



Numéro 13, semaine 45 / Nov 2018

La REVUE des RadioAmateurs Français

Taxe additionnelle sur les stations radio-électriques

F6KGL-F5KFF

Radio Club de la Haute Île



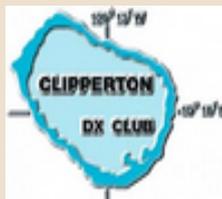
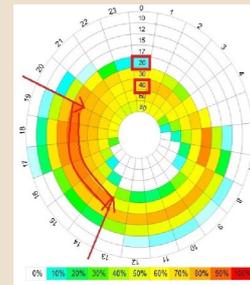
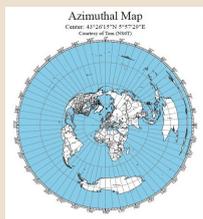
ARCEP www.arcep.fr

CONSULTATION PUBLIQUE

sur les propositions françaises pour la Conférence Mondiale des Radiocommunications de 2019 (CMR-19)



The YASME FOUNDATION



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social

RadioAmateurs France

Impasse des Flouns

83170 TOURVES

**Pour informations, questions,
contacter la rédaction via**

**[radioamateurs.france
@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)**

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Des cours pour l'examen

Envoyés par mails

Interlocuteur de

l'ARCEP, l'ANFR et de la DGE

Partenariats

avec l'ANRPF, D,

BHAF, WLOTA

l'équipe FO,

UIRAF

ON5VL

et l'PERCI

Bonjour à toutes et tous,

Les jours, semaines, ... passent trop vite

Après la Louvière, ce fut **Monteux (84)** qui fut parfait comme d'habitude.

L'ambiance des copains, la brocante et les exposants pro, sans oublier l'équipe organisatrice toujours à la hauteur pour une super journée radioamateur.

A cette occasion, nous étions, F1MDT Alain et F5DBT Dan présents pour vous recevoir au stand RAF.

Le travail fut intense entre les demandes de renseignements, les cours, la revue, les identifiants SWL, et bien sûr les adhésions / ré adhésions / dons pour 2019.

Nous vous remercions tous pour vos encouragements et soutiens.

L'administration (DGE) nous a fait parvenir 3 textes que vous trouverez en intégralité dans ce numéro avec en plus une consultation sur le 50 Mhz faite par l'ANFR. Là encore vous avez l'intégralité du texte.

Vous informer directement et rapidement, c'est l'un de nos engagements depuis le début.

Ces textes (arrêtés et décret) ne correspondent pas à nos demandes et remarques faites lors de la réunion de juin dernier et à la réunion précédente.

Nous répondrons directement, comme d'habitude au sujet des 3 textes en reprenant vos remarques que nous avons reçu, comme pour la consultation 50 Mhz.

Toute cette actualité « Administrative » a porté la revue à plus de 90 pages !!! certains articles ont donc du être reportés au prochain numéro.

De même, nous avons décalé cette parution pour y intégrer tous les documents.

Dans la **prochaine revue RAF**, nous vous présenterons un récapitulatif des actions 2018 et vous proposerons celles prévues en 2019. nous tâcherons comme depuis le début de faire PLUS et MIEUX !!!

Bonne lecture, 73 de tout le groupe.

Avec les "abonnés" directs, plus les réseaux et les diffusions via nos partenaires,

la revue de RadioAmateurs France publiée toutes les 3 semaines atteint un chiffre dépassant les ...21.000 !!!

C' est le média des radioamateurs, numéro 1 en France et pour tous les Pays Francophones.

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





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 250 PDF
+ de 1050 pages
En accès libre !!!!!!!!!



SOMMAIRE n° 13 semaine 45

Editorial

IGF et taxe radioamateur

ANFR, consultation sur le 50 Mhz

Dernier texte 50 Mhz de l'IARU

Projet, 2 ARRETES et 1 DECRET

Licence NOVICE en Belgique, projet

FCC et ARRL, étude des appareils importés

SALONS, les photos de MONTEUX (84) 2018

Fête de la science F5KFF – F6KGL

YASME attribue une subvention à ARISS

Le 5 Mhz dans le MONDE

Liste des satellites actifs par JE9PEL

Météorologie et FAXSIMILE

CONSTRUCTION de BALISE par F4GOH Anthony

CLUB FRANCOPHONE TELEGRAPHISTE ON5CFT

ANTENNE 40 mètres par ON5CFT Robert

Contest IARU HF par ON4EI Olivier

Expédition SV5 par ON4LBI / ON5LCO

Logiciel VOACAP prévision propagation

Logiciel CARTE d'AZIMUT

Logiciel qraloc, WSG84, ligne grise, PAR

DXCC, l'IRAN - EP

Les SWL, les RECEPTEURS

CDXC, la nouvelle équipe

Activités, DX en F et DOM - TOM

WLOTA, bulletin de F50GG Philippe

Les CONCOURS et règlements

Les VIDEOS radioamateurs

Les livres et revues gratuites

MATERIELS, les nouveautés

SALONS et manifestations

Bulletin d'abonnement RAF

Identifiants SWL par RAF

REVUE RadioAmateurs France

ACCOMPAGNEMENT

RADIOAMATEURS FRANCE

L'association RADIOAMATEUR FRANCE, proposera dans un avenir proche un accompagnement à distance (Via TeamViewer et Skype) pour vous aider à démarrer dans le DMR

Programmations du ou des postes de toutes marques :

Anytone
Hytéra
Motorola
Radioditty
Retevis
TYT
ETC....



Pour cela il faudra disposer sur votre ordinateur du soft et du câble de programmation du poste en question à votre domicile.

Attention certaines marques de postes font payer leur logiciel de programmation, Renseigner vous avant tous achats

Programmations du ou des hot spots de toutes marques et de tous types :

| | |
|---|--|
| Nom et prénom : | |
| Indicatif / identifiant SWL | |
| N° de téléphone et jours et horaire s souhaités : | |
| Membre de radioamateur France : | |

Pour cela il faudra disposer sur votre ordinateur du soft et du câble de programmation du hot spot en question à votre domicile.

Pour toutes demandes merci de faire un mail à : radioamateurs.france@gmail.com

F8FJH François , Vice-président délégué de RadioAmateur France, chargé des relais et Communications Numériques

DEVENEZ MEMBRE DE RADIOAMATEURS FRANCE

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



RADIOAMATEURS FRANCE
L'actualité Radioamateur
Information, Défense, Promotion, Formation
<http://www.radioamateurs-france.fr>

TAXES

Dès l'an prochain, des impôts à faible rendement mais source de complexité, vont disparaître. Le toilettage fiscal se poursuivra dans les années à venir.

À l'occasion du projet de loi de finances pour 2019 qui sera présenté 24 septembre 2018. Selon nos informations, le gouvernement va supprimer 22 petites taxes qui représentent un montant d'environ 150 millions d'euros,

Bercy a épluché, « une par une, ligne par ligne », les 192 petites taxes qui rapportent chacune moins de 150 millions d'euros

Certaines ne rapportaient plus rien !

Des coûts de recouvrement élevés et mettre fin à la prolifération

Le gouvernement entend surtout mettre fin à la frénésie créatrice de taxes à faible rendement ces dernières années. La France en inventait en moyenne 6,6 par an depuis le début des années 2000. A titre de comparaison, les taxes à moins de 100 millions d'euros sont quasiment inexistantes en Allemagne, au Royaume-Uni et au Pays-Bas.

25 taxes rapportant moins de 150 millions par an seront supprimées d'ici 2020, a promis Gérald Darmanin. Un chantier plus complexe qu'il n'y paraît.

Dans plusieurs rapports, la Cour des comptes a épinglé l'archaïsme de ces « taxes obsolètes aux coûts de gestion disproportionnés ». La France compterait en 2018 pas moins de 300 variétés de taxes, droits, contributions et autres redevances dont les recettes couvrent à peine le coût de leur collecte.

Une liste non rendue publique

La communication ministérielle ne détaille pas quelles sont les 25 taxes qui disparaîtront d'ici deux ans. La liste devrait être divulguée d'ici le vote du budget, cet automne.

En 2014, l'Inspection générale des Finances (IGF) avait recommandé de supprimer entre 90 et 120 petites taxes, pour concentrer « le financement des acteurs publics sur un nombre limité de grandes impositions ». Mais cette « remise à plat » n'a pas eu lieu. Seules une quinzaine de taxes ont été supprimées entre 2014 et 2017

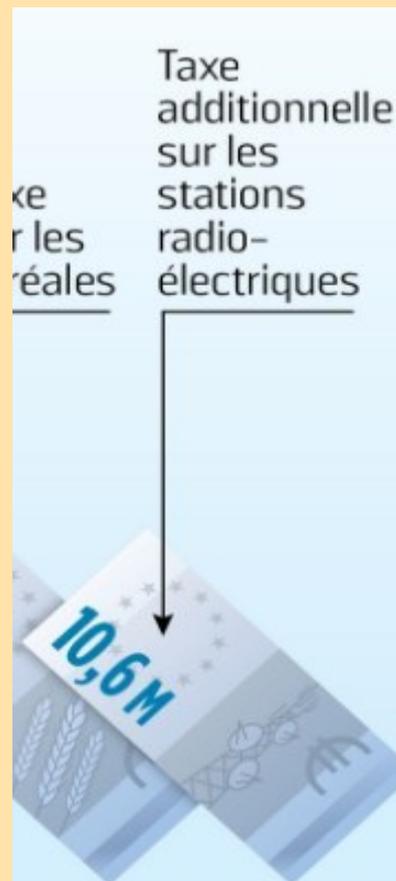
Il faut dire que, dans bien des cas, ces contributions servent à financer des organismes socioprofessionnels

La taxe fait l'objet d'un envoi postal ...

Un système archaïque, que la Cour des comptes a proposé de remplacer par un autre circuit de contribution.

Elle préconise de généraliser le recours aux télédéclarations pour ce genre de collecte.

ADMINISTRATIONS



CONSULTATION 50 Mhz

France: Consultation sur la position de la CMR-19

Plus tôt cette année, l'Ofcom avait organisé une consultation publique sur la position du Royaume-Uni lors de la **Conférence mondiale des radiocommunications 2019** (# WRC19). L'ANFR mène actuellement un exercice similaire en France.

La date de clôture de la consultation est le 30 novembre.

Ces points de l'ordre du jour de la CMR-19 intéressent les services d'amateur:
AI-1.1 (50-54 MHz), AI-1.7, AI-1.12, AI-1.13, AI-1.15, AI-1.16, AI-8, AI- 9.1.6, AI-91.8

En outre, les points de l'ordre du jour préliminaire suivants de la CMR-23 (en 2023) présentent également un intérêt: AI-2.2. AI-2.3

La page de consultation de l'ANFR se trouve à l'

<https://www.anfr.fr/toutes-les-actualites/actualites/lanfr-lance-une-consultation-publique-pour-etablir-la-position-francaise-qui-sera-defendue-lors-de-la-conference-mondiale-des-radiocommunications-2019/>

EXTRAITS : Introduction

La prochaine Conférence mondiale des radiocommunications (CMR) se déroulera du 28 octobre au 22 novembre 2019 à Charm-el-Cheikh (Egypte). Les CMR révisent le Règlement des radiocommunications (RR), traité international entre États membres de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) visant à faciliter l'accès équitable au spectre des fréquences radioélectriques.

Ce règlement traite aussi des orbites de satellites (géostationnaires ou non) et de la prévention contre les brouillages entre pays. Le RR constitue la première source de droit dans le domaine des fréquences, en particulier pour les services à vocation mondiale, qu'ils soient aéronautiques, satellitaires, maritimes ou scientifiques. Les CMR se tiennent environ tous les quatre ans sur la base d'un ordre du jour décidé par la CMR précédente.

L'ordre du jour de la CMR-19 a ainsi été fixé par la CMR-15. Il porte sur de multiples applications et secteurs économiques : communications électroniques (5G, Wifi, internet des objets), transports (maritimes, aériens, ferroviaires), applications scientifiques, secteur spatial ou plate-formes de haute altitude (HAPS).

Préparer et coordonner les positions françaises pour la CMR-19 Selon l'article R20-44-10 du Code des Postes et des Communications électroniques (CPCE), l'Agence « prépare la position française et coordonne l'action de la représentation française dans les négociations internationales dans le domaine des fréquences radioélectriques.

A ce titre, elle prépare notamment les conférences mondiales et régionales des radiocommunications organisées par l'Union internationale des télécommunications ainsi que les réunions de la Conférence européenne des postes et communications électroniques et de la Communauté européenne traitant des sujets de son domaine de compétence ».

La préparation de la CMR-19 suppose d'intervenir à plusieurs niveaux :

Au niveau mondial, auprès de l'UIT, qui approuvera au premier trimestre 2019 le rapport de préparation de la CMR-19 (RPC) ; ce document rassemble le résultat des études techniques et réglementaires réalisées depuis la dernière CMR et propose aux Etats membres des éléments pour organiser la discussion sur chaque point à l'ordre du jour ;

Au niveau continental, auprès de la CEPT (Conférence Européenne des Postes et Télécommunications) ; cette organisation régionale de 48 pays reconnue par l'UIT établit les propositions européennes communes (ECP) ;

ADMINISTRATIONS



CONSULTATION 50 Mhz

Au niveau de l'Union européenne, où certains points peuvent faire l'objet d'une position de l'UE fixée par une décision du Conseil, qui s'impose alors aux Etats membres ;

Au niveau national, en concertation avec tous les affectataires du spectre en France.

2.2 Les travaux de préparation en Europe

Au sein de la CEPT, un groupe de préparation de la conférence (CPG) construit les positions européennes et en déduit les propositions européennes communes (ECP).

Le CPG nomme des coordinateurs pour les différents points de l'ordre du jour.

Ils doivent faire émerger des compromis acceptables par les 48 pays membres de l'organisation et auront la responsabilité de mener la négociation pendant la CMR au nom de la CEPT.

Les ECP seront adoptées en deux étapes :

Les premières, lors de la réunion de la CPG de mai 2019 ;

Les ECP tardives, plus sujettes à controverse, lors de la réunion de la CPG d'août 2019

L'avis du RSPG sera définitivement adopté en novembre 2018. Son orientation restera cohérente avec les positions de la CEPT. La Commission prévoit de publier début 2019 un projet de décision du Conseil, pour adoption par le Conseil au premier semestre 2019

2.3 La coordination des positions françaises

L'Agence effectue la coordination des positions françaises au sein de son Comité de préparation des assemblées et conférences (CPAC) qui réunit affectataires et industriels. D'autres réunions de préparation sont organisées pour la préparation ponctuelle de réunions internationales en lien avec la CMR-19 (groupes de travail du CPG, RSPG, groupes de travail de l'UIT-R). Le CPAC établit un document proposant les positions françaises. C'est ce document qui sert aujourd'hui de support à cette consultation publique

La consultation publique

La consultation publique lancée par l'Agence nationale des fréquences s'inscrit dans sa mission de préparation et de coordination des positions françaises pour la CMR-19. 7

Elle vise, à la fin d'un processus de quatre années d'études qui ont permis de documenter toutes les questions qui seront posées à la CMR, à rassembler le plus largement possible tous les éléments qui restent à prendre en compte pour établir la position française.

Les projets de positions françaises et les questions

Les projets de positions françaises sont présentés dans la suite du document pour l'ensemble des points à l'ordre du jour de la CMR-19.

Service Amateur dans la bande 50-54 MHz (point 1.1) Ce point vise à étudier la possibilité d'une attribution en Région 1 de la bande de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur.

Comme le RR prévoit autorise déjà cette attribution primaire en Région 2 et 3, cela permettrait une harmonisation mondiale de l'utilisation de cette bande.

La bande 50-54 MHz est incluse dans la bande 47-68 MHz, dite bande I de la radiodiffusion.

En France, son affectataire primaire exclusif est le Conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA). Elle est, de plus, attribuée à titre secondaire au service de radiolocalisation, pour l'exploitation de radars profileurs de vent.

La bande est aussi attribuée à titre secondaire au service mobile pour des utilisations par le ministère des Armées.

La note de bas de page F21 du TNRBF autorise en outre une utilisation mobile par l'Arcep dans la bande 47-68 MHz, sous réserve d'accord du CSA, pour un usage limité aux liaisons vidéo sol-train de la SNCF dans certaines gares.

ADMINISTRATIONS



| Table des matières | |
|--|----|
| 1. Introduction..... | 4 |
| 2. Préparer et coordonner les positions françaises pour la CMR-19..... | 4 |
| 2.1 Les travaux de préparation au sein de l'Union Internationale des Télécommunications..... | 4 |
| 2.2 Les travaux de préparation en Europe..... | 5 |
| 2.3 La coordination des positions françaises..... | 6 |
| 3. La consultation publique..... | 6 |
| 4. Projets de positions françaises et les questions..... | 7 |
| 4.1 Service Amateur dans la bande 50-54 MHz (point 1.1)..... | 7 |
| 4.2 Limitation des puissances d'émission des stations terrestres dans les bandes 399,9-400 MHz et 401-402 MHz..... | 8 |
| 4.3 Sécurité du statut réglementaire des liaisons de contrôle des balises des systèmes de collecte de données dans la bande 460-470 MHz (point 1.3)..... | 9 |
| 4.4 Restrictions sur les positions orbitales de l'appendice 30 du RR (point 1.4)..... | 10 |
| 4.5 Stations terrestres en mouvement dans les bandes 18/28 GHz (point 1.5)..... | 11 |



Enfin, la note de bas de page F21b prévoit déjà une attribution supplémentaire au service amateur (affectataire Arcep) dans la bande 50- 52 MHz.

Les études montrent que les distances de brouillage avec le service mobile peuvent atteindre jusqu'à 500 km pour certaines configurations.

Pour les radars profileurs de vent, les distances peuvent atteindre 300 km.

Par ailleurs, quelques pays de la Région 1, comme la Russie, utilisent encore la bande pour de la radiodiffusion et s'inquiètent d'une nouvelle attribution pour le service amateur.

Si les utilisations de la radiodiffusion ou des radars profileurs de vent peuvent être connues à l'avance et donc protégées au cas par cas par les radioamateurs, ce n'est pas le cas des utilisations 8 mobiles militaires, susceptibles d'utiliser intensivement la bande, y compris dans le cadre d'opérations de l'OTAN.

Les études indiquent que les besoins pour le service amateur dans la bande varient de 1,75 MHz à 4 MHz.

En France, la réglementation actuelle dans la bande 50-52 MHz ne permet pas d'émettre sur des canaux de plus de 12,5 kHz.

Une attribution plus large permettrait aux amateurs d'envisager de nouvelles applications de type « large bande numérique » sur des canaux allant jusqu'à 500 kHz.

Projet de position :

Soutien à une attribution secondaire au service amateur, au moins dans les 2 MHz déjà attribués en France (50-52 MHz), tout en protégeant les autres services ;

Limitation réglementaire des caractéristiques techniques des équipements afin de faciliter la protection des autres services, en particulier dans l'hypothèse d'une attribution (secondaire) au delà des 2 MHz non attribués en France (52-54 MHz).

Questions : Etes-vous d'accord avec ce projet de position ? Avez-vous des commentaires sur la quantité de spectre à attribuer et sur le choix d'éventuelles conditions techniques ?

ANFR Document PDF

<https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/CMR/B-1-3-annexe-Projet-consultation-publique-CMR-19.pdf>

| NOVEMBRE 2018 | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-------|----------|--------|----------|
| Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi | Samedi | Dimanche |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |

DATE LIMITE

30 NOV

L'étape suivante sera la *CMR* proprement dite, qui verra, en conclusion de ses travaux, l'entrée en vigueur d'une nouvelle version du règlement des radiocommunications.

L'ANFR, dans un souci de transparence, publiera l'intégralité des réponses qui lui auront été transmises, à l'exclusion des parties couvertes par le secret des affaires.

Modalités pratiques de la consultation publique :

Les contributions doivent être transmises par mail à l'adresse suivante : CMR19@anfr.fr,

ou par courrier à l'adresse suivante :

Agence nationale des fréquences, DPSAI – Consultation *CMR* -19, 78, avenue du Général de Gaulle 94704 Maisons-Alfort.

RÉSOLUTION 809 (CMR-15)

Ordre du jour de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2019 La Conférence mondiale des radiocommunications (Genève, 2015),

« 1.1 envisager une attribution de la bande de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur en Région 1, conformément à la Résolution 658 (CMR-15). »

CONSULTATION 50 Mhz

ADMINISTRATIONS

Dernières nouvelles de l'IARU au sujet du 50 Mhz

EXTRAITS :

Les volontaires de l'IARU travaillent depuis trois ans sur le point 1.1 de l'ordre du jour de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2019. Ce point de l'ordre du jour vise une attribution de la Région 1 à environ 50 MHz pour le service amateur figurant dans le Tableau des attributions de fréquences du Règlement des radiocommunications, afin de s'aligner sur les attributions dans les régions 2 et 3.

L'Union africaine des télécommunications, la CEPT, le Groupe arabe de gestion du spectre, le RCC et, bien entendu, l'UIT ont entrepris des travaux approfondis afin de soutenir cette allocation plutôt que les allocations pays par pays actuelles au titre de l'article 4.4 du Règlement.

L'IARU a représenté la voix mondiale de la radio amateur lors de ces réunions, affirmant que les nouvelles applications de la radio amateur nécessitaient une largeur de bande importante à 50 MHz, et a présenté une proposition d'utilisation de la bande qui justifie sa demande. L'IARU a également entrepris des travaux approfondis sur le partage d'études utilisant des modèles de propagation reconnus par l'UIT et la CEPT.

Après de nombreuses semaines de planification et de réunions dans les forums régionaux et mondiaux après la CMR en 2015, la prochaine étape sur la route vers la CMR19 a eu lieu la semaine dernière, lorsque l'équipe de projet CEPT PTD a examiné sa position sur ce point de l'ordre du jour en vue de la conférence CEPT. Réunion du groupe de préparation en novembre et de la réunion de la CMP de l'UIT en février 2019.

Le service radioamateur a rencontré une vive opposition de la part de quelques États-nations qui soutiennent que la bande des 50 MHz est déjà attribuée à d'autres services dans leur pays (à la suite de la fermeture de nombreuses stations de radiodiffusion opérant dans cette bande) et estiment que le partage de la bande présente des problèmes.

Lors de cette réunion, deux options ont été préparées :

la première préférée par la majorité des administrations de la CEPT participant activement aux discussions et proposant une attribution secondaire de 2 MHz à inclure dans l'article 5 du Règlement des radiocommunications de l'UIT.

La deuxième option, qui résulte d'un compromis majeur négocié par le mouvement des amateurs à la suite de la dernière réunion de PTD et qui est préférée par les associations consisterait en une attribution primaire à 500 kHz de 50,0 à 50,5 MHz et une attribution secondaire de 50,5 à 52,0 MHz.

L'une ou l'autre option améliorerait les mécanismes internationaux actuels sur 50 MHz qui permettent un fonctionnement en amateur sur une base non perturbante et non protégée. Ces options seront examinées plus en détail lors de la prochaine réunion de la DCP.

Site IARU : <https://iaru-r1.org/index.php/spectrum-and-band-plans/91-spectrum>



ARRETES - DECRET

PROJET

ADMINISTRATIONS

Nous avons reçu le 25 octobre 2018 ces 3 documents que nous avons immédiatement publié sur le site RAF avec l'aimable autorisation de l'Administration.

Suite à la réunion qui s'est tenue dans les locaux de la DGE le 22 juin concernant les textes radioamateurs, vous trouverez en PJ, pour votre information et vos commentaires éventuels, les projets de textes stabilisés:

- le projet de décret ;
- les deux arrêtés.

Merci de me communiquer vos commentaires éventuels d'ici **le 9 novembre 2018**. Les textes seront ensuite transmis à l'ARCEP pour qu'elle puisse émettre un avis avant la signature par le ministre.



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE, Ministère de l'économie

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

NOR : Le ministre de l'économie et des finances,

Vu la convention de l'Union internationale des télécommunications du 25 octobre 1973, publiée par le décret n° 77-519 du 11 mai 1977, et notamment les articles 19 et 25 du règlement des radiocommunications qui y est annexé ;

Vu la loi organique n°99-209 du 19 mars 1999 modifiée relative à la Nouvelle Calédonie ;

Vu la loi organique n°2004-192 du 27 février 2004 portant statut d'autonomie de la Polynésie française ;

Vu le code des postes et des communications électroniques, notamment ses articles L. 32, L. 33-2 L. 33-3, L. 41-1, L. 42, L. 42-4, L. 43, R. 20-44-11, R. 20-44-29, R. 20-44-30 et D. 406-7 ;

Vu la loi n° 55-1052 du 6 août 1955 modifiée portant statut des Terres australes et antarctiques françaises et de l'île de Clipperton ;

Vu la loi n° 61-814 du 29 juillet 1961 modifiée conférant aux îles Wallis et Futuna le statut de territoire d'outre-mer, notamment son article 4 ;

Vu le décret n°66-811 du 27 octobre 1966 portant transfert au ministre des postes et télécommunications d'attributions du ministre d'Etat en matière de postes et télécommunications dans les territoires d'outre-mer ;

Vu le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L.32 du code des postes et des télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunications et par les installations radioélectriques ;

Vu 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 ;

Vu l'arrêté du 24 octobre 2001 précisant les conditions d'utilisation des installations de radioamateurs en Nouvelle Calédonie, en Polynésie française et dans les territoires d'outre-mer

Vu les recommandations T/R 61-01 et T/R 61-02 de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications ;

Vu la décision n° 2012-1241 du 2 octobre 2012 modifiée fixant les conditions d'utilisation des fréquences par les stations radioélectriques du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite

Vu l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes en date du ;

Arrête : Article 1

L'arrêté du 21 septembre 2000 susvisé est modifié conformément aux articles 2 à 16.

Article 2

L'article 1^{er} est complété par un alinéa ainsi rédigé :

« Lorsqu'un radio-club organise des formations pour préparer des candidats inscrits auprès de l'ANFR à l'examen visé à l'article 2 et sous condition que chaque candidat ait mentionné lors de son inscription l'indicatif du radio-club qui assurera son tutorat, le candidat peut émettre temporairement en utilisant l'indicatif du radio-club.

Il manœuvre l'installation radioélectrique sous la surveillance et la responsabilité d'un titulaire d'un certificat français d'opérateur des services d'amateur au moins équivalent à la classe HAREC de la recommandation T/R 61-02 présent à côté de l'élève lors des communications. Le radioamateur tuteur autorise d'utiliser son indicatif personnel et mentionne le nom et prénom de son élève dans le journal de bord du radio-club.

L'autorisation est accordée pour une période de 90 jours précédant l'examen pour lequel le candidat s'est inscrit. Si le candidat ne se présente pas à l'examen, il ne lui est plus accordé d'autorisation. »

Article 3

L'article 2 est ainsi modifié :

1° les mots : « - moins un point pour une mauvaise réponse ; » sont supprimés.

2° après les mots : « d'absence de réponse » sont ajoutés les mots : « ou de mauvaise réponse »

Article 4

L'article 4 est complété par les mots suivants : « pour la France métropolitaine et les collectivités régies par les articles 73 et 74 de la Constitution. »

Article 5

L'article 6 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Art 6 - Le certificat d'opérateur délivré après réussite à l'examen prévu à l'article 2 du présent arrêté, sur un document possédant une trame de sécurité, comporte au moins les renseignements suivants :

« 1. Titre du certificat et sa traduction en anglais et en allemand ;

« 2. Nom, prénom(s), date et lieu de naissance du titulaire ;

« 3. Classe du certificat ;

« 4. Numéro du certificat délivré au titulaire ;

« 5. Date de délivrance du certificat ou du duplicata ;

« 6. Autorité qui délivre le certificat. »

Article 6

L'article 7 est ainsi modifié :

1° Au premier alinéa, après les mots « sont subordonnés » sont insérés les mots « , pour la France métropolitaine et les collectivités régies par les articles 73 et 74 de la Constitution » ;

2° Le premier alinéa est complété par les dispositions suivantes : « et à la copie d'un justificatif d'identité. Les indicatifs personnels et d'associations de radio-clubs sont attribués pour l'année calendaire et sont reconduits tacitement sous réserve du paiement préalable des taxes en vigueur. »

3° Le deuxième alinéa est remplacé par les dispositions suivantes :

« Les indicatifs sont attribués informatiquement à partir de l'adresse et de la position géographique de la station déclarée, selon les modalités de la grille de codification figurant en annexe II du présent arrêté, toute modification doit être signalée à l'administration dans un délai de deux mois. Les indicatifs restent la propriété de l'Etat et ne sont pas transmissibles. Toute station dont la puissance apparente rayonnée (P.A.R) est supérieure à 5W doit être déclarée auprès de l'ANFR. »

4° Le troisième alinéa est complété par une phrase ainsi rédigée : « En cas de suspension d'un indicatif pour une durée de plus de dix ans, l'indicatif peut-être réattribué ou peut-être supprimé définitivement. »

5° Le quatrième alinéa est remplacé par les dispositions suivantes :

« L'attribution d'un indicatif pour une association de radio-club, pour une station répétitrice et pour un événement spécial temporaire est subordonnée à la possession d'un indicatif personnel autorisé pour l'année en cours, de la copie d'un certificat des services d'amateur au moins équivalent au certificat HAREC, suivant l'article 2 ou 3 du présent arrêté, d'une copie d'un justificatif d'identité et le cas échéant au paiement préalable des taxes prévues par les textes en vigueur pour la France métropolitaine et les collectivités régies par les articles 73 et 74 de la constitution. Pour les associations de radio-clubs, un récépissé de déclaration de l'association délivré par l'autorité compétente doit être fourni.

Les radioamateurs étrangers devront fournir en plus une licence en cours de validité au moins équivalente à la classe HAREC. Les dits indicatifs sont placés sous l'autorité du radioamateur autorisé qui assume la responsabilité des conditions d'utilisation. L'identifiant d'un radio-club est constitué de l'indicatif attribué au radio-club suivi de la station individuelle de l'opérateur. »

6° Le cinquième alinéa est remplacé par huit alinéas ainsi rédigés :

« Les notifications d'indicatifs d'appel personnel attribués comportent les renseignements suivants :

« 1. Indicatif d'appel attribué avec le numéro du certificat délivré et sa traduction en anglais et en allemand conformément à la recommandation T/R 61-02 de la Conférence européenne des postes et télécommunications ;

« 2. Nom et prénom(s) et date de naissance du bénéficiaire de l'attribution ;

« 3. Adresse de la station utilisée par le bénéficiaire de l'attribution ;

« 4. Date de délivrance de l'indicatif ou du duplicata ;

« 5. Autorité qui attribue l'indicatif.

« Les indicatifs d'appels autres que personnels comportent l'adresse du responsable de l'indicatif, l'adresse d'utilisation, l'indicatif personnel du responsable et l'indicatif attribué à la station.

« Pour les indicatifs spéciaux, s'il existe plusieurs indicatifs d'appel d'opérateurs autorisés, ceux-ci sont également renseignés sur la notification. »

7° Au dernier alinéa les mots : « annexe IV » sont remplacés par les mots : « annexe II »

8° Le dernier alinéa est complété par les dispositions suivantes : « Les opérateurs possédant un indicatif étranger doivent fournir les copies du certificat HAREC ou équivalent, de la licence en cours de validité dans le pays concerné et un justificatif d'identité. »

9° L'article est complété par un alinéa ainsi rédigé :

« Pour une utilisation portable, mobile ou maritime, l'indicatif d'appel personnel devra être complété de la lettre /P, /M ou /MM. »

Article 7

L'article 7-1 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Les titulaires d'un certificat d'opérateur des services d'amateur reconnu équivalent au certificat d'opérateurs défini à l'article 2 du présent arrêté, obtenu sur le territoire d'un autre Etat membre de l'Union européenne, de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT),

ou reconnu équivalent d'après le programme d'examen et des compétences requises sur le territoire d'un autre Etat dans le cadre d'un accord de réciprocité d'Etat à Etat sont considérés sur le territoire national, sous réserve de réciprocité, comme titulaires dudit certificat d'opérateur. Il appartient aux demandeurs de réciprocité d'apporter la preuve de cette situation.»

