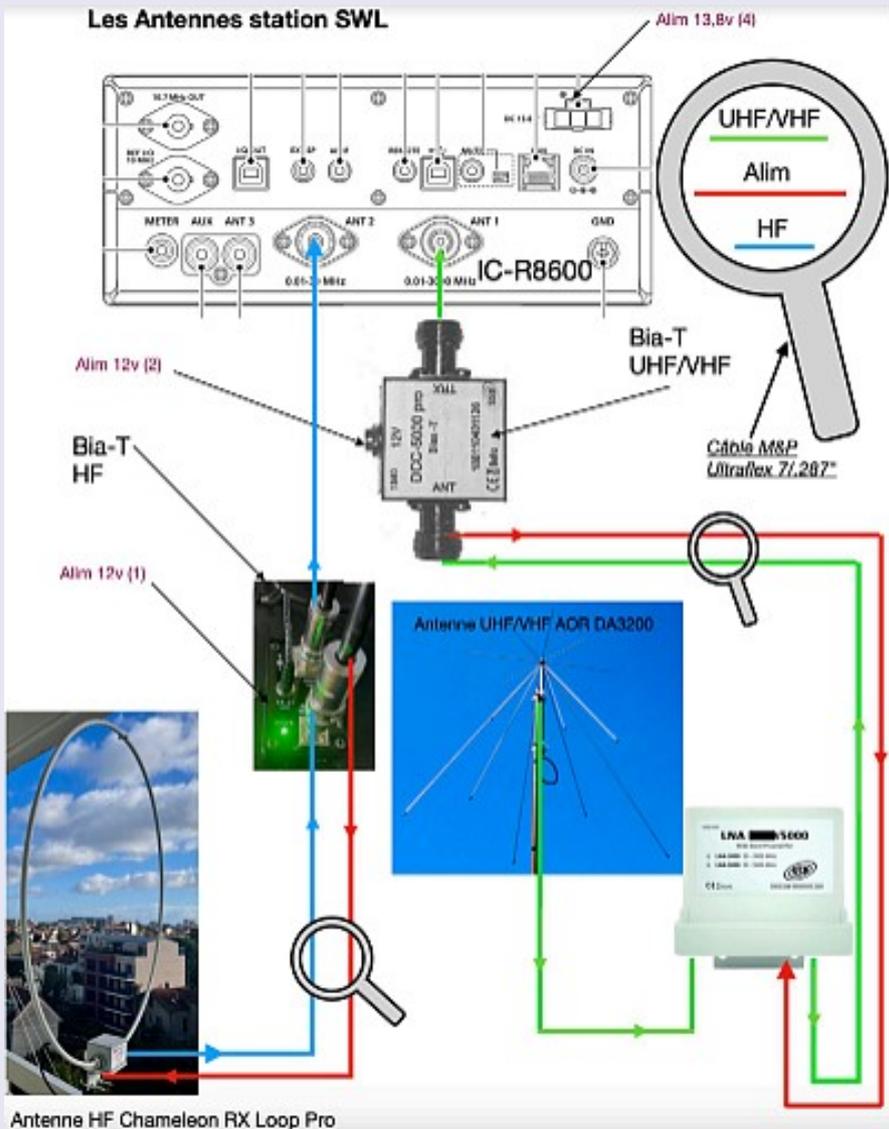


https://youtu.be/ofTv3_Po8jU par Frédéric F5UOX

Utilisation de l'AOR DV-1, comme décodeur externe et du IC-R8600 comme récepteur principal



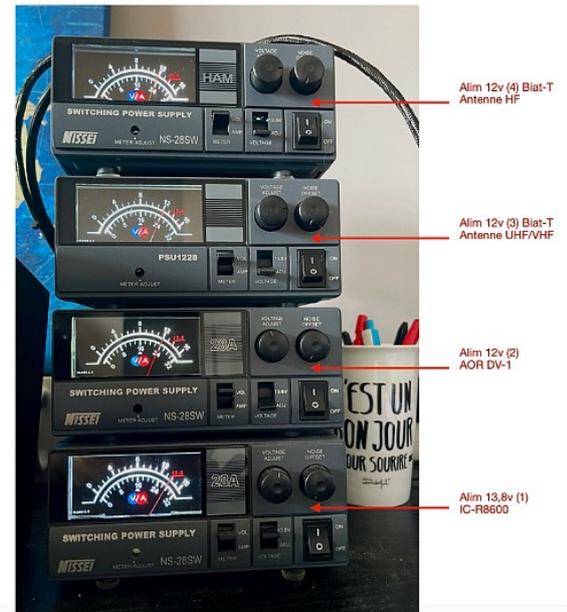
Les Antennes station SWL



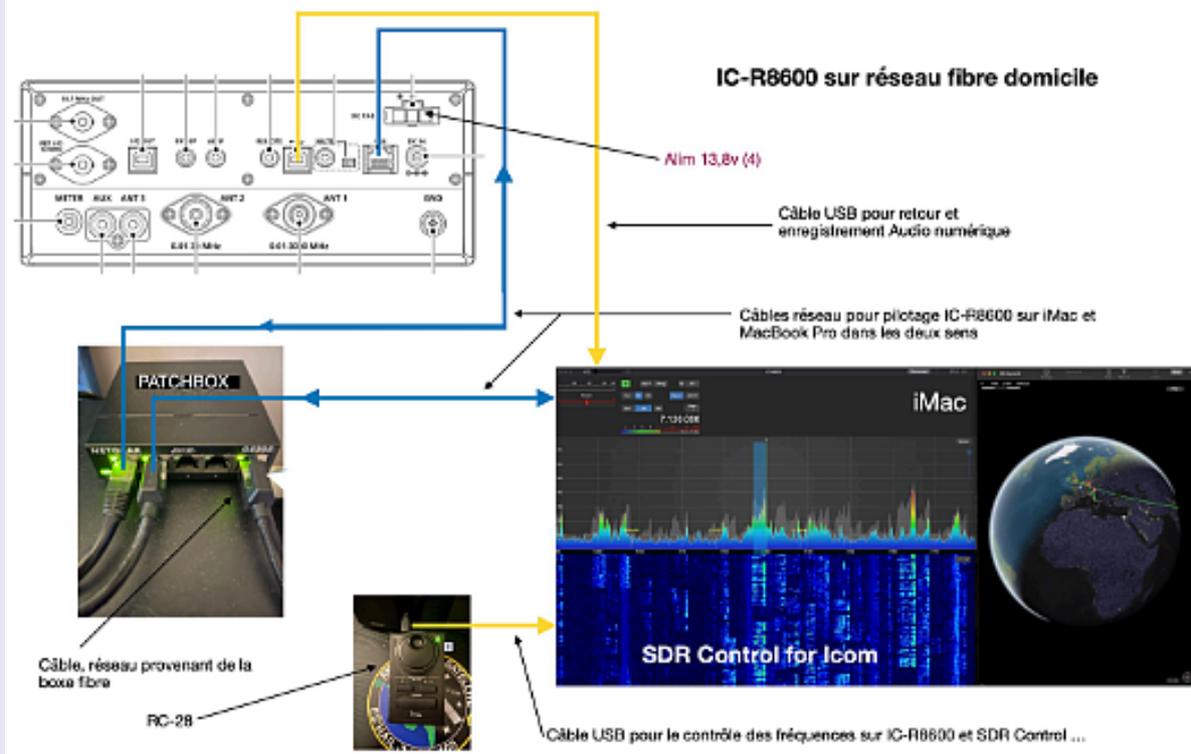
Montages de **Philippe F-80894**

Pour les réglages et combinaisons entre le AOR et l'ICOM 7800, revoir les vidéos (page précédente de **F5UOX**)

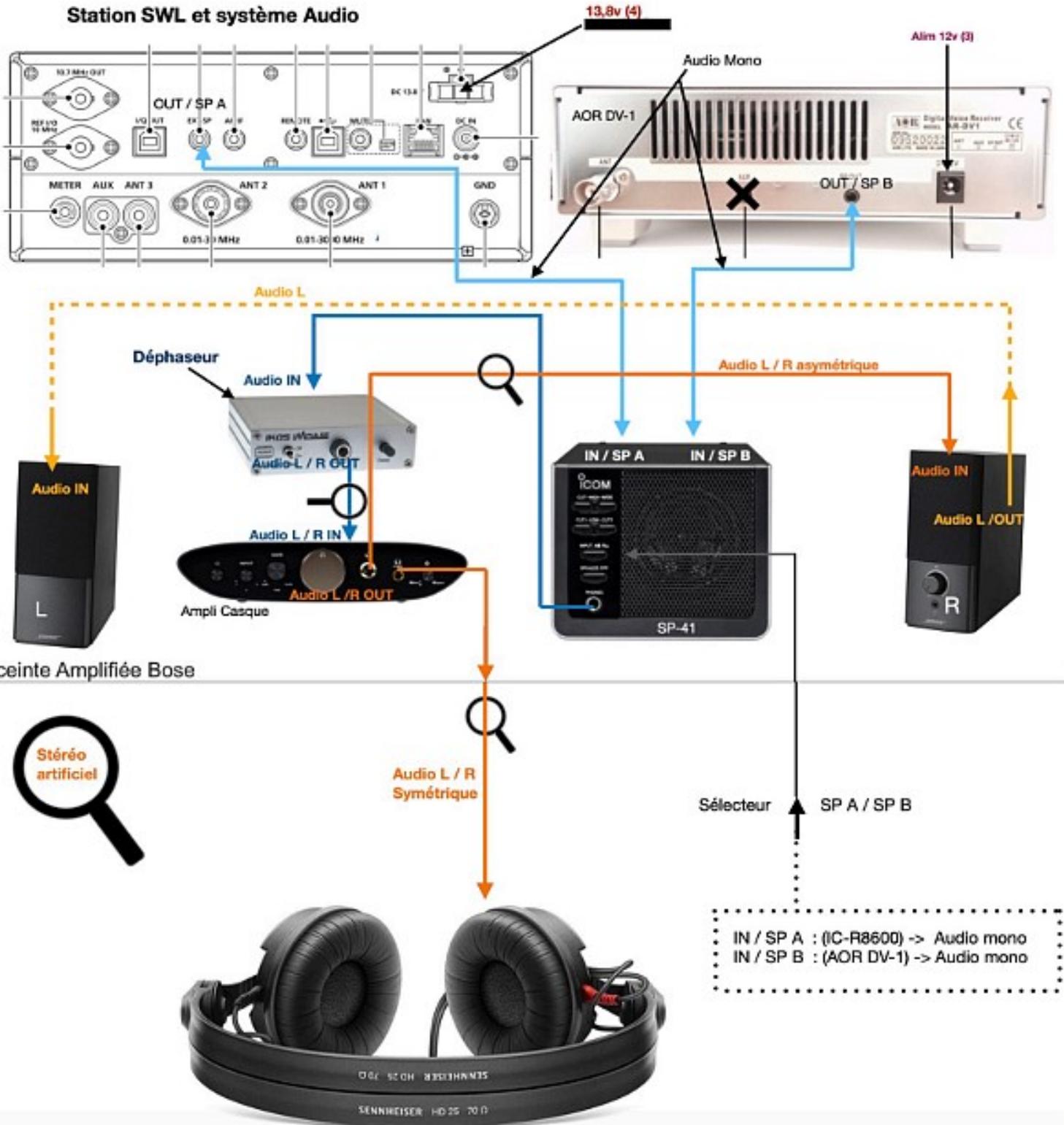
Station SWL Alimentation à découpage 12v / 13,8V



IC-R8600 sur réseau fibre domicile

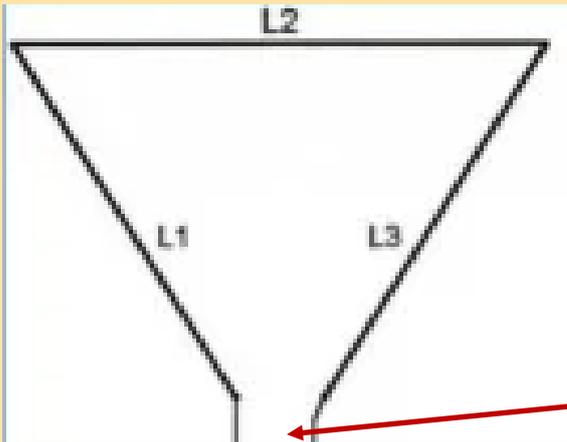


Station SWL et système Audio

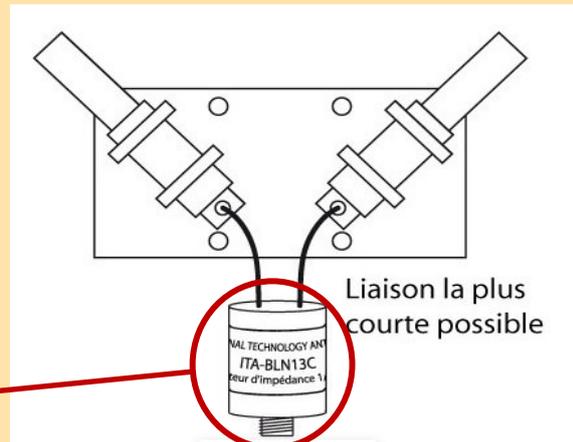


ANTENNE LOOP 50 MHZ

VERSION 1



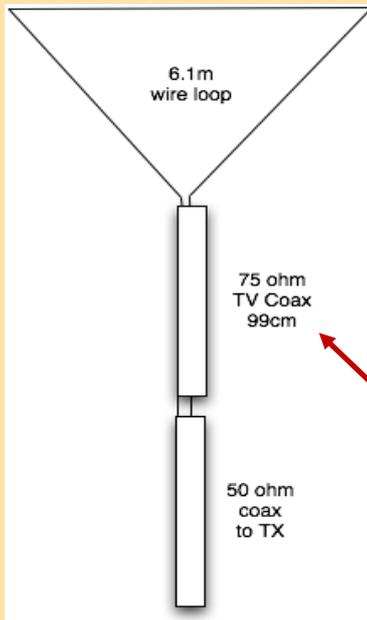
$L1 = L2 = L3$ et $L = 306.3 / F$



Site : <https://ita-antennas.com/>

Balun rapport 1:3 (50 =>150 ohms) pour antenne Delta-Loop 1 élément avec ouverture en V à 90°.

A utiliser avec un kit de fixation KIT-50/42, KIT-50/50 ou KIT-50/60 (non fourni) selon le diamètre du mât pour un montage aisé, puissance max. 1000 W PEP.



VERSION 2

Un mot sur l'appariement. Une boucle delta a une impédance nominale de 100 ohms.

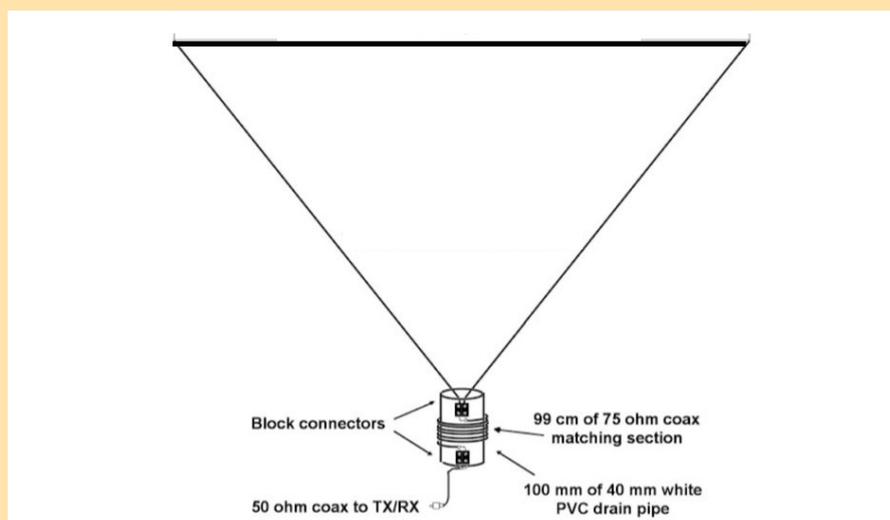
Pour correspondre à un câble coaxial de 50 ohms, cette conception utilise un simple morceau de câble coaxial de 75 ohms comme transformateur d'impédance.

Cela fonctionne en tirant parti de l'inadéquation entre le câble coaxial de 50 et 75 ohms. Pour 6m, une longueur de 99cm est nécessaire.

Aucune autre adaptation ou étouffement ne semble être nécessaire pour cette antenne, elle devrait donc avoir des pertes assez faibles.

VERSION 3

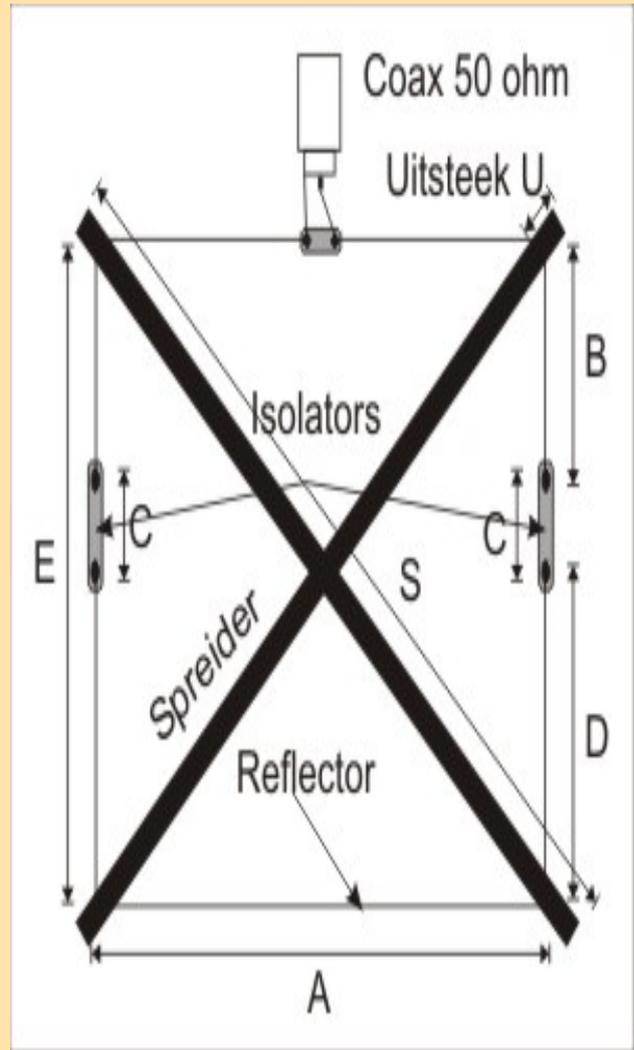
99 cm de câble 75 ohms
bobinés sur un tube PVC de
10 cm de long
et 40 mm de diamètre



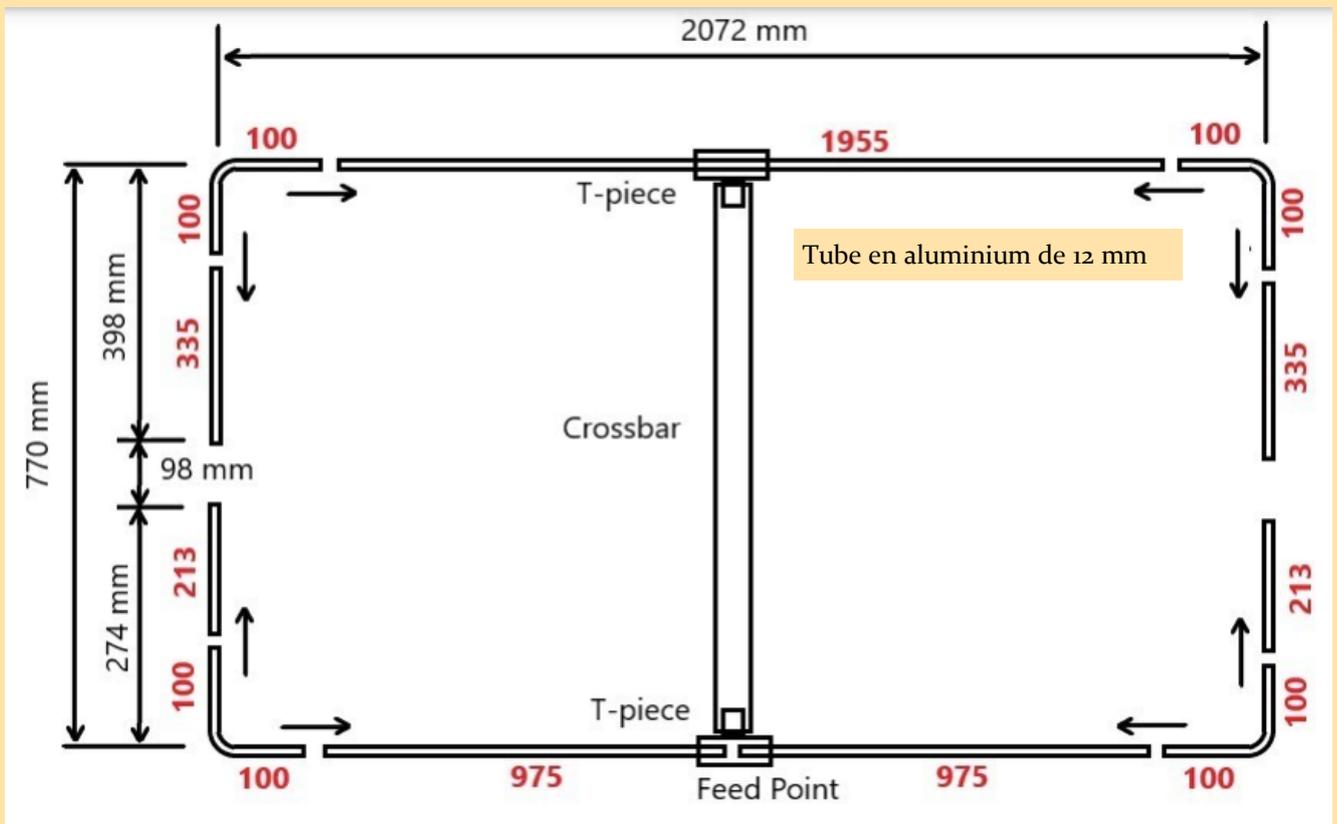
ANTENNE MOXON 50 MHZ

VERSION 1 (fil)

Dimension A	2181 mm
Dimension B	327 mm
Dimension C	61 mm
Dimension D	408 mm
Dimension E	796 mm



VERSION 2 (tube alu)



ANTENNE DIPOLE 50 MHZ

Calculateur d'antenne dipôle

- Dipôle horizontal
 Dipôle en V inversé 135°
 Dipôle en V inversé 120°
 Dipôle en V inversé 105°
 Dipôle en V inversé 90°
(même mesures pour $1/4 \lambda$ avec plans Vertical/Horizontal)

Fréquence de rayonnement en MHz :

Longueur totale :

Longueur d'une branche :

Dipole horizontal

1.42 m

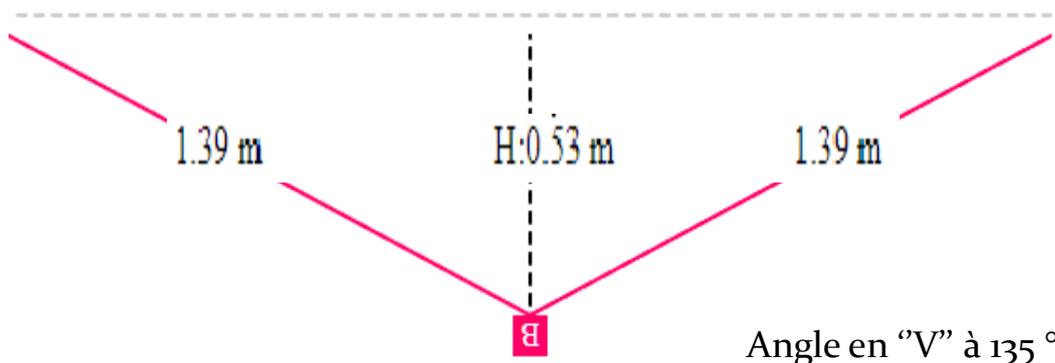
B

1.42 m

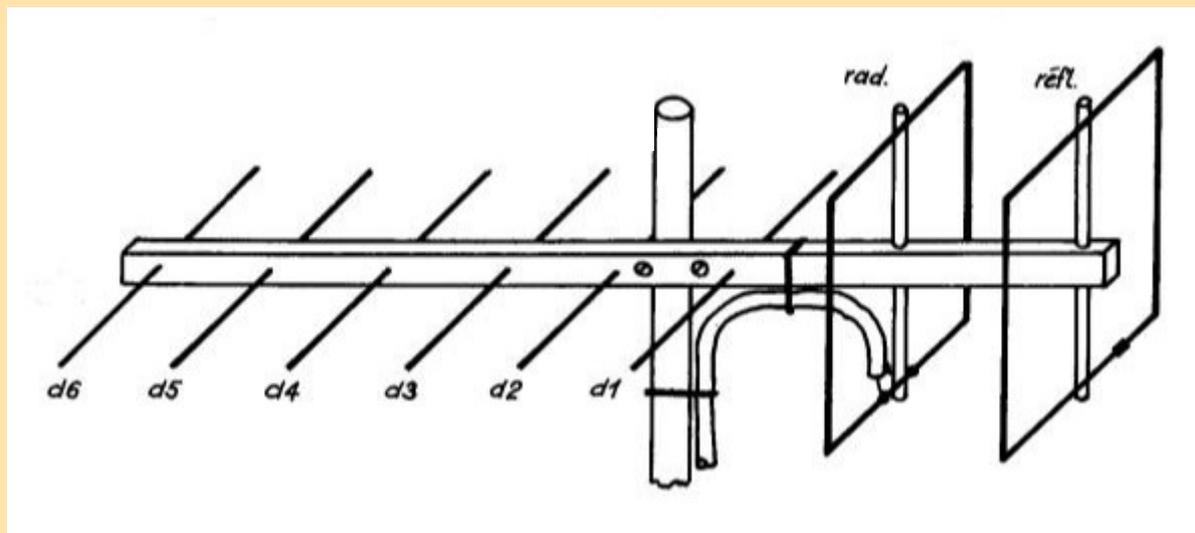
Il faut faire attention et adapter car l'impédance est à 75 ohms

Longueur totale :

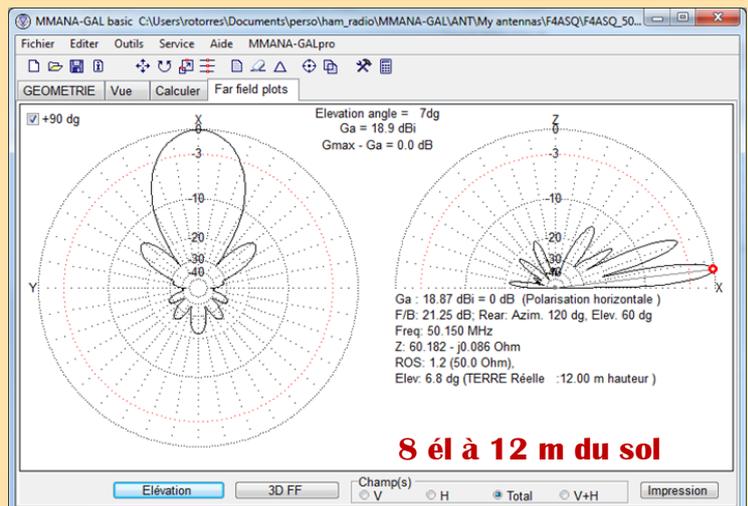
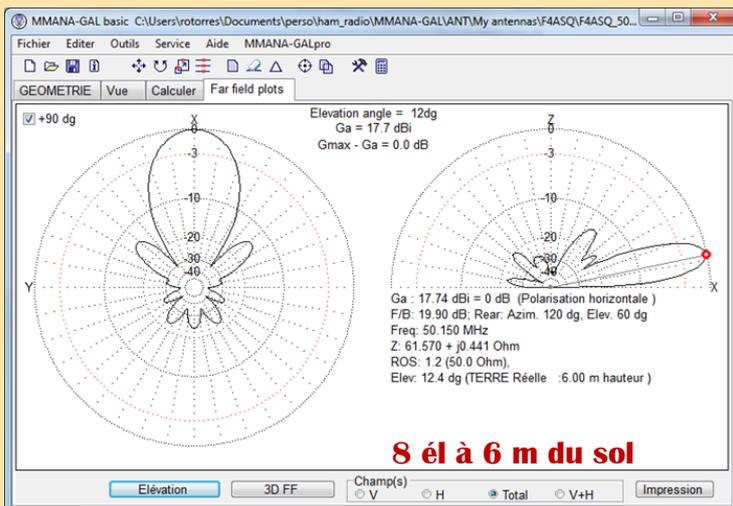
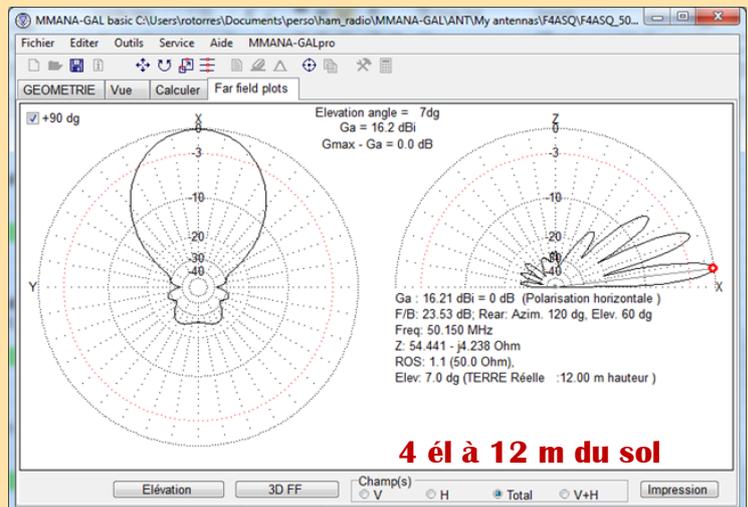
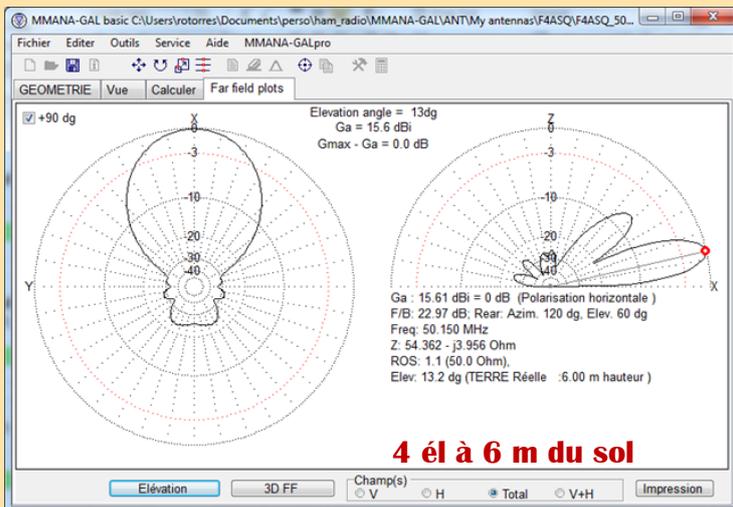
Longueur d'une branche :



Avantage, pas de balun, l'impédance est à 50 ohms



		4 éléments	6 éléments	8 éléments
Longueur	Cadre réflecteur	6.332m (4x1.583)	6.332m (4x1.583)	6.32m (4x1.58)
	Cadre radiateur	6.176m (4x1.544)	6.176m (4x1.544)	6.168 (4x1.542)
	Dir1	2.68 m	2.685 m	2.675m
	Dir 2	2.571 m	2.691 m	2.651m
	Dir 3	/	2.676 m	2.681m
	Dir 4	/	2.537 m	2.622m
	Dir 5	/	/	2.528m
	Dir 6	/	/	2.594m
Espacements	Refl - rad	1.305 m	1.165 m	1.095m
	Rad - dir1	1.32 m	1.264 m	1.184m
	Dir 1 - dir 2	1.968 m	2.048m	2.228m
	Dir 2 - dir 3	/	1.809 m	1.979m
	Dir 3 - dir 4	/	1.868 m	1.828m
	Dir 4 - dir 5	/	/	1.361m
	Dir 5 - dir 6	/	/	1.36m
Gain (dBi)	Max [49.5-50.5]	10.7 @ 50.5 MHz	12.45 @ 50.25 MHz	13.48 @ 50.25 MHz
	Min [49.5-50.5]	10.25 @ 49.5 MHz	12.25 @ 49.5 MHz	13.08 @49.5 MHz
Rapport Av/Ar	Max [49.5-50.5]	25 dB @ 50.25 MHz	23 dB @50.15 MHz	21 dB @50.25MHz
	Min [49.5-50.5]	15 dB @ 49.5 MHz	16 dB @ 49.5 MHz	16.5dB @ 49.5 MHz
SWR	@50.15MHz	1.14 :1	1.19 :1	1.2 :1
Bande passante	1.5 :1 de SWR	0.62 MHz	0.86 MHz	0.783 MHz
	2.0 :1 de SWR	1.236 MHz	1.37 MHz	1.266 MHz



Le Gain Le gain définit l'augmentation de puissance émise ou reçue dans le lobe principal. Il est dû au fait que l'énergie est focalisée dans une direction, comme l'énergie lumineuse peut être concentrée grâce à un miroir et/ou une lentille convergents.

Il s'exprime en dBi (décibels par rapport à l'antenne isotrope).

Pour une antenne, le miroir peut être constitué par un élément réflecteur (écran plan ou parabolique) tandis qu'un élément directeur (dans une antenne Yagi, par exemple) jouera le rôle de la lentille.

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

Les antennes à grande directivité présentent également des lobes faibles et irréguliers dans tous les autres angles, appelés « lobes diffus ». Le niveau général de ces lobes secondaires décrit la sensibilité de l'antenne au brouillage (en télécommunications) ou la finesse d'imagerie (en radar).

Une direction où le gain est faible peut être mise à profit pour éliminer un signal gênant (en réception) ou pour éviter de rayonner dans une région où il pourrait y avoir interférence avec d'autres émetteurs.

Angle de départ vertical Dans le cas d'une antenne proche du sol, en particulier en haute fréquence et moyenne fréquence, le diagramme vertical dépend de l'éloignement du sol. Il en résulte une perte de gain dans le plan horizontal.

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

Rendement La somme des puissances émises dans toutes les directions définit la puissance effectivement rayonnée. Le rapport avec la puissance fournie par la ligne de transmission définit son rendement.

La résistance (partie réelle de l'impédance) présentée par l'antenne a deux origines : La résistance de rayonnement. L'énergie absorbée par la résistance de rayonnement est en fait l'énergie rayonnée par l'antenne.

La résistance de pertes. L'énergie absorbée par cette résistance est dissipée en chaleur par l'antenne, par effet joule dans les résistances ou par pertes dans les diélectriques. Le rendement est fonction du rapport entre ces deux résistances.

Une antenne aura un bon rendement si la résistance de pertes est faible devant la résistance de rayonnement.

Les antennes du type dipôle demi-onde ou monopole ont en général une résistances de rayonnement bien plus élevées que leur résistance de pertes, et leur rendement reste donc bon.

Par contre, si l'antenne possède des dimensions faibles par rapport au dipôle demi-onde, sa résistance de rayonnement va diminuer. C'est alors que se posera vraiment le problème du rendement et qu'il faudra chercher à réduire aussi la résistance de pertes (qualité des surfaces conductrices, élargissement des conducteurs...)



Bonnes nouvelles! Les autorités chargées des licences en Espagne ont décidé d'ouvrir la bande radioamateur de 40 MHz (8 m) sous certaines conditions.

L'association nationale des radioamateurs en Espagne est l'URE et elle a publié cet avis... " Après un travail acharné de l'URE auprès de l'administration, la résolution du secrétaire d'État aux télécommunications et à l'infrastructure numérique a été publiée aujourd'hui sur le site Internet des radioamateurs. , qui autorise les titulaires d'autorisations de radioamateur espagnoles à émettre dans la bande 40 650 – 40 750 MHz , avec une puissance maximale de crête (PEP) de 25 W , pour une période de dix-huit mois .

Les diffusions seront effectuées uniquement à partir de stations fixes disposant de la licence correspondante. De plus, le radioamateur doit informer l'Inspection provinciale des télécommunications de la province où il réside de son intention d'opérer dans cette bande avant de diffuser pour la première fois sur ces fréquences. "

Sporadic-E ... Le cheval de bataille pendant les mois d'été de mai à juillet sera le Sporadic-E avec des distances typiques de l'ordre de 1 000 à 2 200 km.

Pour les stations EI en Irlande... Attendez-vous à ce que EA5, EA6 et EA7 soient les plus courants. EA1 et EA2 seront plus difficiles.

Stations ON en Belgique... Attendez-vous à ce que EA7 soit le plus courant et EA3 le plus difficile.

Stations S5 en Slovénie... Attendez-vous à ce que EA1 et EA7 soient les plus faciles, tandis que EA3 et EA6 soient les plus difficiles.

Stations SV en Grèce... EA1 peut être difficile car il est proche de la distance maximale Sporadic-E d'un saut. Le reste de l'Espagne devrait être facile.

En conclusion ... Un des gros problèmes de la bande 40 MHz est le manque d'activité. Pour ceux qui utilisent le groupe, on arrive vite à un stade où il n'y a plus personne de nouveau pour travailler. Avec l'adhésion de l'Espagne au parti, cela devrait, espérons-le, changer.

Comme nous sommes au sommet du cycle solaire, il est maintenant temps d'explorer la bande des 8 m avant que les conditions ne se détériorent.

F2 ... Pour la propagation de la couche F2, il y aura de nombreuses ouvertures depuis l'Espagne vers les Caraïbes (PJ4MM) et les signaux devraient également être clairement entendus aux États-Unis et au Canada. Les trajets nord-sud seront particulièrement bons et les signaux 40 MHz seront entendus dans toute l'Amérique du Sud et les ouvertures de TEP aux radioamateurs d'Afrique du Sud devraient être régulières.

Les conditions de EA8 (Îles Canaries) devraient être incroyables tandis que les stations sud EA5, EA6, EA7 seront un peu meilleures que celles plus au nord.

OUVERTURE sur 102 MHz

par John EI7GL

Ouverture transatlantique sur la bande FM (87-102 MHz) - 27 mai

Le 27 mai 2024, un peu d'histoire de la radio a été écrite avec la toute première réception d'une station de radio FM transatlantique en Europe continentale.

La carte ci-dessus montre les stations de radio que **Mauricio Molano**, membre de FMDX, à Cáceres, dans l'ouest de l'Espagne, a réussi à enregistrer, notamment **CHCM-FM** à Marystown, à Terre-Neuve, sur **88,3 MHz**.

UTC QRG Station ITU, localisation Détails, remarques Distance km kW ERP

12:06 90.20 AZR R80 Rádio, Pico da Barrosa (smg) 1674kms 0.5kw

12h15 87,70 AZR RTP Antena 3, Pico da Barrosa (RDP) (smg)

1674kms 40kw

12:50 88.30 AZR Rádio Clube de Lajes do Pico, Pico do Geraldo

1896kms 0,05kw

14h25 88h30 CAN CHCM-FM, Marystown (NL) Openline avec Paddy

Daly. La palme spéciale : double saut. Première station canadienne

reçue d'Espagne ! 3985kms 27kw

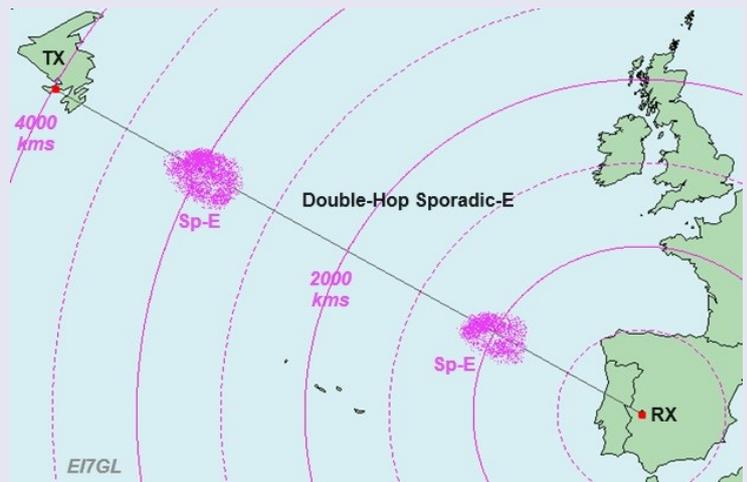
Comme le montre le journal, CHCM-FM a été entendu à 14h25 UTC et il est probable que le mode de propagation était Sporadic-E à double saut.

Larry Horlick, VO1FOG à Terre-Neuve ... Larry est un FMDXer de longue date et il a capté une quantité impressionnante de stations de radio FM du Portugal et d'Espagne dans la même ouverture.

Larry a l'avantage d'avoir une bande FM plus silencieuse de son côté de l'Atlantique.

Mauricio note également qu'il dispose de deux systèmes récepteur/antenne. Le premier est un Yagi à trois éléments pointant vers les îles Canaries (sud-ouest) attaché à un récepteur RSPDuo.

Le second est un Yagi à 4 éléments pointant vers Terre-Neuve et attaché à un Perseus avec le convertisseur FM+.

