



RAF



N° 2, semaine 7, 2019.

La revue des RADIOAMATEURS Français et Francophones



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

BOURSE d'échanges TSF Radios anciennes à

Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

Organisée par l'ARES, avec la participation du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de Roquefort la Bédoule 13830

Réservations et renseignements:
04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17



	2016	2017	2018
Nombre de radioamateurs avec indicatif actif	13482	13285	13126
Nombre de radioclubs actifs	336	345	353
Nombre de stations émettrices autorisées	836	900	958
Délivrance des indicatifs sociaux	200	19	154
Résultats à l'examen			
Candidats inscrits, classe unique	197	208	244
Candidats reçus, classe unique	110	137	150
Taux de réussite, classe unique	56%	66%	62%

HISTOIRE

C'est décidé, j'adhère

Voir le bulletin en fin de revue



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social, RadioAmateurs France
Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Informations, questions,
contacter la rédaction via
radioamateurs.france@gmail.com

Adhésions

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

Site de news journalières

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

Revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Cours pour l'examen F4

Envoyés par mails

Interlocuteur de

ARCEP, ANFR, DGE

Partenariats avec

ANRPFD, BHAFF, WLOTA, UIRAF,
l'équipe F0, ON5VL, ERCl...

Bonjour à toutes et tous

L'ANFR nous a communiqué les derniers chiffres de la

population radioamateur. Rien de nouveau, le nombre de

radioamateur diminue et le nombre de relais augmente.

On en déduit, sachant que sur 13.000 il n'y en a qu'un millier qui trafiquent, que nous avons donc :

1 relais par OM !!!



L'ANFR a publiée un récapitulatif de la **consultation publique** (28/10 au 22/11) des positions françaises pour la Conférence Mondiale des Radiocommunications 2019 du 28/10 au 22/11.

Vous trouverez dans la revue un résumé des réponses concernant le 50 MHz.

En annexe, un 2° numéro spécial RAF qui reprend en détails, toutes les réponses de la consultation...

A l'occasion, il faut revenir sur la **suppression des taxes**. Subsiste celle du passage des examens. Contrairement à ce que l'on a pu lire ici ou là, les Services de l'Administration n'y sont pour rien et le côté positif reste à démontrer.

La partie CW du Championnat de France a rassemblée un peu moins de monde semble t'il. Diminution de l'activité contest et du nombre d'opérateurs ? sans parler d'une excècrable propagation. Il reste à voir ce qu'il en sera pour la partie SSB ...

La période des concours bat son plein, je serai présent pour la partis ssb du 23/24 février et pour un certain nombre d'autres tout au long de l'année. Nous aurons peut être l'occasion de se contacter car le côté associatif n'est qu'un côté du radio-amateurisme mais il y a aussi l'étude, la réalisation et le trafic.

RAF sera présent avec un stand au **salon de Clermont** organisé par le radio-club F5KMB le 16 février. L'équipe F8FJH François et F5IDC Manu vous accueillerons.

Il sera également possible sur le stand d'upgrader le firmware Hytéra d'un certain nombre de postes. N'hésitez pas à nous rendre visite ... avec plaisir.

Ce N° de la revue comprend toutes les rubriques habituelles avec une attention toute particulière pour notre ami **Ismael XE1AY de l'expédition H11LT** de 2019 pour un IOTA en République Dominicaine.

Relire son expédition précédente ZY2QG sur l'île aux serpents, article revue n° 11/2017.

La période d'adhésion ré-adhésion continue, nous remercions ceux qui nous soutiennent et encourageons le plus grand nombre à nous rejoindre même modestement.

73 de toute l'équipe RAF, F5DBT Dan.