Article 8

L'article 7-2 est ainsi modifié :

1° Au premier alinéa, après les mots : « territoire national », sont ajoutés les mots : « , d'un justificatif de la validité de son indicatif étranger, d'un justificatif d'identité »

2° L'article est complété par un alinéa ainsi rédigé :

« Après attribution de l'indicatif temporaire pour l'année civile, celui-ci est renouvelé par tacite reconduction après paiement préalable des taxes en vigueur pour la France métropolitaine et les collectivités régies par les articles 73 et 74 de la Constitution. »

Article 9

A l'article 7-3, après les mots : « services d'amateur », sont ajoutés les mots : « ou d'usurpation d'indicatif, voir en cas de manquement aux conditions d'utilisation d'un réseau ouvert au public ».

Article 10

A l'article 7-4, après les mots : « à dix ans » sont ajoutés les mots : « à compter de la date de suspension ».

Article 11

L'article 7-5 est remplacé par les dispositions suivantes :

« L'annuaire officiel des radioamateurs autorisés géré par l'Agence nationale des fréquences et publié sur son site internet mentionne les indicatifs autorisés : personnels, de radio-clubs, de stations répétitrices et les indicatifs spéciaux dont la période de validité n'est pas échue.

Pour les indicatifs personnels, l'annuaire comporte le nom, prénom et adresse du radioamateur. Pour les indicatifs de radios-clubs et des stations répétitrices, l'annuaire comporte l'adresse du radio-club et de la station répétitrice avec l'indicatif attribué, le nom, prénom, adresse et indicatif d'appel personnel du radioamateur responsable.

Pour les indicatifs spéciaux, l'annuaire comporte l'indicatif attribué, la période de validité et l'intitulé de l'événement, le nom, prénom, adresse et indicatif personnel du radioamateur responsable

L'annuaire officiel publie l'intégralité des données personnelles précitées, toutefois, tout radioamateur peut s'opposer à tout moment à ce que ses données personnelles le concernant, y figurent. Dans ce cas, seul son indicatif personnel est publié.

Le radioamateur ayant exercé son droit d'opposition, est réputé figurer sur la liste dite orange des radioamateurs tenue par l'Agence nationale des fréquences et peut demander l'attribution d'un nouvel indicatif ayant la même structure alphanumérique. »

Article 12

L'article 8-1 est ainsi modifié :

1° L'article 8-1 devient l'article 8 ;

2° Le mot : « Mayotte, » est supprimé.

Article 13

Les articles 8 et 9 du même arrêté sont abrogés.

Article 14

L'annexe I du même arrêté est ainsi modifiée :

1° Au dix-septième alinéa du chapitre 4 de la première partie, les mots : « taux d'onde stationnaire » sont remplacés par les mots : « rapport d'onde stationnaire » ;

2° Le chapitre 1^{er} de la deuxième partie est complété par six alinéas ainsi rédigés :

« 1.10. Traitement numérique du signal (DSP) :

« - Échantillonnage et quantification ;

« - Fréquence d'échantillonnage minimale (théorème d'échantillonnage de Nyquist) ;

« - Convolution (domaine temporel domaine / fréquence, présentation graphique) ;

« - Filtrage anti-alias, le filtrage de reconstruction ;

« - Conversion analogique/digitale et digitale/analogique (ADC/DAC). »

3° Le chapitre 3 de la deuxième partie est complété par quatre alinéas ainsi rédigés :

« 3.8 Traitement numérique du signal (DSP systèmes) :

« - Topologie des filtres à réponse impulsionnelle finie (FIR) et à réponse impulsionnelle infinie (RII) ;

« - Transformation de Fourier (DFT, FFT, présentation graphique) ;

« - Synthèse numérique directe. »

Article 15

Les annexes II, III et IV du même arrêté sont supprimées.

Article 16

La grille de codification des indicatifs des services d'amateur est définie à l'annexe II.

REVUE RadioAmateurs France

ARRETES - DECRET

PROJET

ADMINISTRATIONS

Article 17

Le présent arrêté entre en vigueur trois mois après sa publication au *Journal officiel* de la République française.

Article 18

Le présent arrêté est applicable en Nouvelle-Calédonie, en Polynésie française, dans les Terres australes et antarctiques françaises et dans les Iles Wallis et Futuna.

Article 19

Le directeur général des entreprises, est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait le ...Le ministre de l'économie et des finances, Pour le ministre et par délégation : Le directeur général des entreprises, T COURBE

ANNEXE II : GRILLE DE CODIFICATION DES INDICATIFS DES SERVICES D'AMATEUR

Les indicatifs personnels, de radio-clubs et de stations répétitrices des services d'amateur sont composés dans l'ordre :

- d'une lettre préfixe "F", sauf pour la Corse dont le préfixe commence par "TK",
- éventuellement d'une lettre de sous-localisation . La lettre "X" étant réservée aux stations en orbite autour de la Terre,
- d'un chiffre d'identification. Pour les indicatifs personnels, ce chiffre correspond à la classe du certificat obtenu,
- d'un suffixe de 2 ou 3 lettres (3).

Ex : F4TES – TK4KS.

| Préfixe | Sous localisation géographique | Chiffre d'identification (1) | Signification des suffixes |
|---------|---|---------------------------------|---|
| F et TK | G : Guadeloupe | 0 : ex classe 3 | Indicatifs des stations individuelles : - AA à UZZZ : (3) pour la France continentale - AA à ZZ : pour les DOM, COM et la Corse - VAA à VZZ : radioamateurs étrangers, voir art. 7.2 - WAA à WZZ : radioamateurs étrangers, voir art. 7.2 Indicatifs des Radio-Clubs - KAA à KZZ : pour la France continentale - KA à KZ : pour COM, DOM et la Corse Indicatifs de stations répétitrices : ZAA à ZZZ XAA à XZZ : Réserve (2) YAA à YZZ : Réserve (2) |
| | H : Mayotte | 1 : ex classe 2 | |
| | J : Saint-Barthélemy | 2 : ex classe 1 | |
| | K : Nouvelle-Calédonie | 3 : ex classe 1 | |
| | M : Martinique | 4 : classe Harec ou ex classe 2 | |
| | O : Polynésie Française et Clipperton | 5 : ex classe 1 | |
| | P : Saint Pierre et Miquelon | 6 : ex classe 1 | |
| | R : Réunion (Iles Eparses, Glorieuse, Juan du Nova et Tromelin) | 7 : Réserve (2) | |
| | S : Saint-Martin | 8 : ex classe 1 | |
| | T : Terres Australes et Antarctiques (Crozet, Terre Adélie, Kerguelen, Amsterdam et Saint-Paul) | 9 : ex classe 1 | |
| | W : Wallis et Futuna | | |
| | X : Satellites français du service d'amateur | | |
| | Y : Guyane | | |

Notes : Les indicatifs à 2 ou 3 lettres au suffixe des séries F2, F3, F5, F6 (à 3 lettres), F8 et F9 sont des ex Classe 1.

Cette série peut être ouverte si le besoin est constaté par l'administration.

Pour la France continentale, les suffixes des indicatifs personnels à deux lettres ne sont plus attribués, ils peuvent contenir 3 ou 4 lettres. suivant les besoins constatés par l'administration.

Codification particulière des indicatifs spéciaux temporaires.

Le indicatifs spéciaux sont composés dans l'ordre :

- d'un préfixe de deux lettres : TM pour la France continentale, TO pour les départements d'outre-mer, TK pour la Corse et TX pour les collectivités d'outre-mer (FX pour un événement exceptionnel lié à une station spatiale en orbite autour de la terre),
- d'un à trois chiffres d'identification : de 0 à 999,
- d'un suffixe d'un à quatre caractères, le dernier caractère étant forcément une lettre (ci-dessous "w", "x" et "y" représente un caractère chiffre ou lettre)

TM 0 A à TM 999 wxyZ : France Continentale.

TO 0 A à TO 999 wxyZ : Guadeloupe, Guyane, Martinique, Mayotte, St Barthélémy, Saint Martin, St Pierre Miquelon, Réunion et dépendances.

TX 0 A à TX 999 wxyZ : Clipperton, Nouvelle-Calédonie, Polynésie –Française, TAAF, Wallis et Futuna.

TK 0 A à TK 999 wxyZ : Corse

Ex : TX2F – TO2018D.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE, Ministère de l'économie

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

NOR : **Publics concernés** : usagers, Agence nationale des fréquences (ANFR), Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP)

Objet : conditions d'accès d'une installation radioélectrique des services d'amateur à un réseau ouvert au public

Entrée en vigueur : le texte entre en vigueur le lendemain de sa publication.

Notice : le décret est pris en application de l'article L.33-2 et L.33-3 du CPCE et précise les conditions dans lesquelles les installations radioélectriques utilisées par les services d'amateur peuvent se connecter à un réseau ouvert au public.

Références : Le présent décret est pris pour l'application de l'article 45 de la loi n° 2016-1321 du 07/10/2016

Le Premier ministre, Sur le rapport du ministre de l'économie et des finances,

Vu la convention de l'Union internationale des télécommunications du 25 octobre 1973, publiée par le décret n° 77-519 du 11 mai 1977, et notamment l'article 25 du règlement des radiocommunications qui y est annexé ;

Vu les recommandations T/R 61-01 et T/R 61-02 de la Conférence européenne des postes et télécommunications ;

Vu le code des postes et des communications électroniques et notamment ses articles L. 33-1 à L. 33-3, L. 34-9, L. 42, L. 42-4, L. 43, R. 20-44-11 et D. 406-7 ;

Vu l'avis de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes en date du ;

Vu l'avis de la Commission supérieure du numérique et des postes en date du ;

Décète : Article 1^{er} Il est créé après le paragraphe 3 de la section 1 du chapitre II du titre I^{er} du livre II de la troisième partie (Décrets simples) du code des postes et des communications électroniques, un paragraphe 4, intitulé « Conditions d'exploitation des services d'amateurs connectés à un réseau ouvert au public » comprenant un article unique D. 99-4 ainsi rédigé :

« Art. D. 99-4.- L'exploitant d'une station radioélectrique des services d'amateur et d'amateur par satellites connectée à un réseau ouvert au public doit prendre toute mesure pour préserver l'intégrité et la sécurité des réseaux ouverts au public.

« L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes et l'Agence nationale des fréquences peuvent, chacune respectivement, ordonner la suspension de la connexion à un réseau ouvert au public lorsque cette connexion est susceptible de porter atteinte à l'intégrité ou à la sécurité de fonctionnement du réseau ouvert au public ou aux conditions d'utilisation des fréquences radioélectriques. »

Article 2 : Le ministre chargé des communications électroniques est chargé de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal Officiel* de la République française.

Fait à Paris, le ...Le ministre de l'économie et des finances, Bruno LE MAIRE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE, Ministère de l'économie

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

NOR : Le ministre de l'économie et des finances,

Vu la convention de l'Union internationale des télécommunications du 25 octobre 1973, publiée par le décret n° 77-519 du 11 mai 1977, et notamment les articles 19 et 25 du règlement des radiocommunications qui y est annexé ;

Vu la loi organique n°99-209 du 19 mars 1999 modifiée relative à la Nouvelle Calédonie ;

Vu la loi organique n°2004-192 du 27 février 2004 portant statut d'autonomie de la Polynésie française ;

Vu la loi n° 55-1052 du 6 août 1955 modifiée portant statut des Terres australes et antarctiques françaises et de l'île de Clipperton ;

Vu la loi n° 61-814 du 29 juillet 1961 modifiée conférant aux îles Wallis et Futuna le statut de territoire d'outre-mer, notamment son article 4 ;

Vu le décret n° 66-811 du 27 octobre 1966 portant transfert au ministre des postes et télécommunications d'attributions du ministre d'Etat en matière de postes et télécommunications dans les territoires d'outre-mer ;

Vu 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 ;

Vu l'arrêté du 7 juin 2018 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Arrête : Article 1^{er}

Le présent arrêté fixe les conditions d'utilisation des installations radioélectriques des services d'amateur en Polynésie française, en Nouvelle-Calédonie, dans les îles Wallis et Futuna et dans les Terres australes et antarctiques françaises.

Article 2

Les transmissions entre les stations radioélectriques des services d'amateur doivent se limiter à des communications en rapport avec l'objet du service d'amateur, tel qu'il est défini par les articles 1.56 et 1.57 du règlement des radiocommunications et à des remarques d'un caractère purement personnel.

Il est interdit de coder les transmissions entre des stations des services d'amateur pour en obscurcir le sens, sauf s'il s'agit des signaux de commande échangés entre des stations terriennes de commande et des stations spatiales du service d'amateur par satellite.

A la demande des services d'urgence, les stations des services d'amateur peuvent être utilisées pour transmettre des communications en provenance ou à destination de tierces personnes non radioamateurs seulement dans des situations d'urgence ou pour les secours en cas de catastrophe.

Article 3

L'utilisation des fréquences par les stations radioélectriques du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite n'est pas soumise à autorisation individuelle.

Article 4

Les bandes de fréquences attribuées aux stations radioélectriques du service d'amateur et à celles du service d'amateur par satellite et les conditions techniques d'utilisation de ces fréquences sont précisées dans l'annexe I au présent arrêté.

Article 5

Au cours de leurs émissions, les stations des services d'amateur doivent transmettre leur indicatif d'appel à de courts intervalles, et au moins : au début et à la fin de toute période d'émission ;

toutes les quinze minutes au cours de toute émission d'une durée supérieure à quinze minutes sur une même fréquence ;

en cas de changement de fréquence d'émission, au début de toute période d'émission sur la nouvelle fréquence.

REVUE RadioAmateurs France

ARRETES - DECRET

PROJET

ADMINISTRATIONS

Article 6

Afin de garantir que tout brouillage préjudiciable causé par des émissions d'une station radioélectrique du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite puisse être éliminé immédiatement :

les stations radioélectriques automatiques du service d'amateur doivent être dotées de dispositifs permettant de faire cesser immédiatement, par télécommande, leurs émissions radioélectriques ;

des stations terriennes de commande en nombre suffisant doivent être installées avant le lancement de stations spatiales du service d'amateur par satellite.

Article 7

Le titulaire de l'indicatif d'une station radioélectrique du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite est tenu de consigner dans un journal de bord les renseignements relatifs à l'activité de sa station : la date ainsi que l'heure de chaque communication, les indicatifs d'appels de l'utilisateur et des correspondants, la fréquence utilisée, la classe d'émission, le lieu d'émission. Le journal de bord doit être présenté à toute requête des autorités chargées du contrôle. Il doit être conservé au moins un an à compter de la dernière inscription.

Article 8

L'arrêté du 30 janvier 2009 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 de radioamateurs est abrogé.

Article 9

Le directeur général des entreprises est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait le ...Le ministre de l'économie et des finances, Pour le ministre et par délégation : Le directeur général des entreprises, T COURBE

| Bande de fréquences | Service (1) | | Service (2) | | Précisions en cas de besoin |
|-------------------------|---------------|--------|---------------|--------|-----------------------------|
| | Service | Classe | Service | Classe | |
| 132 700 à 137 200 | AMA | (C) | AMA | (C) | 1 W |
| 472 000 à 478 000 | | (C) | | (C) | |
| 1 210 000 à 1 230 000 | (A) | | AMA* | (B)* | 200 W |
| 1 230 000 à 1 250 000 | (A) | | AMA | (A) | |
| 1 250 000 à 1 300 000 | Non attribuée | | | | |
| 3 200 000 à 3 700 000 | AMA | (C) | | (C) | |
| 3 720 000 à 3 800 000 | | (C) | | (C) | |
| 3 800 000 à 3 900 000 | Non attribuée | | | | |
| 2 321 200 à 2 330 200 | AMA | (C) | AMA | (C) | 12 W |
| 7 000 000 à 7 100 000 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | 200 W |
| 7 100 000 à 7 200 000 | AMA | (A) | AMA | (A) | |
| 10 100 000 à 10 120 000 | | (C) | | (C) | |
| 14 000 000 à 14 200 000 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | |
| 14 220 000 à 14 320 000 | AMA | (A) | AMA | (A) | |
| 18 000 000 à 18 100 000 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | |
| 21 000 000 à 21 420 000 | | (A) | | (A) | |
| 24 200 000 à 24 300 000 | | (A) | | (A) | |
| 28 000 à 29 700 | AMA | (C) | AMA | (A) | 200 W |
| 32 000 à 34 000 | Non attribuée | | AMA | (A) | |
| 14 000 à 14 000 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | |
| 14 000 à 14 000 | Non attribuée | | AMA | (A) | |
| 430 000 à 434 000 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 434 000 à 438 000 | | (C) | | (C) | |
| 438 000 à 438 000 | AMA | (C) | AMA, AME | (C) | |
| | AME | (C) | | | |
| 138 000 à 138 000 | AMA | (C) | AMA, AME | (C) | AMT, Terres australes |
| 1 200 000 à 1 200 000 | AMA, AME | (C) | | (C) | |
| 2 300 000 à 2 400 000 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 2 400 000 à 2 412 000 | AMA, AME | (C) | | (C) | |
| 2 412 000 à 2 420 000 | | (C) | AMA, AME* | (C)* | |
| 2 300 000 à 2 400 000 | Non attribuée | | AMA | (C) | |
| 2 400 000 à 2 300 000 | | | AMA, AME | (C) | |
| 2 300 000 à 2 700 000 | AMA, AME | (C) | AMA, AME | (C) | AMT, Terres australes |
| 3 720 000 à 3 800 000 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 3 800 000 à 3 900 000 | AMA, AME | (C) | AMA, AME | (C) | AME, Terres australes |
| 10 000 à 10 40 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 10 40 à 10 20 | AMA, AME | (C) | AMA, AME | (C) | |
| 14 000 à 14 00 | | (A) | | (A) | |
| 14 00 à 14 20 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 47 000 à 47 20 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | |
| 70 000 à 77 20 | | (C) | | (C) | |
| 77 20 à 78 00 | | (C) | | (C) | |
| 78 00 à 81 00 | | (C) | | (C) | |
| 81 00 à 81 20 | | (C) | Non attribuée | | |
| 132 20 à 133 00 | AMA | (C) | AMA | (C) | |
| 134 00 à 136 00 | AMA, AME | (A) | AMA, AME | (A) | |
| 136 00 à 141 00 | | (C) | | (C) | |
| 241 00 à 243 00 | | (C) | | (C) | |
| 248 00 à 250 00 | (A) | | | (A) | |

Annexe I

1 - Bandes de fréquences attribuées aux stations radioélectriques du service d'amateur (AMA) et du service d'amateur par satellite (AMS, AME et AMT) et conditions techniques d'utilisation de ces fréquences »

a) Pour les classes de certificat d'opérateur autres que la classe 3

* Attribution uniquement en Polynésie française avec statut (B)

† Non autorisé à Tahiti et Mooréa

REVUE RadioAmateurs France

ARRETES - DECRET

PROJET

ADMINISTRATIONS

| Bande de fréquences | SECTION 1 allocation ITUT (1) | | SECTION 2 allocation ITUT (2) | | Puissance en crête maximale (3) |
|---------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|---------------------------------|
| | Service | | Service | | |
| 144 à 148 MHz | A2A, A2A2E | (A) | A2A, A2A2E | (A) | 100 |

b) Pour la classe 3 de certificat d'opérateur

(1) Archipel de Crozet et îles Bassas da India, Europa, Glorieuses, Juan da Nova et Tromelin,

Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, îles Wallis et Futuna, Saint-Paul et Amsterdam, Terre Adélie, Kerguelen

Puissance en crête maximale à la sortie de l'émetteur, tel que défini dans l'article 1.157 du règlement des radiocommunications, sauf pour les bandes 135,7-137,8 kHz et 472-479 kHz où la valeur précisée correspond à la puissance isotrope rayonnée équivalente maximale (notes 5.67 A et 5.80 A du règlement des radiocommunications).

| |
|--|
| (A) Attribution à titre primaire au sens du règlement des radiocommunications. |
| (B) Attribution à titre primaire au sens du règlement des radiocommunications, en partage avec d'autres services de radiocommunications primaires, autres que le service d'amateur par satellite, selon le principe de l'égalité des droits, tel que défini dans l'article 4.8 du règlement des radiocommunications. |
| (C) Attribution à titre secondaire au sens du règlement des radiocommunications. Les stations radioélectriques du service d'amateur ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations d'un service primaire et ne peuvent pas prétendre à la protection contre les brouillages préjudiciables causés par ces stations. |
| (D) Attribution à titre secondaire au sens du règlement des radiocommunications, en bénéficiant d'une attribution à titre primaire en application des dispositions du tableau national de répartition des bandes de fréquences. Les stations radioélectriques du service d'amateur ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations étrangères d'un service primaire et ne peuvent pas prétendre à la protection contre les brouillages préjudiciables causés par ces stations. |

2 - Conditions communes d'utilisation des fréquences par les stations radioélectriques du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite »

Il convient que la classe d'émission, telle que définie dans l'appendice 1 du règlement des radiocommunications, utilisée par une station entraîne le minimum de brouillage et assure l'utilisation efficace du spectre. En général, cela implique qu'en choisissant à cet effet la classe d'émission, tous les efforts doivent être faits pour réduire le plus possible la largeur de bande occupée, compte tenu des considérations techniques et d'exploitation concernant le service à assurer.

A cet effet, les conditions suivantes doivent être respectées.

« - La largeur de bande occupée ne doit pas dépasser 6 kHz pour les fréquences inférieures à 28 MHz, 12 kHz pour les fréquences comprises entre 28 et 144 MHz et 20 kHz pour les fréquences comprises entre 144 et 225 MHz.

« - Le titulaire d'un certificat d'opérateur de classe 3 est autorisé à utiliser uniquement les classes d'émissions A1A, A2A, A3E, G3E, J3E et F3E

Introduction de la licence Novice CEPT en Belgique

Lors d'une réunion avec les associations reconnues l'IBPT a, entre-autres, fait savoir son intention d'introduire la nouvelle licence Novice CEPT en Belgique. Cette licence se situe au niveau de difficulté entre la licence de base et la licence HAREC et doit se refléter au travers de différents privilèges (c. à d. bandes de fréquences, puissances d'émission, modes autorisés...).

La proposition de l'IBPT est la suivante :

Licence Novice CEPT :

Accès à toutes les bandes HF (sauf 60m et à 160 m seulement 1.81-1.85 MHz), le 6 m, le 2 m et le 70 cm.

Puissance d'émission de 100 W sur les bandes HF et 6m, 50 W en 2 m et 70 cm.

Tous les modes sont autorisés, sauf (D)ATV.



Licence de base : La refonte de l'accès aux bandes comparé à la situation actuelle 80 m: inchangé,

40 m: inchangé,

30 m: 10 kHz en plus (10.10-10.15 MHz au lieu de 10.11-10.15 MHz),

20 m: 65 kHz en plus (14.00-14.15 au lieu de 14.00-14.85 MHz, 14.25-14.35 MHz inchangé),

17 m: pas d'accès (actuellement 18.080-18.168 MHz),

15 m: 40 kHz en plus (21.00-21.10 MHz au lieu de 21.04-21.10 MHz, 21.32-21.45 MHz inchangé),

12 m: pas d'accès (actuellement 24.90-24.99 MHz),

10 m: 40 kHz en plus (28.00-29.70 MHz au lieu de 28.04-29.70 MHz),

6 m: pas d'accès (actuellement 50.128-52.000 MHz),

2 m: inchangé,

70 cm: inchangé.

Puissance de sortie de 10 W, l'utilisation d'équipements de 100 W est toujours autorisé,

Tous les modes, sauf (D)ATV.

Les puissances mentionnées sont les puissances moyennes autorisées, la puissance en crête (PEP) autorisée est plus élevée pour la CW et la SSB:

Puissance moyenne de 10 W = 40 W PEP en SSB, 20 W PEP en CW et 10 W PEP en FM,

Puissance moyenne de 100 W = 400 W PEP en SSB, 200 W PEP en CW et 100 W PEP en FM.

Ce qui précède n'est qu'une proposition de l'IBPT. Avant de pouvoir modifier les règles existantes il faudra une consultation publique, lors de laquelle les associations reconnues et chaque radioamateur pourront faire connaître leurs remarques et pourront introduire des propositions.

Le but de cette proposition doit subsister : il faut une différence de privilèges entre les détenteurs

d'une licence de base,

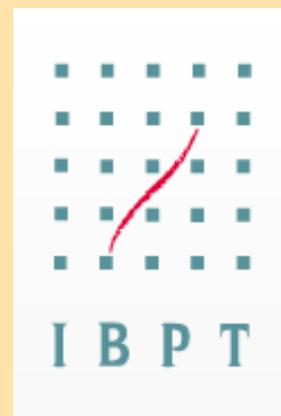
d'une licence Novice

et d'une licence HAREC

de façon à avoir un stimulant pour passer d'une licence à l'autre.

Traduction: ON7TK/Soumis par ON7YD 09/10/2018

Source Facebook UBA/BE [IC](#)



REVUE RadioAmateurs France

LICENCE de BASE

ADMINISTRATIONS

Les statistiques de l'U.B.A. au 29 avril 2017

Nombre de licenciés :

Ce tableau indique le nombre de licenciés radioamateurs belges classés par leur licence.

Plus de 65% des radioamateurs détiennent une licence **HAREC**, c'est trois fois plus que ceux qui n'ont qu'une licence de base

| Vergunning/License | Tot. | % |
|----------------------|-------------|--------|
| ON1 & ON9B | 88 | 2,89% |
| ON2 & ON9A | 115 | 3,78% |
| ON3 | 529 | 17,38% |
| ON4, 5, 6, 7, 8 & 9C | 2002 | 65,77% |
| ONL | 296 | 9,72% |
| DX | 14 | 0,46% |
| Totaal/Total | 3044 | |

Rôle linguistique en 2017

| Taal/Langue | Tot. | % |
|---------------------|-------------|--------|
| NL | 1987 | 67,36% |
| FR | 955 | 32,37% |
| GE | 8 | 0,27% |
| Totaal/Total | 2950 | |

Met clubst. / Avec st. club 3044

Site ON5VL / <http://www.on5vl.org/on5vl/association/les-statistiques-de->

Préfixe OP pour les radioamateurs belges en novembre

Selon UBA, les radioamateurs belges peuvent utiliser le préfixe **OP** en novembre dans le cadre du 100e anniversaire de la commémoration de la Première Guerre mondiale.

À l'occasion du 100e anniversaire de la 1ère guerre mondiale, l'UBA a soumis une demande à l'IBPT en 2014 afin que tous les radioamateurs puissent utiliser le préfixe OP du 1 au 30 novembre 2018. La durée de ce permis est limitée dans le temps afin que les préfixes spéciaux conservent un certain attrait.

Cela nous est permis dans la décision du Conseil de l'IBPT du 16 octobre 2014:

Le Conseil de l'IBPT autorise tous les radioamateurs titulaires d'une licence belge à utiliser le préfixe "OP" au lieu du préfixe standard "ON" et pendant les périodes suivantes:

Du 1er au 30 novembre 2018

La présente décision ne s'applique pas aux titulaires d'un indicatif dont le suffixe ne contient qu'une lettre.

Notez que l'utilisation du préfixe spécial OP ne s'applique qu'aux indicatifs d'appel "ordinaires" avec le préfixe ON, pas aux indicatifs courts (appels simplifiés).

Vous pouvez lire la décision, qui contient une justification très détaillée et fait spécifiquement référence à la demande présentée par l'UBA, sur le site Web de l'IBPT.

https://www.bipt.be/public/files/nl/21382/01_ATT_Prefix_radioamateur-NL.pdf

PREFIXE

OP



IMPORTATIONS

ARRL et la FCC discutant de la question des émetteurs-récepteurs VHF / UHF importés non certifiés

Rapport ARRL ils ont pris une exception mineure au libellé d'un avis de l'application 24 Septembre FCC concernant l'importation, la commercialisation et à la vente d'émetteurs - récepteurs VHF et UHF et est en discussion avec le personnel de la FCC pour résoudre le problème

L'avis d'application était en réponse à l'importation aux États-Unis de certains produits radio qui ne sont pas certifiés par la FCC pour une utilisation dans un service de radio, mais qui sont identifiés comme équipement de radio amateur.

«Tandis qu'une grande partie de cet équipement est réellement utilisable sur les bandes radioamateurs, les radios sont également capables de fonctionner sur des fréquences non-amateurs attribuées à des services de radio nécessitant l'utilisation d'équipements certifiés FCC», a déclaré l'ARRL.

«Ces équipements sont principalement commercialisés auprès du grand public via des e-commerçants en masse et non auprès des titulaires de licences de radio amateur.»

Selon l'ARRL, le grand public a acheté ces radios en grande quantité, qui sont utilisées en direct par des individus sans licence. "Les radioamateurs se sont plaints d'une utilisation accrue, sans licence, des allocations d'amateur par des personnes qui sont clairement sans licence et qui ne connaissent pas bien les protocoles d'exploitation de radio amateur", a déclaré l'ARRL.

Cependant, bien qu'il soutienne la teneur générale et l'intention du conseil de mise en application, ARRL a déclaré qu'il était en désaccord avec la FCC sur un point.

«À plusieurs endroits, le Conseil de la mise en application souligne que « quiconque importe, importera, annoncera ou vendra de tels dispositifs non conformes devra cesser immédiatement, et que tout propriétaire de tels dispositifs ne devra pas les utiliser », a souligné ARRL.

"L'avis interdit largement" l'utilisation "de telles radios, mais nous estimons qu'il n'existe aucune interdiction relative à l'utilisation d'une radio amateur autorisée entièrement dans les attributions d'amateur d'une radio susceptible de fonctionner dans un spectre non amateur, tant qu'il n'est pas réellement utilisé pour transmettre dans le spectre non amateur.

ARRL a eu des discussions approfondies sur cette question avec le personnel du bureau sans fil de la FCC et du bureau de la mise en application, et ces discussions se poursuivent.

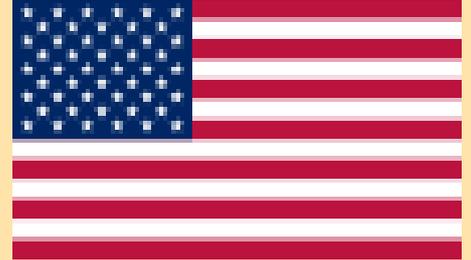
«Il est important de protéger la flexibilité du service d'amateur en tant que service de radio expérimental, mais il est également très important de mettre un terme à l'importation et à la commercialisation illicites de radios illégales aux États-Unis et à l'utilisation de ces radios par des personnes non autorisées»,

ARRL . «Nous tiendrons nos membres informés de l'évolution de nos discussions avec FAC sur ce sujet».