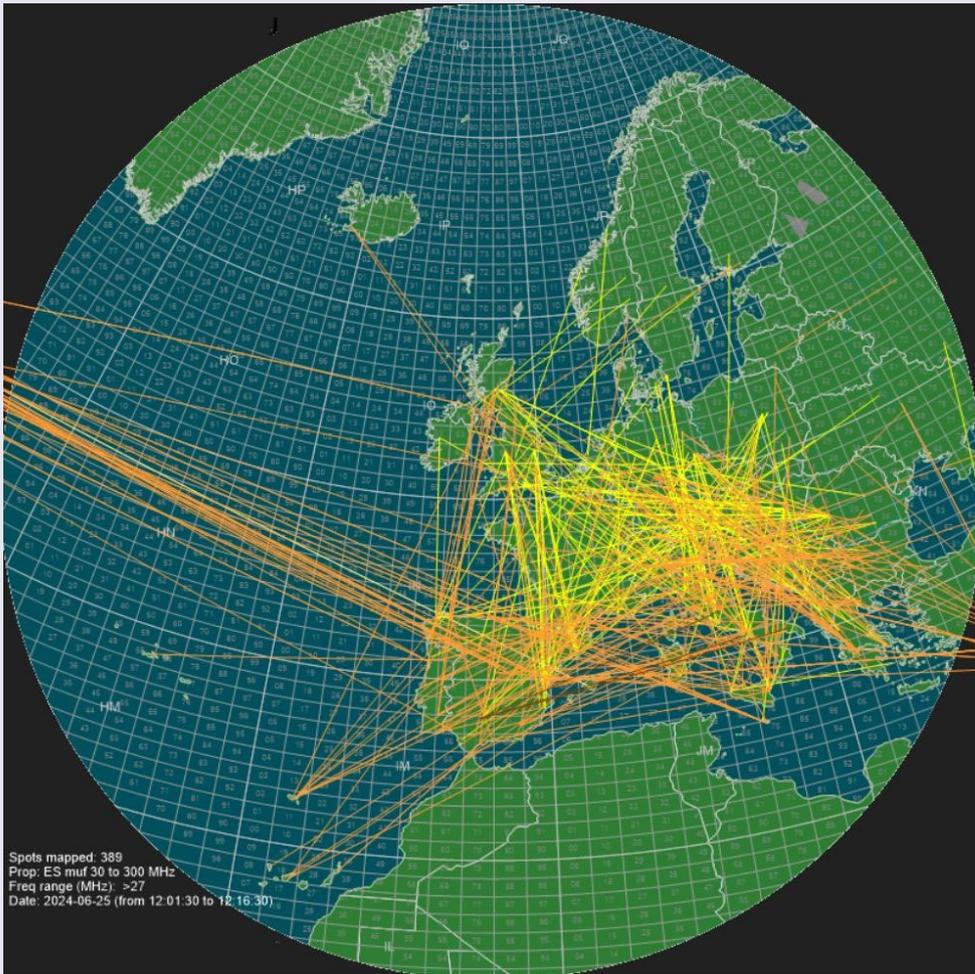


Les fréquences vont de **87,6 MHz** à **102,4 MHz** et les distances vont de **3 632 km** à **4 136 km**.

Larry dit que sa prise du jour était SER, Estepa, Espagne sur 98,3 MHz, qui a un ERP de seulement 250 watts.

En conclusion ... Bien qu'il y ait eu des ouvertures transatlantiques sur la bande FM auparavant, cela reste un événement remarquable et mérite d'être noté. Chaque année, nous voyons du Sporadic-E multi-sauts à travers l'Atlantique Nord sur les bandes de 28 MHz et 50 MHz et, même si cela intéresse les personnes impliquées, cela n'a vraiment rien d'extraordinaire.

Les signaux de la bande 2 (88-108 MHz) sont cependant différents et il est toujours intéressant de voir les stations de radio FM des deux côtés de l'Atlantique Nord atteindre l'autre côté. La question reste toujours de savoir quelle hauteur atteint une ouverture ? Peut-il atteindre la bande des avions entre 118 et 135 MHz ? Qu'en est-il de 144 MHz ? De l'Espagne à Terre-Neuve sur la bande 2m ? Est-il possible ? Est-ce que quelqu'un essaie ?

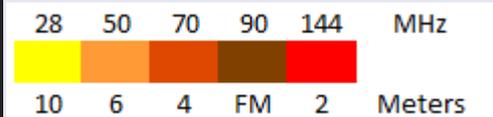


Cette carte ne doit pas inclure de rapports de propagation F2.

Les Es longue distance sur 6 m sont parfois signalés à tort comme des contacts F2 et vice-versa.

Pour voir les contacts longue distance, consultez les cartes « Es » de l'hémisphère.

Les spots FM sont fournis avec l'aimable autorisation de fmlist.org.



Les modes analogique et numérique sont affichés.

La carte ci-dessus est automatiquement actualisée toutes les minutes environ. Il est généré par l'application LiveMUF de Dave Edwards, G7RAU. Cette application est à la disposition des radioamateurs agréés pour réaliser leurs propres cartes de propagation.

LÉGENDE :

Les lignes colorées indiquent une propagation sporadique-E signalée dans les bandes de fréquences suivantes au cours des 15 dernières minutes :

Lignes jaunes = 28 MHz

Lignes orange clair = 50 MHz

Lignes orange foncé = 70 MHz

Lignes marron = 87-108 MHz (bande FM 2)

Lignes rouges = 144 MHz

Aucune ligne visible = Aucune propagation signalée

Lignes parallèles blanches traversant la carte = terminateur jour/nuit

Étoile jaune = point subsolaire

La MUF (Maximum Useable Frequency) calculée est également affichée sur la carte au niveau du carré médian, où se produit la réfraction ionosphérique supposée.

Cliquez sur l'image pour l'ouvrir dans un nouvel onglet et afficher le bloc de données dans le coin inférieur gauche, qui comprend la date et les heures de début/fin pour la période de 10 minutes de la carte actuelle en UTC.

NUAGES NOCTILUMINEUX et PROPAGATION 50 MHz

Il y a quelques années, il y avait une note TRÈS intéressante sur le rapport de propagation de l'ARRL concernant le retour des nuages noctilumineux - Comme indiqué sur spaceweather.com le 1er juin 2009, les premiers nuages noctilumineux (NLC) de la saison 2009 ont été observés au-dessus de la Russie le 27 mai.

Les NLC apparaissent généralement environ 20 jours avant le solstice d'été et augmentent rapidement. à un niveau d'été élevé, puis disparaissent environ 50 jours après le solstice d'été.

Ces nuages sont pour la plupart un phénomène de haute latitude, et on pense qu'ils sont composés de cristaux de glace.

Les radars VHF voient de très forts échos de ces nuages, et depuis ils le sont. à des hauteurs mésosphériques (80 à 90 km), ils sont également connus sous le nom d'échos d'été de la mésosphère polaire (PMSE).

Selon **JE1BMJ** et d'autres, ces nuages sont responsables d'une propagation sur 6 m à des latitudes élevées (par exemple, depuis la côte est du Nord) de l'Amérique au Japon) pendant l'été de l'hémisphère nord.

Ce mode de propagation a été baptisé Summer Solstice Short-path Propagation (SSSP).

Pour réitérer, SSSP n'est encore qu'une théorie, mais les occurrences de QSO semblent correspondre au modèle d'occurrence de PMSE. »

Désormais, les retours radar montrent également que le DX micro-ondes pourrait être possible en utilisant les mêmes nuages noctulescents, permettant éventuellement de superbes possibilités DX sur 10 GHz, éventuellement même avec une faible puissance.

C'est tout un domaine de recherche future sur le radio amateurisme qui ne demande qu'à être exploité.

Il s'agit peut-être d'un des avantages du réchauffement climatique, dans la mesure où ces nuages de haute altitude sont désormais plus courants qu'auparavant. Je suis très surpris que les radioamateurs en micro-ondes du monde entier semblent s'y intéresser si peu.



J'ai découvert le SSSP - Summer Solstice Short-path Propagation. Les SSSP n'ont jamais été signalés sur 28 MHz ni sur 144 MHz - il s'agit de la propagation spécifiquement vers notre bande **de six mètres** . De début mai à mi-août, j'appelle CQ tous les jours sur six mètres pour collecter des données sur la propagation

Les nuages noctulescents sont les nuages les plus hauts dans l'atmosphère terrestre, situés dans la mésosphère, à une altitude d'environ 75 à 90 km, tandis que les autres nuages se répartissent entre 12 km et la surface.

Depuis la surface terrestre, les nuages noctulescents sont visibles seulement quand ils sont illuminés (par le soleil) par *en dessous*, ce qui suppose que la lumière du Soleil n'éclaire plus le sol et les basses couches de l'atmosphère qui sont déjà dans l'ombre de la Terre (voir la figure ci-contre). En dehors de ces conditions, ils sont généralement trop peu brillants pour être vus à l'œil nu.

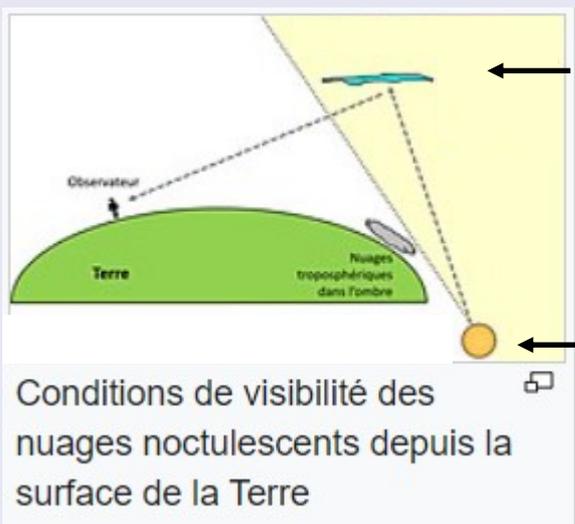
Les nuages noctulescents représentent un phénomène d'aérologie mal compris, notamment les conditions de leur formation et de leur maintien.

Il a été proposé dans le passé, comme explication de ce phénomène, que les nuages noctulescents étaient en fait composés de cendre volcanique ou de poussières météoritiques

Il a été démontré plus récemment que ces nuages sont surtout composés de glace, qui se condense sur les noyaux de congélation formés par ces poussières, ou spontanément, ce qui a été confirmé par le satellite *UARS*¹. Il semble que ces nuages soient un phénomène relativement récent, rapporté pour la première fois en 1883, peu de temps après l'éruption du volcan Krakatoa.

Depuis plusieurs années, il est établi que la vapeur d'eau relâchée par les lanceurs spatiaux contribue à la formation de nuages noctulescents vers 100-110 km d'altitude

Les nuages noctulescents peuvent être étudiés depuis le sol, depuis l'espace, et même *in situ* par des fusées, mais ils sont trop hauts pour être atteints par les ballons stratosphériques



Zone du ciel éclairée par le soleil

Soleil a plus de 6 degrés sous l'horizon

Conditions de visibilité des nuages noctulescents depuis la surface de la Terre

CONVERTISSEUR ADIF

<https://www.qsl.net/on5mu/Download.htm>

Télécharger

Convertisseur ADIF en Excel en ADIF

Ce petit fichier Excel vous permet de convertir un journal de bord ADI en Excel et inversement.

A partir de ce logiciel, j'ai créé une version améliorée que vous pouvez télécharger [ici](#).

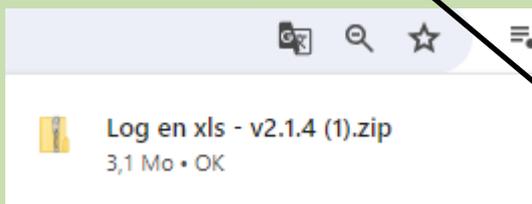
Site de l'auteur : [vers le site](#)

Fichier : adif2xls2adif_v0.99b.xls
 Taille : 290 Ko
 Version : 0,99b
 Date de sortie : 20/11/2013
 Langue : Anglais

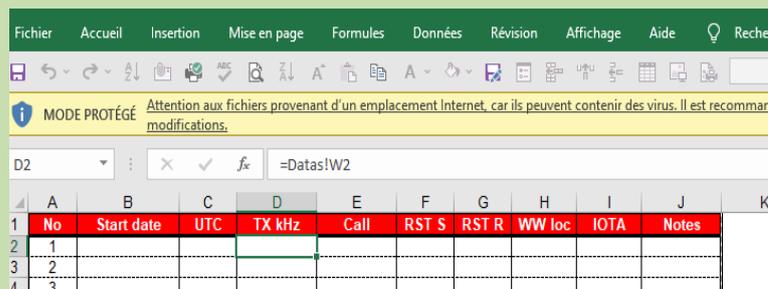
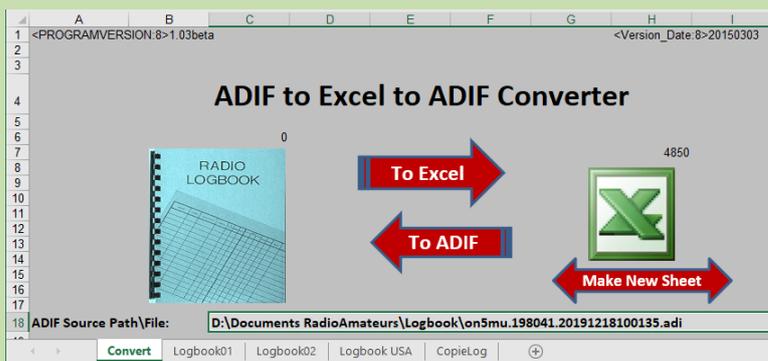
<http://www.i1wqrlinkradio.com/antype/ch109/chiave3.htm>

Ou

<https://www.qsl.net/on5mu/Download/Logbook/Log%20en%20xls%20-%20v2.1.4.zip>



Nom	Type	Taille compressée	Protégé pa...	Taille	Ratio
Log en XLS - v2.1. 4	Feuille de calcul Microsof...	3 157 Ko	Non	7 640 Ko	59 %
Utilisation	Document texte	1 Ko	Non	1 Ko	47 %



Description plus détaillée

Convertir un fichier ADIF existant en Excel est simple. Si vous n'avez besoin que de quelques balises ADIF, vous pouvez les saisir dans la séquence préférée. zone située sous la boîte. Tous les champs seront triés en conséquence. Appuyez sur la flèche "Vers Excel", sélectionnez le fichier et le tour est joué.

Convertir un Excel en ADIF nécessite un peu plus d'attention. ADIF est un format texte pur. Excel connaît de nombreux formats comme les nombres, les dates, l'heure, etc. J'ai essayé d'enseigner à Excel de nombreuses possibilités de conversion. Cependant, vous devez vous assurer que les colonnes sont au bon format. Le format « Général » n'est pas toujours un bon choix.

- 1) Soit vous avez le format "Texte". Ensuite, tout est converti tel quel
- 2) Les entrées de date peuvent être au format texte ADIF approprié ou en date Excel et sont ensuite converties
- 3) Heure en texte ou dans un format d'heure approprié
- 4) Nombres sous forme de chiffres ou de texte
- 5) Le texte commençant par un numéro (c'est-à-dire appeler le 9A1XXX) doit être au format texte.

Preferred ADIF Sequence:

OFF	QSO_DATE	TIME_ON	CALL	NAME	MODE	BAND	FREQ	RST_SENT	RST_RCVD	GRIDSQUARE	NOTES	COUNTRY	
<input type="radio"/> #1	QSO_DATE	TIME_ON	CALL	NAME	MODE	BAND	FREQ	RST_SENT	RST_RCVD	GRIDSQUARE	NOTES	COUNTRY	
<input type="radio"/> #2	QSO_DATE	TIME_ON	TIME_OFF	FREQ	CALL	RST_RCVD	RST_SENT	MODE	IOTA	QSL_RCVD	QSL_SENT	NOTES	COUNTRY
<input type="radio"/> #3													
<input type="radio"/> #4													
<input type="radio"/> #5													
<input type="radio"/> #6													
<input type="radio"/> #7													

REVUE RadioAmateurs France

QSL de juin 2024

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

9V1PL
LAI YONG YEOW PHILIP
3 AMBER GARDENS #04-11 ONE AMB
Singapore
Singapore
Loc:0311WH ITU:54 CQ:28

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 27, 2024 Time: 16:54 UTC
Band: 15M UR Sigs: -11
FT8 Sent: -11 Rcvd: -16 Distance: 10592 km Electronic QSL from eQSL.cc

JR1NHHD
Makoto "Shin" Tanaka
Tama-ku, Kawasaki
Kanagawa
JAPAN
Loc:PM9USSO ITU:45 CQ:25
OTA:AS-007 JCC:1103
ex. AA2DI, 9V1ZW, MD0RUX

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 10, 2024 Time: 08:05 UTC
Band: 12M UR Sigs: -12

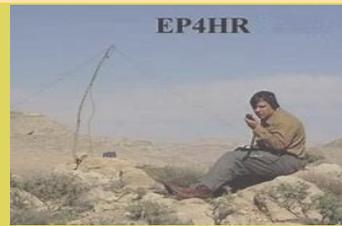
Mariana Islands
KHØ/KCØW

XU7GNY
TOM
STR13
Phnom Penh
Cambodia
Loc:ek20 ITU:49 CQ:26

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 4, 2024 Time: 09:56 UTC
Band: 10M UR Sigs: -11 an Electronic QSL from eQSL.cc

BI6NSL
Junxi Wang
Room 302, Building 4, Yard 6,
Zhongshan
? ?
Loc:OM64ss ITU:44 CQ:24

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 10, 2024 Time: 17:02 UTC
Band: 15M UR Sigs: -15
FT8 Sent: -15 Rcvd: -09 Distance: 8729 km Electronic QSL from eQSL.cc



CD6SNT
Luis Eduardo Soto
Las Gaviotas, Poste 13
509000
Loc:FF30jd ITU:16 CQ:12
Whatsapp contact: +56967613461
gracias por el QSO 73
Thanks for the contact 73

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 1, 2024 Time: 15:56 UTC
Band: 10M UR Sigs: -11
Gracias por el contacto! 73

HR1R
Rodolfo Breve
Loma Linda norte
Tegucigalpa,
Honduras
Loc:ek64 ITU:11 CQ:7

an Electronic QSL from eQSL.cc

**MAUVAISE
PROPAGATION
=
PEU DE QSO**

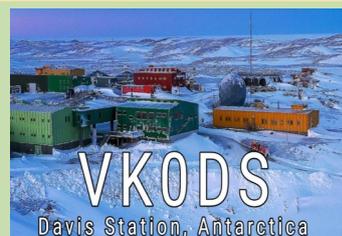
eQSL EA9TF
ANTONIO RODRIGUEZ ENRIQUEZ
ALONSO DE OVEDA A1 - B3 - 1EQ.
CEUTA 51002
SPAIN
Loc:IM7SIV ITU:37 CQ:33
TX/RX ICOM IC-7300
DIPLOLO RIGIDO 3BAND - DIPLOLO RIGI 7 MHZ

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: June 19, 2024 Time: 17:11 UTC
Band: 12M UR Sigs: -04 © Copyright 2008 eQSL.cc



TI4LAS
Luis Bernardo
Icom 7300
Yaesu FTDX101D
Costa Rica

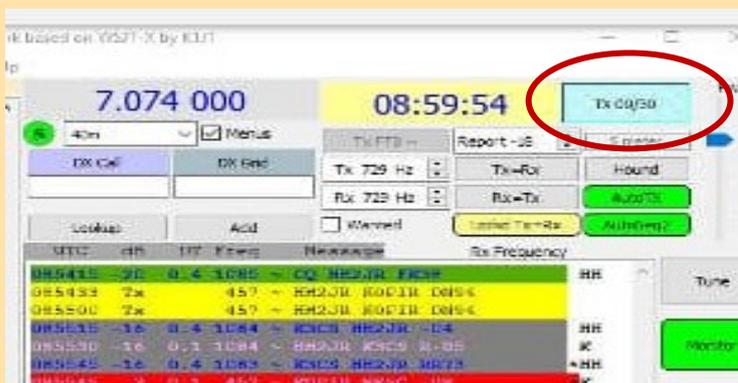
To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
Date: May 30, 2024 Time: 17:24 UTC
Band: 10M UR Sigs: -09



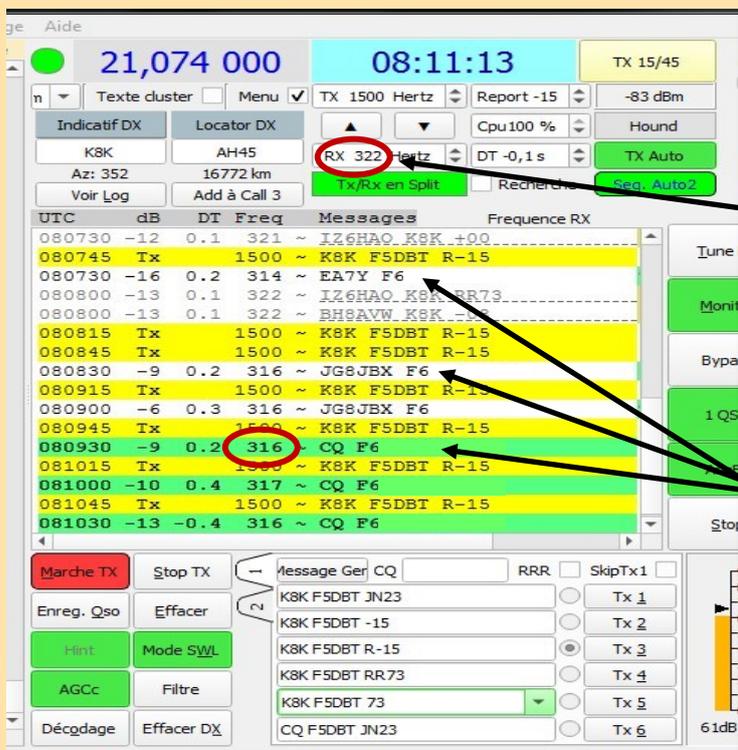
**QSO avec
Les EXPEDITIONS**

**FT4GL GLORIEUSES, 5U7K NIGER, 9M1Z SABAH SARAWAK,
K8K SAMOA AMERICAINES**

FT4 et FT8



Il existe une convention selon laquelle Hound (le chasseur de DX) doit toujours être en TX impair (15/45) et Fox (le DX) en pair (00/30).



Nous en avons déjà "parlé" ici

Normalement, une station qui n'est pas une expédition ou autres (IOTA, ...) NE DEVRAIT pas émettre en dessous de 1000. Et surtout pas sur la fréquence d'une station DX...322/316 Hz

Ici, nous avons K8K une expédition aux Samoa Américaines (KH8) qui trafique sur 322 (en normal)

Et au milieu du trafic, nous voyons apparaître un "F6", j'ai volontairement caché le suffixe, qui se met à ... lancer appel (CQ)) plusieurs fois sur 316 !!!

Cela ne s'est pas arrêté comme on peut le voir, cela a persisté et même des QSO ont été réalisés.

K8K lui, a fini par changer de fréquence

Que dire ?

Pour le trafic FT8, toute la procédure de trafic est expliquée sur le net.

Un F6 n'est pas ... normalement un débutant ?

Le logiciel (WSJT, JTDX ou autres) visualisaient bien les QSO.

K8K n'est pas un indicatif habituel, il est d'ailleurs annoncé sur les clusters et bulletins DX

Il y a suffisamment de place entre 1000 et 3500

Cela ne relève pas le niveau.

Et F5DBT ? Et bien il a fait le QSO avec K8K

083054	Tx		2250	~ K8K F5DBT R-11	
083100	-14	0.1	317	~ LY5W K8K +00	
083115	Tx		2250	~ K8K F5DBT R-11	
083100	-14	0.1	377	~ F5DBT K8K RR73	
083119	Tx		2250	~ K8K F5DBT RR73	
083130	-13	0.1	377	~ F5DBT K8K RR73	

WSJT-X MODE SUPER FOX source N5J JARVIS EXPEDITION

1. Qu'est-ce que le mode SuperFox dans WSJT-X ?

Le mode SuperFox permet à une expédition d'effectuer des QSO numériques à des débits plus élevés que ceux possibles avec les versions précédentes de WSJT-X. Dans les versions précédentes, le Fox transmettait jusqu'à 5 flux, chaque flux ayant une largeur de 50 Hz.

Le SuperFox transmet une forme d'onde à enveloppe constante de pleine puissance d'une largeur de 1512 Hz. Le SuperFox peut envoyer des rapports ou des RR73 à un maximum de neuf SuperHounds simultanément.

Il est important de noter qu'il n'y a aucune réduction de la puissance du signal reçu pour ce faire.

Un SuperHound recevra la même puissance de signal reçu quel que soit le nombre de Hounds contactés par le SuperFox.

De plus, le SuperFox transmet une signature numérique d'authenticité. Cette signature permet au SuperHound de vérifier la légitimité de l'expédition, réduisant ainsi ou éliminant le piratage. Nous aborderons ce sujet plus en détail prochainement.

2. Ai-je besoin d'un logiciel spécial ?

Oui, le SuperFox et le SuperHound doivent tous deux exécuter [la version WSJT-X 2.7.0-RC5](#) ou une version plus récente. (attendez-vous à la sortie vers le 1er juillet).

3. Dois-je régler mon récepteur ou mon émetteur sur une certaine bande passante pour le décodage SuperFox ?

Non, comme le SuperFox transmet un signal de 1512 Hz de large, l'utilisation des mêmes paramètres que vous utilisez actuellement avec WSJT-X fonctionnera bien.

4. Où le SuperFox transmettra-t-il ?

En utilisant une bande passante de 1512 Hz, le SuperFox démarrera à 750 Hz et montera jusqu'à 2262 Hz.

6. Où le SuperHound doit-il transmettre ?

La limitation précédente des Hounds émettant au-dessus de 1000 Hz a été supprimée. Un SuperHound peut émettre n'importe où à partir de 200 Hz. Contrairement à l'ancien fonctionnement Fox and Hound, la fréquence du SuperHound n'est pas décalée vers le bas après avoir été appelé.

7. Dois-je modifier les paramètres de fonctionnement du rig Split pour les modes SuperFox ou SuperHound ?

Non, vous pouvez utiliser les mêmes paramètres Split qu'avant. Pour Fox, vous pouvez également utiliser Aucun, car aucun décalage VFO ne sera effectué.

8. Existe-t-il des fréquences SuperFox spéciales sur chaque bande ?

Il appartient à chaque expédition DX de définir les fréquences souhaitées. Les expéditions doivent publier les fréquences souhaitées sur des sites Web ou en direct via un réseau de repérage DX.

Les stations SuperFox ne doivent jamais transmettre sur les fréquences FT8 standard.

9. Comment saurai-je que le SuperFox n'est pas un pirate ?

Le SuperFox transmettra une signature numérique qui sera vérifiée par le SuperHound à la réception.

Un message s'affichera pour indiquer que l'indicatif du SuperFox a été vérifié.

Si aucun message de ce type n'apparaît, la transmission n'est pas vérifiée.

10. Ai-je besoin d'un équipement spécial pour travailler avec un SuperFox ?

Non, votre matériel restera identique à votre utilisation actuelle. Comme indiqué dans la question n°2, seul votre logiciel WSJT-X doit être mis à niveau.

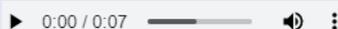
11. Comment savoir si le QSO est terminé ?

Un message RR73 sera reçu comme dans les versions précédentes de WSJT-X. Si vous n'avez pas reçu de message RR73 après avoir envoyé plusieurs fois votre rapport R+, vous pouvez attendre quelques minutes et rappeler.

12. Comment puis-je savoir si le mode est le mode SuperFox ou le mode FT8 normal ?

Un signal FT8 normal n'a qu'une largeur de 50 Hz, tandis que le signal SuperFox a une largeur de 1512 Hz. La séquence de tonalités est sensiblement différente et il est facile de dire que SuperFox n'est pas un signal FT8 normal

<https://jarvisisland2024.com/media/audios/2024/06/24/superfoxmode.mp3>



13. Dois-je continuer à appeler à chaque cycle impair jusqu'à ce que le SuperFox revienne vers moi ?

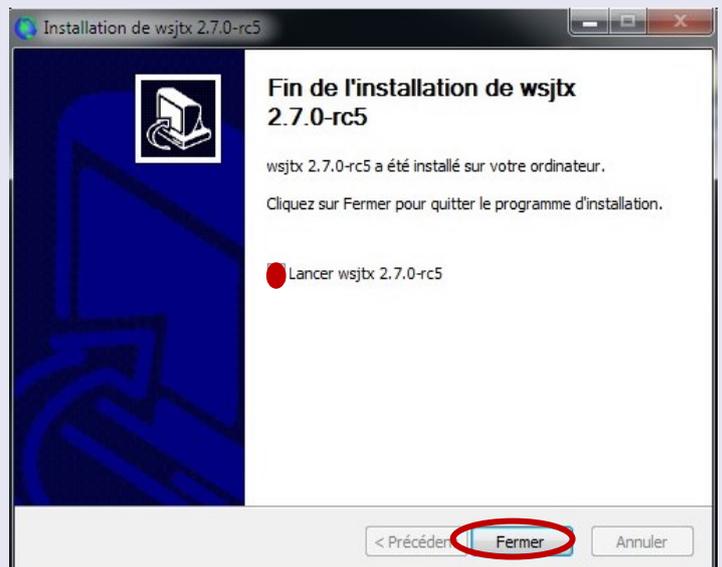
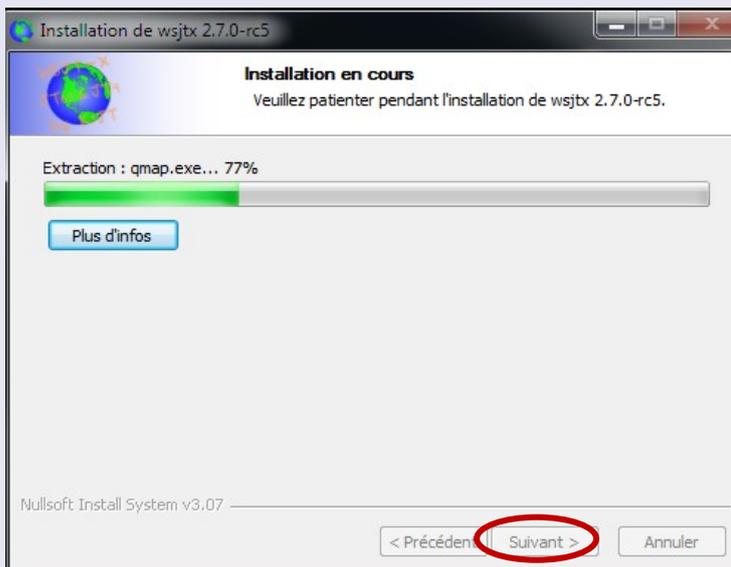
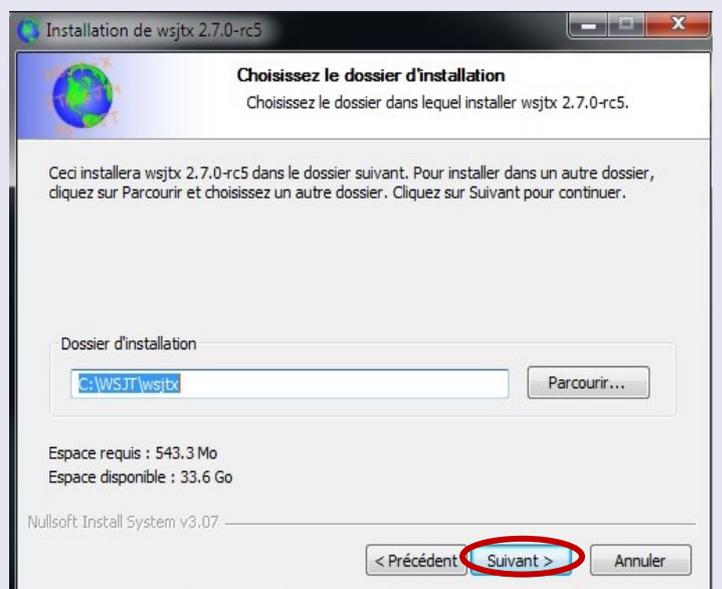
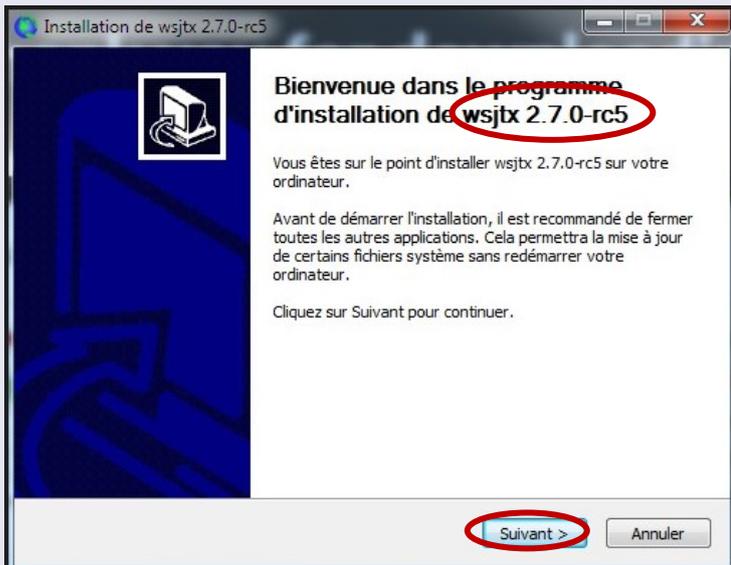
Il est difficile de répondre à cette question. Un chien ou un super chien n'a aucun moyen de savoir où vous êtes dans la file d'attente ou si vous y êtes. En général, il est conseillé de continuer à appeler jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue.

14. L'ancien mode Fox/Hound est-il toujours disponible ?

Oui, il existe désormais trois sous-modes FT8 principaux dans WSJT-X : Normal FT8, Fox/Hound et SuperFox/SuperHound.

INSTALLATION WSJT-X 2.7.0-rc5

Téléchargement : <https://sourceforge.net/projects/wsjt/files/>



REVUE RadioAmateurs France

Le report

Le RR73

Le "VERIFIED" (obligatoire)

De 200 à 3000

Le mode SUPERHOUND apparaît ICI

VOTRE TX

COM 3

9600

CAT

USB

Data/Pkt

None

TEST CAT

DXP RX (DXP)

DXP TX (DXP)

Varie en fonction de votre carte son

Advanced

FT8/FT et SUPERFOX

WSJT-X en mode "classic"



Page d'accueil du WSJT

par K1JT et coll.



La page d'accueil habituelle du WSJT sur le site Web de l'Université de Princeton n'est plus disponible. Cela est dû à des changements importants dans l'infrastructure informatique de cette université. Joe/K1JT a donc décidé de mettre en place une nouvelle page d'accueil WSJT sur SourceForge. La nouvelle URL est : <https://wsjt.sourceforge.io>.

[WSJT-X](#) (« Weak Signal Communication, by K1JT ») propose des protocoles numériques spécifiques optimisés pour l'EME (moonbounce), la diffusion de météores et la diffusion ionosphérique, en VHF/UHF, ainsi que pour la propagation LF, MF et HF.

Le programme peut décoder les signaux d'une fraction de seconde réfléchis par les traînées de météores ionisées et les signaux stables à plus de 10 dB en dessous du seuil audible.

WSJT-X intègre presque toutes les fonctionnalités populaires des anciens programmes WSJT et WSPR, tout en ajoutant un contrôle complet des plates-formes et de nombreuses autres fonctionnalités. Vérifier la [Page WSJT-X](#) et liens qui s'y trouvent pour plus de détails sur les modes FT4, FT8, FST4, FST4S, JT4, JT9, JT65, Q65, MSK144 et WSPR.

Dernières versions de disponibilité générale (GA) : *WSJT-X 2.6.1*

Les modifications par rapport aux versions antérieures, et en particulier par rapport aux versions 2.6.0 et 2.5.4, sont décrites dans les [Notes de version](#).

La mise à niveau à partir d'une version précédente sera simple. Il n'est pas nécessaire de désinstaller ou de déplacer des fichiers. Si vous voulez vous assurer d'avoir la dernière liste des fréquences de travail par défaut, allez dans **Fichier | Paramètres | Fréquences**, cliquez avec le bouton droit dans la liste Fréquences de travail et sélectionnez **Réinitialiser**.

Documentation :

Le [guide de l'utilisateur WSJT-X 2.6.1](#) est disponible en ligne. Ce document doit toujours être votre première source d'aide. Utilisez la fonction de recherche de votre navigateur pour trouver un mot-clé ou un sujet.

[Français \(v2.0\)](#) (ON4CN)

Packages d'installation pour *WSJT-X 2.6.1*

Windows :

Version 2.6.1, 32 bits : [wsjtx-2.6.1-win32.exe](#). (Windows 7 et versions ultérieures)

Version 2.6.1, 64 bits : [wsjtx-2.6.1-win64.exe](#). (Windows 7 et versions ultérieures)

Macintosh macOS :

Les instructions d'installation pour la version 2.6.1 peuvent être trouvées [ici](#) dans le Guide de l'utilisateur.

Version 2.6.1 pour macOS 10.13 à 14 : [wsjtx-2.6.1-Darwin.dmg](#)

Outre la version officielle de WSJT-X, il existe une autre version devenue très populaire : WSJT-X amélioré.

Cette version inclut des fonctionnalités supplémentaires et est programmée par DG2YCB. Uwe lui-même fait partie de l'équipe de développement WSJT-X. Ce site Web a également été actualisé : : <https://wsjt-x-improved.sourceforge.io>

N5J JARVIS et FT8

Il n'y a eu que 2 expéDX vers Jarvis après la Seconde Guerre mondiale



5 au 17 août 2024

Jarvis est classé numéro 18 sur Clublog's
C'est le numéro 9 en L'Europe

Jarvis est l'un des compteurs IOTA les plus rares, ayant été arrêté depuis 34 ans. Il est nécessaire à 82 % des participants au programme IOTA. En raison des exigences fixées par le permis de l'USFWS, alors que les stations, les antennes et l'alimentation électrique sont toutes installées sur l'île Jarvis, les opérateurs locaux doivent mener l'expédition DX à partir du MV Magnet qui sera toujours dans la réserve faunique nationale de l'île Jarvis, juste au large.

Les programmes IOTA et POTA ont convenu de reconnaître les QSO réalisés par les opérateurs locaux, mais ne permettront pas aux QSO réalisés par des opérateurs Internet distants de compter.

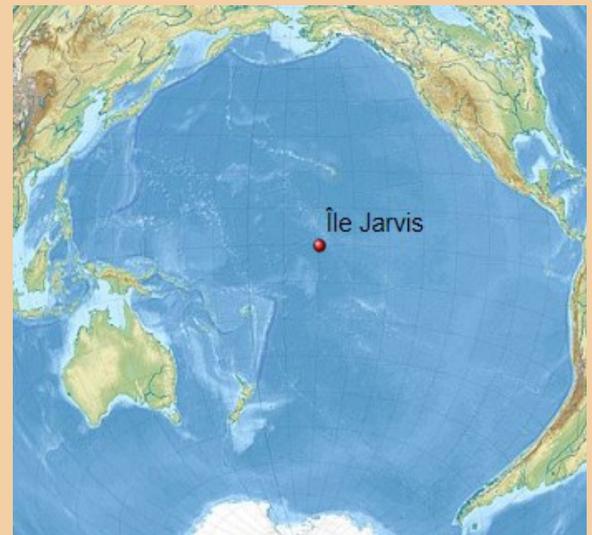
Par conséquent, les QSO réalisés par AA7JV, HA7RY, N1DG, KO8SCA et KN4EEI compteront pour les récompenses.

Les téléchargements quotidiens de l'équipe N5J sur clublog identifieront les opérateurs. De plus, au début de chaque quart de travail de l'opérateur, l'équipe s'efforcera d'afficher sur le cluster l'indicatif de l'opérateur afin que les chasseurs soient avertis en temps réel.

À l'heure actuelle, toutes les opérations téléphoniques devraient être effectuées par l'équipe d'Island, ce qui donnera certainement ce mode 100 % IOTA/POTA.

En plus des cinq opérateurs mentionnés ci-dessus, il existe une équipe expérimentée de 24 opérateurs de 8 pays exploitant jusqu'à 6 stations 24 heures sur 24, garantissant aux DXers du monde entier de nombreuses possibilités d'ajouter un ATNO ou un remplissage de bande à leurs totaux DXCC.

Groupe	CW	BLU	FT8 F/H*
160m	1827,5 kHz	-	1836 kHz
80m	3527 kHz	3760 kHz	3567 kHz
60 m	-	-	5357 kHz
40m	7027 kHz	7082 kHz	7056 kHz
30 m	10 103 kHz	-	10 131 kHz
20m	14027 kHz	14 210 kHz	14088 kHz
17m	18079 kHz	18 130 kHz	18095 kHz
15m	21027 kHz	21 285 kHz	21091 kHz
12m	24897 kHz	24932 kHz	24911 kHz
10m	28027 kHz	28 485 kHz	28091 kHz
6 m	50 105 kHz	-	50 310 kHz



N5J utilisera la fonctionnalité SuperFox pour la toute première fois ... Qu'est-ce que le mode SuperFox dans WSJT-X ?

Le mode SuperFox permet à une expédition de réaliser des QSO numériques à des tarifs supérieurs à ceux possibles avec les versions précédentes de WSJT-X. Dans les versions précédentes, la Fox transmettait jusqu'à 5 flux, chaque flux ayant une largeur de 50 Hz.

Le SuperFox transmet une forme d'onde à enveloppe constante à pleine puissance d'une largeur de 1 512 Hz. Le SuperFox peut envoyer des rapports ou des RR73 à jusqu'à neuf SuperHounds simultanément. Il est important de noter qu'il n'y a aucune réduction de la force du signal reçu pour ce faire. Un SuperHound bénéficiera de la même force de signal reçu quel que soit le nombre de Hounds contactés par le SuperFox.

De plus, le SuperFox transmet une signature numérique d'authenticité. Cette signature permet au SuperHound de vérifier la légitimité de l'expédition, réduisant ou éliminant ainsi le piratage.



Fichiers jtdx_improved

Présenté par : dg2ycb



Télécharger la dernière version
jtdx-2.2.159-win64_improved.exe (23,8 Mo)

<https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/files/latest/download>

jtdx_improved est une version améliorée de JTDX par Igor Chernikov et al. (<https://sourceforge.net/projects/jtdx/>). Mes forks et ceux d'Igor sont basés sur l'excellent logiciel WSJT-X de Joe Taylor K1JT, Steve Franke K9AN, Bill Somerville G4WJS et d'autres (<https://sourceforge.net/projects/wsjt/>).

Après le succès de mon projet wsjt-x_improved (<https://sourceforge.net/projects/wsjt-x-improved/>), j'ai pensé qu'il était temps d'implémenter certaines de ses améliorations également dans JTDX...

Remarques : jtdx_improved est expérimental et est sous licence GNU GPL v3 (<https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.txt>). Je ne suis au courant d'aucun effet indésirable. Cependant, utilisez-le à vos propres risques !