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



SOMMAIRE n° 2 semaine 7, 2019

Editorial

C'est décidé, j'adhère

L'ANFR, nombre de radioamateurs

ANFR, consultation 50 MHz

ANFR, appareils à faible portée

Réciprocité aux Amériques

Afrique du Sud, les taxes augmentent

RAF à CLERMONT le 16 février

SARANORD, les photos du 10 février

SAMEDI TECHNIQUE à F6KGL

Les RESEAUX en HF

EXPOSITION à THOUARS (79)

Station contrôlée à distance par YO3GGX

Transmissions ultrasons par Patrick F6CTE

HISTOIRE, 1981 et 1982

EU - CW club par ON4LDL

Antenne SLIM JIM étude et réalisation

Les LOGICIELS de CONCOURS

Expédition HI1LT par Ismael XE1AY

ANTARTIQUE TM16AAW par François F8DVD

DXCC classement par CLUB LOG

DXCC les îles SPRATLEY

ACTIVITES "F" et DOM TOM

Le WLOTA par Philippe F5OGG

CONCOURS et REGLEMENTS

LIVRES et REVUES GRATUITES

Nouveautés APPAREILS

Les SALONS et MANIFESTATIONS

Bulletin d'ADHESIONS

Bulletin de demande d'IDENTIFIANT SWL

Les NOUVEAUTES 2018

Une **PLAQUETTE PUBLICITAIRE**
Et d'**INFORMATIONS**



Une **ASSISTANCE MODE DMR**



Une **EQUIPE IDENTIFIEE**
Sur les **STANDS "RAF"**



Des **REPRESENTANTS** dans
toute la **FRANCE**



RADIOAMATEURS FRANCE



RADIOAMATEURS FRANCE

C' est

Une représentation internationale **UIRAF**

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

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

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

Une base de données **500 PDF accessibles**

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

La revue "RAF" gratuite, 17 n° /an

Adresse "contact" " radioamateurs.france@gmail.com

Contacts permanents et réunions avec l'Administration

Une plaquette publicitaire et d'informations

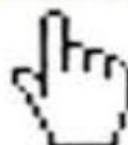
Une assistance au mode numérique **DMR**

Une équipe à votre écoute, stands à

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

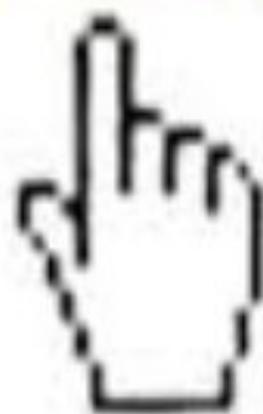


C'est décidé, j'adhère



Voir le bulletin en fin de revue

**C'est décidé,
j'adhère**



Voir le bulletin en fin de revue

15 EUROS

NOUS VOUS EN REMERCIONS



Voici les derniers résultats communiqués par l'ANFR



	2016	2017	2018
Nombre de radioamateurs avec indicatif actif	13482	13285	13126
Nombre de radioclubs actifs	336	345	353
Nombre de stations répétitrices autorisées	836	900	958
Délivrance des indicatifs spéciaux	200	19	154
Réussite à l'examen			
Candidats inscrits, classe unique	197	208	241
Candidats reçus, classe unique	110	137	150
Taux de réussite, classe unique	56%	66%	62%

ANALYSE des données de l'ANFR

Indicatifs individuels:

Si l'on regarde de près ces chiffres, on peut constater que le nombre d'indicatifs individuels a diminué.

Cela fait des années !!! MAIS, avec la gratuité de la licence, un certain nombre de radioamateurs ayant un certificat peuvent redemander leur indicatif si ils avaient cessé de payer la taxe depuis un maximum de 10 ans, dans le cas contraire, un nouvel indicatif pourrait leur être attribué.

Ainsi le nombre de "radioamateurs français" pourrait « artificiellement » augmenter ».

De toutes les manières et malgré les cours de formation effectués par des radioclubs et des association (dont RAF), le nombre diminue.

Radioclubs :

Si le nombre augmente, il n'a aucune valeur significative. En effet si, sur le "papier" ce nombre augmente, dans la réalité, un certain nombre de RC continuent de payer la taxe pour conserver l'indicateur tout en n'ayant aucune activité.

D'autres sont a minima c'est à dire avec un minimum d'activité(s).

