

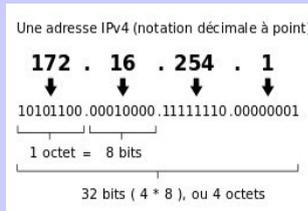


RAF



N° 11 NOVEMBRE 2020

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



IARU Region 1 HF band plan table with columns for frequency, mode, and power.



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social, RadioAmateurs France

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

Toutes les 3 semaines

Identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Cours pour l'examen F4

Envoyés par mails

Interlocuteur de

ARCEP, ANFR, DGE

Partenariats avec

**ANRPFD, BRAF, WLOTA, UIRAF,
l'équipe F0, ON5VL, ERCI...**

Bonjour à toutes et tous

La vie va comme elle va...

Depuis le dernier numéro d'octobre, pas de réactions ; Ni dans les articles à publier, ni dans les adhésions – ré adhésions.

Au delà de ces 2 aspects, une question se pose : après 9 ans de « productions » intensives, sans oublier le site et tout le reste, ...doit on continuer ?

Au début, ce fut les sarcasmes, critiques, menaces et autres ...

Nous avons proposé qu'il y ait en France, une autre voie, un choix, ...c'est fait.

Je pense que nous avons fait nos preuves ? oui, non ?

Pour rappel, un numéro de la revue c'est plus d'une semaine de travail /mois et plus de 20.000 lecteurs, le site et les mails ...2 heures par jour ... avec près de 500.000 connexions/an.

Ici il n'y a pas de salariés, pas de subventions, que des bénévoles qui oeuvrent pour une communauté. Les adhésions sont le minimum de soutiens, de reconnaissance.

Un tel service et travail est proposé à l'étranger pour des sommes supérieures à 100 euros, ici nous en sommes loin et pourtant les adhésions ne suivent pas et mêmes ont diminué depuis le confinement.

Il faut constater que globalement en France, les adhésions aux associations, les élèves futurs OM, les radioamateurs sont en constantes diminutions.

Ce phénomène est mondial mais accentué ici.

Regardons le trafic : peu de français en HF, en VHF, en modes numériques ...

L'avenir... ? tout arrêter ? modifier le concept ? supprimer la gratuité ? c'est à vous de décider. Il reste moins de 2 mois pour prendre des décisions.

2 ans après la dernière **rencontre Associations / Administrations**, la DGE vient de relancer les « dossiers » en cours. Les 2 associations nationales ont validé les textes tout en regrettant qu'un certain nombre de sujets n'aient pas été retenus.

Notons en particulier la validation du retrait du « point en moins » pour les mauvaises réponses à l'examen, tous les détails dans cette revue.

La propagation n'est pas là, comme le montre le peu de trafic intéressant lors du CQWW SSB d'octobre. Face à cela, nous vous présentons dans les pages suivantes une solutions paradoxale car elle l'est, le trafic en **FT4 – FT8**.

Nous avons détaillé au maximum le logiciel WSJT-X pour vous aider à vous lancer. Regardez les QSL reçues en fin d'article avec seulement quelques heures de trafic, cela sur 14 et 21 MHz.

Bonne lecture de ce numéro, 73 de toute l'équipe RAF.

Publiez vos informations, vos articles, vos activités ... diffusez vos essais et expériences à tous. Le savoir n'est utile que s'il est partagé.

Pour nous envoyer vos articles, comptes- rendus, et autres ... une seule adresse mail : radioamateurs.france@gmail.com



SOMMAIRE

RADIOAMATEURS FRANCE

N° 1 en France et dans la Francophonie



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

Sans oublier les liens et toute la documentation sous forme de PDF ...

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



SOMMAIRE

Nomenclature RAF

HISTOIRE des radioamateurs

Philatélie RAF

ANFR et les brouillages

ARCEP, ANFR, DGE, modifications de textes

IARU, plan de bandes

Lu dans la presse par Richard F4CZV

WSJT-X pour FT4 et FT8 par Albert ON5AM

WSJT-X programmation par Dan F5DBT

Synchronisation d'horloge des PC

Antenne HYENDFED 5 bandes

Antennes boucles IMAC

AlphaDelta 4B-PL coax switch 4xPL

Logiciel DXLAB

Logiciels de conversion de fichiers

Un auteur, F6ISC Jean Claude

SI9AM, la station ferme !!

TM82ALC par Richard F4CZV

Mesure de terre avec VC4105A par Patrick

Logiciel Ultimate AAC par Albert ON5AM

Les bandes WARC 10, 18, 24 MHz

Activités francophones F et DOM TOM

WLOTA bulletin par Philippe F5OGG

CONCOURS et règlements

LIVRES et REVUES GRATUITES

Les SALONS et MANIFESTATIONS

Bulletin d'ADHESIONS 2021

Bulletin de demande d'IDENTIFIANT SWL

REVUE RadioAmateurs France



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

Des partenaires **ANRPFD, WLOTA, DPLF, BHAf, 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

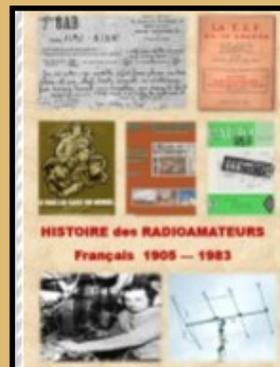
Une assistance au mode numérique **DMR**

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



NOMENCLATURE RAF

Bonjour à toutes et tous

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

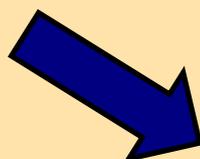
Si malgré tout, vous souhaitez ne pas apparaître, il faut passer en "liste orange" sur le site de l'ANFR.

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

Télécharger le PDF, classement par "indicatifs":

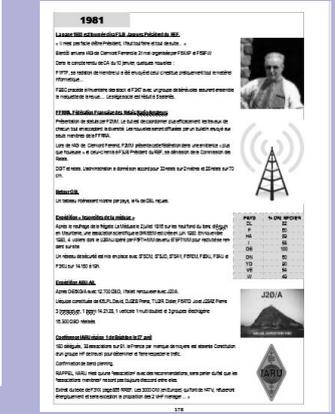
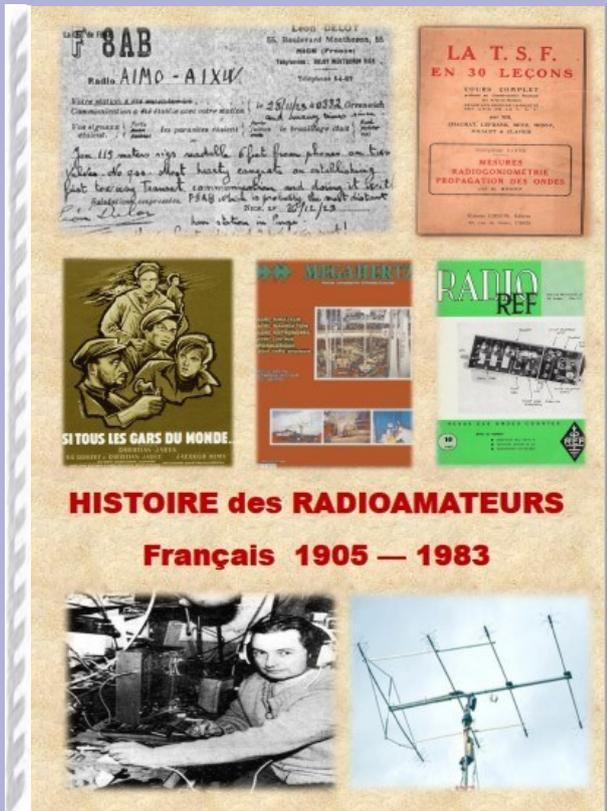
Télécharger le PDF, classement par "noms":

Télécharger le PDF, classement par "départements":



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

PUBLICATION



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

5.00 euros de port

Soit 35.00 euros

Règlement chèque ou Paypal

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

REVUE RadioAmateurs France

PHILATELIE



RADIOAMATEURS FRANCE
IMPASSE DES FLOUNS
88170 TOURVES

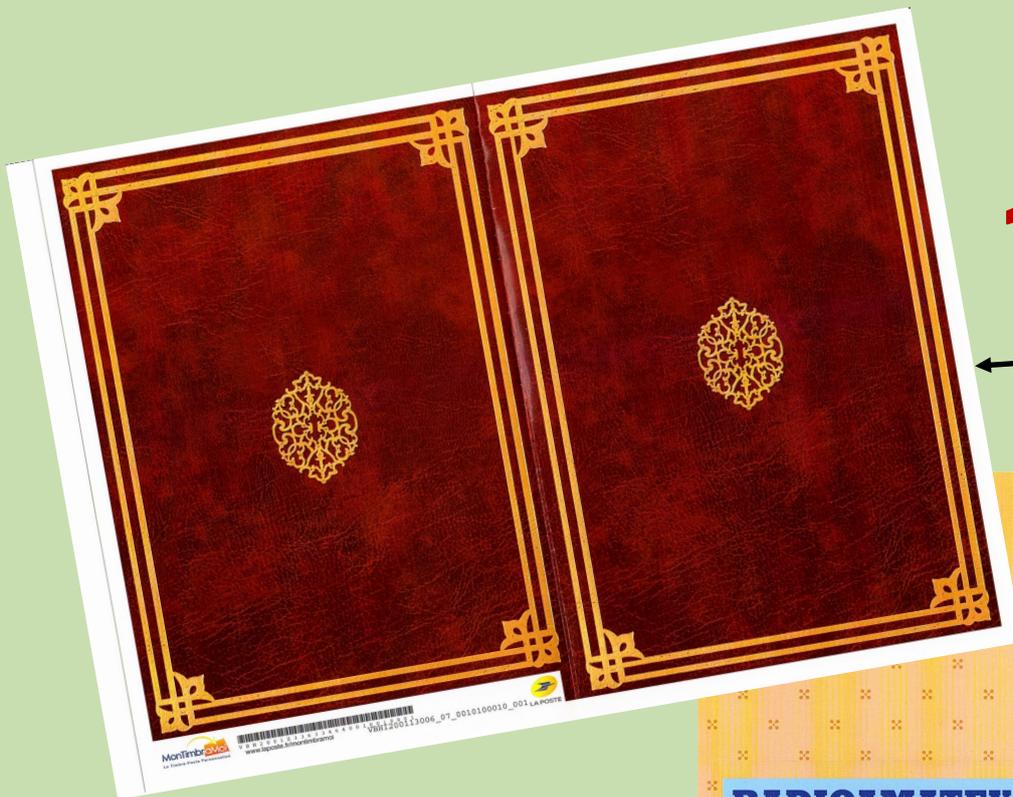


CARNET

DE

10 TIMBRES

← Recto Verso



16.00 Euros (1 carnet + port)

Commande CHEQUE ou PAYPAL

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

ANFR

LES ENQUÊTES DE L'ANFR : L'ANFR AU SECOURS DU RÉSEAU RADIO DES POMPIERS

Cet été, l'activité sur le terrain des agents de l'ANFR pour traiter les brouillages radio n'a pas été de repos. Le service régional de Lyon est d'ailleurs intervenu auprès des sapeurs-pompiers de la région.

Dans le cadre de ses opérations de veille et de surveillance du spectre dans les bandes VHF, le service régional (SR) de Lyon a pu détecter une émission permanente et puissante sur la fréquence 173,5125 MHz.

Celle-ci est utilisée pour l'alerte des services d'incendie et de secours et mobilisation des équipes par « bip ». Le bip, c'est un petit boîtier qui fait partie de l'équipement des sapeurs-pompiers : chaque pompier en porte un, fixé à sa ceinture.

Il vibre et sonne pour mobiliser instantanément les moyens nécessaires lorsqu'une intervention est déclenchée après un appel au 18. Le bip affiche la nature de l'alerte, le véhicule à rejoindre et le lieu où rendre.

L'ANFR a donc dû réagir vite pour rétablir les communications des secours d'urgence. Elle a rapidement averti l'utilisateur de la fréquence perturbée : le service départemental-métropolitain d'incendie et de secours du Rhône (SDIS 69).

Ce dernier a confirmé le caractère perturbateur de cette émission qui affectait les bips sur la fréquence d'alerte des pompiers.

Des agents de contrôle du Service Régional de Lyon se sont alors mobilisés pour rechercher l'origine du brouillage. L'investigation technique a été menée avec un véhicule laboratoire.

Grâce à l'azimut indiqué par un radiogoniomètre fixe de l'ANFR installé à Saint-André-la-Côte (69440), les agents de contrôle ont roulé vers l'origine du brouillage.

La direction semblait la bonne et était continuellement précisée par les mesures effectuées avec le radiogoniomètre mobile installé sur leur véhicule et ils se rapprochaient du lieu d'émission quand soudain... le signal brouilleur a disparu !

Les agents ont donc annulé une autre mission planifiée le lendemain pour achever l'enquête.

C'est ainsi que leurs recherches les ont finalement menés à un émetteur défectueux situé à Oriol-en-Royans (26190), sur la montagne du Mursan. Il était exploité par le SDIS de la Drôme, qui l'a immédiatement arrêté. Le brouillage a ainsi pu être résolu avant la fin de la seconde journée.

La précision de l'azimut indiqué par le goniomètre de Saint-André-la-Côte a été déterminante dans cette enquête : elle a permis d'orienter la recherche des agents de l'ANFR dans la bonne direction. Mais la distance, elle, restait mystérieuse...

C'est donc au volant de leur camion, aidés par leurs appareils embarqués, que les techniciens l'ont finalement découverte : près de 90 km à vol d'oiseau, mais 160 km à travers les vallées du Rhône et de l'Isère

<https://www.anfr.fr/toutes-les-actualites/actualites/les-enquetes-de-lanfr-lanfr-au-secours-du-reseau-radio-des-pompiers/>



ANFR—ARCEP—DGE

Bonjour,

Je vous informe que nous avons relancé le processus d'adoption des projets textes relatifs aux radioamateurs, soumis l'an dernier à consultation publique, en vue de leur adoption prochaine.

Nous souhaitons vous communiquer à nouveau ces projets, sur lesquels quelques modifications (passages surlignés en jaune) ont été apportées à la suite de propositions de l'ANFR et de l'avis de l'ARCEP.

Je vous remercie de bien vouloir nous faire part de vos commentaires éventuels sur ces modifications dans les meilleurs délais, et au plus tard le 16 octobre.

Bien à vous,

VALENTIN MUGNIÉ

Chargé de mission - pôle réglementation des communication électroniques

Direction générale des entreprises - service de l'économie numérique

67, rue Barbès, BP 80001 - 94201 IVRY-SUR-SEINE Cedex

www.entreprises.gouv.fr

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

ARCEP
www.arcep.fr

Résumé de la réponse faite par RADIOAMATEURS FRANCE

Document 1 / Décret n° 2018- fixant les conditions d'accès d'une station radioélectrique des services d'amateur à un réseau ouvert au public

Nous ne pouvons que valider ce texte "a minima".

Document 2 / Arrêté modifiant l'arrêté du 21 septembre 2000 modifié fixant les conditions d'obtention des certificats d'opérateur, d'attribution et de retrait des indicatifs des services d'amateur

L'article 2 est ainsi modifié :

1° les mots « trois points pour une bonne réponse » sont remplacés par : « un point pour une bonne réponse » ;

2° les mots : « - moins un point pour une mauvaise réponse ; » sont supprimés ;

3° après les mots : « d'absence de réponse » sont ajoutés les mots : « ou de mauvaise réponse ».

Nous ne pouvons que valider ce texte "a minima".

Annexe II, les indicatifs spéciaux temporaires.

Il est regrettable qu'il n'ait pas été tenu compte du fait qu'il n'est pas possible dans la version actuelle de différencier certaines zones géographiques avec le système actuel.

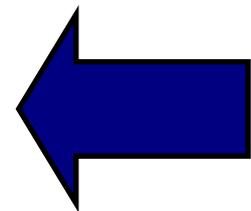
Nous avons proposé différentes possibilités d'améliorations.

Document 3 / Arrêté précisant les conditions d'utilisation en Nouvelle-Calédonie, en Polynésie française, à Wallis et Futuna et dans les Terres australes et antarctiques françaises des installations des services d'amateur.

Nous validons ce texte

En conclusion

Il est dommage que sur beaucoup de points évoqués pour lesquels nous avons fait des propositions (confirmées et développées par courrier) nous n'ayons pas été entendu d'autant qu'il y avait un consensus d'associations sur de nombreux sujets.



INTERFERENCES

RASA écrit au président de l'IARU sur leQRM40m

Le « Radio Amateur Society of Australia » (RASA) a écrit au président de l'IARU le 1er octobre au sujet de l'interférence chronique sur la bande de 40 m dans la région 3.

La grande majorité des stations intruses parlent indonésien et ne s'identifient pas. Ils fonctionnent dans la moitié inférieure de 40 m, en utilisant USB, souvent par multiples de 10 kHz.



Ces stations sont reçues en continu à Darwin, en Australie et tous les après-midi / soir dans le reste du continent australien. Ils causent des interférences nuisibles aux stations amateurs australiennes. Ils causeraient également des brouillages préjudiciables aux stations amateurs dans toute l'Asie du Sud-Est, la Papouasie-Nouvelle-Guinée et la Micronésie.

La RASA a signalé ce problème pour la première fois au président de la région 3 de l'IARU il y a deux ans.

Dans l'intervalle, l'ingérence a augmenté en gravité. Il semble que la popularité des modes numériques autour de 7065-7075 kHz oblige les stations illégales à descendre dans le segment CW en dessous de 7050 kHz.

La RASA a de nouveau signalé ce problème au Président de l'IARU de la Région 3 le 2 septembre, mais n'a pas reçu de réponse.

La RASA a approché le régulateur australien, l'ACMA, l'année dernière sur cette question, et leur a demandé de mener leur propre suivi, en vue d'une plainte formelle via les processus de l'UIT.

Malheureusement, la RASA a été informée qu'en raison des compressions de personnel, l'ACMA n'a pas été en mesure d'effectuer la surveillance requise.

En l'absence de mesures réglementaires officielles du gouvernement, la RASA est d'avis que l'IARU, en tant qu'organisation factière régionale, devrait jouer un rôle proactif dans la résolution de ce problème.

La RASA a suggéré dans sa lettre au Président de l'IARU que l'IARU et la société nationale indonésienne des Radioamateurs élaborent un plan d'action et proposent leur assistance en cas de besoin.

Aucune réponse n'a été reçue à ce jour.

Compatibilité électromagnétique - évaluation des règles de l'UE

L'IARU est engagée dans l'initiative publiée de la Commission européenne sur «la compatibilité électromagnétique - évaluation des règles de l'UE» depuis son annonce en février 2020.

Cette initiative a maintenant atteint la phase de consultation publiée, qui permet aux particuliers et aux autres de faire des commentaires. La consultation publique étant ouverte au grand public, toute personne intéressée par les questions de CEM peut répondre au questionnaire.

La consultation se clôturera le 29 janvier 2021.



Tous les appareils ou installations électriques peuvent s'influencer les uns les autres, par exemple les interférences entre les téléviseurs, les téléphones portables, les radios et les machines à laver ou les lignes électriques à proximité.

La directive sur la compatibilité électromagnétique limite les émissions électromagnétiques de ces équipements pour éviter les perturbations.

Cette évaluation déterminera si la directive est toujours adaptée à son objectif. Sur la base des conclusions, la Commission évaluera les prochaines étapes possibles pour l'améliorer.

ADRESSES IP

Une **adresse IP** (avec IP pour *Internet Protocol*) est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque périphérique relié à un réseau informatique qui utilise l'Internet Protocol.

L'adresse IP est à la base du système d'acheminement (le routage) des paquets de données sur Internet. Il existe des adresses IP de version 4 sur 32 bits, et de version 6 sur 128 bits.

La version 4 est actuellement la plus utilisée : elle est généralement représentée en notation décimale avec quatre nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points, ce qui donne par exemple « 172.16.254.1 ».

Utilisation des adresses IP

L'adresse IP est attribuée à chaque interface avec le réseau de tout matériel informatique (routeur, ordinateur, smartphone, modem ADSL ou modem câble, imprimante réseau, etc.) connecté à un réseau utilisant l'*Internet Protocol* comme protocole de communication entre ses nœuds.

Cette adresse est assignée soit individuellement par l'administrateur du réseau local dans le sous-réseau correspondant, soit automatiquement via le protocole DHCP. Si l'ordinateur dispose de plusieurs interfaces, chacune dispose d'une adresse IP spécifique.

Une interface peut également disposer de plusieurs adresses IP. Chaque paquet transmis par le protocole IP contient l'adresse IP de l'émetteur ainsi que l'adresse IP du destinataire. Les routeurs IP acheminent les paquets vers la destination de proche en proche. Certaines adresses IP sont utilisées pour la diffusion (multicast ou broadcast) et ne sont pas utilisables pour adresser des ordinateurs individuels.

La technique *anycast* permet de faire correspondre une adresse IP à plusieurs ordinateurs répartis sur Internet.

Les adresses IPv4 sont dites *publiques* si elles sont enregistrées et routables sur Internet, elles sont donc uniques *mondialement*.

À l'inverse, les adresses *privées* ne sont utilisables que dans un réseau local, et ne doivent être uniques que dans ce réseau.

La traduction d'adresse réseau, réalisée notamment par les box internet, transforme des *adresses privées* en *adresses publiques* et permet d'accéder à Internet à partir d'un poste du réseau privé.

Classe d'adresse IP

Jusqu'aux années 1990, les adresses IP étaient réparties en classes (A, B, C, D et E), qui étaient utilisées pour l'assignation des adresses et par les protocoles de routage. Cette notion est désormais obsolète pour l'attribution et le routage des adresses IP du fait de la pénurie d'adresses (RFC 1517) du début des années 2010.

La mise en place très progressive des adresses IPv6 a accéléré l'obsolescence de la notion de classes. Attention toutefois : dans la pratique, au début des années 2010, de nombreux matériels et logiciels se basent sur ce système de classe, y compris les algorithmes de routage des protocoles dit *classless* (cf. *Cisco CCNA Exploration - Protocoles et concepts de routage*). Malgré tout, il est facile d'émuler une organisation en classe à l'aide du système CIDR.

Sous-réseau

En 1984, devant la limitation du modèle de classes, la RFC 917 (*Internet subnets*) crée le concept de *sous-réseau*.

Ceci permet par exemple d'utiliser une adresse de Classe B comme 256 sous-réseaux de 256 ordinateurs au lieu d'un seul réseau de 65 536 ordinateurs, sans toutefois remettre en question la notion de classe d'adresse.

Le masque de sous-réseau permet de déterminer les deux parties d'une adresse IP correspondant respectivement au numéro de réseau et au numéro de l'hôte. Il a la même longueur qu'une adresse IP. Il est constitué d'une suite de chiffres 1 (éventuellement) suivie par une suite de chiffres 0.

Pour calculer l'adresse de l'hôte, on effectue une opération ET bit à bit entre le complément à un du masque et l'adresse.

En IPv6, les sous-réseaux ont une taille fixe de /64, c'est-à-dire que 64 des 128 bits de l'adresse IPv6 sont réservés à la numérotation d'un hôte dans le sous-réseau.

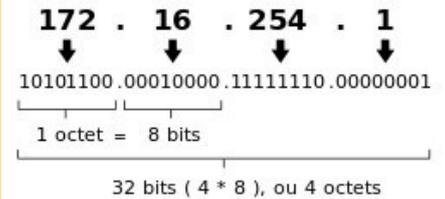
Agrégation des adresses

En 1992, la RFC 1338⁴ (*Supernetting: an Address Assignment and Aggregation Strategy*) propose d'abolir la notion de classe qui n'était plus adaptée à la taille d'Internet.

Le *Classless Inter-Domain Routing* (CIDR), est mis au point en 1993 RFC 1518⁵ afin de diminuer la taille de la table de routage contenue dans les routeurs. Pour cela, on agrège plusieurs entrées de cette table en une seule et unique page continue.

La distinction entre les adresses de classe A, B ou C est devenue obsolète.

Une adresse IPv4 (notation décimale à point)



ADRESSES IP

Épuisement des adresses IPv4

La popularité d'Internet a abouti à l'épuisement en 2011 des blocs d'adresses IPv4 disponibles, ce qui menace le développement du réseau.

Pour remédier à ce problème ou repousser l'échéance, plusieurs techniques existent :

IPv6, dont la capacité d'adressage est considérable ;

NAT, qui permet à de nombreux ordinateurs d'un réseau privé de partager une adresse publique, mais qui complique le fonctionnement de certains protocoles ;

les registres Internet régionaux ont développé des politiques d'affectation d'adresses plus contraignantes, qui tiennent compte des besoins réels à court terme.

L'affectation de blocs d'adresses plus petits diminue cependant l'efficacité de l'agrégation des adresses ;

Bloc (adresse de début et taille CIDR)	(adresse de fin correspondante)	Usage	Référence
0.0.0.0/8	0.255.255.255	Ce réseau	RFC 5735 ¹¹ , RFC 1122 ¹²
10.0.0.0/8	10.255.255.255	Adresses privées ^{n 1}	RFC 1918 ¹³
100.64.0.0/10	100.127.255.255	Espace partagé pour Carrier Grade NAT	RFC 6598 ¹⁴
127.0.0.0/8	127.255.255.255	Adresses de bouclage (localhost)	RFC 1122 ¹²
169.254.0.0/16	169.254.255.255	Adresses de liaisons locales autoconfigurées (APIPA)	RFC 3927 ¹⁵
172.16.0.0/12	172.31.255.255	Adresses privées ^{n 2}	RFC 1918 ¹³
192.0.0.0/24	192.0.0.255	Réservé par l'IETF	RFC 5736 ¹⁶
192.0.2.0/24	192.0.2.255	Réseau de test TEST-NET-1 / documentation	RFC 5737 ¹⁷
192.88.99.0/24	192.88.99.255	6to4 anycast	RFC 3068 ¹⁸
192.168.0.0/16	192.168.255.255	Adresses privées ^{n 3}	RFC 1918 ¹³
192.18.0.0/15	192.19.255.255	Tests de performance	RFC 2544 ¹⁹
198.51.100.0/24	198.51.100.255	Réseau de test TEST-NET-2 / documentation	RFC 5737 ¹⁷
203.0.113.0/24	203.0.113.255	Réseau de test TEST-NET-3 / documentation	RFC 5737 ¹⁷
224.0.0.0/4	239.255.255.255	Multicast « Multidiffusion »	RFC 5771 ²⁰
240.0.0.0/4	255.255.255.254 (*)	Réservé à un usage ultérieur non précisé (*sauf l'adresse ci-dessous)	RFC 1112 ²¹
255.255.255.255/32	255.255.255.255	broadcast limité	RFC 919 ²²

la récupération des blocs attribués généreusement autrefois, certaines entreprises disposent ainsi d'un bloc /8, soit plus de 16 millions d'adresses publiques.

La vente d'adresses AMPRnet TCP / IP de radio amateur a levé 108 millions de dollars

Le président de Amateur Radio Digital Communications (ARDC) a annoncé avoir reçu 108 millions de dollars d'Amazon pour 4 millions d'adresses TCP / IP de radio amateur

Depuis son attribution à la radio amateur au milieu des années 1980, le réseau Internet 44 ([44.0.0.0/8](https://www.ietf.org/rfc/rfc2330.html)), connu sous le nom d'AMPRNet™, a été utilisé par les opérateurs de radio amateur pour mener des recherches scientifiques et expérimenter les communications numériques par radio dans le but de faire progresser l'état de l'art des réseaux de radio amateur et d'éduquer les opérateurs de radio amateur à ces techniques.

Amateur Radio Digital Communications (ARDC) est une société californienne à but non lucratif créée pour atteindre ces objectifs.

À la mi-2019, un bloc ([44.192.0.0/10](https://www.ietf.org/rfc/rfc2330.html)) d'environ quatre millions d'adresses IP AMPRNet™, sur les 16 millions disponibles, a été vendue à Amazon par ARDC, mais ce n'est que maintenant que le prix de vente a été publié. Amazon a payé 27 \$ pour chaque adresse IPv4.

Dans un message sur le babillard électronique de l'AMSAT (AMSAT-BB), le président de l'ARDC, **Phil Karn KA9Q**, a déclaré:

"La NDA avec Amazon qui couvrait la vente de nos adresses IP excédentaires nous obligeait à garder les montants exacts privés jusqu'à ce que nous soyons légalement tenus de les divulguer dans nos déclarations fiscales annuelles, nos audits et nos rapports financiers.

Ceux-ci viennent d'être rendus publics et sont disponible en ligne sur le site Web du procureur général de Californie (depuis que l'ARDC est constituée en Californie). Vous pouvez également obtenir des informations générales grâce à notre article Wikipédia (rédigé indépendamment).

En fin de compte, la vente nous a rapporté environ 108 millions de dollars, et nous prévoyons d'accorder au moins 5 millions de dollars * par an * sur une base continue, en fonction de la performance de nos investissements, à une grande variété de projets de communication numérique Internet et radio amateur. À ce jour, nous avons versé environ 2,5 millions de dollars en subventions. ne fait que commencer. "

La publication AMSAT-BB de Phil peut être consultée à l' [adresse https://www.amsat.org/pipermail/amsat-bb/2020-October/080028.html](https://www.amsat.org/pipermail/amsat-bb/2020-October/080028.html)

CONFERENCE IARU

Conférence générale de la région 1 de l'IARU

Le président de l'IARU, Tim Ellam, VE6SH, a officiellement ouvert la Conférence générale virtuelle de la région 1 le dimanche 11 octobre 2020

Le site Web de la région 1 de l'IARU rapporte:

S'exprimant de Calgary, Tim a rappelé aux délégués que nous sommes confrontés aujourd'hui à des défis sans précédent, ce qui entraînerait probablement une plus grande partie du travail de l'IARU dans le virtuel. Il a rappelé à la réunion les défis auxquels l'IARU était confrontée pour s'assurer que nous restions pertinents pour l'avenir des Radioamateurs.

Il a rappelé les commentaires qu'il avait faits dans le passé selon lesquels «les Radioamateurs ont changé et continueront de changer. L'IARU et ses sociétés membres doivent être prêts à s'adapter et à répondre à ce changement ».

Il a reconnu la direction prise par la région 1 de l'IARU pour stimuler le changement au sein de l'IARU et a souligné que l'atelier de la région 1 prévu pour 2021 était une occasion importante pour la région 1 de revoir ses stratégies pour l'avenir et les implications pour les sociétés membres et l'IARU.

Après la séance plénière d'ouverture, le Comité C3 (organisationnel et administratif) a commencé ses travaux, en examinant les questions de gouvernance de la Région 1 (couvrant les amendements proposés à la Constitution régionale, y compris pour permettre des conférences générales virtuelles), un examen des recommandations permanentes et une discussion sur un atelier personnel prévu pour 2021 pour relever les nombreux défis auxquels sont confrontés les radioamateurs et les sociétés membres aujourd'hui.

C3 a ensuite passé en revue les plans de l'IARU pour représenter le service amateur dans les nombreux groupes de travail impliqués dans la préparation de la Conférence Mondiale des Radio 2023. La prochaine C3 aura lieu le mercredi 14.

Le Comité C5 (VHF +) a commencé la première de ses réunions en examinant les rapports des coordinateurs et d'autres spécialistes de la Région 1 travaillant dans le domaine VHF +, y compris le groupe de travail du concours.

Le Comité a ensuite discuté de la CMR-23, en particulier en ce qui concerne le spectre attribué au service d'amateur en VHF et au-dessus.

Enfin, des discussions ont eu lieu sur le rapport rédigé sur les besoins et l'occupation du spectre à VHF +. Le prochain C5 aura lieu le lundi 12.

Le Groupe de travail sur les jeunes était la dernière réunion qui s'est tenue aujourd'hui. La plateforme virtuelle a permis d'avoir un public plus large que d'habitude, atteignant plus de 80 participants de 33 États membres différents, et des observateurs des autres régions de l'IARU étaient présentes.

La réunion a passé en revue le travail du Groupe de travail des jeunes et du programme YOTA et a discuté des défis liés à l'extension de la portée du programme à d'autres communautés de jeunes. Il y avait une bonne interaction entre le public.

Toutes les recommandations issues des réunions du comité seront transmises à la plénière finale le vendredi 16/10/2020 pour discussion et approbation.