Liste de diffusion : <https://sourceforge.net/projects/jtdx-improved/lists/jtdx-improved-community>

JOURNAL DES CHANGEMENTS

jtdx_2.2.159

Mise à jour 2023-03-28 :

- De nouveaux boutons pour les bandes fréquemment utilisées permettent de passer directement au mode de fonctionnement principal fréquences. Vous pouvez masquer les boutons via le menu Affichage.
- Les champs de sélection de fréquence Rx/Tx ont été permutés de sorte que le champ Tx soit désormais au sommet.
- Nouvelle option : Afficher la distance et/ou l'azimut dans les messages avec grille : Si une station envoie un localisateur Maidenhead valide, jtdx_improved calcule désormais automatiquement la distance et l'azimut du grand cercle et l'affiche dans le volet Activité de bande.
- Une nouvelle case à cocher "Aligner DXCC / distance / azimut" permet de conserver l'affichage valeurs de distance/azimut sous forme de tableau aligné avec les noms DXCC (ou avec les préfixes principaux).
- La boîte de sélection permet une configuration plus poussée de la disposition préférée. Il définit le numéro d'espaces entre le DXCC et le champ distance/azimut. Vous pouvez augmenter ou diminuer le numéro par défaut.
- Dans le menu d'aide, des hyperliens vers la page d'accueil de jtdx_improved ainsi que vers un nouveau pdf le fichier "Les fonctionnalités supplémentaires de jtdx_improvd" ont été ajoutés.
- Mise à niveau vers la variante "Big CTY" du fichier ct.dat. Cela permet notamment beaucoup cartographie plus correcte des zones de l'UIT.
- Mise à jour du fichier lotw-user-activity.csv.
- Le code source jtdx_improved est désormais également compatible avec macOS.

WSJT-X
improved
by
DG2YCB

wsjt-x_improved
par **DG2YCB**



wsjt-x_improved est une version améliorée de l'excellent logiciel **WSJT-X** de Joe Taylor K1JT, Steve Franke K9AN, Bill Somerville G4WJS et autres (<https://sourceforge.net/projects/wsjt/>). Mais parfois, même les bonnes choses peuvent être améliorées...

Retrouvez une description complète du projet **wsjt-x_improved** sur [SourceForge](#).

Remarques : **wsjt-x_improved** est expérimental et est sous [licence GNU General Public License, GPLv3](#). Je ne suis au courant d'aucun effet indésirable. Cependant, utilisez-le à vos propres risques !

Lisez l' [aperçu des fonctionnalités supplémentaires de wsjt-x_improved](#) ou [regardez mes présentations vidéo sur YouTube](#).

wsjt-x_improved est disponible avec trois présentations d'interface graphique différentes : l'**interface graphique standard de WSJT-X**, une **présentation alternative (AL)** optimisée pour les petites tailles d'écran et une **version grand écran**. Les deux derniers offrent une fenêtre d'activité de bande plus grande.

Pour chacune de ces variantes, **des versions PLUS** sont également disponibles qui offrent plus de fonctionnalités (c'est-à-dire des alertes sonores et la prise en charge de Cloudlog). **Les alertes sonores** sont particulièrement utiles sous Linux, où le joli logiciel JTAAlert de Laurie n'est pas disponible. Pour des raisons techniques, chaque version possède son propre installateur.

Dark Style est disponible pour toutes les versions et peut être activé et désactivé à partir de la fenêtre du programme. Il existe des versions pour **Windows**, **Linux**, **macOS** et pour le **Raspberry Pi** disponibles.

► **Téléchargez les différentes versions depuis l'onglet Fichiers**. ◀

L'historique complet des modifications est disponible dans les [Notes de version](#).

Informations supplémentaires pour les opérations Fox

Une **version spéciale** est également disponible pour les opérateurs Fox. Il dispose d'un bouton "F" supplémentaire qui vous permet de basculer rapidement entre le mode Fox et le mode FT8 normal. Les documents suivants fournissent des conseils supplémentaires pour les opérations Fox :

[Conseils for FT8 Fox Operation.pdf](#).

[Tipps zum FT8 Fox Betrieb.pdf](#).

Liste de diffusion **wsjt-x_improved**

La meilleure source d'aide est la [liste de diffusion wsjt-x-improved-community](#). Vous constaterez qu'il s'agit d'un forum actif de communication entre les utilisateurs de **wsjt-x_improved**. Il y a de fortes chances qu'une personne ayant les mêmes intérêts et les mêmes équipements ait déjà résolu votre problème et se fera un plaisir de vous aider. Pour y poster des messages, vous devrez [vous abonner](#).

Dépannage

Si quelque chose ne fonctionne pas comme prévu, vérifiez d'abord votre matériel ainsi que les paramètres de votre logiciel. Ceci comprend :

Lisez attentivement le **guide de l'utilisateur**. **Ce qui y est décrit pour le WSJT-X original** est également valable pour **wsjt-x_improved**.

Lisez également la [présentation des fonctionnalités supplémentaires de wsjt-x_improved](#).

Assurez-vous d'avoir une connexion stable à votre plate-forme (câbles USB, câbles audio, RFI possible).

Vérifiez si les paramètres dans **Fichier | Paramètres | La radio** est correcte (rig, port série, débit en bauds, méthode PTT, etc.).

N'oubliez pas d'activer **Split Operation**. La méthode préférée est **Fake it**.

Dans de rares cas, le **pilote de la plate-forme hamlib** peut ne pas fonctionner correctement avec votre plate-forme. Essayez de sélectionner un modèle de plate-forme similaire et voyez s'il fonctionne mieux, ou utilisez plutôt **OmniRig**. **OmniRig** possède ses propres pilotes de plate-forme, cependant, il n'est disponible que sous Windows.

Les utilisateurs Windows peuvent facilement **mettre à jour eux-mêmes les pilotes de la plate-forme hamlib**. L'intégralité de la bibliothèque hamlib se trouve dans un seul fichier *libhamlib-4.dll*, situé dans le dossier bin de votre installation (généralement c:\WSJT\wsjtx\bin\libhamlib-4.dll). Cela vaut la peine d'essayer de remplacer ce fichier par le dernier **instantané quotidien Hamlib Git** (renommer l'ancien fichier pour avoir une sauvegarde) :

[Fichier libhamlib-4.dll 32 bits](#)

[Fichier libhamlib-4.dll 64 bits](#)

Depuis les versions 2.7.1-devel 231024, Hamlib peut être mis à jour directement depuis le programme (Windows uniquement).

REVUE RadioAmateurs France

Paramètres audio recommandés

Il est très important d'éviter les harmoniques audio et les signaux audio déformés. Ceci est généralement réalisé par l'approche étape par étape suivante :

IMPORTANT : sélectionnez « Fake it » dans le menu Paramètres/Radio comme « Mode Split ». Si votre plate-forme ne prend pas en charge cela, sélectionnez « Rig ». Mais essayez vraiment d'éviter « Aucun » ! Cela évite les harmoniques et vous disposez à peu près de la même puissance de sortie sur tout le spectre audio.

Réglez la puissance d'émission de votre émetteur-récepteur au maximum.

Réglez le curseur Pwr au minimum et cliquez sur le bouton « Régler ».

Observez la puissance de transmission réelle de votre plate-forme ainsi que l'ALC.

Augmentez soigneusement le curseur Pwr jusqu'à ce que vous ayez atteint la puissance de transmission maximale de votre émetteur-récepteur.

TRÈS IMPORTANT : réduisez maintenant le curseur Pwr jusqu'à ce que vous atteigniez env. 90 % de votre maximum. Puissance d'émission. L'ALC devrait être proche de zéro.

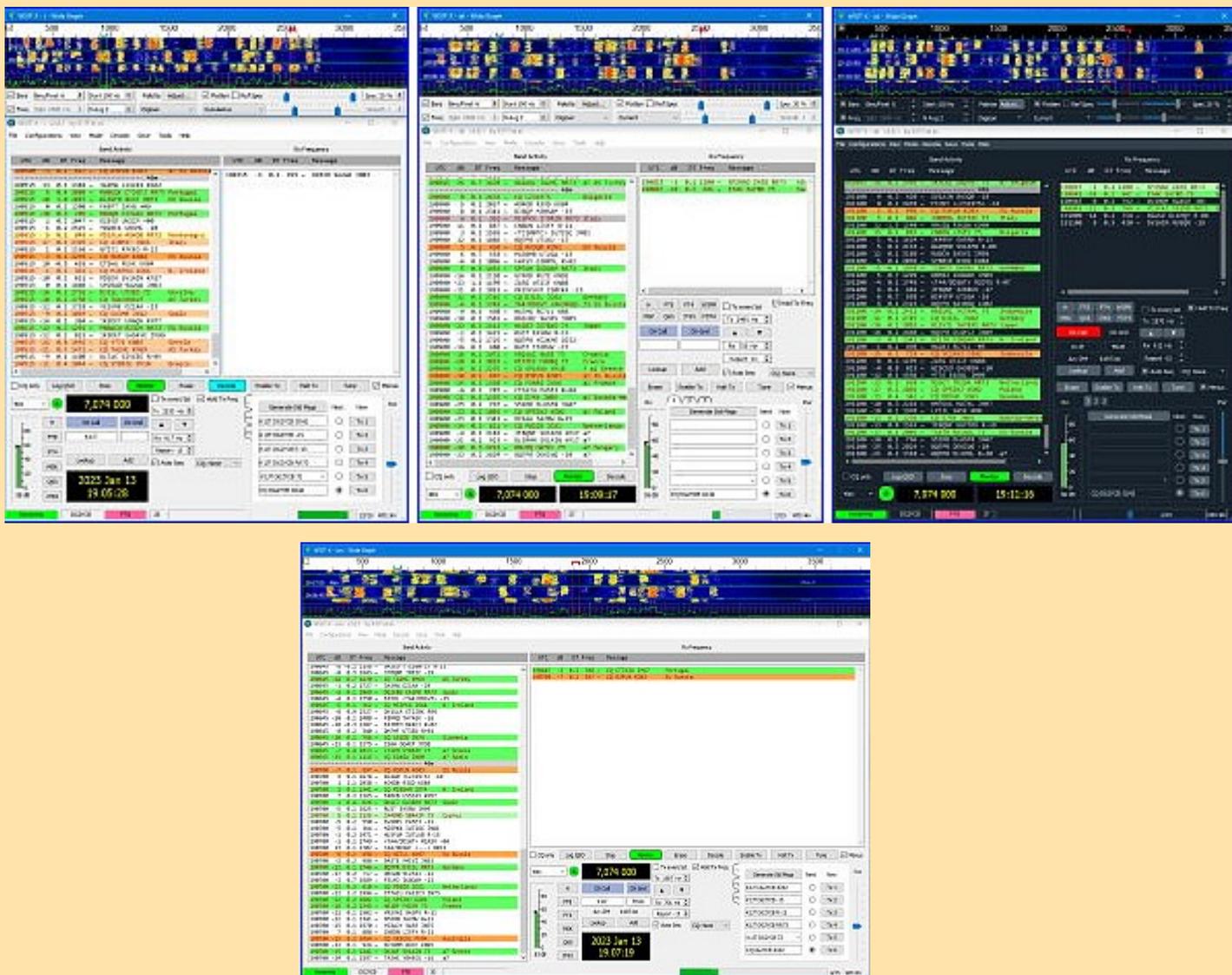
Il s'agit du niveau audio maximum autorisé avec votre configuration. Restez toujours avec le curseur Pwr en dessous de ce maximum. valeur.

Utilisez uniquement le curseur Pwr pour réduire la puissance de transmission. À moins de conduire un PA ou un Transverter, gardez toujours les paramètres de puissance RF de votre émetteur-récepteur au maximum.

Si vous ne parvenez pas à contrôler correctement la puissance Tx avec le curseur Pwr, il y a un problème avec les paramètres audio de votre plate-forme ou de votre système d'exploitation.

Si possible, vérifiez votre transmission de temps en temps (par exemple avec un webSDR) pour vous assurer que le signal est propre et non déformé.

De plus amples informations peuvent être trouvées dans [ce document pdf](#).



LOGICIEL MSHV

par **Cristo LZ2HV**



Site Web de la radioamateur LZ2HV

Maison

Logiciel de radioamateur ▾

Concours DIGI ▾

Équipement radioamateur ▾

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

MSHV version 2.74

[Téléchargez le programme d'installation de MSHV pour Windows 32 bits et/ou 64 bits](#)

Installation:

Pas besoin d'installation spéciale, extrayez simplement le fichier d'archive avec son dossier contenant où vous le souhaitez sur le PC.

L'emplacement recommandé est un lecteur autre que le système d'exploitation, par exemple si le système d'exploitation est dans C:\, extrayez dans le D:\MSHV_XXX.

Démarez le logiciel à partir du fichier *.exe ou créez un raccourci sur le bureau. Ne copiez pas le fichier .exe sur le bureau.

Si vous possédez une ancienne version du logiciel, supprimez le raccourci existant sur le bureau s'il y en a un.

Extrayez le fichier d'archive avec son dossier contenant, puis créez un nouveau raccourci sur le bureau.

Si vous n'avez plus besoin de l'ancienne version, vous pouvez la supprimer.

Informations : <http://lz2hv.org/node/10>

MSHV 21 MHz version 2.62 64-bit

Fichier Options Palette Mode Décodage Banda Langue Aide CPU 1-16: 7%

12:06:00
12:05:30
12:05:00
12:04:30 DF: +1361 Hz RX: 1700 Hz

Vitesse 9 Début 200 Hz BW 2900 Hz FD AF SAUVEGARDER CECI SAUVEGARDES PRECEDENTES

Heure	dB	DT	Message TX	Freq	Heure	dB	DT	Message RX	Freq
120530	18	0.3	DL7MB R2RA RR73	255	115900	-19	0.3	<ON75LGE> RC1BO KB50	2008
120530	0	0.3	CQ D1DX KN87	1799	115915	TX		RC7LX <ON75LGE> R-19	1700
120530	-4	0.4	ZA5G 5B4AAB R+06	2144	115945	TX		RC7LX <ON75LGE> R-19	1700
120530	-10	0.4	CQ R8XF LPS1	1934	120015	TX		RC7LX <ON75LGE> R-19	1700
120530	-9	0.3	KP3H RA3DGF KO95	864	120045	TX		RC7LX <ON75LGE> R-19	1700
120530	6	0.3	DG5NET RA3QH RR73	2199	120115	TX		RC1BO <ON75LGE> -19	1700
120530	-9	0.3	EA4CFE UA6HGM 73	1245	120145	TX		RC1BO <ON75LGE> -19	1700
120530	-14	0.1	CQ E74K JN95	1737	120146	TX		CQ ON75LGE	1700
120530	-16	0.9	DO3MNA UA6CGW RR73	1320	120215	TX		CQ ON75LGE	1700
120530	-25	0.4	DK4WK TA2EE RR73	639	120245	TX		CQ ON75LGE	1700
120530	-25	0.3	UA3PRS <RW22NY> -16	2606	120300	10	-0.2	<ON75LGE> R3TS LO16	1703
120530	8	0.5	<G0PHP> UF0W/3 73	1054	120300	-11	1.1	<ON75LGE> US3IM KN88	1447
120530	-25	0.4	OK1UDZ VK2XZ -14	417	120315	TX		R3TS <ON75LGE> +10	1700
120600	18	0.5	CQ R1TM KO68	1197	120330	13	-0.2	<ON75LGE> R3TS R-03	1703
120600	10	0.3	DL7MB R2RA R-02	255	120330	-17	1.1	<ON75LGE> US3IM KN88	1447
120600	-21	0.4	ZA5G 5B4AAB 73	2144	120345	TX		R3TS RR73 ; US3IM <ON75LGE>	1700
120600	0	0.4	<DO1MGN> R2022NY RR73	2493	120400	-16	-0.2	ON75LGE <R3TS> 73	1703
120600	-15	0.3	CQ RA3QH KO91	2199	120400	-20	1.1	<ON75LGE> US3IM KN88	1446
120600	-13	0.1	CQ E74K JN95	1736	120415	TX		US3IM <ON75LGE> -20	1700
120600	-16	0.3	CQ D1DX KN87	1799	120430	-21	1.1	<ON75LGE> US3IM R-09	1447
120600	-21	0.8	CQ R8XF LPS1	1933	120445	TX		<US3IM> ON75LGE RR73	1700
120600	-25	1.1	LA3WAA US3IM KN88	1447	120500	7	1.1	ON75LGE <US3IM> 73	1447
120600	-2	0.2	CQ UF0W/3	1054	120515	TX		CQ ON75LGE	1700
120600	-25	1.0	CQ UA6CGW KN94	1307	120545	TX		CQ ON75LGE	1700
120600	-25	0.3	CQ ON75REM	1855	120615	TX		CQ ON75LGE	1700

MONITEUR STOP MONITEUR EFFACER MESSAGE EFFACER LE MESSAGE FREQUENCE RX RESET le QSO STOP TX TUNE

ON75LGE JO20 DIGU 21.074.000

AJOUTER AU LOG Vers la RADIO RX RPT: +00

LOCATOR DB:NA RECHERCHE AJOUT

Hot: NA* Azimuth: NA* Elévation: NA* Dist: NA km

MONITEUR R1 R2

6 Jan 2022 12:06:20

S Limit -N/A -1 dB ZAP

DF Tol def=1500 +/- 1500 Hz

LTR TX=RX TX RPT: +00

ASeq TX/RX 15 s QRG: 400

RXF TX en 1er TX en 2ème

GENERER LES MSGS AUTO ON

RX +20

File d'attente 0 Maintenant 0 Paramètres TX MAX

Limite de file d'attente 2 Pas de doublon

TX Slots: 1 XBA +LGE X SMsg

Durée Max: 2 min X Tri automatique

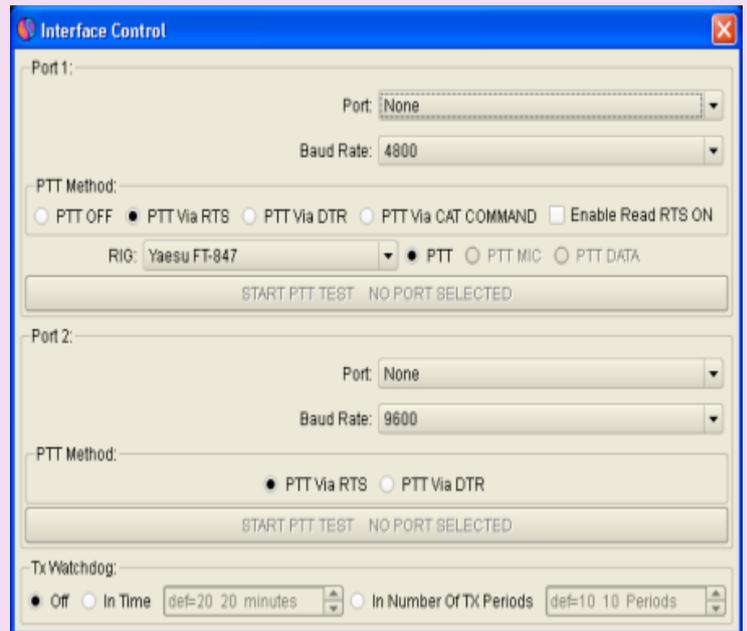
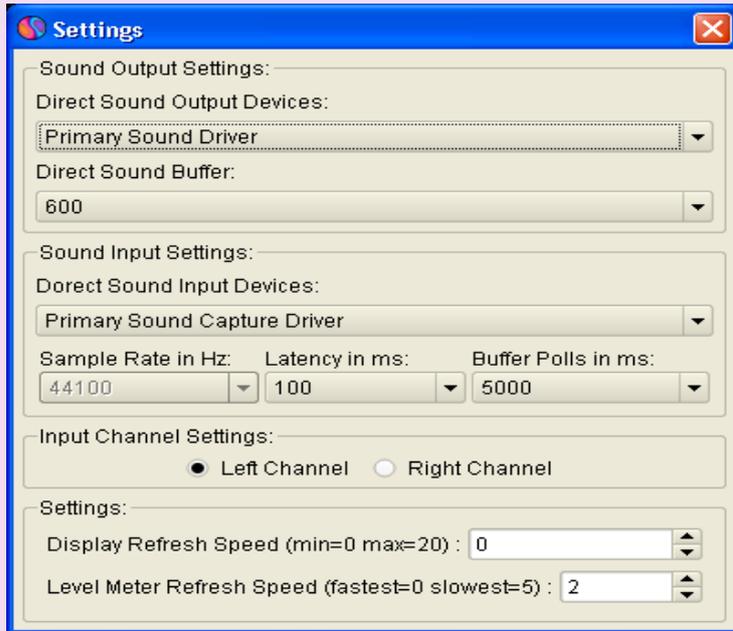
CQ CQ sur un slot libre

CQ ON75LGE UTILISEZ

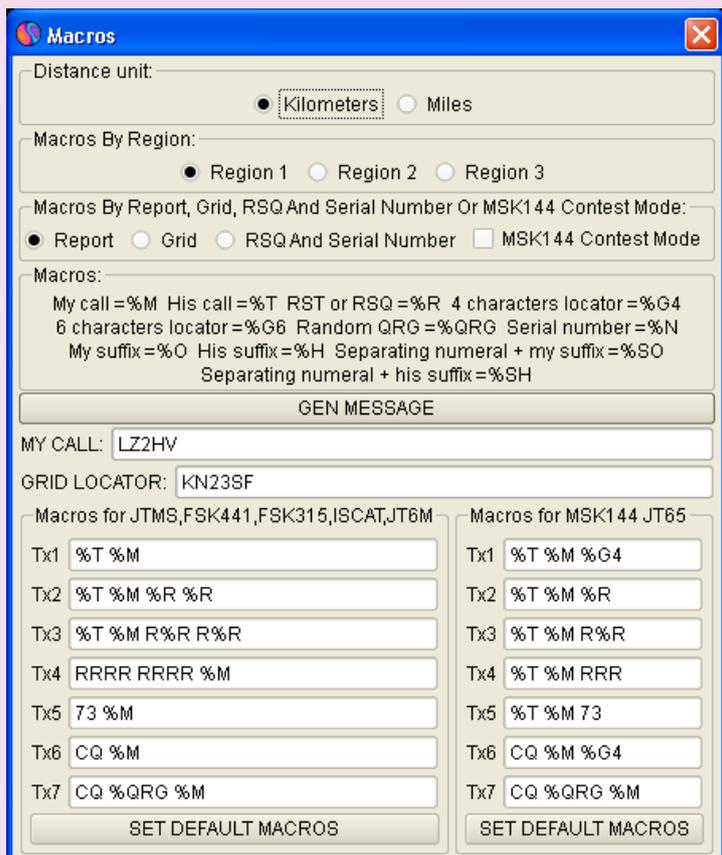
FACER LA FILE D'ATTEN EFFACER MAINTENANT

RX -20

REVUE RadioAmateurs France



Le widget Interface Control contient deux ports de communication, le premier pour CAT et PTT, le second uniquement pour PTT, si nécessaire. Configurez les paramètres PTT via RTS, DTR ou via la commande CAT, la valeur par défaut est RTS. Testez avec le bouton Démarrer le test Ptt. Tx Watchdog, utilisé pour empêcher votre émetteur d'envoyer d'innombrables messages.

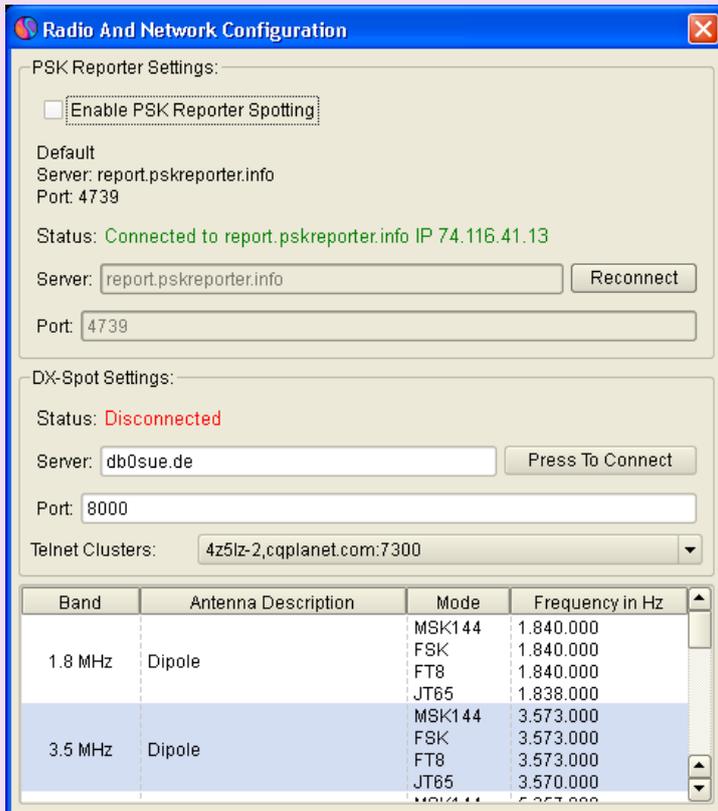


Configurer les macros My Call, Grid Locator et TX

Les macros valides sont :

- MonAppel = %M
- SonAppel = %T
- TVD = %R
- 4 CharactersLocator = %G4 exemple = KN23
- 6 caractèresLocator = %G6 exemple = KN23SF
- QRG aléatoire = %QRG
- Numéro de série = %N

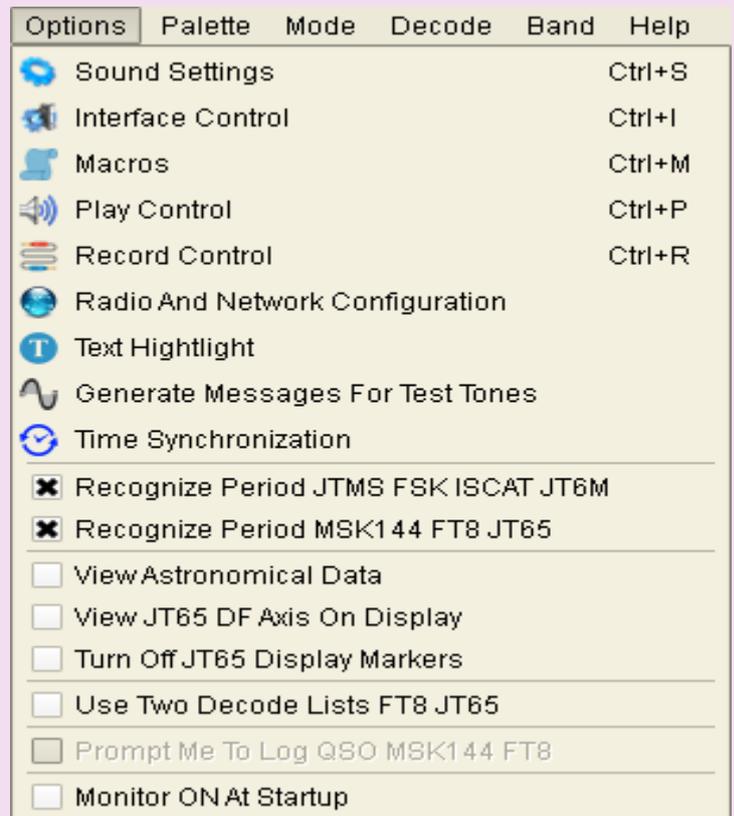
Les boutons radio Kilomètres, Miles changent les unités de distance. Les boutons radio Région 1, Région 2, Région 3 renvoient les macros par défaut par région. Le bouton radio Macros de rapport renvoie les macros par défaut qui contiennent le rapport. Macros de grille de bouton radio renvoie les macros par défaut qui contiennent le localisateur de grille. Le bouton radio RSQ et numéro de série renvoie les macros par défaut qui contiennent le rapport RSQ et le numéro de série. Le bouton GEN MESSAGE génère immédiatement des messages texte à transmettre. Le bouton SET DEFAULT MACROS renvoie les macros par défaut.



Cochez « Activer le repérage PSK Reporter » dans la case Paramètres de PSK Reporter pour activer le repérage.

Dans cette case, vous pouvez modifier le serveur et le port, si nécessaire.

Dans le tableau en dessous, vous devez double-cliquer sur chaque ligne pour définir vos informations radio personnelles.



Play Control accède directement au mélangeur Windows Play Control.

Lors de la transmission, cette commande définit un niveau approprié pour votre émetteur.

Record Control as Play Control accède directement au mélangeur Windows Record Control. Avec cette commande, vous ajustez le niveau de bruit du récepteur pour atteindre une force de 0 dB, tout en surveillant l'indicateur à droite du logiciel. C'est important pour un décodage correct.

Dans le menu de configuration radio et réseau, vous devez démarrer PSK Reporter Spotting.

La surbrillance du texte marque des mots spécifiques dans le message.

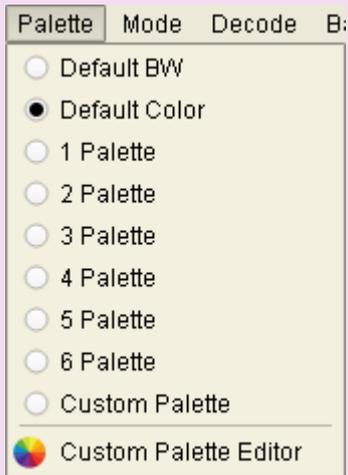
L'utilisation de la fonction Générer des messages pour les tonalités de test permet de créer des messages spécifiques qui génèrent différentes tonalités à l'aide desquelles vous pouvez définir les niveaux de transmission. Les tonalités sont comprises entre 100 Hz et 3 000 Hz. Par exemple, si vous saisissez un message à 1 000 = 1 000 Hz, il existe des combinaisons de lettres spéciales @A = 882 Hz, @B = 1 323 Hz, C @ = 1 764 Hz, @D = 2 205 Hz, qui correspondent approximativement aux fréquences sur lesquelles le logiciel fonctionne.

Le menu « Synchronisation temporelle » est un raccourci vers les propriétés temporelles des données. Suivez les instructions sur la fenêtre d'informations pour synchroniser l'heure de l'ordinateur. Pour cela, vous devez être connecté à Internet.

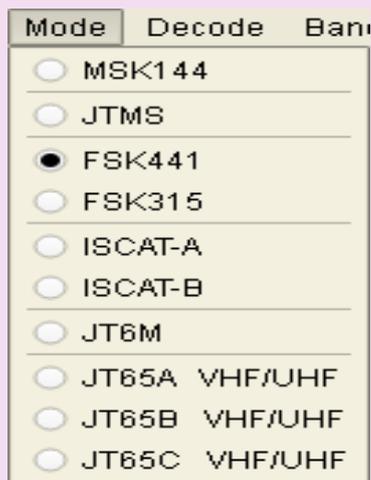
"Moniteur allumé au démarrage" Démarre automatiquement le moniteur au démarrage du logiciel.

« Afficher l'axe DF JT65 sur l'écran ». Modifiez l'échelle d'affichage pour afficher DF en mode JT65.

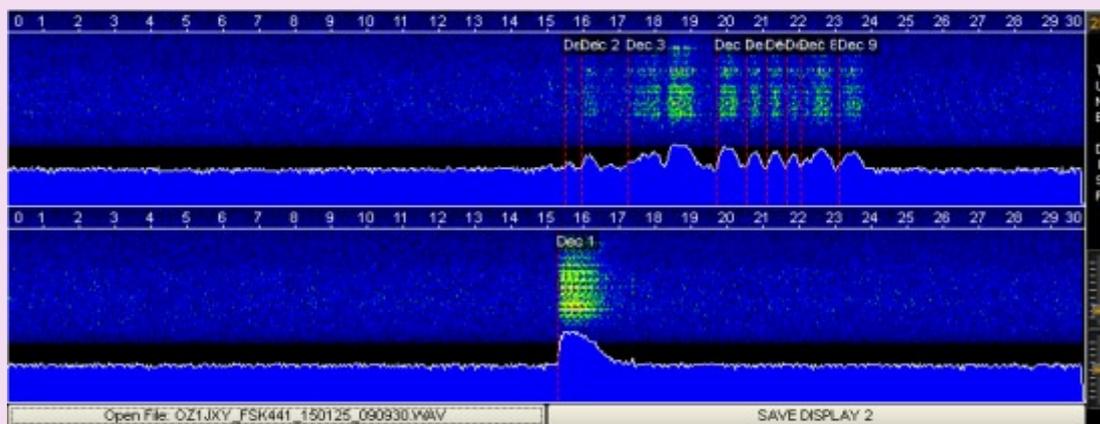
"Données astronomiques" Afficher les données complètes pour la Lune.



Le menu de la palette modifie les couleurs des écrans du décodeur.



Le menu Mode change le type de travail



Le programme contient deux écrans qui affichent le signal reçu. Lorsque l'affichage 1 est rempli pendant une période de 30 secondes, les informations sont automatiquement déplacées vers l'affichage 2. Ensuite, l'affichage 1 recommence à se remplir de nouvelles informations. Un graphique linéaire pour le temps en secondes s'affiche en haut de l'écran. La partie centrale de l'écran présente le signal sous forme de cascade. Le graphique ci-dessous présente l'indicateur de force du signal.

Pour décoder les signaux reçus de l'écran, cliquez avec la souris au centre du ping reçu. Lorsque vous appuyez sur l'écran, deux lignes apparaissent indiquant la zone de décodage. En appuyant sur le bouton droit de la souris, la zone est deux fois plus grande qu'en appuyant sur le bouton gauche. Quel que soit l'écran que vous décidez, les deux sont toujours actifs.

À droite, il y a un curseur pour ajuster les paramètres d'affichage. Veuillez, dans le mélangeur Windows Record Control, régler d'abord le niveau de bruit du récepteur en positionnant l'indicateur d'étirement sur une force de 0 dB . Deuxièmement, ajustez les affichages à l'aide du curseur Tune Displays pour afficher une couleur bleu foncé avec de petits points verts, comme indiqué dans l'image « Zone d'affichage ».

Sous chaque écran se trouve un bouton pour vous aider à enregistrer les données dans un fichier. Les fichiers sont stockés dans le répertoire RxWavs. Le bouton affiche le nom du fichier. Le nom du fichier contient des informations sur l'indicatif du correspondant, le type de travail, l'année et l'heure. Il y a une exception si l'indicatif est (/), il est remplacé par le mot SLASH, par exemple LZ2HV/P sera enregistré sous le nom LZ2HV_SLASH_P. Ceci est nécessaire car (/) signifie la création d'un chemin informatique vers le répertoire et vous ne pouvez pas enregistrer le fichier.

Pour les petites résolutions d'affichage (par exemple 800 x 600 pixels) dans la zone d'affichage de gauche, le bouton 2D/1D - change d'application pour fonctionner avec deux ou un écran ou le raccourci F10 pour cette fonction, et le bouton D1/D2 - change d'affichage si vous travaillez sur un seul écran. ou raccourci F11 pour cette fonction.

REVUE RadioAmateurs France

Panneau d'informations



Dans le panneau d'information sont placées des indications sur l'état du logiciel.

Le mode étiquette affiche le type de fonctionnement du logiciel.

La case à cocher Auto Decode (Auto Dec) est utilisée pour le décodage automatique après la période de réception ou l'ouverture d'un fichier. Peut être activé ou non.

Checkbox Real-Time Decode (RT Dec) est utilisé pour le décodage en temps réel. Peut être activé ou non.

L'étiquette de décodage indique quand le logiciel est en train de décoder si le voyant rouge est actuellement allumé.

L'étiquette Recevoir de couleur verte signifie que le logiciel est en cours d'enregistrement.

L'étiquette Txing affiche le texte en cours de transmission et sa couleur rouge indique qu'il est en cours de transmission.

L'indicateur de force du signal reçu doit être réglé de manière à ce que le bruit normal de la radio indique 0 dB, par exemple .



Ce panneau affiche votre fréquence RIG CAT (si vous disposez d'un contrôle CAT), votre indicatif, votre localisateur, la date, l'heure et la base de données des autres stations et de leurs localisateurs. En saisissant le bon localisateur, le logiciel calcule la direction et la distance jusqu'au correspondant. Lorsque vous saisissez l'indicatif de votre correspondant, s'il est dans la base de données, il sera affiché à côté du bouton RECHERCHE, après avoir appuyé sur le bouton RECHERCHE, le localisateur sera automatiquement placé dans la case LOCATEUR. Ensuite, vous obtiendrez les données de direction et de distance jusqu'au correspondant. Si vous connaissez le correspondant exact du localisateur, vous pouvez le saisir manuellement dans la base de données en appuyant sur le bouton AJOUTER.

Le widget de contrôle CAT affiche la fréquence de votre RIG. Si RIG est connecté à l'application, le widget affiche la fréquence, et si RIG est déconnecté, après 12-13s. l'application revient aux paramètres par défaut. Si vous passez au menu Bande, l'application modifie la fréquence RIG. Mais si vous changez de mode, cela n'arrivera pas. Si vous souhaitez revenir aux paramètres par défaut, appuyez sur le bouton "F".

L'indicatif du correspondant apparaît dans TO RADIO. Vous pouvez l'ajouter ou le copier dans la liste manuellement ou en double-cliquant dans la liste. Le bouton ADD TO LOG ajoute des QSO dans le programme de journalisation simple. Vous pouvez afficher le journal à partir du menu Fichier ou appuyer sur Ctrl+L.

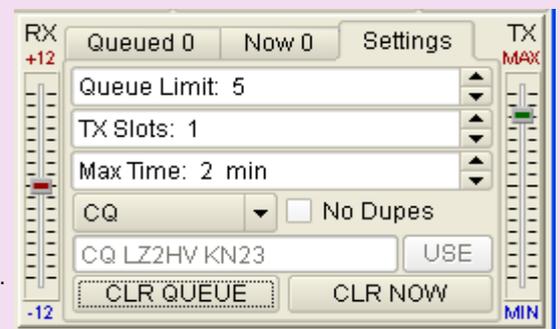
Vous pouvez définir le rapport de réception dans la zone RX RPT.

Option Monitor Radio 1 (R1 :), Monitor Radio 2 (R2 :) pour surveiller les autres, s'ils prennent en charge l'option "MSK144 + Sh". Dans tous les modes, ces étiquettes fonctionnent également comme option « Texte surligné ».

Protocole de séquence automatique à réponses multiples

Basculez l'application en mode FT8 et accédez aux options du menu, puis cochez « Multi Answering Auto Seq Protocol FT8 ».

Dans le coin inférieur droit, vous verrez les onglets En file d'attente, Maintenant et Paramètres.

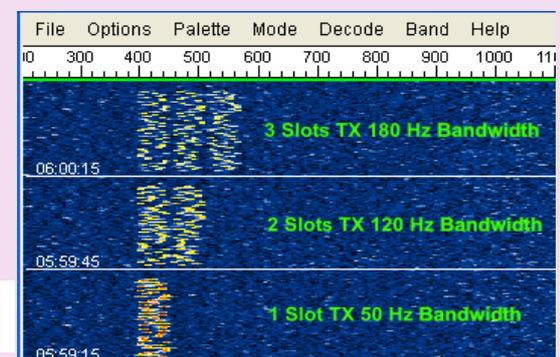


Dans l'onglet Paramètres, il y a la boîte de sélection « Limite de file d'attente : ». Sa plage va de 1 à 100, il s'agit de tous les utilisateurs en file d'attente.

La boîte de sélection suivante est « TX Slots : ».

Sa plage est de 1 à 5, c'est le nombre de vos signaux émetteurs (TX).

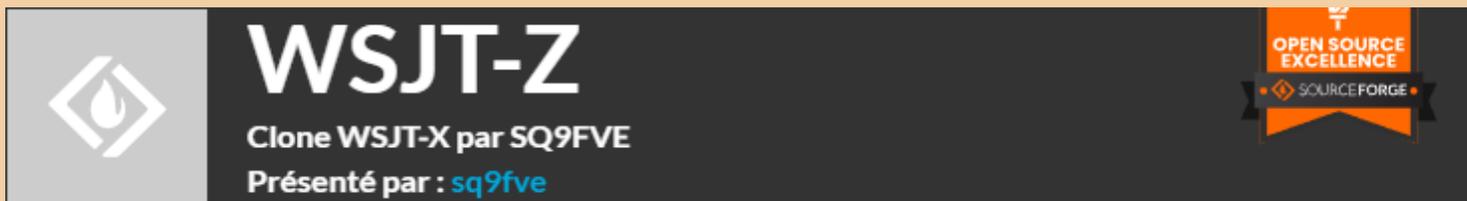
Il est recommandé de n'utiliser qu'un seul emplacement TX si vous n'êtes pas une expédition DX.



<https://europeanft8club.wordpress.com/wp-content/uploads/2019/03/mshv-user-guide.pdf>

LOGICIEL WSJT-Z

par SQ9FVE



WSJT-Z est un clone du logiciel WSJT-X de Joe Taylor K1JT (<https://sourceforge.net/projects/wsjt/>).

CHANGELOG est disponible sur la page Fichiers (<https://sourceforge.net/projects/wsjt-z/files/>).

Cela a commencé comme un projet d'automatisation, mais les versions récentes se concentrent sur la fourniture de fonctionnalités supplémentaires à un outil déjà excellent.

Vous pouvez trouver les derniers installateurs ici : <https://sourceforge.net/projects/wsjt-z/files/Packages>

WSJT-Z est sous licence GNU GPL v3 - <https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0> .SMS

La majeure partie du code a été créée et est protégée par les droits d'auteur de l'équipe WSJT-X dirigée par Joe Taylor K1JT.

L'outil était auparavant connu sous le nom de WSJT-X SQ9FVE Full-Auto Mod prend en charge FT8, FT4, JT* et WSPR.

REMARQUE : Veuillez toujours faire attention à votre émetteur-récepteur lorsque vous utilisez WSJT-Z, à moins que le fonctionnement automatisé ne soit légal dans votre région.



<https://sourceforge.net/projects/wsjt-z/files/latest/download>



Site : <https://sourceforge.net/projects/wsjt-z/files/Documentation/>

Puis : <file:///C:/Users/User/Downloads/WSJT-Z%20User%20Manual.pdf>



Vidéo : Elle date de 2021 !!

<https://youtu.be/7AfA4Oqr3hl>



FT4/FT8 avec WSJT-Z

Installation

Dans une installation par défaut, WSJT-Z remplace WSJT-X, ce qui signifie que les utilisateurs ne peuvent pas basculer entre les deux paquets.

Cependant, les utilisateurs peuvent les installer dans des répertoires séparés s'ils souhaitent pouvoir basculer entre eux.