Un certain nombre de radioclubs devraient se remettre en question et choisir une ou plusieurs activités intéressantes un minimum de participants locaux nécessaire au bon fonctionnement et à la viabilité et, mutualiser et externaliser des activités comme par exemple la formation ...Sauf ceux ayant un certain nombre d'élèves.

C'est d'ailleurs ce qu'un certain nombre font en dirigeant les SWL vers la formation en ligne de RAF, tout en assurant un soutien "ponctuel".

Enfin développer des activités "porteuses" comme la technique, les contests, ...

Les répéteurs :

Comme nous l'avons déjà évoqué, si l'on considère qu'il y a 1.000 personnes qui trafiquent, cela représente donc :

1 relais / par personne !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!, c'est ubuesque, pour ne pas dire hallucinant.

D'ailleurs un certain nombre de personnes ne considèrent elles pas le répéteur comme "leur répéteur"??

CONSULTATION de l'ANFR

01/02/2019, L'Agence nationale des fréquences (ANFR) publie la synthèse de la consultation publique sur les positions françaises envisagées pour la Conférence Mondiale des Radiocommunications 2019 (CMR-2019), qui se déroulera du 28 octobre au 22 novembre 2019 à Charm-el-Cheikh en Egypte.

Cet événement, rassemblant plus de 3 000 délégués du monde entier, aura à prendre des décisions essentielles pour répondre aux besoins croissants en fréquences pour les technologies du futur.

Cette consultation a été lancée le 16 octobre 2018 afin de recueillir les contributions des acteurs français au moment de stabiliser les principales orientations de la position française.

28 contributions ont été reçues.

Elles proviennent d'acteurs très divers tels que ceux issus du secteur de l'audiovisuel, de l'Internet, des opérateurs télécoms, des radioamateurs, des acteurs du satellite et du transport.

Cette diversité permettra de nourrir la réflexion sur des sujets tels que la 5G, le spatial, les usages scientifiques des fréquences, le service Amateur, les transports connectés, ou encore les projets de drones ou ballons stratosphériques apportant de la connectivité dans les zones isolées.

La CMR-2019 aura en effet à prendre des décisions structurantes sur tous ces sujets et révisera le règlement des radiocommunications, traité

international qui lie tous les États membres de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT).

Cette consultation a également permis de recueillir des propositions complémentaires sur l'ordre du jour de la CMR -23 afin de permettre le développement de nouveaux usages du spectre.

En effet, la CMR -19 fixera également pour quatre années les thèmes de travail qui détermineront les décisions prises en 2023.

Dans un souci de transparence, l'intégralité des réponses reçues sont publiées avec la synthèse de cette consultation.

Ces documents ne préjugent toutefois pas des positions françaises définitives qui seront fixées à l'automne 2019 par le Premier ministre.

L'ANFR, en concertation avec les affectataires français du spectre, va poursuivre l'élaboration de ses propositions au fil des négociations qui vont s'intensifier pendant toute l'année 2019 aux niveaux européen, continental et mondial.

La prochaine échéance sera celle de la conférence préparatoire à la CMR qui se tiendra du 18 au 28 février prochain à Genève.

Conférence Mondiale des Radiocommunications 2019 (CMR-2019), qui se déroulera du 28 octobre au 22 novembre 2019 à Charm-el-Cheikh en Egypte.

L'ordre du jour des conférences mondiales inclut traditionnellement au moins un point concernant l'accès au spectre pour les radioamateurs. Pour la CMR -19, il s'agit du premier point à l'ordre du jour, le 1.1 : il s'agit d'attribuer tout ou partie de la bande 50-54 MHz au service amateur en Région 1, ce qui permettrait à la communauté des radioamateurs de bénéficier d'une attribution mondiale dans cette bande, déjà attribuée à titre primaire en Région 2 et 3. En France, les radioamateurs disposent déjà d'une attribution à titre secondaire dans la bande 50-52 MHz.

La bande 50-54 MHz fait partie de la « bande I » de la radiodiffusion qui fut utilisée en France pour la télévision et reste utilisée par le CSA pour certains besoins ponctuels en radiophonie. Quelques pays de la Région 1, comme la Russie, utilisent encore cette bande pour de la télévision et s'inquiètent à ce titre d'une attribution au service amateur



CONSULTATION de l'ANFR

2.1 Service Amateur dans la bande 50-54 MHz (point 1.1)

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 ?