Source IARU Région 1 [ICI](#)

Les documents discutés lors de la conférence sont répartis selon les principaux comités:

- C3 General
- C4 HF
- C5 VHF / UHF / Microwaves
- C7 EMC

et ils peuvent être téléchargés [ICI](#)





IARU Region 1 HF band plan

Effective 01 June 2018

Source: ICAO/ITU

ITU Band (MHz)	ITU Band (kHz)	Bandwidth (kHz)	Mode	Preferred Mode and Usage
1.857 - 1.975	200	200	CW	CW, QRSS, narrow band digital modes
4.75 - 4.75	200	200	CW	CW, See NOTES
4.75 - 4.75	(n/a)		Narrow band modes	CW, Digimodes See NOTES
1.8 MHz	1215 - 1225	200	CW	1225 kHz: CW QRP Centre of Activity
	1225 - 1245	200	Narrow band modes	
	1245 - 1245	2700	All modes (?)	Digimodes
	1245 - 2000	2700	All modes (?)	
3.0 MHz	2500 - 2515	200	CW	Priority for intercontinental operation
	2515 - 2540	200	CW	CW contest preferred
	2540 - 2570	200	CW	2565 kHz: CW QRP Centre of Activity 2565 kHz: CW QRP Centre of Activity
	2570 - 2580	200	Narrow band modes	Digimodes
	2580 - 2585	500	Narrow band modes	Digimodes
	2585 - 2600	200	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	2600 - 2600	2700	All modes (?)	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	2600 - 2600	2700	All modes (?)	2600 contest preferred 2600 kHz: Digital Voice Centre of Activity
	2600 - 2700	2700	All modes	2600 kHz: 2600 QRP Centre of Activity
	2700 - 2775	2700	All modes	2600 contest preferred 2700 kHz: Image Centre of Activity 2700 kHz: R1 Emergency Centre of Activity
2775 - 2800	2700	All modes	2600 contest preferred, Priority for intercontinental operation	
7.0 MHz	3225 S - 3254 S	200		CW, Narrow band modes see NOTES
	3254 S - 3299 S	2700	All modes	USB recommended for voice operation (see) see NOTES
	3299 S - 3299 S	20 (*)		Weak signal narrow band modes see NOTES
7.0 MHz	7000 - 7040	200	CW	7000 kHz: CW, QRP Centre of Activity
	7040 - 7047	500	Narrow band modes	Digimodes
	7047 - 7050	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7050 - 7055	2700	All modes (?)	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7055 - 7060	2700	All modes	Digimodes
	7060 - 7100	2700	All modes	2000 contest preferred 7070 kHz: Digital Voice Centre of Activity 7090 kHz: 2000 QRP Centre of Activity
	7100 - 7120	2700	All modes	7110 kHz: Region 1 Emergency Centre
7120 - 7175	2700	All modes	2000 contest preferred 7165 kHz: Image Centre of Activity	
7175 - 7200	2700	All modes	2000 contest preferred, Priority for intercontinental Activity	
10.0 MHz	10100 - 10120	200	CW	10110 kHz: CW QRP Centre of Activity
	10120 - 10150	500	Narrow band modes	Digimodes
14.0 MHz	14000 - 14000	200	CW	CW contest preferred, 14000 kHz: QRP Centre of Activity
	14000 - 14070	200	CW	14000 kHz: CW QRP Centre of Activity
	14070 - 14080	500	Narrow band modes	Digimodes
	14080 - 14085	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14085 - 14101			International Beacon Project: Beacons exclusively
	14101 - 14110	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14110 - 14120	2700	All modes	
	14120 - 14200	2700	All modes	2000 contest preferred 14120 kHz: Digital Voice Centre of Activity 14125 - 14150 kHz: Priority for QRP stations 14200 kHz: Image Centre of Activity 14200 kHz: 2000 QRP Centre of Activity
	14200 - 14200	2700	All modes	14200 kHz: Global Emergency Centre of Activity



IARU Region 1 HF band plan

Effective 01 June 2016

edited by DR4VW

Frequency Interval (MHz)	Bandwidth (kHz)	Mode	Preferred Mode and Usage
18068 - 18095	300	CW	18095 kHz - CW QRP Centre of Activity
18095 - 18105	500	Narrow band modes	Digimodes
18105 - 18109	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18109 - 18111		International Beacon Project	Beacons exclusively
18111 - 18120	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18120 - 18168	2700	All modes	18120 kHz - QRP Centre of Activity 18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity 18160 kHz - Emergency Centre of Activity

21000 - 21070	300	CW	21055 kHz - QRP Centre of Activity 21060 kHz - QRP Centre of Activity
21070 - 21090	500	Narrow band modes	Digimodes
21090 - 21110	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21110 - 21120	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended), (not QRP)
21120 - 21149	500	Narrow band modes	
21149 - 21151		International Beacon Project	Beacons exclusively
21151 - 21450	2700	All modes	21180 kHz - Digital Voice Centre of Activity 21285 kHz - QRP Centre of Activity 21340 kHz - Image Centre of Activity 21360 kHz - Global Emergency Centre of Activity

24000 - 24015	300	CW	24000 kHz - CW QRP Centre of Activity
24015 - 24025	500	Narrow band modes	Digimodes
24025 - 24029	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24029 - 24031		International Beacon Project	Beacons exclusively
24031 - 24040	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24040 - 24090	2700	All modes	24050 kHz - Centre of Activity QRP QRP 24060 kHz - Digital Voice Centre of Activity

28000 - 28070	300	CW	28055 kHz - QRP Centre of Activity 28060 kHz - QRP Centre of Activity
28070 - 28100	500	Narrow band modes	Digimodes
28100 - 28150	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28150 - 28160	500	Narrow band modes	
28160 - 28169		International Beacon Project	Regional time shared beacons, exclusively
28169 - 28201		International Beacon Project	Worldwide time shared beacons, exclusively
28201 - 28225		International Beacon Project	Continuous duty beacons, exclusively
28225 - 28260	2700	All modes	Beacons
28260 - 28320	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28320 - 28500	2700	All modes	28320 kHz - Digital Voice Centre of Activity 28360 kHz - QRP Centre of Activity 28500 kHz - Image Centre of Activity
29000 - 29100	6000	All modes	
29100 - 29200	6000	All modes	F1d simplex - 10 kHz channels
29200 - 29280	6000	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
29280 - 29510	6000	Satellite Links	
29510 - 29520		Guard Channel	
29520 - 29590	6000	All modes	F1d Repeater input (RH1 - RH8)
29590	6000	All modes	F1d Calling channel
29610	6000	All modes	F1d Simplex-Repeater (parrot, input + output)
29620 - 29700	6000	All modes	F1d Repeater output (RH1 - RH8)

DEFINITIONS

- All modes: CW, Phone and those other modes listed as Centres of Activity, plus AM (consideration should then be given to adjacent channel users)
- Narrow band modes: All modes using up to 500 Hz bandwidth, including CW, RTTY, PSK etc.
- Digimodes: Any digital mode within the appropriate bandwidth, e.g. RTTY, PSK, MT63 etc.
- Image modes: Any analogue or digital image modes within the appropriate bandwidth, e.g. SSTV, FAX



La consécration pour le radioamateur Anthony F4GOH

Anthony Le Cren, professeur d'électronique et d'informatique, a la passion de la radio depuis l'enfance. Membre des Radioamateurs de Penn ar Bed, il est titulaire d'une licence française mais aussi américaine.

Dans son laboratoire personnel, il passe des heures à élaborer des constructions et montages électroniques qui sont aujourd'hui publiés dans les meilleures revues techniques du monde entier et cela dans toutes les langues...

<https://www.letelegramme.fr/finistere/plouguerneau/la-consecration-pour-le-radioamateur-anthony-le-cren-17-08-2020-12599449.php>

HAM RADIO AVEC LE RASPBERRY PI est le titre d'une publication écrite par Anthony F4GOH

Vous pouvez consulter en ligne cette publication en cliquant [ICI](#)

Partie 0 : Article introduction Radio-REF Septembre 2020

Partie 1 : Le RASPBERRY

Partie 2 : Installation des logiciels de trafic FLDIGI, WSJT-X etc.

Partie 3 : Utilisation standard de la clé RTL-SDR

Partie 4 : Utilisation du système d'exploitation Raspbian Lite sans interface graphique.

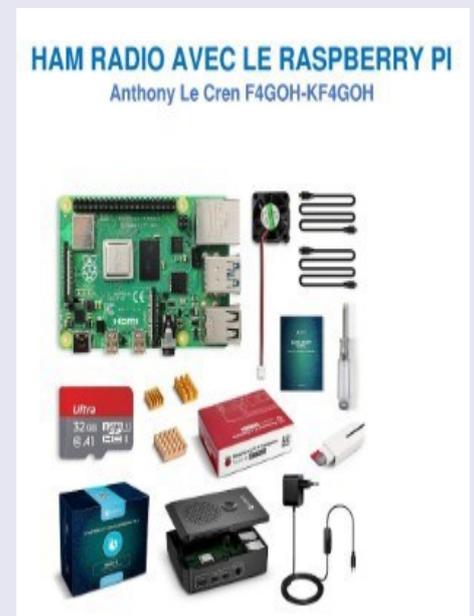
Partie 5 : Commandes élémentaires, droits d'accès sur les fichiers et WSPR.

Partie 6 : OpenwebRX.

Partie 7 : r2cloud et radiosonde auto rx

Pour mémoire, le Raspberry Pi est un nano-ordinateur mono carte à processeur ARM conçu par des professeurs du département informatique de l'université de Cambridge dans le cadre de la fondation Raspberry Pi.

Cet ordinateur, de la taille d'une carte de crédit, est initialement destiné à encourager l'apprentissage de la programmation informatique. Il est rapidement devenu un outil indispensable du monde radioamateur. Il permet pour un coût très modéré, sous le système d'exploitation libre GNU/Linux, d'utiliser de très multiples applications radioamateur et de découvrir la magie des ondes d'une façon différente.



WSJT-x

par Albert ON5AM

WSJT-X implémente des protocoles de communication ou "modes" appelés FT4, FT8, JT4, JT9, JT65, QRA64, ISCAT, MSK144 et WSPR, ainsi que celui appelé Echo pour détecter et mesurer vos propres signaux radio réfléchis par la Lune.

Ces modes ont tous été conçus pour créer des QSO fiables et confirmés dans des conditions de signal extrêmement faible. JT4, JT9, JT65 et QRA64 utilisent une structure de message et un codage source presque identiques (la compression efficace des messages standard utilisés pour des QSO minimaux). Ils utilisent des séquences T / R chronométrées de 60 secondes synchronisées avec UTC.

JT65 et QRA64 ont été conçus pour EME ("moonbounce") sur les bandes VHF / UHF; JT65 s'est également avéré populaire et efficace pour la communication QRP dans le monde entier chez HF.

JT9 est optimisé pour les bandes LF, MF et HF. Il est environ 2 dB plus sensible que le JT65 tout en utilisant moins de 10% de la bande passante.

Avec le JT9 ou le JT65, des QSO mondiaux sont possibles avec des niveaux de puissance de quelques watts et des antennes de compromis.

JT4 et QRA64 sont optimisés pour EME sur les bandes VHF et supérieures, et en particulier les bandes hyperfréquences de 2,3 à 24 GHz.

FT4 et FT8 sont similaires sur le plan opérationnel mais n'utilisent que des cycles T / R de 7,5 et 15 s respectivement.

MSK144 est conçu pour Meteor Scatter sur les bandes VHF.

Ces modes offrent des formats de message améliorés avec prise en charge des indicatifs d'appel non standard et de certains concours populaires.

Comme décrit plus en détail sur [sa propre page](#), le mode WSPR implémente un protocole conçu pour sonder les chemins de propagation potentiels avec des transmissions de faible puissance. WSPR est entièrement implémenté dans WSJT-X, y compris un «saut de bande» programmable.

Dernière version de disponibilité générale (GA): WSJT-X 2.2.2

WSJT-X 2.2 fournit un certain nombre de fonctionnalités et de capacités nouvelles depuis la version 2.1.

Packages d'installation pour WSJT-X 2.2.2

Version 2.2.2: [wsjtx-2.2.2-win32.exe](#). (Win 7, Win 8 et Win 10).

IC-7300

BASE RADIOAMATEUR HF/50/70MHZ 1,8-30MHZ, 50-52MHZ 100W, 100 CANAUX, AVEC ÉCRAN LCD COULEUR TACTILE, CLAVIER, TOUS MODES, COUPLEUR INTÉGRÉ, PRISE USB, SORTIE FI, ENREGISTREUR VOCAL SUR CARTE SD.

Premier équipement radioamateur à conversion directe

Système d'échantillonnage direct inédit pour atteindre un niveau de dynamique par rapport au bruit de mélange exceptionnel

Analyseur de spectre temps réel de haute qualité

Coupleur d'antenne intégré

Émetteur / Récepteur " Sans bruit" (bruit de phase de caractéristiques inégalés)

Écran LCD couleur 4,3" tactile

Pilotable par prise USB

Sortie FI

Enregistreur vocal sur carte SD

101 mémoires



WSJT-x

par **Albert ON5AM**

L'émetteur-récepteur IC-7300 a énormément de succès car il est très facile à utiliser. Très petit, vous pouvez l'emporter partout mais il peut aussi trouver sa place dans le shack. Comme tout appareil moderne il possède énormément des réglages via son menu. Je vous l'avais présenté dans un article dont le lien est [ICI](#)

Peut-être avez-vous acheté un exemplaire et vous voudriez bien le faire fonctionner dans les modes FT8/FT4. Malheureusement la documentation est souvent en anglais et éparpillée sur le Web.

Alors cet article devrait vous intéresser.

Il sera divisé : Le réglage de l'icom, l'installation des drivers et **WSJT-X** sur votre ordinateur.

La configuration de l'installation avec un IC7300 ICOM

Bien entendu il existe d'autres configurations. Celle que j'utilise englobe les programmes que j'ai testé et qui fonctionne. Mais plusieurs combinaisons sont possibles, en partant de l'**ICOM-7300** vous pouvez connecter directement **WSJT-X** qui peut envoyer les contacts soit dans le **Logbook** de **HRD (V.6)** ou soit dans d'autres comme **LOG4OM**, **Swisslog**, **Logger32**, etc.

JTAlert est incorporé dans la chaîne car il permet de surveiller des tas de paramètres pour l'obtention de diplômes. Cette dernière configuration prive le moyen de faire du RTTY ou du PSK. Tout dépend ce que vous recherchez.

Je vous propose de commencer par la programmation de l'émetteur.

ICOM-7300

Je vais être le plus clair possible en vous montrant des captures d'écran que nous devons à Jean ON5TB.

Nous devons installer les drivers dans le PC. Mais avant toute chose dans le mode emploi ICOM il y a une remarque qui a tout son sens, la voici :

NEVER connect the USB cable between the radio and the PC until AFTER the USB driver has been installed. This USB driver is not supported by the automatic recognition system

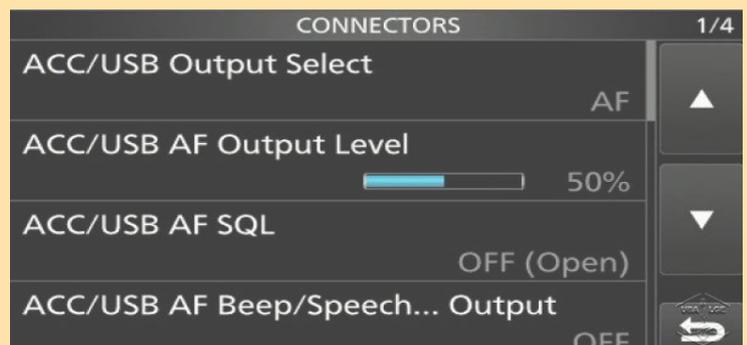
Traduit par : NE JAMAIS connecter le câble USB entre la radio et le PC avant que le pilote USB n'ait été installé. Ce pilote USB n'est pas pris en charge par le système de reconnaissance automatique.

Donc ne raccordez pas le câble maintenant mais allumez votre appareil

Vous allez dans le menu ensuite vous poussez sur l'icône « SET » pour arriver dans les réglages

Dans le menu déroulant vous cherchez « Connectors ».

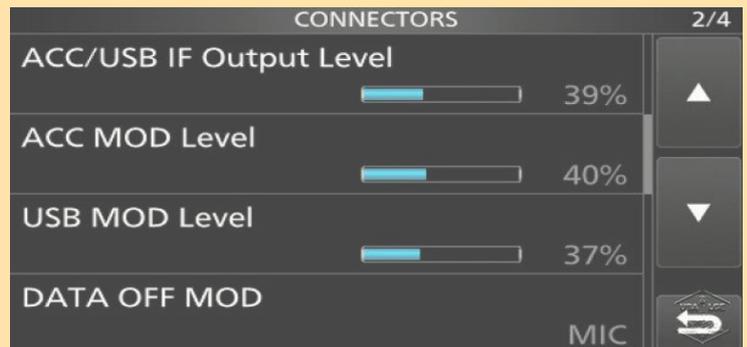
Voilà dans le menu CONNECTORS ! Le paramètre 'ACC/USB AF Output Level' se trouve entre 35 et 50 %.



WSJT-x

par **Albert ON5AM**

Ces paramètres peuvent être différents suivant vos essais ; 'ACC/USB Output Level' entre 39% et 50%, 'ACC MOD Level' entre 40% et 50%, 'USB MOD Level' entre 35 et 40% et enfin 'DATA OFF MOD' reste sur 'MIC'



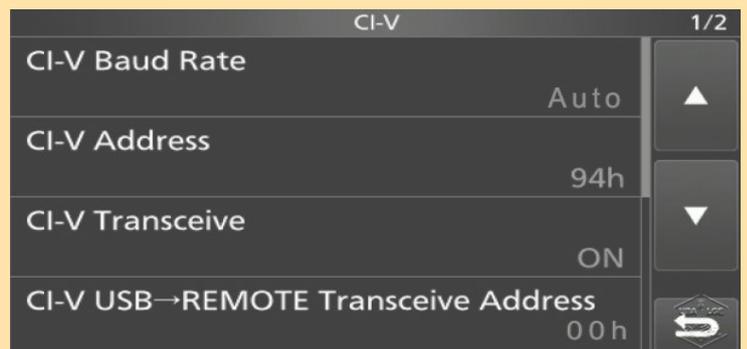
Arrivé à cet écran nous allons détailler le paramètre **CI-V**.



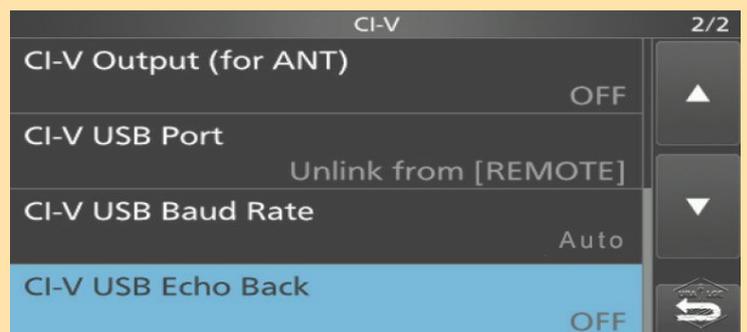
Le débit est mis en 'Auto', l'adresse par défaut est 94h pour cet appareil il changera si vous ajoutez d'autres appareils en « remote »,

la commande 'CI-V Transceive' est sur 'ON', ce paramètre important sert à syntoniser l'appareil.

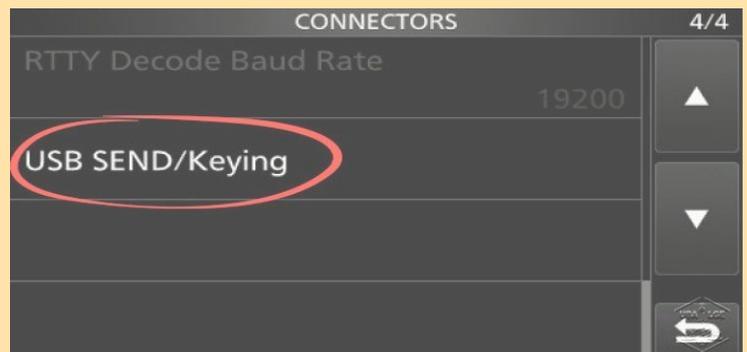
'CI-V →REMOTE Transceive Adress' reçoit une adresse universelle qui est '00h'.



'CI-V USB Port' en Unlink from [REMOTE] et 'CI-V USB Echo Back' sur 'OFF' pour ne pas avoir un « écho » sur chaque commande envoyée à l'ordinateur (utilisé pour connexion faible et ancienne installation). C'est terminé en ce qui concerne le **CI-V**



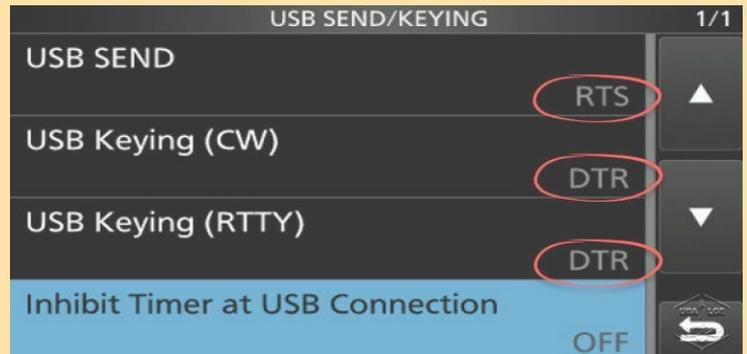
Pour finir nous allons ouvrir la fonction « USB SEND/Keying »



WSJT-x

par Albert ON5AM

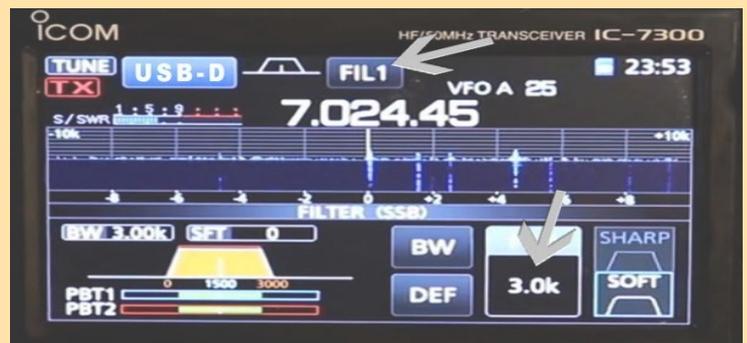
Le mode est *RTS* pour CW et RTTY tandis que l'USB est en mode *DTR*. 'Inhibit Timer at USB Connection' limite le temps de connexion. Sur ON sinon OFF c'est bien aussi !



Nous avons fait le tour des différents réglages.

Vous pouvez revenir à l'écran principal.

Pour faire de l'FT8/FT4 il faut une largeur de bande de 3.0 k. Cela se règle en allant dans l'option 'FIL1' comme la capture vous le montre.



Pour terminer n'oubliez pas d'activer le mode USB-D (USB-Data) qui fera fonctionner vos programmes dédiés numériques.



Pour votre transceiver c'est fini il est programmé. Nous allons passer à l'ordinateur.

Installation des drivers

Vous avez besoin d'un pilote qui installera un nouveau port COM dans vos périphériques.

Accédez à l'URL que voici <http://www.icom.co.jp/world/support/> et téléchargez le pilote à partir du menu « Firmware Updates / Software Downloads ».

Vérifiez si aucun ancien pilote n'a déjà été installé.

Si c'est le cas désinstallez-le. Pour cela allez dans les paramètres de Windows/Applications puis fonctionnalités.

Dans le fichier des drivers téléchargé vous aurez deux exécutables. « CP210xVCPInstaller_x86.exe » si votre OS est en 32 bits

et « CP210xVCPInstaller_x64.exe » si votre OS est en 64 bits.

Cliquez sur celui qui correspond à votre Windows (souvent 64 bits). Plusieurs fenêtres vont s'ouvrir l'une à la suite de l'autre et vous acceptez chaque opération. Les drivers audio vont s'installer automatiquement et vous aurez dans la barre des tâches une petite icône d'installation. Je vous conseille de redémarrer votre PC pour qu'il prenne en compte cette installation.

Connectez votre câble USB comme sur le schéma. Ce câble est du type CI-V.

Le protocole CI-V est basé sur un système de signalisation de niveau TTL bidirectionnel à un seul fil relativement simple. Le fils unique se compose d'une ligne de communication (DATA) et d'une référence de masse (GND).

La ligne DATA est maintenue haute lorsqu'il n'y a pas de trafic, lorsque la ligne devient basse, les autres appareils voient cela comme une indication BUSY (occupé) permettant à la ligne de données d'offrir une certaine quantité de contrôle du flux.

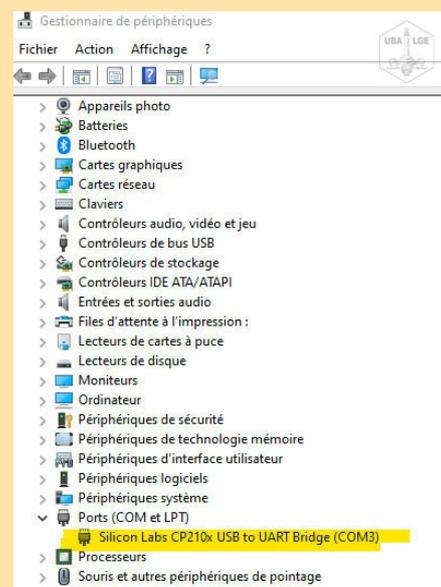
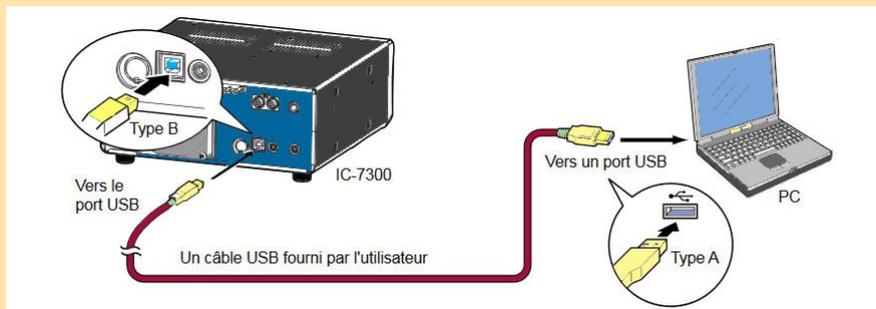
WSJT-x

par Albert ON5AM

Plusieurs périphériques peuvent être connectés via le port CI-V en parallèle, à condition que chaque périphérique soit configuré avec une adresse hexadécimale unique (la fameuse adresse 94h).

Afin de vérifier si tout est bien installé dans « Recherche » de la barre des tâches vous tapez « Gestionnaire de périphériques ».

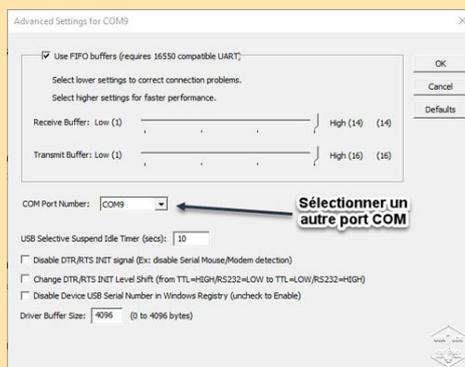
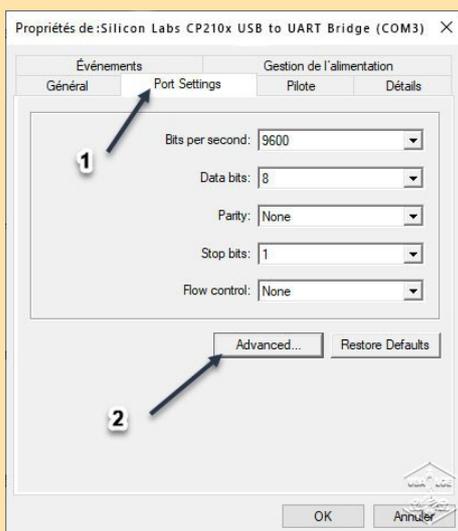
Vous devez voir cette ligne si les drivers sont complètement installés « Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge » suivi du numéro du COM ici le COM3 (voir capture).



Pour Windows 8 et Seven c'est la même procédure c'est uniquement les fenêtres qui changent.

La radio a une fonction de conversion entre port USB et le port série. Donc, si la radio est connectée à un PC avec un câble USB (comme c'est le cas) le CT-17 n'est pas nécessaire pour le fonctionnement de l'interface de communication (CI-V).

Pour être plus clair le port [USB] et la prise [REMOTE] peuvent être utilisées simultanément par exemple lors d'utilisations d'un amplificateur.



Dans le mode d'emploi vous pouvez changer les paramètres de votre port COM dédié à votre émetteur.

Pour cela dans le « Gestionnaire de périphériques » vous cliquez droit sur le port « Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3) » et vous choisissez « Propriétés ».

A l'onglet Port settings [1] vous cliquez sur Advanced [2]

Cela ouvre une nouvelle fenêtre. Si le port COM ne vous convient pas il est possible de trouver un autre port. Vous confirmez votre choix en cliquant sur le bouton 'OK'.

Pour Windows 8 et Seven c'est la même procédure c'est uniquement les fenêtres qui changent.

Vous avez sélectionné et vérifié le bon port COM pour l'entrée de modulation depuis votre radio. Comme précédemment vous avez aussi (voire plus haut) sélectionné à votre radio la source de sortie en utilisant le système CI-V tout doit correspondre.

N'oubliez pas de vous placer en position USB-D et nous allons passer à la dernière partie **WSJT-X**,

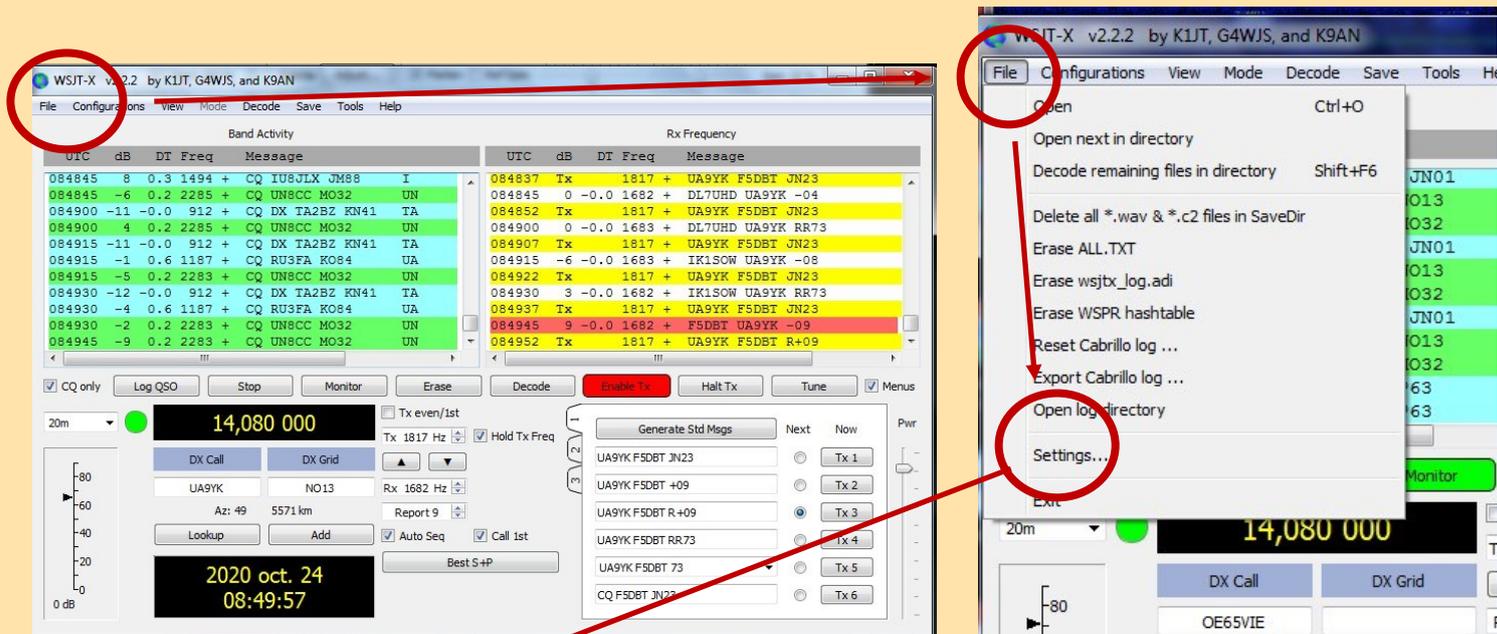
WSJT-X par Dan F5DBT

Vous avez téléchargé la dernière version (gratuite) de ce programme à cette adresse

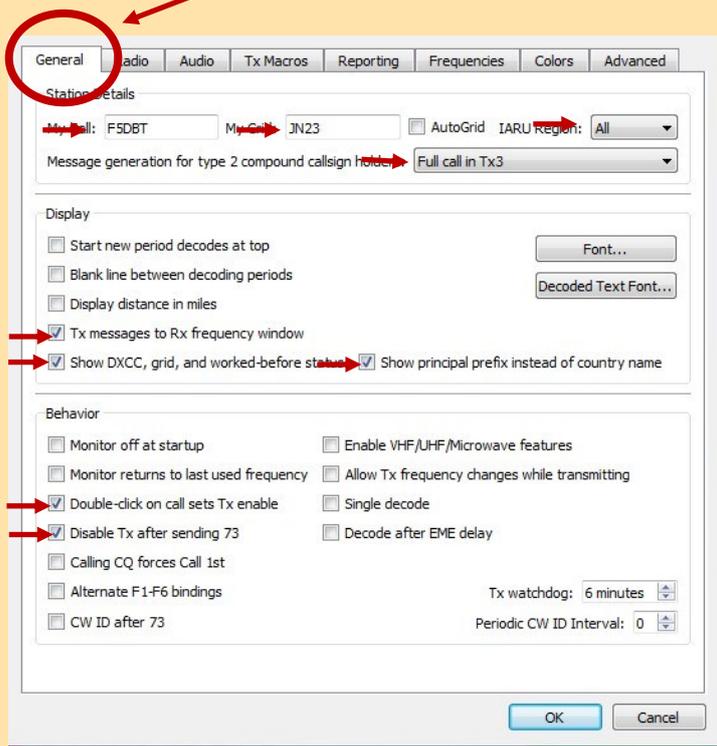
<https://www.physics.princeton.edu/> et vous l'installez.

Les principaux paramètres que vous devez installer sont dans le « Settings » aux onglets 'Radio' et 'Audio'.

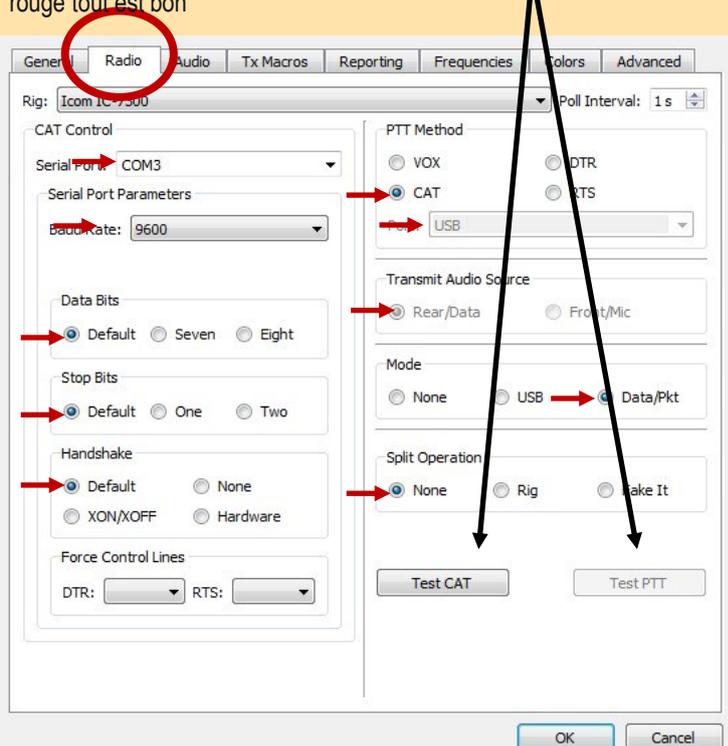
Encore une fois je vous invite à regarder ma page [wsjt-x c'est-quoi ?](#) pour plus de détails.



Au premier onglet [General] vous renseignez votre indicatif et votre localisation.