Nouvelles fonctionnalités de cette version de WSJT-Z

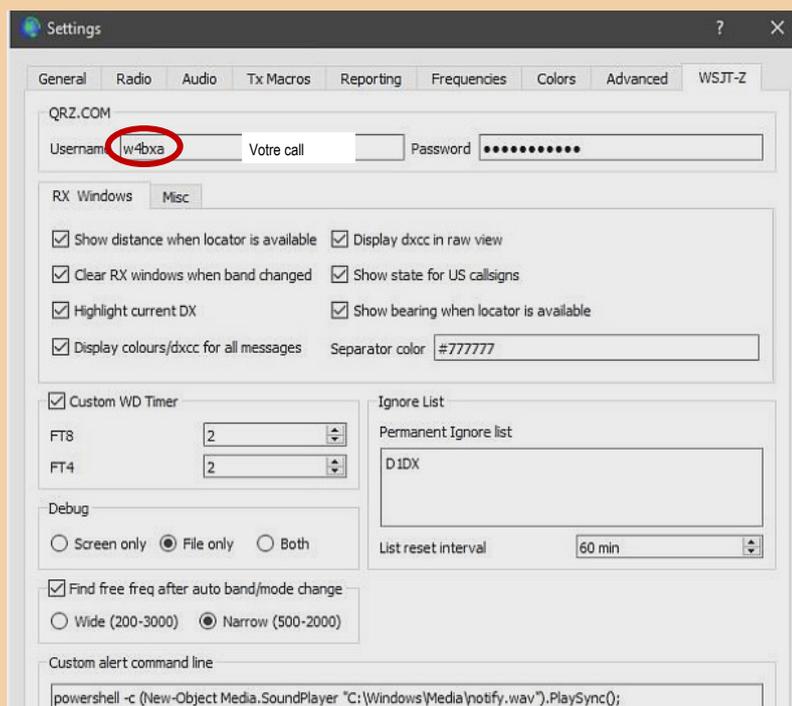
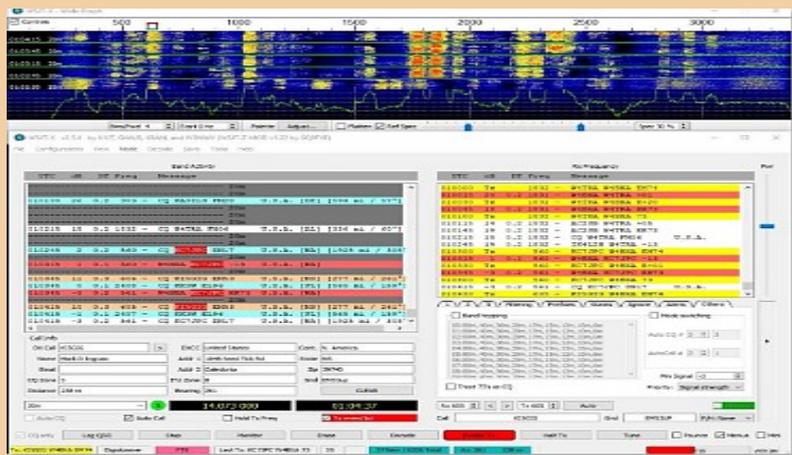
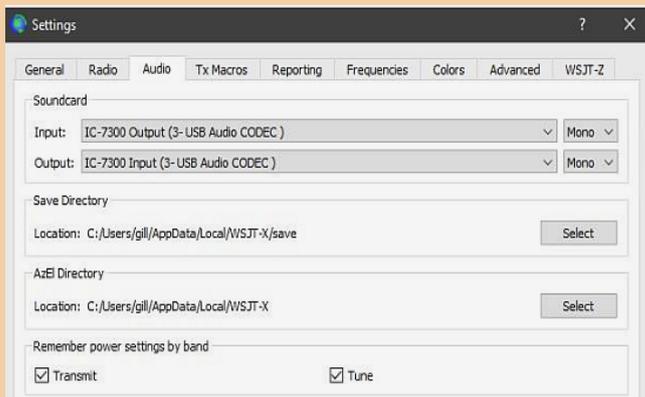
Une liste complète des modifications est incluse dans le journal des modifications sur cette page -

<https://sourceforge.net/p/wsjt-z/wiki/Changelog/>.

Ce guide de l'utilisateur a été mis à jour pour inclure de nouvelles fonctionnalités dans la version 1.22 et pour intégrer des explications en réponse aux questions et commentaires du forum WSJT-

Configuration requise

Les packages d'installation WSJT-Z sont disponibles pour Windows 7, 8, 10 et 11 32 bits et 64 bits.



B Afficher la distance lorsque le localisateur est disponible – affiche la distance jusqu'à la station si la grille/carré a été fourni dans le message.

C Effacer les fenêtres RX lorsque la bande a changé – efface les fenêtres RX lorsque la bande est modifiée. (vérifié)

D Mettre en évidence le DX actuel – met en évidence l'indicatif de notre partenaire QSO dans l'activité du groupe vitre. (vérifié)

E Afficher les couleurs/DXCC pour tous les messages – couleurs et affiche DXCC pour tous les messages, pas seulement CQ. (vérifié)

F Afficher le DXCC en vue brute – affiche le DXCC en vue en mode brut. (vérifié)

G Afficher l'état des indicatifs américains – affiche l'état des indicatifs américains. (vérifié)

H Afficher le relèvement lorsque le localisateur est disponible – affiche le relèvement de la station lorsque la grille le carré est disponible. (vérifié)

I Couleur du séparateur – permet de spécifier le code couleur hexadécimal du séparateur. (#777777)

J Custom WD Timer – permet de définir des valeurs personnalisées pour la minuterie de surveillance pour FT4 et FT8. Cela vous permet de modifier le délai avant que WSJT-Z « abandonne » sur une station et arrête d'appeler. Vous pouvez commencer avec une valeur de 2 pour FT4 et FT8. Faire le nombre est plus grand si vous avez l'impression que le logiciel « abandonne » trop rapidement.

Ne réglez pas ceci sur un nombre trop grand ou le logiciel continuera à appeler, et à appeler, et à appeler.

K Liste des ignorés permanents – pour répertorier les indicatifs d'appel des stations dont vous ne voulez jamais voir le trafic depuis, ou pour les stations que vous ne voulez pas que WSJT-Z appelle. Insérez un indicatif par ligne.

Vous pouvez l'utiliser pour ignorer les stations sans licence ou pirates, par exemple. Le D1DX pourrait être un indicatif à mettre ici car lui et d'autres appels avec préfixe D1 ont été signalés comme des appels illégaux originaire de l'Est de l'Ukraine. C'est le seul endroit où vous pouvez supprimer une station.

la liste des ignorés permanents. (vide)

L Intervalle de réinitialisation de la liste – pour spécifier la fréquence à laquelle vous souhaitez que les indicatifs soient automatiquement supprimés à partir de la liste des ignorés temporaires dans l'onglet Ignorer. Indicatifs d'appel sur la liste permanente des ignorés ci-dessus ne sont jamais supprimés automatiquement. (60 minutes)

M Debug – détermine si les informations de débogage sont envoyées à l'écran ou à un fichier, ou aux deux. (écran uniquement)

REVUE RadioAmateurs France

N. Trouver la fréquence libre après le changement automatique de bande/mode – Détermine si le logiciel sélectionne automatiquement une nouvelle fréquence de transmission après une bande automatique ou un mode automatique changement. Il existe deux options, large ou étroite. Ceci détermine la quantité de la bande passante disponible est utilisée pour rechercher une fréquence libre. (Étroit)

O. Ligne de commande d'alerte personnalisée – Utilisez pour spécifier une commande personnalisée à exécuter chaque fois qu'une alerte est déclenchée. (vide)

Divers. Sous-onglet

P. Désactivez l'écriture dans ALL.TXT – si vous souhaitez éviter d'écrire constamment dans ce fichier. Cependant, ce fichier est utile lorsque vous pensez qu'un contact n'a pas été enregistré correctement.

La recherche dans ce fichier vous donnera toutes les données sur le contact. (non coché)

Q. Désactivez l'écriture dans FoxQSO.txt – si vous souhaitez éviter d'écrire dans ce fichier si Fox and Hound mode. (non coché)

R. Réinitialiser WD lorsque vous cliquez n'importe où dans WSJT-Z – entraînera l'activation du minuteur de surveillance.

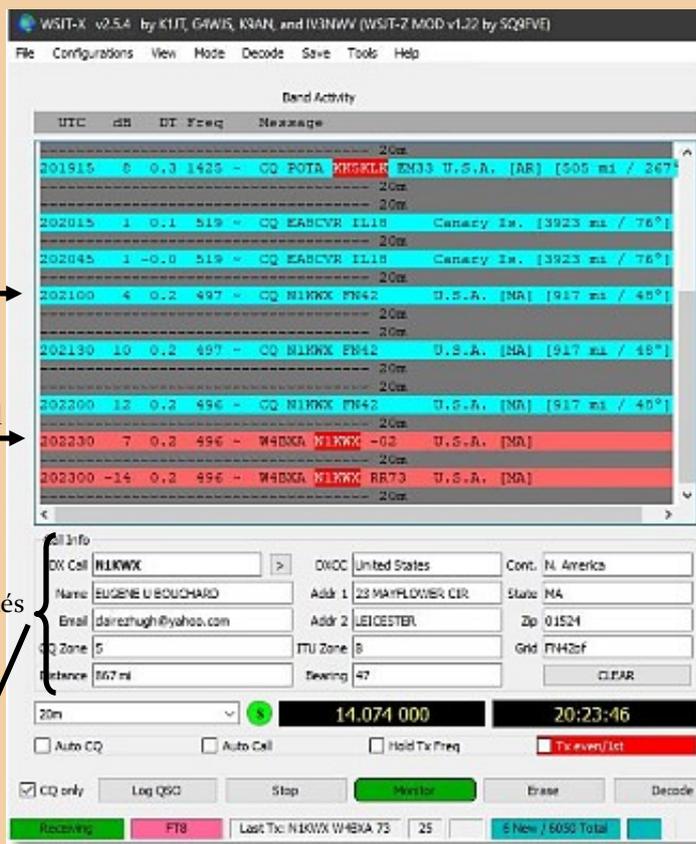
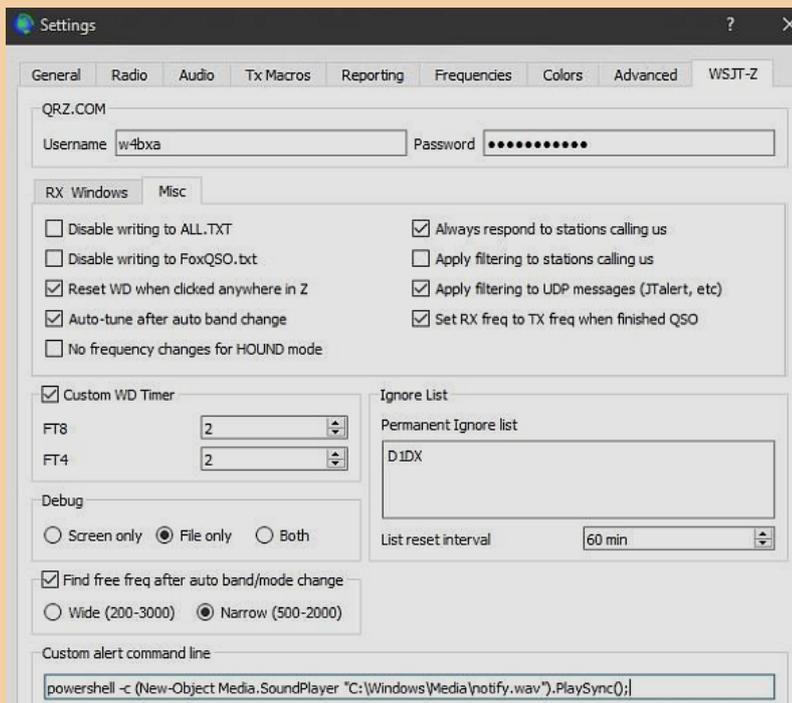
réinitialisé à chaque fois que vous cliquez n'importe où dans la fenêtre. Utile pour remplacer manuellement l'expiration du délai et l'annulation de la séquence d'appel. (vérifié)

S. Réglage automatique après changement automatique de bande - permet le réglage automatique chaque fois que la bande est modifié à l'aide du Band Hopping. (préférence de l'utilisateur et dépend de votre tuner)

T. Aucun changement de fréquence pour le mode HOUND – empêche les changements de fréquence lors du fonctionnement en mode chien. (non coché)

U. Répondez toujours aux stations qui nous appellent – pour que WSJT-Z réponde automatiquement aux stations qui nous appellent spécifiquement. (vérifié)

V. Appliquer un filtrage aux stations qui nous appellent – pour filtrer les stations qui nous appellent en fonction du réglage du filtre. Notez que si cette

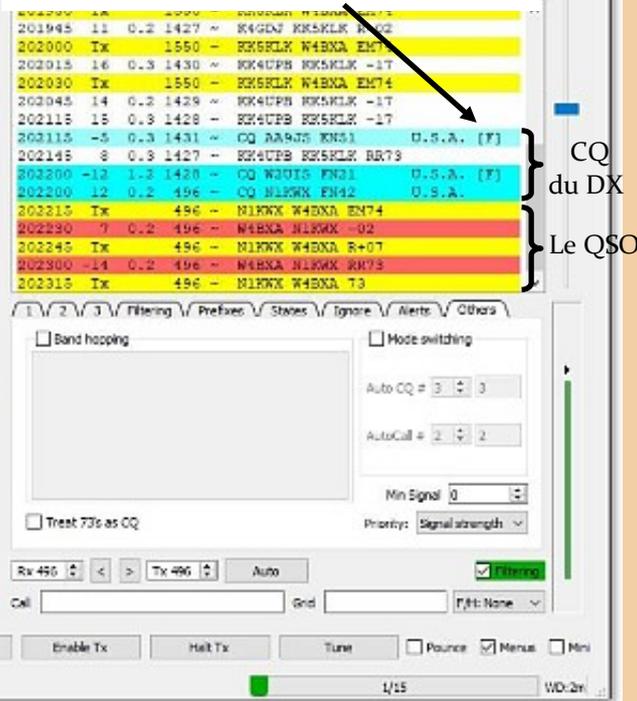


Le DX

Votre call

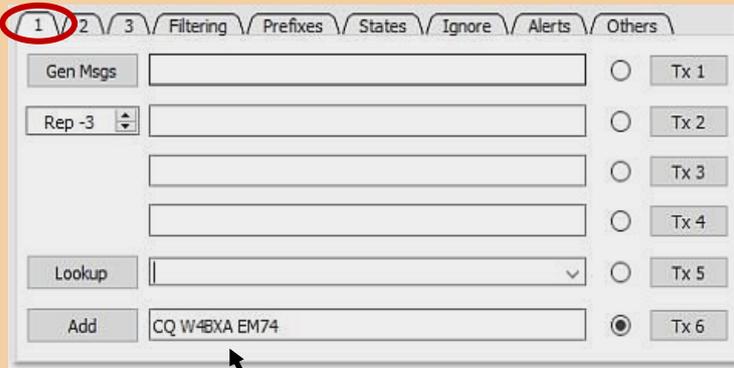
Coordonnées du DX

Le seul changement WSJT-Z ici est que dans certains cas, un [F] apparaîtra à droite d'un message reçu. Cela indique que cette ligne aurait été filtrée en fonction des paramètres utilisateur pour les onglets Filtrage, Préfixes, États et Autres.



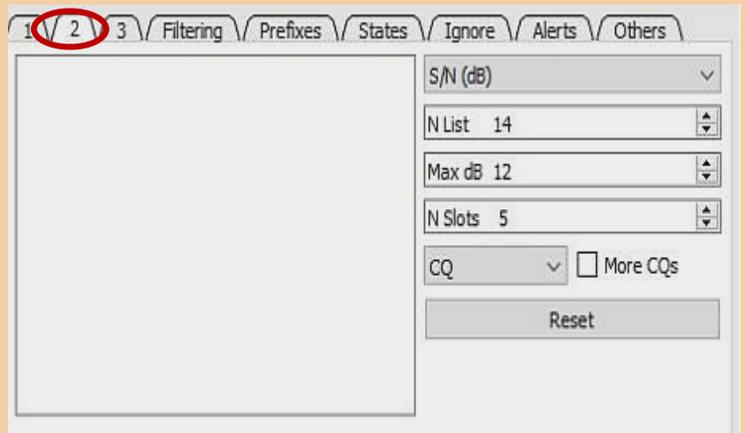
Cette section ne s'affiche que si elle est activée sous l'option Afficher – Informations sur l'appel évoquée

REVUE RadioAmateurs France



Votre call et QRA LOC

Les onglets sont en grande partie les mêmes que ceux du WSJT-X



Rien ne change

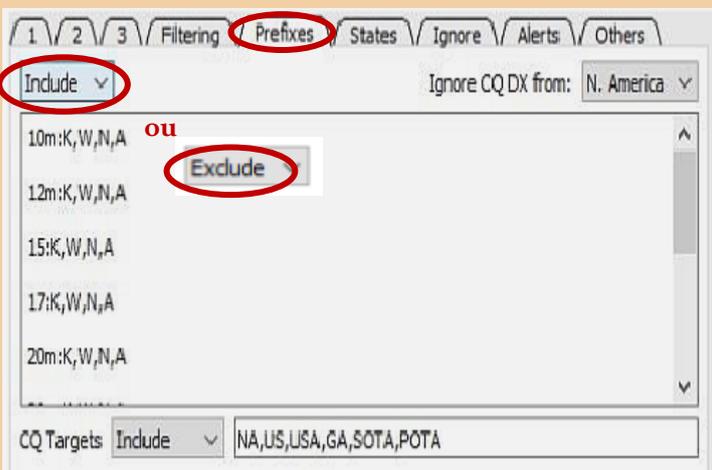


Permet de filtrer l'activité de la bande. Cochez les cases dans chaque colonne en fonction de votre besoins.

Par exemple, pour voir tous les nouveaux appels, cochez « Appeler » dans la colonne « Nouveau ». Voir uniquement les nouveaux appels DXCC, cochez « DXCC » dans la colonne « Nouveau ». A voir uniquement Nouveau DXCC appel sur de nouvelles bandes, cochez « DXCC »

Lorsque le filtrage est activé ou désactivé, tous ces onglets sont concernés.

La capacité de filtrage est extrêmement puissante et vous aide à vous concentrer uniquement sur le sous-ensemble de stations sur lesquelles vous souhaitez travailler.



Permet un filtrage supplémentaire des stations. Spécifiez « Exclure » et entrez les préfixes des indicatifs ou DXCC dans la case ci-dessous pour exclure spécifiquement les appels de ces stations.

Spécifiez « Inclure » et les valeurs pour inclure spécifiquement les appels de ces stations. Spécifier « Off » pour désactiver ce filtre.

Lors de la saisie des préfixes à filtrer, saisissez chaque bande séparément.

Si un groupe n'est pas spécifié, aucun filtrage n'est effectué pour cette bande.

Assurez-vous de saisir toutes les stations d'une bande sur une seule ligne, séparées par des virgules.

Priorité – Lorsque l'appel automatique est activé, ce paramètre détermine quelle station de la liste décodée est appelée ensuite. Il existe trois options : **Dernier décodé, Signal Force et distance**.

Le décodeur place les messages dans l'activité du groupe et afficher dans l'ordre dans lequel il les décode. Certains décodages prennent plus de temps que d'autres.

La liste telle qu'elle est affichée n'est en aucun cas triée, cependant, cette option vous permet d'indiquer au logiciel comment choisir la station à appeler ensuite.

Si vous souhaitez simplement établir des contacts, choisir « Force du signal » est un bon choix, car il appellera en premier la station la plus puissante. Si vous essayez de travailler sur des stations DX et non des stations plus proches,

vous pouvez essayer d'utiliser « Distance ». Si vous voulez travailler les stations les plus faibles, vous pouvez essayer « Last Decoded ».

Commencez avec Auto CQ et Auto Call décochés. Le programme ne passera pas d'appels automatiquement.

➤ Hold Tx Freq est un peu controversé. De nombreux OM vous disent d'utiliser la cascade pour trouver un endroit calme et verrouillez-le en place pour toutes les transmissions en activant ce paramètre.

Les stations DX en particulier n'aiment pas que vous les appelez sur « leur » fréquence et provoquant le QRM. Ils préfèrent généralement de loin que vous travailliez de manière fractionnée, et ils sont plus susceptibles de vous entendre si vous le faites.

Cela fonctionne bien jusqu'à ce que quelqu'un d'autre commence à transmettre sur « votre » fréquence. Quand cela arrive, BOUGEZ ! Si cette option est n'est pas activé, vos transmissions se produiront sur (ou très près) de la fréquence ou vous répondez.

Lors de l'appel de CQ, il est recommandé d'activer cette option, ainsi que « Tx pair/1st ».

Si vous n'appelez pas CQ et ne travaillez pas DX, vous constaterez probablement que vous avez de meilleurs résultats avec cette option non activée. WSJT-X applique un traitement spécial à messages reçus dans un rayon de 50 Hz autour de l'endroit où vous transmettez.

S'il voit que la station que vous appelez commence à appeler quelqu'un d'autre, le QSO est interrompu, enregistrant l'heure et en évitant d'interférer avec la station que vous appelez.

➤ **CQ uniquement** – Il est recommandé d'activer cette option. Cela limite les messages affichés dans le volet Activité de bande uniquement pour les stations appelant CQ. Cela fait il est beaucoup plus facile de décider qui vous allez appeler puisque la liste est beaucoup plus courte.

➤ **Filtrage** – Il est recommandé de l'activer. Cela limite également les messages affichés dans le volet Activité du groupe et permet de décider plus facilement qui vous êtes va appeler, ou qui sera automatiquement appelé.

➤ **Onglet 3** – Appeler le 1er --Il est recommandé d'activer cette option. Cela entraînera le logiciel pour appeler le premier message qui répond à un CQ que vous envoyez.

➤ **Onglet Filtrage** – C'est ici que vous spécifiez le filtrage des messages entrants que vous voulez. Vous avez activé cela plus tôt avec la case à cocher Filtrage. Un bon point de départ pour activer New Call, New on Band et tous les continents.

Échange standard

Si vous avez rempli tous les prérequis décrits ci-dessus, vous êtes prêt à prendre contact.

Appeler CQ ou répondre à un CQ fonctionne de la même manière que dans WSJT-X. Double-cliquez sur un message de quelqu'un appelant CQ pour démarrer un QSO, ou appuyez sur le bouton Tx 6 sur l'onglet 1 pour lancer l'appel CQ. Amusez-vous!

En supposant que vous ayez configuré WSJT-Z comme recommandé, votre QSO sera automatiquement enregistré après les échanges.

N'oubliez pas que nous nous sommes principalement concentrés sur WSJT-Z dans ce guide de l'utilisateur, mais il existe un excellent document sur la façon d'utiliser WSJT-X, y compris de nombreux trucs et astuces, dans le guide d'utilisation FT8, Signal faible HF DXing pour technophiles par Gary Hinson, ZL2IFB,. Ces informations sont applicable également à WSJT-Z.

De nombreux radioamateurs aiment utiliser des programmes compagnons tels que **Grid Tracker** ou **JTAlert**.

Certains utilisateurs de JTAlert ont signalé des problèmes avec la communication UDP entre WSJT-Z et JTAlert. Les versions de JTAlert ont inclus du code spécifiquement pour empêcher de fonctionner avec WSJT-Z, donc son utilisation est non recommandé.

Appel automatique

Dans cette section, nous parlerons des modifications de configuration supplémentaires nécessaires pour avoir WSJT-Z et répondre automatiquement aux opérateurs appelant CQ. Nous vous rappelons encore une fois que vous devez toujours être présent à votre radio tout en utilisant l'appel automatique, à moins que le fonctionnement automatisé ne soit légal dans votre région.

L'appel automatique est relativement inoffensif dans la mesure où il ne fait que répondre automatiquement aux utilisateurs qui appellent. CQ. Cependant, gardez à l'esprit que WSJT-Z est un robot relativement simple d'esprit.

Il ne surveille pas une fréquence avant de transmettre, ce qui peut provoquer des interférences avec d'autres stations.

Pour cette raison, Il est recommandé de sélectionner une fréquence claire à transmettre et de sélectionner l'option Hold Tx.

(Vous pouvez choisissez d'utiliser le bouton Auto pour aider à automatiser le processus de recherche d'une fréquence claire.) Également considérez que même si le logiciel envoie des réponses aux messages dans la séquence TX standard, si la station à l'autre bout du fil ne répond pas, WSJT-Z répétera la transmission et la répétera encore une fois et répétera encore une fois jusqu'à ce que le minuteur de surveillance expire.

Parlons donc du minuteur de surveillance (WD). En informatique classique, un minuteur de surveillance était une minuterie indépendante qui était configurée pour surveiller si un ordinateur ou un système tombait en panne, et qui arrêterait ou réinitialiser l'ordinateur ou le système. Le minuteur de surveillance ici n'est pas utilisé pour surveiller le logiciel, mais pour détecter et arrêter les retransmissions sans fin. Il s'agit essentiellement d'un timeout QSO. Donc si vous dites au logiciel de répondre à une station appelant CQ, il réinitialisera le QSO après une quantité définie de temps.

Nous ne voulons pas que cela soit trop long, car nous ne voulons pas créer de QRM, mais nous ne voulons pas c'est que ce soit trop court car souvent l'autre station peut être occupée à travailler avec quelqu'un d'autre et non répondre pendant plusieurs cycles.

Vous trouverez probablement nécessaire de modifier le délai d'attente en fonction de la bande et des conditions et si vous exploitez FT4 ou FT8.

Dans WSJT-X, le minuteur de surveillance est configuré dans Paramètres de fichier, sous Tx watchdog. L'heure par défaut est réglé sur 6 minutes. Cette valeur semble un peu longue et vous souhaiterez peut-être utiliser quelque chose comme 4 minutes, voire 2 minutes.

Dans WSJT-Z, dans l'onglet Fichier, Paramètres, WSJT-Z, vous pouvez définir des paramètres individuels personnalisés pour FT8 et FT4.

sous les champs Minuterie WD personnalisée. Ceux-ci remplacent le paramètre de surveillance WSJT-X TX. C'est utile car les échanges FT4 prennent la moitié du temps d'un échange FT8.

Les valeurs recommandées ici sont 2 minutes pour FT4 et 2 minutes pour FT8. Sachez que si vous l'avez activé dans les paramètres WSJT-Z, en cliquant n'importe où sur la fenêtre du programme, la minuterie sera réinitialisée.

Lorsque vous utilisez l'appel automatique, réfléchissez attentivement à la valeur que vous spécifiez pour Min. Signalez dans l'onglet Autres.

Choisissez une valeur suffisamment élevée pour que le logiciel ne perde pas de temps (et ne génère pas de QRM) en essayant d'appeler des postes qui ne vous entendent pas et ne répondront pas.

Vous souhaiterez peut-être commencer avec une valeur de zéro ou -10 dB, puis diminuer si nécessaire. Gardez à l'esprit que les valeurs de base de données renvoyées par le logiciel (1) ne sont pas toujours précis, (2) changent en raison des changements de propagation et (3) n'indiquent pas que

la propagation dans les deux sens est équivalente.

Pour activer l'appel automatique, cliquez sur la case Appel automatique. La case Filtrage et la case CQ uniquement seront activées automatiquement et le logiciel commencera à répondre aux CQ.

Pour arrêter les appels automatiques, décochez la case Appel automatique ou appuyez sur pour désactiver le bouton Activer Tx.

CQ automatique

Dans cette section, nous parlerons des modifications de configuration supplémentaires nécessaires pour avoir WSJT-Z appelez continuellement CQ et complétez un QSO avec les opérateurs qui répondent. Une fois terminé, rappeler CQ

Nous vous rappelons encore une fois ici que vous devez toujours prêter attention à votre radio lorsque vous utilisez Auto CQ, à moins que

le fonctionnement automatisé est légal dans votre région.

Auto CQ est plus « agressif » que Auto Call dans la mesure où il appelle continuellement CQ. Si personne ne répond, il continue d'appeler. Si quelqu'un répond mais ne termine pas le QSO, le logiciel continuera d'essayer de terminer l'appel jusqu'à l'expiration du délai de surveillance, puis recommencez à appeler CQ. Dans ce cas, l'indicatif de l'opérateur sera ajouté à la liste d'ignores temporaires pour éviter de démarrer un autre QSO

Encore une fois, gardez à l'esprit que WSJT-Z est un robot relativement simple d'esprit. Il ne surveille pas une fréquence avant de transmettre, ce qui peut provoquer des interférences avec d'autres stations.

Le mode Auto CQ et le mode Auto Call s'excluent mutuellement. En d'autres termes, pendant que vous êtes dans Auto CQ, le logiciel n'appellera pas une autre station appelant CQ.

En mode Appel automatique, vous pouvez cependant, appuyez sur le bouton TX 6 pour lancer un CQ.

Le changement de mode automatique est activé en sélectionnant Changement de mode dans l'onglet Autres. Dans ce mode, le logiciel alternera entre le mode Auto CQ et le mode Auto Call en fonction du nombre de CQ envoyés, ou le nombre de cycles d'écoute d'un appel.

Il existe deux options pour lesquelles des valeurs peuvent être définies : Auto CQ # et Auto Cal #. Dans le premier champ pour chacun d'eux, entrez le nombre d'itérations souhaitées dans chaque cycle. Le deuxième champ compte à rebours nombre d'itérations dans chaque cycle. Lorsque le compteur arrive à zéro, le logiciel passe de Auto CQ vers Auto Call, ou visa versa.

Les cases Auto Call et Auto CQ sont automatiquement activées et désactivées pour afficher quel mode est actuellement actif.

Saut de bande automatique

Le saut de bande automatique est activé en sélectionnant Saut de bande dans l'onglet Autres. Dans ce mode, le logiciel changera de bande aux heures indiquées dans la case ci-dessous.

Le format est « heure : bande 1, bande 2, bande 3 ... ».

Entrez une heure par ligne. Passer d'une bande à l'autre par heure est prise en charge. Exemple: 12h20, 40mn ou 18h80,40m,

PROPAGATION et MODES NUMERIQUES par Jim GM4FVM et Dan F5DBT

La capacité des modes numérique à recevoir des signaux « en dessous du niveau de bruit » signifie que nous pouvons faire fonctionner des stations utilisant ces modes lorsque les bandes sont fermées

Il est bien connu que ces modes (et WSPR) peuvent décoder avec succès des signaux inférieurs au niveau de bruit de nos récepteurs. En fait, les bons opérateurs CW utilisant leurs oreilles peuvent également le faire.

Le résultat apparemment étrange vient à la fois du fait que les superbes modes conçus par Joe Taylor peuvent donner un sens à des signaux extrêmement faibles dans cette région inférieure, mais aussi de la façon dont nous définissons le bruit est plutôt arbitraire.

Lorsque votre logiciel WSJT-X indique que vous avez décodé un signal à -20dB, cela concerne le facteur de bruit du filtre SSB, et en réalité il n'est pas 20dB en dessous de ce que vous pouvez entendre. Cependant, ne vous y trompez pas, c'est bien en dessous de ce que vous pouvez entendre, mais pas tout à fait à 20 dB.

Prenons, pour les besoins de notre argumentation, 10 dB en dessous de ce que vous pouvez entendre. Imaginez ça. Pensez à un signal qui doit être 10 fois plus fort pour que vous puissiez l'entendre, puis imaginez décoder la version faible. Assez impressionnant.

Le fait est que le rapport signal/bruit minimum requis pour la réception du SSB est supérieur à celui requis pour le CW, qui à son tour est supérieur à celui requis pour, par exemple, le JT65. Vous pouvez y penser de cette façon. Vous travaillez avec une belle station dx au moment même où le groupe se ferme et où le MUF tombe.

En d'autres termes, plutôt que d'être en dessous de la « fréquence maximale utilisable » (MUF), vous vous retrouvez désormais à fonctionner au-dessus de la MUF.

Alors qu'en SSB, le signal se serait fondu dans le bruit et vous ne pouvez plus l'entendre sur le haut-parleur, sur le FT8 ou le JT9, vous êtes toujours sur le point de terminer le QSO. La magie. Sauf que cela arrive tout le temps si vous utilisez FT8 ou JT9 (ou JT65 ou WSPR).

Vous continuez simplement à terminer des QSO où vous ne pouvez pas entendre l'autre station dans votre haut-parleur.

Cependant, il existe une autre façon de voir les choses. Pour un opérateur SSB, la bande est fermée. Ils ne peuvent pas faire de QSO car le MUF est tombé et "le groupe s'est fermé". Mais vous, en tant qu'opérateur en mode de données, pouvez toujours travailler avec des gens. Ce que vous faites, c'est utiliser ce qu'on appelle la propagation "au-dessus du MUF".

En effet, l'utilisation de ces modes de données a permis à une bande autrement fermée de rester ouverte plus longtemps.

Voyons encore une autre vision de cette question.

Lorsque j'ai commencé à utiliser les modes de données dans les années 1970, j'utilisais le RTTY.

J'ai abandonné ce mode depuis, mais il était à la pointe de la technologie à l'époque où personne n'avait de PC.

RTTY était un mode qui remplaçait essentiellement le microphone par une bête électromécanique encombrante, crachant de l'huile, peu fiable et bruyante.

Vous n'avez obtenu aucune performance supplémentaire avec cet engin, cela signifiait simplement que votre QSO était imprimé au lieu d'être prononcé.

Contrairement au RTTY, les modes numériques WSJT-X ne sont pas seulement un remplacement textuel de la voix ou de la CW. Ils surpassent la SSB en étant capables d'être utilisés avec succès dans des conditions où la téléphonie, le RTTY et le CW ne fonctionneraient pas du tout.

Dans les années 1970, lors de toute ouverture, mon succès RTTY reflétait directement celui de la SSB.

Si le groupe était "ouvert", je pouvais utiliser la SSB ou le RTTY. Si le groupe était « fermé », alors les deux arrêtaient de fonctionner. Mais les modes lents du WSJT-X continuent de fonctionner.

Alors comment ça se passe ? est-il certain que la couche F (ou la couche E) renvoie les signaux vers la terre, ou non.

Exemple sur 28 MHz

Lorsque la bande est « ouverte », l'ionosphère renvoie (une partie) du signal vers la Terre de la manière bien connue.

S'il n'y avait que cela, tout se passerait comme prévu. Mais encore une fois, les diagrammes simplistes que nous avons tous utilisés pour apprendre la théorie de la radio nous ont laissé tomber.

Le **rapport signal sur bruit (SNR)**, en anglais : *signal-to-noise ratio* est le rapport des puissances entre la partie du signal qui représente une information et le reste, qui constitue un bruit de fond. Il est un indicateur de la qualité de la transmission d'une information. L'expression d'un rapport signal sur bruit se fonde implicitement sur le principe de superposition, qui pose que le signal total est la somme de ces composantes. Cette condition n'est vraie que si le phénomène concerné est linéaire.

Pour les essais et mesures, on recherche le rapport entre :

Le signal électrique d'amplitude maximale pour laquelle la distorsion à la sortie reste inférieure à une valeur limite

Et la modulation présente à la sortie du dispositif en l'absence d'un signal à l'entrée. Il s'exprime *dans ce cadre* généralement en décibels (dB)

La MUF (Maximum Usable Frequency), ou "fréquence maximale utilisable" est le terme utilisé en propagation en haute fréquence, pour désigner la fréquence jusqu'à laquelle l'onde radioélectrique peut revenir au sol grâce à la réflexion ionosphérique.

Elle est calculée grâce à des modèles ionosphériques, pour un trajet donné et une date et heure donnée et ne dépend pas de la puissance de l'émission. Cette valeur est définie en probabilité : la communication est possible 50 % du temps à cette valeur, et décroît rapidement au-dessus.

Cette fréquence de coupure caractéristique d'une liaison est liée à la densité électrique de l'ionosphère au point de réflexion, éventuellement aux points de réflexion multiples pour des trajets à longue distance, ainsi qu'à l'angle d'incidence de l'onde par rapport à l'ionosphère en ce point de réflexion, ainsi la MUF est plus élevée quand la distance de la liaison augmente car l'angle d'incidence au point de réflexion est plus important.

Les diagrammes montrent souvent la couche F comme s'il s'agissait d'une fine ligne qui réfléchit (bande ouverte) ou réfracte (bande fermée) le signal radio. En réalité, nous n'aurions aucune propagation si tel était le cas.

La couche F ne pourrait jamais réfléchir les signaux radio sous les angles sous lesquels nous les transmettons.

La couche F n'est pas un miroir, c'est une couche de gaz ionisé dont la structure varie régulièrement. Cette variation de densité se traduit par un très grand nombre de petites réfractions du signal, le courbant progressivement jusqu'à ce qu'il soit presque horizontal, et ce n'est qu'à cet angle qu'il y a une, petite, réflexion qui renvoie le signal via toute une série de réfractions supplémentaires. . Ainsi, presque tout le travail de renvoi de nos signaux vers la Terre est effectué par un grand nombre de réfractions

Le signal suit la ligne à l'intérieur de la couche F. Il commence à se plier dès qu'il pénètre dans la couche F, réfracté par la densité changeante qu'il traverse. C'est presque comme si la couche F était constituée d'une série de couches très fines superposées, chacune ayant une densité différente.

Ce que personne ne nous a dit, c'est que chaque fois qu'une de ces réfractions se produit, il y a aussi une réflexion.

Cela est connu depuis des centaines d'années en optique, et la lumière n'est qu'une longueur d'onde différente de l'énergie électromagnétique de la radio, donc les mêmes principes s'appliquent. Les équations de Fresnel peuvent calculer les intensités relatives de la réflexion et de la réfraction. Les autres principes optiques de base s'appliquent également : l'angle de diffraction dépendra donc de la différence relative de densité, mais l'angle de réflexion sera toujours le même que l'angle d'incidence.

Dans le monde réel de la radio, les nombreuses réflexions sont faibles par rapport à la force du signal principal éventuel. Non seulement leur force relative est faible, mais ils sont orientés légèrement différemment et parfois déphasés. Ainsi, dans le monde de la bande SSB de 20 mètres, vous ne les remarquez souvent jamais. Ils atteignent la Terre, mais ils sont suffisamment faibles pour avoir été considérés comme non pertinents.

En fait, étant donné la capacité de gestion du bruit de votre radio, vous ne les entendrez peut-être jamais. Mais le JT65 le peut.

Et JT9, FT8 et WSPR peuvent également les entendre. Les modes lents du WSJT-X peuvent décoder avec succès des signaux bien inférieurs à ce que nous pouvons entendre. Vous pourriez à juste titre comprendre que cela signifie qu'ils peuvent entendre des stations plus faibles lorsque la bande est ouverte, mais cela peut également signifier que vous pouvez travailler sur des stations alors que la bande est fermée et que vous n'entendez que du bruit sur le haut-parleur.

Ce que l'on savait : cela explique pourquoi on n'entend rien lorsque le groupe est fermé. Mais les signaux réfléchis les plus faibles sont toujours dirigés vers la Terre

Ces signaux plus faibles traverseront la couche F, bien qu'ils puissent être un peu pliés au cours du processus, et certains atteindront le sol. S'il s'agit de modes lents WSJT-X, ils peuvent être détectés à des niveaux bien inférieurs à ceux qui seraient possibles pour les signaux vocaux.

Le résultat est qu'avant l'ouverture des bandes et après leur fermeture, les modes de signal faible devraient être capables de décoder les signaux que nous ne pouvons pas entendre au-dessus du bruit. Nous devons repenser nos hypothèses existantes.

La plupart des prévisions MUF sont effectuées sur la base d'une radio SSB conventionnelle d'environ 100 W et d'un dipôle ou d'un petit faisceau.

Cela suggère qu'un chemin de près de 3 000 km, un seul saut de couche F, serait ouvert pour un contact SSB à 28 MHz (évidemment) avec le MUF de 28 MHz. En fait, cela pourrait être réalisé avec une faible puissance, avec 100 mW de CW faisant l'affaire. Mais bien sûr, une fois que la MUF tombe en dessous de 28 MHz, ce chemin est perdu et la bande est considérée comme fermée.

Suggérons que la CW utilisant un filtre étroit pourrait maintenir le chemin ouvert à 28 MHz à 10 W même si le MUF tombe à 25 MHz. Ainsi, les opérateurs utilisent déjà la propagation « au-dessus de la MUF ».

Cependant, en utilisant FT8, JT65 ou JT9, cette voie serait ouverte avec un MUF d'environ 23 MHz. Ainsi, la bande de dix mètres semblerait morte, la SSB serait possible sur quinze mètres, mais les opérateurs de données pourraient opérer sur les dix mètres autrement « fermés ». Les opérateurs CW pourraient s'en sortir avec la bande WARC sur douze mètres.

L'ionosphère est la région la plus élevée de l'atmosphère terrestre, entre 80 et 1000 km. Elle est constituée d'atomes ionisés par le rayonnement du soleil. Les atomes ionisés s'organisent en altitude selon trois couches principales : les couches D, E et F.

La couche D disparaît la nuit et peut être perturbée par des événements solaires provoquant des émissions de protons et de rayons X.

La couche E permet la circulation de courants électriques, cause de perturbations du magnétisme terrestre.

La couche F est la plus ionisée. Elle est fortement corrélée à l'activité solaire liée au cycle un décennal des taches (densité moyenne proportionnelle au sunspot). Elle subsiste la nuit grâce à la magnétosphère. Elle peut être perturbée par des événements solaires

Les couches F1 et F2 de jour, devenues couche F la nuit,

sont aussi d'excellents réflecteurs.

Elles permettent la réflexion des bandes basses la nuit et des bandes hautes durant le jour.

Les ondes radio sont soumises à 4 effets **L'atténuation**

Lorsque la distance double, le signal devient moitié moins fort. Celui-ci est atténué par l'atmosphère et la courbure de la terre.

La polarisation de l'antenne joue un rôle non négligeable. Les antennes polarisées verticalement ont une atténuation supérieure à celles polarisées horizontalement (cela est dû au pseudo angle de Brewster PBA).

La réflexion

Lorsque l'onde rencontre une surface plane plus ou moins dense, elle est partiellement renvoyée. Bien sûr cela dépend de la densité de la surface mais aussi de la longueur d'onde utilisée, enfin intervient aussi l'angle d'attaque, angle d'incidence.

La réfraction

C'est ce qui apparaît dans la courbure de l'onde (comme celle de la terre). Cela est dû à la variation progressive de densité.

Diffraction

Un signal passe ou ne passe pas mais il y a une petite zone même quand cela ne passe pas, un "halo" en bordure de la zone ou cela ne passe pas..

L'importance de ceci est que le MUF monte à 23 MHz bien plus souvent qu'il n'atteint 28 MHz.

Le fait que les opérateurs de données WSJT-X établissent des piles de contacts lorsque la bande est ouverte est déjà clairement démontré. Mais cet autre fait montre ce que certains d'entre nous avaient déjà remarqué : ces modes peuvent rendre possibles des contacts sur une bande autrement fermée.

On pourrait dire qu'il existe une confusion sur notre propre chiffre de "fréquence maximale utilisable". Pour des raisons pratiques, nous avons fixé ce chiffre en prenant la fréquence critique mesurée en utilisant des réflexions à incidence quasi verticale et en la multipliant par une constante qui produit un chiffre qui fonctionne pour le SSB et les récepteurs que nous utilisons tous normalement.

Cependant, la meilleure sensibilité de ces modes WSJT-X modifie la constante à appliquer.

Ce que nous appelons "MUF" est en réalité la "Fréquence maximale réalisable pour des contacts SSB faciles".