Source ARRL

<http://www.arrl.org/news/arrl-fcc-discussing-issue-of-uncertified-imported-vhf-uhf-émetteurs-récepteurs>

ADMINISTRATIONS



MONTEUX (84) 2018

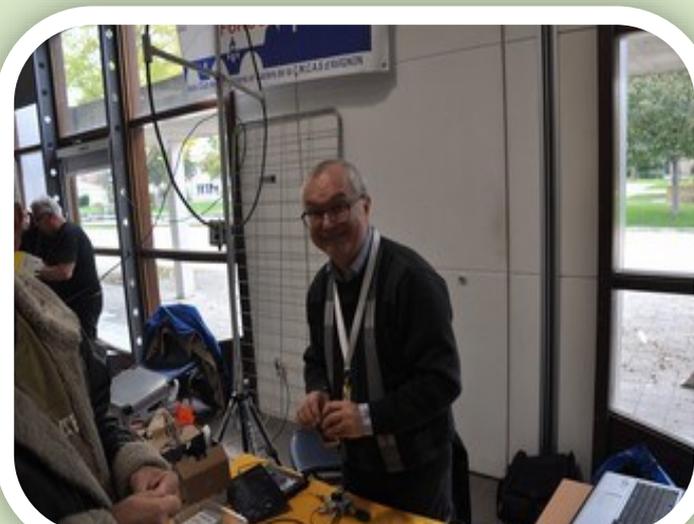
MANIFESTATIONS



REVUE RadioAmateurs France

MONTEUX (84) 2018

MANIFESTATIONS



REVUE RadioAmateurs France

MONTEUX (84) 2018

MANIFESTATIONS



F5DBT Dan et F1UNA Yvan

F6HOG Jean Pierre



F6HIA Dominique, F9AP André? F8VNU-LX1RR Raymond



F6EPE Gilles pour les démonstrations

Et réalisations des jeunes

REVUE RadioAmateurs France

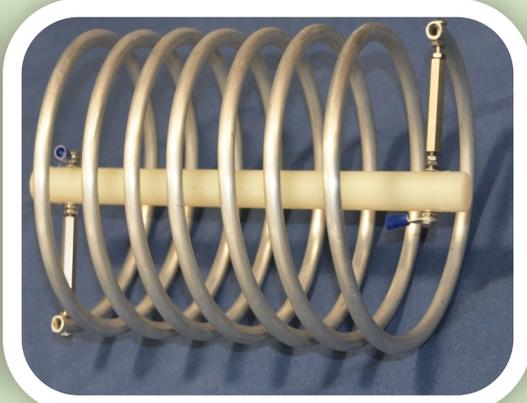
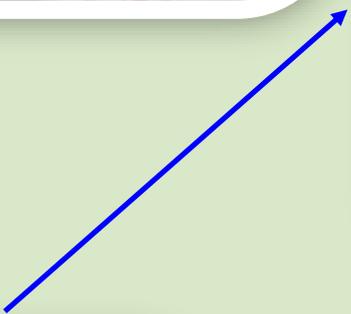
MONTEUX (84) 2018

MANIFESTATIONS



Jean Michel F4EPZ

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



SALONS et BROCANTES

Brocante 2018 et Fête de la Science 2018

Bonsoir à tous,

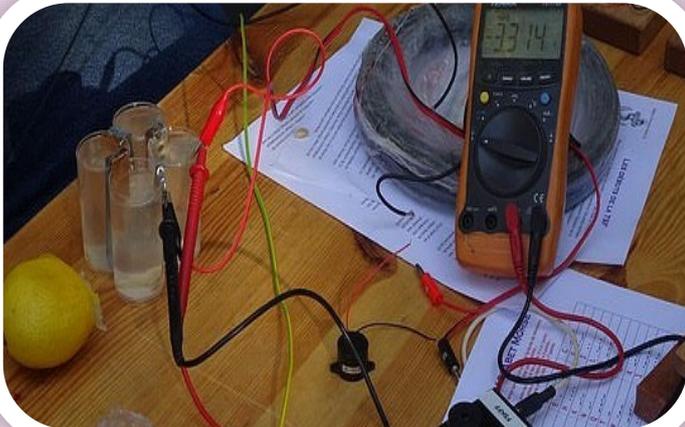
Heureusement que nous n'avons pas eu le temps d'aujourd'hui dimanche pour la brocante et la Fête de la Science 2018 : l'automne est bien arrivée !

Dès 7h00, les exposants étaient au rendez-vous pour déposer le matériel à vendre et préparer leur stand. De son côté le radio-club avait préparé quelques expériences pour les petits et les grands :

Vladimir F4FNA avait préparé des 4 couples zinc-cuivre baignant dans de l'eau avec quelques gouttes de jus de citron. Miracle de la technique, le voltmètre affichait 3,5 volts et cet ensemble permettait de faire "couiner" un petit buzzer. même les techniciens chevronnés étaient bluffés...

De son côté, Thierry F4EOB mettait en évidence les ondes sur 872 MHz avec un champ-mètre ultra-simple : un dipôle où était insérée l'ampoule d'une lampe de poche qui s'éclairait en fonction du champ électrique généré par son antenne log périodique.

Christian F4EBK participait à l'Oceania DX Contest



MANIFESTATIONS



<http://f6kgl-f5kff.fr/topic/index.html>

Samedi 6 octobre 2018
de 9h00 à 18h00 sur le Port de Plaisance de Neuilly s/ Marne

Brocante Radio et bourse d'échange

fête de la Science

- ✓ Présentation des installations et des activités du Radio-Club
- ✓ Expériences simples autour de la radio
- ✓ Venez échanger avec nos experts

organisé par le Radio-Club de la Haute Île F6KGL/F5KFF
avec le soutien de la Ville de Neuilly sur Marne



YASME

ARISS reçoit une subvention de la Fondation Yasme

Le conseil d'administration de la **Fondation Yasme** a annoncé l'octroi d'une importante subvention à **ARISS** (radio amateur sur la station spatiale internationale, < www.ariss.org >), à l'appui du fonds pour les infrastructures critiques.

Yasme soutient cette importante mise à niveau de la station d'amateur ISS depuis le début des efforts et met au défi d'autres organisations et particuliers de la soutenir également.

A la fin de 2018, ARISS est la seule entité non commerciale envisagée pour le programme Deep Space Gateway de la NASA, ce qui montre à quel point le programme spatial considère l'importance de la radio d'amateur.

La mise en place et le maintien de la radio amateur dans l'espace représentent une dépense importante et ont besoin du soutien de toute la communauté des amateurs.

Le prix d'excellence Yasme

Il est remis aux personnes et aux groupes qui, par leur propre service, leur créativité, leurs efforts et leur dévouement, ont apporté une contribution significative à la radio amateur.

La contribution peut être une reconnaissance des réalisations techniques, opérationnelles ou organisationnelles, car toutes les trois sont nécessaires à la croissance et à la prospérité de la radio amateur.

Le prix d'excellence Yasme se présente sous la forme d'une subvention en espèces et d'un globe de cristal gravé individuellement.

Le conseil d'administration de la Fondation Yasme est heureux d'annoncer les derniers lauréats du prix d'excellence Yasme:

Brian Machesney, K1LI, et Michelle Guenard

En reconnaissance de leurs efforts extraordinaires déployés au nom des communautés du Commonwealth de la Dominique après le passage de l'ouragan 2017 saison. Leurs efforts ont notamment consisté à collecter des fonds, à distribuer des fournitures de communication, à fournir une assistance sur site et à utiliser les technologies de radio amateur pour appuyer les efforts de secours qui se poursuivent encore de nos jours.

Fred Kleber, K9VV / KP2

En reconnaissance du leadership et des compétences techniques de Fred qui soutiennent les capacités de communication d'urgence de Virgin Island. Fred a été un acteur clé bien avant les ouragans Irma et Maria qui ont dévasté les îles.

Il travaille d'arrache-pied aujourd'hui pour reconstruire et étendre les systèmes de communication entre les îles, même après que sa propre station ait subi de gros dégâts.

Zorro Miyazawa, JH1AJT

Pour sa vaste promotion de la radio d'amateur dans les pays en développement.

Les gouvernements et les administrateurs des télécommunications au Bangladesh (S2), au Bhoutan (A5), au Cambodge (XU), en Érythrée (E3) et au Myanmar (XZ) ont tiré parti des efforts patients et habiles de Zorro, soutenant son gouvernement et ses collègues amateurs au Japon et autour du monde.

Stu Phillips, K6TU

Pour ses contributions à la radio d'amateur sur son site Web Propagation and DX Strategy, www.k6tu.net. Ses outils innovants, gratuits pour les amateurs, améliorent l'utilisation du programme d'analyse de terrain haute fréquence (HFTA) développé par Dean Straw, N6BV, autre lauréat du Prix d'excellence en 2012.

ASSOCIATIONS



YASME

Randy Wright, W6CUA

En reconnaissance de son long service à la Fondation Yasme en tant que responsable des récompenses. Ses efforts constants, son souci du détail et son service à la clientèle sont grandement appréciés.

ASSOCIATIONS



Bienvenue sur le site de la Fondation Yasme

Yasme est un mot chargé d'histoire dans les milieux de la radio amateur DX. DX signifie «distance» et les voiliers pour lesquels Yasme a été nommé ont certainement couvert leur part de DX, traversant les océans et jetant l'ancre sur des îles exotiques il y a environ six décennies.

À leur tour, les amateurs du monde entier, les «DX-ers», essaieraient alors de contacter le capitaine de Yasme, Danny Weil, VP2VB, un opérateur amateur de renom.

Au fil des ans, la Fondation Yasme est passée d'un groupe de soutien à ces aventures originales de Yasme à une fondation mondiale qui soutient des projets qui aident la radio amateur à prospérer.

Nous reconnaissons les bénévoles qui maintiennent la vitalité et la vigueur de la radio amateur au cours de son deuxième siècle et parrainons des récompenses pour les jambons (opérateurs de radio amateur) qui établissent des contacts DX à longue distance sur les ondes.

Ce site Web mis à jour raconte notre histoire et explique notre mission. Nous espérons que vous apprécierez votre visite et, plus encore, espérons vous rencontrer sur les ondes!

73, Ward Silver, NØAX Président de la Fondation Yasme



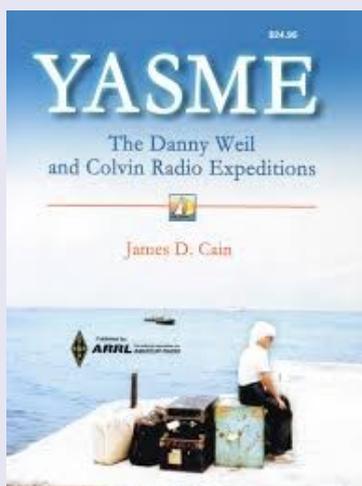
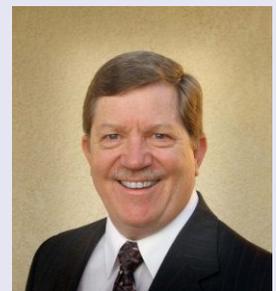
La Fondation Yasme est une organisation à but non lucratif 501 (c) (3) organisée pour soutenir des projets scientifiques et éducatifs liés à la radio amateur, notamment le DXing (communication longue distance) et l'introduction et la promotion de la radio amateur dans les pays en développement. Yasme soutient divers projets liés à la radio amateur, en mettant l'accent sur le développement de la radio amateur dans les pays émergents et en encourageant la participation des jeunes à la radio amateur.

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

Marty Woll N6VI - Nouveau directeur - 21 août 2018

Nous sommes très heureux d'annoncer que Marty Woll, N6VI, est le plus récent directeur de la Fondation Yasme.

Marty possède une vaste expérience de la radioamateur, notamment en tant que vice-directeur de la division sud-ouest de l'ARRL pendant plusieurs années. Félicitations Marty et merci de soutenir Yasme!





Sachant qu'il y a 195 pays dans le monde et qu'à l'heure actuelle (automne 2018) 68 pays au total ont actuellement une fréquence de 5 MHz / 60 m

La présence de radioamateurs signifie que 34,87% soit plus du tiers du monde est maintenant actif sur 5 MHz / 60 m, il est à espérer que plus d'Administrations adopteront progressivement la CMR-15



Qui a accès à 60 mètres et quelles sont les attributions sur la bande?

Frequency (kHz)

| | |
|-------------------|---|
| 5 060.0 – 5 450.0 | Somalia (3 kW) |
| 5167.5 | Alaska - for emergency, test and training drill use, only available in AK |
| 5 195.0 | Beacon DRA5 |
| 5 205.25 | Beacon LX0HF |
| 5 250.0 – 5 254.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 250.0 - 5 310.0 | Bangladesh |
| 5 250.0 - 5 400.0 | Barbados (100 W PEP) |
| 5 250.0 - 5 450.0 | Bulgaria (100 W), Denmark and Faroe Islands (1 kW ERP/100 W B Licence), Greenland (100 W), Grenada (1 kW/500 W General), Hungary (100 W), Samoa (100 W), Trinidad and Tobago (1,5 kW) |

REVUE RadioAmateurs France

5 Mhz dans le monde

TRAFIC

| | |
|--|--|
| 5 250.0 – 5 345.0 | Bulgaria - CW CoA |
| 5 258.5 – 5 263.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 260.0 – 5 410.0 | Norway (100 W) |
| 5 258.5 - 5 264.0 | United Kingdom Group 1 (100 W PEP) |
| 5 258.5 | Dominican Republic |
| 5 275.0 – 5 450.0 | Kenya (400 W PEP) |
| 5 276.0 – 5 284.0 | United Kingdom Group 2 (100 W PEP) |
| 5 276.0 | Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 278.5 | Ireland (200 W PEP), Dominican Republic |
| 5 285.0 – 5 290.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 288.5 - 5 292.0 | United Kingdom Group 3 (100 W PEP) |
| 5 288.5 | Dominican Republic, Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 288.6 | Finland – Clubs (50 W) |
| 5 289.5 | Beacon OV1BCN |
| 5 290 | South Africa (WSPR Beacon), Ireland (receive only), Beacons G3WES and G3ORK |
| 5 291.0 | Beacon HB9AW |
| 5 298.5 | Ireland (200 W PEP), Israel (100 W PEP), Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 298.6 | Finland – Clubs (50 W) |
| 5 298.0 – 5 307.0 | Kingdom Group 4 (100 W PEP) |
| 5 303.0 – 5 308.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 310.0 | Norway CW CoA |
| 5 312.0 – 5 318.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 313.0 – 5 323.0 | United Kingdom Group 5 (100 W PEP) |
| 5 313.0 | Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 319.0 – 5 349.0 | Oman |
| 5 321.0 – 5 326.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 330.0 – 5 335.0 | Macedonia (100 W) 82 September 2018 Radio ZS 5 330.5 USA (100 W PEP ERP), Canada (100 W PEP ERP), Cayman Islands (100 W PEP ERP), St. Lucia (50 W PEP), St. Kitts and Nevis (50 W PEP), Ireland (200 W PEP), Honduras (100 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominica (50 W PEP), Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 330.6 | Finland– Clubs (50 W) |
| 5 333.0 – 5 338.0 | United Kingdom Group 6 (100 W PEP) |
| 5 333.0 | Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 335.0 | Norway QRP CoA 5 346.5 USA (100 W PEP ERP), Canada (100 W PEP ERP), Cayman Islands (100 W PEP ERP), St. Lucia (50 W PEP), St. Kitts and Nevis (50 W PEP), Ireland (200 W PEP), Honduras (100 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominica (50 W PEP) 5 346.6 Finland – Clubs (50 W) |
| 5 350.0 – 5 450.0 | South Africa (15 W EIRP) |
| 5 350.0 – 5 354.0 CW, Narrow band modes – digimodes | |

REVUE RadioAmateurs France

5 Mhz dans le monde

TRAFIC

5 351.5 – 5 366.5 Andorra (15 W EIRP), Argentina (25 W EIRP), Belarus (50 W), Belgium (15 W EIRP), Belize (25 W EIRP), Bosnia and Herzegovina (15 W EIRP); Canada (100 W), Caribbean Netherlands (25 W EIRP), China (15 W EIRP), Croatia (15 W EIRP), Cyprus (15 W EIRP), Czech Republic (15 W EIRP), Ecuador (25 W EIRP); Estonia (15 W EIRP), Finland (15 W EIRP), Germany (15 W EIRP), Hong Kong (15 W EIRP), Hungary (15 W EIRP), Iceland (15 W EIRP), Jamaica (25 W EIRP), Kazakhstan (15 W EIRP), Latvia (15 W EIRP), Liechtenstein (15 W EIRP), Luxembourg (15 W EIRP), Malta (15 W EIRP), Mexico (20 W EIRP), Namibia (15 W EIRP), Netherlands (15 W EIRP), Niger (15 W EIRP), Panama (25 W EIRP), Paraguay (25 W EIRP), Philippines (15 W EIRP), Poland (15 W EIRP), Portugal including The Azores Islands(15 W EIRP), Republic of Ireland (15 W EIRP), Slovakia (15 W EIRP), Slovenia (15 W EIRP), Spain (15 W EIRP), Sweden (15 W EIRP), Switzerland (15 W EIRP), United Arab Emirates (15 W EIRP), Uruguay (25 W EIRP).

5 351.5 – 5 354.0 CW, Narrow band modes – digimodes

5 351.5 – 5 354.0 CW, Narrow band modes – digimodes

5 353.0 New Zealand (10 dBW EIRP)

5 354.0 – 5 366.0 All modes, USB recommended for voice operation

5 354.0 – 5 366.0 All modes, USB recommended for voice operation

5 354.0 S OTA Calling

5 354.0 – 5 358 United Kingdom Group 7 (100 W PEP)

5 355.0 Norway Digital CoA

5 357.0 USA (100 W PEP ERP), Canada (100 W PEP ERP), Cayman Islands (100 W PEP ERP), St. Lucia (50 W PEP), St. Kitts and Nevis (50 W PEP), Honduras (100 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominica (50 W PEP), Bahrain (15 Watts)

5 357.0 F T8 CoA

5 357.0 – 5 362.0 Macedonia (100 W)

5 360.0 SOTA Calling

5 362.0 – 5 374.5 United Kingdom Group 8 (100 W PEP)

5362.0 New Zealand (10 dBW EIRP), Czech Republic (100 W ERP) 5 363.0 SOTA Calling

5363.5 Romania (15 W EIRP), Bahrain (15 Watts)

5 366.0 – 5 366.5 Weak signal narrow band modes

5 366.0 – 5 366.5 Weak signal narrow band modes

5 366.6 – 5 450.0 All modes, USB recommended for voice operation; Bulgaria - USB CoA

5 366.0 Israel (100 W PEP)

5 366.0 – 5 371.0 Macedonia (100 W)

5 366.5 Dominican Republic

5 366.6 Finland – Clubs (50 W)

5 370.0 – 5 450.0 Estonia (100 W)

5 371.5 USA (100 W PEP ERP), Canada (100 W PEP ERP), Cayman Islands (100 W PEP ERP), St Lucia (50 W PEP), St. Kitts and Nevis (50 W PEP), Portugal, Honduras (100 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominican Republic, Dominica (50 W PEP)

5 371.6 Finland – Clubs (50 W)

5 375.0 Norway USB CoA

5 378.0 – 5 382.0 United Kingdom Group 9 (100 W PEP)

5 384.0 – 5 389.0 Macedonia (100 W)

5 395.0 – 5 401.5 United Kingdom Group 10 (100 W PEP)

5 Mhz dans le monde

TRAFIC

| | |
|-------------------|---|
| 5 395.0 | Czech Republic (100 W ERP) |
| 5 398.5 | Ireland (200 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominican Republic |
| 5 398.6 | Finland – Clubs (50 W) |
| 5 402.0 -5 407.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 403.5 | USA (100 W PEP ERP), Canada (100 W PEP ERP), Cayman Islands (100 W PEP ERP), St. Lucia (50 W PEP), St. Kitts and Nevis (50 W PEP), Ireland (200 W PEP); Portugal, Honduras (100 W PEP), Israel (100 W PEP), Dominican Republic, Dominica (50 W PEP) |
| 5 403.5 – 5 406.5 | United Kingdom Group 11 (100 W PEP) |
| 5 407.0 | Israel (100 W PEP) |
| 5 410.0 | Emergency CoA (SARL Hamnet) |
| 5 411.0 – 5 416.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 420.0 – 5 425.0 | Macedonia (100 W) |
| 5 418.0 – 5 430.0 | Cuba (Novices 10 W, Others 50 W, Emergencies 100 W) |
| 5 429.0 – 5 434.0 | Macedonia (100 W) |

Attribution 5 MHz à la CMR-15

La plupart des sociétés membres des régions 1, 2 et 3 n'ont reçu que l'attribution 5 CMR-15 de la CMR-15 de 5 351,5 à 5 366,5 kHz de leurs régulateurs. Lors de la Conférence générale IARU Région 1 2017 (septembre 2017) à Landshut, Allemagne, le Comité permanent HF (C4) a examiné le plan de la bande de 5 MHz et sa recommandation LA17_C4_REC_02 a été accepté par la plénière finale.

Que le plan d'utilisation proposé ci-après pour l'attribution 5 MHz de la CMR-15 soit mis en œuvre dans la Région 1 en vue d'harmoniser toutes les régions:

| | |
|--------------------------------|---|
| 5 351,5 - 5 354,0 kHz | Modes 200 Hz / bande étroite |
| 5 354,0 - 5 366,0 kHz 2 700 Hz | Tous les modes. USB recommandé pour le fonctionnement vocal |
| 5 366,0 - 5 366,5 kHz 20 Hz | Modes de bande étroite pour signaux faibles |

Il est recommandé de n'utiliser les fréquences de l'attribution à la CMR-15 que s'il n'y a pas d'autre fréquences disponibles à 5 MHz en vertu d'autorisations nationales (autorisations conformément à l'article 4.4 du RR UIT-R).

Les QSO locaux et les QSO longs doivent être évités, dans la mesure du possible

Communications d'urgence : le trafic et les exercices peuvent utiliser la bande de 5 MHz.

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) prépare et soumet le TNRBF à l'approbation du Premier ministre qui l'a approuvé le 18 décembre 2017

La bande 5 Mhz est maintenant inscrite dans le nouveau Tableau National de Répartition des Bandes de Fréquences (TNRBF) du 14 décembre 2017 de l'ANFR qui fixe les utilisations des fréquences radioélectriques, en fonction des services de radiocommunication.

L'attribution de la nouvelle bande radioamateur 60 mètres en France devrait être officiellement annoncée en 2018 d'après l'ARCEP (réunion de juin 2018)

Le service amateur 5Mhz en France : La puissance rayonnée maximale des stations du service d'amateur fonctionnant dans la bande de fréquences 5 351,5 – 5 366,5 kHz ne devra pas dépasser : 15 W (p.i.r.e.) en région IARU 1

et 25W en région IARU 2.



REVUE RadioAmateurs France

LISTE par JE9PEL

SATELLITES

ALL Satellites Frequency List Update Latest Update by JE9PEL, 10 Oct 2018

| Satellite | Number | Uplink | Downlink | Beacon | Mode | Callsign |
|------------------------|--------|-----------------|------------------|----------|-------------------------|----------------|
| A0-7 (Phase-2B) | 07530 | 145.850-145.950 | 29.400- 29.500 | 29.502 | A | |
| A0-7 (Phase-2B) | 07530 | 432.125-432.175 | 145.975-145.925 | 145.970 | B, C | |
| U0-11 (UoSAT-2) | 14781 | . | 145.826/435.025 | 2401.500 | (V)FM, (S)PSK | UOSAT-2 |
| L0-19 (LUSAT) | 20442 | 145.840-145.900 | 437.125/437.150 | 437.125 | CW carrier | LUSAT-11, -12 |
| I0-26 (ITAMSAT) | 22826 | 145.875-145.950 | 435.822/435.867 | 435.791 | 1200bps JAS | ITMSAT-11, -12 |
| F0-29 (JAS-2) | 24278 | 145.900-146.000 | 435.900-435.800 | 435.795 | SSB, CW, DigiTalker | |
| G0-32 (TechSat-1B) | 25397 | 145.850/145.930 | 435.225 | 435.325 | 9600bps FSK | 4XTECH-11, -12 |
| ISS | 25544 | 145.825 | 145.825 | . | 1200bps AFSK | RSOISS, ARISS |
| N0-44 (PCSAT-1) | 26931 | 145.827 | 145.827 | 145.827 | 1200bps AFSK | (A) W3ADO-1 |
| N0-44 (PCSAT-1) | 26931 | 435.250 | 145.827 | 145.827 | 9600bps FSK | (A) PCSAT-1 |
| S0-50 (SaudiSat-1c) | 27607 | 145.850 | 436.795 | . | FM_tone 67.0Hz | |
| C0-55 (CUTE-1) | 27844 | . | 437.470 | 436.8375 | 1200bps AFSK, CW | JQ1YCY |
| C0-57 (XI-IV) | 27848 | . | 437.490 | 436.8475 | 1200bps AFSK, CW | JQ1YCW |
| C0-58 (XI-V) | 28895 | . | 437.345 | 437.465 | 1200bps AFSK, CW | JQ1YGW |
| FalconSAT-3 | 30776 | 145.840 | 435.103 | . | 9600bps GMSK | PFS3-11, -12 |
| AAUSAT-2 | 32788 | . | 437.426 | 437.426 | 1k2 MSK, 9k6 FSK | OZ2CUB |
| D0-64 (DELFI-C3) | 32789 | . | 145.870 | 145.867 | 1200bps BPSK | DLFIC3 |
| C0-66 (SEEDS-II) | 32791 | . | 437.485 | 437.485 | 1k2AFSK, CW, DigiTalker | JQ1YGU |
| STARS (KUKAI mother) | 33498 | . | 437.485 | 437.305 | 1200bps FM, CW | JR5YBN |
| STARS (KUKAI daughter) | 33498 | . | 437.465 | 437.275 | 1200bps FM, CW | JR5YBO |
| KKS-1 (KISEKI) | 33499 | . | 437.445 | 437.385 | 1200bps AFSK, CW | JQ1YYY |
| SwissCube-1 | 35932 | . | 437.505 | 437.505 | 1200bps BPSK, CW | HB9EG1 |
| BEESAT-1 | 35933 | . | 436.000 | 436.000 | 9600/4800bps GMSK | DPOBEE |
| ITU-pSat1 | 35935 | . | 437.325 | 437.325 | 19200bps GFSK, CW | |
| H0-68 (XW-1) | 36122 | . | . | 435.790 | CW | BJ1SA |
| Jugnu | 37839 | . | 437.505 | 437.2759 | CW | |
| SRMSAT | 37841 | 145.900 | 437.500 | 437.425 | CW | |
| E1P-U2 | 37855 | 437.305 | 437.505 | 437.502 | 1200bps AFSK (USB) | K7MSU-1 |
| M-Cubed | 37855 | . | 437.485 | 437.485 | 9600bps GMSK | |
| STRaND-1 | 39090 | . | 437.568 | 437.568 | 9600bps GMSK | |
| SOMP | 39134 | . | 437.485 | 437.503 | 1200bps AFSK, CW | DPOTUD |
| BEESAT-3 | 39135 | . | 435.950 | 435.950 | 4800bps GMSK, CW | DPOBEG |
| BEESAT-2 | 39136 | . | 435.950 | 435.950 | 4800bps GMSK, CW | DPOBEF |
| EstCube-1 | 39161 | . | 437.505/2401.250 | 437.254 | 9600bps GMSK, CW | ES5E-1, ES5E/S |
| ZACube-1 | 39417 | 145.860 | 437.355 | 14.099 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | 123456 |

REVUE RadioAmateurs France

LISTE par JE9PEL

SATELLITES

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| GOMX-1 | 39430 | . | 437. 250 | 437. 250 | 1k2/2k4/4k8/9k6GMSK, CW | |
| Eagle-2 (\$50SAT, MO-76) | 39436 | . | 437. 505 | 437. 505 | 9600bps GFSK, RTTY, CW | |
| First-MOVE | 39439 | 435. 520 | 145. 970 | 145. 970 | 1200bps BPSK, CW | MOVE1 |
| CubeBug-2 (LO-74) | 39440 | . | 437. 445 | . | 1k2 AFSK, 9k6 FSK | CUBEB2-6 |
| AO-73 (FUNcube-1) | 39444 | 435. 130-435. 150 | 145. 970-145. 950 | 145. 935 | 1200bps BPSK | |
| UWE-3 | 39446 | . | 435. 000/436. 395/437. 385 | | 9600bps GMSK, CW | DPOUWG |
| MCubed-2 | 39469 | . | 437. 485 | 437. 479 | 9600bps GMSK | NOCALL |
| SPROUT | 39770 | . | 437. 525 | 437. 525 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | JQ1ZJQ |
| SPROUT | 39770 | 437. 600 | 437. 600 | . | Digipeater, Digitalter, SSTV | |
| UniSat-6 | 40012 | . | 437. 425 | 437. 422 | 9600bps GMSK | IIOUS |
| BugSat-1 | 40014 | . | 437. 445 | . | 9600bps GMSK | LU7AA |
| DUCHIFAT | 40021 | 435. 220 | 145. 825/145. 980 | 145. 980 | 1200bps BPSK, CW | 4X4HSL |
| NanosatC-Br1 | 40024 | 435. xxx | 145. 865 | 145. 865 | 1200bps BPSK, CW | NCBR1 |
| DTUsat-2 | 40030 | 1268. 900 | 2401. 835 | 2401. 860 | 9k6CPFSK/1k2, 19k2MSK | OZ2DTU |
| PolyITAN-1 | 40042 | . | 437. 677 | 437. 677 | 9600bps 2FSK, CW | EMOUKP |
| Tigr iSat | 40043 | . | 435. 000 | . | 9600bps FSK | HNATIG |
| DX-1 | 40071 | 144. 975-145. 025 | 434. 975-435. 025 | 438. 225 | 9600bps GFSK | DAURIA |
| UKube-1 | 40074 | 435. 060-435. 080 | 145. 960-145. 940 | . | SSB | |
| UKube-1 | 40074 | . | 145. 805/2401. 000 | 145. 840 | 1200bps BPSK, CW | UKUBE1 |
| FUNcube-2 | 40074 | 435. 060-435. 080 | 145. 950-145. 930 | 145. 915 | 1200bps BPSK | |
| FIREBIRD-3 | 40377 | . | 437. 396/437. 405 | . | 19200bps FSK | K7MSU |
| FIREBIRD-4 | 40378 | . | 437. 219/437. 230 | . | 19200bps FSK | K7MSU |
| GRIFEX | 40379 | . | 437. 480 | . | 19200bps 9600bps GMSK | KD8SPS |
| ExoCube-1 (CP-10) | 40380 | . | 437. 270 | 437. 270 | 9600bps FSK, CW | KK6HGC, X03 |
| PSat-A/B (NO-84) | 40654 | 28. 120/145. 825 | 435. 350/145. 825 | . | 1200bps AFSK, PSK31 | PSAT |
| CAS-3A (XW-2A) | 40903 | 435. 030-435. 050 | 145. 685-145. 665 | 145. 640/145. 660 | 9k6/19k2 GMSK/CW | BJ1SB |
| CAS-3B (XW-2B) | 40911 | 435. 090-435. 110 | 145. 750-145. 730 | 145. 705/145. 725 | 9k6/19k2 GMSK/CW | BJ1SC |
| CAS-3C (XW-2C) | 40906 | 435. 150-435. 170 | 145. 815-145. 795 | 145. 770/145. 790 | 9k6/19k2 GMSK/CW | BJ1SD |
| CAS-3D (XW-2D) | 40907 | 435. 210-435. 230 | 145. 880-145. 860 | 145. 835/145. 855 | 9k6/19k2 GMSK/CW | BJ1SE |
| CAS-3E (XW-2E) | 40909 | 435. 270-435. 290 | 145. 935-145. 915 | 145. 890/145. 910 | 9k6 GMSK/CW | BJ1SF |
| CAS-3F (XW-2F) | 40910 | 435. 330-435. 350 | 146. 000-145. 980 | 145. 955/145. 975 | 9k6 GMSK/CW | BJ1SG |
| CAS-3G (DCBB, KAITUO-1B) | 40912 | . | 145. 475/437. 950 | . | 9k6 GMSK | BJ1SH |
| CAS-3H (LilacSat-2) | 40908 | 144. 350/144. 390 | 144. 390/437. 225 | 437. 200 | 1k2/4k8/9k6 AFSK/GFSK | BJ1SI |
| TW-1A (Tianwang-1A, SECM-1) | 40928 | . | 435. 645 | . | 4k8/9k6 GMSK | |
| TW-1C (Tianwang-1C, NJFA-1) | 40926 | . | 435. 645 | . | 4k8/9k6 GMSK | |
| LAPAN-A2 (ORARI, IO-86) | 40931 | 145. 880/145. 825 | 435. 880/145. 825 | 437. 425 | FM_tone 88. 5Hz/APRS | YBSAT/YBOX-1 |
| Fox-1A (AO-85) | 40967 | 435. 172 | 145. 980 | 145. 980 | FM CTCSS 67. 0Hz/200bps | DUV |
| BisonSat | 40968 | . | 437. 375 | . | 9600bps GMSK | N7SKC |