L'ANFR a reçu sur ce point des réponses du GRAC, de M. Delime, de M. Lochou, de Radioamateurs France, du REF, de l'URC, d'Airbus Group et de Thalès.

Le projet de position reçoit le soutien de **M. Delime**,

Radioamateurs France préconise une attribution de la bande 50-52 MHz avec un statut primaire et de la bande 52-54 MHz avec un statut secondaire.

L'Union des RadioClubs (URC) demande à ce que la France ne s'oppose pas à une attribution de 50-54MHz en statut secondaire, avec une partie en statut primaire avec limitation réglementaire éventuelle des caractéristiques techniques des équipements.

M. Lochou soutient l'attribution secondaire, en souhaitant qu'elle devienne à terme primaire sans limitation des caractéristiques sur les équipements, ainsi qu'une affectation (primaire ou secondaire) des 2 MHz de la bande 52-54 MHz.

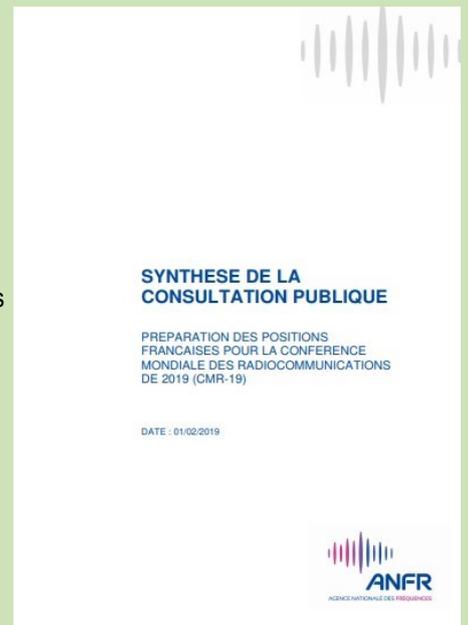
Quant au Réseau des **Emetteurs Français (REF)**, il soutient l'attribution officielle au service amateur au moins des 2 MHz déjà attribués en France (50-52 MHz) permettant de disposer des modes numériques sur des canaux pouvant aller jusqu'à 500 kHz, tout en recommandant une allocation primaire dans une partie de la bande (par exemple de 500 MHz).

Le **Groupe des RadioAmateurs Cheminots (GRAC)** soutient le REF, tout en indiquant souhaiter que soit octroyé la bande 50-54 MHz en statut secondaire afin notamment de procéder à des expérimentations, et à minima une extension de 700kHz au-delà de 52 MHz.

Airbus demande qu'une attention particulière soit portée au fait que les applications Défense soient protégées et non contraintes par toute éventuelle nouvelle attribution pour le service Amateur dans cette gamme de fréquences.

Thalès est favorable à une limitation à la bande 50-52 MHz avec un statut secondaire et à l'introduction de limites réglementaires des caractéristiques techniques des équipements.

Source ANFR : <https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/CMR/20190201-ANFR-Synthese-consultation-publique-CMR19.pdf>



ADMINISTRATION

UN PANORAMA DES APPAREILS À FAIBLE PORTÉE

Mise à jour 30/01/2019

La notion d'appareil de faible portée (AFP) ou de dispositif à courte portée (DCP) renvoie aujourd'hui à des applications conventionnelles telles que les télécommandes, les appareils de télémétrie, les alarmes ou des casques audio sans fil mais également à une large palette d'applications innovantes

liées à l'Internet des objets, par exemple dans les secteurs de l'industrie, de l'automobile, de la domotique, de la logistique ou dans le domaine médical.

Bien que les acronymes « AFP » ou « DCP » subsistent, ce qui suggère que ces usages restent à « faible portée », ces appareils peuvent être d'emploi plus large.

Les décisions de l'Arcep permettent aux AFP/DCP d'utiliser des fréquences sous un régime d'autorisation générale.