Dans un sens, il est idiot de parler de contacts "au-dessus de la MUF" car la propagation de la couche F devrait être impossible au-dessus de la MUF par définition si c'est vraiment la fréquence maximale utilisable. Je pense que le terme MUF continuera à être utilisé pour désigner la fréquence à laquelle ces QSO faciles de couche F commencent à se produire.

J'évite les contacts faciles et privilégie les contacts difficiles. Mais vous le savez déjà.

Alors, que se passe-t-il si le MUF est beaucoup plus faible et que la couche F disparaît pratiquement ?

Cette propagation « au-dessus du MUF » disparaît-elle ? Pas totalement. À ce stade, même si la réflexion s'arrête plus ou moins, même à un niveau très faible, la diffusion par les molécules atmosphériques se produira toujours et produira exactement le genre de signaux faibles que les modes JT adorent.

La diffusion ionosphérique est également connue depuis des années, mais elle nécessite généralement une puissance élevée car elle produit des signaux faibles - ce que les modes JT sont prêts à apporter.

J'aurais du y penser !!!

Je savais que ces modes peuvent recevoir des signaux beaucoup plus faibles que l'oreille humaine. Ce à quoi je n'avais pas pensé, c'est qu'ils pourraient en fait déjouer le calcul conventionnel de la fréquence maximale utilisable.

Rien de tout cela n'est nouveau : Isaac Newton (1642-1726) connaissait les réflexions lors de la réfraction de la lumière.

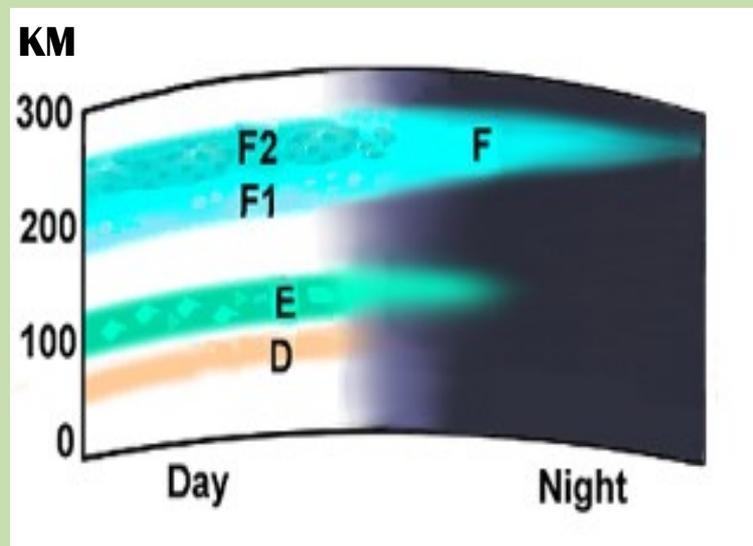
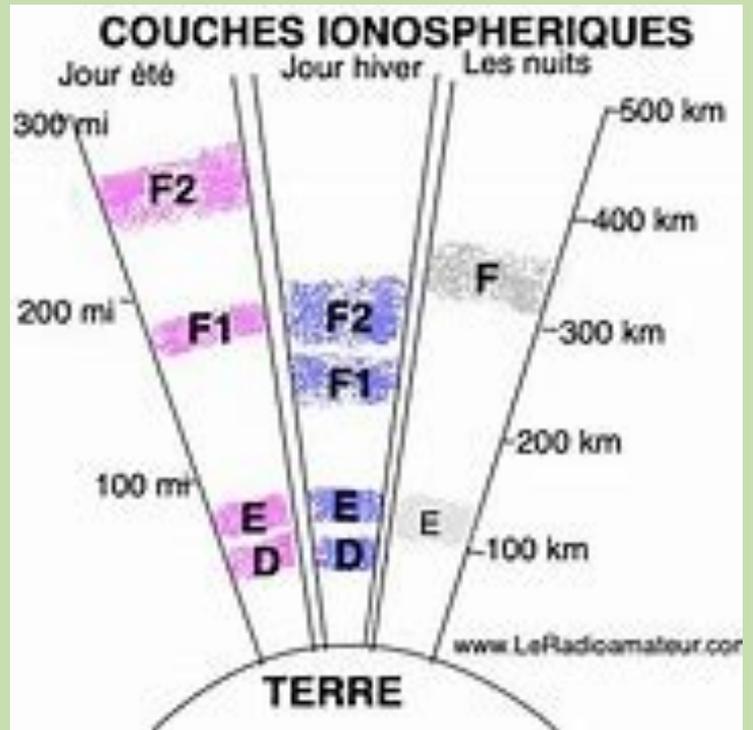
Souvent, le schéma standard des manuels est trop simplifié.

Lorsque j'ai commencé à utiliser les modes numériques, j'ai parlé à certains anciens des résultats que j'obtenais. Leur réaction immédiate a été que c'était impossible ...

Plus récemment, alors que les modes WSJT-X sont devenus plus populaires sur 6m, plusieurs d'entre nous ont trouvé des chemins ouverts alors que la bande est autrement "fermée".

Comme toujours, des investigations plus approfondies sont nécessaires.

Je me demande à quelle fréquence les stations écoutent, n'entendent rien et éteignent leur poste ?



RESUME

Avant le FT4 / FT8, il y avait la BLU (ou SSB).

La MUF était considérée comme la fréquence MAXIMUM de trafic.

Aujourd'hui, c'est toujours pareil en BLU / SSB

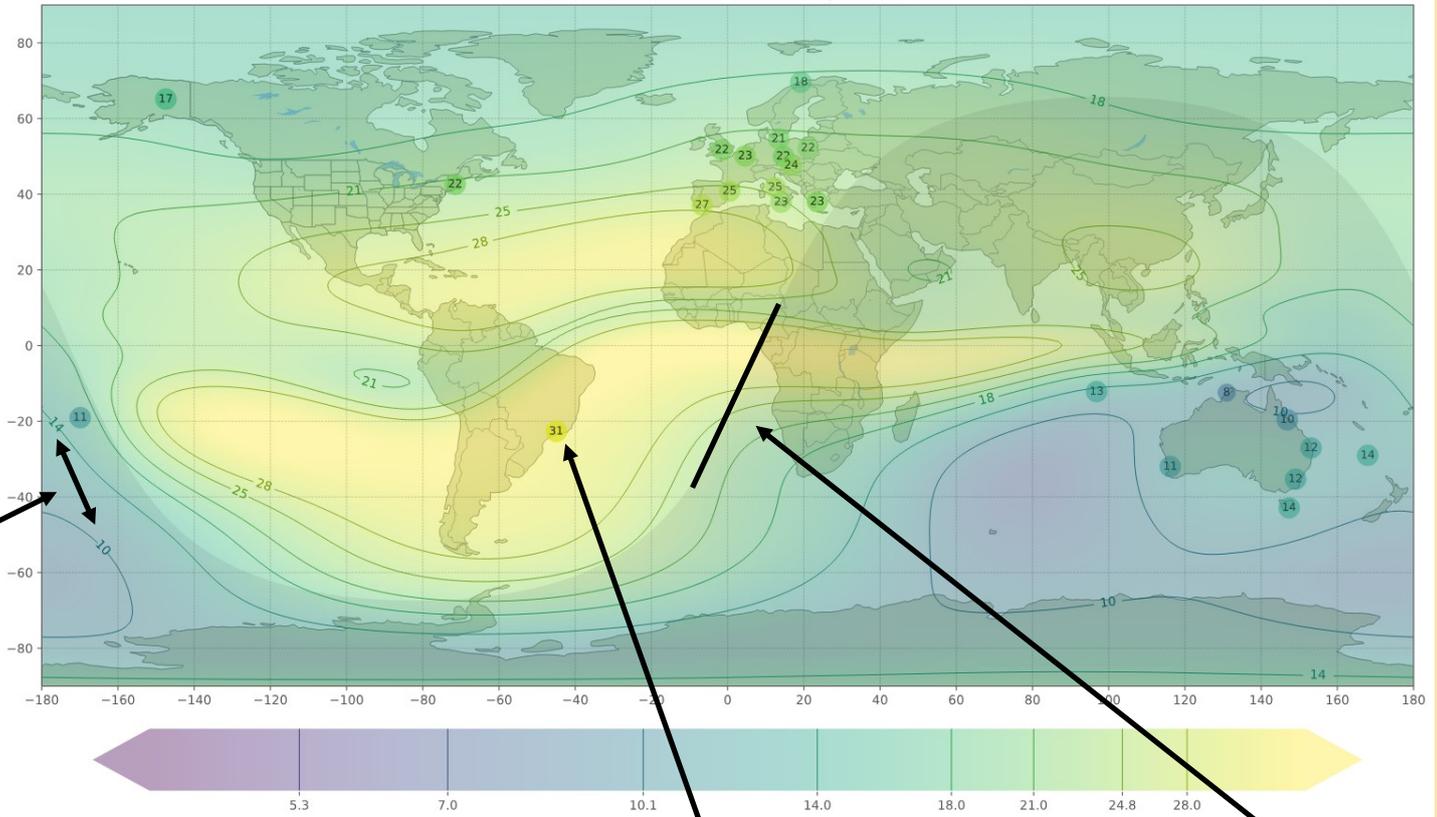
Mais

En FT4 / FT8, il est possible d'être 1, voire 2 bandes au dessus pour trafiquer.

CARTE de PREVISIONS de la MUF

La fréquence maximale utilisable (MUF) est la fréquence la plus élevée réfléchiée par l'ionosphère, prédisant efficacement les conditions de propagation entre des emplacements spécifiques à un moment donné.
Cette carte MUF visualise les conditions ionosphériques actuelles qui affectent la propagation mondiale des radiocommunications HF, aidant ainsi les opérateurs radio à évaluer les fréquences et les chemins de communication optimaux.

mufd 2024-06-23 17:30 eSFI: 172.4, eSSN: 146.6



Comment utiliser cette carte ?

Les régions colorées de cette carte, qui sont rebondies par les contours iso-fréquence, illustrent la fréquence maximale utilisable qui devrait rebondir sur l'ionosphère sur un trajet de 3 000 km.

Les bandes amateurs sont désignées par des contours iso-fréquences : 5,3, 7, 10,1, 14, 18, 21, 24,8 et 28 Mhz.

Par exemple, si une zone donnée sur la carte est verdâtre et se situe entre les contours étiquetés « 10 » et « 14 », la MUF à cet endroit est d'environ 12 MHz.

Les données brutes sont des MUF calculées à partir des données collectées par les ionosondes, qui sont représentées par des disques colorés numérotés indiquant leur emplacement.

Un nombre à l'intérieur d'un disque indique la MUF calculée à 3 000 km de la **fréquence ionosphérique critique**, $f_o F2$.

La position de la ligne grise

C'est une bande étroite autour de la Terre qui sépare le jour de la nuit. Des communications longue distance améliorées sont possibles sur les bandes HF inférieures pendant une brève période à l'aube et au crépuscule.

Pourquoi la propagation radio est-elle meilleure le long de la ligne grise ?

La couche D absorbante a disparu, mais la couche F réfléchissante demeure. En effet, la couche F reçoit la lumière du soleil, contrairement à la couche D. Remarque : En raison de l'air plus dense à basse altitude, la couche D se dissout avant le coucher du soleil et la recombinaison des ions est plus rapide.

La MUF le long d'un chemin entre deux emplacements quelconques montre la possibilité d'un DX à long saut entre ces points sur une bande donnée.

Par exemple, si la MUF est de 12 MHz, alors une bande de 30 mètres et plus fonctionnera, mais une bande de 20 mètres et moins ne fonctionnera pas.

Pour les longs chemins multi-sauts, ce qui compte, c'est le **pire MUF** sur le chemin. Pour les trajets à saut unique de moins de 3 000 km, la fréquence utilisable sera inférieure à la MUF indiquée

L'algorithme vise à trouver le MUF (ou FoF2) en des points dispersés dans le monde, mais il est difficile de réaliser une extrapolation précise à partir de quelques points de données.

Le processus d'estimation est meilleur dans les zones proches des stations de mesure, mais l'incertitude augmente dans les zones éloignées.

La précision des services de radio commerciale est insuffisante, car :

Les stations peuvent fournir **des données inexactes ou contradictoires**, conduisant à des résultats particuliers dans le but d'aligner les mesures. Les stations peuvent se déconnecter ou réapparaître, provoquant des changements inattendus dans l'image globale du modèle en raison du nombre limité de points de données initialement utilisés.

Le partage de données d'iono-sondes en temps réel a été **interrompu** ces dernières années par des pays comme la Russie, la Chine, le Japon, l'US Space Force et la NOAA. Certaines ionosondes ne sont disponibles que via la NOAA, et si des pannes GIRO se produisent, les cartes de ce site peuvent cesser de se mettre à jour.

De plus, il existe une incertitude associée à la prévision de l'état de l'ionosphère à l'aide de données de sondage vertical.

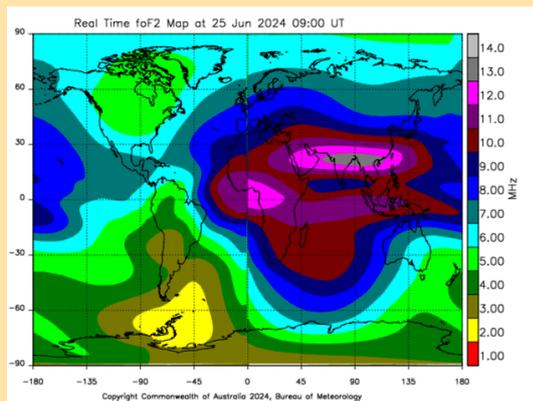
Les effets des tempêtes géomagnétiques et des pannes de courant dues à des éruptions de rayons X élevées et/ou à des événements proto-niques sont implicitement inclus dans les résultats des ionogrammes. Mais il est impossible de prévoir les conditions de bande pour les prochaines heures.

La carte KC2G met en évidence les bandes radioamateurs

Une autre carte **NVIS** fournie par les services de météorologie spatiale du gouvernement australien est mise à jour toutes les 15 minutes. Elle affiche les contours de la **fréquence ionosphérique critique - f_oF_2** . Il existe quelques différences entre cette carte et la carte KC2G, principalement dues au choix des fréquences pour les contours.

La carte suivante est toutefois conçue pour un usage commercial.

Lien carte : https://www.sws.bom.gov.au/HF_Systems/6/5



Bandes en MHz



Sur le site de RadioAmateurs France, il y a cette bannière

```

Solar-Terrestrial Data
25 Jun 2024 0921 GMT
SFI: 199 SN: 141
A: 5 K: 1
X-Ray: C3.6
304A: 156.8 @ SEM
Ptn Fix: 295
Etc Fix: 5050
Aurora: 3/n=1.99
Bz: -3.2 Sw: 330.3

HF Conditions
Band Day Night
80m-40m Poor Good
30m-20m Poor Good
17m-15m Good Good
12m-10m Good Poor

VHF Conditions
Aur Lat 65.6°
Aurora Band Closed
6m EsEU 50MHz ES
4m EsEU Band Closed
2m EsEU Band Closed
2m EsNA Band Closed
EME Deg Good
Solar Flare Prb 45%
MUF
MS 0 MIN 6 12 18 UTC MAX

Geomag Field VR QUIET
Sig Noise Lvl 50-51
MUF US Boulder NoRpt
http://www.nonbh.com
Copyright Paul L Herrman 2023
    
```

Conditions globales—Bannières et widgets

Les bannières/widgets suivants ont été créés par Paul L Herrman (NONBH).

Ils ont été conçus pour aider à surveiller les variations mondiales de la population

Conditions de communication globales par rapport aux indices solaires

Le rayonnement Ultra Violet Extrême - **EUUV**, crée l'ionosphère, notamment la *couche F2*. Cependant, l'EUUV est complètement absorbé par l'ionosphère et n'atteint donc jamais le sol. C'est pourquoi les appareils basés au sol ne peuvent pas mesurer directement l'EUUV solaire.

Avant l'ère spatiale, les scientifiques utilisaient deux marqueurs indirects pour déterminer les niveaux d'ionisation de la *couche F2* :

1. le nombre de taches solaires et 2. le flux solaire.

Les niveaux les plus élevés des deux peuvent suggérer de meilleures conditions de propagation.

SSN – Sunspot Number est un décompte du nombre de taches sombres observées sur le soleil. Des valeurs SSN plus élevées indiquent des conditions améliorées sur la bande 14 MHz et au-dessus : **SSN <50 mauvaise propagation SSN >150 propagation idéale**.

SF - F10,7 cm Flux Radio Solaire

Solar Radio Flux **SF** fait référence aux émissions radio (2 800 MHz / 10,7 cm) de la couronne de l'atmosphère solaire. Un flux plus élevé est en corrélation avec une ionisation accrue des couches terrestres E et F, améliorant ainsi la propagation radio HF.

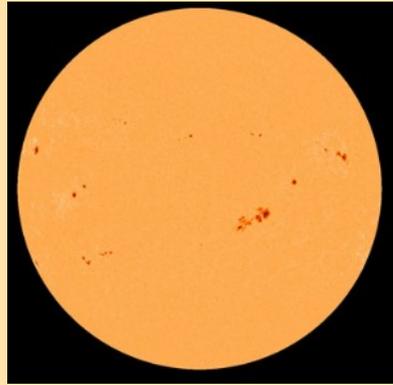
SF	MUF	Propagation
< 90	< 15 MHz	assez pauvre
> 100	> 15 MHz	assez bon
> 120	> 25MHz	bien
> 150	> 28 MHz	très bien
> 200	> 50MHz	extrêmement bon

Taches solaires

Les taches solaires sont des régions sombres et plus froides de la surface du Soleil créées par l'activité magnétique locale.

Ces champs magnétiques locaux inhibent le transport de chaleur, ce qui entraîne des températures de surface plus basses.

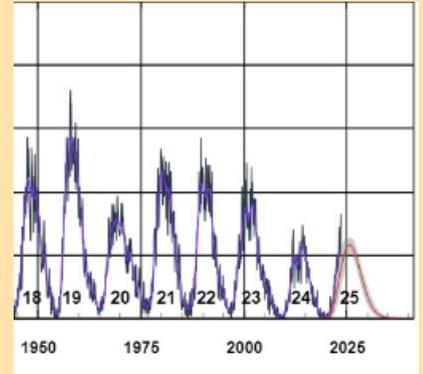
Les taches solaires peuvent prendre diverses formes, changer de taille et durer de quelques heures à plusieurs mois.



Cycle solaire

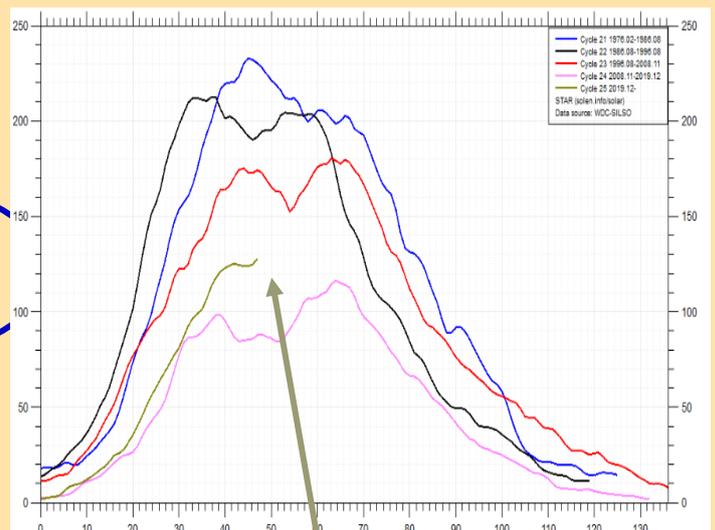
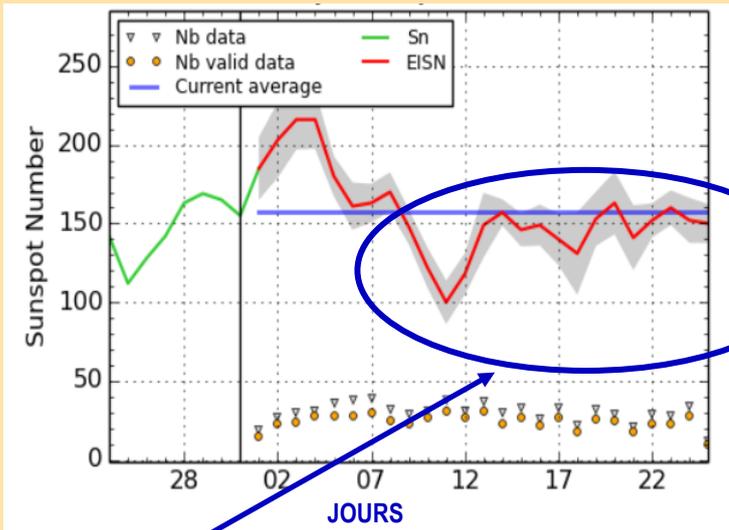
Le nombre de taches solaires change à tous les cycles de onze ans.

Il y a de nombreuses taches solaires pendant le maximum solaire et quelques-unes pendant le minimum solaire.



MAI 2024

JUIN 2024



Tâches solaires et DX

Le nombre de taches solaires depuis début juin est en diminution et on le constate devant la station !!! La propagation "mauvaise" a donc influé sur le trafic, peu de DX et beaucoup de mal pour sortir de l'Europe que ce soit sur 10 MHz et jusqu'à 28 MHz

Comparaison des derniers cycles solaires

Le cycle solaire actuel (25) est plus fort que le cycle précédent (24) mais plus faible que les trois cycles précédents (21-23).

PUBICATION RADIOAMATEURS FRANCE

Commande par chèque ou Paypal

Rendez-vous sur la page

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

38 EUROS (port compris)

PROPAGATION des ONDES

Par Dan F5DBT
et RADIOAMATEURS
FRANCE

Band	Day	Night
30m-40m	Good	Good
17m-15m	Good	Good
12m-10m	Good	Good

HF Conditions	HF Conditions
Aur Lat	90%
Aurora	None F1 closed
3m EEU	None F1 closed
2m EEU	None F1 closed
2m EEU	High MUF
2m EEU	None F1 closed
2m EEU	None F1 closed
Solar Flare	Prb 65%
MUF	30
M3000	30
Geomag Field	VR QUIET
Sig Noise Lvl	30-31
MUF US Boulder	24-25
Current Solar Image	

FT4 DX Contest par Albert ON5AM de ON5VL

Je ne vais pas non plus vous expliquer comment configurer ni N1MM, ni WSJT-X car j'y ai consacré quelques articles. Donc je me limiterai à montrer les changements qu'il faut apporter à ces deux programmes pour y arriver sans peine. Au final c'est assez simple et les algorithmes placés par Joe Taylor, K1JT font bien leurs travaux.

La configuration d'N1MM

Si vous utilisez ce programme, il ne faut pas changer énormément. Voici les deux captures importantes :

Dans le menu 'config' vous cliquez sur la ligne 'Configure Ports, Mode Control...' une fenêtre apparaît.

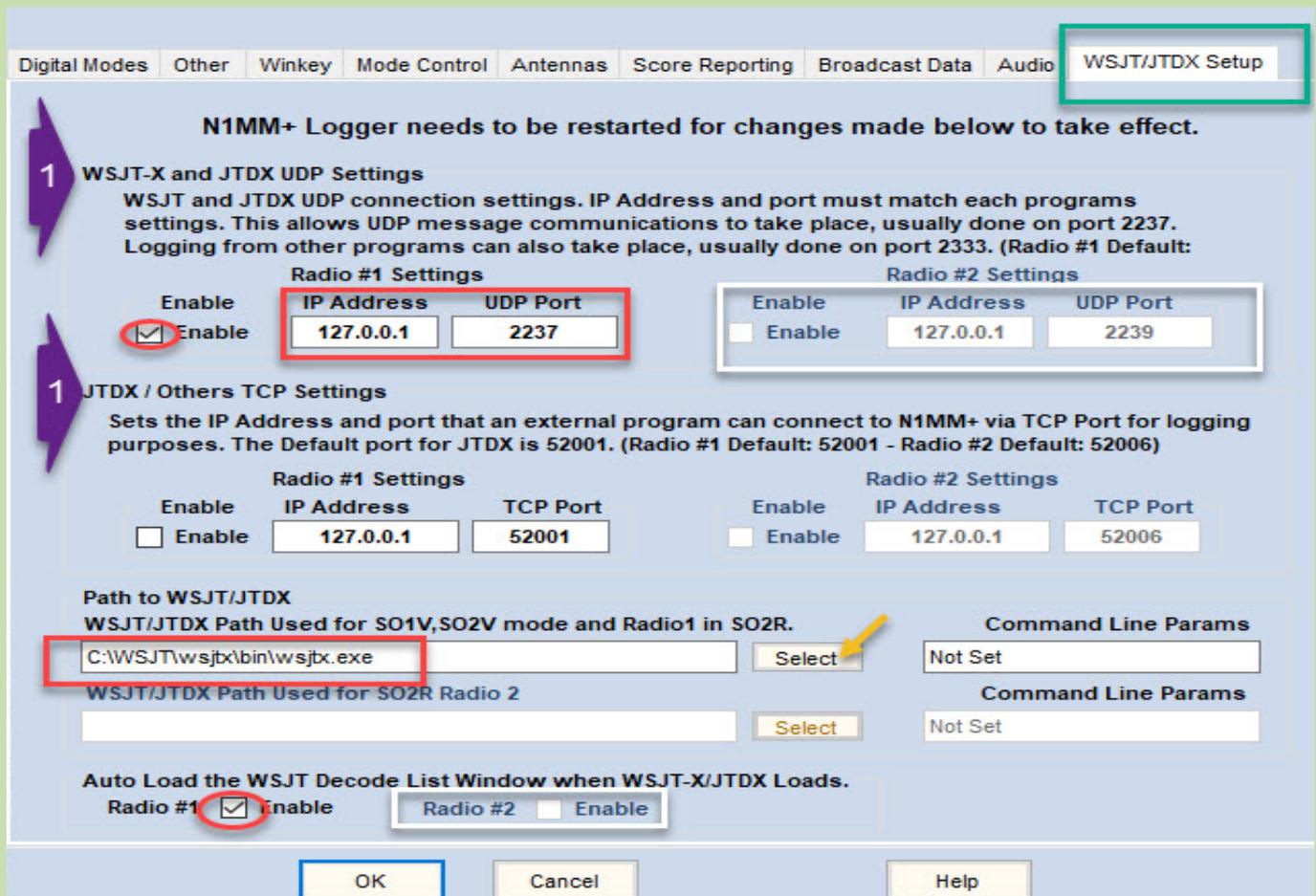
À l'onglet [1] 'mode Control' comme sur la capture à la ligne de 'PSK' dans la partie déroulante, vous sélectionnez 'AFSK-R' dans le cas où vous n'utilisez qu'un seul émetteur.



Au tout dernier onglet [2] 'WSJT/JTDX Setup' ajouté dernièrement, vous cochez si vous êtes en mode SO1V la première case (comme la capture), si vous êtes en mode SO2R vous cochez l'autre case. Ces lignes de commande donnent le chemin de connexion entre les deux programmes N1MM et WSJT-X. Nous nous occuperons de l'autre programme tout à l'heure.

Ensuite vous cherchez sur votre PC, l'exécutif (.exe) du programme soit WSJT-X soit JTDX en cliquant sur le bouton 'Select'. De même si vous êtes en SO2R vous introduisez le chemin de votre programme préféré.

Enfin vous cochez à la dernière ligne « Auto Load the WSJT Decode List Window when WSJT-X/JTDX Loads. », la case 'Radio #1' dans le cas où vous n'utilisez qu'une seule radio.



REVUE RadioAmateurs France

Vous acceptez les modifications en cliquant sur le bouton 'OK' en bas de la fenêtre. C'est presque fini pour ce programme. Il faut maintenant aller chercher par le menu principal, le programme que vous avez programmé soit WSJT-X ou JTDX en cliquant sur l'onglet 'Window' et tout en bas de la partie déroulante il faut cliquer sur 'load WSJT-X/JTDX'.

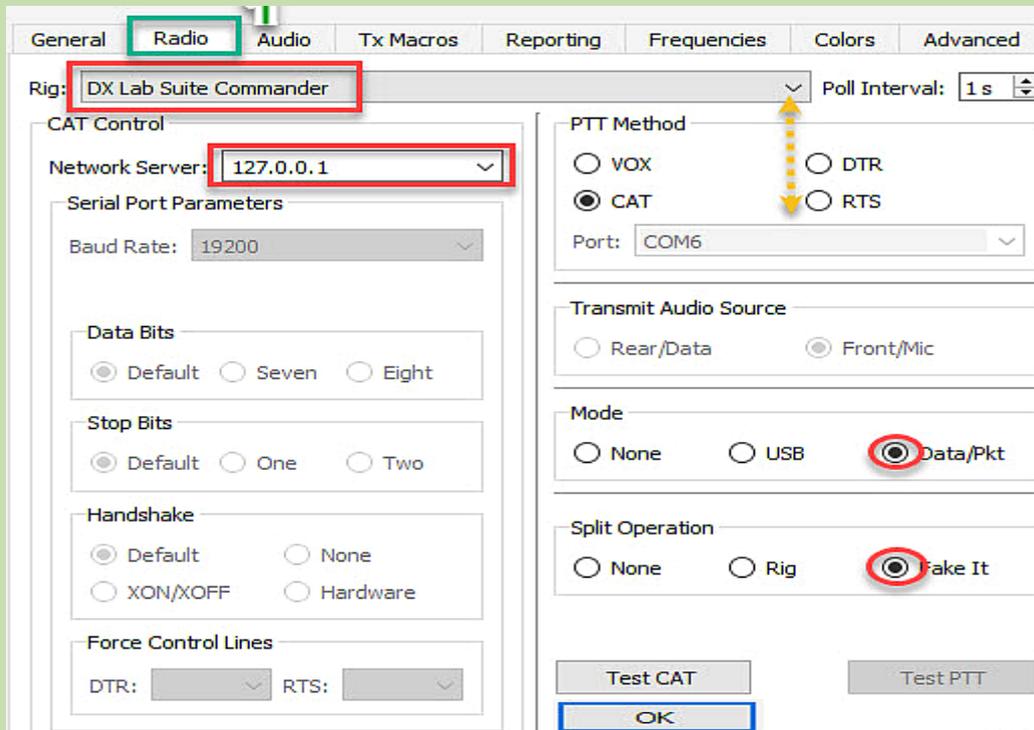
[wp-svg-icons icon= »pushpin » wrap= »i »] Attention N1MM utilise son propre programme qui se nomme « WSJT-X – ForEW1 v2.1.0 ». Il ne faut pas prendre le programme « habituel » que vous utilisez pour faire de l'FT8 ou du FT4 pour faire un Contest accouplé avec N1MM.

La configuration de WSJT-X

J'utilise ce programme mais la configuration est identique pour JTDX.

Outre les réglages habituels voici les configurations spécifiques que vous apportez :

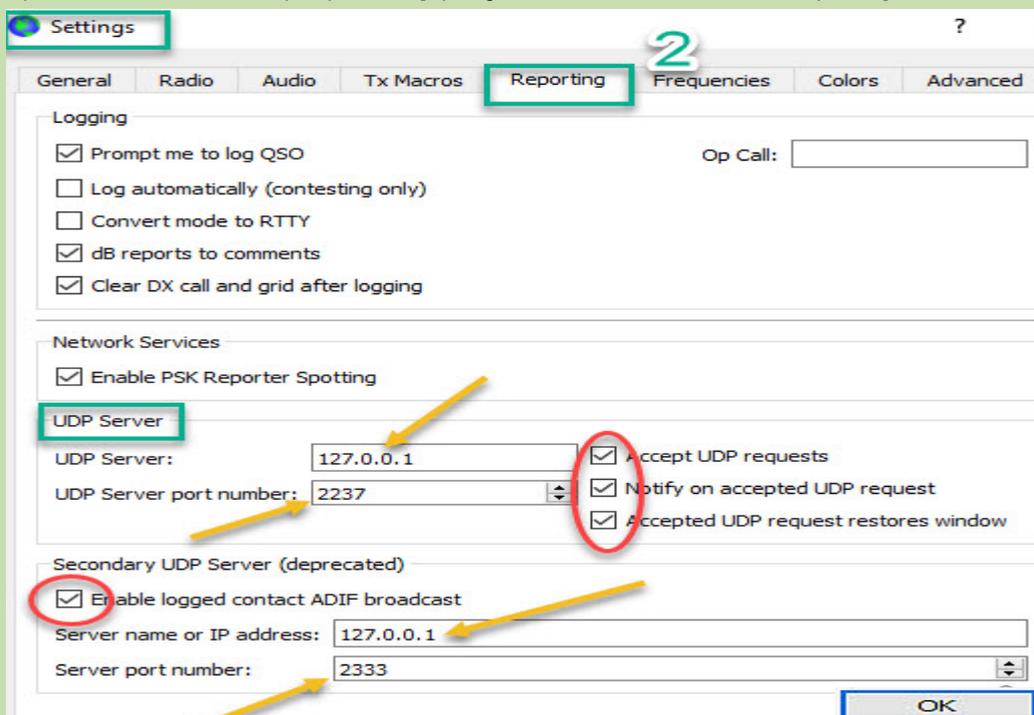
À l'onglet 'Radio' [1] pour le 'Rig' il faut dans la partie déroulante sélectionner « DX Lab Suite Commander » et écrire l'adresse 127.0.0.1 à 'Network server' ensuite pour le mode cocher 'Data/Pkt' et 'Fake It' pour opérer en Split.



À l'onglet 'reporting' [2] cocher 'Accept UDP requests' pour communiquer avec N1MM. L'adresse vous l'avez déjà rencontré dans le programme précédent 127.0.0.1 ainsi que le port 2237 qui doit être le même.

Vous pouvez cocher la case de 'Secondary UDP Server' si vous voulez télécharger directement vos contacts dans votre logbook.

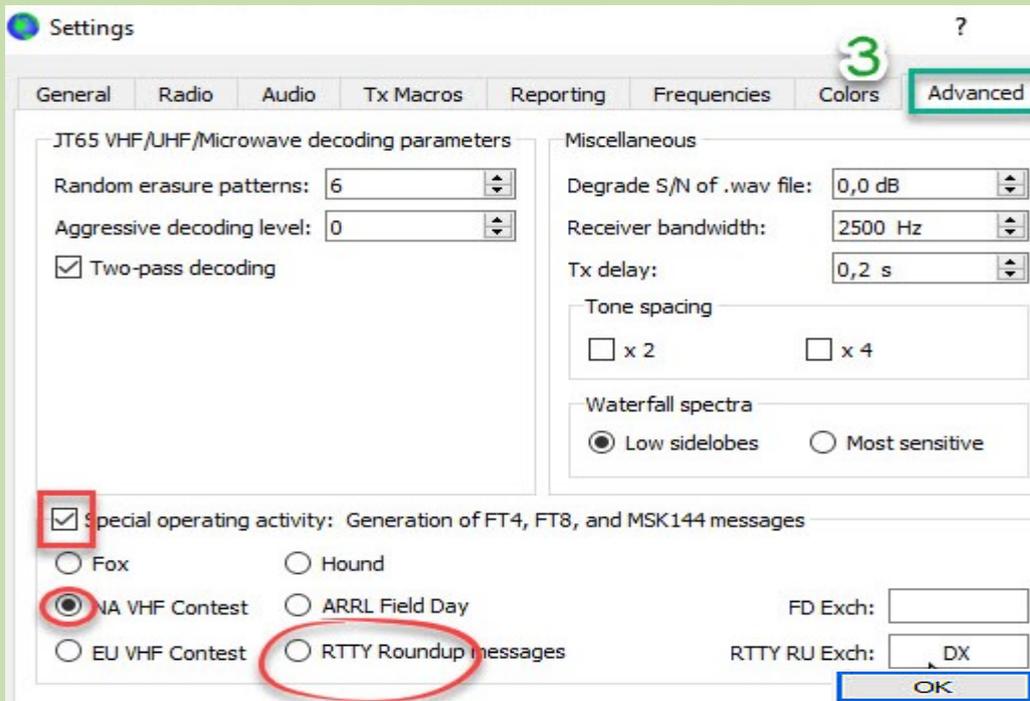
Mais je vous en parle dans les astuces un peu plus loin [wp-svg-icons icon= »arrow-down-2" wrap= »i »]



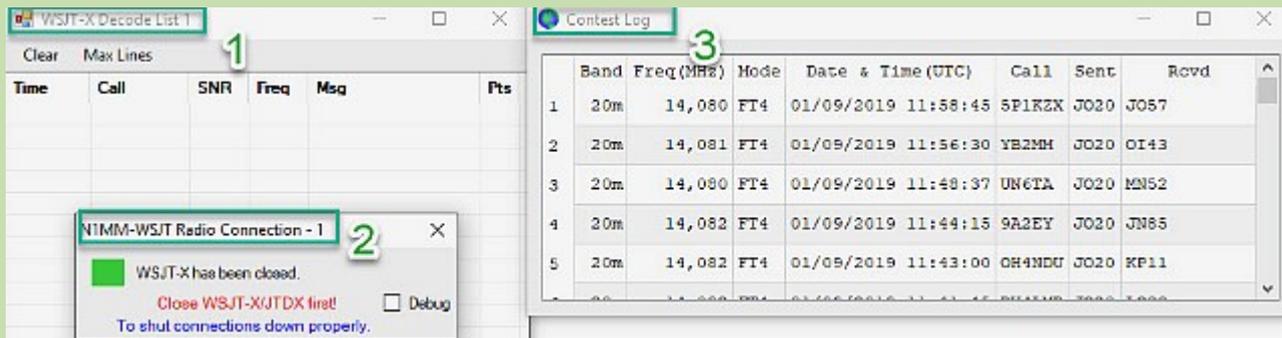
REVUE RadioAmateurs France

Enfin à l'onglet 'Advanced' [3] vous devez cocher la case 'Special operating activity'. Pour le premier Contest FT4 ce WW Digi DX CONTEST auquel j'ai participé nous devons cocher la case 'NA VHF Contest'.

Tout dépend de quel contest vous allez participer. En janvier 2020 il faudra cocher 'RTT Roundup messages'. Et n'oubliez pas de toujours écrire «DX» contrairement aux Américains et Canadiens qui eux écrivent leur État.



La configuration des autres postes ; 'Général', Audio, 'Fréquences', 'Macros', Couleurs, est identique à votre programme habituel. C'est terminé pour le programme FT4/FT8 et comme pour N1MM vous acceptez les modifications en cliquant sur le bouton 'OK' en bas de la fenêtre. Un petit mot aussi pour terminer. En ouvrant le programme WSJT-X/JTDX il s'ouvre également 3 fenêtres.



1. La première fenêtre 'WSJT-X Decode List 1' vous permet de voir le trafic. Il est le même que la fenêtre de gauche 'Band Activity' du programme WSJT-X/JTDX. Celle-ci vous permet entre-autre de repérer rapidement les stations qui vous donnent le plus de points et les stations qui lance CQ.
2. La deuxième fenêtre 'N1MM-WSJT Radio Connection-1' vous donne l'état de la connexion entre N1MM et WSJT-X/JTDX. Il faut que le petit rectangle soit vert pour qu'il y ait une connexion. Elle vous rappelle aussi qu'il est préférable de fermer les programmes proprement. Enfin la troisième fenêtre 'Contest Log' est votre Logbook Contest généré par WSJT-X.

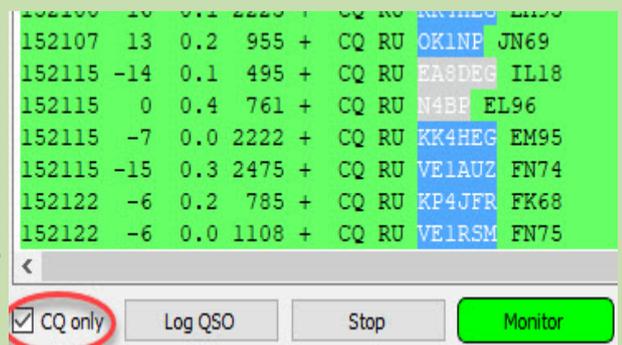
Astuces

[wp-svg-icons icon= »bookmark » wrap= »i »] Afin d'aller à l'essentiel une des astuces est de ne voir que les stations qui lancent « CQ TEST... » ou « CQ RU... ».

Pour cela dans le « Band Planning » du WSJT-X vous cochez la petite case à gauche 'CQ only' comme sur la capture.

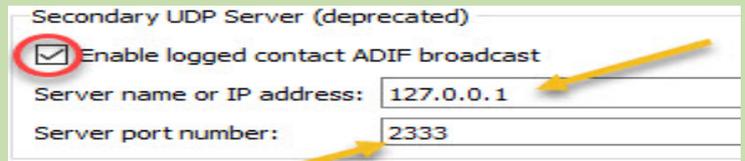
Ainsi apparaitront que les stations à contacter et c'est d'ailleurs ce que vous propose la fenêtre « WSJT-X Decode List 1 » comme expliqué au point [2] plus haut.

[wp-svg-icons icon= »bookmarks » wrap= »i »] Deuxième astuces pour logger directement votre QSO dans HRD (si vous l'utilisez bien entendu) et que vous avez la dernière version (payante).



REVUE RadioAmateurs France

Vous devez aller dans le programme WSJT-X dans 'File /Setting' à l'onglet 'Reporting' cocher à 'Secondary UDP Server'. En fait pour faire simple, c'est ouvrir un chemin entre les deux programmes comme vous l'avez fait entre N1MM et WSJT-X.