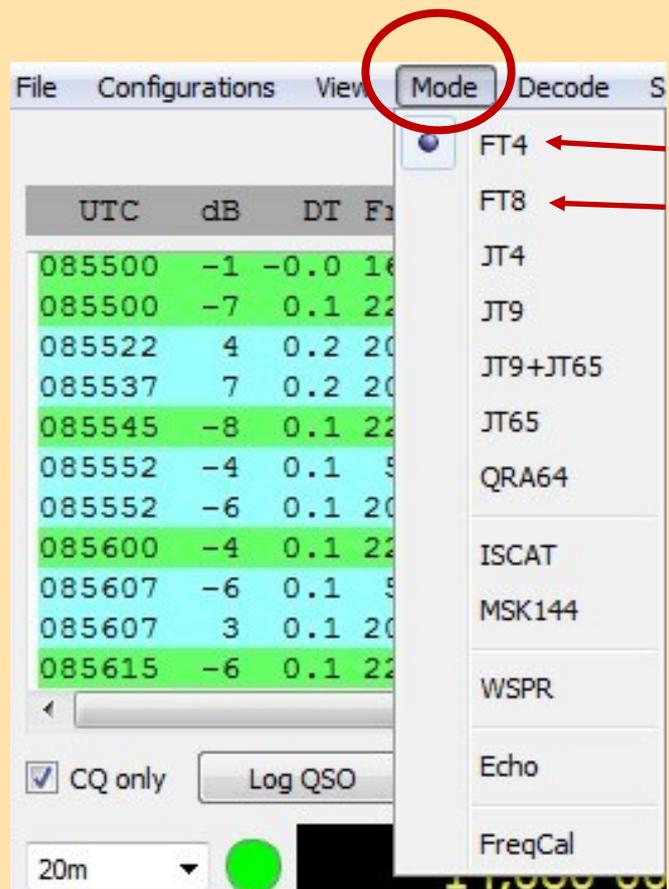
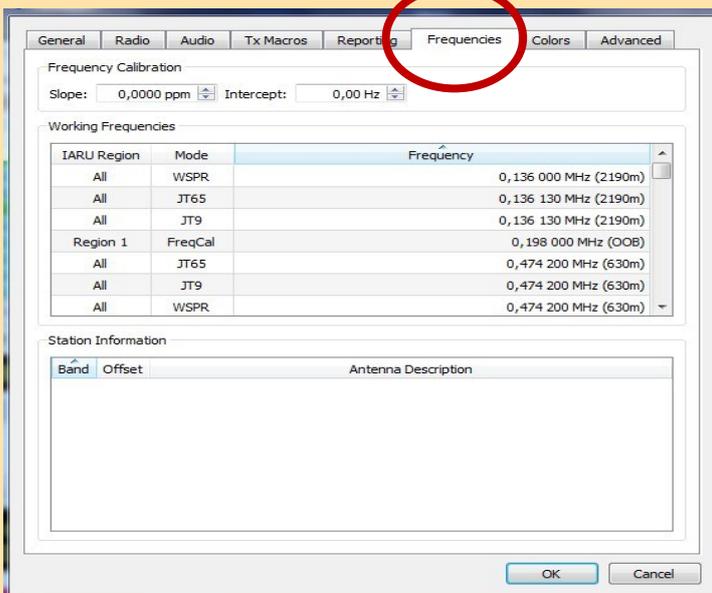
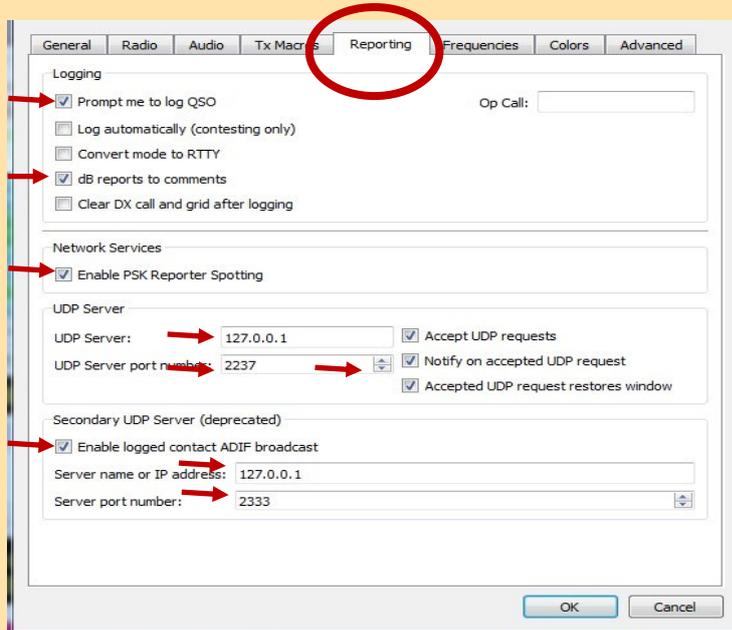
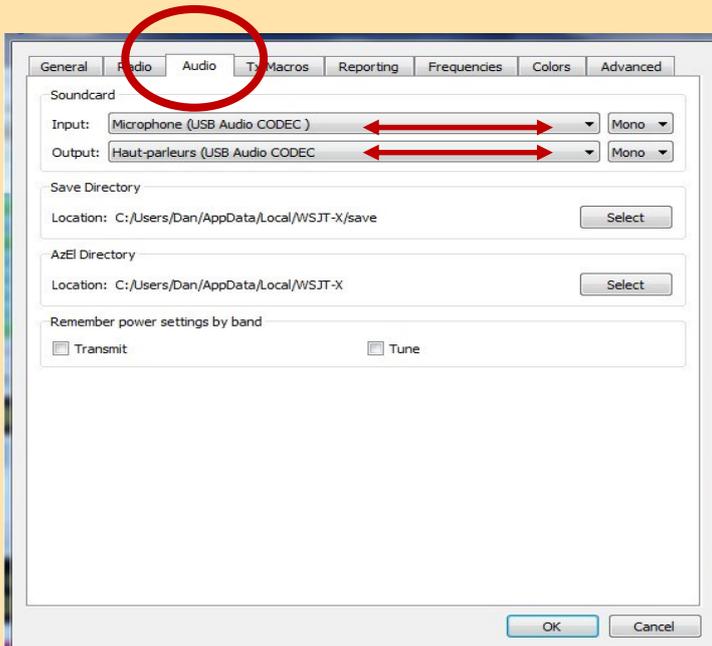
Pour le contrôle du PTT vous renseignez le COM3 que vous avez installé. quand cela est fait, vérifiez toujours par un **Test CAT** si le bouton devient vert la connexion se fait. Faites aussi un **Test PTT** s'il devient rouge tout est bon



REVUE RadioAmateurs France

WSJT-X

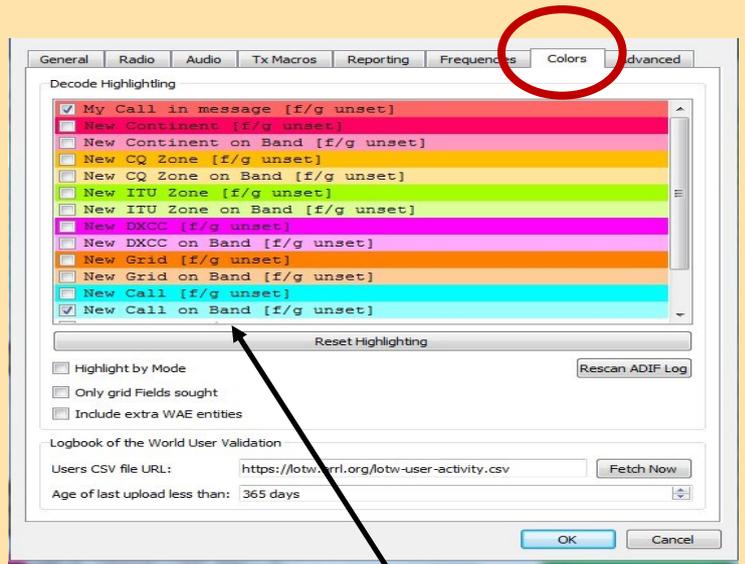
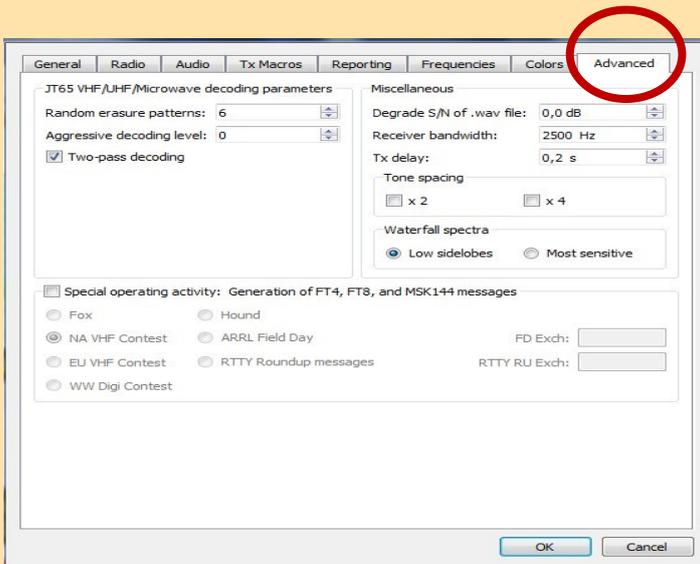
par Dan F5DBT



REVUE RadioAmateurs France

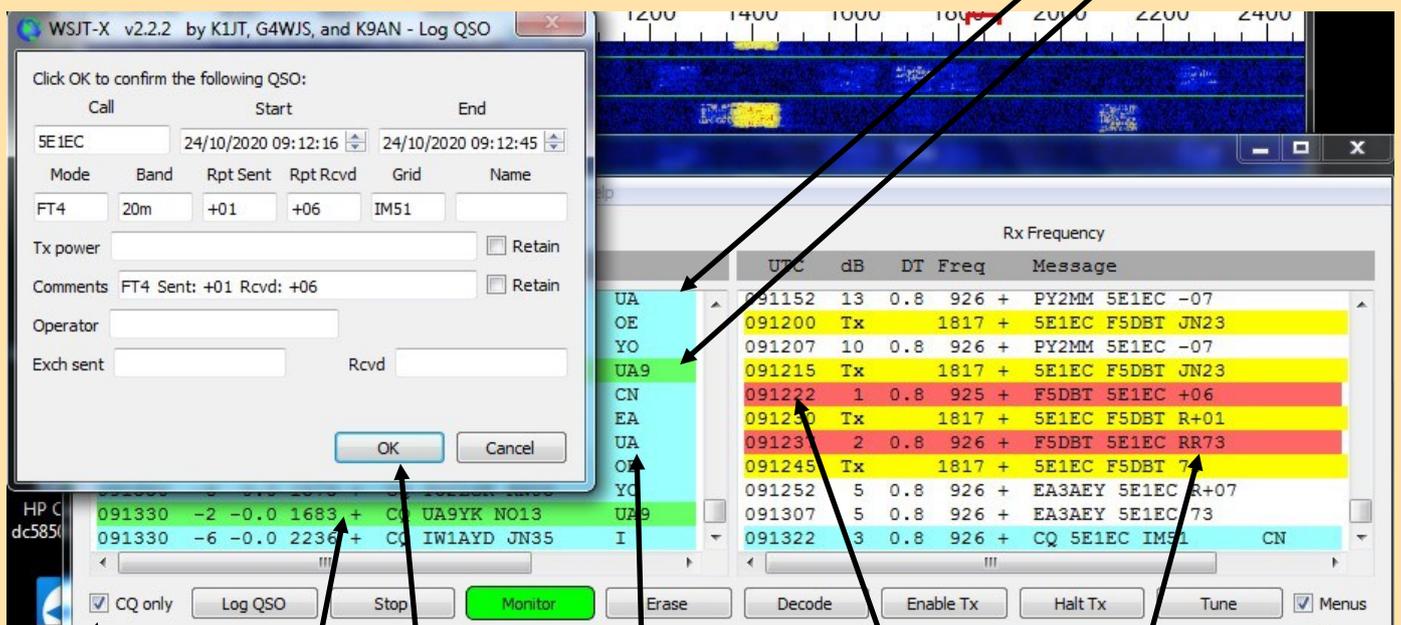
WSJT-X

par Dan F5DBT



Choisir les couleurs : Bleu pâle , réception

Vert station déjà contactées ...



Cocher la case CQ

Le décodage est BLEU

L'appel à la station est en ROUGE, ligne "1"

Le qso est fait, ligne ROUGE "2" (marqué 73)

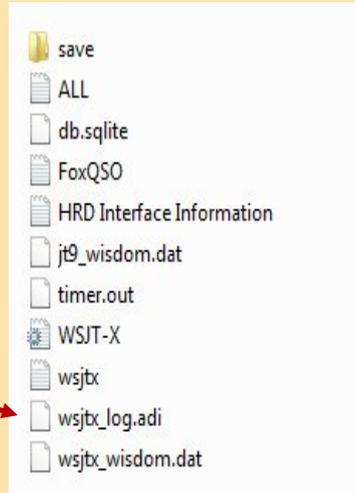
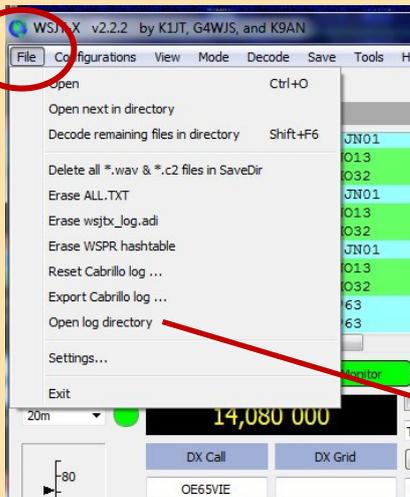
Enregistrement du qso, la fenêtre apparaît automatiquement

La station contactée apparaît en "vert"

REVUE RadioAmateurs France

WSJT-X

par Dan F5DBT



File

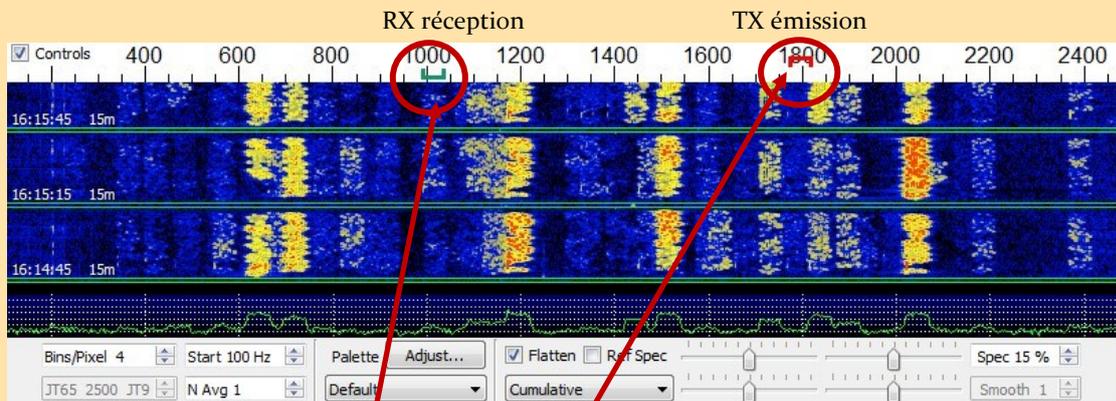
Open log directory

Copier wsjtx_log.adi

Envoyer par LOTW ou EQSL ce fichier de votre log pour demander les qsl.

Ce fichier peut être ouvert avec excel ou word

(cela peut être fait automatiquement ou via HRD)...



Band Activity					Rx Frequency					
UTC	dB	DT	Freq	Message	UTC	dB	DT	Freq	Message	
084845	8	0.3	1494	+ CQ IU8JLX JM88	I	084837	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT JN23	
084845	-6	0.2	2285	+ CQ UN8CC MO32	UN	084845	0	-0.0	1682	+ DL7UHD UA9YK -04
084900	-11	-0.0	912	+ CQ DX TA2BZ RN41	TA	084852	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT JN23	
084900	4	0.2	2285	+ CQ UN8CC MO32	UN	084900	0	-0.0	1683	+ DL7UHD UA9YK RR73
084915	-11	-0.0	912	+ CQ DX TA2BZ RN41	TA	084907	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT JN23	
084915	-1	0.6	1187	+ CQ RU3FA KO84	UA	084915	-6	-0.0	1683	+ IK1SOW UA9YK -08
084915	-5	0.2	2283	+ CQ UN8CC MO32	UN	084922	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT JN23	
084930	-12	-0.0	912	+ CQ DX TA2BZ RN41	TA	084930	3	-0.0	1682	+ IK1SOW UA9YK RR73
084930	-4	0.6	1187	+ CQ RU3FA KO84	UA	084937	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT JN23	
084930	-2	0.2	2283	+ CQ UN8CC MO32	UN	084945	9	-0.0	1682	+ F5DBT UA9YK -09
084945	-9	0.2	2283	+ CQ UN8CC MO32	UN	084952	Tx	1817	+ UA9YK F5DBT R+09	

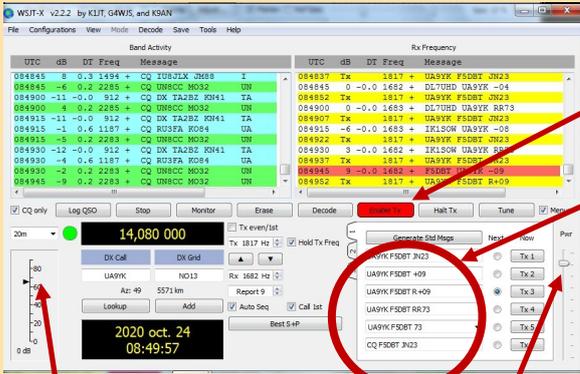
La fréquence de la station décodée (le CQ) apparaît en VERT

Ma fréquence d'émission apparaît en ROUGE, si la "zone est BLEUE, pas de problème

Si non il faut se décaler pour ne pas se superposer à une autre station qui émet.

REVUE RadioAmateurs France

WSJT-X par Dan F5DBT



Passage automatique en émission

Les 5 cycles d'émission pour répondre à un CQ

L'indicatif appelant et appelé,

La "zone" QRA LOCATOR,

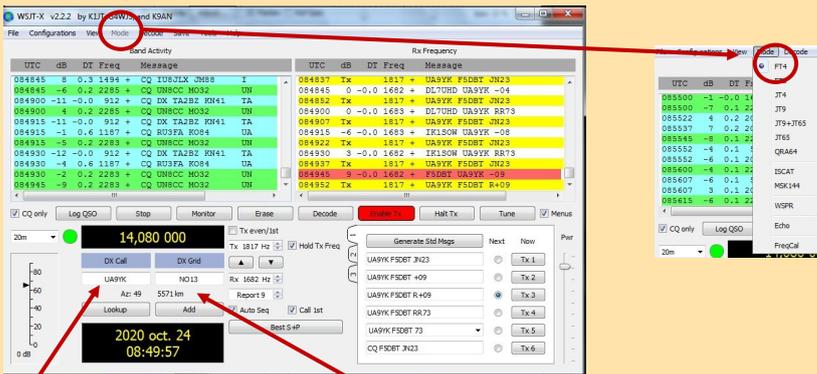
Le signal reçu et envoyé

Fin du QSO, les "73"

Réglage de "temporisation"

Puissance de l'émetteur, à régler entre 30—80 watts par ce bouton

Ou directement par l'émetteur



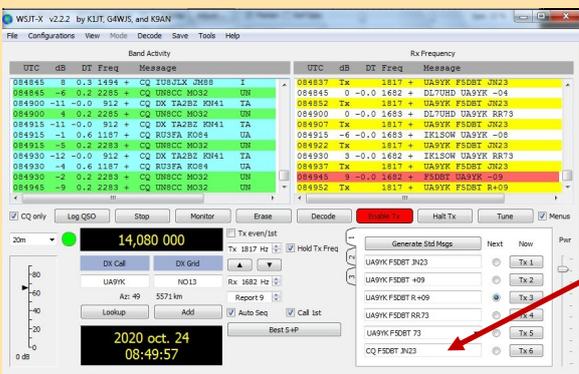
Choix du FT4 ou FT8

Dans les premiers essais, on constate que le FT8 et le FT4 sont utilisés sur 14 MHz

Le FT8 est utilisé sur 21 MHz

En changeant de mode, le changement de bande et fréquence est automatique

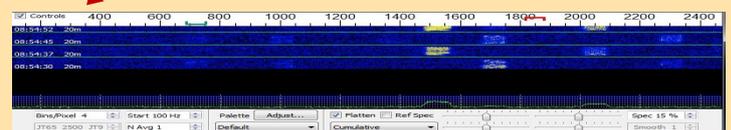
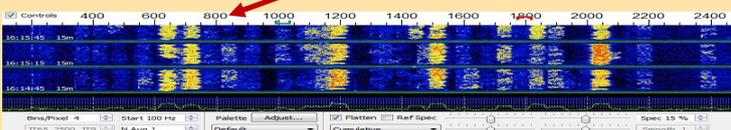
Indicatif de la station appelée, QRA LOC et distance



Pour lancer appel, cliquer sur cette touche

Le reste est automatique

Stations visibles = propagation, et ici peu de stations, donc une mauvaise propagation



Digimode Automatic Propagation Reporter

Cela a commencé comme un projet visant à rassembler automatiquement les enregistrements de réception de l'activité digimode, puis à les rendre disponibles en temps quasi réel aux parties intéressées - généralement l'amateur qui a initié la communication. La façon dont cela fonctionne est que de nombreux amateurs exécuteront un client qui surveillera le trafic reçu pour les indicatifs (le modèle «de callsign callsign») et, une fois vu, rapportera ce fait.

Ceci intéresse l'amateur qui a transmis et il pourra voir où son signal a été reçu. Le modèle choisi fait généralement partie d'un appel CQ standard. La vérification en double consiste à s'assurer que l'indicatif n'est pas corrompu. Les règles pour les protocoles comme FT8 sont différentes car les indicatifs sont protégés par la correction d'erreur. Vous devez toujours appeler CQ pour que votre signal soit signalé.

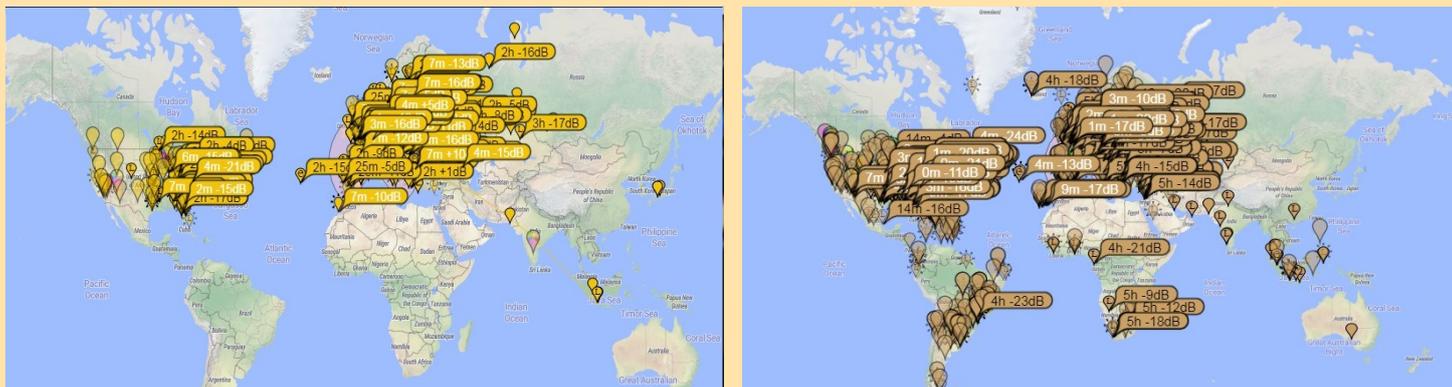
La façon dont cela serait utilisé est qu'un amateur appellerait CQ et pourrait alors (en quelques minutes) voir où son signal a été reçu. Cela peut être utile pour déterminer les conditions de propagation ou pour régler les paramètres d'antenne et / ou de radio. Il fournira également une archive des enregistrements de réception qui pourra être utilisée à des fins de recherche.

Il y a un [affichage cartographique](#) de ces informations. Il y a aussi une page de [statistiques](#) sur le projet.

Remarque: ce système ne transmet aucun signal par voie hertzienne, il utilise simplement les signaux existants qui sont transmis par des personnes appelant CQ. Cette approche est différente de certains autres outils de rapport de propagation et présente l'avantage que l'ajout de plus de stations de surveillance offre une meilleure couverture sans consommer de bande passante. De plus, vous n'avez pas besoin d'une licence de radio amateur pour participer. Tout ce dont vous avez besoin est une antenne, une radio et un ordinateur, et vous pouvez commencer à surveiller.

Nombre d'utilisateurs Mettre l'indicatif Mettre le temps de visualisation

PSKREPORTER.INFO



REVUE RadioAmateurs France

QSL FT4 FT8

par Dan F5DBT

VE2GCE
 Tino Zottola
 183 Westcroft
 Beaconsfield, QC H9W2M2
 H9W2M2
 Loc:FN35bk ITU:2 CQ:5
 Radio #1: Icom IC-7300
 Radio #2: Collins S-line
 Antenna: G5RV 5 band dipole 104'

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 13:30 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -06

R90N
 RDA # NS-34
 Loc # NO25FF

Wladislaw Rosincev
 ul. Lesnyy 14-1
 Togliuchin, 633456
 Russia
 Loc:NO25FF

ITU # 31
 WAZ # 18

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 08:02 UTC
 Band: 20M UR Sigs: -19

KD8WBZ

Darin Spell
 LA789 Park DR
 Malmeo, OH 43057
 USA

Loc:FN81dn ITU:R3CQ:4 Lucas County
 Rig: Yeast FTdx3000D
 Antenna: Alpha Antenna portable vertical

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 25, 2020 Time: 15:27 UTC Vert
 Band: 15M UR Sigs: -08

JA8FFD

YASUHIKO SHIRAIISHI
 4-12-11-6, TOYOOKA
 ASAHIKAWA-City,
 HOKKAIDO JAPAN
 Loc:QY13ES ITU:45 CQ:25
 JCC0102
 Rig: IC-7851, FTDX101
 ANT: 80, 40, 30m R-DP
 20, 15, 17, 12, 10m 4el HB9CV
 6m 7el Yaagi 20-23mH

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 08:14 UTC
 Band: 20M UR Sigs: -19

9Y4DG

Dev Godine
 477 Magopany Grove, Palisades
 San Fernando, 00009
 Trinidad & Tobago
 Loc:DN19g ITU:R3CQ:5
 Yastu FT-991
 Multiband Dipole Z568KW

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 6, 2020 Time: 17:22 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -09

SV9CAF

George Papadakis
 Iosif Koundourou 12
 Perapetra, 72200
 Hellas
 Loc:KM25ua ITU:28 CQ:20
 IOTA:EU-015
 Tx: RY Yaesu FT-1000-D & Kenwood TS-2000-X
 ANT: TGM MQ-365R 3 EL MINI BEAM 20-6M
 ANT: BUXCOM 1500 T2FD 1400 160-6M
 HF LINEAR AMPLIFIER Yaesu FL-7000 500 W

To: F5DBT This confirms our 2-way MFSK(FT4) QSO
 Date: October 7, 2020 Time: 13:44 UTC
 Band: 20M UR Sigs: 599
 FB TNX QSO 73

QUELQUES
 E QSL

FG80J

Bertrand Delhaye
 10 RUE DE LA
 SAINT-FRANCOIS,
 GUADELOUPE
 Loc:FK96G ITU:11 CQ:8

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 14:00 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -08

OD5ZZ

Walid Karami, TRIPOLI, LEBANON

To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 15M
 Date: October 7, 2020 Time: 15:02Z, RST: -08

FT4—FT8
 RECUES

ZP5DNB
 (CQ Zone 11)
 ITU Zone 14
 Loc: GG1588

SAN ESTANISLAO - PARAGUAY - SOUTH AMERICA

San Estanislao

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 13, 2020 Time: 14:00 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -19
 P.O. Box: 15083 - C.P.: 1250 - Asuncion - Paraguay
 FT8 Sent: -19 - Rcvd: -15

A45XR

Chris Dabrowski
 P.O. Box 2038
 CPO 111,
 Muscat, OMAN

ITU:39 CQ:21 Grid:LL93dd

To: F5DBT Confirming 2-way FT8 QSO, Band: 15M
 Date: October 7, 2020 Time: 14:48Z, RST: -17

EN
 OCTOBRE

PY5JO
 Brazil

CURITIBA
 PREFEITURA DA CIDADE
 www.curitiba.pr.gov.br
 WAZ # 44 - ITU # 18
 10-3072714 - 0054js

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 14:47 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -06

TR8CA

Alain COMBELLES
 BP 1293
 Libreville, 99999
 GABON
 Loc:3J40QI ITU:52 CQ:36

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 25, 2020 Time: 09:35 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -18

CE2EC
 Edmundo Campesano

Leonor
 CQ Zone 21
 ITU 50

To: F5DBT This confirms our 2-way FT8 QSO
 Date: October 24, 2020 Time: 13:43 UTC
 Band: 15M UR Sigs: -14
 Thx for qso Daniel-qsl via N200

NETWORK TIME

L'heure du PC n'est pas forcément exacte, pour augmenter la précision, il existe divers logiciels :

Network Time Protocol (« protocole de temps réseau ») ou **NTP** est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure.

La première version v. 0 de NTP, formalisée dans la RFC 958, date de septembre 1985. Dès le début, ce protocole fut conçu pour offrir une précision de synchronisation meilleure que la seconde.

Par rapport au service « Time Protocol » qui offre un service d'heure sans proposer une infrastructure, le projet NTP propose une solution globale et universelle de synchronisation qui est utilisable dans le monde entier.

La version 4 de NTP est une révision importante publiée dans la RFC 5905 en juin 2010.

Aussitôt après la parution de la version 3 de NTP, une version simplifiée est apparue, appelée « Simple Network Time Protocol » (SNTP) qui a également fait l'objet de plusieurs RFC. Par rapport à NTP, cette version est simplifiée dans le sens qu'elle ne spécifie pas les algorithmes à mettre en place dans les machines.

Pourquoi synchroniser les horloges des ordinateurs

Bien que chaque ordinateur calcule son horloge à partir d'un oscillateur à quartz, il ne peut atteindre la précision des horloges de référence. Leurs horloges internes ont tendance à dériver jusqu'à plusieurs secondes par jour, par rapport à l'heure officielle. Ceci rend nécessaire de synchroniser régulièrement l'horloge interne avec une horloge de référence.

Avec le développement des réseaux informatiques, la synchronisation des horloges des systèmes informatiques communicants entre eux est devenue nécessaire. Certains domaines ont absolument besoin d'avoir un temps de référence, on peut citer notamment :

- le contrôle aérien ;
- les échanges commerciaux ;
- les transactions journalisées des bases de données ;
- les logs des systèmes informatiques ;
- la diffusion de contenu multimédia en temps-réel, comme pour des vidéoconférences ;
- etc.

Sans une bonne synchronisation des horloges de tous les systèmes communicants entre eux, certains services ne sont pas utilisables correctement. C'est ainsi que rapidement, il a été nécessaire de définir des méthodes permettant de synchroniser les horloges sur une heure de référence. Dans le cas de NTP, ce dernier utilise le temps universel coordonné (UTC).

NET TIME

NetTime est un client SNTP (Simple Network Time Protocol) pour Windows 95/98 / Me / NT / 2000 / XP / Vista / 7/8/10 et Server 2003/2008/2012/2016. (Les systèmes d'exploitation 32 bits et 64 bits sont tous deux pris en charge)

Si vous recherchez un programme pour maintenir l'heure exacte de votre système, vous venez de le trouver!

Ses principaux attributs sont:

- Libre
- Open source
- Petit
- Facile à installer et à utiliser
- Et surtout: **fiable**

NetTime a été initialement écrit par Graham Mainwaring en 1997 avec une version open source faite en 1998. Graham a fait un certain nombre de mises à jour du programme jusqu'à ce qu'il se désintéresse et finalement abandonne officiellement le projet le 1er juillet 2004.

Le projet NetTime a été ressuscité par moi-même, Mark Griffiths, et je mets maintenant une version mise à jour disponible ici:

NETWORK TIME

Notes de précision:

NetTime, comme la plupart des clients SNTP, synchronisera généralement l'heure de votre système à moins de 100 millisecondes de l'heure correcte - souvent dans les 10 millisecondes. Bien sûr, la précision dépend fortement de la précision du serveur auquel il se connecte

Cette version mise à jour de NetTime a des améliorations incluses pour essayer de garantir que même un serveur de temps très inexact ne mettra pas le système en attente - plus d'informations à ce sujet est inclus sous Histoire et autres notes en bas.

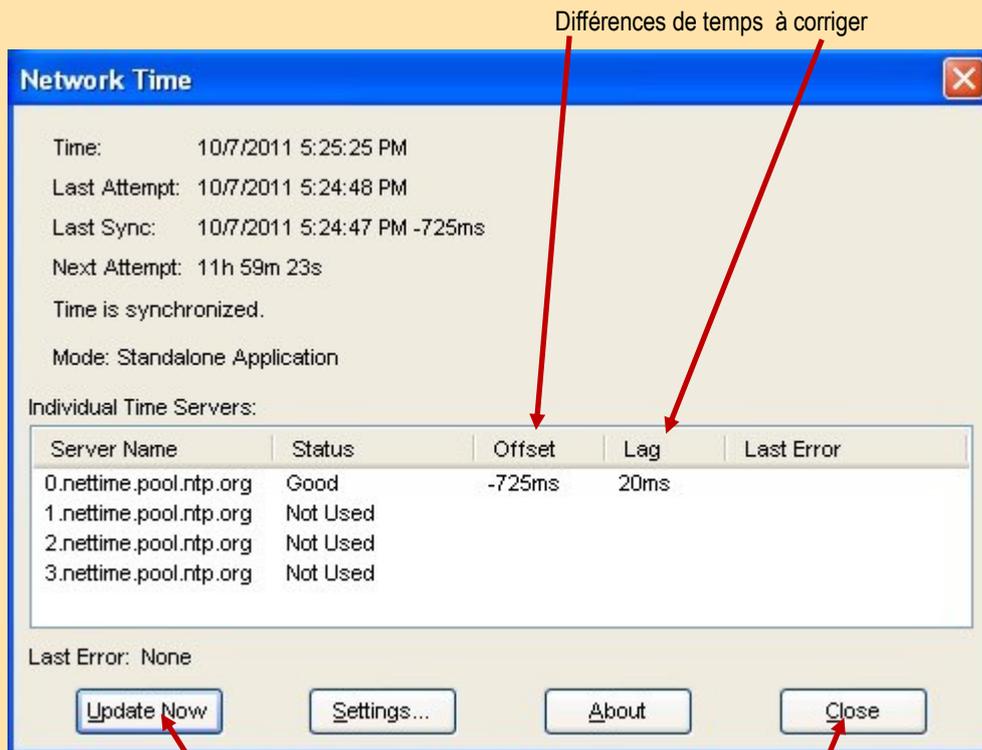
La latence asymétrique (délai réseau qui prend plus de temps dans un sens que dans l'autre) peut également avoir un impact négatif sur la précision du temps.