Ces appareils peuvent émettre librement, dès lors qu'ils respectent des paramètres techniques prédéfinis, comme la puissance et le temps d'utilisation.

En revanche, les AFP/DCP ne bénéficient pas de protection vis-à-vis des autres utilisations autorisées.

Ces décisions s'appuient sur les droits dont dispose l'Arcep dans le **tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF)**, notamment son annexe 7 relative aux AFP.

Des mises à jour régulières sont apportées par l'ANFR au TNRBF afin de spécifier les conditions de partage avec les services de radiocommunication et permettre la transposition nationale des mesures d'harmonisation élaborées au niveau européen.

L'ANFR s'investit dans les travaux européens qui élaborent ces réglementations (CEPT et Commission européenne).

Elle permet également aux acteurs industriels français de contribuer à ce processus via ses comités de préparation nationale. L'Agence a ainsi récemment accompagné une société toulousaine dans l'élaboration d'un projet de réglementation pour une application de détection de personnes sur les chantiers (SaveX) dans la bande 442,2-450 kHz, déjà adoptée par la CEPT fin septembre 2018 (Recommandation ERC 70-03) et qui doit être incluse cette année dans la mise à jour de la décision de la Commission européenne sur les dispositifs à courte portée (2006/771/EC).

Les bandes pour AFP les plus connues se trouvent dans les gammes suivantes :

6,7 MHz, 13,56 MHz, 27 MHz, 40,7 MHz, 169,4 MHz, 433 MHz, 868 MHz, 2,4 GHz, 5,8 GHz, 24-24,25 GHz, 60 GHz, 122 GHz et 244 GHz.

Ces bandes bénéficient d'une forte harmonisation et leur cadre réglementaire est adapté aux applications de type AFP/DCP.

Ces mises à jour du cadre réglementaire sont régulières et l'ANFR compte bien rester force de proposition au sein des groupes de travail européens. L'Agence présentera ainsi début février la candidature d'Adrien Demarez au poste de président du groupe de travail en charge de la réglementation AFP/DCP au sein de la CEPT.

Pour aller plus loin

Outre la réglementation sur l'utilisation des fréquences radioélectriques, les normes harmonisées (publiées par l'ETSI en ce qui concerne les AFP) réglementent la mise sur le marché et complètent le cadre juridique applicable dans les pays de l'Union européenne.

Les Normes Harmonisées dont les références sont publiées au Journal Officiel de l'Union Européenne (http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/red_en).

Source ANFR : <https://www.anfr.fr/toutes-les-actualites/actualites/un-panorama-des-appareils-a-faible-portee/>



INTERNATIONAL

Réciprocité d'exploitation de la radio amateur CITEL / CEPT

Un rapport de l'ARRL vise à promouvoir la réciprocité entre la radio amateur et la CITEL Le

Chili est récemment devenu le troisième pays à signer l'Amendement à la Convention interaméricaine sur l'utilisation d'un permis international de radioamateur (IARP).

Une fois l'amendement en vigueur, le Chili et les autres signataires de la Commission interaméricaine des télécommunications (CITEL) peuvent offrir des privilèges réciproques de radio amateur aux titulaires de licences de radio amateur des pays membres de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) qui ont mis en œuvre la recommandation T / R de la CEPT. 61-01 (licence radioamateur CEPT).

La Convention interaméricaine stipule que les preneurs de licence des pays de la CEPT «jouiront des mêmes droits et privilèges que ceux dont bénéficient les titulaires du PIRA, à condition toutefois que la CEPT accorde à tous les titulaires du PIRA les mêmes droits et privilèges que ceux du titulaire de la CEPT.

Licence de radioamateur. L'Assemblée générale de l'Organisation des États américains (OEA) a approuvé le traité en juin dernier; La CITEL est placée sous l'égide de l'OEA.

En plus du Chili, la République dominicaine et l'Argentine ont signé.



Les IARP ne sont pas valables pour une opération sur le territoire du pays émetteur et sont valables un an.