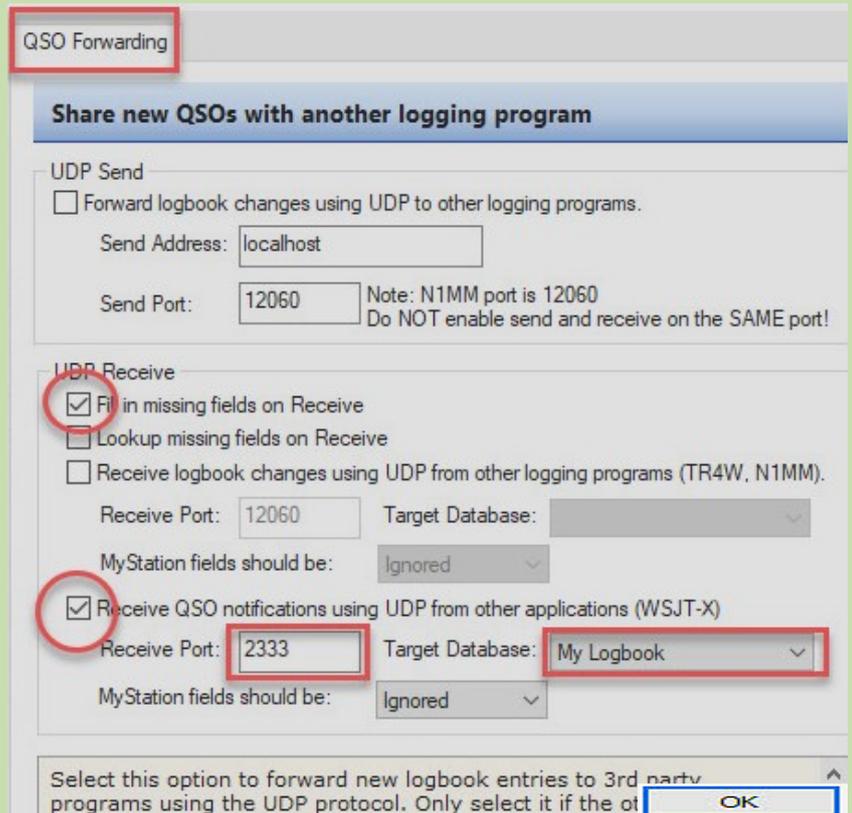


Ensuite dans HRD, en Haut dans l'onglet 'Configure' puis dans la partie déroulante vous sélectionnez 'QSO Forwarding'. Il s'ouvrira une fenêtre.

Vous cochez les cases comme je vous montre et vous inscrivez à 'Reveive Port' le 2333 que vous avez sélectionné auparavant dans votre programme WSJT-X et vous allez chercher le nom de votre logbook.

Ainsi quand un contact sera réalisé celui-ci aboutira directement dans votre logbook.

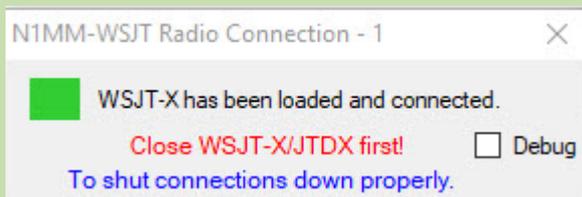
Remarque cela doit certainement exister pour d'autres logbook, mais perso je ne connais pas la marche à suivre mais cela doit être du pareil au même [wp-svg-icons icon= »happy » wrap= »i »]



En Contest, le mode SP

Ce mode appelle un correspondant qui lance appel !

Sur la première fenêtre de tout à l'heure 'WSJT-X Decode List' vous relevez une station qui vous intéresse. Vous cliquez sur l'indicatif qui s'inscrit dans la fenêtre de droite (Rx Frequency) de WSJT-X/JTDX. Vous pouvez aussi bien dans la fenêtre 'Band Activity' du programme, cliquer sur la station qui lance « CQ TEST... » ou « CQ RU... ».



Time	Call	SNR	Freq	Msg	Pts
10:20:52	P33W	-6	301	CQ TEST P33W K...	1
10:20:52	LY2J	9	1598	CQ TEST LY2J KO...	1
10:21:07	RW7M	8	1095	CQ TEST RW7M ...	1
10:21:07	UA6CE	4	1714	CQ TEST UA6CE ...	1
10:21:07	LX7I	-15	1138	CQ TEST LX7I JN29	1
10:21:07	YL1ZF	7	1520	CQ TEST YL1ZF K...	1
10:21:15	OH3MA	-5	567	CQ TEST OH3MA ...	1
10:22:00	UR7QM	2	903	CQ TEST UR7QM ...	1
10:22:30	9V1YC	-15	422	CQ TEST 9V1YC ...	4
10:26:15	LZ2JA	-17	988	CQ TEST LZ2JA K...	1
10:27:00	OH3OJ	-11	1549	CQ TEST OH3OJ ...	1

Si votre correspondant répond vient ensuite une suite de commandes qui se fait automatiquement

```
100237 13 0.2 2022 + CQ TEST UA9MA MO64
100245 Tx          2022 + UA9MA ON5AM JO20
100252 14 0.3 2023 + ON5AM UA9MA R MO64
100300 Tx          2022 + UA9MA ON5AM RR73
100307 12 0.2 2022 + ON5AM UA9MA 73
```

1. Une station lance appel « CQ TEST UA9MA MO64 »
2. Vous lui répondez « UA9MA ON5AM JO20 »
3. Il vous répond qu'il vous a bien copié par « ON5AM UA9MA R MO64 »
4. Vous lui remettez vos 73 « UA9MA ON5AM RR73 »
5. Et enfin il confirme le QSO en vous renvoyant ses 73 « ON5AM UA9MA 73 ».

REVUE RadioAmateurs France

Maintenant vous lancez appel.

D'abord il faut vous placer sur la bande en vous aidant du «Wide graph», où vous voyez qu'il n'y a personne, c'est assez subjectif mais disons que la place est libre

Il faut bien cocher ces deux cases qui prennent automatiquement la suite logique d'un QSO et sélectionne automatiquement le « premier » qui vous a contacté.

Auto Seq Call 1st

Ensuite vient une suite logique d'un QSO tout automatique

1. Vous lancez appel «**CQ TEST ON5AM JO20**»
2. Quelqu'un vous répond «**ON5AM UT8NT KN49**»
3. Vous lui répondez ceci «**UT8NT ON5AM R JO20**»
4. Il vous réponds en vous remettant ses salutations «**ON5AM UT8NT RR73**»
5. Et vous concluez en remettant les vôtres «**UT8NT ON5AM 73**».

```

100822 Tx      1219 + CQ TEST ON5AM JO20
100830 0 0.2 1218 + ON5AM UT8NT KN49
100922 Tx      1226 + UT8NT ON5AM R JO20
100930 -1 0.2 1218 + ON5AM UT8NT RR73
100937 Tx      1226 + UT8NT ON5AM 73
    
```

Apparait de suite la confirmation du contact dans n1MM

WSJT-X - ForEW1 v2.1.0 by K1JT - Log QSO

Click OK to confirm the following QSO:

Call: LC6C Start: 01/09/2019 10:29:01 End: 01/09/2019 10:29:22

Mode: FT4 Band: 20m Rpt Sent: Rpt Rcvd: Grid: JP20 Name:

Tx power: Retain

Comments: Retain

Operator:

Exch sent: JO20 Rcvd: JP20


```

102907 Tx      1690 + CQ TEST ON5AM JO20
102900 -6 0.5 1444 + ON5AM LC6C JP20
102908 Tx      1690 + LC6C ON5AM R JO20
102915 -2 0.5 1445 + ON5AM LC6C RR73
102922 Tx      1690 + LC6C ON5AM 73
    
```

Decode Enable Tx Halt Tx Tune Menus

Si vous avez bien programmé vos logiciels ce contact va s'inscrire dans le logbook de N1MM, dans le log de WSJT-X et si vous avez bien suivi dans votre logbook habituel.

Vidéo

Peut-être pour plus de compréhension je vous propose une petite vidéo. N'hésitez pas à mettre un [wp-svg-icons icon= »thumbs-up » wrap= »i »] sur Youtube où d'autres vidéos vous y attende.

Documentations :

- Le site de Joe Taylor, K1JT <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt.html>
- La page de N1MM <https://n1mmwp.hamdocs.com/manual-windows/wsjt-x-decode-list-window/>
- Le pdf du concours <https://ww-digi.com/World-Wide-Digi-DX-Contest.pdf>
- Groupe de JTDX <https://jtdx.groups.io/g/main>
- Le World Wile Digi Dx Contest <https://ww-digi.com/>



<https://youtu.be/-vYab27jxqM>

Bandes (mètres)	Fréquences RTTY (Mhz)	Fréquences FT8 (Mhz)	Fréquences FT4 (Mhz)
80	3.370 - 3.600	3.590 - 3.600	3.580 - 3.590
40	7.025 - 7.100	7.080 - 7.100	7.080 - 7.090
20	14.080 - 14.150	14.090 - 14.100	14.080 - 14.090
15	21.080 - 21.150	21.090 - 21.100	21.080 - 21.090
10	28.080 - 28.200	28.090 - 28.100	28.080 - 28.090

JA sub-bands sur 80 et 40 mètres

FT8 : 3.531 (JA-JA), 3.573 (JA-DX)
7.041 (JA-JA), 7.090-7.100 (JA-DX)

FT4 : 3.528 (JA-JA), 3.570 (JA-DX)
7.038 (JA-JA), 7.080-7.090 (JA-DX)



Site : <https://on5vl.org/ft4-en-contest/>

LES ILES GLORIEUSES

Les **îles Glorieuses** sont un archipel inhabité formé sur un atoll situé dans l'océan Indien, entre Madagascar et l'archipel des Comores. Il est composé de deux îles sablonneuses entourées par une barrière de corail d'où émergent aussi plusieurs récifs coralliens. L'archipel mesure 7 km².

Géographie

Cet archipel est formé d'un atoll allongé orienté dans le sens nord-est-sud-ouest. Il est composé d'un lagon intégralement fermé par une barrière de corail, à l'exception de quelques passes, et dans lequel se trouvent deux îles de sable corallien :

l'île Grande Glorieuse de forme circulaire avec trois kilomètres de circonférence, située dans le sud-ouest du lagon ;

l'île du Lys de forme triangulaire avec 600 mètres de circonférence, située dans le nord-est du lagon

La barrière de corail émerge en trois points

le Rocher du Sud, au sud de l'île Grande Glorieuse ;

les Roches Vertes, entre l'île Grande Glorieuse et l'île du Lys ;

l'Île aux Crabes (ou l'île aux Épaves), au nord de l'île du Lys.

Toutes ces terres sont plus ou moins reliées entre elles à marée basse par un banc de sable. Les îles ont une superficie cumulée de 7 km². Elles sont formées de dunes de sable calcaire d'origine corallienne et sont très basses : le point culminant de l'archipel est une de ces dunes située dans le nord-est ou l'est de l'île Grande Glorieuse et qui culmine à douze mètres d'altitude

Soumise à un **climat tropical** et située sur la trajectoire des cyclones tropicaux du sud-ouest de l'océan Indien, lorsqu'ils ne se forment pas dans les eaux baignant l'archipel, la végétation des îles Glorieuses est composée de filaos mais aussi de cocotiers sur l'île Grande Glorieuse.

La faune est représentée par des tortues marines (tortues vertes et tortues imbriquées), par des oiseaux marins (notamment des sternes fuligineuses) et des dauphins dans le lagon.

Les seules installations et infrastructures se trouvent sur l'île Grande Glorieuse :

il s'agit d'une piste d'atterrissage dans le sud de l'île et d'une station météorologique à l'extrémité ouest de la piste.

Les Îles Glorieuses ne sont pas habitées en permanence, mais seulement lors des visites de détachements militaires des Forces armées de la zone sud de l'océan Indien qui assurent la souveraineté française dans l'archipel et les 48 350 km² de zone économique exclusive.

L'exploitation des ressources halieutiques de cette zone économique exclusive est soumise à la loi du 18 juin 1966 s'appliquant aux Terres australes et antarctiques françaises, ce qui signifie que dans les eaux territoriales et la zone économique exclusive ne peuvent entrer que les navires de pêche s'étant signalés aux autorités et que seuls ceux autorisés peuvent y pêcher

Découverte

L'archipel inhabité fut peut-être découvert dès le **vii^e** siècle par des navigateurs malgaches ou arabes. Le navigateur et cartographe Ahmed Ibn Majid (**1432-1500**) publie plusieurs instructions nautiques de la région, et mentionne la zone de Sa'da que les chercheurs ont identifiée comme étant celle des récifs des îles Glorieuses. Elles sont également identifiées par les navigateurs arabes comme *Sha'b Ain al-Bahr*, l'œil de la mer.

Lors d'une mission lancée en **1750** et visant à améliorer la cartographie de la route des Indes, Luc du Guilly prend le commandement du vaisseau *Le Glorieux*, un bateau de 528 tonneaux et 16 canons construits à Saint-Malo en 1749.

En novembre 1751, du Guilly note « la découverte [...] des isles Glorieuses ainsi nommés par nous »

En 1819, la goélette le *Lys* s'échoue de nuit sur la plus petite des îles de l'archipel, appelée alors *Petite Glorieuse*. Le navire s'échappe du récif ; son capitaine rebaptise l'îlot : île du Lys et les affleurements entre les 2 îles, les Roches Vertes.

Le Réunionnais Hippolyte Caltaux résidant aux Seychelles et commerçant avec Madagascar demanda en **1878** une concession au ministère français des Colonies qui lui fut accordée « à ses risques et périls ». Hippolyte Caltaux exploita pleinement les îles Glorieuses : la cocoteraie plantée à partir de 1885

En 1921, le commandant Lebegue qui visitait l'archipel rapporta qu'il existait « un petit village avec 17 habitants métis tous seychellois.

Après une période d'inactivité de **1939 à 1945**, l'exploitation de la cocoteraie reprit et devait être abandonnée en **1958** avec la fin de la concession

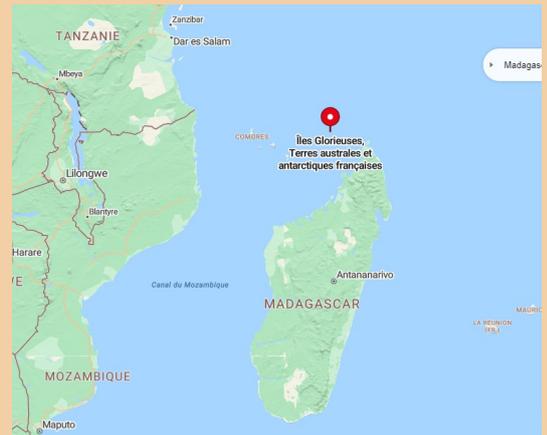
En 1955 fut construite sur l'île Grande Glorieuse une station météorologique

Depuis 1973, afin d'assurer une présence plus visible dans les îles Éparses, la France y détache une douzaine de légionnaires du détachement de Légion étrangère de Mayotte ainsi qu'un gendarme

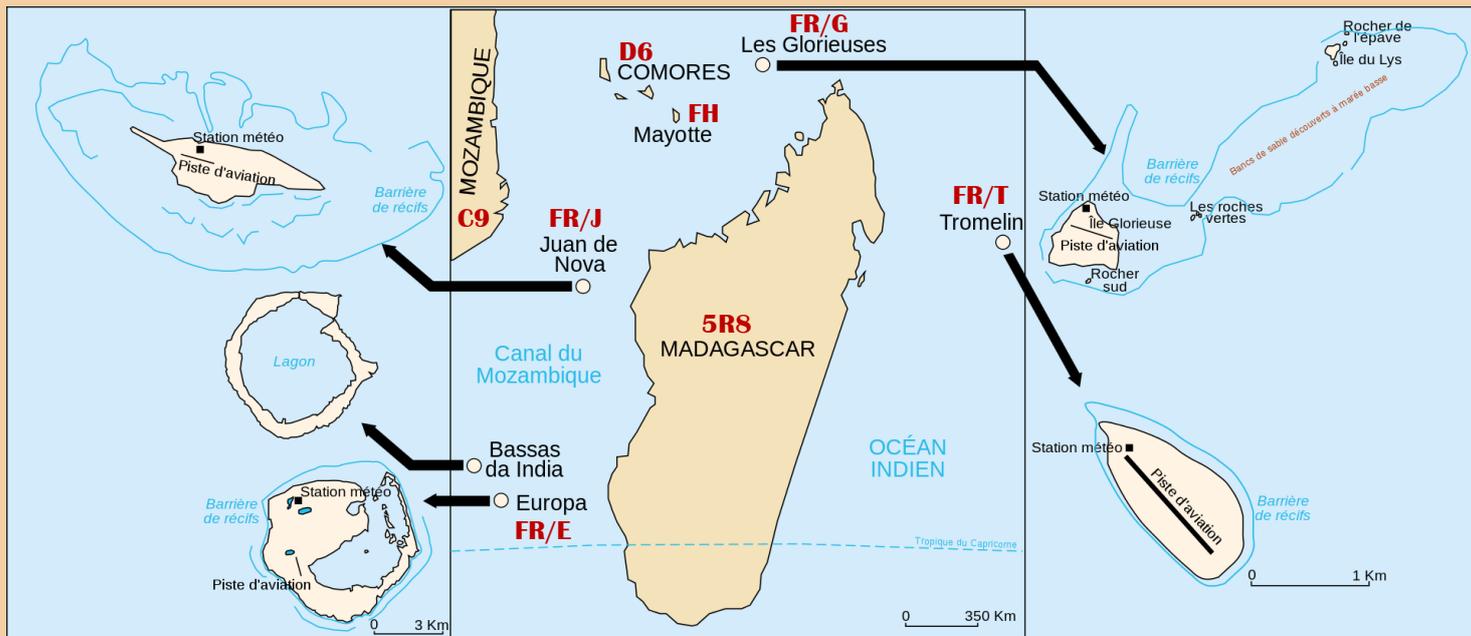
Administration

Elles font partie des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) placées sous l'autorité d'un administrateur supérieur qui exerce les fonctions de chef du territoire, ce dernier jouit du rang de préfet.

Les Îles Glorieuses sont aussi un district des TAAF, celui des Îles Éparses. Un chef de district y est le représentant du préfet des TAAF, l'administrateur supérieur. Un des rôles des chefs de district dans les TAAF est de diriger les bases australes et antarctique



ILES EPARSEES

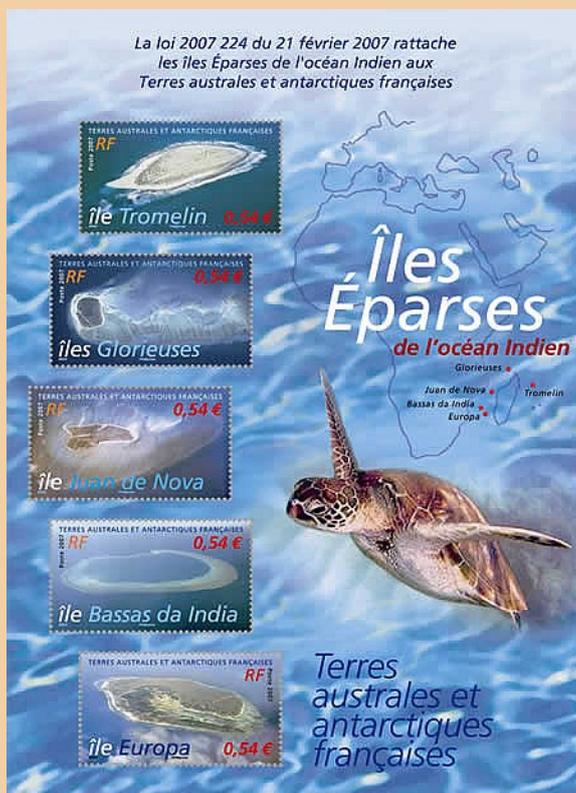


Les îles Éparses de l'océan Indien, couramment appelées les îles Éparses, sont de petites îles françaises de l'ouest de l'océan Indien, situées autour de Madagascar. On distingue généralement cinq entités au sein de cet ensemble éparpillé : les îles Europa, Bassas da India et Juan de Nova d'une part, situées dans le canal du Mozambique ; les îles Glorieuses et Tromelin d'autre part, situées respectivement au nord et à l'est de Madagascar

Depuis 2007, les îles Éparses de l'océan Indien constituent l'un des cinq districts des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) (avec les îles Saint-Paul et Nouvelle-Amsterdam, l'archipel Crozet, les îles Kerguelen, et la Terre Adélie) ; elles avaient auparavant le statut de « territoires résiduels de la République ».

Si ces îles ne comptent aucune population civile permanente, des militaires français s'y relaient tous les quarante-cinq jours, sauf sur Tromelin, occupée par du personnel des TAAF.

Bassas da India	7,49 km ²
Île Europa	32,9 km ²
Îles Glorieuses	7 km ²
Île Juan de Nova	4,80 km ²
Île Tromelin	1 km ²



FT4GL GLORIEUSES 2024

par Marek FH4VVK

Site : <https://ft4gl.blogspot.com/2024/06/nouvelles-du-03-juin.html#more>



En août 2022 Marek FH4VVK m'informe de son arrivée à Mayotte jusqu'à l'été 2024. Il crée sur place le club radioamateur, FH4KS avec des moyens limités (YAESU FT80C et antennes filaires), il est principalement actif du 20 au 10m en SSB et FT8. Ex SQ6WR, puis F4VVJ et J28WR

En janvier 2023, il annonce qu'il sera aux îles Glorieuses fin 2023 puis pour 2024 environ cinq semaines, et souhaite profiter de cette opportunité pour y faire un trafic radioamateur. Après l'expédition FT5GA en 2009, Les Glorieuses sont repassées dans le [Top Ten des contrées les plus recherchées](#) à savoir # 7.

Le 01 mars 2024 nous recevons l'accord des TAAF pour FT4GL, plus d'un an de travail enfin récompensé

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
3.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
4.	BV9P	PRATAS ISLAND
5.	KH7K	KURE ISLAND
6.	KH3	JOHNSTON ISLAND
7.	FT/G	GLORIOSO ISLAND

Après un peu plus d'une semaine de trafic, voici un point de la situation. A la date d'aujourd'hui plus de 34000 QSO dans le log avec 32% d'unique et il reste un peu plus de deux semaines de trafic. Pour rappel en direction d'un certain nombre de DXer's, Marek est aux Glorieuses pour son job, et c'est sa priorité avant toute activité radio, ce qui impose des QRX. Il s'agit de sa première expérience et qu'il fait au mieux, car n'oublions pas qu'il aurait pu tout simplement ne pas activer Glorieuses pour la communauté...

Concernant le FT8, son trafic est fait uniquement avec WSJT, suite à des retours indiquant un problème de validation des contacts avec le RR73, et ce malgré des réinitialisations des PC, logiciels, paramétrages...et des nombreuses coupures électriques régulières également à l'origine d'une partie des problèmes. Toujours au sujet du FT8, il y a malheureusement des pirates qui s'installent sur les mêmes fréquences de Marek et envoient des trames dans la mauvaise période, et nous ne pouvons rien faire face ces comportements.

L'antenne 80m est installée, les essais n'ont rien donné pour l'instant.

Pour le 6m malgré la cinq éléments cela est identique,

l'amplificateur ACOM 1000 prévu notamment pour le 6m a subi des dommages lors d'une coupure électrique, cependant Marek va continuer ses efforts sur ces deux bandes pour lesquelles il y a une forte demande.

Il va s'efforcer de faire plus de SSB avec des fenêtres pour les "Little Pistol's" que nous vous demandons de respecter afin de donner la chance à tous de faire au moins un QSO avec FT4GL, à noter que la SSB n'est pas possible la nuit car la station radio est le lieu où dorment d'autres personnes.

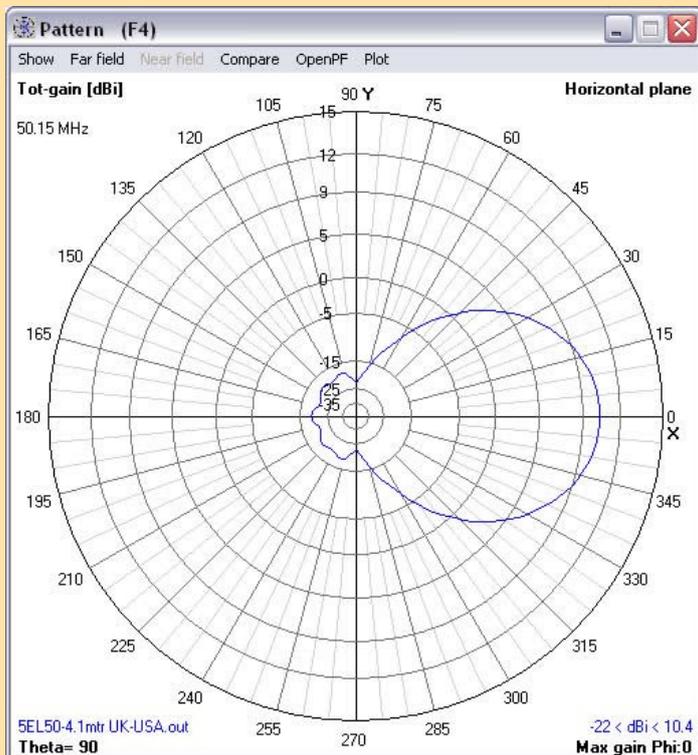


REVUE RadioAmateurs France

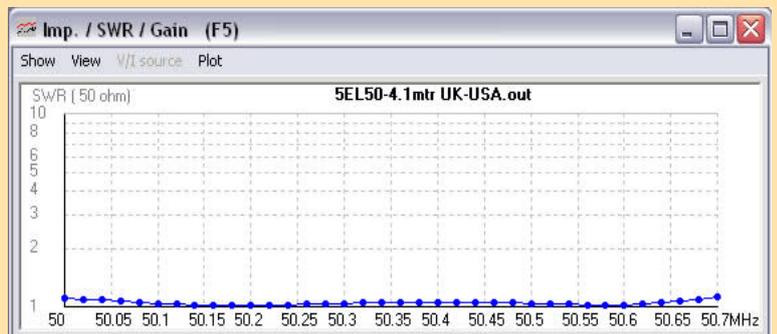
	SSB	FT8	FT4	RTTY
160	*****	1836	*****	*****
80	*****	3565	*****	*****
60	*****	5357	*****	*****
40	7170	7056	7042	7065
30	*****	10131	*****	10145
20	14260	14091	14085	14088
17	18150	18096	18105	18108
15	21300	21091	21145	21095
12	24940	24923	24916	24926
10	28550	28091	28185	28088
6	*****	50313/323	50324	*****

MODE	NO SIMPLEX- UP UP UP
SSB	5 to 10 KHz
RTTY	1 to 4KHz
FT8	F/H not call below 1000hz
FT4	don't call of DX QRG

Stations : 3 x ICOM IC 7300
 Amplificateurs : 2 x ACOM 1010 et 1 ACOM 1000
 Antennes : Verticales 1/4 en L inversé pour le 1.8 et 3.5 MHz
 Verticale 7 à 28 MHz
 Hexbeam 14/18/21/24/28/50 MHz
 Beam Antenna LFA 5 éléments 50 MHz



Gain : 10,41 dBi à 50,150 MHz
 F/B : 29,20 dB à 50,150 MHz
 Gain maximal : 10,41 dBi
 Crête F/B : 32,79 dB
 SWR : En dessous de 1.1.1 de 50MHz à 50.7MHz





ICOM 7300

160m, 80m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m

ACOM 1010 (Environ 2700 euros)

- Couverture en fréquence: Toutes bandes amateur dans la gamme 1.8-29.7MHz .
- Puissance de sortie: 700 W PEP ou 500 W porteuse continue.
- Tube Svetlana GU-74B (4CX800A)
- Distorsion Intermodulation : meilleure que 35 dB sous la sortie fixée.
- Bruit et ronflement: Meilleur que 40 dB sous la sortie fixée.
- Suppression d'harmoniques: meilleure que 50 dB sous la sortie fixée.
- Impédances entrée et sortie, valeur nominale: 50 Ω asymétrique,
- Connecteurs UHF (SO239);
- circuit d'entrée à large bande, TOS inférieur à 1.3:1, 1.8-30MHz en continu (pas d'accord, pas de commutation);
- ROS "Bypass path" inférieur à 1.1:1, 1.8-30MHz à 200 W maximum;
- Capacité d'adaptation d'impédance de la sortie: ROS jusqu'à 3:1 ou supérieur.
- Gain HF: 11dB typique, réponse en fréquence moins de 1dB (50 à 70 W d'excitation).



ACOM 1000 (Environ 3500 euros)

- Couverture en fréquence: toutes bandes amateur 1.8-54MHz;
- Puissance de sortie: 1000W PEP ou porteuse continue,
- Distorsion Intermodulation: Meilleure que 35dB sous la sortie nominale.
- Ronflement et bruit: Meilleur que 40dB sous la sortie nominale.
- Full-BK (QSK) capable
- Suppression d'harmoniques en sortie:
- 1.8-29.7MHz - meilleure que 50dB sous la sortie nominale;
- 50-54MHz - meilleure que 66dB sous la sortie nominale.
- Impédances d'entrée sortie:
- valeur nominale: 50 Ω assymétrique, connecteurs UHF (SO239) ;
- circuit d'entrée à large bande, TOS moins de 1.3:1, 1.8-54MHz en continu (pas d'accord, pas de commutation);
- dérivation TOS moins de 1.1:1, 1.8-54MHz en continu;
- adaptation de sortie: TOS meilleur que 3:1 ou mieux à puissance de sortie réduite.
- Gain HF: 12.5dB typique, réponse en fréquence moins de 1dB (50 to 60W puissance d'excitation pour sortie nominale).
- Taille et Poids (en fonction): LxPxH: 422x355x182mm, 18kg.



Pour conclure les informations du jour, saluons Marek, qui fut seul en parallèle de son job pour tenir un trafic durant un peu plus de trois semaines, il aura le mérite d'avoir fait une activité radio du 160 au 6m sur le DXCC numéro 7, la Grande Glorieuse.

Merci à tous d'avoir contribué à cette réussite et nous vous donnons rendez-vous pour de nouvelles aventures....73 - FT4GL Team 2024

61 135 QSO

<https://www.dx-world.net/ft4gl-glorioso-island/>

<https://ft4gl.blogspot.com/>



TY5C BENIN

1–29/3/2024



Veuillez noter que pour FT8/FT4, nous utiliserons MSHV et exécuterons des flux multiples.

Merci de ne pas nous appeler sur notre fréquence d'appel.

SSB/CW, nous travaillerons également en split.

Luc (F5RAV), Abdel (7X2TT) et GeGe (F5NVF) émettront depuis Cotonou du 1er mars 2024 au 29 mars 2024.

F5NVF opère en solo sous le nom de **TY5C** du 3 au 14 mars (SSB & CW), puis 7X2TT & F5RAV le rejoindront du 14 au 29 mars. Jusqu'à 4 stations fonctionnant après le 14, dont FT8 et SAT.

15 MARS L'équipe au complet est désormais au Bénin et l'activité démarre également sur SSB.

Le livestream est là – actuellement 22 000 QSO dans le journal.

Équipement :

Ic 705, ic 7000, ic 706 et FT847 (satellites)

Amplis linéaires Spe 1,3 expert et 1,5 expert

Antenne flèche sat

5 éléments Momo pour 6 m.

Dipôles pour 60m à 10 m

Quad Bambi sur 10 m.





45935 QSO

REALISES



TY BENIN

Le **Bénin** en forme longue la **République du Bénin** anciennement connu sous le nom de **Dahomey** puis **République populaire du Bénin**, couvre une superficie de 114 763 km² et s'étend sur 700 km⁶, du fleuve Niger au nord à la côte atlantique au sud.

Le Bénin comptait 13 301 694 habitants en 2021

Dahomey français, alors État de l'Union française, organisation politique de la France et de son empire colonial créée par la Constitution de la Quatrième République.

Le Bénin a accédé à l'indépendance complète le 1^{er} août 1960, sous la dénomination de République du Dahomey.

En 1972, l'officier Mathieu Kérékou prend le pouvoir : il adopte en 1974 le marxisme-léninisme comme idéologie officielle du gouvernement et, en 1975, rebaptise le pays République Populaire du Bénin.

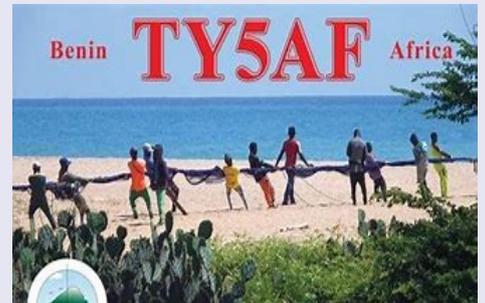
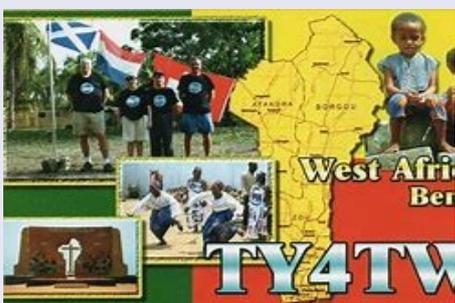
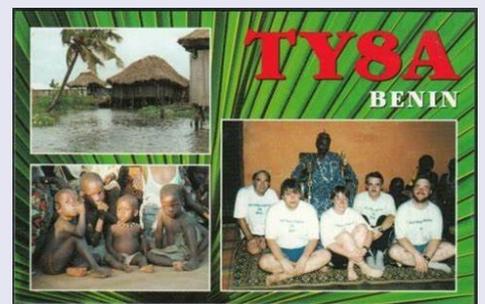
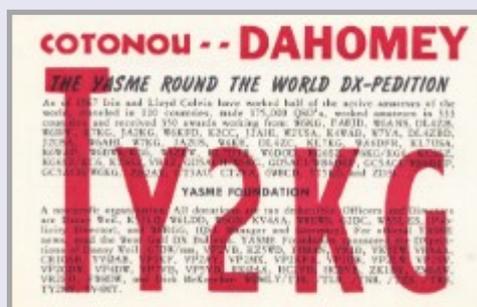
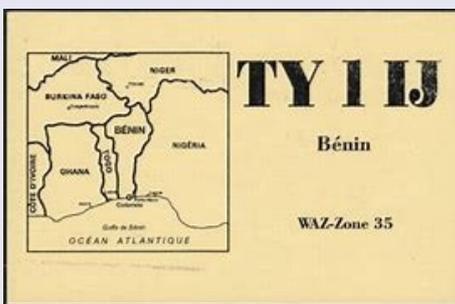
À la fin des années 1980, des luttes internes du Parti communiste du Bénin et de graves difficultés économiques conduisent à une conférence nationale

le Bénin entame un processus de transition démocratique et, en 1990, adopte une nouvelle Constitution.

Le Bénin est un régime présidentiel doté d'un vice-président ayant les prérogatives d'assurer la présidence en cas de vacance du pouvoir
Constitutionnellement, la capitale du Bénin est Porto-Novo mais Cotonou est la principale ville du pays.



TY depuis le 1 août 1960, (pas de cartes avant 1960)



AMPLIFICATEURS HF TRANSISTORISES

Je serai bien hardi de porter une conclusion véritablement tranchée. Il y aura toujours des personnes qui pensent posséder le meilleur équipement. Ils transformeront les défauts en qualités. Je pense qu'il existe des points positifs et des points négatifs pour chaque amplificateur.

Il est à noter aussi qu'il y a une fourchette de prix d'environ 1200 euros à plus de 6000 euros ...

C'est le même débat avec nos antennes. « C'est mon antenne qui est la meilleure et qui reçoit le mieux » entend-on ! réfléchissons que peut-être cette antenne placée dans un autre endroit sera sourde !

Le débat sur l'évolution des transceivers n'est pas triste non plus. D'un récepteur à galène et à lampes, nous sommes passés à l'heure actuelle au premier émetteur de radio entièrement numérique construit uniquement à partir de la technologie du microprocesseur créé en utilisant une chaîne de bits numériques, et rien d'autre!

S'il faut tout de même faire un choix, je dirai que je choisirai un ampli à transistor

- Pour sa facilité d'utilisation en extérieur comme à la maison
- Pour le poids
- Pour le volume
- Le prix des transistors par rapport aux tubes
- Les sécurités d'utilisation (ROS, connections antennes, ...)
- Enfin la simplicité d'utilisation

Dans la liste ci-après, vous trouverez toute une série d'amplificateurs disponibles en Europe. En dehors, les frais de port importants, les garanties (difficiles) et taxes d'importations sont dissuasives.

Le prix d'achat sera fonction de la puissance de sortie mais aussi de la marque !!!

La puissance délivrée est très variable. D'abord réglable depuis l'émetteur et /ou par un atténuateur qui limitera l'excitation.

D'une façon générale, les **BLA** sont bien pour une petite ou moyenne puissance avec un prix attractif.

Les plus utilisés sont les **SPE** et les **ACOM**, la différence se fait sur le fait que les SPE ont d'origine une boîte d'accord automatique intégrée ce qui n'est pas le cas des Acom même si l'on peut ajouter une boîte extérieur manuelle ou automatique.

Le prix en tient compte et c'est ce qui explique la différence.

Les autres modèles sont, d'une manière générale plus chers ou de caractéristiques différentes.

Enfin pourquoi un tel appareil ?

Quelque soit le mode de trafic, la réflexion sera la même.

- Peu de puissance à l'origine (appareil QRP) et donc la possibilité d'avoir une puissance standard.
- Petite antenne, souvent verticale, et c'est l'occasion de compenser même si une verticale rayonne dans toute les direction et que le gain sera malgré tout limité.
- Pour les concours, face à des station puissante, il faut un minimum pour se faire entendre et gagner du temps en limitant le nombre d'appels/ de répétition de l'indicatif ou du report
- Le fait de travailler "à froid" ce qui sous entend une excitation de quelques watts par l'émetteur . L'amplificateur lui aussi réglé au minimum permet de limiter la chauffe du matériel . Cela augmente la durée de vie non négligeable des appareils mais aussi dans les régions chaudes de ne pas surchauffer la pièce. ...
- Pour les expéditions ou le nombre de QSO à faire est l'objectif numéro 1, le fait d'augmenter la puissance augmentera automatiquement le nombre de QSO et c'est le but essentiel dans ce type d'activité.

Albert ON5AM sur le site ON5VL avait publié une brève comparaison entre amplificateur à tube(s) ou à transistor(s). Si le sujet pourrait être ré actualisé, il faudrait maintenant tenir compte de :

- la fiabilité des transistors pour amplificateur
- La diminution du prix des transistors
- L'augmentation très importante du prix des tubes

Comparer des amplificateurs HF, ce n'est pas chose facile, on sait tous à quoi ils servent. Mais comparer deux systèmes de transmission c'est assez hardu comme tâche.

Je ne vais pas non plus partir sur des considérations techniques importantes.

Les deux sociétés professionnelles qui ont le plus à dire sur ce sujet sont l'**IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers) et l'**AES** (Audio Engineering Society). Ces deux associations professionnelles publient des revues, avec des articles écrits par des ingénieurs et des scientifiques qui travaillent dans l'industrie et le grand public, ainsi que dans la recherche universitaire de pointe.

Si vous cherchez un point de vue équilibré et technique sur ce débat, dirigez-vous sur l'une ou l'autre de ces sociétés spécialisées principalement sur l'audio.

<https://on5vl.org/pour-contre-ampli-hf-lampes-transistors/>

SPE 1.3 K FA / 1300W et boîte d'accord incorporée

Le plus petit de sa catégorie : alimentation intégrée et tuner d'antenne automatique. Dimension : L 28, H 12, P 38 cm connecteurs inclus. Poids sans ATU 7,5 Kg.(16,5lbs), avec ATU environ 9,5 Kg (Ou moins de 23 lbs).

Le plus avancé technologiquement au monde : deux processeurs puissants sont utilisés. Plus de 30 000 lignes de logiciels,

Entièrement automatique : connexion facile avec tous les modèles "ICOM, YAESU, KENWOOD, TEN-TEC, FLEX-RADIO, ELECRAFT"

Large couverture de fréquences : bandes HAM de 160 m à 6 m, y compris les WARC. Bande de 60 m, là où cela est autorisé.

État entièrement solide : Sortie solide de 1,3 KW ; Bande 50 MHz incluse (+/- 0,5 dB). Commutable en MAX (pleine puissance), MID (900W) ou LOW (500 W),

Tuner d'antenne automatique intégré : capable de correspondre jusqu'à 5:1 SWR en HF et 2,5:1 SWR en 6 mètres.

Fonctionnement silencieux : Gestion linéaire de la vitesse des ventilateurs de refroidissement du dissipateur de chaleur. L'amplificateur développe une quantité importante de chaleur qu'il faut supprimer. Par conséquent, toutes les précautions sont prises pour maintenir le bruit du ventilateur à le niveau le plus bas possible. Le bruit du ventilateur est nettement inférieur à celui avec des amplificateurs à tubes.

Utilisation : Illimitée en SSB et CW. Modes numériques jusqu'à 1 kW.

Alimentation à découpage : fonctionnant en continu sur des entrées comprises entre 100 et 255 VAC,



Amplificateur SPE 1.5 KFA

1,8 MHz à 50 MHz, WARC inclus.

Alimentation intégrée

tuner d'antenne automatique : Capable de correspondre jusqu'à 5:1 SWR sur HF et 2,5:1 SWR sur 6 mètres. +

Dimension : L 28, H 14, P 38 cm

Environ. poids environ 9,5 kg



SPE Expert 1.5K-Taureau (nouveau produit)

1,8 MHz à 50 MHz, WARC compris.

Tuner d'antenne automatique intégré :

Capable de correspondre jusqu'à 5:1 SWR sur HF et 2,5:1 SWR sur 6

Dimension : L 28, H 12, P 38 cm

Poids environ 9,5 kg



SPE Expert 2K-FA

1,8 MHz à 50 MHz, y compris les bandes WARC

Alimentation intégrée

Tuner d'antenne automatique.