REVUE RadioAmateurs France

LISTE par JE9PEL

SATELLITES

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------------------|---------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Athenoxat-1 | 41168 | . | 437. 485 | 437. 485 | 4800bps GMSK, CW | ATX1 |
| VELOX-2 | 41171 | . | 145. 930 | 145. 930 | 1200bps BPSK, CW | VELOX2 |
| e-st@r-II | 41459 | . | 437. 485 | 437. 485 | 1200bps AFSK, CW | E-STAR-II |
| AAUSAT-4 | 41460 | . | 437. 425 | 437. 425 | 2k4/9k6/19k2 GFSK, CW | OZ4CUB |
| AIST-2D (RS-48) | 41465 | 145. 831-145. 849 | 435. 3065-435. 3235 | 435. 315 | 4800bps PSK, CW | |
| NuSat-1 (L0-87) | 41557 | . | 436. 445 | . | 9k6/19k2/40k0 GFSK | |
| NuSat-2 | 41558 | . | 437. 445 | . | 9k6/19k2/40k0 GFSK | |
| Swayam COEP | 41607 | . | 437. 025 | 437. 025 | 1200bps BPSK, CW | SWAYAM |
| BEESAT-4 | 41619 | . | 435. 950 | 435. 950 | 4800bps GMSK, CW | DPOBEH |
| ALSAT-1N | 41789 | . | 437. 646 | . | 9600bps FSK | AL1N |
| CAS-2T | 41847 | 145. 925 | 435. 615 | 435. 710 | FM, CW | CAS2T |
| Kaidun-1 | 41915 | . | 437. 600 | . | 1200bps G3RUH BPSK | AXNWPU-4 |
| ITF-2 (T0-89) | 41932 | . | 437. 525 | 437. 525 | 1200bps FM, CW | JQ1ZTK |
| AOBA-VeloxIII | 41935 | . | 437. 375 | 437. 375 | 1200bps AFSK, CW | JG6YBW |
| Nayif-1 (FUNcube-5, E0-88) | 42017 | 435. 015-435. 045 | 145. 990-145. 960 | 145. 940 | 1200bps BPSK, SSB | |
| HAVELSAT (TR02) | 42700 | . | 436. 845 | 436. 845 | 9600bps GMSK, CW | ON02TR |
| PHOENIX (TW01) | 42706 | . | 436. 915 | . | 9600bps GMSK | ON01TW |
| X-CubeSat (FR01) | 42707 | 145. 860 | 437. 020 | . | 1200bps AFSK, FM | ON01FR |
| QBEE (SE01) | 42708 | . | 435. 800 | . | 9600bps GFSK | ON01SE |
| ZA-AeroSat (AZ01) | 42713 | . | 437. 195 | . | 9600bps GMSK | ON01AZ |
| SpaceCube (FR05) | 42717 | 145. 860 | 436. 880 | . | 1200bps AFSK, FM | ON05FR |
| Hoopoe (IL01) | 42718 | . | 437. 740 | . | 9600bps BPSK | ON01IL |
| NJUST-1 (CN03) | 42722 | . | 436. 570 | . | 1200bps BPSK | BI4ST |
| UNSW-ECO (AU02) | 42723 | . | 436. 525/2400. 500 | . | 4800bps GMSK | ON02AU |
| LilacSat-1 (CN02, L0-90) | 42725 | 145. 985 | 436. 510 | . | 9600bps BPSK, FM | ON02CN |
| nSight-1 (AZ02) | 42726 | . | 435. 900/2405. 000 | . | 9600bps GMSK | ON02AZ |
| SNUSAT-1b (KR03) | 42727 | . | 435. 950 | . | 1200bps BPSK | ON03KR |
| i-INSPIRE II (AU03) | 42731 | . | 436. 330 | . | 4800bps GMSK | ON03AU |
| PolyITAN-2-SAU (UA01) | 42732 | . | 436. 600 | . | 9600bps BPSK | QBUA01 |
| ExAlta-1 (CA03) | 42734 | . | 436. 705 | . | 4k8/9k6/19k2 GMSK | ON03CA |
| AoXiang-1 (CN04) | 42735 | . | 436. 150/437. 640 | . | 9600bps BPSK | NPUAX1 |
| BeEagleSat (TR01) | 42736 | . | 437. 370 | . | 9600bps GMSK | ON01TR |
| CAS-4A (ZHUHAI-1 01) | 42761 | 435. 220 | 145. 870 | . | SSB 20_kHz bandwidth, inverted | |
| CAS-4A (ZHUHAI-1 01) | 42761 | . | 145. 835 | 145. 855 | 4800bps GMSK, CW | BJ1SK |
| CAS-4B (ZHUHAI-1 02) | 42759 | 435. 280 | 145. 925 | . | SSB 20_kHz bandwidth, inverted | |
| CAS-4B (ZHUHAI-1 02) | 42759 | . | 145. 890 | 145. 910 | 4800bps GMSK, CW | BJ1SL |
| NIUSAT | 42766 | . | 436. 000/2240. 000 | . | 1200bps Manchester | NIUOBT |
| LituanicaSAT-2 (LT01) | 42768 | . | 437. 265 | . | 9600bps FSK | LYOLS |

REVUE RadioAmateurs France

LISTE par JE9PEL

SATELLITES

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Aalto-1 | 42775 | . | 437. 220/2402. 000 | 437. 220 | 9600bps FSK, CW | OH2A1S |
| URSA MAIOR (IT02) | 42776 | . | 435. 950 | . | 9600bps FSK | URSAMR |
| Max Valier Sat | 42778 | . | 145. 860 | 145. 960/437. 325 | CW | I13MV |
| SUCHAI | 42788 | . | 437. 225 | 437. 229 | CW | SUCHAI |
| skCUBE | 42789 | 437. 100 | 437. 100/2401. 000 | 437. 100 | 9k6GMSK, Digipeater, CW | OM9SAT |
| VZLUsat-1 (GZ02) | 42790 | . | 437. 240 | 437. 240 | 4800bps MSK, CW | VZLUSAT1 |
| ROBUSTA-1B | 42792 | . | 437. 325 | 437. 325 | 1200bps AFSK, CW | FX6FR |
| BIRD-J (Japan Toki) | 42820 | . | 437. 375 | 437. 372 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | JG6YJO |
| BIRD-M (Mongolia Mazaalai) | 42822 | . | 437. 375 | 437. 372 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | JG6YJQ |
| BIRD-B (Bangladesh BRAC) | 42823 | . | 437. 375 | 437. 372 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | JG6YJS |
| BIRD-N (Nigeria EduSat-1) | 42824 | . | 437. 375 | 437. 372 | 1k2AFSK, 9k6GMSK, CW | JG6YJR |
| Fox-1B (RadFxSat, A0-91) | 43017 | 435. 250 | 145. 960 | 145. 960 | FM CTCSS 67. 0Hz/200bps | DUV |
| EcAMSat | 43019 | . | 437. 095 | . | 1200bps AFSK | KE6QLL |
| INS-1C | 43116 | . | 435. 080 | . | 1200bps Manchester | INDUSR-10 |
| Fox-1D (A0-92) | 43137 | 435. 350/1267. 350 | 145. 880 | 145. 880 | FM CTCSS 67. 0Hz/200bps | DUV |
| STEP Cube Lab (STEP-1) | 43138 | . | 437. 485 | 437. 485 | 9600bps FSK, CW | |
| TY-2 (Tianyi-2) | 43155 | 435. 350/2403. 000/5653. 000 | 435. 350/2403. 000/5833. 000 | 435. 350/2403. 000/5833. 000 | 9k6 GMSK/5Mbps | OFDM |
| Zhou Enlai (Huai' An-1, HA-1) | 43156 | 145. 930 | 436. 950 | 437. 350/437. 644 | FM, 9600bps BPSK | BI4ST |
| S-Net A, B, C, D | 43186-43189 | . | 435. 950/2263. 000 | . | 1k2/2k4 FFSK | DPOTBB |
| FMN-1 (FengMaNiu-1) | 43192 | 145. 945 | 435. 350 | 435. 350 | FM, 9600bps BPSK | BUAABJ |
| Shaonian-Xing (Juvenile-1F) | 43199 | . | . | 436. 370 | 9600bps BPSK | MXSAT-1 |
| 1KUNS-PF | 43466 | . | 437. 300 | . | 1k2/2k4/4k8/9k6 GMSK | |
| Irazu | 43468 | . | 436. 500 | . | 9600bps FSK | T10IRA |
| DSLWP-A2 (B) (L0-94) | 43472 | . | 435. 400/2275. 220 | 436. 400 | 500/250bps GMSK, JT4G | BJ1SN |
| EQUISat | 43552 | . | 435. 550 | 435. 550 | 9600bps 4FSK, CW, LED | |
| BIRD-MY (UiTMSAT-1) | 43589 | 145. 825 | 145. 825 | 437. 375 | APRS digipeater, CW | JG6YKN |
| BIRD-PH (MAYA-1) | 43590 | 145. 825 | 145. 825 | 437. 375 | APRS digipeater, CW | JG6YKM |
| BIRD-BT (BHUTAN-1) | 43591 | 145. 825 | 145. 825 | 437. 375 | APRS digipeater, CW | JG6YKL |
| SiriusSat-1 (SXC1-181) | 43595 | . | 435. 570 | . | 4800bps GMSK | RS13S |
| SiriusSat-2 (SXC1-182) | 43596 | . | 435. 670 | . | 4800bps GMSK | RS14S |
| Tanusha-SWSU-3 (RS-8) | 43597 | . | 437. 050 | . | 1200bps AFSK, Voice | RS8S |
| CP-7 (DAVE) | 43615 | . | 437. 150 | 437. 150 | 9600bps FSK, CW | W12XNR-1 |
| ELFIN-B | 43616 | . | 437. 475 | . | 9600bps GFSK | WJ2XOX |
| ELFIN-A | 43617 | . | 437. 450 | . | 9600bps GFSK | WJ2XNX |
| STARS-Me (Mother) | 43640 | . | 437. 405 | 437. 245 | 1k2AFSK 9k6GMSK, CW | JJ2YPL |

Mineo Wakita JE9PEL a mis à disposition un tableau de tous les satellites de radioamateurs aux formats Word et Spreadsheet.
Un fichier Doppler.sqf à utiliser avec le logiciel de suivi de satellites SatPC32 est également disponible.
Liste de satellites JE9PEL <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/satslist.htm>

Le radiofacsimilé est la transmission de facsimilé par radio.

Appelé également "radiofax", "weather fax" ou "météofax" ou parfois "wefax" en abrégé (Ne pas confondre avec GOES WEFAX qui est un système d'imagerie satellite), c'est un des moyens permettant aux navires de disposer de prévisions météorologiques sur le vent, l'état de la mer et les glaces.

Ces transmissions sont effectuées en bande HF, par de nombreux pays, comme aide gratuite aux navigateurs. Elles intègrent également des prévisions destinées à l'aviation. Le récepteur de FAX météo est courant sur les passerelles des navires, et utilisé également par les plaisanciers en grande croisière ou traversées.

Le décodage

Quoique le radiofax ne soit pas à proprement parler "codé", on désigne souvent par "décodage" la transformation de la modulation FM en image. Le décodage peut s'effectuer par un processeur dédié, ne comportant que les commandes des paramètres utiles, ou par un micro-ordinateur. Le processeur mémorise sur écran et en fichier imprimable, la suite de valeurs de gris reçue.

La synchronisation verticale et horizontale pour afficher une image avec chaque point à sa place, s'effectue par détection d'un « motif » incorporé en début d'image appelé APT : c'est une suite de transitions noir-blanc, qui sert aussi de repère de début de ligne.

Les paramètres de décodage doivent être en accord avec l'émetteur:

l'excursion de fréquence, en général de 850 Hz en bande HF et de 170 Hz en bande LF

Le "LPM", **Lines Per Minute**, en lignes/minute (exemple 60, 90, 120, ..), indique quand le décodeur doit passer à la ligne (combien de points par ligne il doit compter). On a la relation: Nombre d'échantillons par ligne = Fréquence d'échantillonnage (hertz) * 60 / LPM.

L'"IOC", **Index Of Correlation**, (exemple 576, 288,..) indique le format d'image. On doit avoir: Nombre de pixels par ligne = IOC * Pi.

Les récepteurs

Alors que les marins professionnels utilisent des récepteurs intégrés complets, comportant récepteur, démodulateur, traitement et impression automatique des cartes, les plaisanciers utilisent majoritairement une solution plus économique, combinaison d'un récepteur de trafic marine ou radioamateur, d'un micro-ordinateur et d'un logiciel de démodulation et traitement.

Pour un résultat correct, le récepteur doit:

être relié à une antenne dédiée extérieure

être muni d'un filtre et démodulateur BLU

sa stabilité et sa précision globale doivent être meilleures que 100Hz

Les logiciels

Les premiers logiciels disponibles dans les années 1980 étaient connectés par la ligne série des ordinateurs à un modem fax (KPC, SCS PTC, etc.), lui-même relié au récepteur radio.

Depuis l'apparition des PC portables avec carte son, la connexion s'effectue très simplement par un câble audio entre la sortie du récepteur et l'entrée "micro" ou "line" du PC. Il existe des logiciels nombreux, payants ou gratuits pour la réception des FAX en HF,

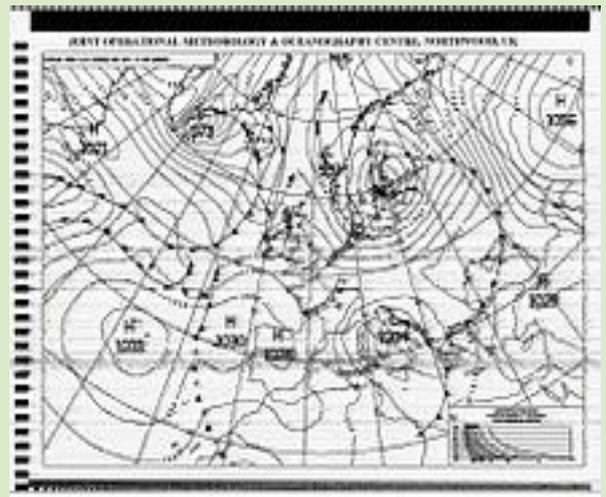
par exemple : MULTIPSK mise à jour par Patrick F6CTE, <http://f6cte.free.fr/>

JVCOMM32, Meteofax32, FIDigi, WXtoImg, HamFax ou ACfax.

Les stations et fréquences

La France a cessé ces transmissions avec l'arrêt de la station radiomaritime de Saint-Lys en 1998 et Le Conquet radio en 2000 (Qui a toutefois été reprise par Radio Vacation Pêche,

mais en Europe, la Grèce, l'Italie, la Russie (Moscou et Mourmansk), l'Allemagne (Hambourg) et le Royaume-Uni (Bracknell) les fournissent toujours, leurs horaires et fréquences sont disponibles sur le site de la NOAA, ainsi que toutes les stations mondiales.



FACSIMILE

WORLDWIDE MARINE RADIO FACSIMILE

Le service météo américain (NWS) publie régulièrement la mise à jour des stations mondiales, leurs fréquences d'émission, la liste et les horaires des différentes données diffusées dans un document au format PDF

<http://www.nws.noaa.gov/om/marine/rfax.pdf>

WORLDWIDE MARINE RADIOFACSIMILE BROADCAST SCHEDULES

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL OCEANIC and ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

NATIONAL WEATHER SERVICE

September 7, 2018

HF Météo Fax Radio Fascimile App Radio décodeur pour Android

Télécopie météo HF vous permet de recevoir des transmissions radio de type radio sur votre appareil Android, en utilisant le son de votre radio marine HF. Placez-le simplement à côté du haut-parleur ou du casque de la radio, réglez une fréquence de télécopie météo et regardez les images entrer.

Le fax météo HF est idéal pour les marins qui veulent pouvoir consulter les derniers rapports et prévisions météorologiques.

Les images de fax reçues peuvent être enregistrées manuellement ou automatiquement, puis visualisées ultérieurement.

<http://www.blackcatsystems.com/droid/hf-weather-fax.html>



Vidéo de démonstration : <https://youtu.be/hTqo9KXnQqY>

MURMANSK, RUSSIA

| CALL SIGN | FREQUENCIES | TIMES | EMISSION | POWER | |
|-----------|---|------------------------|----------|------------|----------|
| RBW 41 | 5336 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | | |
| | 6445.5 kHz | | J3C | | |
| | 7908.8 kHz | | J3C | | |
| | 10130 kHz | | J3C | | |
| RBW48 | | 1900-0600 0600-1900 | | | |
| TIME | CONTENTS OF TRANSMISSION | | RPM/IOC | VALID TIME | MAP AREA |
| 0700 | 36HR SURFACE PROG | | 120/576 | 0000 | A |
| 0800 | SEA STATE ANALYSIS | | 120/576 | 0600 | C |
| 1400 | SURFACE TEMP ANALYSIS/ICEBERG POSITIONS | | 120/576 | 1200 | B |
| 1400 | ANAL OF ICEBERG POSITIONS FOR PAST+24HR | | 120/576 | 1200 | C |
| 1430 | 24HR SEA STATE PROG | | 120/576 | 1200 | C |
| 1850 | BROADCAST SCHEDULE | | 90/576 | | |
| 2000 | ICEBERG PROGNOSIS | | 120/576 | | |

NOTES: (1) BASIC COVERAGE AREA IS FOR BARENTS SEA. MAP AREAS:

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|
| A | -1:05.000,000 | 67N | 032W, | 53N | 047E, | 72N | 074E, | 51N | 004W |
| B | -1:03.000,000 | 79N | 010E, | 74N | 010E, | 79N | 040E, | 74N | 040E |
| C | -1:05.000,000 | 78N | 010E, | 66N | 010E, | 78N | 070E, | 66N | 070E |

(INFORMATION DATED 11/97)

Update 03/2000 - Current operational frequencies report as being 6446 and 8444 kHz (nights) and 7907 kHz (days).

Update 03/2000 - Broadcast schedule may no longer be transmitted on-air.

Update 03/2002 - May only be transmitting on 6446 kHz.

REVUE RadioAmateurs France

FACSIMILE

METEOROLOGIE

ATHENS, GREECE

| CALL SIGN | FREQUENCY | TIMES | EMISSION | POWER |
|-----------|--------------------------|---------|------------|----------|
| SVJ4 | 4481 kHz | | J3C | 8 kW |
| SVJ4 | 8105 kHz | | J3C | 8 kW |
| TIME | CONTENTS OF TRANSMISSION | RPM/IOC | VALID TIME | MAP AREA |
| 0845 | SURFACE ANALYSIS | 120/576 | 0600 | A |
| 0857 | SURFACE PROG (H+24) | 120/576 | 0600 | A |
| 0909 | SURFACE PROG (H+48) | 120/576 | 0600 | A |
| 0921 | WAVE HEIGHT PROG (H+30) | 120/576 | 1800 | B |
| 0933 | WAVE HEIGHT PROG (H+36) | 120/576 | 0000 | B |
| 0945 | WAVE HEIGHT PROG (H+42) | 120/576 | 0600 | B |
| 0957 | WAVE HEIGHT PROG (H+48) | 120/576 | 1200 | B |
| 1009 | WAVE HEIGHT PROG (H+30) | 120/576 | 1800 | C |
| 1021 | WAVE HEIGHT PROG (H+36) | 120/576 | 0000 | C |
| 1033 | WAVE HEIGHT PROG (H+42) | 120/576 | 0600 | C |
| 1044 | WAVE HEIGHT PROG (H+48) | 120/576 | 1200 | C |

MAP AREA: A - SOUTH EUROPE , MEDITERRANEAN SEA, BLACK SEA
 B - MEDITERRANEAN
 C - AEGEAN

HAMBURG/PINNEBERG, GERMANY

| CALL SIGNS | FREQUENCIES | TIMES | EMISSION | POWER |
|------------|--|---------------------|------------|----------|
| DDH3 | 3855 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | 10 kW |
| DDK3 | 7880 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | 20 kW |
| DDK6 | 13882.5 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | 20 kW |
| TIME | CONTENTS OF TRANSMISSION | RPM/IOC | VALID TIME | MAP AREA |
| 0430/1636 | Surface weather chart | 120/576 | 00/12 | |
| 0512/----- | h + 36 (GME) surface pressure | 120/576 | 0000 | |
| 0525/1800 | surface pressure analysis, arrows showing the movement of pressure systems, significant weather, ice | 120/576 | 00/12 | |
| 0638/1821 | Information of tropical storms, North Atlantic (during the season) | 120/576 | 03/15 | |
| -----/1834 | H+24 (GME) surface pressure | 120/576 | 1200 | |
| 0651/----- | H + 12, H + 24 (GME) 500 hPa H + T, surface P | 120/576 | 0000 | |
| 0704/----- | H + 12, H + 24 (GME) 850 hPa H + T, 700 hPa U | 120/576 | 0000 | |
| 0717/----- | Repetition chart 0512 UTC | 120/576 | 1800 | |
| 0730/1847 | H+48 (GME) surface pressure | 120/576 | 00/12 | |
| 0743/----- | H+60 (GME) surface pressure | 120/576 | 0000 | |
| 0804/1900 | H+84 (GME) surface pressure | 120/576 | 00/12 | |
| 0817/----- | H+108 (GME) surface pressure | 120/576 | 0000 | |
| 0830/1913 | H+24 (GSM) Sea and swell, wind direction, direction of swell | 120/576 | 00/12 | |
| 0842/1926 | H+48 (GSM) Sea and swell, wind direction, direction of swell | 120/576 | 00/12 | |
| 0854/1939 | H+72 (GSM) Sea and swell, wind direction, direction of swell | 120/576 | 00/12 | |
| 0906/----- | H+96 (GSM) Sea and swell, wind direction, direction of swell | 120/576 | 0000 | |
| 0930/----- | H + 36, H + 48 (GME) 500 hPa H + T, surface P | 120/576 | 0000 | |
| 0945/----- | Sea surface temperature North Sea | 120/576 | 0000 | |
| 1007/2115 | Ice conditions chart West Baltic Sea | 120/576 | 00/15 | |
| 1029/2136 | H+48 wave prediction North Atlantic | 120/576 | 00/12 | |
| 1050/2200 | Surface weather chart | 120/576 | 06/18 | |
| 1111/----- | H + 36, H + 48 (GME) 850 hPa H + T, 700 hPa U | 120/576 | 0000 | |
| 1123/----- | H + 60, H + 72 (GME) 850 hPa H + T, 700 hPa U | 120/576 | 0000 | |
| 1236/----- | Repetition chart 1050 UTC | 120/576 | 0600 | |
| 1256/----- | Repetition chart 0512 UTC | 120/576 | 1800 | |
| 1308/----- | Repetition chart 0730 UTC | 120/576 | 0000 | |
| 1320/----- | Repetition chart 0743 UTC | 120/576 | 0000 | |
| 1332/----- | Repetition chart 0804 UTC | 120/576 | 0000 | |
| 1344/----- | Repetition chart 0817 UTC | 120/576 | 0000 | |
| 1356/----- | Repetition chart 1050 UTC | 120/576 | 0600 | |
| 1425/----- | Schedule part 1 | | | |
| 1445/----- | Schedule part 2 | | | |
| -----/1508 | Ice conditions NW Atlantic Canadian Ice Service or Int Ice patrol | 120/576 | 1200 | |
| -----/1520 | Ice conditions chart West Baltic Sea or special area | 120/576 | 0900 | |
| -----/1540 | Ice conditions chart European Arctic Sea or special area | 120/576 | 0900 | |

Notes: Abbreviations have the following meaning: GME Global model (31 layers, 60 km)
 H Contour lines (gpdam) MSL Mean sea level T Isotherms (° C) U Relative humidity (%)

(INFORMATION DATED (032010)
http://www.dwd.de/bvbw/generator/DWDWWW/Content/Schiffahrt/Sendeplan/broadcast_fax_032010.templateId=raw.pr
 operty=publicationFile.pdf/broadcast_fax_032010.pdf

REVUE RadioAmateurs France

FACSIMILE

METEOROLOGIE

NORTHWOOD, UNITED KINGDOM

| CALL SIGNS | FREQUENCIES | TIMES | EMISSION | POWER |
|------------|---------------|---------------------|----------|-------|
| GYA | 2618.5 kHz | 2000-0600 UTC | J3C | 10 kW |
| GYA | 4610 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | 10 kW |
| GYA | 8040 kHz | ALL BROADCAST TIMES | J3C | 10 kW |
| GYA | 11086.5 ? kHz | 0600-2000 UTC | J3C | 10 kW |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------|--|---------|-------|
| 0000/1200 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 18/06 |
| 0012/1212 | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 18/06 |
| 0024/1224 | 24 HOUR 850 hPa WBPT / PPTN | | 120/576 | 18/06 |
| 0036/1236 | 24 HOUR OAT and TD | | 120/576 | 18/06 |
| 0048/1248 | SHIP ICE ACCRETION | | 120/576 | 12/00 |
| 0100/1300 | SCHEDULE | | 120/576 | |
| 0112/----- | SYMBOLGY | | 120/576 | |
| 0124/----- | QSL REPORT | | 120/576 | |
| 0136/1336 | OCEAN FRONTS | | 120/576 | |
| 0148/1348 | 300 hPa GPH | | 120/576 | 18/06 |
| 0236/----- | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 0000 |
| -----/1400 | SEA SURFACE TEMP | | 120/576 | 0000 |
| 0300/1436 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0400/1500 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 00/12 |
| -----/1512 | 24 HOUR ANPS PROGNOSIS | | 120/576 | 0000 |
| -----/1524 | 120 HOUR ANPS PROGNOSIS | | 120/576 | 0000 |
| -----/1600 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 1200 |
| 0412/1612 | 24 HOUR OAT and TD | | 120/576 | 00/12 |
| 0424/1624 | 24 HOUR 850 hPa WBPT / PPTN | | 120/576 | 00/12 |
| 0436/1636 | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0448/1648 | SCEXA TAFS | | 120/576 | 06/18 |
| 0500/1700 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0512/1712 | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0524/1724 | 48 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0536/1736 | SCEXA TAFS | | 120/576 | 06/18 |
| 0600/----- | NWEXAS TAF COLLECTIVE | | 120/576 | |
| 0612/1800 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 00/12 |
| -----/1812 | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 1200 |
| -----/1824 | NWEXAS TAF COLLECTIVE | | 120/576 | |
| 0648/1848 | SCEXA TAFS | | 120/576 | 07/19 |
| -----/1900 | THICKNESS/GPH ANALYSIS | | 120/576 | 1200 |
| 0712/1912 | 24 HOUR SIGNIFICANT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 0724/1924 | 48 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0736/1936 | 72 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0748/1948 | 96 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0800/2012 | 120 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0812/----- | THICKNESS/GPH ANALYSIS | | 120/576 | 0000 |
| 0824/2024 | 48 HOUR SIGNIFICANT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 0836/2036 | 72 HOUR SIGNIFICANT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 0848/2048 | 96 HOUR SIGNIFICANT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 0900/2100 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 06/18 |
| 0912/2112 | THICKNESS/GPH ANALYSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0924/2124 | 24 HOUR THICKNESS / GPH PROGNOSIS | | 120/576 | 00/12 |
| 0936/2136 | 24 HOUR 850 hPa SPOT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 0948/2148 | 24 HOUR 700 hPa SPOT WINDS | | 120/576 | 00/12 |
| 1000/2200 | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 06/18 |
| 1012/2212 | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 06/18 |
| 1024/2224 | 24 HOUR REDUCED VISIBILITY | | 120/576 | 06/18 |
| 1036/2236 | 24 HOUR 850 hPa WBPT / PPTN | | 120/576 | 06/18 |
| 1048/2248 | 24 HOUR OAT and TD | | 120/576 | 06/18 |
| 1100/----- | SURFACE ANALYSIS | | 120/576 | 0600 |
| 1112/----- | 24 HOUR SURFACE PROGNOSIS | | 120/576 | 0600 |
| 1124/2336 | 24 HOUR SEA and SWELL | | 120/576 | 06/18 |
| 1136/----- | 24 HOUR THICKNESS / GPH PROGNOSIS | | 120/576 | 0000 |

Abbreviations: All MAPS 54°N.82°W 26°N.45°W 54°N.51°E 28°N.12°

| | |
|-------------|---|
| GPH | Geopotential Height |
| OAT | Outside Air Temperature |
| PPTN | Precipitation |
| SCEXAS TAFS | South Coast Exercise Areas Terminal Aerodrome Forecasts |
| TD | Dewpoint Temperature |
| WBPT | Wet Bulb Potential Temperature |

(INFORMATION DATED Nov 09, 2011)

VI-3

RECEPTION BLU

BLU (SSB en anglais) :

Bande latérale unique. Système de diffusion radio en moyenne et haute fréquence (MHF), nécessitant un récepteur particulier.

Bien que le Système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM) ait retenu le Navtex comme moyen radio pour diffuser l'information de sécurité en mer sur le domaine du large, les Cross assurent toujours une diffusion en MHFBLU (jusqu'à 300 milles des côtes).

Un récepteur radio « toutes ondes », recevant les émissions en BLU, est un moyen pratique pour recevoir la météo en mer, surtout en cas de traversée.

Couplé à un micro-ordinateur, il peut recevoir aussi les émissions Navtex ou fac-similé.

Toutes les émissions assurées par les Cross (bulletins réguliers et BMS) se font après appel sur 2 182 kHz.

METEOROLOGIE



Mer du Nord, Manche et Atlantique

| Bulletins | Centre diffuseur | Fréquences radio | Heures de diffusion |
|--|------------------|--|---|
| Humber, Pas de Calais, Tamise, Antifer (carte 2) | Cross Gris-Nez | 1 650 kHz 2 677 kHz | Bulletin à 8 h 33 et 20 h 33 (heures légales) Avis de coup de vent dès réception puis toutes les deux heures (aux heures légales impaires) à H + 03. |
| Pas de Calais, Tamise, Antifer, Casquets, Ouessant (carte 2) | Cross Gris-Nez | 1 650 kHz | Bulletin large à 3 jours à 16 h 33 heures légales. |
| Iroise, Yeu, Rochebonne, Cantabrico, Finistère (carte 2) | Cross Corsen | 1 650 kHz | Bulletin large à 3 jours à 16 h 15 heures légales. |
| Atlantique et Manche ⁽¹⁾ (carte 2) | Cross Corsen | 1 650 kHz 2 677 kHz | Bulletin à 8 h 15 et 20 h 15 (heures légales). Avis de coup de vent dès réception puis toutes les deux heures (aux heures légales paires) à H + 03. |
| Atlantique Est (carte 6) | Monaco Radio | Voies 403 (4 363 kHz), 804 (8 728 kHz), 1 224 (13 146 kHz), 1 607 (17 260 kHz). | Bulletin à 9 h 30 UTC (en français et en anglais). |

Méditerranée

| Bulletins | Centre diffuseur | Fréquences radio | Heures de diffusion |
|---|---------------------|---|--|
| Est Cabrera, Baléares, Minorque, Lion, Provence, Ligurie, Corse, Sardaigne, Maddalena, Elbe (carte 2) | Cross La Garde | 1696 kHz 2677 kHz | Bulletin à 10 h 00, 16 h 00 et 22 h 00 (heures légales). |
| Baléares, Minorque, Lion, Provence, Ligurie, Corse, Maddalena, Elbe (carte 2) | Cross La Garde | 1696 kHz | Bulletin large à 3 jours à 15 h 50 légales. |
| Méditerranée occidentale (toutes les zones Méditerranée de la carte 2) | Monaco Radio (Naya) | Voies 403 (4 363 kHz), 804 (8 728 kHz), 1224 (13 146 kHz), 1607 (17 260 kHz) | Bulletins à 9 h 30, 14 h 03 et 19 h 30 heures légales (en français et en anglais). |

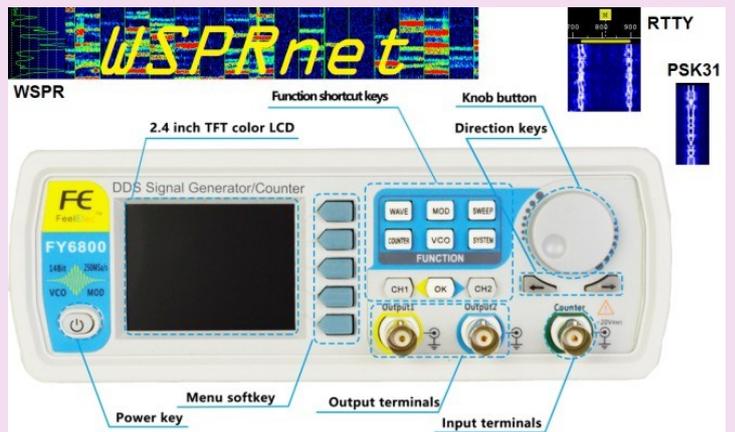
Générateur FY 6800 comme BALISE

INTRODUCTION

Le générateur FY6800 est un bon produit... Pourquoi ?