Site : <https://www.timesynctool.com/>

Télécharger: Version 3.14 - Version stable actuelle:

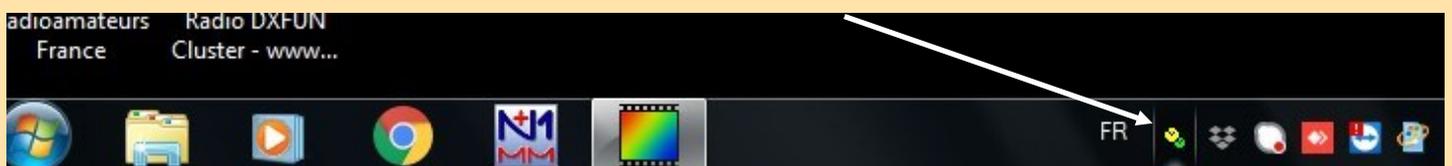
Programme d' installation: [NetTimeSetup-314.exe](#)

Pour les modes numériques comme le FT4—FT8 mettre à jour l'heure au moins 1 fois par jour



Cliquer 2 ou 3 fois pour actualiser l'heure puis fermer

L'icône est là



DIMENSION 4

Pourquoi devrais-je m'en soucier?

Combien d'horloges avez-vous dans votre maison ou votre bureau? 5? dix? Beaucoup plus? Si vous êtes comme la plupart des gens, vous en avez probablement plus que vous ne pouvez en garder une trace. La vraie question, cependant, est ...

Certaines de vos horloges sont-elles correctes ?

Tout le monde doit avoir au moins une horloge sur laquelle il peut compter et être sûr qu'elle est correcte, à chaque fois qu'il la regarde. Avez-vous une horloge comme ça? N'aimeriez-vous pas?

Pourquoi la dimension 4 ?

En termes simples, Dimension 4 est le moyen le plus rapide et le plus simple de synchroniser l'horloge de votre ordinateur si vous utilisez un système d'exploitation Windows. Une fois que Dimension 4 est installé, vous oublierez probablement qu'il est même en cours d'exécution. C'est aussi automatique.

Une fois installé, vous pouvez être assuré qu'au moins une de vos horloges a l'heure correcte.

Comment fonctionne Dimension 4 ?

Dimension 4 utilise un protocole Internet de bas niveau, appelé SNTP, pour se connecter à des serveurs de temps Internet à usage spécial qui maintiennent le reste du Web à l'heure depuis plus de 20 ans. Ces serveurs de temps ont généralement un accès direct à leur propre source de temps, ou ils sont connectés directement à d'autres serveurs de temps Internet qui le font.

À un intervalle que vous spécifiez, Dimension 4 se connecte à l'un de ces serveurs de temps Internet, que vous pouvez choisir parmi une liste exhaustive construite directement dans Dimension 4. Le serveur de temps renvoie ensuite l'heure correcte à votre ordinateur, où Dimension 4 utilise des algorithmes pour ajuster correctement l'horloge de votre ordinateur à quelques millisecondes du temps réel .

Pas encore convaincu ?

Dimension 4 a été téléchargé plus de 10 millions de fois à partir de divers sites sur Internet par des utilisateurs comme vous qui voulaient une horloge PC plus précise.

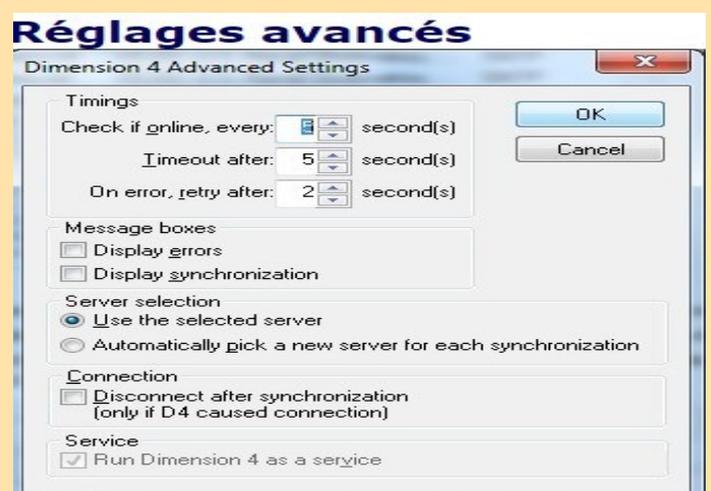
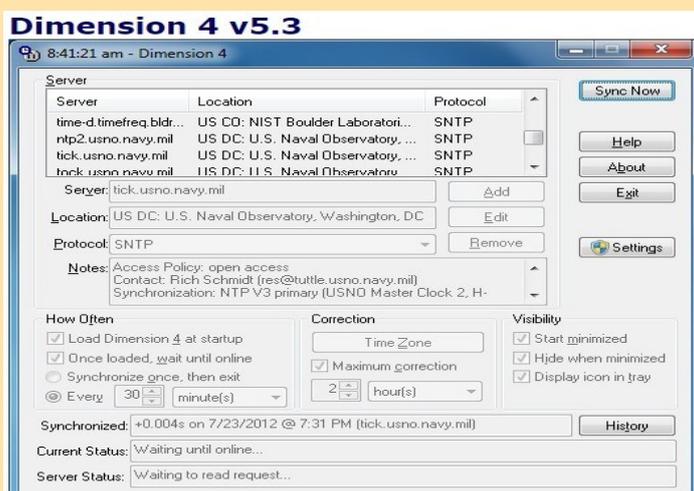
Dimension 4 a été revu dans de nombreuses publications majeures, à travers le monde, y compris PC Magazine, PC World, ZDNet, etc ... Le fêru de technologie Leo Laporte recommande Dimension 4 depuis des années!

Bon nombre des meilleures entreprises du classement Fortune 500 utilisent Dimension 4 pour garder leurs propres serveurs internes précis et synchronisés depuis 15 ans. Institutions financières, stations de télévision et de radio, organisations militaires et opérateurs de radio HAM du monde entier.

Si la [liste des fonctionnalités](#) exceptionnelles de Dimension 4 est assez bonne pour eux, ne devriez-vous pas l'essayer?

Qu'est-ce que tu attends? [Téléchargez](#) et installez Dimension 4 dès aujourd'hui.

Site : <http://www.thinkman.com/dimension4/default.htm>



ANTENNE HYENDFED

Toutes les mesures de nos antennes sont effectuées dans une configuration horizontale à une hauteur de 10 mètres, sauf indication contraire.

Les angles dans le fil d'antenne peuvent avoir une influence négative sur le swr.

Concernant le R.O.S (Rapport d'ondes stationnaires)

Des cas de mesures élevées de R.O.S, lors de l'utilisation d'analyseurs d'antennes portatifs (du type MFJ-259C), nous ont été rapportés.

Ces types d'analyseurs d'antennes peuvent surcharger aisément lors de la mesure d'antennes filaires multi bandes équipées de transformateur à haut débit.

La proximité de stations de radiodiffusion peut également surcharger l'analyseur et donc fausser la lecture.

Une solution pour ce genre de problème consiste à relier l'analyseur à la terre ou de contrôler votre ROS avec l'appareil de mesure déjà relié à votre station.

MFJ propose un filtre pour analyseurs, prévus pour éviter ce genre de problèmes (MFJ-731).

Concernant la puissance

Toutes les puissances admissibles mentionnées sont PEP, en SSB et basées sur un équilibre de 50% entre émission et réception.

Lors de la transmission, le transformateur de l'antenne monte en température en raison de la perte dans la ferrite. Lorsque la température de la ferrite atteint son maximum le ROS augmente, jusqu'à ce qu'elle baisse de nouveau.

La puissance transmise en SSB est PEP, elle n'est pas comparable avec la puissance transmise en CW ou en modes digitaux. Une puissance moyenne de 35 watts en digital ou CW équivaut à une puissance PEP de 200 watts en SSB.

Concernant les Chokes

Les emplacements les plus courants, pratiques et recommandés sont au pied du pylône ou à l'entrée du bâtiment.

Il est également vrai que si vous placez l'isolateur de ligne à l'endroit où le câble coaxial pénètre dans le bâtiment, cela supprime le bruit qui remonte par le blindage du câble coaxial, surtout sur les basses fréquences.

Concernant le retour HF

Les antennes multi bandes HyEndFed utilisent une longueur de résonance de câble, qui induit le minimum de courant au point d'alimentation.

Les retours HF dans la maison sont très courants avec des antennes ne disposant pas d'un bon balun, tels que les dipôles, la G5RV, ... Ou également lorsque l'antenne est très proche ou installée au-dessus de la station.

Il convient d'éviter l'acheminement du câble coaxial sous ou parallèlement au fil rayonnant de toute antenne.

Sinon le radiateur de l'antenne amènera l'énergie au blindage du câble coaxial et acheminera le retour HF dans votre radio.

Produits

HyEndFed Antennes

- ▶ Bandes multi 40/20/10M
- ▶ Bandes multi 40/20/15/10M
- ▶ Bandes multi 80/40/20/15/10M
- ▶ Bandes multi 80/40(30)20/17/15/12/10
- ▶ Compensation de fréquence 8 band
- ▶ Warc Band Antenna
- ▶ 9:1 UNUN transformateur

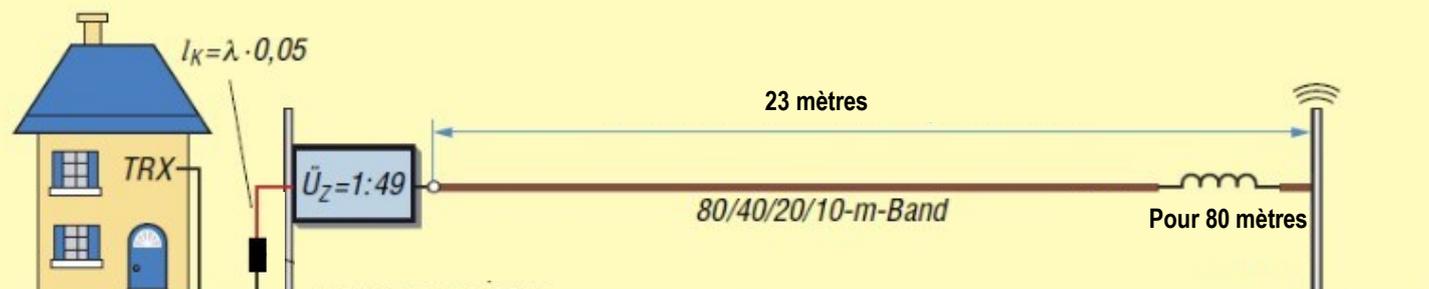


HyEndFed 5 Bandes Pince Noire MK3

€ 156,20 (Hors TVA)

Pour les pays EU: € 189,00 (TVA comprise)

Site : https://www.hyendcompany.nl/tech_info#main



ANTENNES INAC

INAC, Nous sommes dans ce secteur de la radio amateur depuis 1977

Nous n'étions que deux personnes, fabriquant des accessoires couramment utilisés dans l'activité des radioamateurs sur un seul étage.

Le premier produit était le fréquencemètre F-500 qui pouvait être programmé comme cadran pour les émetteurs-récepteurs car à l'époque ils ne disposaient pas d'indicateur numérique, ni de sources à haute intensité dans des espaces très confinés, de décodeurs de télégraphie, d'antennes fouet, etc.

L'innovation a été notre meilleur outil. Notre premier produit complexe était un fréquencemètre programmable avec des affichages à fluorescence de gaz bleu. A l'époque, seuls les chiffres rouges à 7 segments étaient utilisés.

À l'heure actuelle, nous voulons et souhaitons toujours continuer à apporter une touche d'originalité et d'innovation.

En attendant que nos produits soient à votre goût



Avantages des antennes en boucle

- 1- Ne nécessite pas de radiales ou de bobines accordées.
- 2- Offre des performances optimales avec un minimum d'espace.
- 3- Réglage continu, sans sauter.
- 4- Il est réglable à distance.
- 5- Le rapport des ondes stationnaires est optimal à n'importe quelle fréquence.
- 6- Ne nécessite pas de coupleur d'antenne.
- 7- Il fonctionne avec n'importe quel émetteur-récepteur, qu'il soit à tube ou transistorisé.
- 8- Utilisable pour les communications DX et moyenne distance.
- 9- Absence de pertes en cas d'utilisation d'un étage final à transistor.
- 10- Même s'il est beaucoup plus petit qu'un dipôle demi-onde, la différence de gain théorique sur ce dernier en espace libre n'est que de -0,4dB, alors que le dipôle est situé près du sol horizontalement, l'antenne cadre II est en avance sur vous en offrant de meilleurs contrôles du signal, c'est pourquoi il est adapté à une utilisation mobile, aux caravanes et aux compétitions.
- 11- En raison de son diagramme de rayonnement, il est faiblement directionnel pour éliminer les interférences gênantes à la réception.
- 12- Le composant magnétique trouve beaucoup moins d'obstacles que le composant électrique pour traverser les cloisons et les structures, ce qui le rend plus approprié pour être utilisé dans un grenier, un grenier ou un balcon.
- 13- Il peut être placé près du sol en position verticale avec un minimum de pertes, car les lignes de force magnétiques circulent parallèlement à la terre conductrice et elles ne sont guère affectées.
- 14- L'utilisation d'un seul tour de facteur «Q» de haute qualité, accordable avec la télécommande, évite toute perte de transformation.
- 15- En ayant un facteur de qualité très élevé, avec un Q de l'ordre de 400, l'accord est très étroit à la fréquence accordée, ce qui permet une présélection de 30dB ou plus, ce qui évite grandement la possibilité de modulation croisée ou IMD à l'étape précédente de la réception.
- 16- En transmission, les harmoniques et les fréquences parasites sont atténuées et la possibilité de créer des interférences est bien moindre.
- 17- Il lui permet d'être connecté directement à la terre par le centre de l'anneau, ce qui assure une bonne protection contre les décharges atmosphériques.
- 18- De la même manière qu'une antenne verticale, elle peut refléter son image virtuelle sur le sol conducteur, offrant ainsi un faible angle de rayonnement qui favorise le DX, le même effet est également obtenu avec l'antenne cerceau pour rayonner avec un angle faible, avec l'avantage de ne pas être affecté par les pertes d'absorption dans la terre.

Il existe un **kit pour réaliser une antenne cadre de taille variable**, qui comprend:

- 1- Bouton de commande LAC-2
- 1- Condensateur variable de 210 + 210 pF (à l'extrémité 105 pF, à 4000 Vol.)
- 1- Servomoteur
- 1- Câble de raccordement moteur de 5 m avec connecteur à LAC-2
- 1- Rouleau de colle aluminium de 50 m.
- 1- Manuel d'instructions LAC-2

L'ensemble du kit se compose des éléments de base pour pouvoir réaliser une antenne magnétique sur une surface isolante. Il permet avec très peu de matière de tester des tailles pour réaliser une antenne de la bande souhaitée.

Le condensateur variable peut être fixé avec un serre-câble en nylon.



ANTENNES INAC

AH-521, est une antenne halo de dimensions réduites mais de grande performance. Il supporte un niveau de radiofréquence compris entre 100 et 160 W. Il couvre les bandes les plus utilisées entre 7 et 21 Mhz. Cela fait 40, 30, 20 et 15 mètres. Avec réglage continu à distance en très peu de temps, moins d'une seconde. Sa haute sélectivité lui permet de se comporter comme un filtre en réception et en émission.

AX-721, est une antenne plus grande que son équivalent AH-521. Son gain dépasse un dipôle de 14 Mhz. jusqu'à 26,4 Mhz.

Il peut fonctionner entre 6900 Mhz. et 26 400 Mhz, en continu. Couvrant les bandes les plus courantes du spectre radioamateur entre 40 et 12 mètres.

Avec une taille d'un mètre carré (110x96 cm) c'est encore une petite antenne, mais avec une efficacité supérieure à un dipôle demi-onde de 14 Mhz.

L'AX-314 est une antenne plus grande, adaptée aux bandes inférieures. Ses performances sont équivalentes à un dipôle demi-onde, avec une taille considérablement plus petite.

Prend en charge un niveau de fréquence radio de 110 W à 150 W selon la zone de la bande.

L'accord se fait à distance par la commande LAC-1, incluse dans le prix de l'antenne.

La réception des bandes de 80, 60, 40, 30 et 20 mètres est très agréable et silencieuse, réduisant le QRM de l'ordre de -15/25 dB, puisque l'antenne elle-même est un filtre en réception et en émission.

L'antenne AH-314, comme toutes les antennes magnétiques, est faiblement directionnelle, ce qui permet de diriger le signal pour émettre et recevoir ou agencer l'antenne pour éviter les signaux qui interfèrent avec notre réception. C'est un effet DF très approprié pour ces bandes.

L'AH-1430 est une petite mais haute antenne magnétique. Il prend en charge une puissance RF de 140 W à 210 W. Il couvre cinq bandes amateurs de 14 MHz à 30 MHz, les bandes 20, 17, 15, 12 et 10 m. Avec son boîtier de commande séparé, le réglage manuel est continu et prend moins d'une seconde. La sélectivité de cette antenne est très élevée, faible sensibilité aux interférences, qui agit comme un filtre pour la réception et la transmission de la fréquence.

L'AX-330 est une antenne qui couvre le spectre HF 3,4 Mhz. à 30,5 Mhz, en continu. Ce sont deux boucles accordées à distance par deux servomoteurs, alimentées simultanément par un seul câble coaxial. Il constitue donc une antenne unique qui résonne automatiquement sans l'intervention de mécanismes de commutation.

Entre 100 et 180 W, selon la fréquence

AH-2054, est une antenne halo haute performance. Il prend en charge un haut niveau de fréquence radio entre 160 et 360W. Couvre les bandes HF les plus élevées, entre 20 900 et 55 000 Mhz. L'accord est à distance en moins d'une seconde. La haute sélectivité se comporte comme un filtre de réception et de transmission.



ANTENNES INAC

Condensateurs variables

AINC, dispose de **18 modèles** de condensateurs variables.

Chacun a une utilité, soit en raison de la capacité minimale et maximale dont il dispose, soit de la tension d'isolement, soit en étant manuel ou motorisé.

Pour les référencer, nous avons ajouté les initiales **CV du condensateur variable** à chaque unité, suivies d'un nombre de 1 à 6. Et quand, en plus, il **porte une lettre K**, cela indique qu'il est fourni en kit.

Pour des raisons de difficulté de montage, tous les condensateurs ne sont pas fournis dans un kit.

Après le numéro, s'il n'y a rien d'autre, le condensateur est un diélectrique à air. **Si la lettre M le suit**, il est motorisé. Si à la place vous avez **le lettre H, c'est qu'il est immergé dans Hydroil**.

Comme il est évident, lorsqu'il est immergé dans Hydroil, le condensateur est toujours asservi, il n'y a pas d'autre moyen d'accéder au contrôle de rotation.

La lecture de la capacité du condensateur est reflétée par deux chiffres suivis de "/" le premier est la capacité minimale et le second la capacité maximale. Lorsque le deuxième chiffre a deux chiffres unitaires par "+", cela indique que le condensateur a une double section et que chaque section peut donc être utilisée séparément, avec un point de masse commun, ou ajouter les deux sections ou utiliser la configuration en série, où la capacité est divisée par deux en doublant la tension de tenue.

Dans ce type de condensateur, lorsqu'il est immergé dans Hydroil, seule la version série peut être utilisée, pour des raisons de raccordement difficile à l'extérieur.

La tension d'isolement est fournie par la séparation des plaques, la disposition série / parallèle et si elle est ou non immergée dans Hydroil. Les condensateurs numéro 6 ont un espacement des plaques de 10 mm.

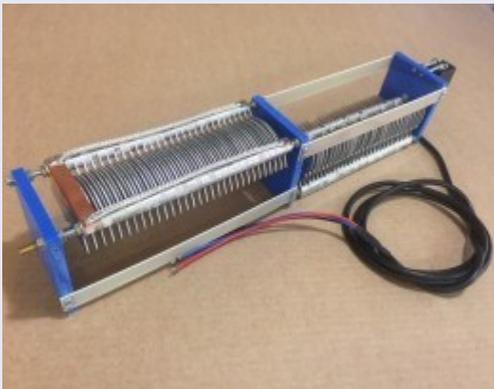
CV - Condensateur variable

K- Livré en kit de montage

M- Motorisé, par une servocommande

H - Il est immergé dans HIDROIL

5 / 50- Qui a une capacité résiduelle de 5pF et un maximum de 50 pF

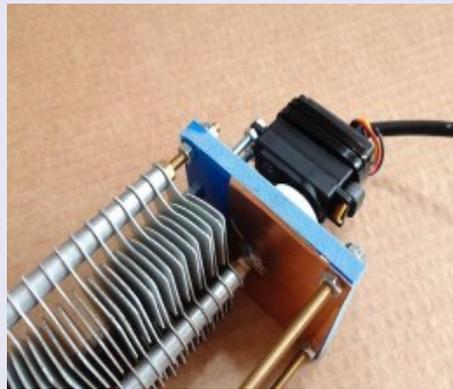


CV-5 M 18/382 + 382

Condensateur variable, en nylon, cuivre et aluminium

De double section opposée, avec rotor commun. D'une capacité totale de 2x382 pF, avec un isolement de 3 KVols. Ou 9/192 pF à 5 KVols.

Avec servomoteur et câble de 5 m. de contrôle



CV-1 M

Condensateur variable, en nylon, cuivre et aluminium. 30 / 350pF Avec un espacement des plaques de 2,5 mm et une isolation de 3 KVols.

Avec axe des deux côtés et rotation libre Équipé d'un servomoteur de rotation à 200 degrés

Utilisable avec la commande LAC-1



CV-1HM

Condensateur variable, en nylon, cuivre et aluminium. 60 / 700pF, immergé dans Hydroil, avec une séparation de plaques de 2,5 mm et une isolation de 3 KVols.

Avec axe des deux côtés et un tour libre.

Équipé d'un servomoteur à rotation de 200 degrés. Utilisable avec la commande LAC-1

COMMUTATEURS

La commutation est **manuelle** dans le shack, ou contrôlée électriquement en haut du mât. Il existe de nombreux commutateurs d'antenne.

Au plus tard à partir de la deuxième antenne, il faut un **commutateur coaxial dans le shack**.

Bien sûr, les radios les mieux équipées ont plusieurs connecteurs d'antenne, mais il est souvent important de pouvoir commuter une antenne sur différents appareils, par exemple un récepteur DTS séparé.

Dans ce cas, les commutateurs coaxiaux sont d'une aide précieuse, par exemple, ils permettent de comparer rapidement différentes antennes ou différents appareils. Il existe des **commutateurs coaxiaux manuels** dans de nombreuses configurations différentes. Les facteurs décisifs sont le nombre et les types de connexions, et jusqu'à quelle fréquence et puissance maximales le commutateur peut être utilisé.

Une autre classe est celle des **commutateurs d'antenne externes situés près de l'antenne**. Ils sont utilisés lorsqu'un seul câble doit être posé du mât à la station, mais que plusieurs antennes sont encore utilisées. Ces interrupteurs sont résistants aux intempéries et disposent généralement d'une **unité de commande à distance** sur la station.

Certains interrupteurs sont universellement conçus pour de nombreux signaux de commande différents. Les critères de sélection sont à nouveau le nombre et le type de connexions coaxiales et la fréquence et la puissance maximales possibles.



AlphaDelta 4B-PL coax switch 4xPL

La conception d'extrêmement bonne qualité comprend un boîtier moulé avec cavité "micro strip" à impédance constante pour des performances hors normes en UHF. Pas d'utilisation de commutateurs à pertes, et un commutateur solide à commande sur roulement à bille, à positions bien marquées. Les circuits d'antenne non sélectionnés sont automatiquement mis à la masse pour réduire les bruits d'interaction d'antennes et les effets des coups de foudre.

Pour le circuit d'antenne en service, les fameuses cartouches remplaçables Alpha Delta Arc-Plug™ Cartidge offrent une protection continue. Que l'antenne soit commutée dans une position ou une autre, vous êtes protégé dans les deux cas! Le Arc Plug est facilement accessible par le panneau avant. De ce fait vous pouvez installer le commutateur en permanence sur n'importe quelle surface.

Les deux modèles supportent la puissance maximum légale.

Le TOS est moins de 1.2:1 à 150 MHz, et moins de 1.5:1 à 450 MHz pour la série DELTA avec connecteurs UHF.

Les modèles avec connecteurs N ont moins de TOS 1.2:1 à 500 MHz et moins de 1.5:1 à 1.2 GHz.

Les commutateurs avec connecteurs SO-239 (UHF) supportent 1500 watts CW/FM de 30 MHz et 1000 watts de 30 à 450 MHz, avec un TOS de pas plus de 2:1.

Un TOS plus important à pleine puissance pourrait faire amorcer la cartouche de protection ARC-PLUG. Isolation 60 dB sur 450 MHz, typique 70dB sous 30 MHz.

Les commutateurs avec connecteurs N supportent 1500 watts CW/FM à 150 MHz,

1000 watts de 150 à 500 MHz

et 800 watts de 500 à 1.2 GHz. NOTE:

La valeur est 1.2 GHz,

Isolation est de 60 dB à 500 MHz et 50 dB de 500 MHz à 1.2 GHz.



BALLONS USA

Ballon radio-amateur de l'école américaine près de la Grèce

L'ARRL rapporte les progrès des ballons APRS de radio amateur lancés par 11 écoles américaines le 9 octobre dans le but de voler autour du monde

Onze écoles à travers les États-Unis ont lancé des ballons remplis d'hélium transportant des charges utiles de radio amateur le 9 octobre. Le Smithsonian Le musée de l'air et de l'espace a diffusé en direct les multiples lancements. Les ballons sont traçables via la radio amateur sur APRS (soit 144,390 MHz FM ou 144,340 MHz FM).

Les véhicules plus légers que l'air étaient destinés à se diriger vers l'est autour du globe, bien que les courants aériens supérieurs ne soient pas pris en compte. Les altitudes devaient être comprises entre 20 000 et 25 000 pieds, les ballons mettant quelques jours à traverser l'océan Atlantique.

Certains des ballons sont déjà au-dessus de l'Atlantique, et un, le ballon KS1LAS-1, lancé depuis Washington, a été signalé au-dessus de la Méditerranée le 14 octobre, se déplaçant à une vitesse rapide de 69 MPH à une altitude d'environ 40400 pieds.

Le ballon K4NVA-1 lancé depuis le nord de la Virginie a été signalé le 11 octobre juste à l'est de St. Johns, Terre-Neuve, à un peu plus de 23 100 pieds, se déplaçant à 62 mi / h. D'autres sont toujours au-dessus de l'Amérique du Nord et / ou ne se dirigent pas dans la direction prévue. Les ballons NW3DC-1 et NW3DC-2, envoyés de Washington, DC, ont été signalés pour la dernière fois le jour du lancement rapprochés juste au large de la côte est du Maryland.

Source ARRL

<http://www.arrrl.org/news/multiple-balloons-carrying-ham-radio-payloads-launched>

Voir la position de KS1LAS-1 à

<https://www.aprsdirect.com/sid/3340975/time/2880>



Que faire pendant le confinement ? Pourquoi ne pas essayer le radioamateurisme virtuel par internet ? Vous pouvez avoir un mois d'essai gratuit.

C'est comme un TX radioamateur avec bandes 10 a 160 mètres, il y a une antenne directive et une verticale. Plusieurs mode possible SSB, CW, etc.

Les cartes QSL sont envoyées et reçues tout de suite via le programme.

Voilà n'hésitez pas a venir faire QSO avec nous. Beaucoup de radioamateurs utilisent ce réseau virtuel qui est aussi ouvert a ceux qui n'ont pas d'indicatif

(il reçoivent alors un call style 14HS12345)

A bientôt et bon DX. 73 de frank FØDUW (ex F-14368) sur HS4 depuis 2014.

Pour télécharger hamSphere 4.0 c'est ICI <https://hs40.hamsphere.com/download>

HamSphere®



Russian Language Radio Club
UBIAKB #001
RUSSIA
St. Petersburg
CQ14
I had a QSO with station: 14HS594
Op. BENJIT
on Day 12 Month Nov Year 2016
Time 07:26 on a Frequency of 7070 kHz Mode 1SSB Four report 59
Thanks for the CQ14 73!

ALGERIA الجزائر
7XOMT
Taxi PB QSO Base 73 from Algiers
QSL HAMSPHERE
To Radio Date Time Band RST Mode
43HS03 30 Aug 2012 10:05 10.124 599 CW
Trx QSO www.f5msr.fr

HamSphere Expeditions
IOHS/EU013
JERSEY ISLAND
CHANNEL ISLANDS
CONFIRMING QSO WITH: JS11CY
YYY MM DD TIME MODE BAND RST
2013 Jul 20 08:52 DSB 14260 59

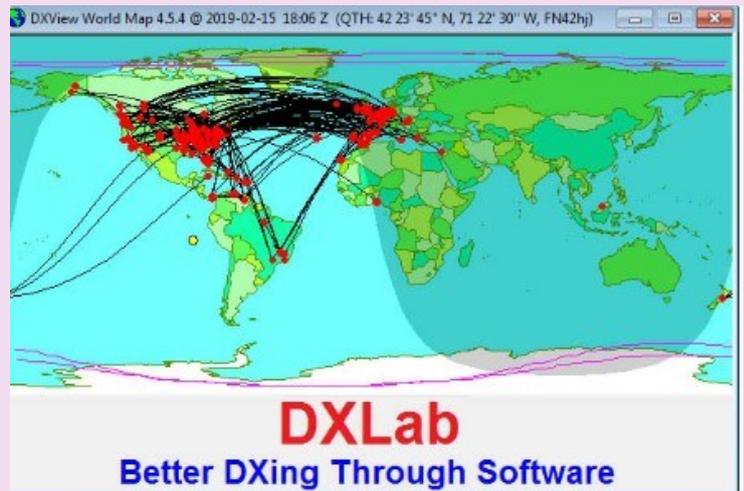
BRAZIL PUZAPX
Public Clubhouse
015 - Curitiba - con 18
770000
Public Clubhouse
015 - Curitiba - con 18
770000

F7EZ/FØDUW FRANCE ANSTERDAM ISL
4X1VI
27Oct 2020 15:42 14280 USB 59

LOGICIEL DXLAB

DXLab est une suite de **logiciels gratuits** de huit applications interopérables qui peuvent être installées indépendamment dans n'importe quel ordre.