Dimension : L 38, H 20,3, P 43 cm

Poids : 25 kg



Amplificateur GEMINI DX 1200 / 1.8 à 72 MHz

Amplificateur linéaire à semi-conducteurs 1,8-72 MHz
Sortie 1200 W 1,8-50 MHz (500 W 70 MHz)
Niveau d'entraînement 50 W (10 W/25 W en option)
Sélection de bande entièrement automatique
3 prises d'antenne
Relais à vide QSK commuté
Conception double LDMOS
Écran tactile couleur
Fonctionnement à distance connecté au réseau
Ventilateurs silencieux à température contrôlée
Sortie de pré-distorsion +10 dBm
Alimentation 100-260V 50/60Hz
Dimensions 278l x 157h x 380p
Poids 15,5 kg



Amplificateur FLEX Power Genius XL

160 – 6 m
Puissance de sortie RF : 1 500 W (ICAS)*
Niveau d'entraînement de l'excitateur : 50 W typique (version américaine)
Transistors : MRF-1K50H x 2
Entrées d'excitateur : SO-239 x 2
Sorties d'antenne : SO-239 x 2
Impédance de l'antenne : 50 ohms déséquilibrés
Refroidissement : ventilateurs à contrôle thermique
Mécanique
Dimensions : 6"H x 14"L x 20"P (15,25 x 35,7 x 50,8 cm)
Poids : 37,4 livres (17 kg)
Température de fonctionnement : -25 C à +40 C
Électrique
Tension d'entrée : 90 – 250 VCA, 50/60 Hz *



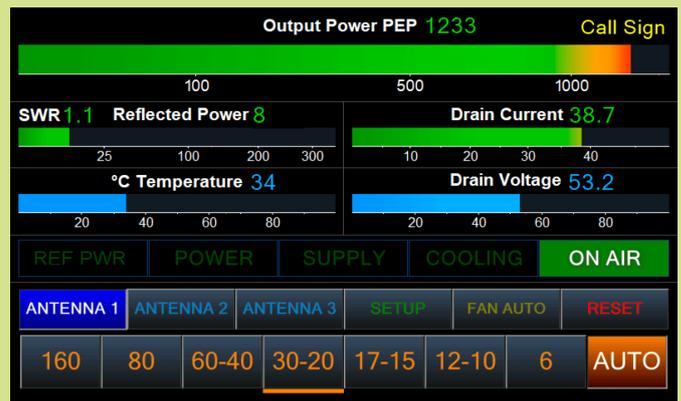
Amplificateur Mercury IIS

Bandes de fonctionnement 160 m – 6 m (bandes jambon)

- Décodage automatique de bande RF
- Écran tactile couleur de 7 pouces
- Compteur FWD/REF/SWR
- Compteur de tension DI/courant DI
- Toute protection
- Sélection pour 3 antennes avec mémoire.
- 1 200 watts SSB/CW
- Mode DIGI 700 watts
- ID FCC : 2A3P6MERCURYIIS

[Téléchargement du manuel d'utilisation](#)

Site : <http://www.km3km.com>

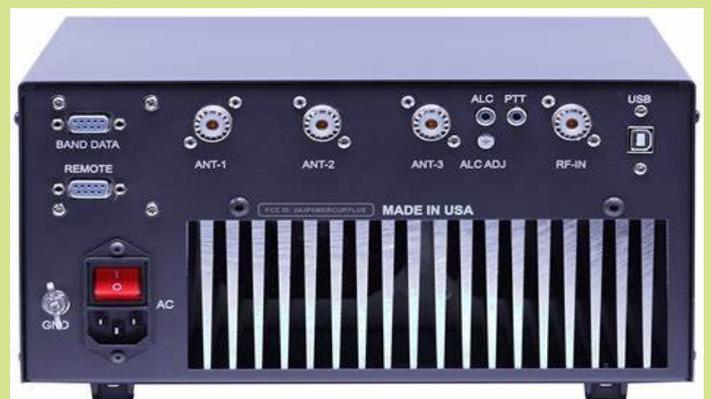


Amplificateur Mercury LUX

Bandes de fonctionnement 160 m – 6 m (bandes amateur)

- Décodage automatique de bande RF
- Données de bande (CAT) pour de nombreuses marques
- Écran tactile couleur de 7 pouces
- Connexion à distance au PC
- 2 x BLF188 LDMOS avec KoolPlus™
- 1500+ watts SSB/CW
- 800 watts Mode DIGI
- Puissance d'entrée 30- Compteur de tension DI/courant DI 50 watts
- FWD/REF/SWR Toutes les protections Cortex-M7 à 600 MHz
- Sélection de processeur pour 3 antennes avec mémoire
- Alimentation interne 120-240VAC L 11 x L 13,5 x H 5,5 pouces
- Poids 29 livres FCC ID: 2A3P6MERCURYLUX

Site : <http://www.km3km.com>



Acom 500S Transistor-PA (500W, 160-4m)

Poids 7.8 kg
Puissance maxi [W] 500 W
Dimensions 291 x 157 x 270 mm



Acom-700S (700W, 160-6m)

Poids 11.8 kg
Dimensions : 326 x 143 x 365 mm



Acom-1200S (1200W, 160-6m)

Poids 14.5 kg
Puissance maxi [W] 1200 W
Dimensions 418 x 372 x 162 mm



Acom 2020S Transistor-PA (1500W, 160m-6m),

Avec télécommande

Amplificateur de puissance : 428 x 425 x 190 mm
Poids 21.9 kg
Télécommande : 204 x 144 x 92 mm poids 0.9 kg



Amplificateur BLA-350

(300W, 160-10m)

Poids 13 kg



BLA-600

(500W, 160-6m)

Poids 21.5 kg

Puissance maxi [W] 500 W

Dimensions 430 x 142 x 324 mm



Amplificateur RF2KS

Gamme de fréquences : 1,8-30 MHz et 50-54,2 MHz

Alimentation interne

Dimensions 19 x 31 x 42,5 cm

Poids : 16 kg

Site : <https://islandamplifier.com/product/rf-kit/>



Palstar LA-1K Amplificateur HF LA-1K

Bandes 1.8 à 54 MHz

Poids 12 kg

Site : <https://www.palstar.com/en/la-1kspecifications/>



JUMA PA1000+, 1 kW, HF + 6 m

Mesures : 260 x 135 x 300 mm

Poids : 5,5 kg

Site : <https://rowaves.com/juma-pa1000-1kw-power-amplifier/>



HF SILENT ONE PLUS - 1 KW HF

Bandes - 1,8 à 54 MHz
 Dimensions : 400x340x165mm
 Poids 13Kg
 Site : <https://italab.it/>



HF SILENT DEUX - 2 KW HF

Bandes - 1,8 à 54 MHz
 Dimensions (environ) : 370 x 480 x 190 mm
 Poids (environ) : 24 kg



Amplificateur HF 62 de EA4BQN

Puissance de sortie en SSB 700/800 watts
 Fréquences de 1,8 à 30 Mhz.
 Dimensions : 25 cm. largeur x 19 cm. haut x 40 cm.
 Poids env. 19 kg
 Site : <https://ea4bqncom.wordpress.com/>



Amplificateur KPA 500

Bandes 160-6 M
 Puissance 500 w
 Poids 12 kg
 Site : <https://elecraft.com/>



Amplificateur KPA 1500

Bandes 160-6 M
 Puissance 1500 w
 Poids 10 kg
 Site : <https://elecraft.com/>



Amplificateur linéaire ANAN

Couverture de fréquence : 160-6 M (bandes radio amateurs)
Puissance de sortie : HF-1500W PEP, 6M-1000W CW/SSB
Lecteur : 20-50 W, option pour lecteur d'entrée 10 W également disponible (veuillez préciser lors de la commande)
Alimentation : 100-250 V CA @ 14 A 50-60 Hz
Dimensions : 49,7 cm L x 38,4 cm l x 13,8 cm H (sans compter les extrusions)
Poids : environ 12 kg
Site : <https://www.hamradio.co.uk/accessories/linear-amplifiers/linear-amp-uk-amplifiers/anan-1k5-hf-6m-1500w-linear-amplifier>



AMPLIFICATEUR HILBERLING HPA8000B

1 KW
Bande 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 12 / 10 / 6 / 4 m
Tuner automatique
19.8 KG
Site : <https://www.hamradio.co.uk/accessories/linear-amplifiers/hilberling/hilberling-1kw-power-amplifier-hpa-8000b-pd-13042>



Est-ce le meilleur amplificateur linéaire HF jamais disponible sur le marché amateur.

A mon avis oui.....

AMPLIFICATEUR ELAD

DUO-ART 60W sans tuner d'antenne
DUO-ART 60W avec tuner d'antenne
DUO-ART 120W sans tuner d'antenne
DUO-ART 120W avec tuner d'antenne
Bandes 160 à 10 mètres
Poids 3.5 kg



En attente, sortie été automne 2024

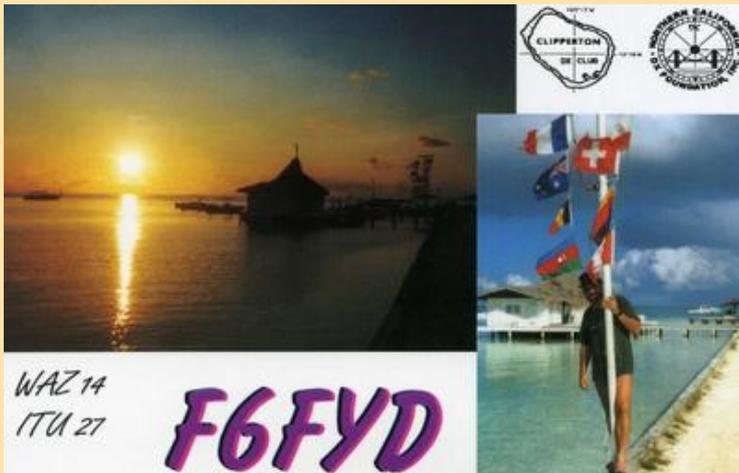
ICOM - IC-PW2

Bandes HF / 50 MHz
Puissance 1 KW
Site : <https://www.icomjapan.com/lineup/options/IC-PW2/>



VOYAGES par YANNICK

F6FYD et quelques compléments de Dan F5DBT



Après le SOUDAN et la SOMALIE, voici ... la CENTRAFRIQUE

Le second voyage se déroula en 1984 en Afrique de l'Ouest.

J'étais invité par **Michel, TL8GE**, mécanicien dans une entreprise française de travaux public à Bangui, capitale de la **République Centrafricaine**. J'eus l'occasion de faire de la radio avec mon indicatif, **TL8YD**.

Pendant ce séjour, J'ai accompagné Michel, qui devait se rendre à Douala au **Cameroun** pour aller récupérer des camions que nous devons ramener à Bangui. Nous devons récupérer ces camions sur le port de Douala, ainsi qu'un Bulldozer Caterpillar. Ce dernier fut démonté au niveau des roues pour pouvoir être chargé dans la benne d'un camion.

Belle découverte de ces deux pays et de l'Afrique. Beaucoup de souvenir !

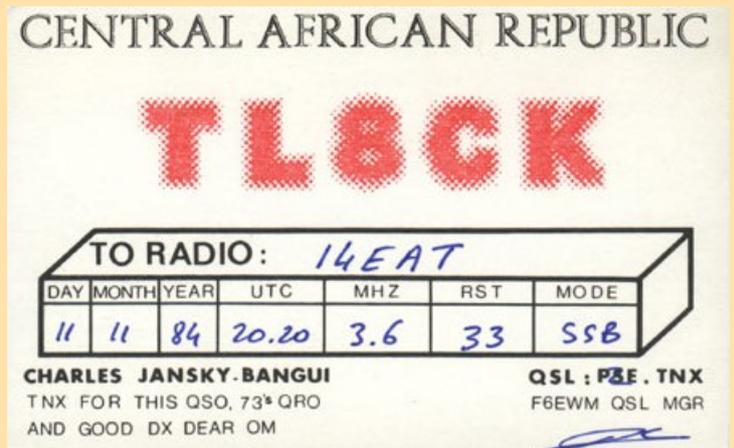
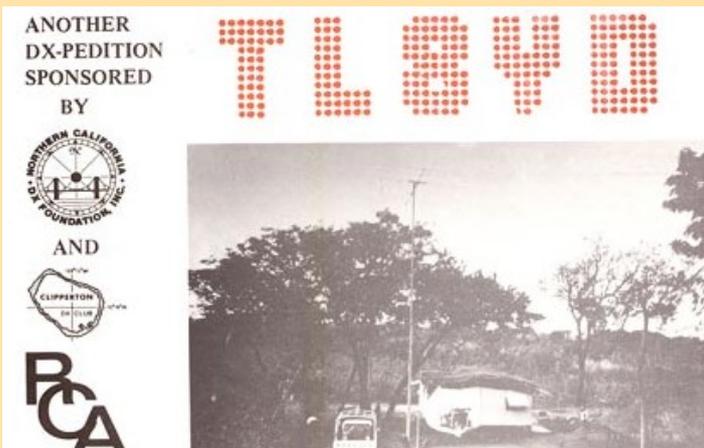
Ce qui frappe en Afrique, c'est le nombre d'accidents de la route. Les africains conduisent vraiment n'importe comment. Trois à quatre jours de voyage, des nuits à la belle étoile à dormir dans le pick up. Sans oublier les pleins du véhicule, pas d'électricité dans les stations, on remplit le réservoir à la pompe à main. Beaucoup d'accidents rencontrés tout au long de ce voyage.

La frontière entre la **Centrafrique** et le Cameroun, fut assez épique. Problème de papiers qui ne semblait pas convenir à la Police et aux douaniers. Quelques allers-retours plus tard, nous reprîmes notre route.

Dans une grande ville du Cameroun, nous abandonnâmes nos chauffeurs qui, prirent le train, pour rejoindre Douala.

Arrivée à la capitale, nous passâmes quelques heures chez, **TJ1AM**, un gendarme en poste à la présidence. Sur le port de Douala, il nous fallut deux jours pour préparer notre convoi. J'y attrapai un sacré coup de soleil. Sur le chemin du retour nous avons longé la frontière du Nigéria.

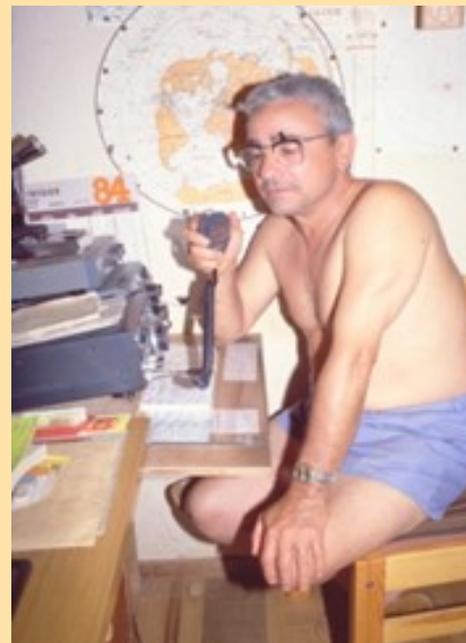
Nous avons passé la nuit à Bertoua, à la frontière entre le Cameroun et la Centrafrique chez **Claude, TL8DC**, un mécanicien travaillant lui aussi dans les travaux public. Soirée très agréable, barbecue, whisky et vin rouge à profusion. C'est lors de ce séjour que je rencontrais Evelyne qui sera une incroyable amie. Quittant la librairie Hachette, pour rejoindre le groupe des Presses de la Cité aux Editions Plon Policier. De nouvelles aventures se profilaient à l'horizon.



REVUE RadioAmateurs France



YANNICK, TL8YD



CLAUDE, TL8CK



MICHEL, TL8GE



CUBICAL QUAD DE TJ1AM

CAMEROUN FES - TJ

Avant la période coloniale, les habitants ne forment pas un seul groupe homogène. A la Première Guerre mondiale, le Cameroun est placé sous mandat de la Société des Nations, la partie orientale étant administrée par la France et la partie occidentale par le Royaume-Uni.

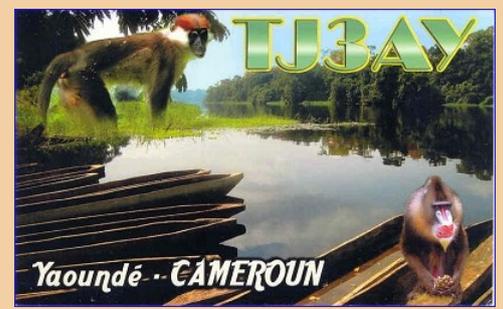
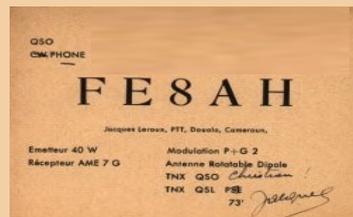
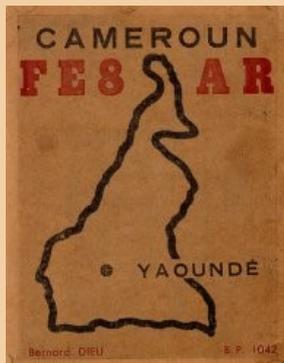
Au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, il est placé sous tutelle de l'ONU. L'ancienne tutelle de l'ONU sous administration française accède à l'indépendance sous l'appellation de république du Cameroun le 1^{er} janvier 1960. Elle est rejointe par le Cameroun méridional (partie du territoire sous administration britannique) le 1^{er} octobre 1961 pour former la république fédérale du Cameroun qui, le 20 mai 1972, est renommée en république unie du Cameroun, puis république du Cameroun en 1984.

Le CAMEROUN sous mandat français, après 1945 ...

FE - Cameroun (Entité DXCC ayant changé de préfixe)

Le Cameroun ne faisait pas partie de l'A.O.F.

Le préfixe était **FE8** avant de devenir **TJ** actuellement.



REP. CENTRAFRICAINE FQ8 – TL

Le territoire de la République centrafricaine correspond à celui de la colonie française d'Oubangui-Chari, qui fait partie de l'Afrique-Équatoriale française de 1910 à 1960.

Le pays devient la République centrafricaine le 1^{er} décembre 1958 et proclame son indépendance le 13 août 1960.

Après l'indépendance, le pays a eu à sa tête différents régimes autoritaires, notamment celui de Jean-Bedel Bokassa, président, puis empereur autoproclamé.

La France, ancienne puissance coloniale, continue d'y jouer un rôle important. Les premières élections libres avec multipartisme ont lieu en 1993.

Une première guerre civile centrafricaine ravage le pays entre 2004 et 2007.

Malgré plusieurs cessez-le-feu, une guerre civile se déroule depuis 2004 et le gouvernement central ne contrôle qu'une partie limitée du territoire national.

FQ8 Afrique équatoriale française (entité DXCC supprimée)

Cette entité DXCC a été supprimée le 17 août 1960, pour se diviser entre :

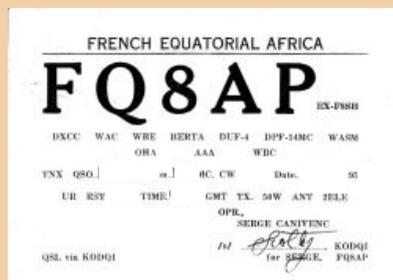
Oubangui Chari devenu Centrafrique TL,

Congo maintenant TN,

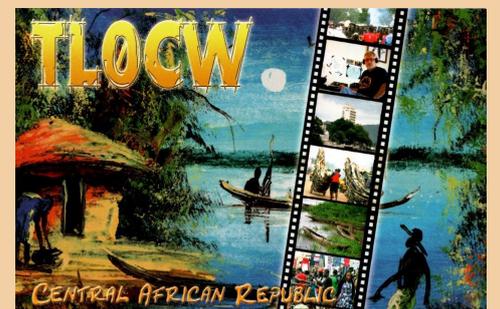
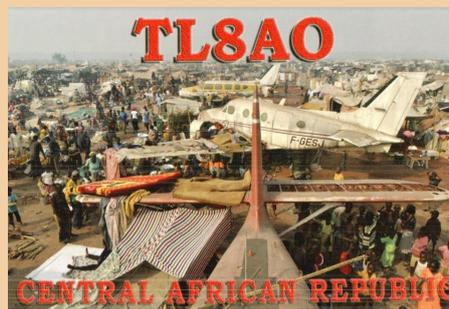
Gabon maintenant TR,

Tchad maintenant TT.

Dans la période qui a suivi ce changement, certaines ont encore trafiqué avec FQ



En Oubangui-Chari... Il y n'aura, en tout et pour tout, que 7 stations radioamateurs autorisées par l'administration française de l'A.E.F. dans le territoire : « FQ8AC, AI, AK, AP, HA, HN, HT ».

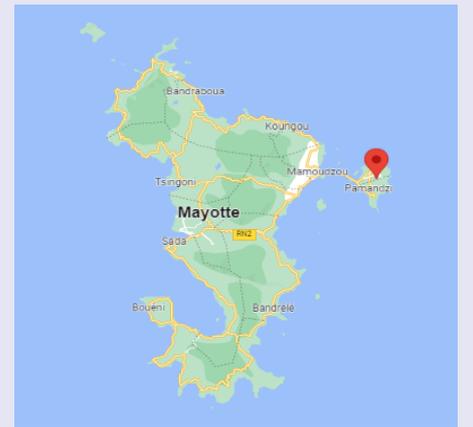


REVUE RadioAmateurs France

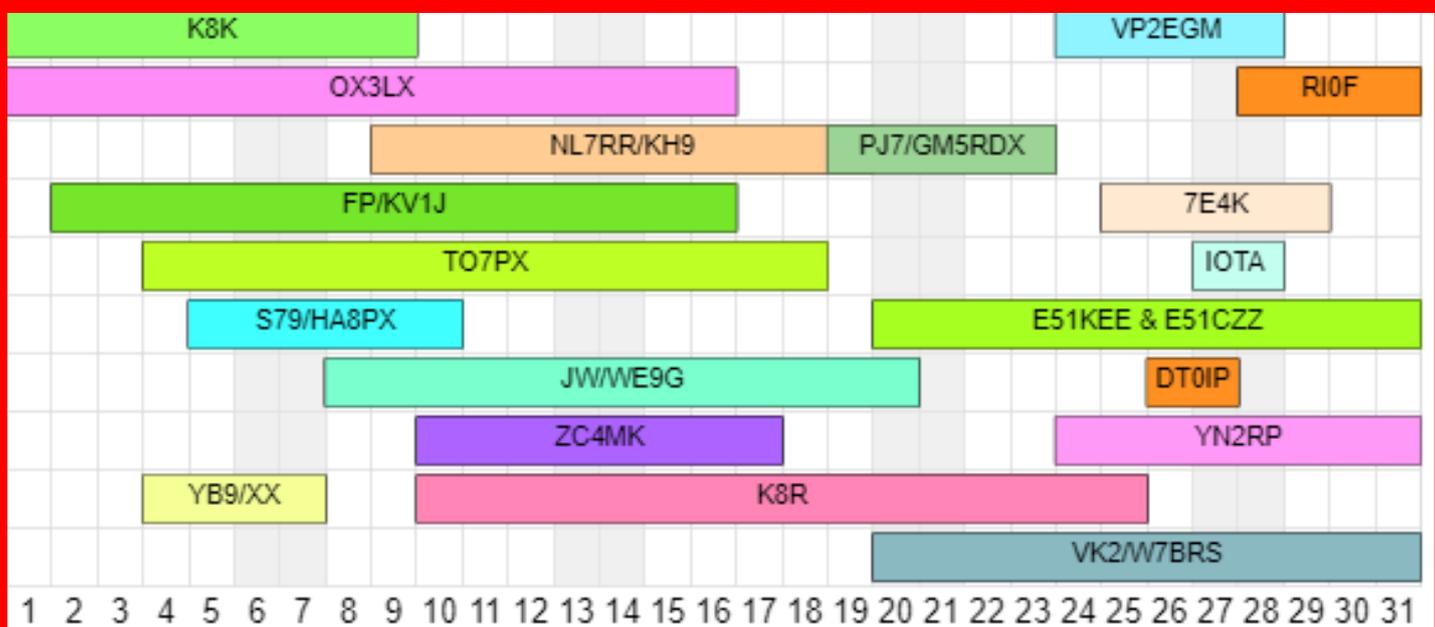
FH4VVK MAYOTTE

par **Marek**

EX SQ6WR, F4VVJ Marek devient désormais FH4VVK et sera actif dès 1 septembre 2022 au 30 avril 2024 à Mayotte, Île Petite-Terre, (FH-002) Ref.25, IOTA-027



BANDE	160	80	60	40	30	20	17	15	12	dix	6
BLU		3.795		7.125		14.310	18.140	21.295	24.945	28.485	
FT8 (en anglais seulement)	1.840	3.567	5.357	7.056	10.131	14.090	18.095	21.091	24.911	28.091	50.313



Edited by MM0NDX **JULY** © IK8LOV Max Laconca

FT4YM ANTARCTIQUES par David F4FKT

David, F4FKT sera à nouveau actif sous le nom de FT4YM depuis diverses bases antarctiques d'octobre 2024 à mars 2025.

Les dates d'activité de chaque base seront confirmées plus tard. Notez ce qui suit (sous réserve de modifications).

FT4YM : Base Dumont d'Urville, île Pétrils, Antarctique.

FT4YM/P : Base Concordia, Antarctique.

FT4YM/P : Base Little Dôme C, Antarctique.

FT4YM/P : Base Cap Prud'homme, Antarctique.



Retrouvez David sur : <https://ft4ym.r-e-f.org/>



FT4YM ANTARCTIQUES par David F4FKT

C'est une chance que je suis conscient d'avoir, je pars en tant que campagnard d'été, en qualité de technicien polyvalent, un petit couteau Suisse des Belledonnes, montage vers Grenoble d'où je suis originaire.

Je profiterais durant mon séjour, après mes horaires de travail, de mettre une station de radioamateur en service, sous le qrz FT4YM/P, j'amène tout mon équipement avec moi, cela prend de la place et surtout du poids, il faut que cela rentre dans le sac à dos. Et de jouer avec les conditions liées au lieu !

Je devrais être actif sur les bandes de 14 MHz, 21 MHz, 24 MHz, 28 MHz (27 MHz) et peut être en QO-100.

Actuellement la station n'est pas complète, et si cela vous intéresse d'aider cette petite DX pédition amateur du bout du monde, **il y a possibilité de faire un don.**

PAYPAL : <https://ft4ym.r-e-f.org/components/dons/index.html>

Pour certain également l'envoi de qsl FT4YM avec timbre oblitéré depuis la poste la plus occidentale française de Dumont d'Urville.

Je suis actuellement en train de faire des devis pour des écussons, que Vincent F4CVQ m'a gentiment créés et fournis en mode informatique.

Bref je compte sur vous, afin de retrouver des sensations simples et humaines, qui laissent un souvenir indélébile d'un qso entre 2 continents, de deux OM et cela avec un bout de fil de fer, un poste et une batterie.

Retrouvez David sur le site en construction : <https://ft4ym.r-e-f.org/>

REVUE RadioAmateurs France



La base antarctique **McMurdo** est une base américaine antarctique située dans le sud de l'île de Ross. Elle sert de port logistique pour la moitié du continent. La station est située sur la dépendance de Ross, territoire revendiqué par la Nouvelle-Zélande, possédant la base Scott à cinq kilomètres. Historique et description

La base, construite en 1956, s'appelait initialement **Naval Air Facility McMurdo**, du nom d'Archibald McMurdo dont le site fut découvert par l'explorateur anglais Robert Falcon Scott. Elle comporte un port, trois aéroports, un hélicoptère et plus de cent bâtiments, dont l'un des rares lieux de culte du continent antarctique, la chapelle des Neiges.

La station compte aux alentours de 1 000 personnes en été, mais pas plus de 200 en hiver.

La majorité de la population travaille dans le domaine des sciences.

Il existait un réacteur nucléaire de 1,5 mégawatt qui a été stoppé en 1973 et démantelé en 1979 : une plaque commémorative détailant l'histoire de la centrale. Érigée en 2010 à Observation Hill, est classée parmi les sites et monuments historiques de l'Antarctique.

Le site abrite le centre Albert P. Crary (CSEC), l'Observation Hill et une dépendance de la National Science Foundation.

La base de McMurdo est le point de lancement de nombreux ballons stratosphériques, qui bénéficient de la circulation très régulière des vents en Antarctique pour pouvoir effectuer un ou plusieurs tours de ce continent avant d'être récupérés très près de leur point de lancement.

Parmi les expériences récentes lancées depuis cette base, l'expérience BOOMERANG, dédiée à la cosmologie par l'étude des anisotropies du fond diffus cosmologique, a été installée en 1996 et 1999.

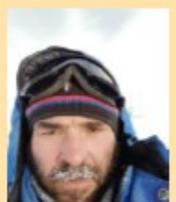
La base tire son nom du détail de McMurdo, nommé ainsi en mémoire d'Archibald McMurdo, membre de l'expédition Erebus et Terror. Depuis 2009, la station est reliée à la base antarctique Amundsen-Scott (Pôle Sud) par une route de 1 600 kilomètres de long.



RAF, la revue n°1 en France et dans toute la Francophonie 76

REVUE RadioAmateurs France

FT4YM ANTARCTIQUE par David F4FKT SUITE



Comme en 2021, vous allez suivre les nouvelles aventures de David en Antarctique à base Concordia. Celle-ci commence fin octobre avec le départ et les premiers QSO probablement début novembre ...

Depuis 2021, les conditions 2022 de travail se sont bien améliorées grâce à des aides et sponsors. Avec 100 € (COM 7300) et un amplificateur, modes BLU et FT4/FT5, un dipôle en "Y" + ventail e. Merci encore Dan pour la dispo et les articles d'une petite star, mais surtout un souvenir de cette belle aventure !

Après Grenoble à Frankfurt ... Singapour ... Melbourne arrivée à McMurdo

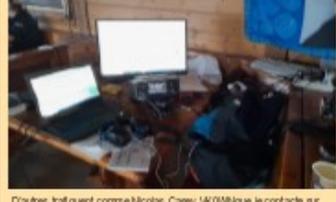
Après, il faut digérer les Américains, Australiens et autres Coréens, Japonais et ... Français pour prendre l'air pour Zuzche II. En attendant un peu de radio, opération en WAQFT4YM/P sur 14.100



Re départ pour DDU Base Dumont d'Urville indicatif FT4YM

Passage à la base Naret quelques 100 QSO avec 1502 00w Les marchés Adèle "jouent parfois avec les fils et autres radars au sol ...

Je monte la station dans un coin isolé pour ne pas déranger. Il faut décaler la cabane tout autour



D'autres trafics comme Nicolas Casey WQWNIQ je contacte sur 14.140

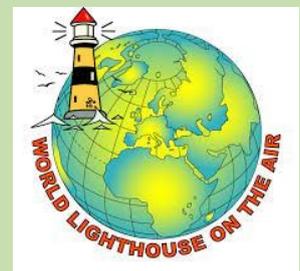


RAF, la revue n°1 en France et dans toute la Francophonie 106

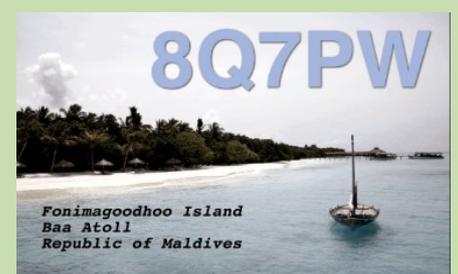
WLOTA DX Bulletin

par Phil - F50GG

01/01-15/08 FJ4WEB : Île de Saint Barthélemy WLOTA 0377 QSL K2LIO (d), LOTW
 01/01-31/12 VI60IOTA : Australie - Île principale WLOTA 1520 QSL M0OXO's OQRS
 01/01-31/12 XF3AB : Île Del Carmen WLOTA 1499 QSL EA5GL (d/B)
 01/01-31/12 ZC4GW : Chypre (Bases souveraines du Royaume-Uni) WLOTA 0892 QSL MW0BRO (d), eQSL
 01/02-31/12 DP9GLHN : Île Norderney WLOTA 1621 QSL DJ9IN (d/B)
 01/04-30/11 8J2TCM : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/04-29/09 8J2TKI : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/04-31/12 8J4WRC : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/04-31/12 8J4Y70A : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/04-30/11 8J20NICT : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/04-31/12 8J100UYE : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 21/04-31/12 8J1Z : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 26/04-31/07 8J6VLP : Kyushu-Shima (Île) WLOTA 4536 QSL JARL Bureau
 27/04-27/07 GB150GM : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL eQSL (AG)
 27/04-27/07 GB4LD : Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL eQSL (AG)
 01/05-31/10 8J2KONAN : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/05-30/11 8N4HKR : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/06-31/12 8J5TOSA : Île de Shikoku WLOTA 2329 QSL JARL Bureau
 01/06-31/12 8N170HM : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/06-30/09 IK1MNF/IA5 : Île d'Elbe WLOTA 0609 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 03/06-31/12 8J1KISTC : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 23/06-05/07 VP5/AA5UK : Île Providenciales WLOTA 2003 QSL H/c (d), LOTW
 25/06-02/07 FS/W6IZT : Île Saint Martin - Partie Française Uniquement WLOTA 0383 QSL KL7OR, LOTW
 25/06-02/07 FS/W8HC : Île Saint Martin - Partie Française Uniquement WLOTA 0383 QSL H/c (d/B), LOTW
 30/06-30/11 8N7Y5JH : Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Bureau
 01/07-31/07 FM/IW2MJQ : Île Martinique WLOTA 1041 QSL H/c (d/B)
 01/07-31/07 J87/IW2MJQ : Île Saint-Vincent 0492 QSL H/c (d/B)
 02/07-16/07 FP/KV1J : Île de Miquelon WLOTA 1417 QSL H/c (d/B), LOTW, eQSL.cc
 04/07-18/07 TO7PX : La Réunion WLOTA 1812 QSL IK2DUW (d), OQRS, LOTW
 05/07-10/07 S79/HA8PX : Île de Mahé WLOTA 1800 QSL H/c (d/B), ClubLog OQRS
 08/07-12/07 V4/WA7WJR : Île de Saint-Kitts WLOTA 1164 QSL H/c (d), LOTW
 10/07-17/07 ZC4MK : Chypre (Bases souveraines du Royaume-Uni) WLOTA 0892 QSL G0KOM,
 19/07-20/07 CS5POTA/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL CT1REP (d/B)
 19/07-20/07 CT1END/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL H/c (d/B)
 19/07-20/07 CT2IFE/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL H/c (d/B)
 19/07-20/07 CS7AWH/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL H/c (d/B)
 19/07-20/07 CS7AWL/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL H/c (d/B)
 19/07-20/07 CS7BEK/P : Île Berlenga Grande WLOTA 1054 QSL H/c (d/B)
 19/07-23/07 FS/GM5RDX : Île Saint Martin - Partie française uniquement WLOTA 0383 QSL H/c (d/B), ClubLog OQRS, LOTW
 19/07-23/07 PJ7/GM5RDX : Île de St Martin - Partie Pays-Bas uniquement (Sint Maarten) WLOTA 0711 QSL H/c (d/B), ClubLog OQRS, LOTW
 20/07-02/08 E51CZZ : Île de Rarotonga WLOTA 0971 QSL ClubLog OQRS, LOTW, eQSL.cc
 20/07-02/08 E51KEE : Île de Rarotonga WLOTA 0971 QSL ClubLog OQRS, LOTW, eQSL.cc



<http://www.wlota.com/>



Activités F, et dans les DOM TOM



jeux olympiques **Paris** 2024 le radio club de Esquerdes (Pas de Calais) F5KAI utilisera l'indicatif spécial **TM2024JO** du 27 juillet au 10 août.

Alain F6BFH, Laurent F6FVY et Jacques F5JY seront **TM50L** **l'île d'Oléron** (IOTA EU032)



Le radio club F4KLA de Royan organise une activation en hommage à l'explorateur et découvreur du Québec Mr Samuel de Champlain né à Brouage dans le 17.

L'activation se déroulera le samedi 10 août 2024 de 14 h à 17 h depuis Royan et autres sites sur la bande des 20 mètres avec nos amis Québécois et le club du RAQI. L'indicatif utilisé et accepté par l'ANFR sera **TM17SDEC**.

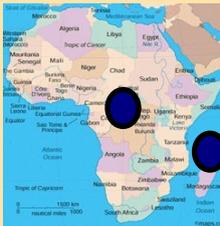


Eric GM5RDX sera à **Saint Martin** (FS), vers le 20/25 juillet. **FS/GM5RDX**

Phil K2LIO est à **St Barthelemy** **FJ4WEB** jusque mi-juillet



Eric sera **FP/KV1J** depuis **Saint Pierre & Miquelon** du 1er au 15 juillet. Il sera actif en SSB et FT8



Giovanni IZ2DPX sera **TO7PX** la **Réunion** du 4 au 18 juillet. Il sera actif en SSB et FT8 de 40 à 6m

Roland F8EN au **Gabon** en juillet avec le call **TR8CR**



Phil K2LIO est **FJ4WEB** depuis **Saint Barthélémy** jusqu'au 15 août

60e anniversaire du centre spatial de **Guyane** le radio club de Kourou (FY5KE) sera **TO60CSG** 6-7, 14 et 20-21 juillet



Nous sommes ravis de vous annoncer que notre section **UBA-LGE** célèbre le 100^e anniversaire de la création du Club de Liège en activant l'indicatif spécial **OR100LGE** tout au long de l'année 2024. Nous espérons que vous pourrez nous rejoindre pour commémorer cet événement spécial.

OR100LGE sera actif dans les modes SSB, CW, RTTY et FT8-FT4. Les enregistrements seront envoyés à ClubLog, LOTW, E-QSL ainsi qu'une carte QSL papier sera émise pour répondre en priorité aux OM's ayant expédié leur QSL en premier. Pour plus d'informations sur **OR100LGE**, veuillez consulter le site [\[QRZ.com\]](https://www.qrz.com)

Retrouvez aussi l'**historique des 100 ans du CLUB** en cliquant sur ce [LIEN](#)

REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC

KHZ	UTC	ITU	STATIONS	SIMPO
531	2116-	ALG	R.Algerie Int.,F'Kirina-Mx e px in A	34443
540	1755-	HNG	MR1 Kossuth R,Solt-Px in ungherese	44444
576	1811-	BUL	BNR Horizont,Vidin-Px in bulgare	43343
585	2110-	E	RNE R.Nacional,Madrid-Mx,ID e px in S	44444
648	1851-	G	R.Caroline,Orfordness-Mx pop7rock,ID in E	34443
648	2038-	SVN	R.Murski Val,Cerklje-Px in sloveno	33333
729	2115-	E	RNE R.Nacional,vari-Mx,ID e px in S	44444
738	2113-	E	RNE R.Nacional,Barcelona-Mx,ID e px in S	44444
1125	2108-	E	RNE Radio5,vari-Nxs,mx,ID in S	34443
1152	2123-	ROU	SRR R.Romania Act.,Cluj-Mx rumena	44444
1170	1840-	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Nxs,ID in It	44444
1188	2126-	I	R.Studio X,Momigno-Mx dance,ID in S(!),It	34443
1305	0654-	E	RNE Radio5,vari-Nxs,ID in S	34343
1323	1802-	I	AM Italia/IRRS,Villa Estense-Nxs e px in E	44444
1350	1816-	I	R. Z100 Milano,Linate-Mx dance/soul,vari jingles	44433
1575	1803-	I	R Centrale Milano,Valenza-Mx pop/rock,ID in It	44343
1584	2126-	I	R.Studio X,Momigno-Mx dance,ID in S(!),It	44444
1629	2125-	PIR	UNID,Pirata-Mx dutch non stop	23322
3955	1738-	D	Channel 292,Rohrbach-Mx non stop,px in G	54444
4840	0458-	USA	WWCR 3 Nashville TN-Sermone in E	34443
4850	1747-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px e canto in kazako	23332
5025	0614-	CUB	R.Rebelde, Bauta-Mx e px in S	23332
5060	2318-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px in mandarino	43343
5995	2316-	MLI	RTV du Mali,Bamako-Mx afro e px in locale	23332
6000	0449-	CUB	R.Habana,Quivicán-Px in E	23332
6005	1502-	D	R.Slovakia Int.,Kall-Krekel-ID,px in S	34443
6030	0500-	USA	R.Marti,Greenville NC-Px in S	43343
6070	1035-	D	Channel 292,Rohrbach-Mx non stop	44444
6085	1449-	D	Radio Mi Amigo Int.,Kall-Krekel-Mx pop/rock	33343
6180	0506-	ASC	V.of America,Ascension Isl.-Px in hausa,ID	34443
6190	1716-	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Canto/mx in mongolo	43343
6205	1736-	PIR	Laser Hot Hits,Pirata-Mx rock,ID in E	34443
6210	1514-	PIR	UNID,Pirata-Mx dance (Sweet Dreams) non stop	33333
6875	1535-	I	R.Europe,Pirata-Ciclismo,mx,ID in It	44444
7495	1603-	THA	VoA R. Ashna,Udon Thani-Px in dari // 12070kHz	34443
7525	1731-	D	V.of America,Biblis-Px in curdo	44433
7610	1652-	UZB	R.Ranginkaman,Tashkent-Mx in persiano (tent.)	23332
9265	0457-	USA	Brother Stair,Red Lion PA-Px religioso in E	34343
9275	1502-	PHL	FEBC i-Radio Liangyou,Bocau-Mx,px in mandarino	23332
9275	2018-	USA	WMLK Bethel PA-Px religioso in E	23332
9310	1648-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto	44444
9330	1455-	UZB	V.of Wilderness,Tashkent-Px in coreano - CLA	33232
9400	1703-	BUL	Brother Stair,Kostinbrod-Px religioso in E	54444
9445	1510-	UZB	Adventist World R.,Tashkent-Mx asiatica in tamil	43333
9490	1211-	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Nxs,px in rumeno	44444
9620	2025-	IND	AIR Akashvani,Bengaluru-ID,IS,mx in F	44433
9670	1135-	D	Channel 292,Rohrbach-Mx rock	44444
9740	1646-	KOR	KBS World R.,Kimjae-Mx e px in coreano	33333
9875	2030-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,ID in E	43333
11530	1711-	UZB	Dengê Gel,Tashkent-Canti in curdo	33222
11550	1727-	UZB	Dengê Gel,Tashkent-Canti in curdo	34443
11600	1551-	BUL	Bible Voice,Kostinbrod-Px in A	43343
11650	1031-	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px e mx in F	44444
11700	0455-	F	R.France Int.,Issoudun-Commenti,nxs in F	34443



REVUE RadioAmateurs France

RADIODIFFUSION OC

European, Private Shortwave Stations

Mhz	Country	Name	Transmitter site	Schedule (UTC)
3955	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	Daily 0000-2000 & 2100-2400
3975	D	Shortwave Radio	Winsen, Aller	Daily 1700-2200
3985	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 1600-1900 (Radio Slovakia Int'l a.o.)
3995	D	HCJB	Weenermoor	24/7
5895	NOR	Radio Northern Star	Bergen	Daily 0459-2205
5920	D	HCJB	Weenermoor	24/7
5930	DNK	World Music Radio	Bramming	24/7
5940	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (weekends) (main frequency)
5955	NL	Radio Veronica	Westdorpe	Daily 0400-1830
5970	DNK	Radio208	Hvidovre	24/7
5980	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	Sa Apr 6 th 1200-1600
	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	We 2100-2200
6005	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 1000-1530 (Radio Slovakia Int'l)
6020	NL	Radio Casanova International	Winterswijk	Irr.
6055	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	Sa-Su 1100-1300
6060	NL	Radio Casanova International	Winterswijk	Irr.
6070	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
6085	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 0700-1700 (Radio MiAmigo Int'l)
6110	NL	Radio Delta International	Elburg	Irr. (will be back regular from October 2024)
6115	D	Radio SE-TA 2	Gera	Su April 7 th 1100-1200
6130	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	24/7
6150	D	Europa 24	Datteln	Daily 0700-1500
6160	D	Shortwave Radio	Winsen, Aller	Daily 0700-2200
6170	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	
	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	Fr Apr 5 th 21-24, Sa Apr 6 th 00-12 & 16-21
6185	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (alternative to 5940 kHz)
	FIN	RealMix Radio	Raasepori	Sa & Su
6195	D	Radio SE-TA 2	Waldheim	Irr. (In DRM only)
7270	NL	RockPower Radio	Nijmegen	Daily approx. 1000 – 1700
7340	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	
7365	D	HCJB	Weenermoor	24/7 (Segenswelle in Russian)
7405	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Weekends
7425	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (alternative to 7405 kHz)
9520	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	
9525	NL	Radio Delta International	Elburg	Su 1700-2300
9530	NL	Radio Delta International	Elburg	Su 0800-1500
9670	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
11690	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	Fr Apr 5 th 21-24, Sa Apr 6 th 00-09 & 12-21
11720	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	Sa Apr 6 th 09-12
12030	NL	Radio Delta International	Elburg	Irr. Sa 0900-11.30
12075	NL	Radio Delta International	Elburg	Irr. Sa 1300-2300
13595	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (alternative to 13865)
13865	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Weekends
15700	DNK	World Music Radio	Randers	24/7
15785	D	BitExpress	Erlangen	24/7 (Funklust) (in DRM only)
18940	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	
25800	DNK	World Music Radio	Mårslet, Aarhus	24/7