Un plan IARP de classe 1 autorise l'utilisation de toutes les bandes de fréquences attribuées aux services d'amateur et d'amateur par satellite et spécifiées par le pays où la station d'amateur doit être exploitée, conformément à la Recommandation UIT-R M.1544.

Un plan IARP de classe 2 autorise l'utilisation de toutes les bandes de fréquences attribuées aux services d'amateur et d'amateur par satellite au-dessus de 30 MHz et spécifiées par le pays où la station d'amateur doit être exploitée.

Source ARRL

<http://www.arrl.org/news/amendment-aims-to-promote-citel-cept-amateur-radio-operating-reciprocity>

AFRIQUE DU SUD, Augmentation des frais de licence de radio amateur SA

L'organisme de réglementation sud-africain, ICASA, a informé la SARL que les droits de licence de radioamateur augmenteraient de 4,7% le 1er avril 2019.

Les nouveaux frais seront les suivants:

1 an - 148,00 R \$;
2 ans - R 283,00;
3 ans - 406,00 R;
4 ans - 517,00 R
et 5 ans - 617,00 R.

L'ICASA commencera le processus de facturation pour la période 2019/2020 à partir du 4 février 2019 (et espérons que la Poste livrera les factures!)

Il est rappelé aux radioamateurs qu'il leur incombe de s'assurer que leur licence est à jour. Si, pour une raison quelconque, aucune facture n'est reçue, vérifiez que ICASA a été informé de tout changement d'adresse.

Le compte correct pour vos frais de licence ICASA est le numéro de compte NEDBANK: 14 62 00 29 27 Corporate Customer Services - Pretoria, code de succursale: 146245 et, dans le champ de référence, entrez votre numéro de licence.

[South African Radio League](http://www.sarl.org.za)



SALON de CLERMONT



F8FJH



F5IDC



RAF présent au salon de Clermont et en fréquences

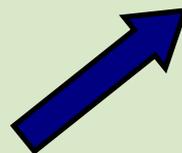
Type de	Fréquences	Time	Code cou-	TKG / infos
FM	145.550	---	---	---
DMR	431.300	1	1	99
PMR	446.05625	---	----	Canal 5 PMR



Possibilité sur le stand d'upgrade de firmware OFFICIEL Hytera :



Pour les postes de type :
MD65X, MD78X, PD 6X5, PD 7X5, PD 8X5, PD 9X5, X1E, X1P



Pour les relais de type :
RD 965, RD 665, RD 985

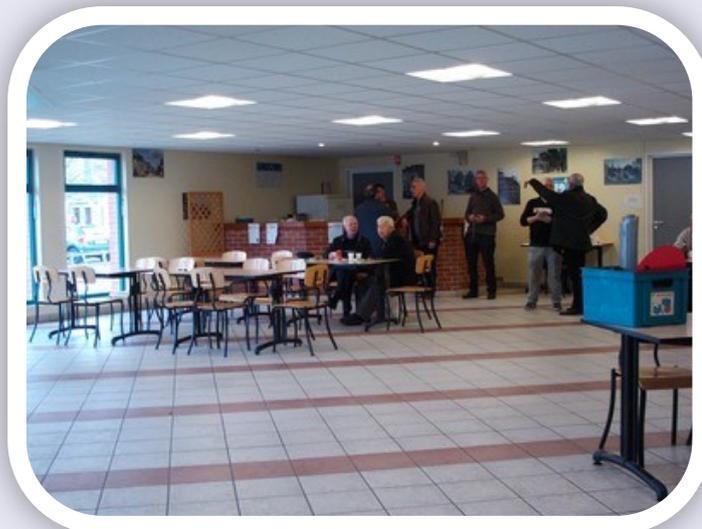


REVUE RadioAmateurs France

SARANORD, 10 FEVRIER

par Manu F5IDC

Radio-Club du Nord de la France F8KKH (59) 18^{ème} édition



REVUE RadioAmateurs France

SARANORD, 10 FEVRIER

par **Manu F5IDC**



SAMEDI TECHNIQUE

Le 19 Janvier 2019 s'est déroulé le Samedi technique du mois de Janvier 2019 dans les locaux du Radio Club de la Haute Ile, F5KFF/F6KGL.