HF bande complète, schémas, code source ouvert et beaucoup d'entrées / sorties pour le contrôler.

Il suffit de connecter un Arduino sur les entrées TX / RX et Trig / Vco pour créer une balise BPSK, RTTY, Hellschreiber, CW, WSPR.



Caractéristiques de la balise FY6800:

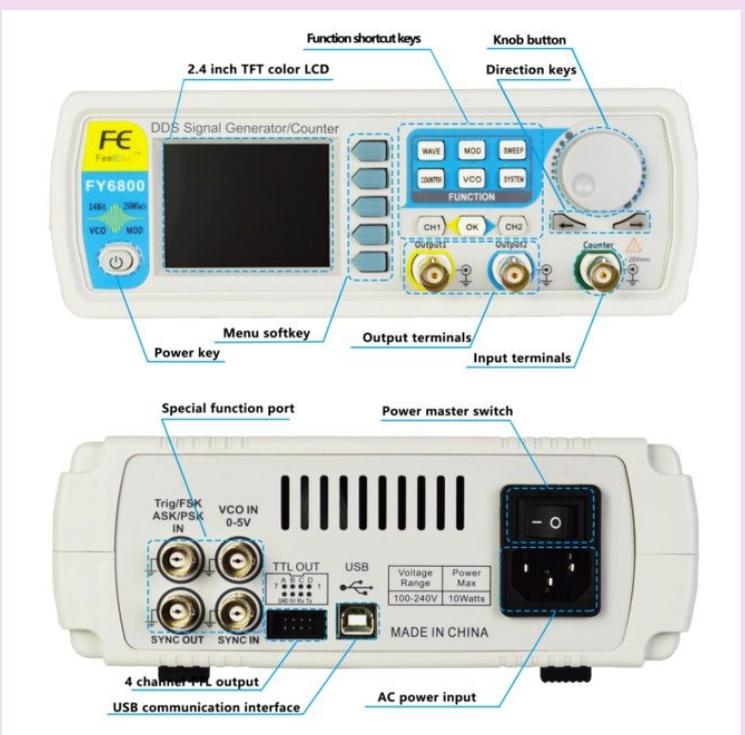
- LF, groupe complet HF.
- Puissance: 19dbm sur 40 mètres.
- Modes: BPSK, RTTY, Hellschreiber, CW, WSPR.
- Entrée de déclenchement pour la modulation FSK.
- Entrée VCO pour la modulation FM.
- Arduino UNO
- Écran LCD 4 × 20.
- RTC (pour WSPR)
- Câblage.

LE CONCEPT:

Le défi consiste à utiliser le générateur de fonctions FY 6800 pour obtenir BPSK, RTTY, Hellschreiber, CW, WSPR sur la sortie ch1.

Comme vous pouvez le voir à l'arrière du fy6800, il existe un bus série TTL sur le connecteur HE8. Connectez-le à un

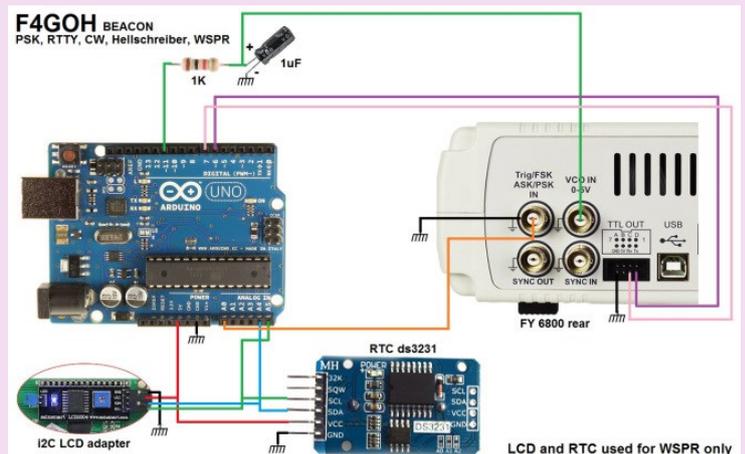
Arduino et il est possible de générer différentes modulations HAM.



PORT DE FONCTIONS SPECIALES

L'entrée de déclenchement TTL est utilisée pour la modulation FSK, PSK (RTTY, BPSK31, CW et Hellschreiber)

L'entrée VCO est utilisée pour la modulation FM (RSID et WSPR)



J'utilise une plaque pour tester différentes modulations HAM

À L'INTÉRIEUR DE LA FY6800

Vous trouverez tous les schémas et le protocole série ici:

<https://github.com/f4goh/FY6600-15-30-50-60M>

LOGICIEL DE PROGRAMMATION

<https://github.com/f4goh/FY6800Beacon>

Compiler le programme à partir de l'environnement Arduino est facile

Il est nécessaire d'installer les bibliothèques pour le RTC et le LCD.

Vous trouverez un exemple ici:

https://github.com/f4goh/FY6800Beacon/blob/master/examples/FY6800_Modulation/FY6800_Modulation.ino



Choisissez entre ces 3 modes en fonction boucle

```
//pont(); // pour envoyer une commande manuellement avec n'importe quel terminal série
```

```
//tester(); // pour tester chaque modulation envoyer 1,2,3,4,5 sur n'importe quel terminal série
```

```
syncTime (); // envoyer wspr chaque minute paire
```

SÉRIE de COMMANDES

WMF07041500000000: fréquence sur le canal principal CH1
7.041.500 HZ

WMN1: CH1 activé, utilisé comme PTT

WPF0: modulation PSK

WPM3: déclencheur CC externe

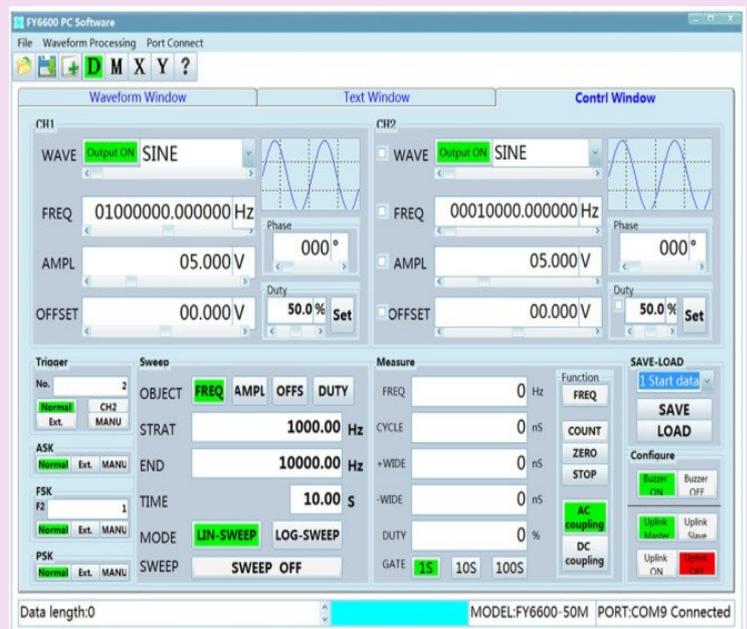
WFK07041670000000: fréquence principale et décalage de 170 hz

WMN0: CH1 off

Chaque commande doit être terminée par le caractère LF 0xa.

FY6800 renvoie un FL pour accuser réception.

Il est possible d'utiliser un logiciel PC et des données d'espionnage sur un terminal série pour comprendre le fonctionnement de différentes commandes.



BALISE par F4GOH Anthony

CONFIGURATION des MODULATIONS

L'entrée de déclenchement TTL est utilisée pour la modulation FSK, PSK (RTTY, BPSK31, CW et Hellschreiber)

RTTY (FSK)

WMF07041500000000

WMN1

WPF0

WPM3

WFK07041670000000

WMN0

HELLSCHREIBER (comme en CW)

WMF07041500000000

WMN1

WPF0

WPM3

WFK00000000000000

WMN0

PSK

WMF07041500000000

WMN1

WPF2

WPM3

WMN0

WSPR (FM)

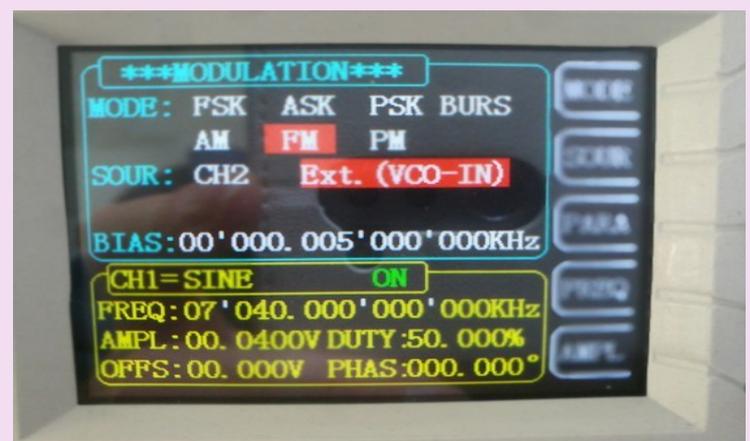
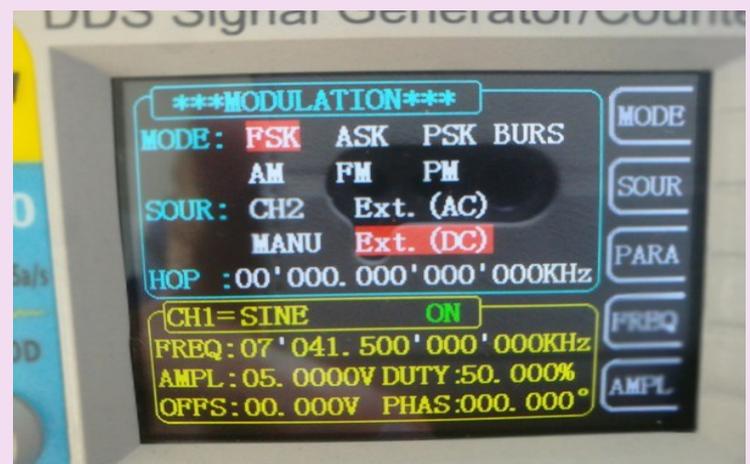
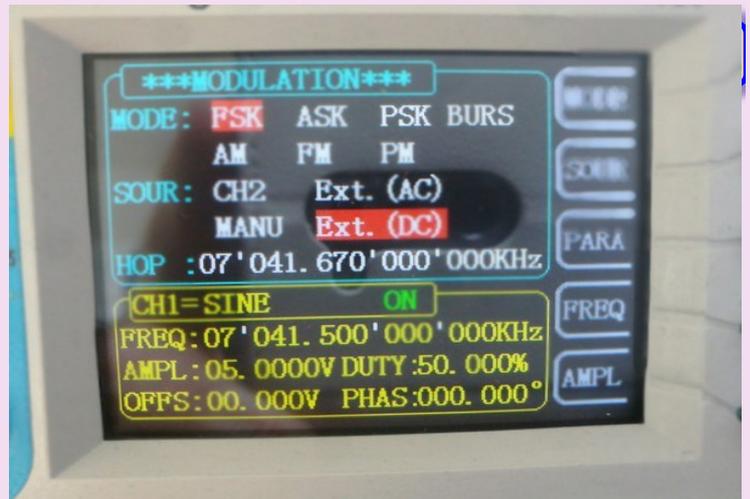
WMF07040000000000

WMN1

WPF5 *fm*

WPM1 *vco*

WFM00000005000000 *modulation range 5Hz*



BALISE par F4GOH Anthony

TECHNIQUE

L'entrée VCO est utilisée pour la modulation FM (RSID et WSPR)
Arduino PWM génère un contrôle analogique pour VCO.
Donc, un filtre passe-bas est ajouté pour avoir une tension continue.

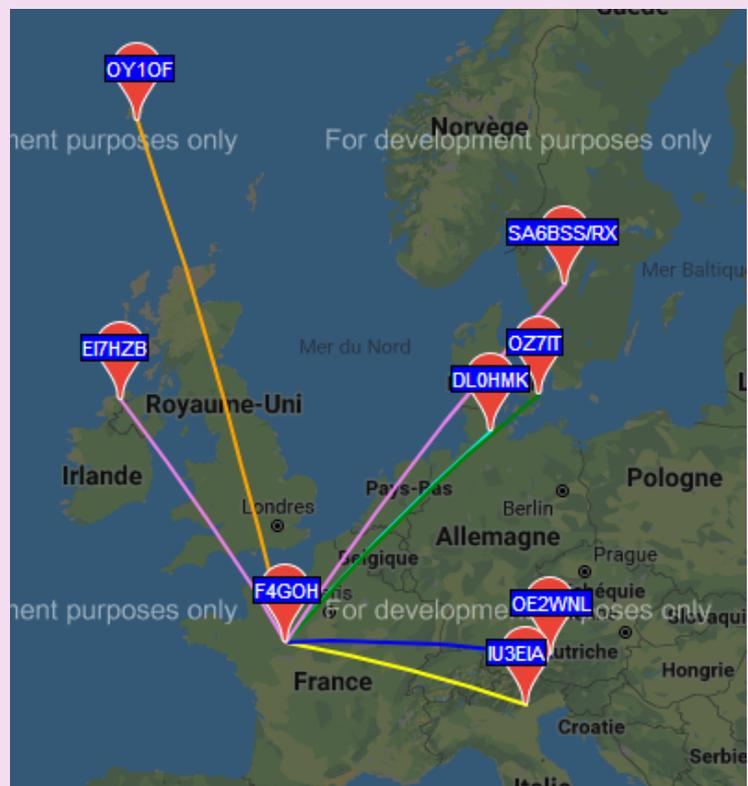
4 niveaux de tension pour la modulation WSPR →

Réglez la tension d'amplitude à votre guise. Je mesure 19dbm à 7Mhz. (AMPL: 5V)

Pour tester le WSPR, je dois régler AMPL sur 40 mV pour ne pas saturer mon récepteur à côté du générateur



Test WSPR sur sortie CH1 à 19dbm (AMPL: 5V) →



CONCLUSION

Il est possible de l'assembler et de le programmer en moins de 30 minutes sur une planche.

Le coût de l'équipement étant très bas, vous ne prenez aucun risque d'essayer et le FY6800 peut être utilisée à d'autres fins.

Ce projet est utile pour comprendre la modulation HAM sans utiliser le DDS ad9850.

Si vous avez amélioré le code source, veuillez m'envoyer votre mise à niveau par courrier électronique. Je l'ajouterai sur github.

73 Anthony F4GOH

<https://hamprojects.wordpress.com/2018/10/21/fy-6800-generator-as-beacon/>

REVUE RadioAmateurs France

CLUB FRANCOPHONE

TELEGRAPHISTE

ASSOCIATIONS

Bonjour à tous

Je vais revenir sur l'article précédent relatif au CFT qui est paru dans la revue RAF .

J'ai des oms français qui on voulu me contacter pour avoir des renseignements ou pour une inscription éventuelle pour devenir membre du CFT.

Il ont fait plusieurs tentatives via le formulaire du site du CFT (www.on5cft.be). Cependant, lorsqu'ils cliquaient sur « envoyer », le formulaire ne partait pas d'où impossible de me contacter .

Je m'excuse auprès de ces Oms qui ont cru que le CFT n'était pas actif , ce n'est pas le cas. Bref , j'ai été contacté par Email par Pascal F4HZQ qui m'a bien gentiment signalé le problème.

J'ai tout de suite compris qu'il y avait un bug avec le formulaire, le site est assez complexe et il fallait trouver d'où venait l'erreur pour l'envoi du formulaire .

J'ai du faire des recherches en profondeur pour trouver d'où venait la faille. Après plusieurs essais sans résultats, j'ai refait un backup complet rien toujours le même phénomène .

En tenant compte de certains paramètres et après de multiples recherches qui m'ont pris un bout de temps, j'ai trouvé d'où venait l'erreur : Wordpress utilise des extensions, et bien c'était tout simplement une extension qui était en conflit et qui bloquait le formulaire.

De toute façon, j'ai installé dans le menu de droite un lien direct avec ON5CFT.

Encore un grand merci à Pascal F4HZQ, celui-ci est devenu membre du CFT.



Pour des raisons de santé et après le décès de Brunhilde (DK7SN), Uli (DL2BAT) et Klaus (DL9SKE),

je ne peux plus continuer PALM RADIO dans sa forme actuelle.

Je ne livrerai que le stock restant.

Pour toute demande d'information, veuillez envoyer un [courrier](mailto:dieter@palm-radio.de) électronique à dieter@palm-radio.de

Dieter, DJ6TE

VERTICALE 40 mètres par

ON5CFT Robert

ANTENNES

Réalisation d'une antenne verticale mono bande pour le 40 M

J'avais dans l'idée depuis un certain temps de réaliser une antenne verticale mono bande pour le 40 mètres à faible coût .

Tout d'abord on va la calculer

La formule que j'utilise est simple $142.5 \text{ sur } F$

Cela donne : 142.5 étant donné que je la calcule pour la Télégraphie cela va donner :

$$\frac{\text{-----}}{F}$$

142.5

----- = 20,299 mètres.

7.020

je vais diviser cette longueur par deux pour avoir une demi longueur d'onde ce qui va nous donner $20,299 \text{ mètres} / 2 = 10,14 \text{ mètres}$.

Voilà mon calcul, on peut essayer d'autres formules et on arrive au même résultat , je crois qu'il y a un cm de différence.

Construction

J'ai tout d'abord récupéré une base d'antenne GP que j'avais dans mon atelier.

Ensuite, j'ai cherché dans mes vieux tubes d'alu les tuyaux nécessaires, j'avais pratiquement tout les tuyaux nécessaires sauf un qui avait le même diamètre que la base d'antenne .

Il fallait trouver une solution, j'ai réalisé un fourreau externe avec un tuyau qui est d'un diamètre plus large ce qui permettra de rentrer dans la base de l'antenne et le tuyau supérieur .

C'est de la récup. comme on dit, jusque maintenant ça ne me coûte rien, à part du temps mais quand on est à la retraite ...

L'assemblage et le montage de l'antenne n'a pas posé de soucis :

J'ai assemblé tous les tuyaux en alu qui s'emboîtent parfaitement les uns dans les autres dans le but d'obtenir une hauteur de 10,14 mètres.

Évidemment les tuyaux ont des fentes à chaque partie supérieure, ceci afin de les serrer correctement avec des colliers de serrage en inox .

J'ai placé une bague de fixation ce qui va permettre de fixer 3 haubans en nylon. Cette bague est placée à la moitié de la hauteur de l'antenne

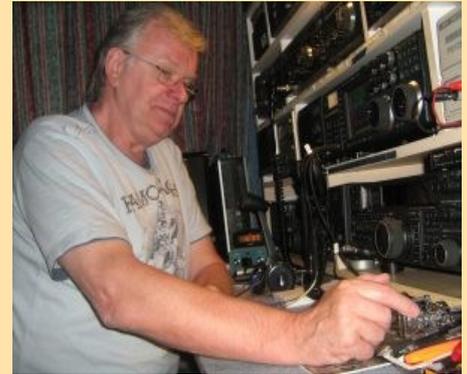
Les tubes sont bien placés, l'antenne fait bien 10 m 14 comme prévu.

Nous allons maintenant passer à la réalisation du Balun 4/1 qui sera réalisé avec barrette ferrite de BCL, moins de problèmes qu'avec un tore, enfin c'est mon avis personnel .

Ce balun 4/1 est un balun large bande couvrant de 0 à 30 Mhz sans problèmes et d'une efficacité à toutes épreuves , il y a 18 spires bobinées sur des noyaux de ferrite de BCL .

J'ai placé une couche de vernis en bombe comme cela les bobinages ne bougent pas .

Enfin, j'ai disposé le tout dans un coffret en plastique que vous pouvez trouver dans différents magasins pour le prix de 2 euros.



VERTICALE 40 mètres par ON5CFT Robert

Le point chaud (fil rouge va à l'antenne) et l'autre côté (Fil Noir) va à la masse de l'antenne.
La PL259 vous permettra de connecter votre câble coaxial (RG213) jusque votre shack radio .
Pour ma part, il y a 40 mètres de câble RG213 de l'antenne au shack radio.

Mise en place de l'antenne :

Contrôle, Mesures et essais :

| Verticale home Made | 40m – Calculée sur 7.020 Khz |
|---------------------|------------------------------|
| 7.020 | 1.9 |
| 7.040 | 1.9 |
| 7.100 | 2.0 |
| 7.150 | 2.0 |
| 7.200 | 2.0 |

Il est à signaler que je n'ai pas placé de radial au sol pour le moment , il y a encore moyen d'affiner les résultats en plaçant des radials au sol .

Comment calculer les radials : la hauteur de l'antenne + 5 % et puis il faudra affiner petit à petit en réduisant la longueur des radials (travail fastidieux).

Enfin bref, les essais , le contrôle de l'antenne sont identiques 40 m plus loin en étant dans le shack radio .

Nous sommes le 21 septembre au soir il est 21 h 00 local , l'antenne est connectée à un Trx Kenwood TS950SDX . J'allume le Tx et je sélectionne la bande des 40 M exactement sur 7.020 , je contrôle le ROS qui est OK .

Je lance appel en CW , IW2IRP – Lucas me répond RST en Italy est 589
ensuite les qso s'enchaînent LY2PX - Vilius me répond RST en Lithuanie 589
IZ4VS - Andres me répond RST en Italie 589
EA3PP - me répond RST en Spain 579
SP0DXC Radio Club en Pologne 589
IQ5PO Radio Club ARI RST en Italy 589

Voici quelques qso complets réalisés en très peu de temps, l'antenne fonctionne, il faut maintenant peaufiner les réglages mais ça c'est plus rien, de la patience hi .

Une petite constatation :

Lorsque vous installez une antenne que ce soit une Beam ou une antenne verticale , si vous ne prenez pas certaines dispositions lors du montage, tôt ou tard , vous serez confrontés à la présence d'oxydation sur les colliers de serrage en inox mais aussi à des problèmes d'infiltration d'eau surtout dans une antenne verticale .

La solution est simple : les plombiers utilisent une pâte lorsqu'ils ont pour fileter des tuyaux.

Tout d'abord, ils enrobent le filetage de chanvre et ensuite ils appliquent cette pâte qui s'appelle du COLMAT, ce qui permet de ne pas avoir de fuite d'eau .

Pour ma part, j'utilise cette pâte pour assurer l'étanchéité des colliers de serrage , je mets également cette pâte (COLMAT) à chaque jonction de tube en alu ce qui assure une étanchéité parfaite .

Après quelques années d'utilisation , vous pourrez démonter facilement votre antenne verticale ou votre Beam car cette pâte ne sèche pas , elle reste souple .

Je vous souhaite une bonne réalisation, le qsj que j'ai dépensé est uniquement 40 m de câble coaxial RG213

ANTENNES



73 de ON4LDL

IARU HF par ON4EI Olivier

Suite à la visite d'Olivier au stand RAF à La Louvière, voici un compte rendu de son activité IARU HF de juillet 2018.

Partie 1 histoire du IARU HF

ON4EI (EI8GQB/EI7T) Contest IARU WorldChampionship 2018

<https://www.qrz.com/db/ei8gqb>

Jour_01 07/07/2018 Je suis bien arrivé sur la colline et la température est magnifique. Il fait très chaud pour assembler les antennes et travailler dans le champ, avec 26°C. Maintenant, la caravane est opérationnelle et j'ai décidé de ne pas installer l'éolienne parce qu'il y n'aura pas de vent durant mon séjour. C'est une bonne nouvelle, je pourrai, une fois n'est pas coutume, dormir calmement au-dessus de la colline. Je n'installerai que les panneaux solaires de 180W qui me donneront environ 10Ah durant les meilleurs moments.

Le fermier m'a informé qu'il n'a plus plu depuis le 25 mai, soit depuis un mois et demi et les champs sont effectivement très secs. Heureusement, le frigo qui m'a lâché durant le WPX de mars, refonctionne à nouveau, j'avais prévu des pièces de rechange, elles resteront dans leur boîte.

Jour_02 08/07/2018 (61 Ah) Le soleil tape encore très fort, j'ai eu des coups de soleil malgré le parasol qui me suivait pour travailler dans le champ. J'ai décidé de monter le mat de la remorque avec la Spiderbeam comme antenne RUN qui avec ses 4 éléments sur 10m me permettront d'être plus performant lors des ouvertures en propagation sporadique E, cela peut amener de précieux multiplicateurs, toujours les bienvenus en fin de contest le dimanche matin.

Jour_03 09/07/2018 (70Ah) La température descend avec un soleil toujours bien présent. Aujourd'hui, j'ai monté l'antenne en L inversé pour les bandes 160m = 1/4 d'onde & 80m = 1/2 d'onde.

J'ai aussi construit une nouvelle antenne pour la bande des 40m, une 1/4 d'onde verticale avec 16 radiales afin de remplacer la 3 éléments en V inversé. Je gagne facilement une demi-journée de montage. J'ai en effet décidé de diminuer le temps et l'effort physique pour monter le parc d'antenne.

Jour_04 10/07/2018 (59 Ah) Aujourd'hui, j'ai ajouté 24 radiales à l'antenne en L inversé et j'ai dû complètement rerégler la boîte de couplage. Le sol est tellement sec que toutes les résonnances ont augmentées par rapport à un sol plus humide. C'est très intéressant comme constatation. Je suis aussi allé en ville pour acheter de la nourriture et remplir le frigo pour les jours suivants. Je prévois de regarder la coupe du monde de football ce soir et je croise les doigts pour la Belgique.

Jour_05 11/07/2018 (43 Ah) Bon, la France a gagné, j'oublie le foot pour me reconcentrer sur la radio. Andy, EI5JF m'a rendu visite aujourd'hui, c'était une belle opportunité pour monter le mat télescopique de 12m qui supporte la Mosley TA33jr comme antenne SEARCH pour le contest.

Les conditions météo sont encore très ensoleillées et on a passé de très bons moments.

Jour_06 12/07/2018 (51 Ah) Aujourd'hui, je suis allé à Fethard afin d'acheter la nourriture pour le weekend. J'ai aussi érigé l'antenne de la remorque le plus haut possible.

Je réalise toujours cela au dernier moment pour ne pas trop attirer l'attention du voisinage et éviter des dégâts en cas de rafales de vent ou de vol lorsque je suis en ville pour mes courses.

J'ai ensuite rempli les bidons d'eau, pris une douche et je me suis rasé. Pendant la soirée, j'ai passé un bon moment avec Pierre (HB9UQX) sur le 40m, il m'a aidé à optimiser ma courbe audio TX pour mon micro casque PC Sennheiser PC 230.

Pendant la compétition, j'ai reçu de très bon feedback sur ma modulation avec les configurations suivantes : MIC >25 and Processing > 27 and 50/0,100/0,200/-1,400/-5,800/-1,1.6/0,2.4/0,3.2/-1.

CONCOURS



REVUE RadioAmateurs France

IARU HF par ON4EI Olivier

CONCOURS

Jour_07 13/07/2018 (45 Ah) Je me suis réveillé à 11h30, j'essaye de décaler mon cycle de sommeil car le contest IARU WorldChampionship de 24 heures commence à 13h heure locale. J'ai aussi installé mon shack SO2R (Single Operator, 2 radios).

Photo du parc d'antennes :

de gauche à droite : Antenne Spiderbeam pour bandes hautes et V inversé pour bandes 160,80&40m supportées par le mât de 16m de la remorque.

Antenne verticale 40m. Antenne bandes hautes Mosley TA33jr sur mat télescopique de 12m.

Pour finir, l'antenne en L inversé pour bandes basses avec l'autre support, le mât de 16m de la remorque.



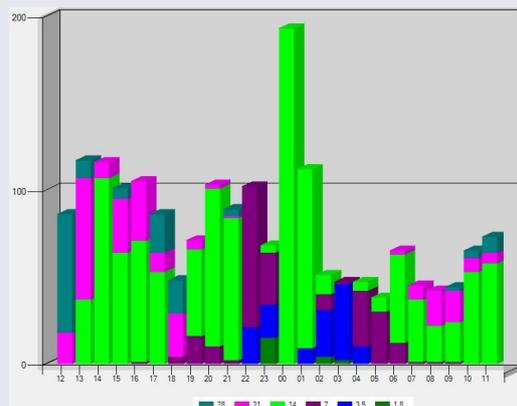
Jours_08&09 14&15/07/2018 (96 Ah) Je ne me suis jamais autant amusé et je n'ai jamais autant apprécié un contest IARU WorldChampionship. J'ai réalisé 1.3 million de points en utilisant principalement de l'énergie solaire et j'ai réalisé 2 nouveaux records personnels. Premièrement, mon plus grand nombre de contacts réalisé en 24 heures, soit 1914 QSO, cela représente 1.3 QSO/minute en moyenne pendant 24 heures. Deuxièmement, j'ai pu profiter, sur la bande des 20m, de très bonnes conditions durant la nuit et réaliser mon plus beau RUN vers l'Amérique du nord avec 193 contacts en 1 heure, soit 3.21 QSO par minute en moyenne pendant une heure avec des pointes à 6 QSO par minutes. Inimaginable en SSB avec 100 Watts !

J'apprends récemment (septembre 2018), que j'ai remporté la première place de la catégorie SOABLP = Single Operator, All Band, Low Power et que je suis donc champion du monde !)

Résumé :

Band QSO, Zones, HQ Mults

| | | | |
|------|------|----|----|
| 160: | 21 | 3 | 16 |
| 80: | 130 | 10 | 25 |
| 40: | 231 | 12 | 32 |
| 20: | 1120 | 24 | 38 |
| 15: | 268 | 10 | 28 |
| 10: | 144 | 8 | 18 |



Total : 1914 67 157 Total Score = 1,306,816

Jour_10 16/07/2018 (14 Ah) Aujourd'hui, le temps était couvert, conditions idéales pour commencer à démonter le parc d'antennes. Le mat télescopique avec l'antenne Moseley TA33j et l'antenne L inversée sont maintenant sur le sol. Ensuite j'ai transféré mon log de contest à l'IARU et fait mes courses pour remplir le frigo. En soirée, j'ai voulu faire encore quelques QSO sur la bande des 40m mais le niveau de bruit était tellement élevé que j'ai dû abandonner.

Jour_11 17/07/2018 (37 Ah) Je continue à démonter le parc d'antenne avec la Spiderbeam sur le mat de la remorque et la ¼ d'onde verticale. Ce soir toutes les antennes sont démontées et je me prépare déjà à retrouver ma famille, nous avons décidé de passer une nuit à Belfast avant notre retour vers Bruxelles pour montrer à nos jumelles Clara et Lily, le musée du Titanic et les quartiers historiques de Belfast.

Jour_12 18/07/2018 (30 Ah) Dernier jour sur la colline, j'ai nettoyé et chargé la caravane avec tout le matériel. J'ai préparé celle-ci pour ma prochaine visite en Octobre pour le CQ WW DX SSB contest. Je passerai une bonne nuit à l'hôtel avec un bon bain avant de retrouver demain midi ma famille.

Traduction de l'anglais vers le français (Clara et Lily Vandenbaeck 11 ans)

Oliver ON4EI / EI8GQB

CONCOURS

Oliver ON4EI / EI8GQB n'a pas pris part au concours CQ WW DX SSB avec EI7T

1° En raison d'une panne d'ordinateur au début du concours, lui faisant perdre tout ce qu'il avait préparé pour l'occasion.

2° Le lendemain, il a également payé 4 heures de visite inopinée d'urgence à l'hôpital local Clonmel tard dans la nuit, pensant qu'il souffrait d'une crise cardiaque. Mais son cœur était en bon état.