Lorsque plusieurs applications sont en cours d'exécution, elles détectent la présence de l'autre et interagissent automatiquement pour prendre en charge vos activités de DXing Radio Amateur :



[Contrôle de l'émetteur-récepteur avec bande étalée](#) - contrôle jusqu'à 4 [émetteurs-récepteurs](#) Alinco, DZKit, Elecraft, FlexRadio, Hilberling, Icom, JRC, Kachina, Kenwood, TenTec, Yaesu, avec suivi de fréquence et de mode par un émetteur-récepteur, un récepteur, un panadaptor basé sur SDR ou écumoire

[Commande du rotor](#) - AlfaSpid, ARSWIN, Heath, Hygain, M2, N1MM Rotor, Prosistel, SARtek, TIC, Trackbox, Yaesu

[Affichage et prédiction du terminateur solaire](#) - affiche une ligne grise à toute date et heure spécifiées

[Recherche et affichage de préfixe, région, IOTA et Gridsquare](#)

[Traduction de la langue](#) - affiche les traductions de mots et de phrases de radio amateur pour les langues utilisées dans l'emplacement d'une station

Affichage de la carte du monde - cap du faisceau, terminateur, spots DX, ouvertures VHF, ovale auroral

[Recherche dans le répertoire d'appels](#) - Buckmaster, RAC ou QRZ CDRM, Hamcall.Online ou QRZ.com (à la fois gratuits et avec abonnement d'accès aux données)

[Journalisation](#) - prend en charge à la fois la journalisation en temps réel et l'enregistrement des QSO terminés à partir de journaux papier

[Carte QSL et génération d'étiquettes](#)

[Logbook of the World et prise en charge eQSL.cc](#) - synchronisation bidirectionnelle automatisée

[Suivi et soumission des récompenses](#) - AJA, Canadaward, Challenge, DDFM, DOK, DXCC, Holyland, IOTA, JCC, JCG, Maidenhead Fields & Squares, Marathon, RDA, SRR, TopList, VUCC, USA-CA, WAB, WAC, WAE, WAJA, WAIP, WAHUC, WAS, WAZ, WPX, WAJA, WITU

[Découverte d'itinéraire QSL](#) - donne accès à plus de 80 sources en ligne

[PSK31, PSK63, PSK125](#) - surveille une bande entière et affiche les indicatifs entendus

[RTTY](#) - via les moteurs MMTTY et 2Tone inclus, avec double réception en option à l'aide d'un TNC

[CW](#) (génération uniquement) et manipulateur vocal du [téléphone](#)

[Collection de spots DX et WWW](#) - jusqu'à 6 clusters, y compris DX Summit et [Reverse Beacon Network](#), filtrage, QSY direct avec QSX

[Prédiction de propagation](#) - fournit une vue graphique des ouvertures par fréquence et heure en utilisant votre choix des moteurs de prévision VOACAP, ICEPAC et IONCAP inclus

[Surveillance de la propagation](#) - Auto-QSY pour surveiller le réseau de balises IARU HF

prend [en charge les applications complémentaires](#)

[interagit](#) avec MultiPSK, MMSSTV, MMVARI, DM780, Fldigi, HRD, MixW (\$), DX Atlas (\$)

Site : <http://www.dxlabsuite.com/>

LOGICIEL DXLAB

Xcvr control

la fréquence des contrôles, le mode et la largeur de bande de récepteur pour **Alinco**, **DZKit**, **Elecraft**, **FlexRadio**, **Hilberling**, **Icom**, **CCR**, **Kachina**, **Kenwood**, **TenTec** et **Yaesu** radios

fournit 10 banques de 10 mémoires, chacune spécifiant la fréquence, le mode et la bande passante du récepteur

fournit un cadran de règle à calcul zoomable avec des plages de 1 kHz à 100 kHz

bascule entre 4 émetteurs-récepteurs d'un simple clic de souris ou automatiquement en fonction de la fréquence

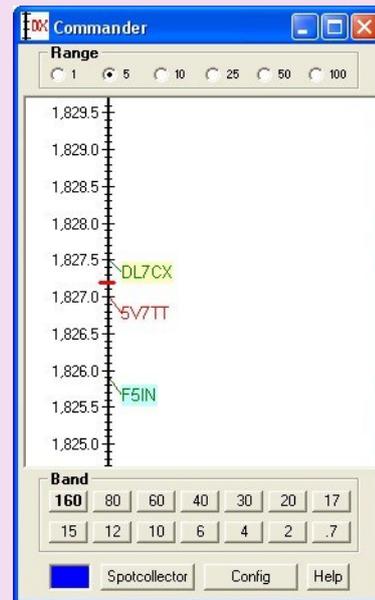
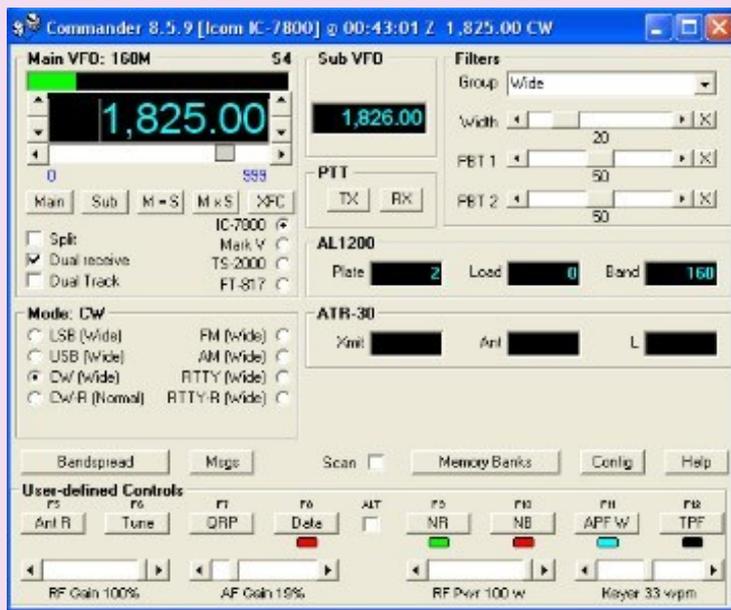
fournit un suivi de fréquence et de mode pour un émetteur-récepteur, un récepteur, un panadaptor SDR ou un skimmer indépendant

affiche les paramètres dépendant de la fréquence pour les amplificateurs et les tuners

prend en charge la commutation SO2R avec des appareils compatibles microHam ou OTRSP

prend en charge l'exécution en un clic de jusqu'à 32 séquences de commandes spécifiques à l'émetteur-récepteur, chaque séquence contenant jusqu'à 32 commandes d'émetteur-récepteur

fournit 16 commandes de curseur définies par l'utilisateur qui génèrent des commandes d'émetteur-récepteur pour contrôler des paramètres tels que le gain RF, le gain AF, la puissance de sortie RF et la vitesse du manipulateur



DXView

affiche des informations DXCC, des informations de localisation et des cartes de pays

localise avec précision les stations en fonction de leur indicatif et, pour les stations américaines, à partir des données de localisation des stations FCC

affiche les traductions de mots et d'expressions de radio amateur pour les langues utilisées dans l'entité DXCC d'une station

fournit l'emplacement de tous les carrés de la grille et des balises IOTA

identifie les stations connues pour participer à [Logbook of the World](#) et affiche leur date de dernier téléchargement

identifie les stations qui sont des membres [garantis d'authenticité](#) de [eQSL.cc](#)

identifie les stations membres de clubs désignés

trace les spots, les QSO, les en-têtes de faisceau, la position solaire et le terminateur solaire en temps réel sur une carte du monde

calcule les heures de lever et de coucher du soleil pour un emplacement désigné et votre QTH sur une plage de 30 jours spécifiée

LOGICIEL DXLAB

affiche les limites de la zone aurorale en fonction de l'indice K actuel, fourni par [SpotCollector](#)

met à jour les bases de données DXCC, emplacement de la station, IOTA et LotW d'un simple clic de souris

commandes **AlfaSPID**, **Heath**, **HyGain**, **M2**, **Prosistel**, **Sartek**, **TIC**, **Trackbox** et **Yaesu** contrôleurs des rotateurs

interagit avec les applications de commande de rotor **ARSWIN**, **LP-Rotor** et **N1MM**

trace les [QSO](#) WinWarbler

prend en [charge](#) les rapports de progression et le traçage [DXKeeper](#)

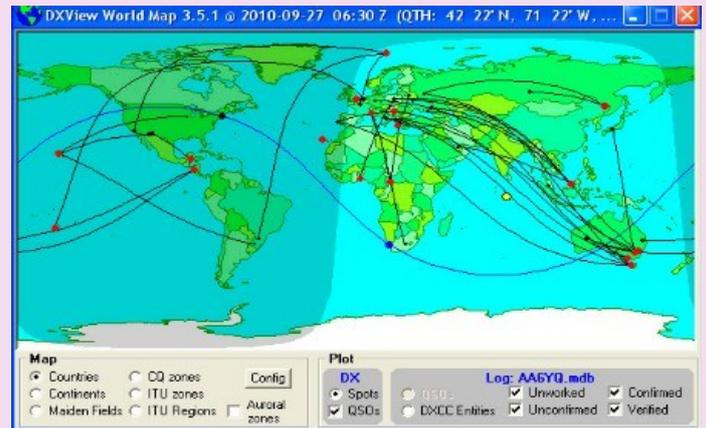
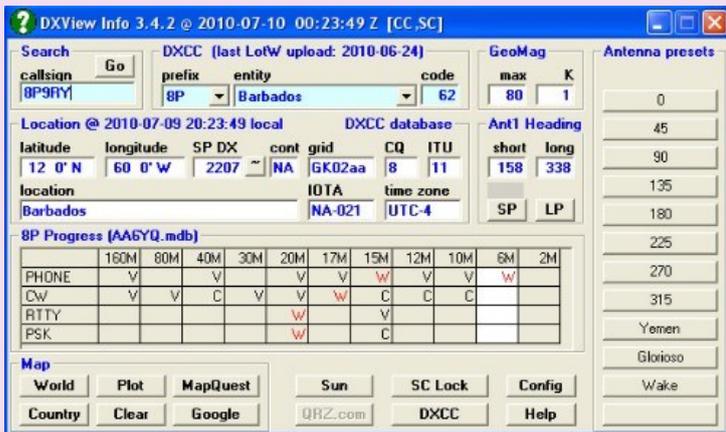
trace les spots capturés par [SpotCollector](#)

fournit la fréquence et le mode du spot au [Commander](#) pour un QSY en 1 clic à partir du point tracé

permet à [PropView](#) de faire pivoter votre antenne pour surveiller les [balises de propagation IARU / NCDXF](#) spécifiées

utilise [Pathfinder](#) pour la recherche d'itinéraire QSL

interagit en option avec [DX Atlas](#), un atlas mondial électronique qui fournit des projections rectangulaires, azimutales et globales qui sont redimensionnables et zoomables



Enregistrement

enregistre et gère les QSO

suit les progrès vers les objectifs de DXing (AJA, Canadaward, Challenge, DDFM, DOK, DXCC, Holyland, IOTA, JCC, JCG, Maidenhead Fields & Squares, Marathon, RDA, SRR, TopList, VUCC, USA-CA, WAB, WAC, WAE, WAJA, WAIP, WAHUC, WAS, WAZ, WPX, WAJA, WITU)

extraits des informations d'adresse de la **Callbook Radio amateur**, **HamCall**, et / ou **QRZ** callbooks

extrait les informations d'adresse des services Web **HamCall Online** et **QRZ.com**

imprime des cartes et des étiquettes QSL

imprime des cartes QSL pour les rapports SWL

imprime des enveloppes et des étiquettes d'adresse

fournit un téléchargement en temps réel vers [eQSL.cc](#) et met à jour les QSO enregistrés pour refléter l'état de confirmation téléchargé depuis eQSL.cc

prépare les téléchargements par lots pour le [journal de bord du monde](#) de l'ARRL (LotW) et met à jour les QSO enregistrés pour refléter l'état de confirmation téléchargé à partir de LotW

identifie les QSO confirmés à soumettre au crédit DXCC, prépare les documents de soumission et assure la cohérence entre les statistiques de crédit du journal et du bureau DXCC

peut télécharger des crédits DXCC et mettre à jour les QSO enregistrés pour refléter l'octroi d'un crédit DXCC ([capture d'écran](#))

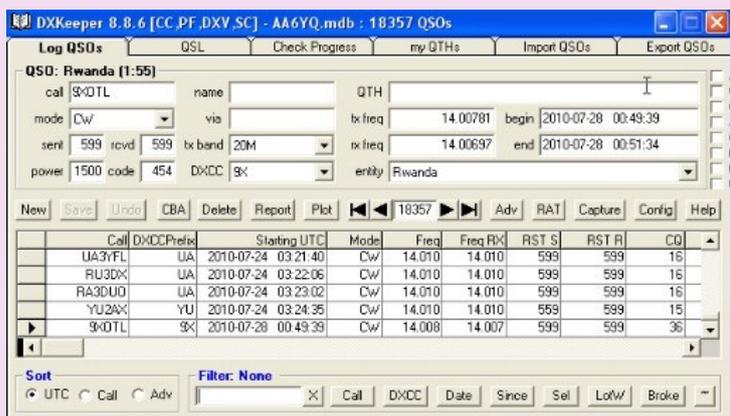
LOGICIEL DXLAB

enregistre les [QSO WinWarbler](#) RTTY, PSK, CW et Phone avec des fréquences QSO précises

enregistre les QSO en temps réel depuis [MultiPSK](#), [MMVARI](#), [MMSSTV](#), [MMTTY](#), [MixW](#), Fldigi et DM780
utilise [Commander](#) pour le contrôle de l'émetteur-récepteur

utilise [DXView](#) pour les rapports de progression et le traçage

utilise [Pathfinder](#) pour la recherche d'itinéraire QSL et pour un accès direct aux informations du répertoire d'appels depuis [QRZ.com](#)



WinWarbler, Digimodes

effectue des [QSO PSK31](#), [PSK63](#) ou [PSK125](#), avec décodage et affichage simultanés à trois canaux

surveille tous les [QSO PSK31](#), [PSK63](#) ou [PSK125](#) dans une bande de 3,5 kHz, affichant les indicatifs extraits dans une liste «Station's Heard»

effectue des QSO RTTY à l'aide des moteurs [MMTTY](#) et [2Tone](#) inclus, permettant le décodage simultané d'une station RTTY fonctionnant en deux parties et des stations dans son empilement

génère CW via un signal de contrôle de modem de port série, une interface [WinKey](#) ou un TNC externe comme un KAM ou PK-232

comprend un manipulateur de mémoire vocale du téléphone

fournit des macros et un ensemble complet de commandes de substitution

comprend une interface GPS et des commandes macro pour transmettre la position actuelle, le cap et la vitesse

trace les QSO sur la [carte du monde](#) de [DXView](#)

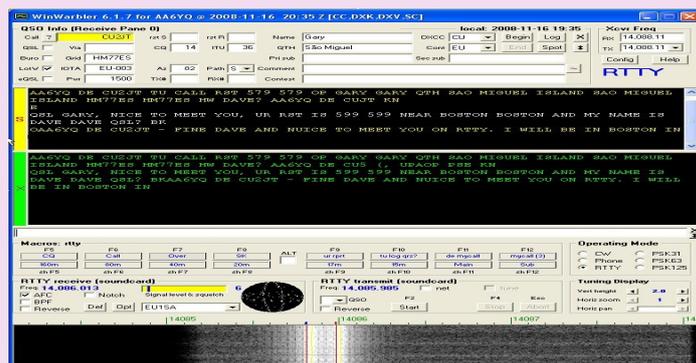
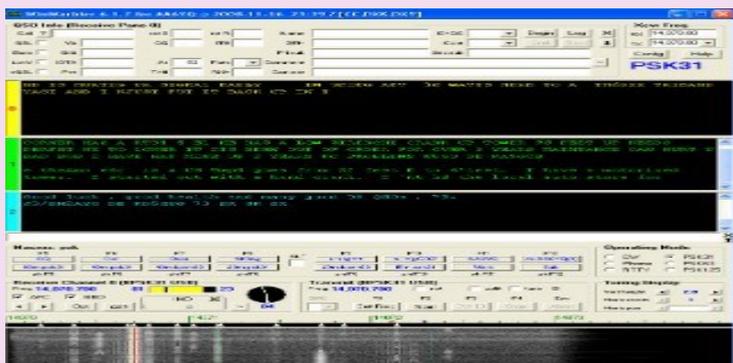
enregistre les QSO dans des fichiers ADIF ou dans [DXKeeper](#) avec des fréquences QSO précises

utilise [Pathfinder](#) pour la recherche d'itinéraire QSL

utilise [Commander](#) pour contrôler la fréquence, le mode et la commutation RX-TX de l'émetteur-récepteur

utilise [Commander](#) pour générer CW via des émetteurs-récepteurs compatibles CAT tels que les Kenwood TS-480 et TS-2000, et les Elecraft K2 et K3

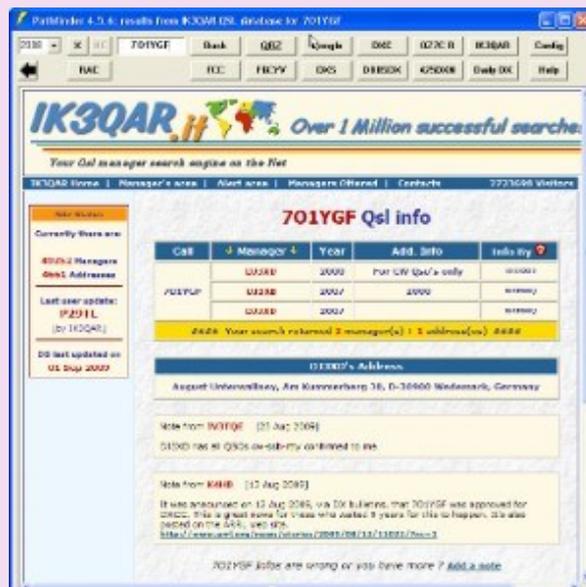
utilise [SpotCollector](#) pour publier des spots RTTY et PSK avec des fréquences précises



LOGICIEL DXLAB

QSL infos

localise les informations QSL à partir de plus de 80 sources accessibles sur le Web
 extrait les informations d'adresse du **Callbook de Radio Amateur**
 fournit à [DXKeeper](#) un accès direct aux informations du répertoire de [QRZ.com](#)



DX spots

collecte et agrège les spots de jusqu'à six sources - y compris [Telnet](#), paquet [DX Summit](#) - pour créer une base de données locale des stations DX actives que vous pouvez afficher, trier et filtrer en temps réel

consulte votre journal [DXKeeper](#) actuel et met en évidence les stations actives avec lesquelles vous avez besoin d'un QSO pour faire progresser votre progression des récompenses DXCC, IOTA, Leaderboard, Marathon, VUCC, WAS, WAZ et WPX

affiche graphiquement les ouvertures de bande en temps réel

met en évidence les stations connues pour participer à [Logbook of the World](#)

met en évidence les stations qui sont membres de la [garantie d'authenticité eQSL.cc](#)

met en évidence les stations membres de clubs désignés

calcule des statistiques ponctuelles par bande et par continent

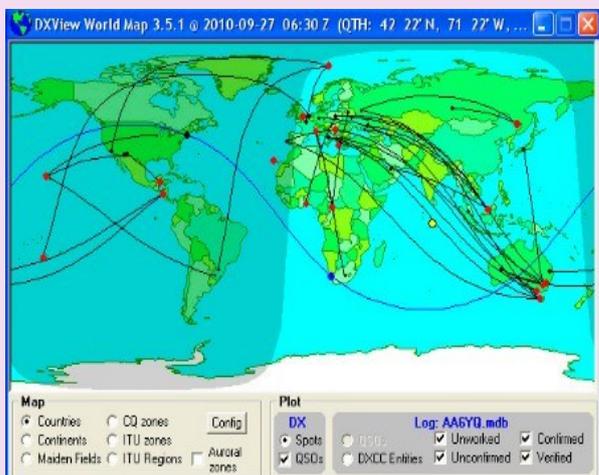
recueille et affiche un enregistrement graphique de 31 jours des paramètres solaires (SFI, A et K)

trace les stations DX actives sur la [carte du monde de DXView](#)

fournit la fréquence et le mode au [Commander](#) pour un QSY en 1 clic, initialisant les deux VFO pour un fonctionnement fractionné le cas échéant

fournit le flux solaire (SFI) et l'indice K géomagnétique à [PropView](#)

utilise [Pathfinder](#) pour la recherche d'itinéraire QSL



LOGICIEL DXLAB

Propagation

utilise [DXView](#) pour spécifier des emplacements via pointer-cliquer sur une carte du monde

utilise les moteurs de prédiction de propagation **VOACAP**, **ICEPAC** et **IONCAP** inclus pour prédire les fréquences utilisables minimales et maximales entre des emplacements spécifiés

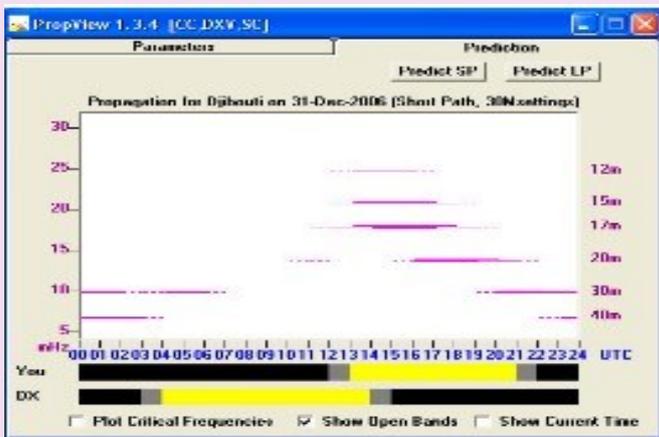
illustre graphiquement les bandes ouvertes en fonction du temps et de la probabilité

obtient les lectures actuelles du flux solaire (SFI) et de l'indice K géomagnétique de [SpotCollector](#)

crée des calendriers pour la surveillance des [balises de propagation IARU / NCDXF](#) - par bande, par emplacement ou par relèvement

utilise [Commander](#) pour QSY votre émetteur-récepteur pour surveiller les balises selon l'horaire actuel

utilise [DXView](#) pour faire pivoter votre antenne afin de surveiller les balises selon l'horaire actuel



PropView Beacon Monitor @ 19:32:59 31-Dec-2006 [CC,DXV,SC]
Monitor
Enable QSY Map
Band: 20m, 17m, 15m, 12m, 10m
Beacons: 4S7B, 4U1UN, 4-6TU, S24B, CS3B, JA2IGY, KH6WO, LU4AA, DA4B, OH2B, RR9G, VE8AT, VK6RBP, VR2B, W6WVK, YV5B, ZL6B, ZS6DN
Octant: 315, 270, 225, 180, 0, 45, 90, 135
Rotate
Transceiver: 0 Offset (Hz)
Beacon Schedule (4 cycles)
Time Call City DXCC Country Freq (kHz) SP Dist (mi)

Time	Call	City	DXCC	Country	Freq (kHz)	SP	Dist (mi)
0	CS3B	Santo da Serra		Madeira Island	24930	84	3012
10	CS3B	Santo da Serra		Madeira Island	28200	84	3012
20							
30							
40							
50	ZL6B	Masterton		New Zealand	14100	247	9072
60	ZL6B	Masterton		New Zealand	18110	247	9072
70	ZL6B	Masterton		New Zealand	21150	247	9072
80	ZL6B	Masterton		New Zealand	24930	247	9072
90	ZL6B	Masterton		New Zealand	28200	247	9072
100							
110							
120							
130							
140	OH2B	Karkkila		Finland	14100	35	3904
150	OH2B	Karkkila		Finland	18110	35	3904
160	OH2B	Karkkila		Finland	21150	35	3904
170	OH2B	Karkkila		Finland	24930	35	3904

Lanceur

affiche la version de chaque application DXLab installée sur votre PC et affiche les versions plus récentes disponibles pour la mise à niveau

installe de nouvelles applications DXLab et met à niveau les applications DXLab déjà installées vers les versions plus récentes disponibles

démarré ou arrêté un groupe d'applications DXLab installées d'un simple clic de souris

minimise ou restaure les fenêtres principales de toutes les applications DXLab en cours d'exécution en un seul clic de souris

démarré, minimise, restaure ou arrêté des applications DXLab individuelles

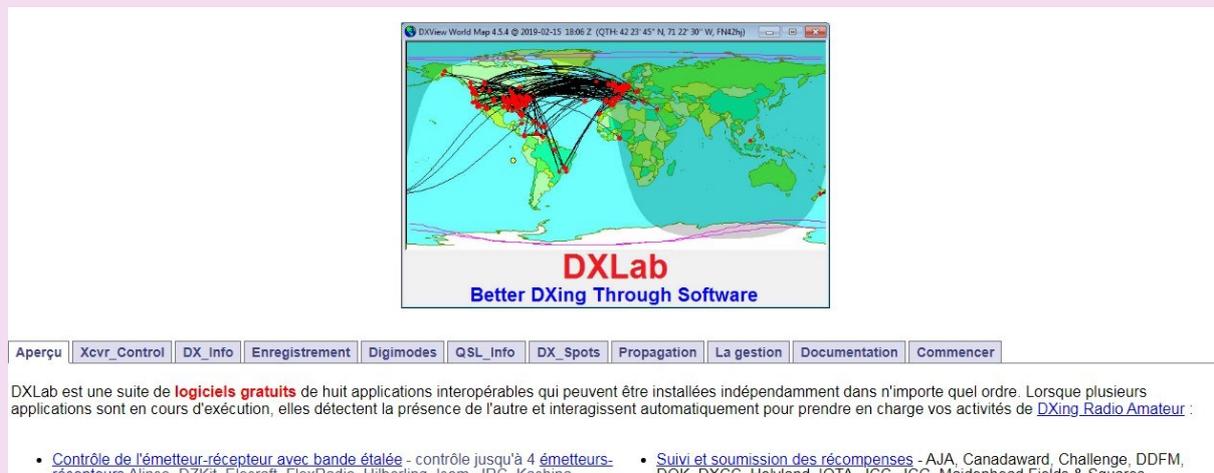
peut démarrer des applications non-DXLab spécifiées avant de démarrer les applications DXLab et après le démarrage des applications DXLab

affiche l'état de toutes les applications DXLab

enregistre les paramètres de toutes les applications DXLab dans un espace de travail spécifié et restaure les paramètres à partir d'un espace de travail désigné



LOGICIEL DXLAB



En HTML, PDF et diverses notes

Commencer

Les applications DXLab fonctionnent sous **Windows**, **NT**, **2000**, **XP**, **Vista**, **7**, **8** et **10** dans les versions 32 bits et 64 bits. Certaines applications DXLab peuvent être exécutées individuellement sous **Windows 95**, **98** et **98SE**. À l'aide de machines virtuelles, les applications DXLab peuvent également être exécutées sous **Linux** et **Macintosh**

[DXLab sous Windows 7, 8 ou 10](#)

[DXLab sur Macintosh](#)

Le DXLab Launcher automatise l'installation et la mise à niveau des applications DXLab et vous aide à gérer leur exécution une fois installées.

Si vous n'avez jamais installé d'application DXLab sur votre PC, [téléchargez et installez le lanceur](#)

La **suite DXLab** est un ensemble gratuit d'applications prenant en charge les activités DXing. Vous pouvez les utiliser individuellement, mais lorsque plusieurs applications DXLab sont en cours d'exécution, elles se détectent mutuellement et interagissent automatiquement.

L'un des avantages de cette approche est que vous pouvez apprendre les applications individuellement.

Peu importe où vous commencez ou quelle séquence vous choisissez: commencez avec une application qui répond à un intérêt ou à un besoin, et familiarisez-vous avec elle: ces sujets d'introduction vous aideront à démarrer:

[DXing avec DXLab](#)

[Résumé des capacités](#)

[Vidéo Introduction à DXLab](#) par Fred AB1OC

[Enregistrement](#)

[QSLing](#)

[Découvrir les routes QSL](#)

[Poursuivre les prix DXCC](#)

[Poursuite de AJA, Canadaward, Challenge, DDFM, DOK, Holyland, IOTA, JCC, JCG, KDN, Marathon, RDA, SRR, TopList, USA-CA, VUCC, WAB, WABP, WAC, WAE, WAHUC, WAIP, WAJA, WAS, WAZ, WIA, WITU et WPX Awards](#)

[Fonctionnement dans PSK](#)

[Fonctionnement en RTTY](#)

[Identification et analyse des stations DX actives](#)

[Prédire la propagation](#)

Premiers pas avec DXLab

<http://www.dxlabsuite.com/dxlabwiki/GettingStarted>

LOGICIEL DXLAB

Utilitaires et techniques de conversion de journal

[DXKeeper](#) peut importer des fichiers journaux conformes à [ADIF](#) et des fichiers [délimités par des tabulations](#) enregistrés à partir d'applications de feuille de calcul. Si votre journal actuel ne peut pas être exporté dans ces formats, les utilitaires et techniques suivants peuvent être utiles pour générer un fichier journal ADIF.



[Conversion de pays ADIF](#) - un programme d'AD1C qui convertit les abréviations des comtés américains dans les fichiers ADIF générés par certaines candidatures contestantes en un champ ADIF CNTY valide.

[Maître ADIF](#)

convertit tout journal Cabrillo, TR, CT existant en fichier ADIF

peut modifier les fichiers ADIF existants en ajoutant, supprimant et modifiant des balises et des entrées ADIF

[BV](#) - Gestion QSL gratuite et impression d'étiquettes / QSL avec un utilitaire de conversion de journal

capacités flexibles d'importation, d'exportation, de fusion de journaux et de maintenance

Importe 36 formats de journaux de bord différents tels que ADIF (Amateur Data Interchange Format), tout dBase, ASCII et CSV (fichiers de "valeurs séparées par des virgules"), CT, NA, TRLog, WF1B et bien d'autres

Mode de mise à jour lors de l'importation dans les journaux existants

[Contest Log Converter](#) - programme de I4UFH qui permet l'échange entre les journaux de concours créés avec CT, TR et NA.

[Conversion d'une feuille de calcul ou d'un journal de texte orienté colonne \(comme Cabrillo\) en ADIF](#) - techniques de Rich VE3IAY pour utiliser un tableur pour générer des fichiers journaux compatibles ADIF

[exemple de feuille de calcul Excel vers ADIF](#)

[exemple de feuille de calcul Cabrillo vers ADIF](#)

[DX2ADIF](#) - convertit un fichier ADIF généré par DX4WIN au format ADIF plus standard: champ de fréquence, champ QSL_VIA, change PSK / PSK3 en mode PSK31, ajoute les champs NAME et QTH (du champ CALLSIGN NOTES de DX4WIN). Un champ OPERATOR peut également être ajouté; disponible via http://sp7dqr.waw.pl/eng/convert_en.htm#DX2ADIF.

[dbftoadif](#) - un programme de F6DEX qui convertit les journaux de DXLog et Easylog en ADIF

[EasyLog 5.x vers DXLab Converter](#) - EasyLog 5.x vers DXLab Converter - EL5ToDXLab convertit un journal EasyLog 5.x en un fichier ADIF conforme à la version 3.0.9 et lisible par DXKeeper. Le programme n'a besoin d'aucune installation (il est portable). Multilingue (uniquement italien et anglais pour le moment). Brève documentation incluse. Le dossier contient le package de distribution et toutes les futures mises à jour.

[EDI to ADIF](#) - un programme qui convertit les fichiers EDI (Electronic Data Interchange) en ADIF (Amateur Data Interchange Format). EDI est la norme recommandée par l'IARU pour l'envoi de fichiers dans les concours UKV / VHF / SHF dans la première région de l'IARU

La conversion [FastLog](#) vers ADIF est disponible via <http://www.dxlabsuite.com/Converters/FastLogToAdif100.zip>.

[LogConv](#) - un programme de conversion de journaux

Site : <http://www.dxlabsuite.com/dxkeeper/conversion.htm>

UN AUTEUR, F6ISC

Retour sur un échange de courrier entre Jean Claude F6ISC et Dan F5DBT en....2002

Jean Claude Montagné F6ISC, ancien Président de l'A.E.A. Auteur de livres consacrés à la radio.

Actuellement, Radiofil est le regroupement de l'AEA dont le Président était Jean Claude Montagné F6ISC et Rétrophonia avec comme Président M. Werbrouck en 2004.

A noter cette année là que M ; Jean Pierre Waymel F5FOD à rejoint l'équipe ; Cela ne dira rien ou peu à certains d'entre vous mais Jean Pierre fut un excellent et très apprécié Président du REF avec lequel j'ai eu l'honneur de travailler.

Né en 1922 à BIARRITZ,

Radioamateur, sa licence en 1947 avec F9EM puis F6ISC.

Auteur de nombreux autres ouvrages tels que:

- « Histoire des moyens de communication »
- « Le siècle de la Radio »
- « Le radio-Docteur »
- « Eugène Ducretet, pionnier français de la Radio »
- « Les télécommunications dans l'Histoire »
- « DVD à l'usage des collectionneurs: TSF 1900/1940 »

Les ordinateurs n'ont pas le monopole des virus !

S'il y en a un qui est bien accroché, sans remède ni antidote connu à ce jour, c'est celui de la radio. Je suis bien placé pour en parler, je l'ai contracté à l'âge de 11 ans, j'aurai bientôt 80 spires au PA et cela tient toujours.

Pour être précis, c'est le mari de la concierge de l'immeuble où nous habitons, 12, rue Victor Duruy, dans le quinzième arrondissement de Paris, qui me l'a passé. Cet homme conduisait les autobus ligne X, brinquebalants dans Paris et avait même conduit les bus à attelage de chevaux après la guerre de 14 qu'il avait faite dans un régiment du train.

Ils étaient nombreux comme lui à cette époque ; une enfance difficile, des familles parfois endeuillées, on mourait jeune à la tâche-, un certificat d'études primaires pour tout bagage « universitaire » mais une écriture à faire pâlir d'envie beaucoup de nos étudiants. Et par dessus tout, une curiosité insatiable qui était bien nourrie de ces merveilleuses revues de vulgarisation scientifique : La Nature, la Science illustrée, le Cosmos et tant d'autres surtout de radio, le haut-parleur, radio-revue, la T.S.F. moderne, etc..

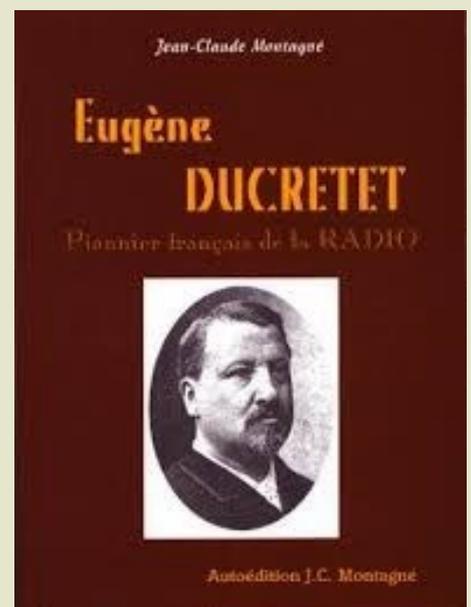
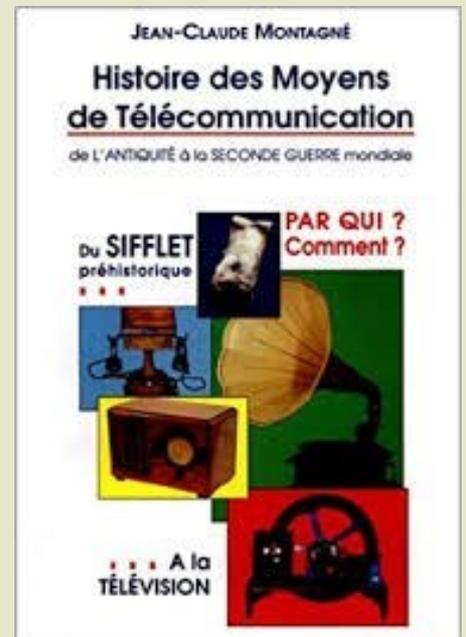
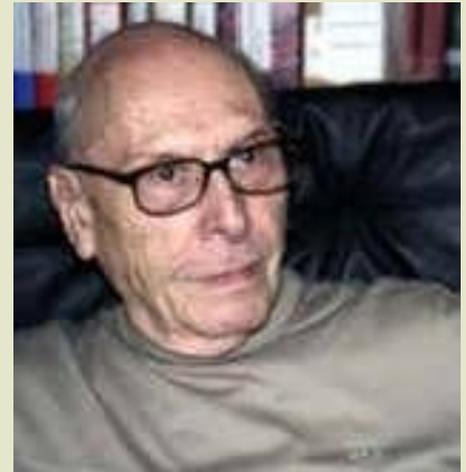
J'étais fils unique, j'avais perdu mon père et voilà que je me trouvais un « guide d'activité » épatant pour un adolescent. C'était une autre époque que celle que nous vivons, mais passons.

Eugène, c'était son nom, me faisait partager ses écoutes sur galène, le poste ayant été fait de ses mains avec tout ce que l'on peut trouver ici ou là quand on n'est pas fortuné. Mais cela fonctionnait et j'étais enthousiasmé d'écouter les petites musiques du Poste Parisien, même si on avait aussi un peu de Radio Cité ou de Radio Vitus en même temps.

Il ne me restait plus qu'à faire de même. Eugène me donna quelque bricoles de sa boîte à fouillis. Un voisin me passa aussi un écouteur et des douilles bananes. Un ami, sachant que la chose m'intéressait me fit parvenir quelques vieux « trucs », mais combien précieux.

J'étais pris, le piège s'était refermé. Au point qu'en 1938, connaissant les difficultés matérielles de ma Mère, je lui demandai de suivre un cours du soir à l'École Centrale de T.S.F. tandis que je poursuivais mes études préparatoires aux Arts & Métiers. dans la journée.

La difficulté financière fut heureusement résolue par l'amitié d'un cousin qui, ultérieurement, n'accepta jamais que nous le remboursions. Au long de ma carrière, j'aurai toujours rencontré dans les coups durs des personnes auxquelles je conserve une grande reconnaissance.



UN AUTEUR, F6ISC

Ma maladie radiovore devait être utile car la déclaration de la guerre en 1939 me fit arrêter les études trop longues, j'achevai l'ECTSF par un diplôme de Sous-ingénieur avec les compliments de Marc Chauvierre qui fut l'un de mes professeurs.