CONCOURS

July 2024

ZL Sprint	0800Z-0829Z (CW), Jul 2 and 0830Z-0859Z (SSB), Jul 2
VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700Z-2100Z, Jul 3
Venezuelan Ind. Day Contest	0000Z-2359Z, Jul 6
Marconi Memorial HF Contest	1400Z, Jul 6 to 1400Z, Jul 7
Original QRP Contest	1500Z, Jul 6 to 1500Z, Jul 7
Worldwide Sideband Activity Contest	0100Z-0159Z, Jul 9
ARC RTTY Sprint	1800Z-1929Z, Jul 9
VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700Z-2100Z, Jul 10
RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Jul 10
IARU HF World Championship	1200Z, Jul 13 to 1200Z, Jul 14
RSGB FT4 Contest	1900Z-2030Z, Jul 15
Worldwide Sideband Activity Contest	0100Z-0159Z, Jul 16
VHF-UHF FT8 Activity Contest	1700Z-2100Z, Jul 17
LABRE DX Contest	0000Z, Jul 20 to 2359Z, Jul 21
Trans-Tasman Low-Bands	0800Z-1400Z, Jul 20
YOTA Contest	1000Z-2159Z, Jul 20
Feld Hell Sprint	1200Z-1359Z, Jul 20
CQ Worldwide VHF Contest	1800Z, Jul 20 to 2100Z, Jul 21
North American QSO Party, RTTY	1800Z, Jul 20 to 0559Z, Jul 21
RSGB International Low Power	0900Z-1200Z and 1300Z-1600Z, Jul 21
RSGB 80m Club Championship, Data	1900Z-2030Z, Jul 25
ARAM 50 MHz Contest	1200Z, Jul 27 to 1200Z, Jul 28
RSGB IOTA Contest	1200Z, Jul 27 to 1200Z, Jul 28
ZL Sprint	0800Z-0829Z (CW), Jul 30 and 0830Z-0859Z (SSB), Jul 30



CALENDRIER de JUILLET

REGLEMENTS

Concours ARAM 50 MHz

Statut:	Actif
Concentration géographique :	L'Europe ☐
Participation:	Mondial
Mode:	CW, téléphone
Bandes:	6 m seulement
Des classes:	Fixe Portable
Échange:	RS(T) + Numéro de série + Carré de 6 caractères
Points QSO :	1 point par km entre les gares
Multiplicateurs :	Chaque carré de grille de 4 caractères
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de multis
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	concurso[at]aram[point]pt
Envoyez les journaux à :	(aucun)
Retrouvez les règles sur :	https://www.aram.pt/?pagina=eventos&subpg=concurso50MHz&lang=fr

Concours VHF mondial CQ

Statut:	Actif
Concentration géographique :	Mondial
Participation:	Mondial
Mode:	N'importe lequel
Bandes:	6, 2m
Des classes:	Op. unique Toutes bandes Op. unique Toutes bandes QRP Op. unique Monobande Hilltopper : Op. unique QRP Portable (6 heures) Multi-Op Rover
Échange:	Carré de grille à 4 caractères
Postes de travail :	Une fois par groupe
Points QSO :	1 point par QSO de 6 m 2 points par QSO de 2 m
Multiplicateurs :	Chaque carré de grille une fois par bande
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de multis
Envoyer les journaux par courrier élec- (aucun) tronique à :	
Téléchargez le journal à :	https://cqww-vhf.com/logcheck/
Envoyez les journaux à :	(aucun)
Retrouvez les règles sur :	https://www.cqww-vhf.com/
Nom de Cabrillo :	CQ-VHF

REGLEMENTS

Championnat du monde IARU HF

Statut:	Actif
Mode:	CW, téléphone
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Opération unique (CW/téléphone/mixte) (QRP/faible/élevé) Opération unique illimitée (CW/téléphone/mixte) (QRP/faible/élevé) Superposition d'opération unique : Jeunes Multi-Single Multi-Deux Faible
Maximum d'énergie:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	QG de l'IARU : RS(T) + Société IARU Non-QG : RS(T) + Numéro de zone ITU.
Postes de travail :	Une fois par bande et par mode
Points QSO :	1 point par QSO avec la même zone ou avec des stations HQ 3 points par QSO avec une zone différente sur le même continent 5 points par QSO avec une zone différente sur continent différent
Multiplicateurs :	Chaque zone ITU une fois par bande Chaque QG de l'IARU et chaque responsable de l'IARU une fois par bande
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de mults
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	(aucun)
Téléchargez le journal à :	http://contest-log-submission.arrrl.org/
Envoyez les journaux à :	Journaux du concours ARRL Championnat du monde IARU HF Box 310905 Newington, CT 06111 États-Unis
Retrouvez les règles sur :	http://www.arrrl.org/iaru-hf-world-championship
Nom de Cabrillo :	IARU-HF



REGLEMENTS

Concours RSGB IOTA

Statut:	Actif
Concentration géographique :	Mondial
Participation:	Mondial
Mode:	CW, BLU
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. unique 12 heures (IslandFixed/IslandDXped/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Op. unique 24 heures (IslandFixed/IslandDXped/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Op. unique assisté 12 heures (IslandFixed/IslandDXped/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High) Opération unique assistée 24 heures (IslandFixed/IslandDXped/World CW/SSB/Mixed QRP/Low/High)
	Superposition d'opération unique : Nouveau venu
	Multi -Single (IslandFixed/IslandDXped) (QRP/Faible/Élevé)
	Multi-Deux (IslandFixed/IslandDXped) (QRP/Faible/Élevé)
Maximum d'énergie:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	RS(T) + numéro de série + numéro IOTA (le cas échéant)
Postes de travail :	Une fois par bande et par mode
Points QSO :	(voir règlement)
Multiplicateurs :	Chaque référence IOTA une fois par bande et par mode
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de multis
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	(aucun)
Téléchargez le journal à :	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Envoyez les journaux à :	(aucun)
Retrouvez les règles sur :	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2024/riota.shtml
Nom de Cabrillo :	RSGB-IOTA



CONCOURS

August 2024

Batavia FT8 Contest	0000Z, Aug 3 to 2359Z, Aug 4
10-10 Int. Summer Contest, SSB	0001Z, Aug 3 to 2359Z, Aug 4
European HF Championship	1200Z-2359Z, Aug 3
WAB 144 MHz Low Power Phone	1400Z-1800Z, Aug 3
SARL HF Phone Contest	1400Z-1700Z, Aug 4
ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, Aug 6
WAE DX Contest, CW	0000Z, Aug 10 to 2359Z, Aug 11
DARC FT4 Contest	1900Z-2000Z, Aug 13
SARTG WW RTTY Contest	0000Z, Aug 17 to 1600Z, Aug 18
CVA DX Contest, CW	2100Z, Aug 17 to 2100Z, Aug 18
ARRL Rookie Roundup, RTTY	1800Z-2359Z, Aug 18
Hawaii QSO Party	0400Z, Aug 24 to 0400Z, Aug 26
World Wide Digi DX Contest	1200Z, Aug 24 to 1200Z, Aug 25
W/VE Islands QSO Party	1200Z, Aug 24 to 0300Z, Aug 25
YO DX HF Contest	1200Z, Aug 24 to 1200Z, Aug 25
CVA DX Contest, SSB	2100Z, Aug 24 to 2100Z, Aug 25
SARL HF CW Contest	1400Z-1700Z, Aug 25
UK/EI DX Contest, SSB	1200Z, Aug 31 to 1200Z, Sep 1



CALENDRIER de AOUT

CALENDRIER de SEPTEMBRE

All Asian DX Contest, Phone 0000Z, Sep 7 to 2400Z, Sep 8

CQ Worldwide DX Contest, RTTY 0000Z, Sep 28 to 2400Z, Sep 29

REGLEMENTS

10-10 Int. Concours d'été, SSB

Participation:	Mondial
Mode:	BLU
Bandes:	10 m seulement
Des classes:	QRP Club Individuel
Maximum d'énergie:	non-QRP : >5 watts QRP : 5 watts
Échange:	10-10 Membre : Nom + 10-10 numéro + (état/province/pays) Non-membre : Nom + 0 + (état/province/pays)
Points QSO :	1 point par QSO avec un non-membre 2 points par QSO avec un membre 10-10
Multiplicateurs :	(aucun)
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ten-tencontest[at]ten-ten[dot]org
Envoyez les journaux à :	Dan Morris, KZ3T 3162 Covington Way Lenoir, NC 28645 États-Unis
Retrouvez les règles sur :	http://www.ten-ten.org/index.php/activity/2013-07-22-20-26-48/qso-party-rules
Nom de Cabrillo :	10-10-ÉTÉ-TÉLÉPHONE

Championnat d'Europe HF

Mode:	CW, BLU
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Mono-op (CW/SSB/Mixte) (Haut/Bas) Mono-op QRP Mono-op Mono-op illimité SWL une bande
Maximum d'énergie:	HP : 1 500 watts LP : 100 watts QRP : 5 watts
Échange:	RS(T) + année de première licence à 2 chiffres
Postes de travail :	Une fois par bande et par mode
Points QSO :	1 point par QSO
Multiplicateurs :	Chaque année à 2 chiffres sous licence une fois par bande
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de mults
Téléchargez le journal à :	https://log.s5cc.eu/
Retrouvez les règles sur :	https://euhf.s5cc.eu/euhfc_rules/
Nom de Cabrillo :	EUHFC

REGLEMENTS

Concours WAE DX, CW

Concentration géographique :	L'Europe <input type="checkbox"/>
Participation:	Mondial
Mode:	CW
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	SWL multi-opérations simple (haut/bas)
Heures de fonctionnement maximales :	Op. unique : 36 heures, temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Op : 48 heures
Maximum d'énergie:	HP : >100 watts LP : 100 watts
Échange:	TVD + numéro de série
Postes de travail :	Une fois par groupe
Calcul des scores :	(voir règlement)
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	(aucun)
Téléchargez le journal à :	https://dxhf2.darc.de/~waecwlog/upload.cgi?form=referat&lang=en
Envoyez les journaux à :	(aucun)
Retrouvez les règles sur :	https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/wae-dx-contest/en/
Nom de Cabrillo :	DARC-WAEDC-CW

Fête QSO des îles W/VE

Concentration géographique :	États-Unis/Canada
Participation:	Mondial
Mode:	CW, téléphonie, numérique
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10, 6 m
Des classes:	Avec VE Island Fixe (QRP/QRO) Avec VE Island Expedition (QRP/QRO) Avec VE Island Rover (QRP/QRO) Non-insulaire (QRP/QRO)
Maximum d'énergie:	QRO : >5 W QRP : 5W
Échange:	Îles : RS(T) + Désignation d'île USI/CISA (voir règles pour le numérique) Non-îles : RS(T) + (état/province/pays) (voir règles pour le numérique)
Postes de travail :	Une fois par mode et par bande
Points QSO :	5 points par QSO avec îlot W/VE 2 points par QSO CW/Digital avec non-îlot 1 point par QSO téléphonique avec non-îlot
Multiplicateurs :	(voir règlement)
Calcul des scores :	Score total = total de points QSO x total de multis
Envoyer les journaux par courrier électronique à :	ns4j[at]usislands[dot]org
Retrouvez les règles sur :	http://usislands.org/qso-party-rules/
Nom de Cabrillo :	ISLAND-QSO-PARTIE

QMX+ de QRP LABS

NOUVEAUTES



Une nouvelle plate-forme QRP complète de 160 m à 6 m en modes CW et numérique. (SSB sera disponible dans une prochaine version du firmware).

La radio est disponible en kit ou en option prête à l'emploi. Avec boîtier métallique en option et unité GPS pour faciliter l'alignement des fréquences, le RTC et la localisation.

Tout ce que Hans conçoit est conçu pour des performances élevées ! Avec une documentation simple, étape par étape, pour ceux qui sont suffisamment compétents pour comprendre et construire.

Le prix commence à 125\$ + caisse + options + transport. (Le prix peut également être soumis à des frais d'importation, des droits, etc.)

Plus de détails : <https://shop.qrp-labs.com/gmxp>

Forum QRP Labs : <https://groups.io/g/QRPLabs/>

Couverture de bande : 160, 80, 60, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 11, 10 et 6 m

Modes CW et FSK Digi

Toutes les fonctionnalités du QCX-mini (VFO A/B/Split, RIT, mémoires de messages et de fréquences, balise, keyer)

Sortie 3-5 W avec alimentation 12 V (peut être construit pour 3-5 W avec alimentation 9 V)

Pont SWR intégré

Transmission de signal unique (zéro bande latérale indésirable, zéro porteuse résiduelle, zéro distorsion d'intermodulation)

Commutation de bande à semi-conducteurs et commutation d'émission/réception sous contrôle CAT

Récepteur SDR SSB intégré haute performance avec 60 à 70 dB d'annulation de bande latérale indésirable

Carte son USB 24 bits 48 kps intégrée

Port série USB Virtual COM intégré pour le contrôle CAT

Horloge en temps réel alimentée par pile CR2032 (pile non incluse)

Si5351A VFO synthétisé avec TCXO 25 MHz en standard

Conception monocarte facile à construire, PCB de qualité professionnelle à 6 couches, plaqués traversants et sérigraphiés

Tous les composants CMS assemblés en usine

Connecteurs : connecteur cylindrique d'alimentation de 2,1 mm, USB-C (pour le contrôle audio et CAT), entrée/sortie BNC RF

Générateur de signaux de test et outils de test intégrés

Régulateurs à découpage

Interface GPS pour l'étalement de fréquence, l'horloge en temps réel et la localisation (balise WSPR interne)

Mode de sortie IQ à utiliser avec le logiciel SDR

Courant de réception 80 mA, courant de transmission 1,0-1,1 A pour une sortie de 5 W avec une alimentation de 9 V (environ 0,7 A pour 5 W avec une alimentation de 12 V).

GPS interne en option (QLG3)

PCB du kit de développement en option

Boîtier anodisé noir en aluminium extrudé, découpé/percé/gravé au laser en option

microHAM ARCO Junior contrôleur de rotor

NOUVEAUTES

L'ARCO Junior de microHAM est un appareil de commande universel pour presque tous les types de rotors d'antennes. La commande s'effectue au choix manuellement à l'aide de touches sur la face avant ou de manière particulièrement confortable via un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Une interface USB-B et une interface série traditionnelle (RS-232) sont ainsi disponibles, mais une connexion réseau (Ethernet, 100-BaseTX) est également disponible pour permettre l'intégration dans la station existante.

Pour l'alimentation en courant continu du pilote moteur de l'ARCO Jr., un bloc d'alimentation externe séparé de 48 volts est nécessaire ; il est préférable de le commander directement ici. La logique du contrôleur elle-même nécessite une alimentation électrique avec un bloc d'alimentation externe de 13,5 V DC, voir 'Accessoires'.

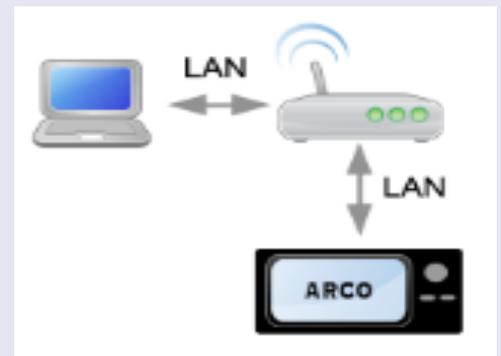
Tous les réglages du rotor, y compris la compensation des pertes de puissance dans les câbles du moteur, sont effectués par menu via VNC, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier et de modifier le câblage interne.

Le serveur VNC intégré offre une copie exacte de l'écran ARCO régulier sur votre moniteur d'ordinateur, votre tablette ou votre smartphone et permet de contrôler entièrement le rotor et les commutateurs d'antenne commandés par les modules de relais ARXC directement depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile, que vous soyez connecté à ARCO Jr. localement ou via Internet.

En cas de commande exclusive par le panneau avant, l'azimut est contrôlé par le bouton rotatif ou par des touches. La direction de la boussole est alors affichée sur l'écran LCD bien lisible. Outre la commande manuelle, l'ARCO Jr. offre de nombreuses possibilités de connexion à l'ordinateur via un port RS-232 standard, un port série USB (aucune installation de pilote n'est nécessaire sous Windows 10, 11, macOS et Linux), ainsi qu'un port Ethernet pour la commande à distance via un réseau local ou Internet.

En parlant de télécommande, l'ARCO parque automatiquement l'antenne en fin de fonctionnement et déconnecte autant que possible toutes les lignes externes. Cela permet de minimiser les risques en cas de décharge d'électricité statique ou d'orage local.

Compatible YAESU, KENPRO, PROSISTEL, SPID, HYGAIN, ... Voir Doc



file:///C:/Users/User/Downloads/ARCOJR_English_Manual_a0a1.pdf

METROPWR FX1 PUISSANCE / TOS

NOUVEAUTES

Le **Metropwr FX1** est un vecteur de mesure de la puissance et du TOS moderne pour la gamme de fréquences de **1,8 à 54 MHz**, entièrement numérique.

Le processeur rapide de 32 bits et le coprocesseur permettent de mesurer la puissance (moyenne, PeP, dBm) et le TOS en temps réel. Outre le TOS, différentes valeurs de mesure telles que R, Z et |X| peuvent être déterminées à partir de chaque antenne.

Le panneau avant très clair dispose d'un écran OLED de 3,1" à fort contraste pour afficher les valeurs de mesure déterminées. Pour le réglage et l'utilisation du FX1, seules 4 touches programmables sont prévues, placées directement sous l'affichage.

Les capteurs Metropwr externes peuvent être installés jusqu'à 5 m de l'unité de commande. Des capteurs pour ondes courtes jus qu'à 3 ou 5 kW sont disponibles. Les capteurs sont destinés à l'intérieur (non résistants aux intempéries) et contiennent un coupleur directionnel par lequel les données de mesure sont signalées à l'unité principale.

L'appareil FX1 est déjà livré avec un capteur FX-3 pour ondes courtes et 6 m, qui permet d'effectuer des mesures jusqu'à 3 kW. Il dispose de connecteurs PL et se branche simplement sur le câble de l'antenne.

L'interface USB intégrée permet d'importer des mises à jour du micrologiciel afin de profiter d'éventuelles améliorations.

Bandes supportées	160m à 10 mètres
Voltage d'alimentation [V]	13.8 V
Poids	500 g
Puissance maxi [W]	3000 W
Connecteur	SO-239
Dimensions	145 x 70 x 145 mm



XIEGU 6200

Un peu moins de 1000 euros

NOUVEAUTES



Product Name	X6200
Bandes supportées	160m, 80m, 60m, 40m, 30m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m, 6m
Puissance [W]	5 W (pile), 8 W (ext. 13.8 V)
Consommation de courant maximale (A)	3.5
Bande 4 m: capable de transmettre	Non, la modification n'est pas possible
Bande 6 m: capable de transmettre	Oui, tel que livré
Bande 60 m: capable de transmettre	Oui, tel que livré
Marque	Xiegu
Modes	USB, LSB, CW, AM, FM, WFM (Rx), Data
Poids	880 g
Connecteur d'antenne	Prise BNC
Bluetooth Interface	Oui
Dimensions	200 x 89 x 51 mm

REVUE RadioAmateurs France

SALONS et MANIFESTATIONS



RADIOBROC CESTAS (33) le 9 mars 2024



PEYRAT le CHATEAU (87) le 23 mars 2024



SARATECH (81) le 20 avril 2024



MUSEE GALLETTI (73240) 9 juin 2024



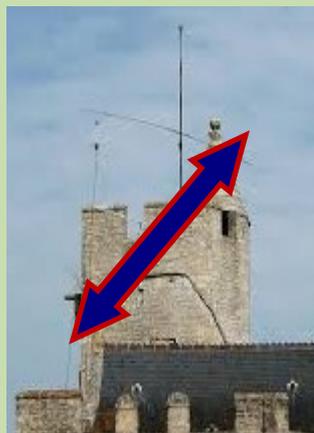
ISERAMAT TULLINS (38) le 22 juin 2024



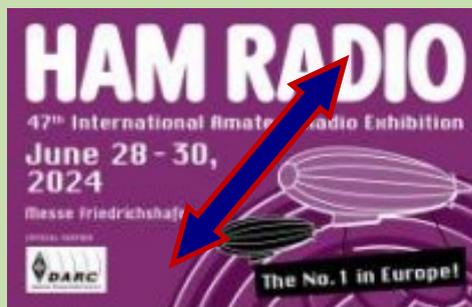
SALON F5KMB (60) le 9 mars 2024



SARANORD (59) le 3 mars 2024



01 et 02/06 2024 CREULLY (14)



FRIEDRICHSHAFEN le 28-30 juin 2024



OND'EXPO (69) le 23 mars 2024



BELGIQUE (Sirault) le 2 mars 2024



04/05/2024 ROQUEFORT LES PINS 06



MONTARGIS (45200) 8 juin 2024

SALONS et MANIFESTATIONS

Samedi 27 Juillet 2024
RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR
de MARENNES



Exposants professionnels
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>



MARENNES (17) le 27 juillet 2024

SARAYONNE 2024
Samedi 31 Août
09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »



BUVETTE - CASSE-CROUTE **ENTREE LIBRE**

Adresse et localisation GPS:
SORTIE AUTOROUTE: AUXERRE
NORD
7 ROUTE D'AUXERRE
89470 MONTEAU
Proche de la mairie et gare SNCF

CONTACT:
perdriatf@gmail.com (F4GLQ)

RESERVATION EXPOSANTS
François PERDRIAT - F4GLQ
16 rue Colette
89100 SAINT-CLEMENT
06 62 21 47 47

GPS 47° 50 52.92 N - 3° 34 48.72 E
Organisation : F3KCC / USCM

Ne pas penser le vote pollique - 1988

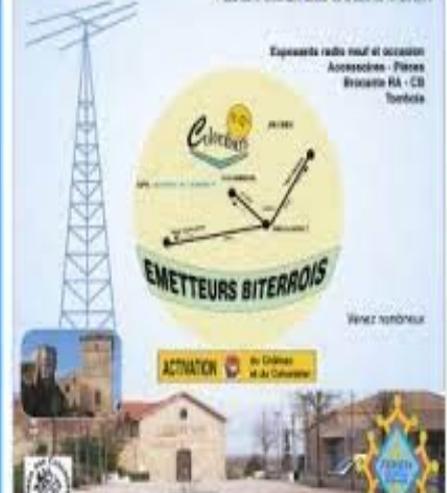
MONTEAU (89) le 31 août 2024

F9DX COLOMBIERS 2024

9^e RASSEMBLEMENT MONDIAL

Place du 1^{er} Ministère autour de la salle du Tennis Libre

Exposants radio neuf et occasion
Accessoires - Pièces
Brocante RA - CB
Tourisme



EMETTEURS BITERROIS

Venez nombreux

ACTIVATION de Colmar et de Colmar

COLOMBIERS (34) le 17 août 2024

RCA17 **F4KKY**
RADIO CLUB ATLANTIQUE 17

3, rue de l'Océan email : f4kky@orange.fr
Les Boucholeurs, 17340 YVES site internet : f4kky.canalblog.com

NUIT DES ETOILES 09-10-11 août 2024
TM17SKY le 09 août 2024



YVES (17) 9/10/11 août 2024

SALONS et MANIFESTATIONS



MONTCEAU LES MINES (71) 20 / 22 septembre



LABENNE (40) le 21 septembre 2024



LA LOUVIERE BELGIQUE le 21 septembre 2024



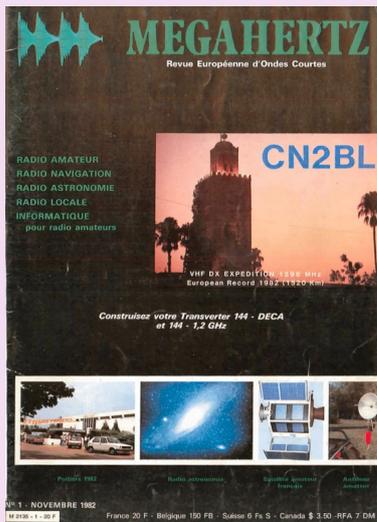
HAM EXPO LE MANS (72) le 28 septembre 2024



ST PORCHAIRE (79) 16 novembre 2024

**Retrouvez
l'AGENDA DES
MANIFESTATIONS
et annoncez vos
événements**

PUBLICATIONS



Laurent de **F1JKJ** a entrepris un travail de recherche, de numérisation et de mise à disposition du célèbre magazine radioamateur : **MEGAHERTZ**.

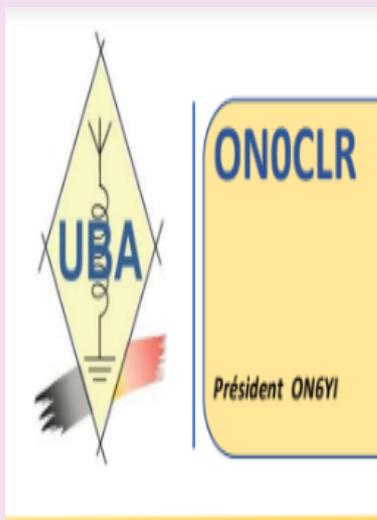
C'est une idée qu'il a eu en 2011 et dont il expliquait à l'époque la genèse dans son blog et qu'avait ensuite évoqué **F5IRO** également.

Aujourd'hui ce projet est réalité et un grand nombre de numéros sont déjà disponibles en lecture libre, pour le plus grand bonheur de tous les passionnés de radio. Le premier numéro du magazine Megahertz est sorti en novembre 1982.

Très apprécié et reconnu par la communauté radio amateur et amateur radio, le magazine Megahertz devait s'arrêter en 2008, par manque de rentabilité, d'abonnés suffisants et un virage numérique mal négocié, qui plus est pendant la phase de transition et d'évolution de la presse écrite/en ligne.

Retrouvez tous les numéros Megahertz de 1982 à 2008, scannés en téléchargement libre sur Archive.org.

<https://archive.org/details/frenchradioamateurmagazines>



ONOCLR section de Charleroi par ON6YI et Philippe ON7OP

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/compte-rendu-reunion-du-20221210-final.pdf>



Édition de juillet sur la newsletter régionale du Connacht

Le bulletin régional du Connacht s'est développé pour devenir un magazine mensuel couvrant tous les aspects du passe-temps, y compris la radio amateur, CB et PMR 446.

Il y a des articles d'actualité pertinents pour la période de l'année, par exemple Meteor Scatter et Sporadic E et des projets et des critiques.

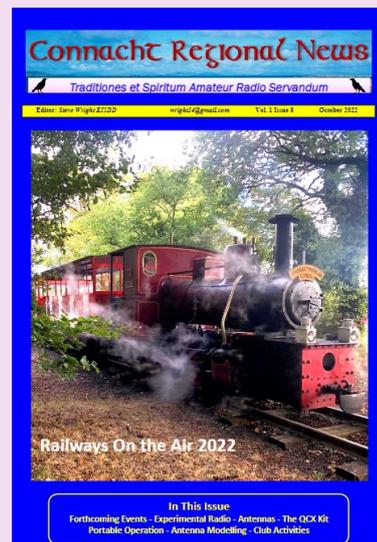
La newsletter régionale du Connacht peut être téléchargée à partir de : <http://galwayvhfgroup.blogspot.com/2022/06/connacht-regional-radio-newsletter.html>

Édition de septembre de la newsletter régionale du Connacht

<https://www.docdroid.net/6jpfSPn/crnews0922-pdf>

Édition d'octobre du Connacht Regional News Magazine

<https://www.docdroid.net/SgtShtb/crnews1022-pdf>



PUBLICATIONS



En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 100 - 2021

Charger le PDF : <https://issuu.com/cq-datv/docs/cq-datv100>

Défunt!

Octobre 2021 - CQ-DATV a maintenant cessé de paraître. L'équipe éditoriale tient à remercier tous ceux qui ont contribué aux articles de nos 100 numéros.



NAQCC News n° juin 2024

http://naqcc.info/newsletter_current.pdf



EA4CYQ QRV From IM69XD
With experimentation in mind, Juan Antonio built a portable setup for 144 MHz EME and activated two grids in the Spring Seasons of the A.R.I. Italian EME Trophy of 2024 and 2025. The global pandemic then stopped this idea.



Taking advantage of the spring season of the 10th A.R.I. Italian EME Trophy (2024 held on April 6th-7th) he then resumed this project. His old friend Mario EA4HF offered to him his cottage in IM69XD so a wanted grid square could be activated.

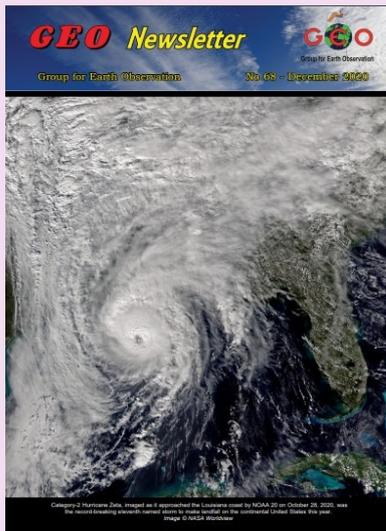


Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

Mai2024 http://df2zc.de/downloads/emen1202405_final.pdf

PUBLICATIONS

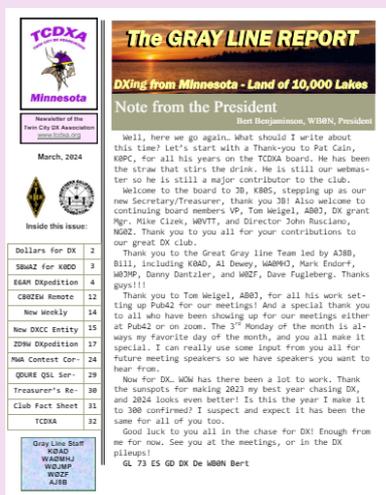


GEO Newsletter numéro de décembre 2020

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.geog68.org)

Revue : <http://leshamilton.co.uk/GEO/geog68.pdf>



The GRAY Line report de juin 2024

<https://tcdxa.org/wp-content/docs/Newsletters/Jun2024GrayLine.pdf>



News letter IARU région 1, mai 2024

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2024/06/IARUMS-R1-Newsletter-2024-05.pdf>

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS



ANRPFD : Chronique Ecouteurs SWL **Avril 2022**

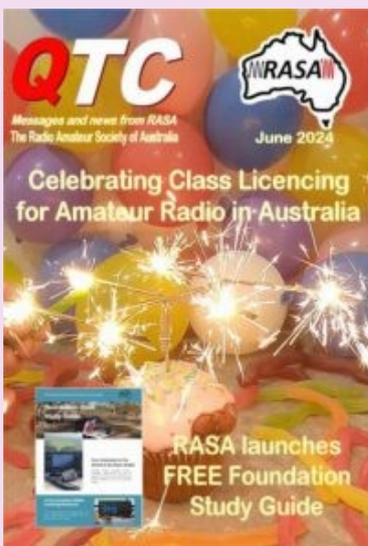
<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/wp-content/uploads/2022/03/REVUE-NATIONALE-ANRPFD-RA-Chronique-Ecouteurs-SWL-03-04-2022-0.pdf>



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 2023

<https://daru.nu/downloads/category/2-magazine?download=205:daru-magazine-39>



AUSTRALIE -- Radio Amateur Society of Australia, QTC n° juin 2024

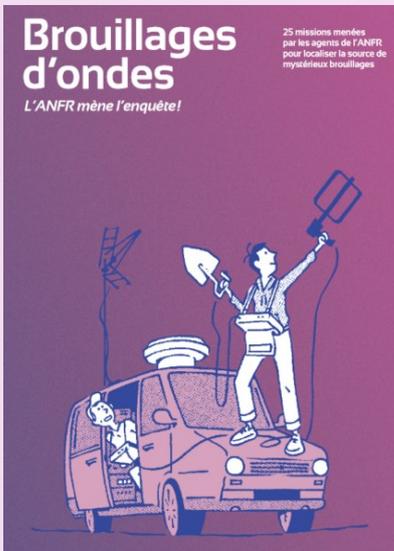
<http://www.qtcmag.com/books/msxp/#p=1>

PUBLICATIONS



ASTROSURF par Philippe, publication mensuelle, **juillet/août 2024**

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/astronews-20240305-1final.pdf>



ANFR, brouillages

Pour ses 25 ans, l'ANFR a réuni dans un ouvrage 25 de ses enquêtes les plus marquantes. En ville, en montagne, à la campagne et même en pleine mer, découvrez les aventures des gardiens du spectre.

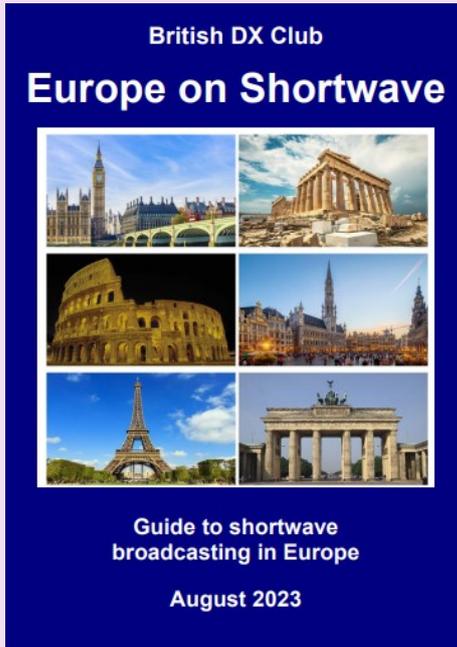
https://www.anfr.fr/fileadmin/processed/6/7/csm_enquetes_3acca268bf.png



Lettre de l'ANFR de Décembre 2021

Lien <https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Newsletter/newsletter56.html>

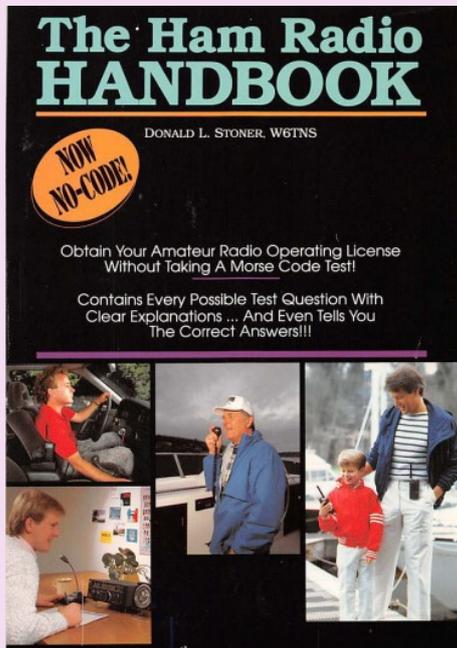
PUBLICATIONS



Magazine PDF pour SWL et écouleur 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.

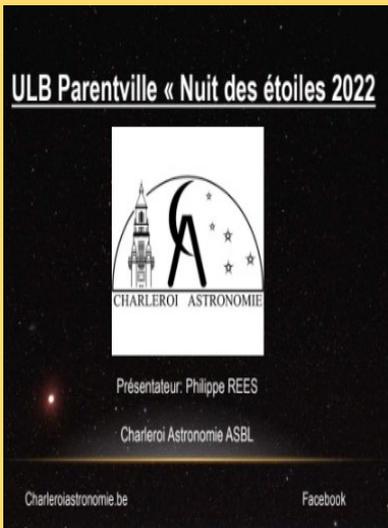
212 pages

https://ia903008.us.archive.org/21/items/TheHamRadioHandbook_201904/TheHamRadioHandbook.pdf

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



ASTROSURF, revue News Astro décembre 2022

Sujet passionnant de Jweeb et son fonctionnement. Astronomie nuit des étoiles 2022

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/final-jweeb-presentation20221221-1a.pdf>



Union Radioaficionados Espanoles (URE) à mis en libre téléchargement son magazine mensuel "Radioaficionados " juillet 2020

<https://www.ure.es/descargas/?categoria=revista-ure-ano-2020&su=1#>



MAG PI

Apprenez le morse et envoyez des tweets à l'aide d'un simple interrupteur

<https://magpi.raspberrypi.org/issues/92>

REVUE RadioAmateurs France

PUBLICATIONS

(ANCIENNES)



ESPAGNE -- SELVAMAR NOTICIAS. n° 7 des mois d'août-septembre 2020

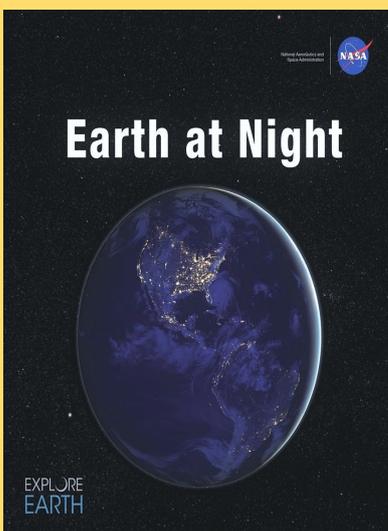
<http://download686.mediafire.com/w39q15kfy1ng/jqkj2bvlvzjx8mr/Selvamar+Noticias+%28La+Revista%29+Sept-Oct++2020+N%C2%BA7.pdf>



Galway RadioClub publie sa newsletter pour l'hiver 2021

Suite au succès Galway RadioClub vient d'en publier une autre pour l'hiver 2020.

<https://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/GREC-NEWSLETTER-2021.pdf>



Un livre électronique gratuit de la NASA

Earth at Night, le nouveau livre électronique gratuit de la NASA de 200 pages en trois formats, est maintenant disponible en ligne montrant notre planète dans l'obscurité telle qu'elle a été capturée depuis l'espace par les satellites d'observation de la Terre et les astronautes sur la Station spatiale internationale au cours des 25 dernières années.

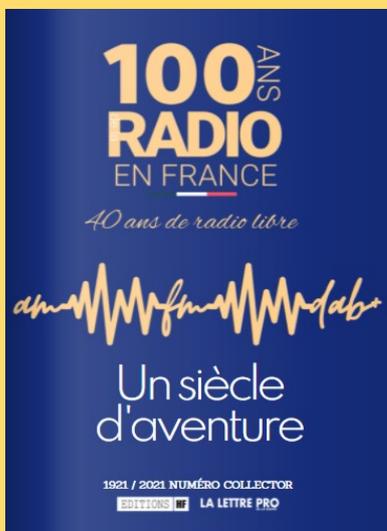
Outre les photos fascinantes, il y a des explications sur la météo de la Terre ainsi que sur les aurores et d'autres phénomènes d'intérêt pour la communauté des radio-amateurs

https://www.nasa.gov/connect/ebooks/earthatnight_detail.html



ORARI ham magazine juin 2021 de l'INDONESIE

<https://orari.or.id/wp-content/uploads/2021/07/e-Mag-ORARI-edisi-Juni-2021.pdf>



Site : https://www.lalettre.pro/Notre-Collector-sur-les-100-ans-de-la-radio_a26492.html

Publication : <https://fr.calameo.com/read/004363031f0c0525007b8?authid=1LHbF8h1hFeA&page=1>



CNESMAG c'est l'actualité spatiale, l'espace au service du citoyen en France, en Europe et dans le monde, avec dans chaque numéro un invité spécial.

Lien : <https://cnes.fr/fr/cnesmag-taranis-la-face-cachee-des-orages>

Dans ce numéro 86 du mois de novembre, découvrez TARANIS la face cachée des orages.

Sprites, Elfes, Jets... Peu de gens savent que ces termes fantastiques sont utilisés par les scientifiques pour décrire des événements lumineux transitoires, moins poétiquement nommés TLE (Transient Luminous Events).

Ce sont des flashes, des émissions électromagnétiques, qui se produisent pendant les orages actifs, au-dessus de nos têtes, à quelques dizaines de kilomètres d'altitude à peine. Mais quels sont les processus et les mécanismes physiques derrière ces phénomènes découverts il y a à peine 30 ans ? C'est tout l'enjeu du satellite français Taranis qui rejoindra l'espace cet automne, sur un lanceur Vega au départ du Centre Spatial Guyanais.

CATALOGUES



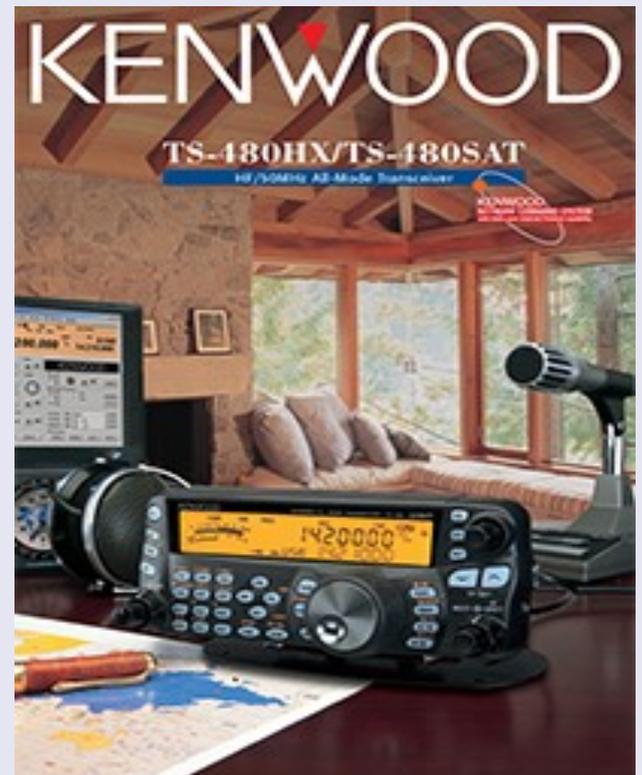
https://www.icomjapan.com/support/brochures/?class=4&open=1#download_result



<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



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.