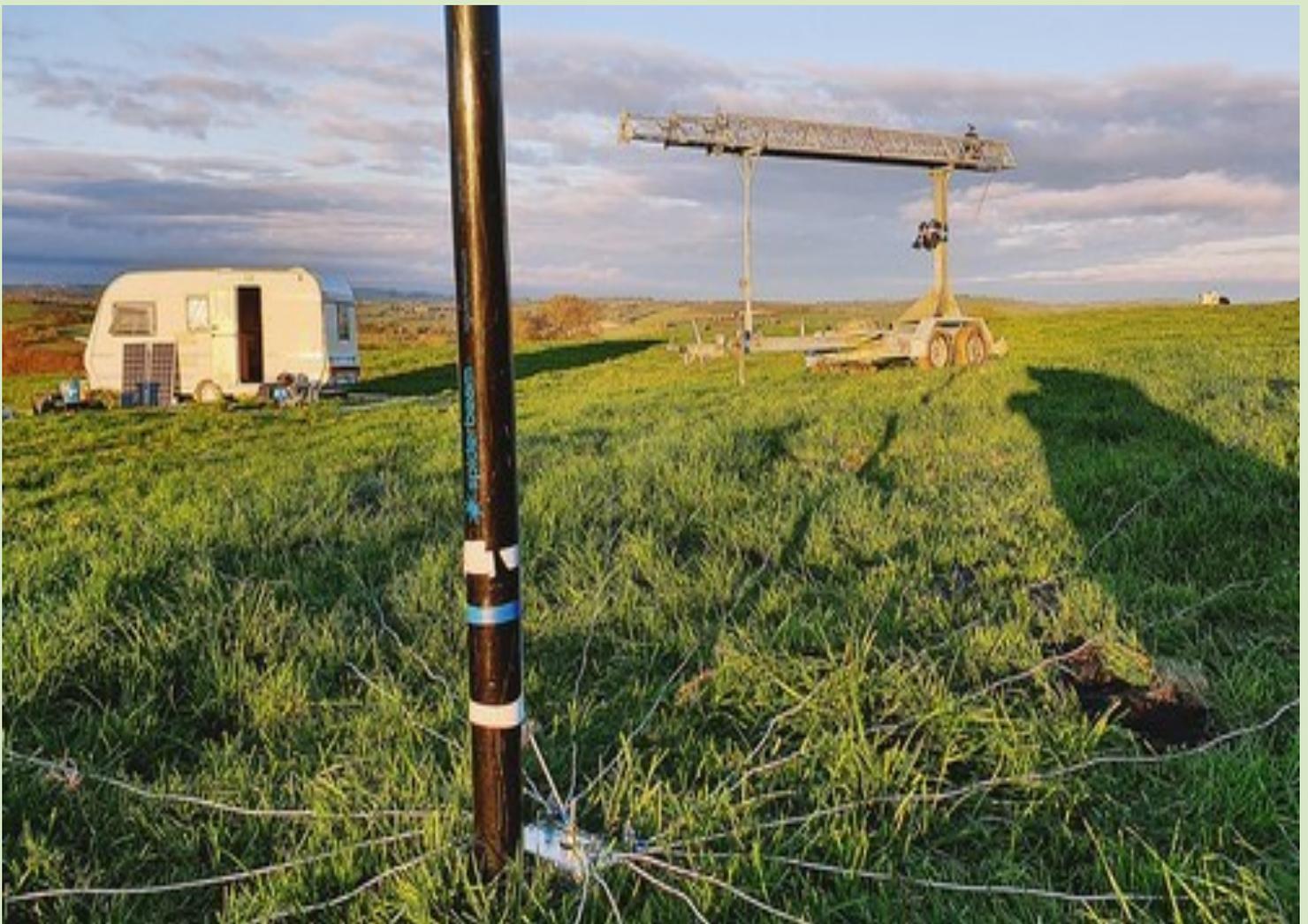
Le malaise extrême qu'il ressentait était causé par une intoxication au monoxyde provoquée par le chauffage de la caravane, malgré un équipement d'alarme qui n'a pas fonctionné.

Il lui a fallu 3 jours pour se remettre complètement, il a démantelé le parc temporaire d'antenne qu'il n'a jamais vraiment utilisé.

Il a passé 5 jours pour l'élever et 3 jours pour le retirer, sans utilisation ...

Le seul souvenir positif de son activité radio 2018 est cette image et des idées nouvelles peut-être, comme dans toute crise est l'occasion !

**NOUS LUI SOUHAITONS UN PROMPT RETABLISSEMENT
EN ATTENDANS DE LE RE ENTENDRE**



SV5 RHODES par ON4LBI / ON5LC0

DXCC

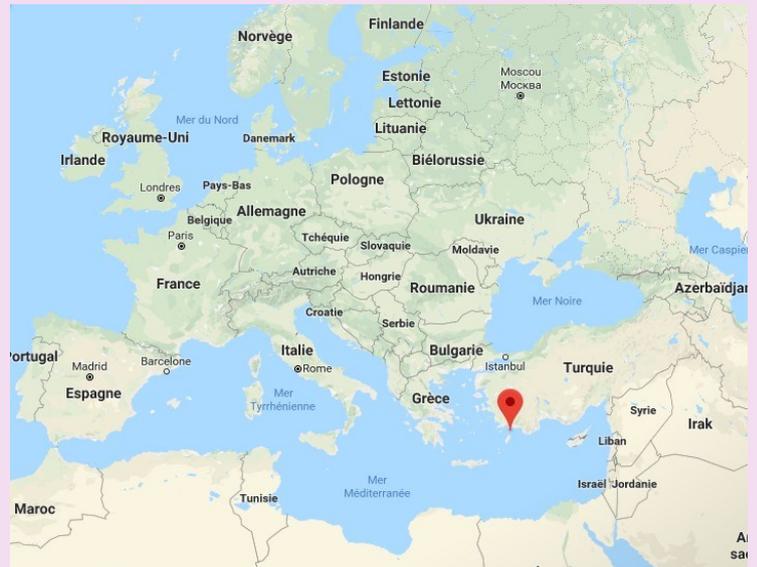
L'île de Rhodes a la forme d'un fer de lance de 79,7 kilomètres de long pour 38 [kilomètres de large. D'une superficie d'environ 1 400 km², l'île compte approximativement 220 kilomètres de côtes. Rhodes culmine à 1 216 [mètres au mont Attavyros. Tandis que les rivages sont rocheux, l'intérieur est constitué de bandes de terres arables où sont cultivés agrumes, vignes, légumes et olives, entre autres.

La ville de Rhodes est située à l'extrémité nord de l'île, c'est-à-dire à l'emplacement des ports commerciaux antiques et modernes. L'aéroport principal est situé 14 kilomètres au sud-ouest de la ville, à Diagoras. Le réseau routier de l'île rayonne depuis la ville.

Pour ce qui est de la flore et de la faune, Rhodes est plus proche de l'Asie Mineure que du reste de la Grèce. L'intérieur de l'île est montagneux, peu habité et couvert de forêts de pinset de cyprès. L'île abrite des cerfs communs de Rhodes.

Rhodes a subi de nombreux séismes au cours de son histoire. Parmi les plus importants, on peut noter celui de 227 av. J.-C. ou 226 av. J.-C. qui a détruit le célèbre colosse de Rhodes, ou celui du 3 mai 1481 qui a détruit une grande partie de la ville de Rhodes. Dans l'histoire contemporaine, on retient le séisme très important qui a frappé l'île le 26 juin 1926.

Plus récemment, Rhodes a été frappée par un tremblement de terre d'une magnitude de 6,3 le 15 juillet 2008, causant des dommages mineurs à quelques vieux bâtiments.



Indicatif radioamateurs

| | |
|-------------|-------------|
| SV – SZ, J4 | Grèce |
| SV/A | Mont Athos |
| SV5 | Dodécannèse |
| SV9 | Crète |



Site RAAG

<http://www.raag.org/displayITM1.asp?ITMID=3&LANG=EN>



L' **Association des radioamateurs de Grèce (RAAG)** est une organisation nationale à but non lucratif pour les passionnés de radio amateur en Grèce . La société a été fondée en février 1958, confrontée à de grandes difficultés en raison de l'attitude négative du gouvernement grec de l'époque à l'égard de la radio amateur. RAAG représente les intérêts des opérateurs de radio amateur grecs auprès des autorités de régulation des télécommunications nationales, européennes et internationales.

RAAG est actif dans les communications radio d'urgence (EmComm) en coopération avec un certain nombre de clubs et sociétés de radio locaux, sous le nom de HARES ou service d'urgence pour radio amateur hellénique

RAAG gère un réseau national de répéteurs vocaux et de digipeaters de radio par paquets dans toute la Grèce, ainsi qu'un petit nombre de balises de propagation radio .

Une station de radio de club est située dans le bureau central du RAAG au centre-ville d'Athènes.

REVUE RadioAmateurs France

SV5 RHODES par ON4LBI / ON5LCO

DXCC

Bonjour à tous et merci pour l'intérêt porté à notre activation SV5 WLOTA 045,

A l'occasion de nos vacances à l'île de Rhodes, mon épouse (ON5LCO) et moi-même (ON4LBI) avons la ferme intention d'activer les références IOTA EU-001, WLOTA 0045, ainsi que quelques Fauna Flora ou château, au gré de nos promenades sur cette magnifique île au climat envoûtant.

Suite à un petit problème de santé, nous avons dû revoir nos prévisions à la baisse, et une seule journée ne pu être réservée à la radio.

Nous avons choisi le château de Monolithos (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Monolithos>) car l'activation WCA, tout comme le WLOTA et le IOTA, n'était pas contraignante au niveau du nombre de QSO et de la durée de l'activation.

Les prévisions de propagation en 40 et 20m avaient été établies avant notre départ, avec le prodigieux logiciel VOACAP, indiquant la meilleure ouverture entre 13h30 et 19h30h UTC, soit +3H locale, de 16h30h à 22h30 ! La journée allait être longue !

Nous arrivons vers 15h00 sur place, à environ 600m du château de Monolithos, sous le soleil brûlant du Dodecanese.

Une petite demi heure plus tard, le 1er appel de **SV5/ON4LBI/P** était lancé, sans trop d'optimisme...

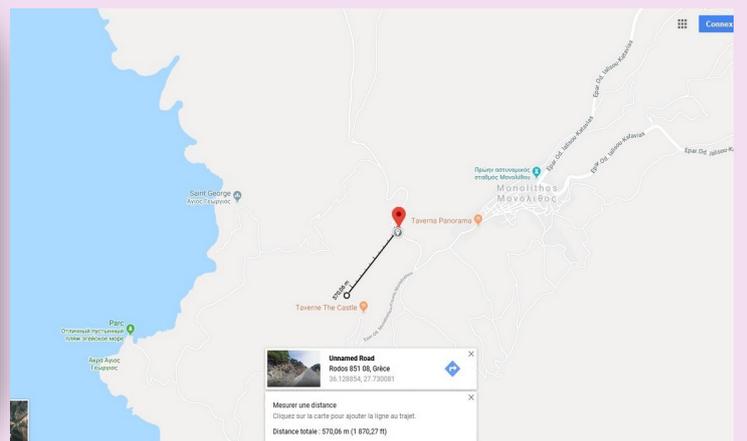
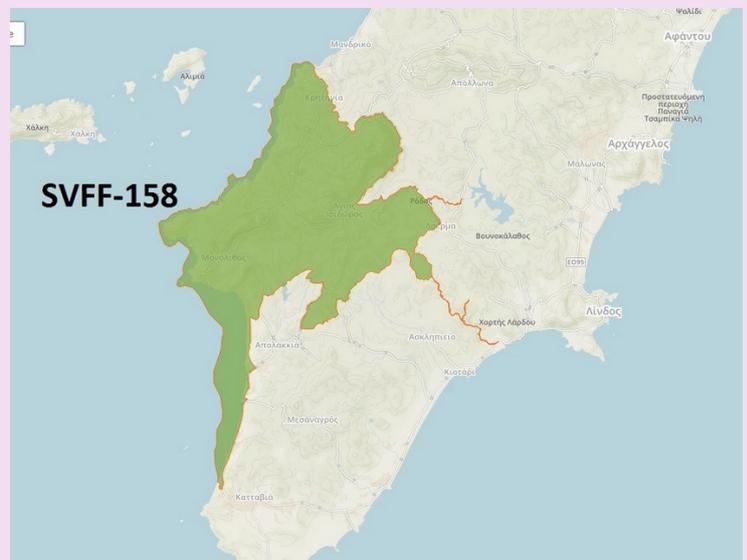
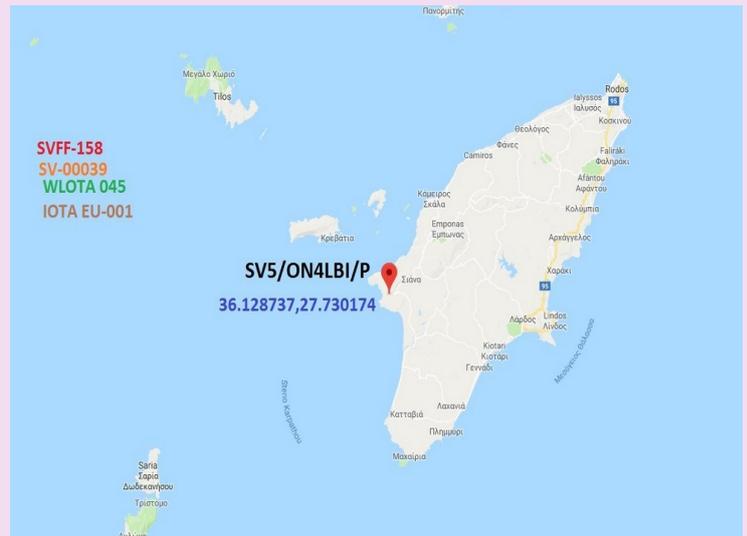
La déesse Propagation avait pourtant décidé de nous accorder sa bienveillance car quelques minutes plus tard, le log papier commençait à se noircir petit à petit.

Cette activation nous a accaparé toute l'après-midi et la soirée jusqu'à 20h10 où faute de combattant, nous déposons les armes.

Démontage de l'antenne à l'aide de lampes frontale, la soleil ayant rejoint les bras de Morphée vers 19h40...

Nous rentrons par les routes obscures et en lacets vers notre hôtel à Kiotari où les images de cette magnifiques journée nous bercent vers un sommeil bien mérité -)

Nous avons réalisé 159 QSO en 20m SSB.



REVUE RadioAmateurs France

SV5 RHODES par ON4LBI / ON5LCO

DXCC

Activation WLOTA 0045, IOTA EU-001, SVFF-158 et WCA 00039

Latitude = 36.130 ° Nord
Longitude = 27.790 ° Est
Locator = KM36VD

Finalement une journée bien remplie et de nombreux QSO chaleureux !!!

Contrées contactées :

I,ON,IT9,OE,DL,RA,F,SP,LY,EA,PA,SM,OH,KD1,VE3,SV9,HB9,ZS,LX,UT,G,GW,YL,W2,ES

Conditions de trafic : YAESU FT-100 100W, antenne verticale télescopique avec 4 radians filaires de +/- 5,5m MFJ 2286, batterie voiture 12V.

Nos remerciement pour leur aide à cette activation:

F5OGG Phil et sa formidable équipe du WLOTA

SV2GWY Demetreus for SVFF

RN1CW Andrew for WCA

...et ON5LCO Colette pour le log, les qsl ...et sa patience avec un opérateur "fébrile"

Merci à très bientôt pour la prochaine activation en EA8 WLOTA 0099 début décembre (à confirmer).

73 de ON4LBI / ON5LCO

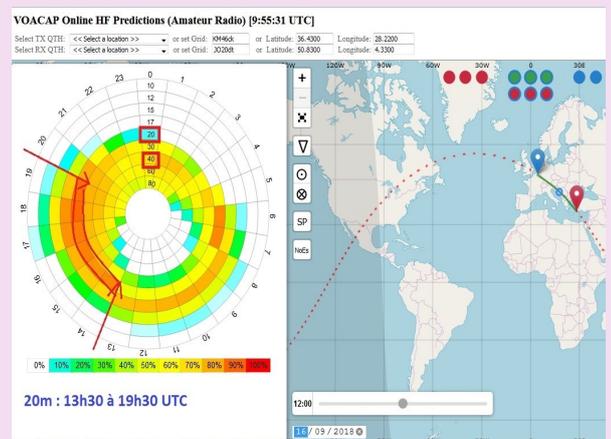


Jean SV5/ON4LBI/P



EU-001
WLOTA 045
SVFF-0158
WCA SV-00039
Monolithos: Rhodes Isl.

SV5/ON4LBI/P



Qu'est-ce que VOACAP?

[VOACAP \(programme d'analyse de la couverture de Voice of America\)](#) est un logiciel de prévision de propagation professionnelle haute fréquence (HF) gratuit de NTIA / ITS, initialement développé pour Voice of America (VOA).

Ce guide de "travail en cours" devrait vous aider à bien démarrer avec le logiciel. Une discussion plus complète sur les détails plus détaillés de l'utilisation du logiciel se trouve dans l'ouvrage de George Lane intitulé [Prediction](#) du rapport [signal / bruit à l'aide de VOACAP](#). [Un guide de l'utilisateur](#). Le livre est maintenant disponible sur CD-ROM.

Il existe maintenant aussi "[Le blog officiel de VOACAP](#)" - eh bien, ce n'est pas trop officiel.

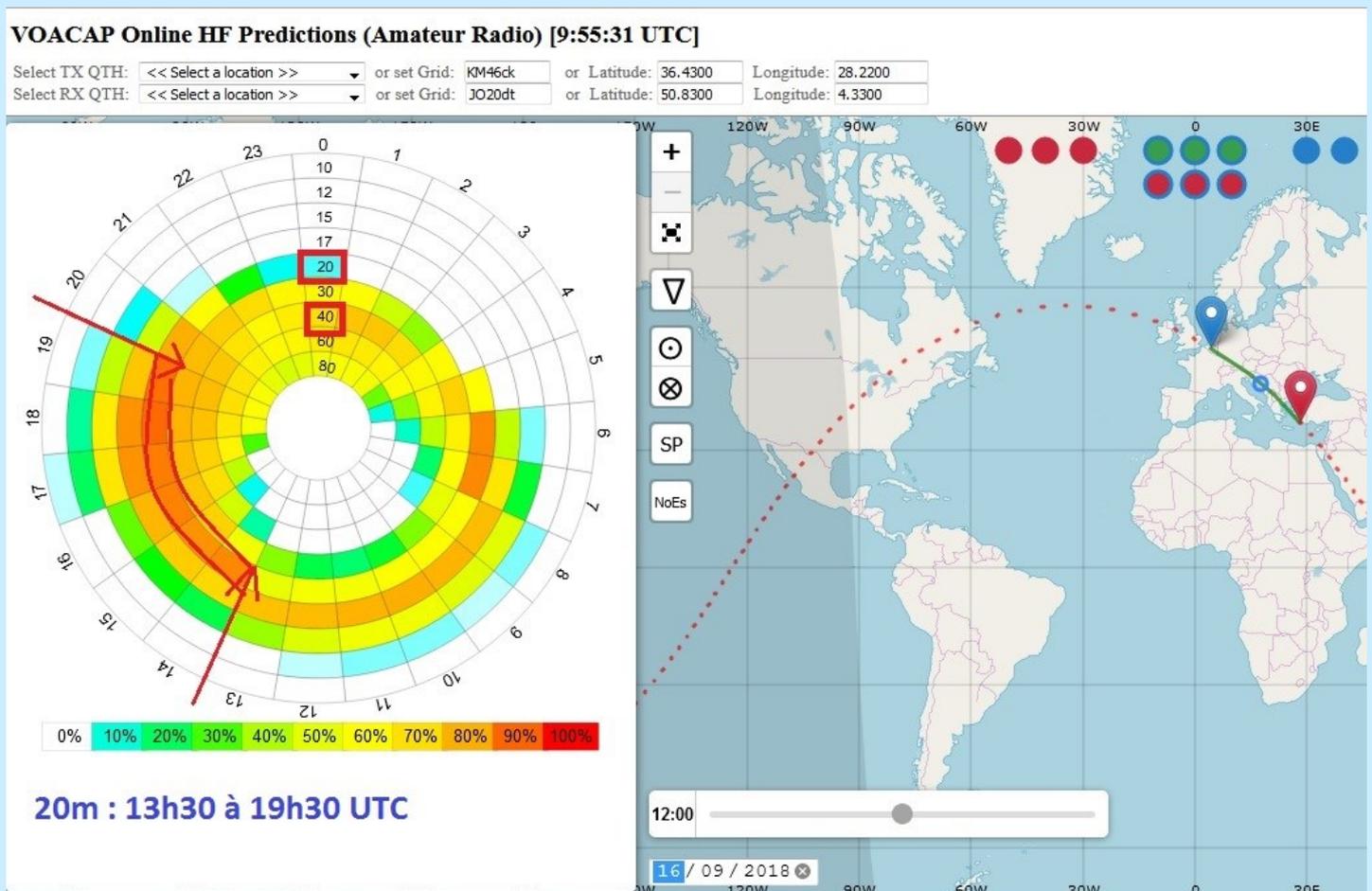
REMARQUE: L'exécution de scripts automatisés pour accéder aux services VOACAP est strictement interdite sauf accord préalable avec les propriétaires du site VOACAP.

SUIVEZ-MOI SUR TWITTER POUR LES DERNIÈRES NOUVELLES

Si vous souhaitez vous tenir au courant des derniers développements sur le site, suivez-moi sur Twitter à l'[adresse suivante](#) : twitter.com/VOACAP.

VOACAP PRÉVISIONS POUR DES SITES WEB

Je suis heureux d'annoncer que VOACAP Online dispose désormais d'une option permettant de proposer des prédictions de propagation HF à faire soi-même, adaptées aux sites Web de DXpeditions (et à d'autres besoins également). Intégrez simplement un extrait de code dans votre base de code HTML et vous êtes prêt à partir. C'est gratuit.



Une carte azimutale en quelques clics

Une carte azimutale centrée sur votre station est une aide pour le positionnement de vos aériens.

Les heureux possesseurs d'antennes directives le savent bien.

L'évolution des logiciels dédiés au radioamateurs a permis dans ce domaine, entre autre, de faciliter la chose. La plupart de ceux gérant le carnet de trafic indiquent l'azimut en fonction du préfixe saisi et certains même permettent la gestion du rotor.

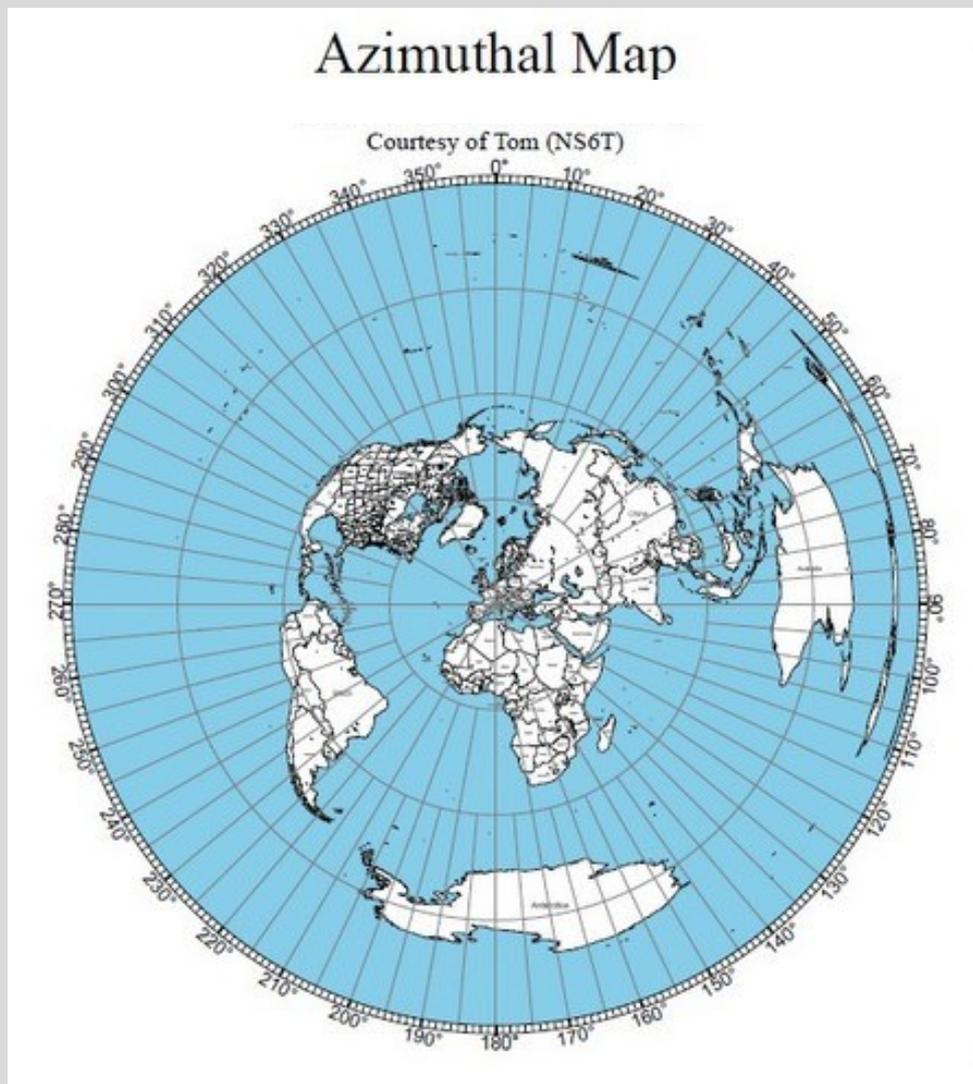
Cependant, générer en quelques clics, une carte azimutale centrée sur votre station est toujours utile, ne serait-ce pour visualiser les possibilités d'un simple dipôle filaire installé à la station ou en portable.

Le site de NS6T vous offre la possibilité de réaliser cette carte à partir de coordonnées géographiques ou de votre "locator", et ce avec de nombreuses possibilités comme l'indication des préfixes radioamateurs, des pays, des villes.... mais aussi de la distance.

Vous pourrez en effet éditer une carte azimutale en choisissant votre rayon de 10 à 20.000 km.

Sources : <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

<http://f4czv-richard.blogspot.com/2014/10/une-carte-azimutal-en-quelques-clics.html>



LIGNE GRISE, WGS84

LOGICIELS

Sur le site de Patrick TK5EP, il est possible avec une carte Google intégrée à ce programme

De se situer et d'afficher son propre LOCATOR

De d'afficher sa Latitude et Longitude

D'afficher sa position WGS 84 (obligatoire pour les documents ANFR)

De situer la ligne grise pour le trafic

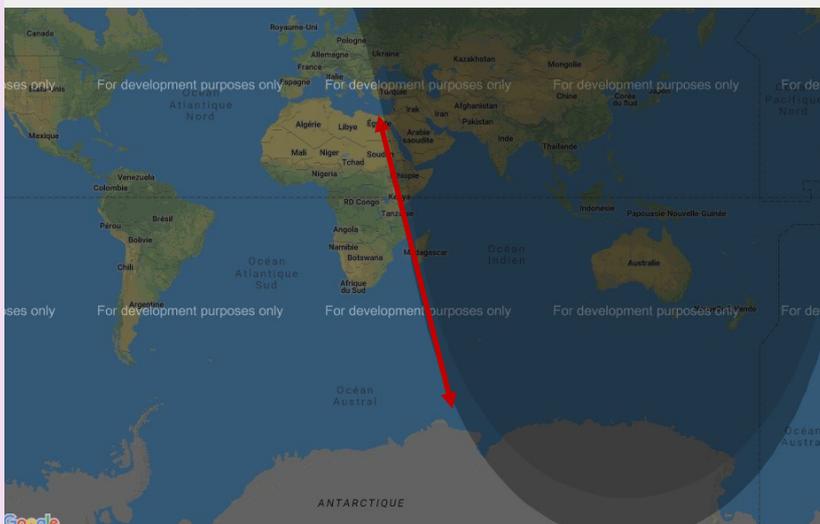
http://www.egloff.eu/googlemap_v3/carto.php

La "ligne grise" ou **greyline** est une bande autour de la Terre qui sépare la lumière du jour de l'obscurité.

La propagation le long de la ligne grise est très efficace.

L'une des principales raisons à cela est que la couche D, qui absorbe les signaux HF, disparaît rapidement du côté coucher de soleil de la ligne grise et qu'elle n'a pas encore été construite du côté du lever du soleil.

Les opérateurs de radioamateur et les auditeurs d'ondes courtes peuvent optimiser les communications longue distance vers diverses régions du monde en surveillant cette bande lorsqu'elle se déplace dans le monde entier.



Il est possible d'utiliser un autre site pour déterminer votre position géographique

geoportail.gouv.fr

le portail national de la connaissance du territoire mis en œuvre par l'IGN

Site : <https://www.geoportail.gouv.fr/>

Les saisons :

D'octobre à mars, le pôle nord est dans l'obscurité totale à partielle, permettant une propagation basse et haute fréquence au-dessus du pôle et dans l'hémisphère nord entre les côtés opposés de la Terre. Cela est également vrai pour le pôle sud et l'hémisphère sud de mars à octobre.

La propagation estivale est totalement différente du reste de l'année, les ouvertures et les fermetures HF se produisant beaucoup plus tard dans la journée. Les chemins polaires sont principalement limités à 40 à 15 mètres en été, tandis que les chemins transéquatoriaux prédominent sur les bandes basses et sur 10 mètres.

En règle générale,

Les bandes basses (1,8 à 10 MHz) présentent la meilleure propagation sur une longue distance, juste avant le coucher du soleil, dans l'obscurité et juste après le lever du soleil.

Les bandes hautes (14 à 28 MHz) ont tendance à s'ouvrir au lever du soleil, à rester ouvertes toute la journée et à se fermer après l'obscurité.

Ces ouvertures et fermetures dépendent bien sûr de l'activité solaire, de la fréquence et de la saison. Le comportement de l'ionosphère au lever et au coucher du soleil dépend fortement de la fréquence. Nous examinerons ensuite ce comportement en détail pour les mois d'hiver d'octobre à mars de l'hémisphère nord.

La ligne de lever / coucher du soleil, également appelée terminateur, ligne grise ou zone crépusculaire, greyline, est un cercle autour de la Terre dont la position dépend de la période de l'année (saison) et de la période de la journée.

Les fréquences maximales utilisables (MUF) sont les plus élevées sur la face éclairée de la Terre. Il en est de même pour l'absorption provoquée par les effets de la région D sous tension de l'ionosphère. Les pertes de propagation sont les plus faibles près de la fréquence maximale utilisable.

Les fréquences maximales utilisables chutent du côté obscur de la Terre, à une valeur minimale d'environ un tiers de la MUF diurne, juste avant le lever du soleil. L'absorption diminue également rapidement car la région D n'est plus éclairée par le soleil.

La propagation le long de la ligne grise est particulièrement intéressante.

Les MUF augmentent rapidement du côté du lever du soleil et sont encore élevées du côté du coucher du soleil.

La région D n'a pas encore été mise sous tension du côté du lever du soleil et se dissipe rapidement du côté du coucher du soleil, entraînant une faible absorption.

Le résultat net: pendant une période allant de quelques minutes aux basses et hautes fréquences (160 et 10 mètres) à une heure ou deux aux fréquences intermédiaires (20 mètres), dans des conditions ionosphériques appropriées, les stations de la zone crépusculaire peuvent communiquer avec stations à n'importe quel autre endroit de la zone crépusculaire sur n'importe quelle bande HF

Pour mieux comprendre ces effets, examinons ce qui se passe bande par bande lorsque le soleil commence à se lever dans l'hémisphère nord (est des États-Unis) pendant les mois d'hiver.

Avant le lever du soleil, alors qu'il fait encore noir, la MUF est à son plus bas niveau de la journée. C'est généralement le moment le moins productif de la journée, à moins que 20 mètres ne soient déjà ouverts sur l'Europe, ce qui se produit lorsque l'activité des taches solaires est élevée et que les conditions géomagnétiques sont calmes.

Lorsque les premiers rayons de lumière se rapprochent, la MUF commence à se lever en direction du soleil (sud-est) et les bandes hautes s'ouvriront d'abord dans cette direction avant de basculer vers le nord en direction de l'Europe.