Cette promotion à 17 ans me permit d'être engagé au laboratoire LMT, avenue de Breteuil dans le service d'E. Labin qui travaillait alors en uniforme de capitaine puisqu'il était mobilisé et affecté spécial dans son service. Ce n'était pas pour longtemps car, après avoir contribué à l'étude et à la construction du premier émetteur de détection électro-magnétique, je fis partie du wagon de licenciés suite à la débâcle de juin 40. Je passe les détails.

Mon bel appareil de D.E.M. périt, paraît-il, quelque part dans un fossé sur la route de Port-Cros où il aurait dû parvenir. Ainsi va la vie des futurs RADAR.

La période d'occupation ennemie commença par un court chômage d'un ou deux mois avec la recherche assidue d'un emploi qui déboucha au Laboratoire Electro-Acoustique alors situé près du Pont de Neuilly, rue Casimir Pinel, puis chez Ferisol qui exerçait rue des Cloys à Paris d'où je partis assez vite.

Ces séjours me permirent de rencontrer Daniel Stöckli qui devint plus tard le fabricant de boutons bien connu et Antoine Tailliez dont nous retrouvons la signature dans le journal l'Antenne des années 20/30 puisqu'il y était rédacteur.

Mon départ de Ferisol s'acheva chez Guy Baron (F3BG) un ingénieur de talent qui avait quitté Ferisol pour les mêmes raisons que moi.

Dans ce petit laboratoire, j'ai appris mille choses du métier et dans plusieurs domaines ; de plus, je suivis quelques cours au Conservatoire National des Arts et Métiers, pour élargir mes connaissances.

L'aventure aux Laboratoires Baron se termina lorsque en janvier 1943, la Maison fut fermée d'autorité pour cause de STO (service du travail obligatoire –en Allemagne- décrété par le Gouvernement de Vichy). Monsieur Baron nous laissa libres de notre choix et c'est ainsi qu'avec l'aide de mon futur beau-père, je pus emprunter une filière qui me conduisit en Espagne. Fini les petits cadres-antenne que je fabriquais pour des personnes de relation exclusivement, aux fins d'écoute de Radio Londres en éliminant le brouillage des Allemands.

J'étais très méfiant, étant passé très près d'une trahison qui m'aurait sans doute privé d'écrire aujourd'hui !

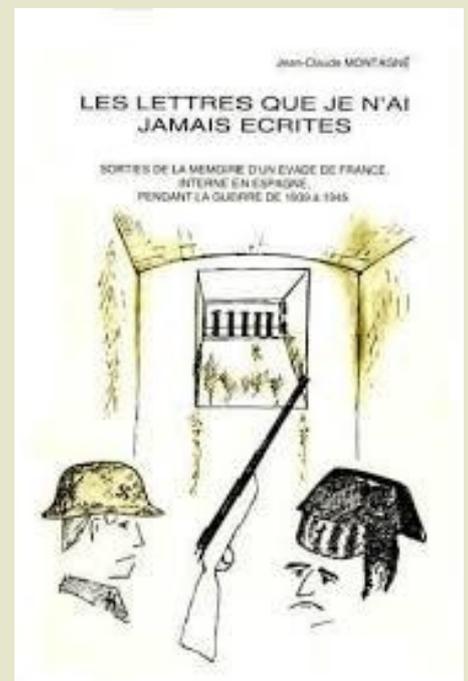
Finis pour Guy Baron de coopérer avec un réseau de Résistance (ce qu'alors j'ignorais, évidemment). Il prit le Maquis et alla diriger les transmissions de la Résistance dans la zone interdite Nord Est. Cela, je l'ai appris en 1946. C'était le commandant Baron, « Gascon » dans la Résistance.

L'Espagne n'était évidemment pas une fin pour moi car je voulais rejoindre la France combattante en AFN. Ce fut seulement une halte dans les prisons modèles du Caudillo... durant presque neuf mois. Le sac d'os qui en sortit avait passé son temps avec quatre camarades : un apprenti médecin, Durban, un ingénieur de Sup Elec. Michel Chmelevski, un étudiant de l'Ecole Bréguet Pierre Weinstein. Pour améliorer l'ordinaire mental de la taule, chacun faisait un petit cours quotidien aux autres.

L'un parlait anatomie, l'autre nous révélait les mystères de la construction moderne des moteurs électriques, le troisième nous enseignait les rudiments d'Anglais et votre serviteur éclairait les mystères de la radio et de la télévision (de l'époque).

Le temps passant, j'arrivai enfin à Casablanca où je m'engageai pour la durée de la guerre dans l'aviation avec l'espoir de pouvoir voler comme radio. Et bien non, je portais des lunettes pour une myopie légère avec 9/10 de vision, quelle tare ! J'eus beau expliquer au médecin capitaine que le radio se servait plutôt de ses oreilles que de ses yeux, rien à faire, le règlement militaire était strict. Lunettes = rampant ! On m'envoya à l'école des transmissions de Fez où je fis un séjour d'un mois environ pendant lequel je donnais les meilleurs tuyaux pour fabriquer des pannes au sergent instructeur qui voulait coller les élèves. Il est d'ailleurs resté l'un de mes bons amis, mais pas à cause de ces facéties, car ses parents m'ont reçu comme un fils lorsque je fus reçu à l'école d'aspirants de Rabat où ils demeuraient.

Ce séjour s'est terminé par une affectation comme aspirant faisant fonction d'officier du chiffre et des transmissions de la 34^{ème} escadre de bombardement moyen (Marauders B26) alors basée en Sardaigne. Je retrouvai là un de mes co-détenus qui avait été à Rabat pour être officier de renseignement et qui faisait fonction aussi mais à la 31^{ème} escadre à 2 kilomètres de la mienne.



UN AUTEUR, F6ISC

On voit bien que l'armée française avait un cruel manque d'officiers spécialistes à cette époque. Je passe sur la campagne qui s'est terminée par l'occupation en Allemagne sous la forme d'une 11^{ème} Brigade de bombardement moyen qui avait regroupé les deux escadres et qui comprenait la 181^{ème} compagnie de transmissions dont j'étais toujours le responsable des transmissions et du chiffre mais cette fois sous les ordres du Cdt Paul Marcoz que nous avions retrouvé dans la Résistance en France.

Nous formions une « équipe » efficace, le commandant se chargeant de ce qui était administratif et moi de toute la technique. Paul Marcoz a terminé plus tard sa carrière active comme général commandant les Transmissions de l'Armée de l'Air.

Le retour à la vie civile m'a permis de retrouver le CNAM en étant engagé au laboratoire de la SACM où je suis resté environ 2 ans.

J'y ai connu Roger Derosier (peut-être F3DR si ma mémoire est fidèle) qui m'a contaminé pour que je passe la licence que j'ai obtenue en février 1947 suivie de l'indicatif F9EM.

J'ai ensuite changé de place à deux reprises en profitant des acquits CNAM et de fréquents déplacements m'ont contraint d'abandonner l'émission amateur. Étant devenu à mon tour chef d'entreprise, cet abandon a persisté plusieurs années, si bien que lorsque j'ai repris l'air, on m'a attribué F6ISC.

Entre temps, j'avais retrouvé Guy Baron (F3BG) qui avait beaucoup voyagé et avait fondé un laboratoire dont l'une des spécialités fut la fabrication de transformateurs stabilisés. Il fut mon fournisseur et nous avons conservé des relations chaleureuses jusqu'à son décès survenu il y a un peu plus d'un an. J'ai eu la peine d'assister à ses obsèques et de constater que cette perte ne fut pas mentionnée dans Radio REF.

Ma carrière de constructeur d'appareils de laboratoire pour la recherche médicale et pharmacologique m'a plongé beaucoup plus dans l'électronique, la mécanique et la biochimie que dans la radio, cela va sans dire.

le virus était présent au point que la retraite m'a permis de devenir président de l'association des Amis du Musée de l'Electro acoustique, autrement dit A.E.A. – Les Radiophiles français.

Dans cette association nous traitons beaucoup de sujets d'histoire, mais nous rassemblons les collectionneurs de radio, téléphones et autres télégraphes. Nous y ouvrons une section destinée aux radioamateurs-collectionneurs et nous serons heureux de recruter de nouveaux membres. La documentation est à disposition sur demande : A.E.A. – BP 22 – 92222 – Bagneux cedex.

Dans la mesure de mon temps libre (?) il m'a été donné d'écrire :

l'Histoire de Moyens de Télécommunication de l'Antiquité à la seconde Guerre Mondiale

Une biographie d'Eugène Ducretet.

Parler de ma station serait un grand mot, elle ne fatigue pas beaucoup, faute de temps, avec son antenne verticale multibandes et son IC 740.

Mais ma collection de récepteurs de trafic qui attend quelques interventions devient intéressante avec un AR 88 LF RCA, un Hallicrafter SX 71 un RS 560 CSF et un SFR qui dut être un RU 93 ou suivant avant d'être mis à mal.

Toute autre est ma collection de BCL et d'appareils de mesure, apte à faire des expositions.



SI9AM ...La station ferme!!

La station suédoise SI9AM (radio amateur King Chulalongkorn Memorial à Ragunda, en Suède), a été créée en 2000, mais après des années de pertes d'Oms et pandémie, elle doit fermer définitivement.



Nous sommes désolés de vous informer que SI9AM, la station radioamateur à Utanede, en Suède, sera fermée le 1er décembre 2020.

La station appartient à huit clubs de radio dans la troisième zone d'appel en Suède. SI9AM a signalé des pertes d'adhérents depuis plusieurs années et n'a eu aucun opérateur invité depuis février 2020 en raison de la pandémie Covid19. Le conseil a maintenant décidé de fermer la station.

Nous avons lancé la station le 19 juillet 2000 et avons pratiqué environ 160 000 QSO. Merci à tous les Opérateurs Invités, Visiteurs, tous les radioamateurs qui nous ont travaillé et tous ceux qui nous ont soutenus au fil des années. Nous continuerons à répondre aux cartes QSL, à envoyer des récompenses SI9AM.

Jörgen Normén, SM3FJF, Président de SI9AM <https://www.si9am.com/>

Activités à venir

21/10/2020 - - 28/10/2020

Opérateurs invités

**ON3UN / Dirk,
DD2CW / Jef et ON6LY / Francis**

2020-11-28- - 2020-11-29

Opérateurs invités

**SM3EAE / Lars et
SM5SIC / Göran**

Mode	QSOs	Band	QSOs
AM	2	2 M	52
CW	72 271	10 M	6 899
FM	59	12 M	561
FT8	1 213	15 M	14 446
MFSK/FT4	272	17 M	2 529
PSK	308	20 M	72 822
RTTY	1 355	30 M	2 874
SSB	87 474	40 M	41 746
WSPR	77	80 M	18 826
		160 M	2 276
Total	163 031	Total	163 031



TM82ALC

par **Richard F4CZV**

TM82ALC a « coupé les filaments » le 27 octobre 2020 après 15 jours d'activation en trois tranches de cinq jours. C'est donc le moment de dresser le bilan, mais avant, je souhaiterai résumer le déroulement de cette opération.

L'année 2020 restera dans les mémoires de tous en raison de la pandémie de la COVID-19. Les conséquences de cette crise sanitaire sont et seront très importantes dans les domaines sanitaires, économiques, sociaux.

De facto, le monde radioamateur a été impacté au niveau de ses activités. De nombreuses manifestations, réunions, DXspeditions et autres ont été annulées.

C'est dans ce contexte que j'ai envisagé, courant avril 2020, l'activation d'un indicatif spécial susceptible de regrouper plusieurs OM de mon département, le Tarn et Garonne.



Parmi les nombreuses possibilités s'offrant à moi, j'ai retenu le thème des « personnes célèbres ».

Après consultation de Wikipédia, j'avais une liste de noms. Parmi la centaine de patronymes, j'ai retenu celui Antoine Lamothe-Cadillac.

J'ai sélectionné ce dernier pour plusieurs raisons.

La première réside dans « Cadillac » marque automobile connue mondialement,

la seconde dans le fait qu'il est le fondateur de la ville de Détroit (Michigan)

et la dernière dans ses initiales : ALC, acronyme pour Automatic Level Control (Contrôle automatique du gain) bien connu des radioamateurs. Le tout présentant à mes yeux un suffixe « accrocheur ».

Je rédigeais alors un document de huit pages intitulé « présentation de l'activation TM82ALC » dans lequel figuraient, outre une courte histoire du personnage, les différentes phases de l'opération : recherche d'opérateurs, demande d'indicatif spécial, mise en place des vecteurs de communication (blog, Facebook, page QRZ.com) campagne d'information, mise en place technique (synthèse des logs, QSL, LOTW, ClubLog), activation, remerciements.

Ce document fut diffusé le 20 juin 2020 à l'appui d'un mail dans lequel je demandais aux OM s'ils souhaitaient participer à ce projet.

Au final 11 réponses positives me parvenaient et début juillet j'adressai la demande d'indicatif spécial à l'ANFR.

Je me lançais alors dans la création d'un **blog dédié : TM82ALC. Pourquoi un blog ?**

Je souhaitais sortir des sentiers battus et ne pas me limiter à une simple page QRZ.com et cette activation devait être une « carte de visite » hors du monde radioamateur.

Plusieurs pages du blog seront ainsi consacrées au Tarn et Garonne, tourisme, économie, histoire. Cette « carte de visite » pourrait servir à l'avenir dans le cadre d'autres opérations ne serait-ce pour obtenir une simple autorisation d'un propriétaire lors de l'activation d'un lieu, voire dans la recherche de sponsoring ou de subvention, bien que cela devienne de plus en plus difficile.

Lorsque que j'ai créé mon premier blog, en mars 2014, je n'avais aucune connaissance en la matière. Mais rien n'est insurmontable, avec un peu de patience, de volonté les résultats viennent. C'est à la portée de tous.

Pour la présentation de TM82ALC j'avoue m'être inspiré de celui des « KOPAINS » du radio-club F6KOP ouvert à l'occasion de leur DXspedition en Palestine, E44CC.

C'est ainsi que j'ai mis une page « Présentation de l'équipe », « Log », « QSL » et « Propagation ».

Parallèlement, j'ouvrais une page QRZ.com et un compte Facebook.

La page QRZ.com me semble indispensable aujourd'hui pour tout radioamateur et de surcroît pour toutes les activations, animations.

La plupart des carnets de trafic informatisés offrent la possibilité en cliquant sur l'indicatif du correspondant d'avoir accès à sa page et d'obtenir des informations complémentaires utiles, dans le cas d'une activation : le calendrier, les fréquences, l'info QSL...

L'utilisation de Facebook (ou de Twitter) permet de transmettre rapidement des informations complémentaires ponctuelles ou de publier un point d'actualité.

TM82ALC

par Richard F4CZV

J'ai reçu le courrier de l'ANFR vers la mi-août. Dès lors, j'ai lancé la phase « Campagne d'information ».

Le principe est simple : adresser des messages informant de l'activation TM82ALC aux « diffuseurs » d'informations. Néanmoins il faut d'abord rédiger un message synthétique de présentation et y indiquer les sites à consulter pour obtenir des renseignements complémentaires.

Prévoir plusieurs versions : français et anglais au minimum.

Il faut ensuite sélectionner les « diffuseurs », c'est à dire ceux qui relaieront l'information

(Radioamateurs France, REF, les associations de radioamateurs étrangères, DXWorld, DX News, 425 DX, etc.

Comme notre ami « Antoine » est à l'origine de la création de la ville de Détroit, j'ai aussi « arrosé » les associations US.

Radioamateurs France, le Réseau des Emetteurs Français et d'autres ont publié par la suite les informations TM82ALC. C'était parti pour de bon. Entre temps l'équipe a procédé à des réglages comme la mise en place de la grille d'émission, le transfert des logs individuels vers le logs central, la mise en place d'une voie de service (sms)...

Sur les douze opérateurs, deux OM n'ont pu opérer pour des raisons personnelles, mais, ils nous ont apporté tout au long des quinze jours d'activité leur soutien. Cela fait partie des impondérables et il faut en tenir compte au départ. La phase activation est entrée en jeu et voici les résultats obtenus :

Nombre de QSO réalisés : 5.213

Nombres de DXCC contactées : 121

Continents touchés : 7

Nous avons été présents sur les bandes HF mais aussi en VHF SHF et sur le satellite QO-100.

Le trafic s'est effectué dans les modes suivants : FT8 / FT4 / SSB / CW / PSK.

L'activation a été organisée en dehors de toute structure radioamateur, simplement entre des OM désireux de réaliser quelque chose en commun. Ce fut pour moi un travail important mais je suis heureux du résultat. Ce dont je suis le plus fier, c'est que tous les OM ayant opéré TM82ALC ont pris du plaisir à participer à « l'aventure ».

Bien sûr, il y a des points à perfectionner, mais pour une première expérience, elle couronnée de succès. Les 5.213 QSO et les 121 DXCC en sont la preuve.

Me voilà donc maintenant dans la dernière phase, « post-activation ». Elle consiste à passer commande des QSL papier et après réception les compléter et les envoyés...Entre temps, je vais me consacrer à la rédaction de quelques articles sur TM82ALC, remercier tous ceux qui ont publié l'information, et faire une visio-conférence avec l'équipe de TM82ALC pour faire un retour d'expérience.

Je tiens à remercier ici tous les OM qui nous ont contactés et les membres de l'équipe TM82ALC :

FOETY, Ruchard / F1VL Christian / F1FRH Jean-Paul / F2IF Michel / F4ELR Fred / F4GLX Laurent / F5FDC Romu / F6BTX André / F6GTX Emile / F6HLO Pierre-Marie et F8OOI John.

Un grand merci à tous. Faites de la radio, occupez les bandes. Prenez soin de vous et des vôtres

73 de l'équipe,

Richard F4CZV / TM82ALC



CONTINENT	Nb QSO	%
AFRIQUE	48	0,9%
AMERIQUE NORD	689	13,2%
AMERIQUE SUD	146	2,8%
ANTARCTIQUE	1	0,0%
ASIE	177	3,4%
OCEANIE	32	0,6%
EUROPE	4120	79,0%
TOTAL	5213	100%

BANDES	Nb DXCC
3cm	1
13cm QO-100	33
23cm	1
70cm	1
2m	2
6m	0
10 m	17
12 m	6
15 m	42
17 m	54
20 m	68
30 m	63
40 m	88
60 m	28
80 m	43
160 m	4

MODES	Nb QSO	%
SSB QO-100	189	4%
CW	893	17%
FT4	57	1%
FT8	2570	49%
PSK	20	0%
RTTY	0	0%
SSB	1673	32%
TOTAL	5213	100%

BANDES	Nb QSO	%
3cm	7	0%
13cm	189	4%
23cm	12	0%
70cm	10	0%
2 m	23	0%
6 m	0	0%
10 m	62	1%
12 m	10	0%
15 m	227	4%
17m	455	9%
20 m	994	19%
30 m	751	14%
40 m	1980	38%
60 m	94	2%
80 m	392	8%
160 m	7	0%
TOTAL	5213	100%

RESISTANCE de TERRE par Patrick

Mesureur de résistance de terre VC4105A+ pour l'amateur de radiofréquences

La valeur de la mesure de la résistance de terre de l'installation radio ou terre HF est un élément important de l'installation de l'amateur de radiofréquences. Et c'est d'autant plus important pour les stations dont les antennes utilisent un contre-poids utilisant la terre.

Bien souvent, de nombreux OM se contentent de planter un piquet voir pour les plus pointilleux, ils se lancent dans de véritables travaux de BTP pour créer un plan de masse sous le sol.

Mais bien souvent, dans l'un ou l'autre des cas, peu d'entre nous mesure la valeur de la terre. L'adage, qui peut le plus, peu le moins est souvent appliqué.

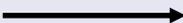
Comme, j'ai pu l'entendre, NON une prise de terre ça ne se mesure pas avec l'ohmmètre du multimètre. Ce n'est pas du tout adapté !!!

Aujourd'hui, on trouve pour des prix très abordable des mesureurs de terre. Ce mystérieux équipement vaut entre 50 et 100 euro selon chez qui on se sert en restant sur un équipement aux spécifications amateurs.

Pour le sortir une fois à l'occasion, ces spécifications amateurs sont largement suffisantes à mon sens. J'ai pris le mien chez Banggood. Je l'ai payé moins de 70 euro. Son prix fluctue régulièrement, j'ai patienté et j'ai pu l'obtenir à moins de 70 euro frais de transport inclus (délais de livraison moins de 20 jours). Voici son lien : [WinAPEX VC4105A+](#)

Il est livré avec une housse, les 2 piquets, les différents câbles nécessaires pour réaliser les mesures et même un tournevis pour ouvrir la trappe d'accès de l'emplacement des 8 piles AA (piles non fournies). Si vous regardez la photo en tête de cet article, le câble noir et rouge à côté des piquets n'était pas fourni. Mais est-il utile ? Je ne crois pas.

L'appareil qui m'a été fourni est le 4105A+ et non le 4105A comme indiqué sur l'annonce. La différence, je n'en sais rien. Les câbles livrés sont de bonne facture ainsi que la housse. Franchement rien à dire sur la qualité hormis le point particulier du manuel qui est tout en chinois. Si on est en manque de piles, il est possible de l'alimenter en 12V, il dispose d'une entrée pour cela.

Voici la photo du modèle reçu : 



Mesureur de résistance de terre VC4105A+ pour l'amateur de radiofréquences



J'ai rédigé cet article en m'appuyant sur plusieurs documents. Si vous souhaitez aller plus loin, ils sont téléchargeables depuis mon site. Il s'agit des documents suivants :

[Guide mesure de terre par Chauvin Arnoux](#)

[Journal : Mesure n°741 – Janvier 2002](#)

[Manuel utilisateur du KEW 4105A de Kyoritsu](#)

Comme dit plus haut, le mesureur de terre livré était accompagné d'un manuel tout en chinois. Ayant une absence totale d'initiation à cette langue, je l'ai donc ouvert et refermé aussitôt. Heureusement internet et là et j'ai pu dénicher le manuel utilisateur en anglais du KEW 4105A de Kyoritsu qui est un appareil très, très similaire ☐ mais pas du tout au même prix.

Ce mesureur de terre permet de mettre en œuvre différentes mesures de prise de terre:

La mesure à 3 pôles avec la méthode dite des 62%

La mesure en triangle

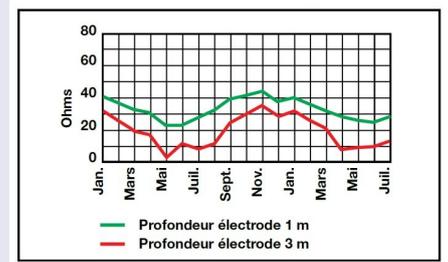
Mesure de boucle de Phase-PE ou méthode dite 2 pôles

Quelle valeur de résistance doit-on rechercher ? Elle doit être au moins inférieure à 100 Ohms et le plus proche de 0 Ohms (impossible à atteindre ☐)

Pourquoi 100 Ohms, c'est la limite imposée pour l'installation d'une prise de terre d'une habitation par la Norme NF C 15-100. Quelques informations [ici](#). Pour autant ce n'est pas notre terre HF. C'est la terre réseau électrique. L'objectif n'est pas le même, même si la confusion est souvent présente dans les esprits.

Cette terre HF, ce n'est pas pour un problème de risque électrique. Il s'agit de réaliser un contre-poids, plan de masse... pour une antenne. Pour un doublet ça ne représente pas vraiment d'intérêt. Par contre pour un long fil alors là c'est plutôt très utile.

Variations saisonnières de la résistance de terre
(Mise à la terre : électrode dans un sol argileux)



RESISTANCE de TERRE par Patrick

Le VC4105A+ peut tout à fait être utilisé pour mesurer la terre « électrique » d'une habitation, du shack radio ou du mat d'antenne. Toutes ces terres devant être reliées ensemble et ceci afin d'éviter de créer une différence de potentielle entre elles.

Pour nos activités radio, il vaut mieux descendre bien en dessous et se rapprocher le plus possible du 0 Ohms. Donc une terre HF entre 0 et 50 Ohms ce n'est pas si mal, au-dessus de 50 Ohms, il faut franchement penser à améliorer les choses.

Atteindre 10 Ohms est souvent le « graal » attendu par de nombreux amateurs de radio.

La saison à laquelle la mesure va être réalisée agit sur la valeur de cette terre (impact de la pluviométrie). Comme on peut le voir sur la courbe ci-après, les variations peuvent être très importantes en fonction du mois de la saison à laquelle la mesure est réalisée (extrait du document Chauvin Arnoux).

Pour une même mesure, la courbe rouge, l'écart est d'environ 30 Ohms.

Donc, ça ne reste qu'une grandeur à atteindre et non une valeur à 1 ou plusieurs chiffres après la virgule à rechercher.

Autre point à prendre en compte, c'est la nature du sol. Voici quelques grandeurs issues toujours du même document de chez Chauvin Arnoux qui nous montre que selon là où l'on va installer sa station radio, les travaux pour la réaliser la terre HF vont pouvoir être très inégaux d'un Amateur de Radio à l'autre (Attention, il s'agit d'Ohm par mètre):

Résistivité en fonction de la nature du terrain

Nature du terrain	Résistivité (en $\Omega.m$)
Terrains marécageux	De qqes unités à 30
Limon	20 à 100
Humus	10 à 150
Marnes du jurassique	30 à 40
Sable argileux	50 à 500
Sable siliceux	200 à 3000
Sol pierreux nu	1500 à 3000
Sol pierreux recouvert de gazon	300 à 500
Calcaires tendres	100 à 300
Calcaires fissurés	500 à 1000
Micaschistes	800
Granit et grès en altération	1500 à 10000
Granit et grès très altérés	100 à 600

J'aurais donc tendance à conseiller que selon la nature du terrain, il vaut mieux compléter par des plans de sol artificiels en faisant « vagabonder » en « rayon de soleil » sur la surface ou juste sous la surface du câble ou mieux de la tresse.

Pour l'anecdote, enfant, ayant habité dans une ancienne Kommandantur ou visiblement une installation radio avait été présente. Le jardin était miné de tresses qui étaient restées suite à la fuite des soldats occupants. Donc le procédé n'est pas tout neuf

La mesure à 3 pôles avec la méthode dite des 62%

Je vous ai préparé un petit tableau pour faciliter la mise en place des piquets. Toutes les explications théoriques se trouvent dans les 3 documents indiqués en début d'article. Je préfère vous présenter ici le cas concret de votre VC4105A+ que de réécrire ce qui est déjà très bien écrit.

Avant de commencer la mesure, vous devez déconnecter votre prise de terre de l'installation radio/électrique !!!

Le piquet du câble rouge correspond à la fiche « C » de votre VC4105A+. Il est placé à une distance a priori comprise entre 10 et 20 mètres de votre prise de terre. Cette distance selon la nature du terrain évoluera. Je prends habituellement 15 m.

L'expérience me montre que c'est ma valeur passe-partout. En générale en dessous de 12 m ça ne me donne pas de bons résultats.

Le piquet du câble jaune correspond à la fiche « P » de votre VC4105A+. Dans un premier temps vous allez vous placer à la distance P, puis effectuer la mesure.

Vous vous placez en P' et vous réalisez à nouveau la mesure. Puis enfin vous vous placez en P » et réalisez à nouveau la mesure.

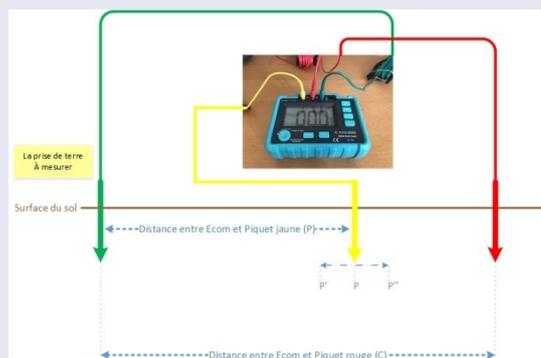
La fiche verte est connectée sur le connecteur « Ecom » de votre VC4105A+.

La pince crocodile verte sera donc reliée au piquet de terre qui deviendra par la suite le piquet de terre de votre antenne.

Pour résumer le câblage, le voici en photo avec le VC4105A+ :

Le bouton « Hold » sert à maintenir l'affichage sur la dernière valeur de mesure effectuée.

Ca reste un classique de beaucoup d'équipements de mesures.



RESISTANCE de TERRE par Patrick

Avant de passer à l'étape de mesure de la résistance, il doit être réalisé la mesure de la tension de terre. Il est impératif que cette mesure soit inférieure à 3V. Au-delà, la mesure de terre sera perturbée.

Pour l'effectuer une fois les sondes connectées comme indiqué ci-dessus, vous enfoncez le bouton « Earth Voltage » et vous lisez la valeur indiquée.

Je le répète, la prise de terre doit être déconnectée de l'installation électrique/radio au moment de la mesure ! Et donc vous devriez idéalement avoir 0V.

Après s'être assuré que la tension de terre est inférieure à 3V, je sélectionne le calibre 2000 Ohms. Puis, je mets en route l'appareil en enfonçant le bouton Power. Mais là, rien ne se passe, c'est normal !!!

Il faut enfoncez le bouton rond et lui faire faire un quart de tour (position lock) et là au miracle la mesure s'affiche. Je vais obtenir une valeur de mesure. Si celle-ci le permet, je change de calibre (200 Ohms) pour obtenir une meilleure information.

Le changement de calibre n'étant pas automatique. Puis là encore si c'est possible en fonction de la mesure j'utilise le calibre 20 Ohms. Pour arrêter la mesure, il faut appliquer un quart de tour dans l'autre sens.

Si la mesure entre les différentes positions du piquet jaune P varie de manière importante, cela signifie que votre distance entre le piquet rouge et la prise de terre n'est pas suffisante.

Il faut donc éloigner le piquet rouge (C) et recommencer la mesure des 3 positions du piquet jaune jusqu'à trouver un résultat stable entre les 3 positions de P (piquet jaune).

Distance entre Ecom et Piquet C	Distance entre Ecom et Piquet P		
	Position P	Position P'	Position P''
10	6,2	5,2	7,2
11	6,82	5,72	7,92
12	7,44	6,24	8,64
13	8,06	6,76	9,36
14	8,68	7,28	10,08
15	9,3	7,8	10,8
16	9,92	8,32	11,52
17	10,54	8,84	12,24
18	11,16	9,36	12,96
19	11,78	9,88	13,68
20	12,4	10,4	14,4

Distance en mètres

Autres méthodes de mesure pouvant être utiles

Pour les autres méthodes de mesures de la terre possibles avec le VC4105A+, vous trouverez d'autres informations sur la manière de procéder dans les documents cités en début d'article.

Personnellement, je ne les utilise pas. Ou sinon de manière très occasionnelle.

Ces cas sont alors :

La mesure en triangle : Dans ce cas, la place manque pour réaliser la mesure des 62% à 3 pôles comme indiqué ci-dessus ou bien un obstacle interdit un éloignement suffisant du piquet rouge (C).

Mesure de boucle de Phase-PE ou mesure à 2 pôles : Et bien là, vous vous trouvez dans l'impossibilité d'être en contact avec la terre (le sol).

Vous êtes entouré de béton par exemple. Cette méthode utilise l'autre jeu de câble livré avec l'appareil.

Biographie

Je me nomme Patrick et j'ai 54 ans.

Ma résidence actuelle est proche de Castelnaudary donc entre Toulouse et Carcassonne. Soit à 1 heure de la mer méditerranéenne et 1 heure des Pyrénées.

Activités de montagne. ... J'ai d'autres loisirs moins dynamiques mais tout autant passionnant, c'est à dire: l'électronique, la pratique de la radio comme amateur radio, la robotique, l'informatique, le modélisme, la photographie et bien d'autres activités.

Professionnellement, je suis ingénieur consultant dans l'industrie (Airbus, Areva, Airbus Defence & Space, DGAC...).

<https://pchene.wordpress.com/2020/05/21/amateurradio-mesurer-la-terre/>

**En attendant d'écrire mes
mémoires...**



LOGICIEL DIPLOME

Ultimate AAC, présentation et fonctionnement

Être radioamateur, c'est aussi collectionner des diplômes, voici un programme qui vous permet de réaliser ces souhaits et qui vous aide à obtenir ces nombreux trophées

Cet article a été actualisé en février 2018

Le programme ULTIMATE AAC est en téléchargement gratuit sur le site **EPC Member Center** à cette adresse... Epc-mc.eu

Le site est traduit en français. Je vous recommande, après avoir téléchargé le programme, de vous y inscrire en tant que membre (recommandé pour la suite de cet article). Il vous donne toutes les explications concernant les diplômes **EPC**, **CDG**, **NDG**, **BDM** et les diplômes **ETHA**, **ETPA**, **EPCAA**. Beaucoup de visites de la Fédération Russe des radioamateurs, c'est vrai qu'on les retrouve souvent dans les modes numériques, de ce côté-ci du continent. Ce site vous donne la possibilité de télécharger un petit programme d'environ 6 Mo, qui s'appelle Ultimate AAC. Actuellement le site propose la version 2.0.2

L'application a été conçue par WILFRIED BESIG, DH5WB qui a simplifié l'ensemble du processus pour l'obtention des différents diplômes pour les modes numériques. Le but est de vérifier et comparer des fichiers .ADIF des logbook traditionnels avec les critères des diplômes EPC et ensuite transmettre les demandes.

Le logiciel ULTIMATE AAC a besoin que vous soyez enregistré sur le site **EPC Member Center** afin de comparer tous les renseignements vous concernant. Ces données doivent être identiques aux informations fournies lors de la procédure de la demande d'adhésion.

Ils seront nécessaires pour préparer les informations et les champs d'adresses pour les diplômes demandés. Ceux-ci sont également importants en raison de la vérification de l'adhésion au **Club EPC**, qui est nécessaire pour chaque demande. Dans le cas du fichier .ADIF,

il doit satisfaire aux exigences minimales suivantes et comporter les renseignements suivants :

<CALL><QSO_DATE><TIME_ON><BAND><FREQ><MODE>, de plus (si possible) <GRIDSQUARE><IOTA><CQZ><ITUZ><NAME>.

Pour assurer l'exactitude du processus d'évaluation, certains diplômes ont besoin de données spécifiques. Toute autre forme de ce qui précède sera ignorée par ULTIMATE AAC.

Les Zone CQ et ITU sont générés dans le logiciel et sont téléchargés si elles ne sont pas déjà présentes.

Pour les Zones VK, UA, W, VE, PY et BY, le logiciel utilisera les zones d'auto-formage qui en raison du temps sont plus précises que celles obtenus à partir de chaque enregistreur du logbook.

Les fichiers complets de données sont envoyés par l'intermédiaire du module d'évaluation et le résultat est affiché ainsi vous recevrez vos différents diplômes dans votre boîte mail. De possibles erreurs peuvent également être affichées.