À mesure que le soleil se lève, il éclaire d'abord les altitudes les plus élevées, puis les altitudes les plus basses, en formant un coin de lumière se déplaçant vers l'ouest et pénétrant dans les ténèbres. Cette cale en pente a un effet particulièrement bénéfique sur la propagation des basses fréquences vers l'ouest. Il agit comme un réflecteur, semblable à un réflecteur parabolique, focalisant l'énergie (signaux venant de l'ouest) le long du terminateur.

Cet effet de focalisation est perçu comme une augmentation soudaine (et souvent importante) de la force du signal des stations situées à l'ouest, qui continue à s'accumuler, à monter puis à baisser à mesure que l'absorption de la région D augmente avec l'éclairage. Plus la fréquence est basse, plus le pic est précoce et plus la durée est courte.

Les bandes et la ligne grise

La bande de 160 mètres a les pics de lever et de coucher du soleil les plus courts de toutes les bandes amateurs. Celles-ci peuvent varier de quelques minutes à 20 ou 30 minutes maximum. La bande des 160 mètres est aussi la plus imprévisible des bandes amateurs. Il se peut qu'il n'y ait aucun pic au lever ou au coucher du soleil, mais une propagation considérable peut survenir quelques heures après le coucher du soleil et disparaître au bout d'une heure ou deux.

La bande de 80 mètres présente un schéma cohérent d'amélioration du signal (venant de l'ouest) à partir du premier feu, pour atteindre un maximum au lever du soleil officiel (angle zénith solaire de 90 °) qui peut durer de 10 à 20 minutes, puis décroître lentement de l'absorption de la région au lever du soleil. Si vous utilisez une simple antenne, 30 minutes après le lever du soleil marque généralement la fin de l'ouverture.

De longues ouvertures se produisent même sur 80 mètres, avec des pics plus courts que pour les signaux venant de l'ouest, affichant généralement un pic prononcé pendant 5 à 7 minutes et une durée totale allant jusqu'à 15 à 20 minutes.

Lorsque le lever et le coucher du soleil coïncident pour deux stations situées le long de la ligne grise, l'ionosphère propage parfois des signaux entre ces stations sur toutes les bandes HF en même temps.

De telles ouvertures sur le long trajet s'observent principalement lors d'une activité intense des taches solaires et dans des conditions calmes.

La bande des 40 mètres est la bande des basses fréquences de premier ordre, avec des ouvertures de longue trajectoire vers l'Asie centrale d'octobre à mars plus fiables que 20 mètres! Contrairement à certains matériels de propagation publiés, la propagation sur 40 mètres ne culmine pas vers l'ouest avant le lever du soleil, mais environ 30 minutes après.

En fait, la propagation juste avant le lever du soleil peut être assez médiocre. La propagation du pic dure environ 30 minutes et décroît lentement pendant une heure ou plus.

Pour les trajets polaires, la bande des 10 mètres est la plus difficile des bandes haute fréquence, nécessitant une MUF assez élevée et des conditions solaires calmes. Dans l'est des États-Unis, par exemple, cette bande s'ouvrira au sud-est d'un peu avant le lever du soleil, en fonction du niveau de flux solaire, et basculera vers le nord en Europe et en Asie occidentale avec 15 à 20 minutes supplémentaires.

Le soir, lorsque le soleil commence à se coucher, la MUF commence à baisser et la région D commence à se dissiper, ce qui réduit l'absorption sur toutes les fréquences.

Lors d'une activité intense de taches solaires, les bandes les plus élevées peuvent rester ouvertes vers l'ouest pendant 2 ou 3 heures après le coucher du soleil.

En fin d'après-midi, les bandes basses commencent à s'ouvrir dans la direction du terminateur qui approche (au nord-est de l'hiver de l'hémisphère nord) en commençant par le 40 mètres 2 heures avant le coucher du soleil. À l'approche du coucher du soleil, les signaux venant du sud-est deviennent de plus en plus audibles.

À partir du moment précédant le coucher du soleil jusqu'à l'obscurité totale, les signaux arrivent le long du terminateur (sud-est) sur toutes les bandes de 160 à 20 mètres.

La propagation sur le long trajet vers l'Asie du Sud-Est est particulièrement bonne sur 20 et 40 mètres au cours de cette période, et occasionnellement sur 80 et même 160 mètres.

Plusieurs problèmes se combinent pour rendre les contacts dans la bande basse et sur le long chemin difficiles et rares.

Une faible activité, de brèves ouvertures, le bruit atmosphérique, la MUF de la région E, les capacités d'absorption et de la station en sont d'autres raisons.

Pourtant, avec le bon timing, la persistance peut être récompensée avec un DX rare et exotique!

Bien que ces ouvertures ne se produisent pas tous les jours, elles se produisent toujours dans les périodes indiquées.

Remarques

Bob Brown, NM7M, a effectué des recherches approfondies sur la propagation sur un long chemin et a écrit un livre, Long-Path Propagation, basé sur ces recherches. Vous pouvez obtenir un exemplaire de ce livre au prix de 10 \$ postpayés directement auprès de Bob au 504 Channel View Dr, Anacortes, WA 98221.

S. Ford, éd, The ARRL Operating Manual, quatrième édition (Newington: ARRL, 1991), p. 17-71 à 17-142.

REVUE RadioAmateurs France

EP - IRAN

D.X.C.C

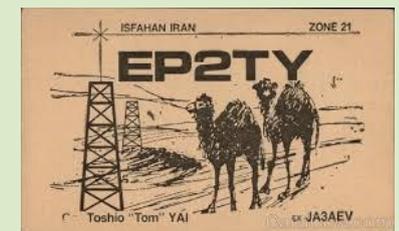


EP IRAN

de EP A à EQ Z

Et 9B A à 9D Z

- 2 Téhéran
- 3 North
- 4 North East
- 5 South East
- 6 South
- 7 Wouth Wes
- 8 North West
- 9 Central



EXPEDITION en IRAN

AS-189 . Les opérateurs Vasily / R7AL, Al / RZ3K, Vasily / RA1ZZ, Vlad / RK8A, Sergey / RW5D, Igor / UA3EDQ, Avinir / UA1ZZ et Mohammad / EP2LMA

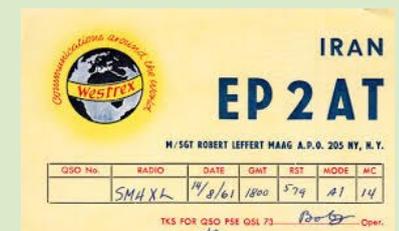
seront actifs en tant que EP6RRC de Shif Island, en Iran,

Du 17 au 23 novembre.

L'activité se déroulera sur 160 / 80 / 40 / 30 / 20 / 17 / 15 / 10 en CW, SSB et FT8.

Les stations pilotes sont Victor / UA3AKO (UE / RU), Cezar / VE3LYC (côte est) et Taka / JA8COE (Extrême-Orient / OC). QSL Manager est R7AL.

Pour plus de détails, voir: <https://dpxpedition.wixsite.com/ep6rrc>



REVUE RadioAmateurs France

S.W.L.

DOCUMENTATION

SWL est un sigle qui peut faire référence en anglais à :

Shortwave listener, un radioécouteur, en télécommunications

Un **radioécouteur** désigné aussi par **SWL** (pour Short Waves Listener) 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 :

l'aviation donc (VOLMET, ATIS, bandes aéronautiques),

la radiodiffusion (bande FM, ondes courtes, onde moyenne et onde longue),

les radioamateurs,

les satellites,

les Bandes marines,

les agences de presse,

la météorologie, etc.

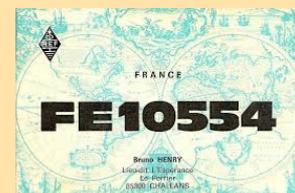
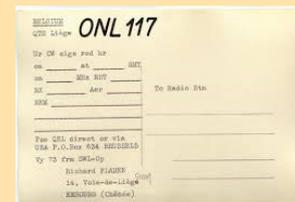


Généralement, ce passionné s'intéresse également aux techniques de réception, aux antennes, à la propagation ionosphérique, au matériel en général, et passe beaucoup de temps (souvent la nuit) à écouter la radio.

La radiodiffusion en ondes courtes est utilisée par les radios internationales, qui proposent leurs programmes dans différentes langues à différents horaires.

Bandes de Radiodiffusion Haute fréquence et de la bande des 120 mètres

| | | |
|------------------------|------------|-------------|
| Bande des 120 mètres : | 2 300 kHz | -2 550 kHz |
| Bande des 90 mètres : | 3 150 kHz | -3 450 kHz |
| Bande des 75 mètres : | 3 850 kHz | -4 050 kHz |
| Bande des 60 mètres : | 4 700 kHz | -5 150 kHz |
| Bande des 49 mètres : | 5 750 kHz | -6 200 kHz |
| Bande des 41 mètres : | 7 200 kHz | -7 400 kHz |
| Bande des 31 mètres : | 9 400 kHz | -10 050 kHz |
| Bande des 25 mètres : | 11 500 kHz | -12 200 kHz |
| Bande des 22 mètres : | 13 500 kHz | -13 900 kHz |
| Bande des 19 mètres : | 14 950 kHz | -15 700 kHz |
| Bande des 16 mètres : | 17 400 kHz | -18 000 kHz |
| Bande des 13 mètres : | 21 300 kHz | -21 950 kHz |
| Bande des 11 mètres : | 25 600 kHz | -26 100 kHz |



Une fois dotés d'un récepteur radio, les radioécouteurs amateurs bricolent souvent eux-mêmes une antenne avec un long fil tendu au travers de la pièce ou sur le toit de leur domicile.

La longueur de l'antenne est déterminée par la formule longueur=300/fréquence(MHz), afin d'optimiser la réception.

L'écoute radioamateur

pour l'écoute en bande latérale inférieure « LSB »

la bande des 40 mètres 7 000 kHz en journée et la nuit,

la bande des 80 mètres 3 500 kHz surtout la nuit ;

pour l'écoute en bande latérale supérieure « USB »

bande des 20 mètres 14 000 kHz,
bande des 17 mètres 18 100 kHz,
bande des 15 mètres 21 000 kHz ;



puis pour l'écoute des contacts locaux :

la bande des 2 mètres 145,000 MHz en modulation de fréquence « FM » et quelquefois en bande latérale unique « bande latérale supérieure USB ».

L'écoute de la navigation aérienne

C'est également un domaine qui intéresse le radioécouteur. Les contrôles aériens, la météorologie aéronautique ATIS, VOLMET de tous les continents sont actifs toute la journée au gré de la propagation et des flux des jets sur fonds de SELCAL sur la bande HF et sur la bande VHF.

Par exemple l'écoute en modulation d'amplitude des canaux inter-pilotes

La fréquence 123,450 MHz est pour des communications air-air entre les aéronefs en vol, l'échange d'information opérationnelle, rapports de position réguliers aux aéronefs en vol au-dessus de zones hors de portée des stations VHF au sol, (Inter-pilotes) (et lors de vols en formation par exemple)

La fréquence 123,500 MHz Auto-informations entre aéronefs dans le circuit d'approche/départ ou circulant en dessous de 500 ft, le tout dans un secteur d'aérodrome non contrôlé dépourvu d'une fréquence assignée

Inter-ballons libres, montgolfières, clubs: 122,250 MHz

Inter-vol à voile, inter-planeurs, clubs: 122,500 MHz

Inter-hélicoptères, clubs d'hélicoptères: 123,050 MHz

Inter-vol libre, deltaplane, parapente: 143,9875 MHz en modulation de fréquence

Identifiant SWL Rappelons que :

L'écoute est libre et il n'y a ni taxe ni redevance
Respecter la confidentialité des communications



Pour confirmer vos écoutes,

Il est possible d'envoyer aux stations de radiodiffusions ou aux radioamateurs une carte QSL reprenant divers renseignements.

QSL est un code qui signifie : « *Pouvez-vous me donner accusé de réception ?* » ou « *J'accuse réception de...* », selon le code Q utilisé en télégraphie. Il est utilisé par les radioamateurs pour confirmer à un interlocuteur que l'on a bien compris son message, notamment concernant des échanges d'informations techniques (qualité du signal, puissance d'émission, etc.)

Si vous souhaitez un "identifiant SWL"

RAF RadioAmateurs France délivre gratuitement cet identifiant

Consulter : <http://www.radioamateurs-france.fr/demande-didentifiant-sw/>

Vidéo de SWL, ici NL6777

<https://youtu.be/grRM7v5A-gU>

et

<https://youtu.be/bwU4ijUsuOA>



RECEPTEURS

Récepteur mondial TECSUN PL-880

Gamme de fréquence: 100kHz -29,99MHz et 64MHz -108MHz

Concept de réception DSP révolutionnaire, 3x Super

Accord grossier / fin séparé, réglage fin en SSB 0,01 kHz

Caractéristiques de réception même légèrement meilleures que la S2000

SSB USB / LSB commutable séparément, mémoire propre pour les stations SSB

Travail en bande ZF: AM: 9/5 / 3,5 / 2,3 / kHz

BLU: 4/3 / 2,3 / 1,2 / 0,5 kHz

détecteur synchrone

Amplificateur audio de classe AB avec un son excellent (sélecteur de tonalité à 2 niveaux)

Sortie de ligne (par exemple pour la connexion à un fax météo ou à un décodeur RTTY)

Antennes externes pour prise jack SW supérieure à 3,5 mm

Atténuateur de signal à trois niveaux

Mémoire de 3050 stations

Occupation manuelle ou automatique (ATS)

Pile ronde lithium ion interchangeable (protégée)



Récepteur mondial TECSUN S-8800e

Récepteur PLL DSP World / récepteur de bureau

Gamme de fréquence FM commutable

20 kHz à 29,999 MHz en continu

SSB avec commutation USB / LSB

Fonction mémoire de réglage de voiture ATS

Sélection de la bande passante AM

Fonction de minuterie de sommeil

Réglage fin et sélection des bandes d'ondes courtes (plages de fréquences)

Commutation de réception DX / Local

Antenne télescopique intégrée (environ 92,0 cm!)

Prise antenne BNC pour plages de fréquences FM / ondes courtes

Bornes: connexion d'antennes à alimentation finale pour VLF / LW / MW a. terre

FM stéréo via des écouteurs

Line Out Jacks L / R STEREO comme élément de base pour les systèmes hi-fi

Boutons en métal Couleur: Gun Metal (seul modèle spécial S8800 e)

Gammes de fréquences:

VHF 64 .. 108 MHz

76 .. 108 MHz 87 .. 108 MHz 88 .. 108 MHz

Onde moyenne 520..1710 kHz (espacement de canal 10 kHz)

522,1620 kHz (espacement de canal 9 kHz)

Onde longue 20..521 kHz (uniquement modèle spécial S8800e)

Ondes courtes 1621. 2 99999 kHz (uniquement modèle spécial S8800e)



RECEPTEURS

Récepteur mondial TECSUN S-2000

FM: 87,5 - 108 MHz ou 76-108 MHz - commutable

LW: 100 kHz à 519 kHz

MW: 522 - 1620 kHz avec une trame de 9 kHz pour l'Europe

et 520 - 1710 kHz avec une trame de 10 kHz (par exemple, les États-Unis)

KW: 1711 - 29999 kHz - continu

Bande aérienne VHF: 118 - 137 MHz

ICOM IC-R30

Récepteur large bande pour signaux numériques et analogiques avec double veille et double enregistrement

Scanner à main 100kHz - 3,3 GHz avec mémoire AM et WFM, NFM, SSB, CW 2000 et enregistreur vocal

Décodage de protocoles numériques (P25, NXDN™, dPMR™, D-STAR, DCR)

Réception large bande de 100 kHz à 3304999 MHz

GPS, Bluetooth®, prise USB et lecteur de carte micro SD

Scanne 200 canaux par seconde

FDM-DUOr,

ELAD a été le premier fournisseur à proposer un récepteur de station SDR moderne, flexible et puissant, qui fonctionne avec ou sans PC.

Plage de fréquences Rx: 10 kHz - 54 MHz RX à échantillonnage direct

Connexion antenne: 2 x PL

Entrée de référence : 10 MHz , SMA

Modes de fonctionnement (autonome, sans PC): CW, USB, LSB, AM, FM

Modes de fonctionnement (avec PC): CW, USB, LSB, AM, S-AM, FM, WFM, DRM

Convertisseur AD:

Horloge ADC 16 bits : 122,8 MHz

Bruit de phase: -136 dBc à 100 kHz, -130 dBc à 10 kHz

CAT: USB 2.0

Sortie I / Q USB 2.0

Poids: env. 1200 g

Dimensions: 180 x 155 x 70 mm

ICOM IC R6

Récepteur 0.100-1309.995MHz

Mode AM, FM, WFM

Réglage du son pour qu'il soit le plus clair possible par augmentation de la puissance AF (150mW) avec ampli BTL intégré

Batterie 2xR6 Ni-MH ou alcalines

1300 canaux mémoires avec 22 banques

Compact (58x86x29.8mm) et léger (200g)

Scanning ultra rapide :

100 canaux par seconde

Fonction VSC : squelch vocal-15 heures d'autonomie

Atténuateur RF intégrée

DOCUMENTATION



RECEPTEURS

IC-R8500

Récepteur semi professionnel de 100 kHz à 2000MHz.

Modes AM, AM-N, AM-W, FM, FM-N, WFM, LSB, USB, CW et CW-N (nécessite un filtre optionnel).

Gestion de mémoire confortable avec 1000 memoires organisées en 20 banques.

Capacité de balayage souple pour surveillance continue et sauvegarde automatique d'un tas de fréquences.

Chaque banque de mémoire et chaque mémoire peut être étiquetée avec un nom alpha numérique qui est affiché en même temps que la fréquence. Plusieurs possibilités de commande à distance avec le port série (RS-232) inclus



ICOM IC R8600

Récepteur SDR haute performance (récepteur I/Q) :

Sortie du flux I/Q de 5 MHz de bande sur le port USB

Récepteur « full-SDR » : FPGA et DSP, convertisseur A/D 14 bits échantillonné à 122.88 Mhz

Le récepteur des radioamateurs en quête de performances uniques :

Réception très large bande de 10 kHz à 3 GHz

Affichage en temps réel du spectre avec waterfall sur 5 MHz de bande

Interface utilisateur intuitive (grand écran couleur tactile 4,3", sélecteur de fréquence rotatif, ...) fonctionne avec et sans pc

Excellent IP3 de +30 dBm sur 14.1 MHz à 144 MHz, de +10 dBm à 144 MHz et de 0 dBm à 440 MHz

Décodage des signaux numériques sélectionnés (D-STAR, NXDN, dPMR et P25)

Balayage mémoire de 100 canaux / seconde

Prise de contrôle à distance par IP ou USB

Carte SD : enregistrement vocal et du journal reçu et fonction capture d'écran



UNIDEN UBC 355 CLT

300 canaux mémoires

7 banques pré-programmées

Balayage des banques

Plage de fréquences :

25 - 87MHz, 108 - 174MHz, 406 - 512MHz, 806 - 960MHz

Fonction Close Call : permet la detection puis l'écoute immédiate de source d'émission proches

Pas d'incrémentation : 5 / 6 / 8.33 / 10 / 12.5KHz

Mode Turbo Search : ballayage à la vitesse de 180 pas par seconde (valable pour le pas de 5KHz)

Afficheur LCD rétroéclairé

Dimensions : 132 x 142 x 42mm



RECEPTEURS

AOR - ARDV-1

Récepteur 100Khz à 1.3Ghz - Analogique & Numérique

Ce récepteur numérique est capable de décoder la quasi-totalité des modes tels que:

MOTOTRBO™, DMR™, dPMR™, APCO P25 (phase 1), NXDN™,

Icom D-Star™ (Narrow), CR Digital, Yaesu, Kenwood® et Alinco avec un EJ-47U en option,

TETRA

Egalement : AM - FM (wide et narrow) - SSB - CW.



BEARCAT - 360-CLT

Gamme de fréquence: 0,52-1,72 / 25-173,99 / 406-512 / 806-960MHz

Étapes de fréquence: 5 / 6,25 / 10 / 12,5 / 100kHz

Bandes de réception: AM / FM // WFM

Mémoire: 300 canaux

Puissance: 240v AC

Dimensions: 80.7H x 209W x 147.75D mm

Poids: 600g sans piles et antenne



RadioJet 1305P hybride SDR

Le récepteur IF populaire RadioJet a été considérablement amélioré et complété par un récepteur IQ supplémentaire offrant une vue d'ensemble du panorama.

Gamme de fréquence: 10 kHz - 1600 MHz

Panorama: 24 kHz + 500 kHz - 3200 kHz

Réception et enregistrement multi-bandes

Jusqu'à 4 récepteurs indépendants en même temps

Suite logicielle RadioJet incluse



AOR AR-ONE

Récepteur large bande professionnel couvrant 10 kHz à 3,3 GHz en

AM, FM, NFM, WFM, LSB, USB, CW et modes DATA.



Les TRANSCIVERS peuvent tout aussi bien servir pour l'écoute des bandes.

Le seul problème est que certains ne couvrent pas autant de bandes.

CLIPPERTON DX CLUB

Bonjour ou re-bonjour, **C'était les 21,22 et 23 sept 2018**

La convention des 40 ans du Clipperton DX Club est maintenant terminée.
Je remercie l'équipe organisatrice F6KOP pour tout le travail effectué.
Je remercie tous ceux qui ont fait le déplacement jusqu'à Troyes pour être présent à l'anniversaire.
Les membres fondateurs F5II, F6BBJ, F9IE
Merci à F6BFH pour ses messages d'encouragement pendant le week-end.
La municipalité de Troyes.

Certains membres ont été récompensés pour leur trafic :

- En expédition, 3B7A composée de F5UFX, F5CWU, F4BKV, F4FET, F2DX, F5PTM, F4HAU, F8ATM a été élue "Expédition de l'année", Félicitations à eux !
Un grand bravo également aux autres expéditions TY7C, 7Q7EI, C8T, TN5R etc ... comportant des membres du CDXC.

- Le 1er F1/F4 à avoir atteint l'Honor Roll : F1NGP
- Les challenges : 2m : F4BDG, 6m : F6GCP, HF : F4GTB, IOTA : F4WBN

Ont reçu le mérite du Clipperton : F6CQU, F4HAU, F4GDI, F5RAB
A été désigné président d'honneur : F1NGP

Docteur DX 2018 : Encore une fois Jean-Pierre ON7ZM arrive en tête et laisse donc à nouveau le titre, cette fois-ci à F6GCP
Gagnant du pile up SSB : F6GCP
Gagnant du pile up CW : F2DX

Le CA a été renouvelé, et a élu le nouveau bureau :

Président : F5RAB
Vice Président : F5VHQ
Secrétaire : F4FET
Trésorier : F5MFV
Secrétaire adjoint : F5UOW
Trésorier adjoint : F4BKV
Autre membres du CA : F8BJI, IU0BMX

Le lieu de la convention 2019 est toujours en débat, en raison d'un problème de date.

Merci à tous, bon DX, et rendez-vous à HamExpo au Mans le 13 octobre.
73/88 F5RAB Antoine

Bonsoir,

De retour de cette super Convention vous trouverez un résumé avec près de 320 photos en allant sur www.f6blp.org et en cliquant sur l'affiche du **Clipperton DX Club**.
Un grand merci pour ces 3 journées formidables où avec un immense plaisir nous avons pu retrouver les copains et refaire le monde.. du DX !

Également un grand merci surtout à toute l'équipe organisatrice, tout le support animé par des OMs investis au service des copains.
Magnifique de retrouver ce que l'on oublie souvent : " L'esprit OM "
Un coucou particulier à Frank qui comme d'habitude n'a pas compté son temps, son argent ..

Et puis BRAVO à tous les copains décorés du Mérite du CDXC ! et là un petit coucou à titre personnel à Christine F4GDI dont nous avons perçu l'émotion bien légitime d'être ainsi honorée.

Mais c'est tellement MÉRITÉ justement avec tout ce qu'elle apporte par ses actions au niveau national qu'il ne pouvait en être autrement.

ASSOCIATIONS



<http://wp.cdxc.org/>



F5RAB Antoine



L'expédition 1978



REVUE RadioAmateurs France

Activités F, ON

TRAFIC



Le Radio-Club de l'Aube a été créé le 12 janvier 1923, c'est l'un des plus anciens de France. Pour célébrer ses 95 ans, le **TM95KOB sera activé tous modes et toutes bandes: 16 au 18 novembre 2018**

par F1RXP Jean-Paul, F1GZH Patrick, F1GOY Bernard, F4GPB Bruno, F4GPA Aline, F4FYO Romuald, F4GVH Patrice, F5NQL Maurice et F8NJ Pierre.



Pour célébrer la récente inscription de la chaîne des Puy au patrimoine de l'UNESCO, l'indicatif spécial **TM63CDP** sera utilisé les **1-4, 9-11, 17-18 novembre**



Pour célébrer la fin de la 1ère Guerre Mondiale la station spéciale **TM5PAX**

Du **28 octobre au 11 novembre**, le département de la Marne. Les opérateurs sont F1HFP, F5AKL, F5JSQ, F5JVP, F5LWD, F5PEG, F6AJM, F6CEL, F6ENO, F6DHA, F6EQZ, F6FEA.



TM1VG Commémoration grande guerre

Exposition conférence archives grande guerre salle des fêtes de Veaugues (LABEL) dept 18
03 04 17 18 24 25 Novembre 2018 · 08 09 Décembre



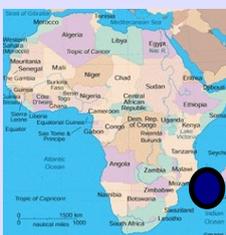
TM70ONU à l'occasion de la Commémoration historique des Droits de l'Homme par Michel F5PTA

1, 14, 21, 28 nov

1, 11, 24 et 27 déc



Bruno F5DKO est **FY8DK** depuis la Guyane **jusqu'au 14 décembre**.



Eric F6ICX sera de nouveau **5R8IC** depuis l'île Sainte Marie (IOTA AF090) Madagascar
5 novembre à février 2019. actif en CW et un peu de RTTY, BPSK et SSB

Activités F, ON

TRAFIC



GUADELOUPE: Pour célébrer le 40e anniversaire de la Route du Rhum le radio club FG4KH utilisera l'indicatif spécial **TO40R** du **11 au 25 novembre**. Toutes bandes HF et satellite.



MARTINIQUE: Oliver W6NV sera **TO5A** du **20 au 28 novembre** et CQWW CW



CORSE: Le "Team Charlie (TeamC)" sera de nouveau **TK0C** depuis Sant Ambroggio pour le CQWW CW **les 24-25 nov**.



St MARTIN: Paul K9NU, John W9ILY, Mike W9MK, John K9EL seront **FS/** en compagnie de Marco FS4WBS du **28 novembre au 8 décembre**. 160 à 6m en CW, SSB et FT8.



POLYNESIE française: du **4 au 18 décembre**.

César VE3LYC Adrian KO8SCA seront **TX0A** depuis Maria Est atoll groupe Acteon (IOTA OC113) et **TX0M** depuis Morane atoll (IOTA OC297: **nouveau!**)

La seule activité depuis depuis le groupe Acteon a eu lieu en 1990 par Robert FO5BI/P.

Ils prévoient d'être actifs 5 jours depuis chaque atoll qui sont inhabités.

Actifs de 40 à 10m en CW et SSB et une station sur 20m tout le temps



Le **10 et 11 nov**, nous activerons sous l'indicatif **TM100LGG** :« Transmission Meuse

Cent La Grande Guerre » pour la 90ème fois depuis 2014.

En 40m en phonie (7090 +- QRM), en 20 M, en CW sur 30 M et en PSK .

En phonie, nous ferons entendre le message radio du Général Foch annonçant la fin des hostilités aux "forçats de la Guerre".

Activités F, ON

TRAFIC



L'indicatif spécial **TM62GG** est utilisé par Philippe F4ICT, John F4HLE, Guy F4HLX, Laurent F4AHN, Joël F4DVP et Serge F5LKK depuis Meurchin (Pas-de-Calais) pour commémorer le centenaire de la Grande Guerre

10-11 novembre et 1er-2 décembre. L'activité est prévue sur toutes bandes HF, VHF et DMR. Le moment fort le 11 novembre dans l'enceinte de la médiathèque de Meurchin de 08h à 17h.



Je vous informe que je serai actif depuis le Vietnam avec l'indicatif **3W9JF**, sur l'île de PHU QUOC du **19/02 au 06/03/2019**

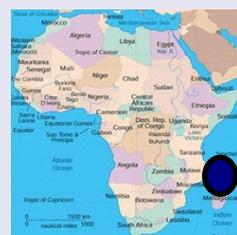
et depuis HOI AN du **16/03 au 30/03/2019**,

Bandes 3.5 7. 14. 18. l'équipement: FT 900 HLA 300 V ANTENNE MULTI-DIPOLES.

Bonne réception, 73 de F6CTF



FG / SM7RYR: Guadeloupe Island WLOTA 0644 du **27 oct au 11 nov**



FH / DL7RJ: Mayotte Island WLOTA 0376 du **29 oct au 6 nov**

2019



Du 25 Mai au 1 Juin 2019, une équipe de radioamateurs sera sur **l'île d'Ouessant**.

ON7ZM...F5VCR...F5UOW...F6DXE...F4ELI...F4ELK.

Nous serons actifs CW/SSB et peut être digits.