Téléchargement du programme :

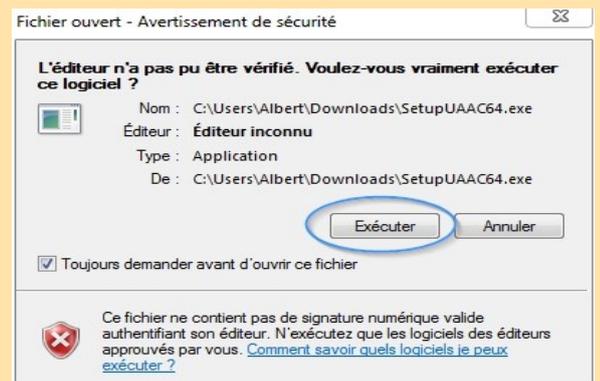
► Pour télécharger le programme Ultimate AAC, sur le site, cliquer à droite sur *Télécharger*, puis cliquer sur le petit signe « + » pour afficher plus de choix. Cliquer ensuite sur le lien Windows si votre ordinateur est avec Windows (ou Mac ou Linux). Sur la page suivante, choisir la version 32 ou 64bits (en fonction de votre système).

Sur la page suivante, cliquer sur le 1er lien *Télécharger*. Cela télécharge un fichier nommé **SetupUAAC64.exe** de 5.9 Mo. Puis cliquer ensuite sur le 2ème lien *Télécharger* pour prendre également le fichier **UpdateUAAC64.exe** de 3.7 Mo.

Enregistrer ces 2 fichiers sur votre ordinateur (disque dur).

► Une fenêtre apparaît et je peux aisément « Enregistrer le fichier » sans soucis. Il ne faut pas exécuter le fichier .exe directement dans le téléchargement mais l'enregistrer sur le disque dur de l'ordinateur. Mon anti-virus fera une analyse mais ne trouvera rien car le fichier n'est pas dangereux.

► Le fichier est dans votre ordinateur, il suffit maintenant de l'exécuter (de l'ouvrir)



LOGICIEL DIPLOME

Nous y voilà (présentation et chargement du programme) :
Nouvelle capture depuis février 2018 (voir plus bas)

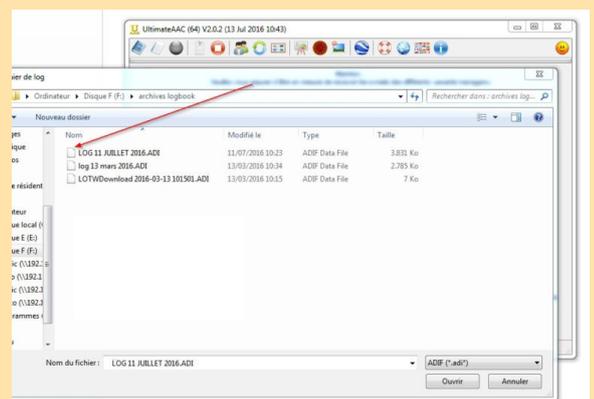
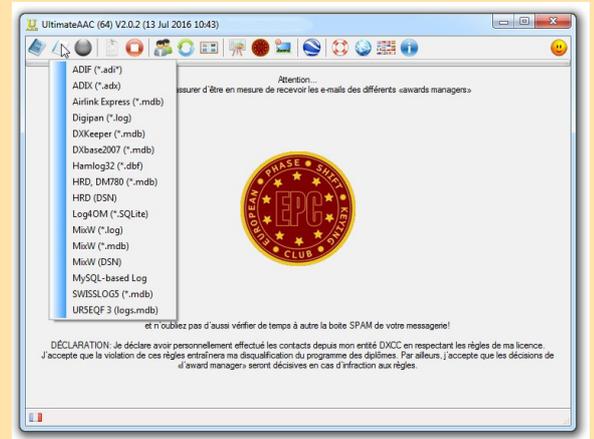
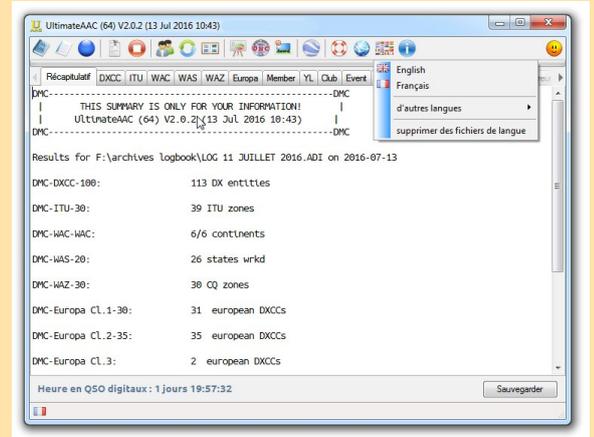
► Puisque francophone, je mets d'abord ULTIMATE AAC en français.

► Il reste maintenant à charger le programme ULTIMATE AAC avec votre fichier .ADIF que vous avez déjà préparé !

► Pour cela, il faut cliquer sur la 2ème icône en haut à gauche (en forme de livre). Un menu apparaît qui affiche toutes les extensions admissibles par ULTIMATE AAC, vous sélectionnez celle qui vous convient.

► Voilà chez moi mon fichier se trouve ici... et je l'ouvre.

► Une fois que le fichier ADIF est chargé dans le logiciel, le travail peut commencer...



LOGICIEL DIPLOME

► Ceci est l'écran de démarrage du club sélectionné (ici EPC). L'icône du menu est active et associée au club. Dans cet écran la configuration est correcte.

Découverte d'ULTIMATE AAC :

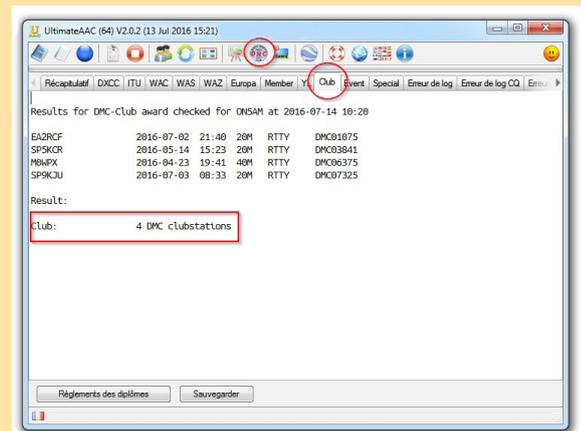
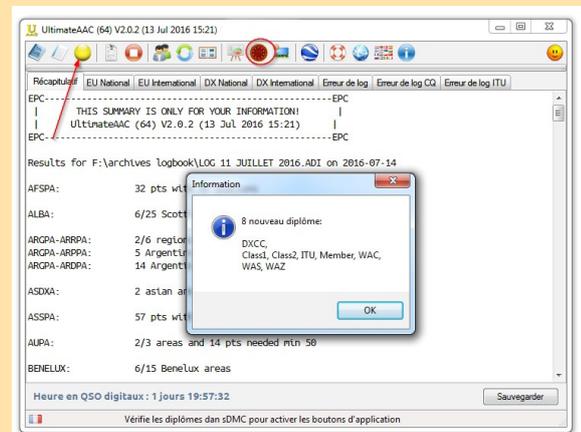
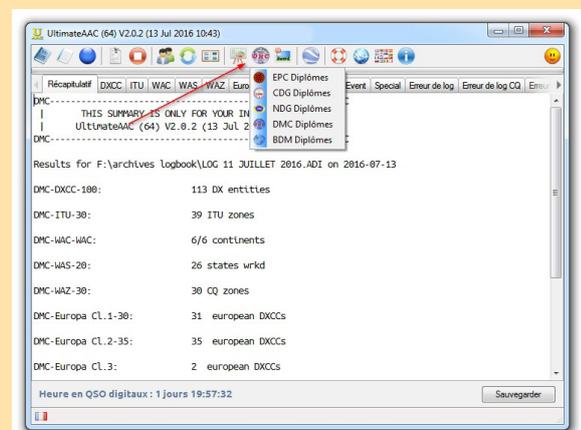
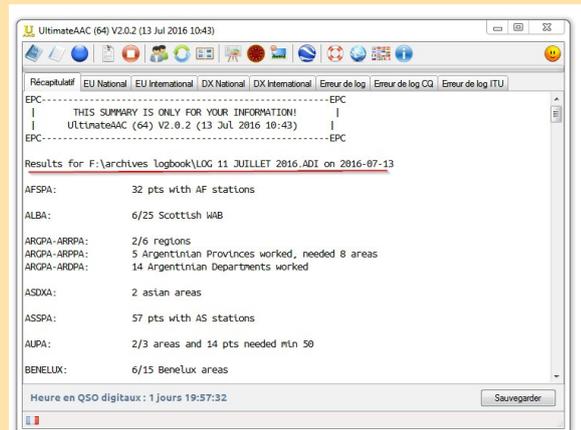
► La dixième option (signalée par la flèche), vous permet de naviguer entre les différents diplômes obtenus, EPC, BDM, CDG, DMC et NDG. Ils sont évalués selon les règles de certains clubs, la norme est EPC. EPC peut également obtenir des certificats d'autres clubs, sans frais. La livraison est effectuée par l'EPC-MC, sauf pour le DMC.

► Le Croate Digital Group (CDG) est représenté depuis le 1er Janvier 2009, le Natal Digital Group (NDG) du Brésil depuis Septembre 2009 et le BDM ainsi que le DMC depuis Juin 2011.

► Un rapide coup d'œil en cliquant sur la troisième icône à gauche (bleu puis jaune), vous permettra de voir rapidement le nombre de diplômes obtenus.

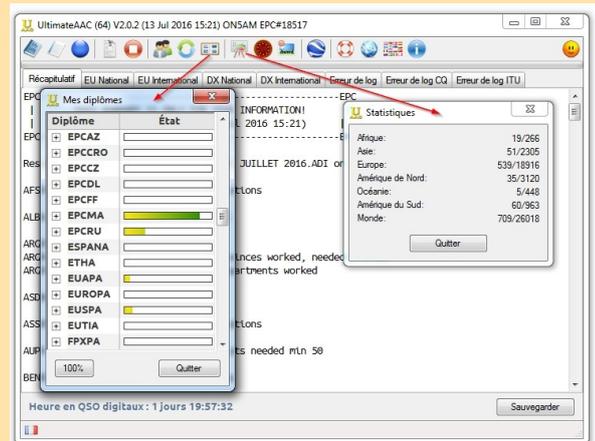
► En voyageant maintenant sur les différents Clubs, vous pourrez voir quels sont les diplômes (awards) que vous avez obtenus.

► Certains diplômes sont subdivisées pour plus de clarté. Chaque onglet a son propre bouton. Un onglet est situé en dessous du résultat et apparaît uniquement si les conditions d'obtention sont remplies. En même temps, un astérisque apparaît, alors vous pouvez rapidement comprendre que le diplôme a été obtenu ! En bas à gauche du résultat, vous pouvez trouver les règles des clés d'attribution.

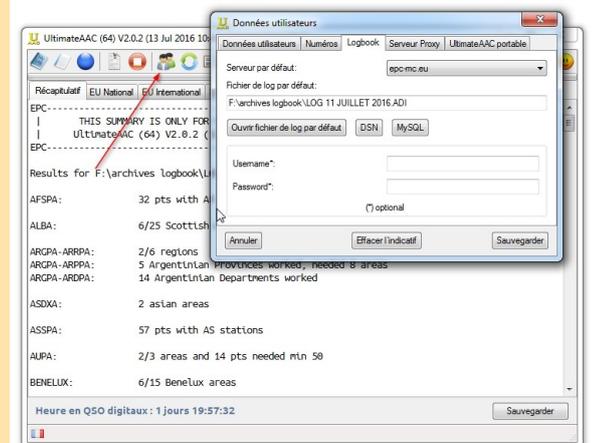


LOGICIEL DIPLOME

- Pour ces options (la huitième et la neuvième), vous visualisez vos statistiques personnelles pour l'obtention des diplômes. Ici vous pouvez voir ce que vous avez fait, ou reçu. Les diplômes obtenus à 100% seront transférés dans la deuxième fenêtre. Elle sera accessible par le "100% Award".
- Tout d'abord, sélectionnez les stations qui vous intéressent (stations radioamateur, SWL, ou tous). Ensuite, ouvrez la fenêtre de sélection, qui indique le nombre de membres par continent. Le premier numéro avant la barre représente le nombre total de membres, tandis que le second représente le nombre de membres actifs. Sans l'analyse du journal avant, le second numéro n'est pas fourni.

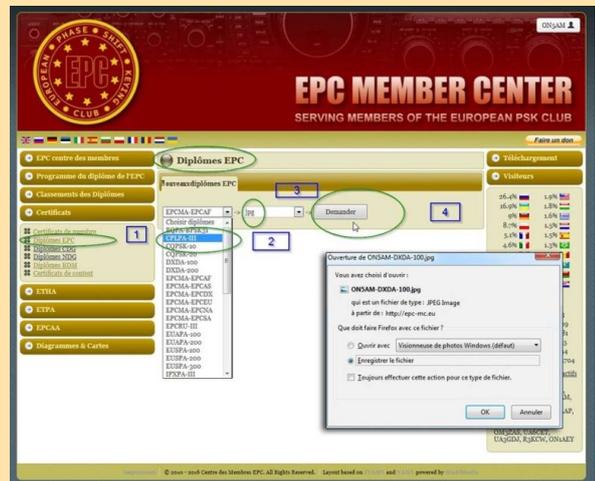


- Vous pourrez retrouver toutes vos données personnelles en cliquant sur la sixième icône (les 2 petits bonhommes)



Récupération des Diplômes

- Une fois que vous avez fait cela, il suffit alors d'aller chercher vos diplômes sur le site EPC Member Center.
- Dans la colonne de gauche, sur lien "Certificats"(1) cliquer sur le Club que vous désirez. Apparaît sur la page centrale, tous les diplômes disponibles (2). Sélectionner l'extension désirée, soit en Jpg, soit en pdf (3) et enfin cliquer sur l'onglet "demander"(4)
- S'ouvre une fenêtre. Enregistrer le fichier sur votre ordinateur afin de l'imprimer
- Et vous avez ainsi, le trophée tant attendu.



Dernière remarque

- Depuis février 2018, le FT8DMC est inclus dans UltimateAAC.

Choisissez le menu « Téléchargements de UltimateAAC » suivant votre système d'exploitation Windows, MacOS X ou Linux, ensuite vous remplissez les données demandées. Le système enverra votre demande chez Ft8dmc.eu – Adresse de FT8DMC Home, vous recevrez un numéro d'agrégation que vous ajouterez dans UltimateAAC. Il vous indiquera le ou les diplômes que vous avez obtenu.



Pour créer ce mode d'emploi, je me suis aidé d'un fichier .PDF en langue polonaise que PIOTR STANIEK – SP9TPZ à réalisé

Site ON5VL : <https://on5vl.org/ultimate-aac-presentation-fonctionnement/>

Texte Albert ON5AM

QSL par L.N.D.X

Les Nouvelles DX

Plus de 18.400 QSLs anciennes attendent votre visite.

Le site de "Les Nouvelles DX" <http://LesNouvellesDX.fr>

Les 10 entités les plus recherchées (2010-2019)

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=listtop10>

Entités DXCC supprimées

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=listdel>

Préfixes disparus

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=oldpfx>

Les QSL de stations 'F7' (stations US en France jusqu'en 1965).

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=oldpfx>

Les stations du Magrebh 1947-1962

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listcnfamt>

Antarctique

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=antarctic>

T.A.A.F.

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=taaf>

D2/DL2,D4/DL4,D5/DL5/DA1/DA2 FG,FM,FP,FY,FK/C,FO/C,FR/B,E,G,J,T

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listdl>

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listfgfmfy>

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listfkfowf>

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listeparses>

QSL ITU, IARU et stations Nations Unies

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listitu>

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listiaru>

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=list4u>

QSL non acceptée au DXCC

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=miscqsl>

QSL avant 1945

<http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listvold>

départements français <http://lesnouvellesdx.fr/galerie/galerie.php?page=listdfm>



ANTENNES

Après plusieurs mois de recherche pour une nouvelle antenne (En préparation du cycle solaire 25 !!!), je me permets de vous envoyer une liste des principaux constructeurs

d'antenne en Europe que j'ai pu trouver, si vous êtes intéressé pour la publier dans votre blog.

Meilleurs 73s Fred F5NBX

<http://www.antennadinamica.com/index.html>

<https://www.antennas-amplifiers.com/>

<https://ant-depot.com/>

<https://dxavenue.com/fr/>

<http://www.eantenna.es/> (WIMO)

<https://www.innovantennas.com/en/>

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

<http://lz-yagi-antenna.eu/site/index.html>

<https://www.momobeam.eu/>

http://www.optibeam.info/index.php?article_id=1&clang=1

<http://www.prosistel.it/>

<https://sp7gxp.pl/>

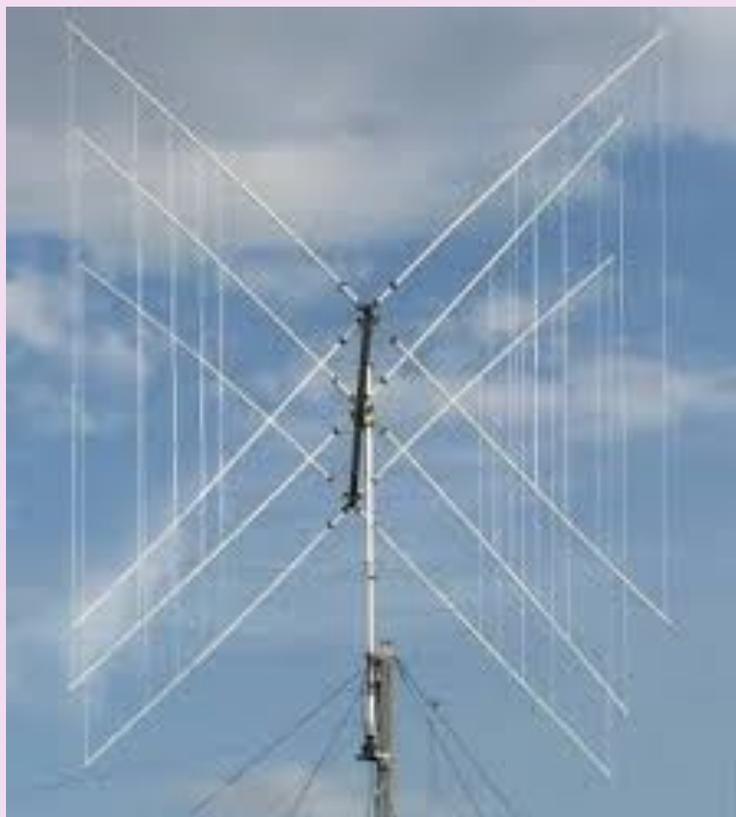
<https://www.ultrabeam.it/> (WIMO)

<http://www.zx-yagi.com/> (WIMO)

<https://mastil-boom.es/es/> (Pièces de construction)

<https://www.zenithantennes.fr/>

<https://www.inac-radio.com/>



CABLE POUR MODES NUMERIQUES

AISENS A101-0009 câble USB 2 m USB A USB B Noir - Câbles USB (2 m, USB A, USB B, 2.0, Noir)

Conformité RoHS: Oui

Connecteur 1: USB A

Connecteur 2: USB B

Contacts du connecteur de placage: Or

Couleur du produit: Noir

Facteur de forme du connecteur 1: Droit

Facteur de forme du connecteur 2: Droit

Genre de connecteur 1: Mâle

Genre de connecteur 2: Mâle

Longueur de câble: 2 m

Plug and Play: Oui

Quantité: 1 pièce(s)

Version USB: 2.0

https://www.amazon.fr/gp/product/B07DCWSW3M/ref=ppx_yo_dt_b_search_asin_title?ie=UTF8&psc=1



BANDES W.A.R.C

« La Conférence Administrative Mondiale des Télécommunications débute le 24 septembre 1979 à Genève et doit durer 10 semaines.

Elle est organisée par l'UIT et sera la plus importante révision des règlements depuis 1959.

Le document le plus important est l'attribution des fréquences.

Il y a 147 délégations et 38 organisations internationales, 1900 participants, 14.000 propositions.

La Conférence est ouverte par M. Milli.

Le nouveau règlement entrera en vigueur le 1 janvier 1982.



Les bandes des 10 MHz, 18 MHz et 24 MHz sont parfois appelées « bandes WARC » par les radioamateurs car elles leur ont été affectées relativement récemment par une conférence du WARC (*world administration radio conference* devenue World Radio Conference).

Les bandes de la Conférence administrative mondiale des radiocommunications (WARC) sont trois parties du spectre radioélectrique à ondes courtes utilisées par les opérateurs radioamateurs autorisés et / ou certifiés .

Elles se composent de 30 mètres (10,100–10,150 MHz), 17 mètres (18,068–18,168 MHz) et 12 mètres (24,890–24,990 MHz).

Elles ont été nommés d'après la Conférence administrative mondiale des radiocommunications, qui en 1979 a créé une allocation mondiale de ces bandes pour une utilisation amateur.

Les groupes ont été ouverts au début des années 1980.

En raison de leur bande passante relativement petite de 100 kHz ou moins, il y a un gentlemen's agreement qui "propose" que les bandes WARC ne peuvent pas être utilisées pour les concours.

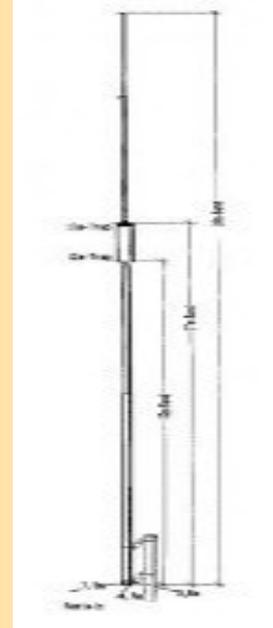
Cet accord a été codifié dans des recommandations officielles, telles que le Manuel du gestionnaire HF de la région 1 de l'IARU, qui stipule: "L'activité du concours ne doit pas avoir lieu sur les bandes 10, 18 et 24 MHz."

10 MHz	10100 - 10130	200	CW	10116 kHz - CW QRP Centre of Activity
	10130 - 10150	500	Narrow band modes Digimodes	
24 MHz	24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - CW QRP Centre of Activity
	24915 - 24925	500	Narrow band modes Digimodes	
	24925 - 24929	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24929 - 24931		International Beacon Project	Beacons exclusively
	24931 - 24940	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24940 - 24990	2700	All modes	24950 kHz - Centre of Activity SSB QRP 24960 kHz - Digital Voice Centre of Activity
18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - CW QRP Centre of Activity
	18095 - 18105	500	Narrow band modes Digimodes	
	18105 - 18109	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18109 - 18111		International Beacon Project	Beacons exclusively
	18111 - 18120	2700	All modes	Digimode, automatically controlled data stations (unattended)
	18120 - 18168	2700	All modes	18130 kHz - SSB QRP Centre of Activity 18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity 18160 kHz - Emergency Centre of Activity

BANDES W.A.R.C

Fritzel GPA-303 Verticale 10/18/24 MHz

- Bande passante pour un ROS de 2:1 aux extrémités
 - 30 m : de 9,98 à 10,35
 - 17 m : de 17,85 à 18.35 MHz
 - 12 m : de 24,25 à 25,55 MHz
- Longueur : 5,20 m
- Poids : 4,0 kg
- Résonance MHz / Impédance / ROS
 - 30 m : 10,140 / 61 / 1,22:1
 - 17 m : 18,126 / 62 / 1.24:1
 - 12 m : 24,918 / 51 / 1.02:1
- Longueur radians
 - 30 m : 7,40 m
 - 17 m : 4,20 m
 - 12 m : 3.00 m
- Puissance admissible
 - CW : 0.7 KW
 - PEP : 1.4 KW



Le 4-LFAR-17/12

Une excellente LFA-R Yagi bi-bande super compact pour les bandes de 17 m et 12 m

Le LFA-R est l'un des derniers modèles du bureau de G0KSC. Le LFA-R n'utilise pas de réflecteur, juste un pilote hybride dipôle / LFA posé à plat sur la flèche avec un directeur de proximité. La version à double bande a le deuxième élément d'entraînement de bande placé suffisamment près pour que le couplage «à manchon ouvert» se produise afin que le service puisse être fourni sur une deuxième bande.

Cette antenne ne donne pas de performances large bande (et est donc adaptée aux bandes WARC) mais offre des niveaux de gain et de F / B incroyables par mètre de flèche. Jetez un œil aux spécifications ci-dessous, nous pensons que vous conviendrez que c'est un modèle génial pour une antenne aussi courte!

- Gain à 18 MHz:** 6,89 dBi à 18,110 MHz
 - F / B sur 18 MHz:** 23,82 dB à 18,110 MHz
 - Gain sur 18 MHz à 15 m au-dessus du sol:** 12,04 dBi
 - Gain sur 24 MHz:** 7,18 à 24,90 MHz
 - F / B sur 24 MHz:** 14,38 dB à 24,90 MHz
 - Gain sur 24 MHz à 10 m au-dessus du sol:** 12,23 dBi
 - Puissance nominale:** 5kw +
 - SWR 18 MHz:** inférieur à 1,4: 1 de 18,08 MHz à 18,180 MHz
 - SWR 24 MHz:** inférieur à 1,4: 1 de 24,88 MHz à 25,00 MHz
 - Longueur de la flèche:** 1,5 m
 - Poids:** 14Kg / 30LB
 - Rayon de braquage :** 4.251m / 14ft
 - Charge de vent:** 0,71 mètre carré
 - Survie au vent:** 160KPH / 100MPH
- <https://www.innovantennas.com/>



BANDES W.A.R.C

GP3W de WIMO

Fréquences : 12, 17, 30 mètres

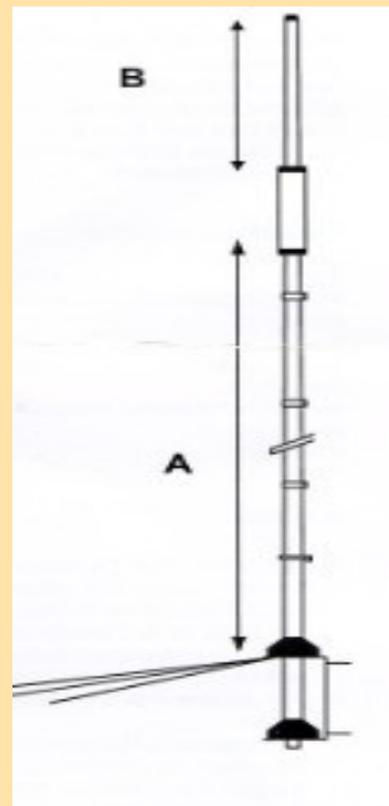
Hauteur/ : 4.7 mètres

Puissance : 1000 w

Impédance 50 ohms

3 radiants : 305, 425 et 750 cm

120 Euros livrée



Activités F, et DOM TOM



POLYNÉSIE française: Cezar VE3LYC a passé les tests du Covid-19 et les résultats ont été négatifs. si tout va bien il espère être, comme prévu sur Tatakoto (IOTA OC298) avec l'indicatif **TX0T** du 29 octobre au 5 novembre.



Fabien F4HIK et Joël F4IKA seront **TM39EU** depuis les **îles Chausey (IOTA EU039)** du 4 au 11 novembre. 80 à 10m en SSB, FT8, FT4, JS8, BPSK et SSTV sur 14230.



Les membres du Radio-club Ondes et Micro-informatique de **Cestas (33)**, **F6KUQ**, utiliseront l'indicatif spécial **TM30CDR** du 14 au 22 novembre 2020 afin de célébrer la "Journée internationale des droits de l'enfant" (20 novembre).

Le trafic s'écoulera sur les bandes HF du 80 au 6 mètres : CW, SSB et FT8 / FT4.



TM72WOW sera activé par Guillaume, **F4IEH** en souvenir des records de durée de vol réalisés par les frères Wright au cours de l'année 1908 dans la région de **Champagné (72)**, plus de détails en cliquant ([ICI](#))

du 07/11/20 au 08/11/20 le 11/11/20 du 14/11/20 au 15/11/20 du 21/11/20 au 22/11/20



David sera de nouveau **FS/ F8AAN** depuis **Saint Martin (IOTA NA105)** du 18 / 11 au 4 /12

Il sera actif de 40 à 10m en CW seulement et il participera au CQWW CW contest (28-29 novembre)

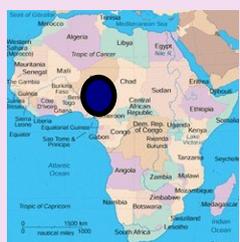


F6KUQ et F5KAY commémorent la **station radiotélégraphique Lafayette LY** construite à Croix d'Hins près de Bordeaux, Les indicatifs Radioamateurs **TM1LY** et **TM100LY** seront utilisés

6-8 nov 2020 TM100LY

21 – 22 nov 2020 TM1LY

18-20 déc 2020 TM1LY & TM100LY



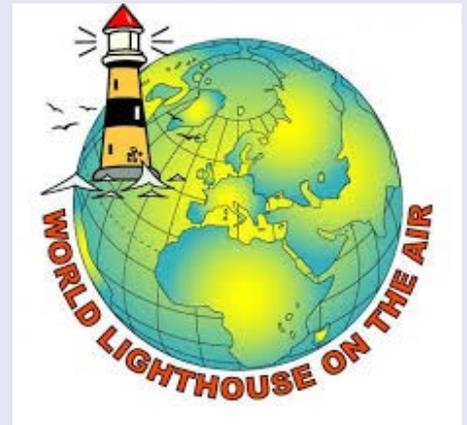
F8FQX à N'Djamena est **TT8SN** au Tchad au 1er décembre.

Actif sur les bandes HF et 6m et devrait être sur place **pour 3 ou 4 ans.**

WLOTA DX Bulletin

par Phil - F50GG

- 19 / 06-31 / 12 8J150KYS: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
20 / 06-31 / 12 9M4DXX: Pulau Penang WLOTA 2743 QSL JE1SCJ (d / B)
24 / 06-31 / 12 TK4VQO: Corse WLOTA 1390 QSL DL8UW (d)
25 / 06-31 / 12 8J3YAA: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 07-31 / 12 8N1ABIKO: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 07-31 / 12 8N1Y: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
18 / 07-31 / 12 8N2OBU: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 08-03 / 11 8J2020GF: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
03 / 08-31 / 12 8J1YAB: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 09-31 / 12 8N1M: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 09-31 / 12 GB5ST: Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL RSGB Buro
01 / 09-31 / 10 P42WW: Île d'Aruba WLOTA 0033 QSL P41G, LOTW
01 / 09-11 / 11 VI75WW2: Australie - Île principale WLOTA 1520 QSL QRZ.com
01 / 10-31 / 10 8J1JOTA: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 10-31 / 12 8J1TANA: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 10-31 / 12 8N1IZA: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
01 / 10-31 / 10 PJ4TEN: Île Bonaire WLOTA 1279 QSL M0URX, OQRS
02 / 10-31 / 12 8N4T: Honshu WLOTA 2376 QSL JARL Buro
10 / 10-03 / 12 J88 / 8P5AB: Île Saint-Vincent WLOTA 0492 QSL H / c (d), eQSL.cc
13 / 10-31 / 12 JX2US: Jan Mayen WLOTA 1454 QSL ClubLog OQRS, LOTW
24 / 10-24 / 11 VK65PFA: Australie - Île principale WLOTA 1520 QSL OQRS uniquement, LOTW
01 / 11-14 / 11 GB4CKS: Angleterre - Île principale WLOTA 1841 QSL G4HLN (d / B)
04 / 11-11 / 11 TM39EU: Île Chausey WLOTA 0424 QSL ClubLog OQRS
18 / 11-04 / 12 FS / F8AAN: Ile Saint Martin WLOTA 0383 QSL H / c (d / B)
19 / 11-25 / 11 P40W: Île d'Aruba WLOTA 0033 QSL N2MM (d), LOTW
25 / 11-01 / 12 CU2 / WJ2O: Ilha de Sao Miguel WLOTA 2016 QSL N2ZN (d)
28 / 11-29 / 11 CR2X: Ilha de Sao Miguel WLOTA 2016 QSL OH2BH (d / B)
28 / 11-29 / 11 DX9MM: Île de Mindanao WLOTA 2803 QSL DU9WTZ (d / B)
28 / 11-29 / 11 EA8RM: Isla de Gran Canaria WLOTA 0969 QSL ClubLog OQRS, LOTW
28 / 11-29 / 11 V26K: Antigua Island WLOTA 1118 QSL ClubLog OQRS, AA3B (d / B)
28 / 11-29 / 11 VP9I: Bermuda Main Island - Hamilton WLOTA 0201 QSL WW3S (d)
28 / 11-29 / 11 XP2I: Groenland WLOTA 0072 QSL QRZ.com



<http://www.wlota.com/>



CONCOURS

Novembre 2020

Concours d'activités NRAU 10m	1800Z-1900Z, 5 novembre (CW) et 1900Z-2000Z, 5 novembre (SSB) et 2000Z-2100Z, 5 novembre (FM) et 2100Z-2200Z, 5 novembre (Dig)
Concours Journée des YL	0000Z, 7 novembre à 2359Z, 8 novembre
Concours DX ukrainien	1200Z, 7 novembre à 1200Z, 8 novembre
Sprint EANET	0800Z-1200Z, 8 novembre
Concours d'activités VHF-UHF FT8	1700Z-2000Z, 11 novembre
Série d'automne RSGB 80m, SSB	2000Z-2130Z, 11 novembre
Concours WAE DX, RTTY	0000Z, 14 novembre à 2359Z, 15 novembre
10-10 Int. Concours d'automne, numérique	0001Z, 14 novembre à 2359Z, 15 novembre
Concours téléphonie JIDX	0700Z, 14 novembre à 1300Z, 15 novembre
Concours OK / OM DX, CW	1200Z, 14 novembre à 1200Z, 15 novembre
Fête Homebrew et Oldtime	1300-1500Z, 15 novembre (40 m) et 1500-1700Z, 15 novembre (80 m)
Série de concours RSGB FT4	2000Z-2130Z, 16 novembre
YO Concours International PSK31	1600Z-2200Z, 20 novembre
Concours de la SARL Field Day	1000Z, 21 novembre à 1000Z, 22 novembre
Concours LZ DX	1200Z, 21 novembre à 1200Z, 22 novembre
Concours autrichien de 160 mètres	1600Z-2359Z, 21 novembre
Concours REF 160 mètres	1700Z, 21 novembre à 0100Z, 22 novembre
Concours RSGB 1,8 MHz	1900Z-2300Z, 21 novembre
Feld Hell Sprint	1900Z-2059Z, 16 novembre
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 25 novembre
Série d'automne RSGB 80m, CW	2000Z-2130Z, 26 novembre
Concours DX mondial CQ, CW	0000Z, 28 novembre à 2400Z, 29 novembre
Concours ARRL EME	0000Z, 28 novembre à 2359Z, 29 novembre



REGLEMENTS

Concours des YL

Statut:	actif
Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW, SSB, numérique
Bandes:	80, 40, 20, 10, 2 m
Des classes:	YL OM
Échange:	RS (T) + YL / OM
Stations de travail:	Une fois par bande par mode
Points QSO:	(voir les règles)
Multiplicateurs:	(aucun)
Calcul du score:	Score total = total des points QSO
Résumé du journal de publication à l'adresse:	http://www.3830scores.com
Envoyez les journaux par e-mail à:	(aucun)
Trouvez les règles sur:	https://ka1uln.blogspot.com/p/the-day-of-yls.html

WAE DX Contest, RTTY

Status:	Active
Geographic Focus:	Worldwide
Participation:	Worldwide
Mode:	RTTY
Bands:	80, 40, 20, 15, 10m
Classes:	Single Op (High/Low) Multi-Op SWL
Max operating hours:	Single Op: 36 hours, off times of at least 60 minutes Multi-Single: 48 hours
Max power:	HP: >100 Watts LP: 100 Watts
Exchange:	RS + Serial No.
Work stations:	Once per band
Score Calculation:	(see rules)
Upload log at:	https://www.dxhf.darc.de/~waertylog/upload.cgi?form=referat&lang=en
Find rules at:	http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/en/
Cabrillo name:	DARC-WAEDC-RTTY

REGLEMENTS

Concours YO International PSK31

Statut:	actif
Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	PSK31
Bandes:	80m seulement
Des classes:	Opération unique
Maximum d'énergie:	50 watts
Échange:	YO: RST + numéro de série + comté non-YO: RST + numéro de série + pays
Points QSO:	2 points par QSO avec station YO 1 point par QSO avec station non-YO
Multiplicateurs:	Chaque comté YO et chaque pays
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
E-mail des journaux à:	pskyo [at] yo5crq [point] ro
Trouvez les règles sur:	http://www.yo5crq.ro/Rules.htm

Concours REF 160 mètres

Statut:	actif
Focus géographique:	France
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW
Bandes:	160m seulement
Des classes:	SWL multi-opérations à une seule opération
Échange:	RST + n ° de série + code départemental
Points QSO:	3 points par QSO
Multiplicateurs:	Chaque code départemental et chaque pays DXCC
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
Téléchargez le journal sur:	http://concours.ref.org/contest/logs/upload-form
Trouvez les règles sur:	http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_ref160_en_201812.pdf

REGLEMENTS

Concours DX mondial CQ, CW

Statut:	actif
Focus géographique:	À l'échelle mondiale
Participation:	À l'échelle mondiale
Prix:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Opération unique Toutes bandes (QRP / Faible / Élevé) Opération unique Monobande (QRP / Faible / Élevé) Opérations uniques toutes bandes assistées (QRP / Faible / Élevé) Opérations uniques à bande unique assistée (QRP / Faible / Élevé) Superpositions d'opérations uniques: (Classique / Débutant) Multi-Simple (Faible / Élevé) Multi-Deux Multi-Multi
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	N ° de zone RST + CQ
Stations de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	0 point par QSO avec le même pays (compte comme mult) 1 point par QSO avec un pays différent même continent 2 points par QSO avec un pays différent même continent (NA) 3 points par QSO avec un continent différent
Multiplicateurs:	Chaque zone CQ une fois par bande Chaque pays une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
E-mail des journaux à:	(aucun)
Téléchargez le journal sur:	http://www.cqww.com/logcheck/
Envoyez les journaux par e-mail à:	(aucun)
Trouvez les règles sur:	http://www.cqww.com/rules.htm
Nom Cabrillo:	CQ-WW-CW



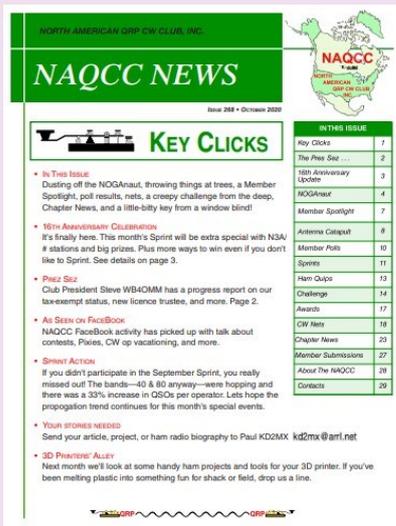
PUBLICATIONS



En téléchargements Gratuits !!!

CQ DATV n° 88 octobre 2020

Charger le PDF : <https://cq-datv.mobi/88.php>



NAQCC News n° octobre 2020

http://naqcc.info/newsletter_current.pdf



KAGU Activating Squares in the Western USA
Due to COVID-19 the EME DXCC DXpedition activities have more or less come to a halt. But luckily major parts of the USA are zero incognito when speaking of rare grid squares. Peter KAGU has already brought a fair number of squares on the air this year. During his most recent tours he travelled visited six squares in Northern California, Oregon and Idaho in August: CN93, CN81, CN90, CN92, DN03 and DN04. Another two were added in September: CN70 and CN71.



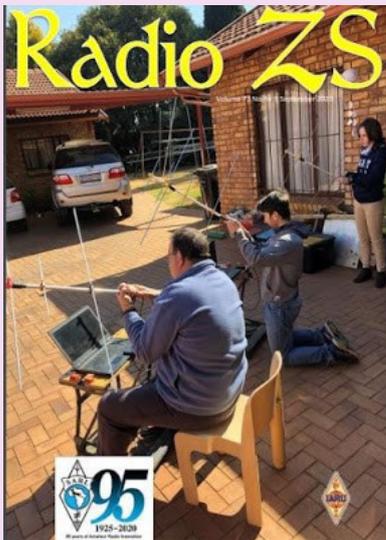
It all started on August 15th when Peter's fully packed car arrived at CN93AD where he put together his station. During the setup process at night the crossbeam of the H-frame broke dumping half the

Depuis 2003, Bernd, DF2ZC produit la lettre mensuelle

"The 144 EME" qui se concentre sur l'activité EME en 2 m.

Juillet 2020 http://www.df2zc.de/downloads/emeni202010_final.pdf

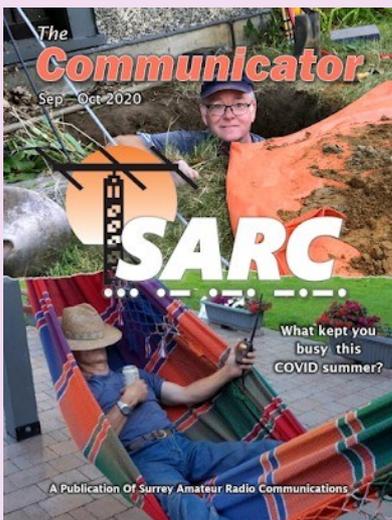
PUBLICATIONS



South African Radio League soufflera ses 95 bougies en 2020.

Numéro septembre 2020

<http://www.sarl.org.za/Web3/Members/DoDocDownload.aspx?X=202008282031567JackiDxP5.PDF>



The Communicator du Surrey Amateur Radio Communications (SARC).

Numéro de septembre—octobre

<http://bit.ly/SARC20SepOct>

International DX Association
Helping to Make DX Happen Since 1983
Summer 2020 www.indexa.org Issue 130

INDEXA

In this issue...

- Zorro - Ham of the Year Pages 1-3
- Alexa: What's INDEXA? Pages 4-6
- 1984 ZLS Kermadec Island Page 7
- Election Results Page 8
- Heritage Class Page 9
- Sponsors Pages 10-11

2020 HAM OF THE YEAR

Congratulations to INDEXA's very own Yasu "Zorro" Miyazawa, JH1AJT. He was named this year's recipient of 2020 Hamvention's "Ham of the Year!"

Through his generous endorsement, Zorro brought the INDEXA Hamvention Aid Fund, "Hams With Hearts" into existence, and linked DXing and DXpeditions with service to humanity.

INDEXA n° printemps 2020

<https://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-130-Summer%202020.pdf>

PUBLICATIONS

solid Copy
The CW Operators Club Newsletter
October 2020 — Issue 125

Results: 2020 CW Open

President's Message

CWops "CW" Every Wednesday

CWops "neighborhood"

CWops Officers and Directors

Table of Contents

- President's Message 1
- From the Editor: Another Old Song 3
- News & Notes 4
- MEMBER OF THE MONTH 9
- YAESU: Giving Back Updates 26
- MLAG: Call For Nominations 27
- MLAG: Longstanding All Member Sharing Begins 28
- WVXV: The 2020 Massachusetts Club Party 33
- MLIT: The Call/2N Call Card Collection 35
- Call Card 37
- All Times 39
- New Members 40
- Calllog Member Awards 41
- CTV Special 48
- My Story: New Member Biographies 51

CWops Operators Club (CWops) octobre 2020

<https://cwops.org/wp-content/uploads/2020/10/solid-copy-2020.10.4.pdf>

5 MHz
Hz
NEWSLETTER
Edition 24 Winter/Spring 2020

5 MHz for Senegal

France Achieves 5 MHz Allocation at last

Falklands obtain 5 MHz

New Zealand 5 MHz Trial Extended

In this issue

- Senegal
- France
- Falklands
- New Zealand
- Calllog
- CTV Special

"5MHz Newsletter" de Paul, G4MWO, été hivers 2020

<https://www.dropbox.com/s/b8dm3fi62i1qajy/5%20MHz%20Newsletter.pdf>

On the Air
JANVIER 2020
ARRL (UK) LTD

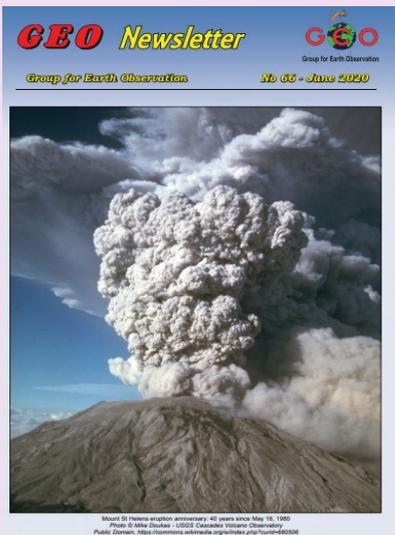
Choosing a Handheld Radio

N° de janvier 2020

USA -- ARRL -- On the Air (Sur les Ondes) le nouveau magazine de l'ARRL dédié aux débutants.....

<http://edition.pagesuite-professional.co.uk/html5/reader/production/default.aspx?pubname=&pubid=2b55b7de-280c-4770-b209-5aafb264d669>

PUBLICATIONS

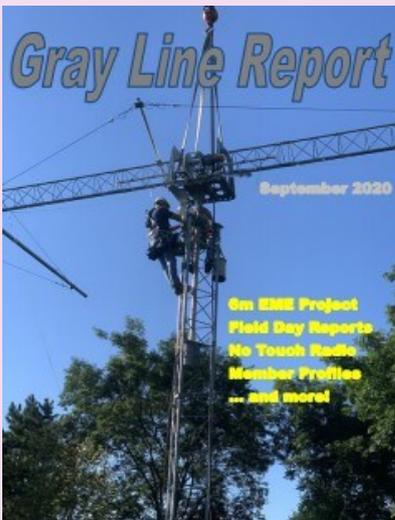


GEO Newsletter numéro de juin 2020

C' est une lettre d'information trimestrielle traitant des satellites météos, 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](https://www.geo-web.org.uk/)

Revue : <http://www.geo-web.org.uk/quarterly/geoq66.pdf>



The GRAY Line report de sept 2020

<http://www.tcdxa.org/Newsletters/sept2020GrayLine.pdf>

IARU Monitoring System Region 1
Monthly Newsletter 9 - September 2020
ISSUE 9 - SEPTEMBER 2020, EDITED BY SANGHEE MOO, SINGAPORE

News and Info's

Dear colleagues

Many thanks to all of you who regularly help to carry out our important monitoring work and to document it in monthly reports. Without your reports, no Newsletters would be possible.

The actual IARU R1 general conference (VGC) will soon take place from October 11th to 16th. Two decisions that are important for IARUMS will be made there. A new coordinator must be elected and it will be decided whether the new control rig developed by IARU R1 will be designated as an IARU R1 rig. Both should go through without any problems. I myself will be available as Vice Coordinator, if this is so desired and confirmed.

What the future of the IARUMS will bring remains to be seen. Financially, continuity and stability of our team are very important to me. And we are in a good position, only our aging operators are a bit, as well as the fact that actually for too few R1 associates actively participate in IARUMS. Another problem is the fact that we have too few colleagues who are really familiar with digital modes and can seriously analyze and classify them. And yet, it requires suitable software, appropriate operators (digital and analog), a lot of practice. Monitoring is not only a multiple choice from a given "picking list". More

newsweek about what it might be should be avoided, it doesn't help anyone. Only facts count

From the monitoring desk

As was the case all year round, the numerous QTH stations plagued us massively, in addition to the daily active Russian Converter nodes, also OTHS from the Far East were often heard. A system with 50 ops (30ops) and approx. 10 MHz bandwidth was increasingly noticed. It is very likely that it comes from China. We are not sure whether it is a variant of the burst system known as "Faghot" (Mikrom) or a new one.

In addition to the radars, we are also regularly bothered by various digital emissions, especially several FSK variants, but also the well known MP3K C1512 or OTCM systems etc. All mainly from CIS countries. Western systems such as LINK11 CLEW or SLOW STANAG 4385 or MIL 15810a etc. on the other hand, could hardly be heard in September.

By 73, stay safe!
Peter Jost, HG8CET,
IARU R1, HG8CET,
IARUMS R1 Coordinator a.i.

Detailed reports of national coordinators

Abbreviations used in per IARUMS notices

aka = also known as | BC = Broadcast | BD = Band (for also Band duration) | BR = Burst repetition interval | BW = Bandwidth | CA = agreement | CAH = PRC = People's Republic of China | CF = Direction finding (radio location, see also TD0A) | OTHR = over the horizon radar | FMCW = frequency modulated continuous wave | FMDF = frequency modulated on pulse | SR = Shift (Hz) | Sp = sweeps per second | TDiff = Time difference of arrival | U = unidirectional | V = variable | W = various times

Call	Mode	Time	Power	Frequency	Notes
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	
20000	SSB	08	100	14.1	

News letter IARU région 1, juin 2020

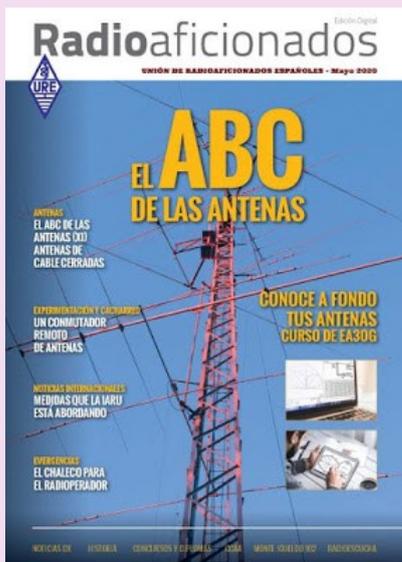
<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2020/10/IARUMS-Newsletter-20-09.pdf>

PUBLICATIONS



Lettre de l'ANFR d'octobre 2020

Lien [ICI](#)



Union Radioaficionados Espanoles (URE) à mis en libre téléchargement son magazine mensuel "Radioaficionados "

<https://www.ure.es/descargas/?categoria=revista-ure-ano-2020&su=1#>

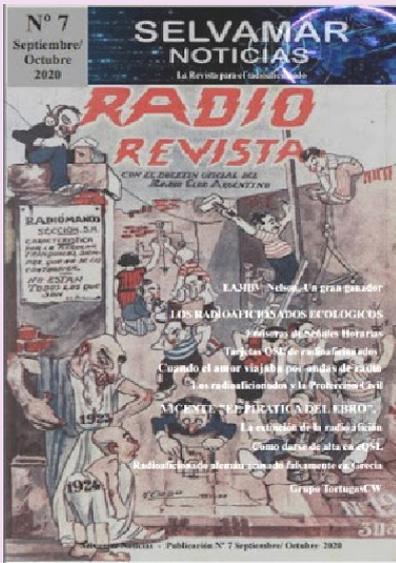


MAG PI

Apprenez le morse et envoyez des tweets à l'aide d'un simple interrupteur!

<https://magpi.raspberrypi.org/issues/92>

PUBLICATIONS



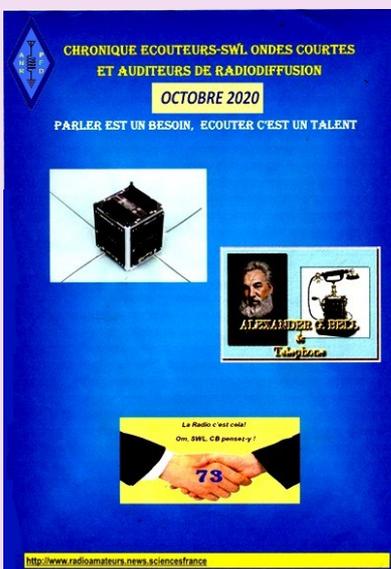
ESPAGNE -- SELVAMAR NOTICIAS, n° 7 des mois d'août-septembre 2020

<http://download686.mediafire.com/w39g15kfy1ng/jqkj2bvlvzjx8mr/Selvamar+Noticias+%28La+Revista%29+Sept-Oct++2020+N%C2%BA7.pdf>



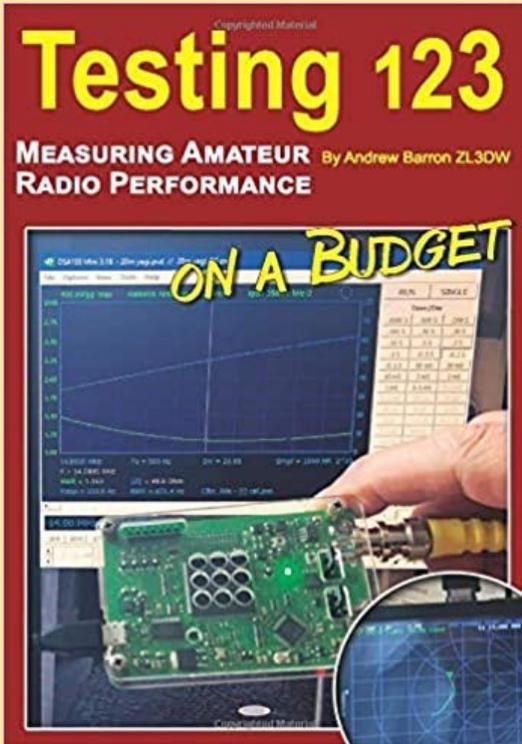
AUSTRALIE -- Radio Amateur Society of Australia, QTC n° sept-octobre 2020

<https://vkradioamateurs.org/wp-content/uploads/2020/09/QTC-Sept-October-2020-PDF.pdf>



ANRPFD : Chronique Ecouteurs SWL de octobre 2020

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/wp-content/uploads/2020/10/Chronique-Ecouteur-SWL-10-2020-ANRPFD.pdf>



Test 12 Mesurer les performances de la radio amateur sur un budget

Il est disponible sur Amazon et sur Kindle. Le livre traite des contrôles de performance des radios amateurs que vous pouvez faire à la maison sans investir une grande partie de votre argent durement gagné.

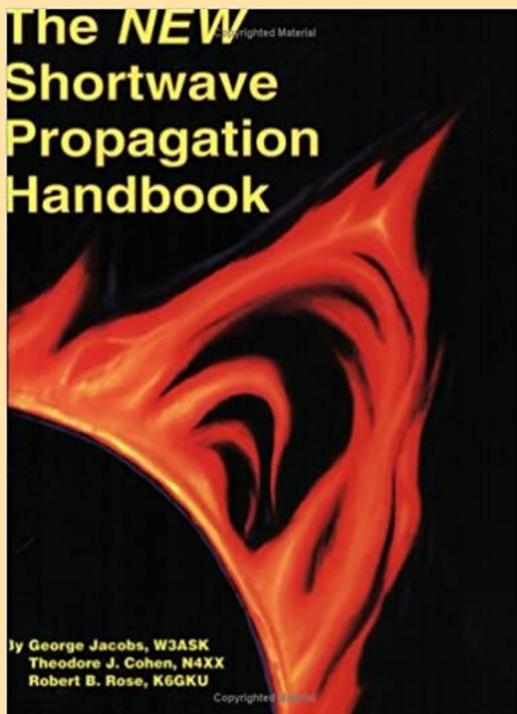
Utilisation de nouveaux produits d'Internet et de logiciels gratuits à la place d'un équipement de test coûteux.

Les sections suivantes décrivent en détail les méthodes de test les plus avancées que les professionnels exécutent, ce qui nécessite un investissement plus sérieux en équipement.

368 pages. Il y a des instructions étape par étape et une mine d'informations utiles.

73 Andrew ZL3DW

<https://www.amazon.com/dp/B08KWSP8RD>



New Shortwave Propagation Handbook (Anglais)

Vous pouvez dire que c'est la 1000e réimpression, car il semble que votre grand-père l'ait photocopiée dans les années 1980 et l'a laissé reposer sur une étagère poussiéreuse avant de l'acheter. Ne vous laissez pas tromper en achetant un nouveau livre hors de prix. La propagation radio n'a pas changé depuis les années 1980 !!! C'est aussi moderne que vous allez avoir mon pote. Achetez-le maintenant pour être prêt pour QRM Solar Cycle

<https://www.amazon.fr/New-Shortwave-Propagation-Handbook/dp/0943016118>

SALONS et BROCANTES



BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à

Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

Organisée par ARÉS, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Reservations et renseignements:
04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17

23 fév, La Bedoule (13)



ON AIR

SARRANORD
19^e édition exposition radio

DIMANCHE 09 FEVRIER 2020
9H à 15H

Salle Henry Block
Centre culturel Jacques Brel
quartier Saint Pierre à Croix
rue Jean Baptiste Delescluse

Logos: ARAN59, Croix, etc.

9 fév, SARANORD (59)



RASSEMBLEMENT RADIOAMATEUR - ECHANGE - DEMONSTRATIONS
organisé par le Radio-club de PERIGNY (près La Rochelle)

le samedi 18 janvier 2020
dans le **Château du Parc de la Mairie de PERIGNY**

- Le Radio-Club F6KAP organise en 2020 son salon Radio-amateur annuel : Occasions, vente, achat, échange de matériels, fournitures radioamateurs ou professionnelles ; réservation des emplacements auprès de Alain GOURMELEN tel : 06 84 08 79 22 et/ou confirmation par mel à l'adresse suivante: gourmelen.alain@wanadoo.fr (5 € la table de 4 m pour les individus + 1 billet de bourriche offert),
- Présence exposants / professionnels : matériels radioamateurs, pièces détachées
- Démonstrations actives : stand gratuit pour les animateurs / professionnels dans la limite de 4 m.

Nota importante : (modificatif !)

- Installation des exposants de 8H00 à 9H00 par l'organisateur dans la salle,
- Accès du public à partir de 9H00 depuis le parking principal de la Mairie

Apéritif d'honneur par le REF 17, pique-nique sorti du coffre sur place, avec tables mises à disposition par l'organisateur.

Tous les Radioamateurs et/ou passionnés de radio/électronique sont cordialement invités à cette manifestation !!!

Convivialité et bonne humeur de rigueur !

25 janvier, Périgny (17)



Salon Radioamateur F5KMB

Edition N° 32

7 MARS 2020
de 9h à 17h

Salle André Pommeroy
118 Avenue des Déportés
63000 Clermont

Démonstrations, Vente de Matériel Neuf et d'Occasion, Vente RadioAmateur et Informatique.

Relais : 145.512 MHz ahr, 4600Hz cbsca 12316 & F12KC UNF 430.500MHz ahr, 144.990 MHz multi mode numérique DStar C4PM DMR Code Couleur 1 & F12KG 10M 29 270MHz ahr -105KHz cbsca 71 39Hz

Radio Club « Pierre COULON »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<https://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org

Logos: Clermont de l'Oise, oise

7 Mars CLERMONT(60)



Hamradio du Rhin

Le salon des Radioamateurs d'Alsace

EXPOSANTS : Professionnels, Associations, Conditionnés par les modes numériques : Analog - DMR - D-Star. Examen pour la licence Amateurradio

BOURSE : Radio, Électronique

18 JANVIER 2020
STRASBOURG - HOLTZHEIM
de 9h à 18h

Logos: Hamradio, etc.

Toutes les informations sur www.hamradio-rhin.fr

18 Janvier STRASBOURG



PARIS

Salon de la RADIO & de l'Audio Digital

23, 24 & 25 JAN. 2020

CONNECT ON AIR

23 au 25 janvier, Paris (75)

SALONS et BROCANTES

Réseau des Émetteurs Français du Rhône - REF 69

Le radio-club de Lyon - F8KLY vous invite à

OND'EXPO 2020

30^{ème} édition

Samedi 4 avril 2020

Pour les passionnés de radio-communication, d'électronique et de technologies

www.ondexpo.com

Place de Jean Rigaud
69130 ECULLY
9h - 18h

4 avril, LYON (69)

NABOP TECH SAINT AVOLD

Seconde édition

DIMANCHE 22 MARS 2020

De 9h à 17h
Entrée 2€

Renseignements : f4kip.com

SALON RADIOAMATEUR GRAND EST

22 mars, SAINT AVOLD (57)

MJC Chenôve

la maison du citoyen

14 Mars, Chenôve (21)

SAMEDI 16 MARS 2019

MJC Annemasse Romagny - F8KCF

Place Jean Monnet 74100 Annemasse

Conférences : 10h00-12h30 14h30-17h30

A L'ECOUTE DE L'ESPACE

Conférences et démonstrations :

Accueil à partir de 9h

10h15 - Réception ondes spatiales	F5PL
11h15 - L'écouter les phénomènes spatiaux	F5HRS
12h30 - Réparation	
14h30 - Stéréo 1GHz	F1CLQ
15h15 - Mesure de profil radioélectrique	F6DCD
16h00 - Communication via Es'hail-2	F6BGC

ANNEMASSE A VIVRE

MJC

Radioamateurs de Haute-Savoie

Informations et inscriptions
<http://f8kcf.net>

16 mars, Annemasse (74)

7 et 8 MARS 2020

18^{ème} BOURSE EXPO RADIO TSF

Radios, phonographes, télévisions, téléphones anciens

LA BALME DE SILINGY

Salle Le bois

Entrée

De 8 h 00 à 18 h 30

Repas : 16 €

Organisé par l'Association

LA BALME ET T.S.F.®

Programme et inscriptions : 06 77 08 00 (jeudi 20 h) / 06 30 20 00 00

Merci de pas payer sur le stand publique

7 mars 2020,
Bourse de La Balme de Silingy (74)

RADIOBROC 2020 (Vide grenier radio)

Prochaine Édition (16^{ème}) le 14 mars 2020

NOUVELLE ADRESSE Salle de spectacle Bouzet

Complexe du Bouzet - 6, chemin de Bouzet 33610 CESTAS

49° 16' 55" N 10° 11' 11" W

Le vide grenier à lieu 6, chemin de Bouzet dans la salle de spectacle de CESTAS complexe sportif du Bouzet.

Pour les exposants, l'installation prévue de 7h à 8h30. Pour les visiteurs les heures d'ouverture sont 8h30 à 16h.

Entrée gratuite - Stationnement camping cars gratuits - Café boissons sandwichs frites crêpes sur place

14 mars, RADIOBROC CESTAS (33)

SALONS et BROCANTES



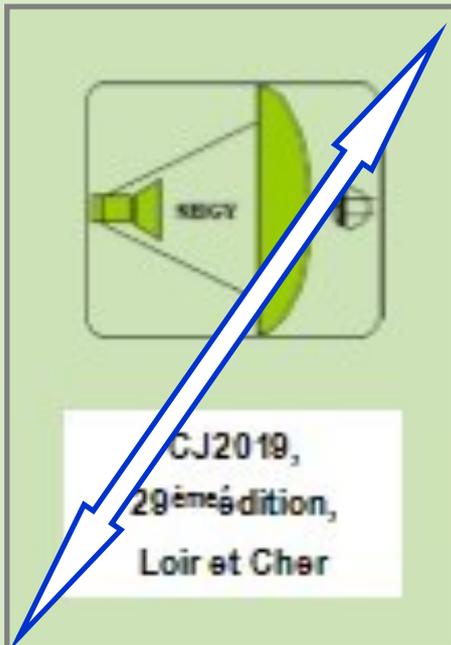
31 mars, Granville (50)



18 / 19 MARS, PARIS (75)



30 mars, RADIOFILEXPO
CHARVIEU-CHAVAGNEUX (38)



4 avril, SEIGY (41)



1er au 3 mars 2019, Tech Inn'Vitré (35)



27 AVRIL, GRIGNY (91)

SALONS et BROCANTES



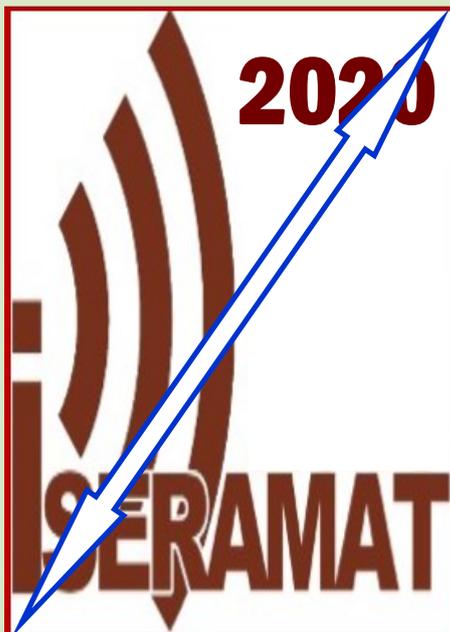
29 MARS, DIRAGE



18 avril, SARATECH CASTRES (81)



28 mars, Boeschépe (59)



23 mai, TULLINS (38)



1 juin, ROQUEFORT LA BEDOULE (13)



25 avril, ROQUEFORT les PINS (06)

SALONS et BROCANTES



Plus d'informations
sur le site de **RADIOFIL**
<http://www.radiofil.com>

- samedi 18 avril 2020 : Assemblée générale Radiofil et bourse. Château-du-Loir (72)
- mardi 28 avril 2020 : Expo-bourse de T.S.F. Conchil-le-Temple (62)
- samedi 2 mai 2020 : Bourse TSF, phonos, etc.. Riquewihr (68)
- samedi 16 mai 2020 : Vintage Day. Art-Mahon (80)
- dimanche 16 août 2020 : Bourse multi-collections. Berck-sur-Mer (62)
- mardi 1er septembre 2020 : Grande bourse TSF. Bonneval (28)
- dimanche 6 septembre 2020 : Expo bourse radio TSF. Rue (80120)



ST-AUBIN (39)
Musée du Patrimoine
20 20
Bourse expo radio
(Emplacement offert pour les exposants)
DIMANCHE 5 JUILLET
De 8H00 à 18H00
Entrée gratuite
Les trois bâtiments du Musée seront ouverts au public
Les radioamateurs du REF-39 seront présents toute la journée.
Cette journée placée sous le signe « Fête à la radio » invite tous les passionnés à venir nombreux nous rejoindre.
Renseignements : au 03 84 70 03 10 ou au 06 85 59 20 37
Organisé par l'Association du Patrimoine Ruralissime Juraissien

F5KIA Radio-club
Amilly - Montargis
Bourse d'échange radio
Samedi 25 mai 2019 de 9 à 12 heures
178, rue Duchesne-Rabier 45200 Montargis
Pour plus d'informations
www.F5KIA.com
Chasse au renard
l'après-midi
en forêt
(balises UHF)
Réservation obligatoire pour les exposants
et les paiements à la chasse au renard jusqu'au 15 mai.
contacter f5kia45@gmail.com
ou téléphone : 06.16.78.53.16 - F6CNQ : 06.08.33.66.08
Radio-guidage sur R3
QRG 145.675

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer votre
manifestation,

Radioamateurs.france
@gmail.com

5 JUILLET, ST AUBIN (39)

25 mai, MONTARGIS (45)

SALONS et BROCANTES



25 au 27 juin 2021, Friedrichshafen
ALLEMAGNE



27 juillet, Marennes (17)



31 Août, Sarayonne (89)



19 sept, LABENNE (40)



22 août, Colombiers (34)



SALONS et BROCANTES



12 oct, LE MANS (72)



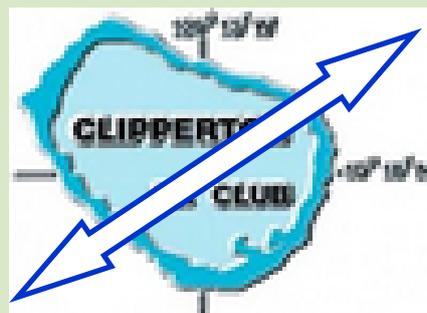
31 octobre, MONTEUX (84)



5 Octobre, Neuilly / Marne (93)



SAMEDI 26 sept, LA LOUVIERE
BELGIQUE



27 au 29 sept, MEJANNES le CLAP (30)



23 nov, BRESSUIRE (79)

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

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

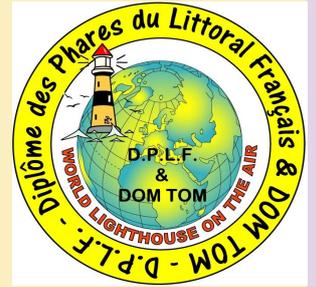
A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2021

Choix de votre
participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)
Sympathisant (libre)
Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

Veuillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre

de "Radioamateurs-France" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant

directement sur cette page sécurisée : http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193

Le bulletin d'adhésion est à retourner à l'adresse suivante : radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

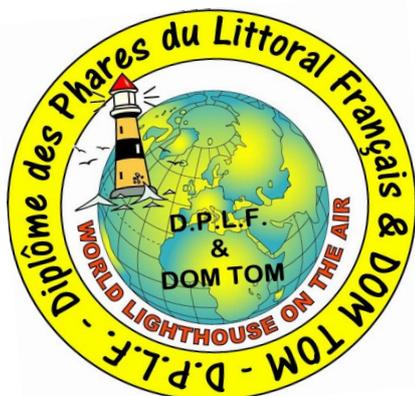
Téléphone :

Indicatif ou SWL n° :

Observations :

Adresse mail :

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