Nous espérons vous entendre. 73 du Team, DD, F4ELK



TM49OTAN commémoration historique de la participation de la France à l'OTAN par Michel F5PTA

5, 18, 30 jan 2, 27 fév 2, 13, 23 mars 6 et 22 avr 1, 8, 30 mai 10 et 29 juin 2019

WLOTA DX Bulletin

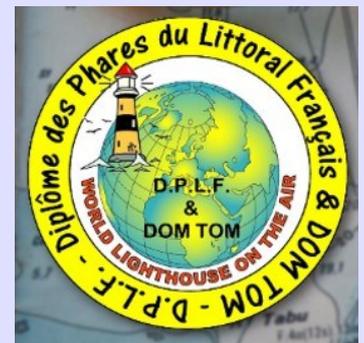
Par Phil - F50GG

TRAFIC

- 27/10-11/11 FG/SM7RYR: Guadeloupe Island WLOTA 0644 QSL LOTW
29/10-06/11 FH/DL7RJ: Mayotte Island WLOTA 0376 QSL H/c (d/B)
31/10-14/11 VP9KF: Bermuda (main island) WLOTA 0201 QSL Direct (QRZ.com)
31/10-11/11 YE4/DL3KZA: Pulau Belitung WLOTA 1378 QSL H/c (d/B)
01/11-01/04 4S7KKG: Sri Lanka Island WLOTA 0762 QSL DC0KK (d/B)
02/11-07/11 VA2IDX/P: Anticosti Island WLOTA 0042 QSL H/c (d/B)
03/11-13/11 5R8UP: Madagascar Island WLOTA 2455 QSL OE7AJH (d/B)
03/11-04/11 AT4DK: Pamban Island WLOTA 3132 QSL Op's Info
03/11-25/11 J68GU: Santa Lucia Island WLOTA 1336 QSL ClubLog OQRS
06/11-20/11 8P9AE: Barbados Island WLOTA 0999 QSL DL7DF (d/B)
07/11-14/11 V47FWX: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL M0URX OQRS
13/11-27/11 A35EU: Tongatapu Island WLOTA 0328 QSL GM4FDM, ClubLog OQRS
14/11-19/11 ZZ6Z: Abrolhos DFB BA-014, WLOL BRA001, WLOTA 0463 QSL PY6HD (d)
17/11-29/11 P4/PH2M: Aruba Island WLOTA 0033 QSL H/c (d/B), LOTW
17/11-08/12 PJ7AA: Sint Maarten Island WLOTA 0711 QSL AA9A (d), LOTW
17/11-23/11 VP2MUW: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL ClubLog OQRS
18/11-25/11 PJ4/N0AX: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
18/11-25/11 PJ4/S53R: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (dB)
18/11-25/11 PJ4/W4PA: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
18/11-26/11 VP2EAB: Anguilla Island WLOTA 1474 QSL WA7NB, ClubLog OQRS
18/11-26/11 VP2ESJ: Anguilla Island WLOTA 1474 QSL N2LK, ClubLog OQRS
19/11-29/11 5R8R: Nosy Be Island WLOTA 3042 QSL TBA
19/11-26/11 9Y4/VE3EY: Trinidad Island WLOTA 0563 QSL H/c, LOTW
19/11-28/11 VP2EAQ: Anguilla Island WLOTA 1474 QSL KE1B, ClubLog OQRS
19/11-28/11 VP2EAR: Anguilla Island WLOTA 1474 QSL W6NN, ClubLog OQRS
20/11-29/11 PJ2DX: Curacao Island WLOTA 0942 QSL W0CG, LOTW
21/11-28/11 J8NY: St. Vincent Island WLOTA 0492 QSL VE7NY, LOTW
21/11-27/11 VP2V/WJ2O: Virgin Gorda Island WLOTA 0347 QSL N2ZN (d)
22/11-07/12 JD1BOI: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JI1LET (d/B)
22/11-07/12 JD1BON: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JA1UII (d/B)
22/11-07/12 JD1BPH: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JH1HHC (d/B)
22/11-07/12 JI1CRM/JD1: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL H/c (d/B)
22/11-26/11 SW9AA: Nisos Kriti WLOTA 1400 QSL LZ1PM, ClubLog OQRS
23/11-03/12 VP2MLB: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL K7NMC (d)
23/11-03/12 VP2MSA: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL WM7Z (d)
23/11-03/12 VP2MSK: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL NS7K (d)
23/11-xx/12 VP2MZN: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL AC7ZN (d)



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



Philippe F50GG

REVUE RadioAmateurs France

WLOTA DX Bulletin

Par Phil - F50GG

TRAFIC

24/11-25/11 8P1W: Barbados Island WLOTA 0999 QSL KU9C, LOTW
24/11-01/12 C6AQQ: New Providence Island WLOTA 1115 QSL N3IQ, LOTW
24/11-25/11 CR3DX: Ilha Da Madeira WLOTA 0053 QSL OM2VL (d/B)
24/11-25/11 EA8/GU4YOX: Isla de Fuerteventura WLOTA 0883 QSL H/c (d/B)
24/11-25/11 IH9/OK6RA: Isola de Pantelleria WLOTA 0041 QSL H/c (d/B)
24/11-25/11 IH9/OL9R: Isola de Pantelleria WLOTA 0041 QSL H/c (d/B)
24/11-25/11 MW5B: Wales - main island WLOTA 0453 QSL ClubLog OQRS
24/11-25/11 PJ2T: Curacao Island WLOTA 0942 QSL W3HNK (QRZ.com)
24/11-25/11 PJ4Q: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL W4PA, LOTW
24/11-25/11 TK0C: Corsica Island WLOTA 1390 QSL S50C (d), LOTW
28/11-07/12 FS/K9EL: Saint Martin Island WLOTA 0383 QSL ClubLog OQRS
28/11-07/12 FS/K9NU: Saint Martin Island WLOTA 0383 QSL ClubLog OQRS
28/11-07/12 FS/W9ILY: Saint Martin Island WLOTA 0383 QSL ClubLog OQRS
28/11-07/12 FS/W9MK: Saint Martin Island WLOTA 0383 QSL Op's info
28/11-07/12 FS4WBS: Saint Martin Island WLOTA 0383 QSL IZ1MHY (d)
30/11-07/12 PJ2DX: Curacao Island WLOTA 0942 QSL W0CG, LOTW
30/11-02/12 PJ2T: Curacao Island WLOTA 0942 QSL W3HNK (QRZ.com)



Près de 120.000 QSO

| | |
|----|-----|
| CW | SSB |
|----|-----|

| | |
|------|------|
| 52 % | 21 % |
|------|------|

Ducie est devenu un pays DXCC le 16 novembre 2001

la première expédition a été dirigée par Kan, JA1BK en mars 2002, indicatif VP6DI.

Un an plus tard, en mars 2003, Kan a de nouveau exercé ses activités en tant que VP6DIA

VP6DX en 2008 était la plus récente et importante pédale DX.

Novembre 2018

| | |
|--|--|
| Concours RTTY Jakarta | 0000Z-2359Z, 3 nov. |
| Concours DX Ukrainien | 1200Z, du 3 au 1200Z, le 4 novembre |
| Concours ARRL, CW | 2100Z, du 3 au 03 novembre, le 5 novembre |
| Sprint EANET | 0800Z-1200Z, 4 novembre |
| Concours WAE DX, RTTY | 0000Z, 10 novembre à 2359Z, 11 novembre |
| 10-10 int. Concours d'automne, numérique | 0001Z, 10 novembre à 2359Z, 11 novembre |
| Concours JIDX Phone | 0700Z, 10 novembre à 1300Z, 11 novembre |
| Concours OK / OM DX, CW | 1200Z, 10 novembre à 1200Z, 11 novembre |
| Série d'automne RSGB 80m, Data | 2000Z-2130Z, 12 novembre |
| YO International PSK31 | 1600Z-2200Z, 16 novembre |
| Concours LZ DX | 1200Z, 17 novembre à 1200Z, 18 novembre |
| Concours autrichien de 160 mètres | 1600Z, 17 novembre à 0700Z, 18 novembre |
| Concours REF 160 mètres | 1700Z, 17 novembre à 0100Z, 18 novembre |
| Feld Hell Sprint | 1900Z-2059Z, 17 novembre |
| Concours RSGB 1.8 MHz, CW | 1900Z-2300Z, 17 novembre |
| Concours ARRL, SSB | 2100Z, du 17 au 03 novembre, le 19 novembre |
| Série d'automne RSGB 80m, SSB | 2000Z-2130Z, 21 novembre |
| Concours DX CQ Worldwide, CW | 0000Z, du 24 au 24 novembre, le 25 novembre |
| Concours ARRL EME | 0000Z, du 24 au 2359Z, le 25 novembre |
| Concours UKEICC 80m | 2000Z-2100Z, 28 novembre |
| Série d'automne RSGB 80m, CW | 2000Z-2130Z, le 29 novembre |
| Concours ARRL 160 mètres | 2200Z, 30 novembre à 1600Z, 2 décembre |



REGLEMENTS

CONCOURS

WAE DX Contest, RTTY

| | |
|-------------------------------|---|
| Mode: | RTTY |
| Bandes: | 80, 40, 20, 15, 10 m |
| Des classes: | SWL multi-op simple (haut / bas) |
| Max heures de fonctionnement: | Single Op: 36 heures, temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Single: 48 heures |
| Maximum d'énergie: | HP: > 100 Watts LP: 100 Watts |
| Échange: | Numéro de série RS + |
| Postes de travail: | Une fois par bande |
| Calcul du score: | (voir les règles) |
| E-mail enregistré à: | (aucun) |
| Télécharger le journal à: | https://www.dxhf.darc.de/~waecwlog/upload.cgi?form=referat |
| Mail logs à: | (aucun) |
| Trouver des règles à: | http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/en/ |

Concours de concours ARRL, SSB

| | |
|-------------------------------|--|
| Participation: | États-Unis / Canada |
| Mode: | SSB |
| Bandes: | 160, 80, 40, 20, 15, 10 m |
| Des classes: | Single Op (QRP / Bas / Haut) Single Op Illimité (Bas / Haut) Multi-Single (Bas / Haut) Club scolaire (Collège / Technique / Secondaire) |
| Max heures de fonctionnement: | 24 avec au moins 30 minutes de temps libre |
| Maximum d'énergie: | HP: > 150 watts LP: 150 watts QRP: 5 watts |
| Échange: | N ° de série + Priorité (Q / A / B / U / M / S) + [votre indicatif d'appel] + Contrôle + Section ARRL / RAC |
| Postes de travail: | Une seule fois |
| Points QSO: | 2 points par QSO |
| Multiplicateurs | Chaque section ARRL / RAC et VE NT une fois |
| Calcul du score: | Score total = total de points QSO x total de mults |
| E-mail enregistré à: | (aucun) |
| Télécharger le journal à: | http://contest-log-submission.arrl.org |
| Mail logs à: | Novembre SS Téléphone, ARRL , 225 Main St. Newington, CT 06111 USA |
| Trouver des règles à: | http://www.arrl.org/sweepstakes |

Concours REF 160 mètres

| | |
|---------------------------|---|
| Participation: | À l'échelle mondiale |
| Mode: | CW |
| Bandes: | 160m seulement |
| Des classes: | SWL à opération unique et à opérations multiples |
| Échange: | RST + numéro de série + code départemental |
| Points QSO: | 3 points par QSO |
| Multiplicateurs | Chaque code de département et chaque pays DXCC |
| Calcul du score: | Score total = total de points QSO x total de mults |
| E-mail enregistre à: | (aucun) |
| Télécharger le journal à: | http://concours.ref.org/contest/logs/upload-form |
| Mail logs à: | (aucun) |
| Trouver des règles à: | http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_ref160_fr_201703.pdf |

YO International PSK31 Concours

| | |
|-----------------------|---|
| Participation: | À l'échelle mondiale |
| Mode: | PSK31 |
| Bandes: | 80m seulement |
| Des classes: | Opération unique |
| Maximum d'énergie: | 50 watts |
| Échange: | YO: RST + N ° de série + Comté non-YO: RST + N ° de série + Pays |
| Points QSO: | 2 points par QSO avec station YO 1 point par QSO avec station non-YO |
| Multiplicateurs | Chaque comté et chaque pays |
| Calcul du score: | Score total = total de points QSO x total de mults |
| E-mail enregistre à: | pskyo [at] yo5crq [dot] ro |
| Mail logs à: | (aucun) |
| Trouver des règles à: | http://www.yo5crq.ro/Rules.htm |



Site général : <http://bidouilleur.ca/>

Qui est **Électro-Bidouilleur** ?

On me connaît sous l'appellation **Électro-Bidouilleur**. Mon vrai prénom est Bertrand.

J'habite dans la grande région d'Ottawa, la capitale nationale canadienne.

Je réside en fait du côté québécois de la rivière des Outaouais, à Gatineau.

Cela fait plus de 30 ans que je navigue dans ce magnifique océan qu'est l'électronique. Comme ingénieur de formation, j'ai occupé des fonctions de conception de système d'essais en fabrication et de conception de circuits électroniques, dans le domaine des communications par fibre optique.

Du côté passe-temps, j'en surprends plus d'un quand je leur mentionne que ma profession ne m'assouvit pas! L'électronique et l'informatique sont mes passe-temps préférés.

Comme **radioamateur**, j'explore le fascinant monde des ondes radios depuis 1984. On me considère en fait comme un vrai maniaque.

Ces dernières années j'ai fait des communications par réflexion sur la lune (EME). Oui, oui!... Vous voyez ce que je veux dire?

J'aime beaucoup aussi concevoir des trucs basés sur un micro-contrôleur. L'instrumentation est aussi un domaine que j'affectionne.

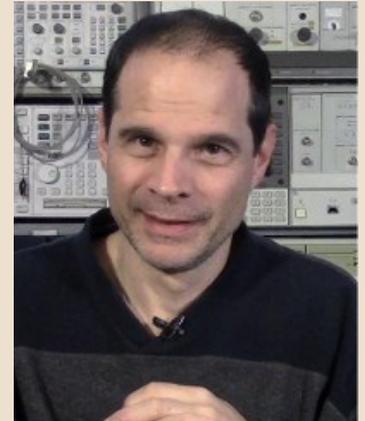
C'est donc dans ce contexte que **j'ai fondé la chaîne YouTube **Électro-Bidouilleur** en Juin 2015.**

C'est le désir de partager les petits trucs du métier qui m'anime. Plusieurs disent que je suis un bon communicateur; je vous laisse le soin d'en juger. Mais chose certaine, je m'amuse beaucoup à faire cela !

À la Prochaine!

La vidéo de Présentation d'**Électro-Bidouilleur**

<https://youtu.be/3YzaltN5xj4?list=PLfiqNnhpCsNv6odaMpS3JphXH7qe5tmT>



Vous pouvez supporter la production des Vidéos d'Électro-Bidouilleur**!**

Si vous appréciez le contenu de mes vidéos, vous pouvez m'aider à maintenir la qualité de celles-ci! J'assume présentement tous les coûts engendrés par la production des vidéos, le maintien du site web et du forum de discussion, etc.

Note: Toute contribution doit être perçue comme un support à la production des vidéos, et non comme l'achat de services professionnels.

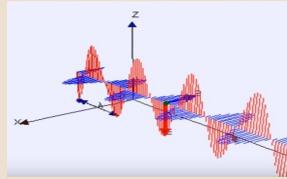
Chaîne tube : <https://www.youtube.com/channel/UCv3bLR4Ws1GVycHG-t3dJw>



VIDEOS

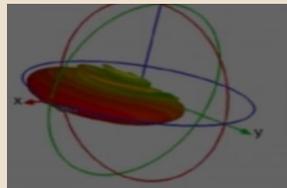
1 Vidéo : les antennes, présentation

<https://youtu.be/8jxqMrXO-cU>



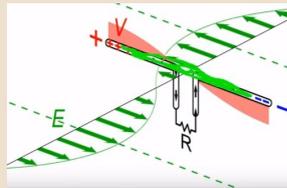
2 Vidéo : les antennes, le rayonnement

<https://youtu.be/gUhokk8YxIY>



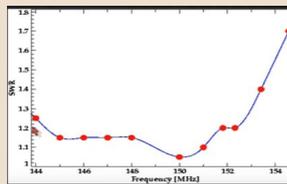
3 Vidéo : les antennes, la polarisation, l'effet de sol

<https://youtu.be/Xq8XtKIXN5o>



4 Vidéo : les antennes, l'impédance

<https://youtu.be/BlcdesX43V0>



5 Vidéo, les antennes, bobines et condensateurs

<https://youtu.be/uljALOFove0>



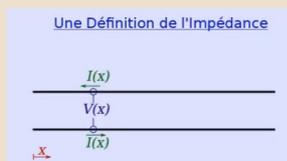
Vidéo, les connecteurs coaxiaux

<https://youtu.be/cTZ1AeQkbnE>



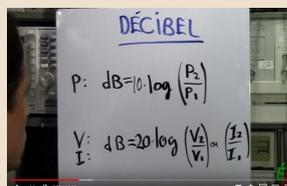
Vidéo, l'impédance des câbles, lignes transmission

<https://youtu.be/Uq050FZaoRc>



Vidéo, le décibel

<https://youtu.be/C7qQUm8qp4c>





VIDEOS

Vidéo, pistolet à dessouder

<https://youtu.be/PV3I9vJseDk>



Vidéo, la sonde logique

<https://youtu.be/q4NvJUUG0FAo>



Vidéo, les alimentations fixes et variables

<https://youtu.be/MI07mf6m-Yo>



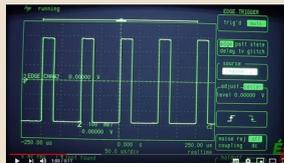
Vidéo, les instruments de tests et mesures

<https://youtu.be/wMnrpV91GrY>



Vidéo, les générateurs de fonctions

<https://youtu.be/JHLJDDfqiT0>



Vidéo, générateur de signal RF

<https://youtu.be/UF5yGR6CjHU>



Vidéo, le fréquencemètre

<https://youtu.be/mWAGLiyOUEI>



Vidéo, le multimètre

https://youtu.be/_Vh1ISWOIH8

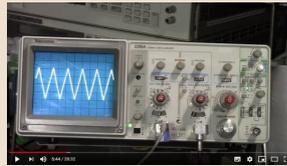




VIDEOS

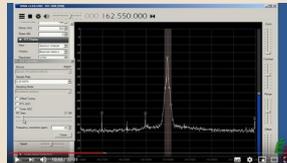
Vidéo, l'oscilloscope

<https://youtu.be/WLuRfrijMilw>



Vidéo, Mesures Possibles avec une Clé USB RTL-SDR

<https://youtu.be/HXsClx4w0jY>



Vidéo, analyseur de spectre RF (0), présentation

<https://youtu.be/ToaKC86rB9U>



Vidéo, analyseur de spectre RF (1), filtres et vidéo

<https://youtu.be/pe1BIRmY9-Y>



Vidéo, analyseur de spectre RF (2), sondage et connections

<https://youtu.be/376CqxpAPsS>



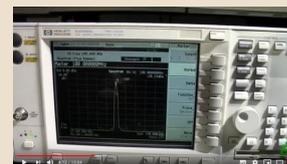
Vidéo, analyseur de spectre RF (3), courbes de réponses

<https://youtu.be/zME6C9IQf7U>



Vidéo, analyseur de spectre RF (4), mesures, coupleur, pertes, ros

<https://youtu.be/uVhKoDZYf2g>



Vidéo, le fer à souder

<https://youtu.be/k3DVBm4c2LE>



Vidéo, soudures de composants

<https://youtu.be/39UqbbNPkoU>



GRATUITS

LIVRES — REVUES

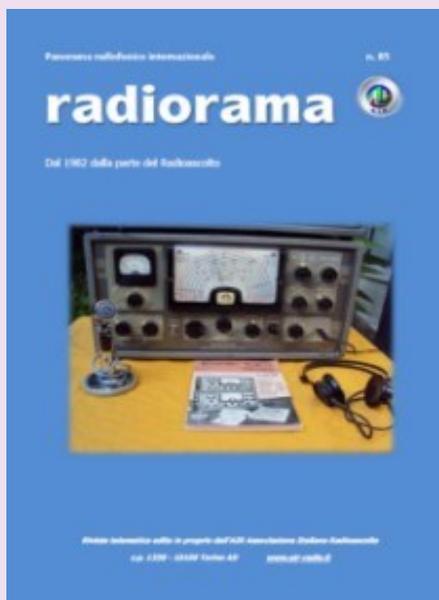
En téléchargements Gratuits !!!



Magazine MAG PI de novembre 2018, sujet ARISS

"La radio reste le seul moyen de communiquer avec l'ensemble de nos vaisseaux spatiaux à travers le système solaire, et des organisations comme ARISS et les clubs de radio locaux HAM sont, à mon avis, devenir de plus en plus nécessaire pour attirer de nouveaux talents."

<https://www.raspberrypi.org/magpi-issues/MagPi75.pdf>



RADIORAMA n° 85

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2018/10/Radorama-n.85-v1.pdf>

INDEXA
Helping to Make DX Happen Since 1983
Fall 2018 www.indexa.org Issue 123
A 501(c)(3) non-profit organization for the enhancement of amateur radio, worldwide peace, and friendship

Equatorial Guinea and Annobon (3C3W and 3C0W)—2018
By Yuris, YL2GM, Kas, YL1ZF, and Girts, YL2KL

HELLO dear radio friends! After successful first reconnaissance DXpedition to 3C in the late 2017, it was time for our next much larger DXpedition. This time the team initially consisted of eight operators—three from Latvia and five from Ukraine. As we were getting ready to set for this journey, we timely booked all our flights and hotels, submitted all applications for visas, and did all other necessary work for the expedition's preparation phase. We Latvians acquired the visas without much difficulty, however, our Ukrainian team members had some problems and the grant of visas got delayed and delayed by the responsible embassy until we got to the point where we could not wait any longer and unfortunately we could not go with the full team. After this setback, we continued with a smaller team than planned. It was only three operators—Yuris YL2GM, Kaspars YL1ZF and Girts YL2KL. Our equipment consisted of the following:

Transceivers:
3x Elecraft K3
Power amplifiers:
2x SPE Expert 1.3K-FA
Juma PA1000
Generator: Honda EL200

Antennas:
160/80/60/40/30m bands—18m high vertical with capacity hat R4x4.BS
20-10m bands—Folding antenna
20-10m bands—Spoonbeam
40/30m bands—3 phased vertical
Beverages for receiving

(Continued on page 2)

Inside... Meet INDEXA's new Directors

INDEXA n° 128

<http://indexa.org/documents/newsletters/Newsletter-Issue-123-Fall%202018.pdf>

VORTEX, le V-RAT

Communiqué de presse - Octobre 2018 - Systèmes d'antenne Vortex

Commutateur d'antenne à distance (V-RAT) V1.0

Vortex est fier de présenter un tout nouveau produit pour 2018.

Au cours de la dernière année, nous avons été occupés à développer un commutateur d'antenne distant haut de gamme. Avec l'aide d'une société de conception RF britannique, nous sommes heureux d'annoncer notre **Vortex V-RAT 2018 Commutateur d'antenne à 6 ports** .

Le commutateur V-RAT (commutateur d'antenne à distance Vortex) a été conçu comme un commutateur d'antenne pour service intensif, pouvant basculer jusqu'à 6 ports.

Les critères de conception étaient qu'il pouvait gérer beaucoup d'énergie et offrir une excellente isolation port à port. Comme pour tous les produits Vortex, nous avons adopté une approche sans compromis.

Jetez un coup d'oeil aux caractéristiques, liste des fonctionnalités

- VRAT - Commutateur d'antenne à 6 ports - 12 relais (2 par port)
- couverture de fréquence (HF) 1-30 MHz
- Puissance nominale - 5kw
- Prises montées sur châssis SO239 (avec diélectrique en PTFE) en standard
- Prises optionnelles de type «N» (avec diélectrique en PTFE) pour une puissance supérieure
- Conception à impédance contrôlée (50 ohms) pour un TOS inférieur et
- Conçu par 'Camtech PCB' - un service de conception RF professionnel de Haverhill, au Royaume-Uni.
- Isolement supérieur des ports non utilisés en utilisant 2 relais par port
- Relais évalués à 30A (2 x 15 ampères) groupés
- Boîte de commande de relais en aluminium de 2 mm et boîte de commutation revêtues de graphismes sérigraphiques
- Connecteurs professionnels 'Weipu' à 7 voies classés IP68 (totalement étanches) pour les lignes de commande
- Fonctionne à partir d'une alimentation nominale de 13,8 V CC
- MOV pour une protection supplémentaire contre la foudre / statique
- Le boîtier de commutation est protégé contre l'inversion de polarité
- Le boîtier de commutation utilise un commutateur rotatif de haute qualité fabriqué au Royaume-Uni 2A CC

Tous les systèmes complets comprennent 2 boulons en U en acier inoxydable M8, ce qui vous permet de fixer l'unité de relais extérieure à un petit mât ou à un mât.

Nous incluons même une fiche CC et une petite longueur de câble pour alimenter l'unité.

Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un flex 7-core pour la ligne de contrôle et vous êtes opérationnel!

Le VRAT est actuellement disponible directement sur le site Web des antennes Vortex au prix de 380 £.

Best regards, 73, Steve - G0UIH - Vortex Antenna Systems

http://www.vortexantennas.co.uk/shop/vrat_6port_antenna_switch/

MATERIELS



Ce kit d'amplificateur de puissance linéaire haute fréquence 10 W ne comporte aucun composant de montage en surface (SMD) à souder. Un certain nombre de petits transformateurs doivent être enroulés et l'assemblage nécessite des soins et de la patience.

L'étage pilote push-pull utilise deux transistors BS170 dans la conception de l'amplificateur utilisé dans l'étage de l'émetteur SoftRock. La finale utilise deux transistors IRF510 en push-pull. Oui, cet humble MOSFET à faible coût est capable d'excellentes performances jusqu'à 10 m de bande et au-delà! Les longueurs de câbles courtes et la disposition des circuits imprimés sont extrêmement importantes. Elles sont la clé du succès.

Caractéristiques:

Sortie 10W de 2 à 30 MHz, alimentation 12V

Convient aux modes 10W PEP, CW ou numérique

Dissipateur thermique généreusement dimensionné, ne surchauffe pas, même en mode de cycle de travail continu à 100%

Amplificateur à 2 étages fournit 26dB de gain

Finale push-pull et finale push-pull, pour une linéarité élevée et un faible contenu en harmoniques

+/- 1dB gain de planéité de 2 à 30 MHz

4dB à 6m (50MHz) et 8dB à 4m (70MHz)

Entrée et sortie standard de 50 ohms

PCB plaqué à trous traversants, tous les composants à trous traversants (aucun dispositif à montage en surface)

Taille du circuit imprimé 69,69 mm x 33,97 mm (2,744 x 1,338 pouces)

Composants standard peu coûteux partout

Testé pendant 1 heure à pleine puissance 10 W, cycle de service continu à 100% sans refroidissement par air forcé

Testé pendant 15 minutes à 20 W, cycle de service continu à 100% sans refroidissement par air forcé

Testé à 20V

Testé en charge ouverte, en charge court-circuitée et en plusieurs défauts d'appariement sans instabilité (oscillation)

Notice de montage et d'utilisation

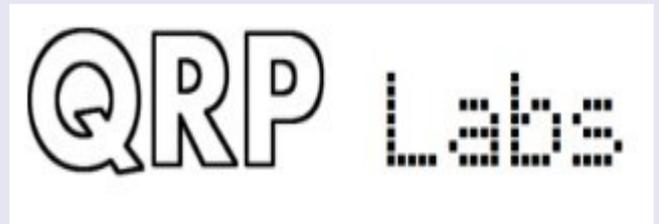
Le document d'assemblage comprend un schéma de circuit et des étapes détaillées pour l'assemblage du kit. S'il vous plaît suivez-les attentivement.

[PCB Rev 2 Instructions de montage \(PDF\)](#)

[PCB Rev 2 Instructions de montage \(PDF\)](#), [FRANÇAIS traduction](#) (merci Gilles F1BFU)

Il s'agit d'un document de format A4. Pour imprimer sur du papier de format lettre, sélectionnez l'option "Ajuster à la page" dans la boîte de dialogue Imprimer.

<http://grp-labs.com/linear>



ANYTONE D868UV

Le portable Anytone D868UV est une **radio numérique DMR** (compatible avec MOTOTRBO Tier 1 et 2) qui permet également l'usage de la FM traditionnelle.

Contrairement à de nombreux autres appareils DMR, le D868UV offre un **véritable fonctionnement VFO**.

Ici, un opérateur radio peut définir une fréquence et transmettre comme d'habitude, au lieu d'accéder uniquement aux canaux mémoire préprogrammés.

Bien sûr, l'Anytone D868UV est également livré avec **canaux mémoire** préconfigurés, 4000 pour être précis. Mais vous n'êtes pas dépendant des canaux préprogrammés.

Une autre différence par rapport aux autres appareils DMR est la possibilité de modifier la plupart (pas tous) des paramètres de l'appareil.

Vous n'avez donc pas à vous fier à la programmation informatique pour chaque petit changement. Cependant, les paramètres pour tous les paramètres (par exemple l'ID DMR) ne sont possibles qu'avec le logiciel PC (gratuit) approprié.

L'ensemble des fonctionnalités du D868UV est très étendu.

4000 canaux différents peuvent être stockés (numérique et analogique, mode mixte également possible);

10000 groupes de discussion sont configurables et la mémoire peut contenir jusqu'à **150 000 contacts**.

En mode analogique, les fonctions telles que **DTMF, CTCSS et DCS** sont prises en charge, ainsi que le codage avec des signaux à deux et cinq tons. Le déclenchement **1750 Hz** est également présent.

Cinq boutons peuvent être affectés individuellement avec différentes fonctions, de sorte à ce que ce portable convienne à chaque personne et s'accorde à ses préférences personnelles.

Le grand écran **couleur** de 1,77" peut être éclairé à différents degrés de luminosité et est facile à lire même en plein soleil. Pour économiser l'énergie, l'écran s'éteint après une période de temps réglable.

Une autre caractéristique à mettre en évidence est l'option permettant de stocker **plusieurs ID DMR**.

Il est donc tout à fait possible d'utiliser l'appareil à la fois dans un environnement radio professionnel d'entreprise, et plus tard avec un autre ID dans la bande radio amateur.

Plusieurs membres d'une même famille peuvent partager un même appareil utilisé dans deux contextes différents. L'Anytone D868UV dispose d'un **récepteur GPS**, les données de position peuvent être transmises par radio.

Le D868UV est un appareil **bi-bande** sur 2m (VHF) et 70cm (UHF).

MATERIELS





Prochaine activation radio à L'OSSUAIRE DE DOUAUMONT

Les 10 et 11 novembre

Exposition à la salle des fêtes d'Haudainville Organisée par le Souvenir Français

Les 11 après-midi et la journée du 12 novembre.

En exposition les matériels téléphoniques et radios d'époque en dynamique :

Les téléphones depuis Charles Bourseul de 1854.

La table télégraphique de 1850 à 1950 (Laparra).

La station d'espionnage téléphonique du Lieutenant Delavie 1915.

L'émetteur à étincelle avec la boucle du physicien Hertz en 1854.

Le récepteur de Camille Tissot pour les signaux horaires de la Tour Eiffel en 1904.

Le 3 Ter de Ferrié en fin 1915, amplificateur BF d'écoute et de radio.

Récepteurs à galène dont un réalisé en 1917(Laparra).

La station radio portable à vélo du lieutenant Schwartz de 1917.

Le dernier née de Hugues F1CCV, récepteur avec détecteur en Oxyde de Zing dit: Zincithe.

Le récepteur du paquebot Titanic et autres de sa réalisation.

Postes récepteurs publics d'époque.

Un test d'examen en morse avec diplôme.

Le 10 et 11, nous activerons sous l'indicatif TM100LGG :

« Transmission Meuse Cent La Grande Guerre » pour la 90ème fois depuis 2014.

En 40m en phonie (7090 +- QRM), en 20 M, en CW sur 30 M et en PSK .

En phonie, nous ferons entendre le message radio du Général Foch annonçant la fin des hostilités aux "forçats de la Guerre".

Comme cité à l'heure de ce message, nous ferons entendre la sonnerie des cloches en volée de la Cathédrale de Verdun si possible.

Plus d'information sur les sites ref55.r-e-f.org et sur plus d'image sous TM100LGG, TM100LGGV et sur ref55cw le pigeon voyageur en 2014.

Merci bien à vous de nous contacter ou de venir voir cette reconstitution historique de transmission internationale de:

Bourseul et Hertz au téléphone portable.

REVUE RadioAmateurs France

SALONS et BROCANTES

MANIFESTATIONS



Édition N° 31
Salon Radio F5KMB

R.C. F5KMB

16 FÉVRIER 2019
de 9h à 17h

Salle André Pommery
118 Avenue des Déportés
60600 Clermont

Démonstrations Diverses, Vente de Matériel
Neuf et d'Occasion, Conférences,
Brocante Radio et Informatique.

Radio club « Pierre Coulon »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org

Clermont de l'Oise

16 fév, CLERMONT (60)



NABOR - TECH 2019
1er SALON RADIOAMATEUR
SAINT-AVOLD Dépt. 57

AMRA

L'ASSOCIATION MOSELLANE DES RADIOAMATEURS
AVEC LA PARTICIPATION DE SES RADIO-CLUBS ADHERENTS
F4KIP F6KFT F6KFH F4KIY F6KAT F8KGY

VOUS INVITENT A UNE BROCANTE INDOOR (radio-informatique): TROC / VENTE

Dimanche 17 MARS 2019 à :
L'AGORA Place Champ de foire, Saint-Avold 57500

Locateur : JN391C - latitude: 49.108577 - longitude: 6.6974

Ouverture au public de 9 à 17 heures
Sortie St-Avold sur A4 sens METZ - FORBACH
Autobahn A4 : SARREBRUCKEN- METZ- Ausgang : St-Avold

Brocante placée sous la protection de :

A.D.R.A.-S.E.C.57

Association Départementale des Radioamateurs de la Sécurité Civile 57
Agrément Départemental, Régional, National et International.

Visiteurs entrée : 2 euros
Restauration sur place assurée par nos soins.

Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour informations:
Professionnels : Provis@amra57.org - tél: 06 15 87 42 25
Particuliers : Flapp@amra57.org - tél: 03 87 60 13 17
Decy@amra57.org - tél: 09 333 87 88 39 57 (opérateur Dectouch)

17 mars, SAINT AVOLD (57)

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer
votre manifestation,

[Radioamateurs.france](mailto:Radioamateurs.france@gmail.com)

[@gmail.com](mailto:Radioamateurs.france@gmail.com)



29 sept, LA LOUVIERE—BELGIQUE



2019

GRATUIT

DEMANDE d' IDENTIFIANT

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 que remplir 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 2019

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 :

SWL n° :

Observations :

REVUE RadioAmateurs France

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