F6KGL-F5KFF
Radio Club de la Haute Île

Ont été présentés lors de cet après-midi deux thèmes:

Hassan nous a présenté le transistor bipolaire avec les divers paramètres et les calculs nécessaires ainsi que les simulations SPICE.

Michel F1OK nous a montré en détail sa WEB RADIO avec player MP3, calendrier et programmation des changements des chaînes.

Basé sur un Raspberry Pi Zero W et quelques composants (de récupération pour un coût d'environ 20 Euros), ce montage permet l'écoute de webradio avec un appareil portatif qui ressemble à un petit poste radio FM (88-108 MHz).

Seule différence : il récupère des stations sur Internet via son module WiFi (c'était le cahier des charges établi par Michel au début du projet).

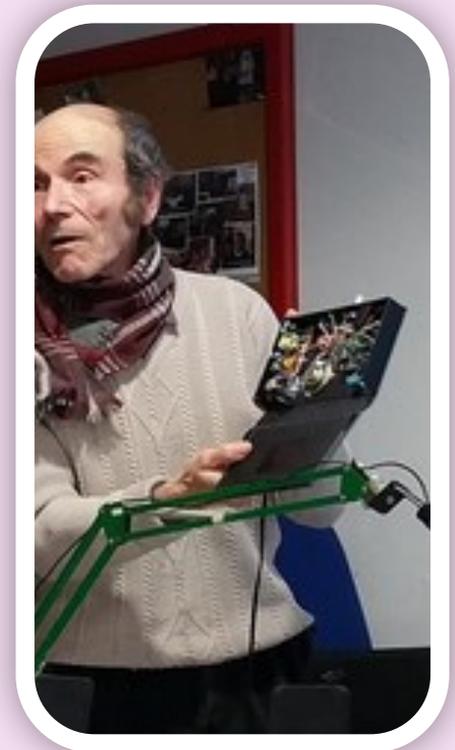
Ci-joint le descriptif de la réalisation au format PDF

Comme d'habitude, les discussions sur divers thèmes après les démonstrations ont maintenu le Radio-club ouvert jusque tard le soir (mais la nuit tombe vite à cette saison...)

Un grand merci à nos deux intervenants pour la qualité de leurs prestations.

73 de Vlad, F4FNA

Site : <http://f6kgl-f5kff.fr>



REVUE RadioAmateurs France

RESEAUX HF

Un certains nombre de réseaux sont incomplets ou inexacts

Merci de nous en informer via : radioamateurs.france@gmail.com

Départements	Jours	Heure locale	Fréquences	Mode
01	Dimanche	9 h 30	3,705	SSB
03	Dimanche	9h	3,703	SSB
04	Dimanche	11 h	3,764	SSB
04	Dimanche	12 h	7,065	SSB
04	Mercredi	19 h	3,705	SSB
05	Dimanche	9 h 30	3,715	SSB
06	Dimanche	9h	3,750	SSB
09	Dimanche	8 h 30	3,750	SSB
10	Tous les jours	9 h 30	3,752	SSB
12	Dimanche	9 h 45	3,606	SSB
12	Tous les jours	8 h	3,603	SSB
12	Dimanche	11 h 30	3,606	SSB
13	Tous les jours	8 h	3,707	SSB
13	Samedi	9 h 30	28,305	SSB
14	Dimanche	9 h 30	3,695	SSB
14	Dimanche	10 h 30	28,060	CW
16	Dimanche	10 h	3,616	SSB
17	Dimanche	9 h	3,603	SSB
18	Mercredi	8 h	3,718	SSB
19	Dimanche	8 h 45	3,619	SSB
2B	Vendredi	20 h 30	3,709	SSB
21	Dimanche	10 h	3,696	SSB
23	Dimanche	9 h	3,723	SSB
24	Dimanche	10 h	3,754	SSB
26	Dimanche	9 h	3,626	SSB
27	Dimanche	10 h 30	3,750	SSB
29	Vendredi	21 h	3,629	SSB
30	Tous les jours	8 h	3,710	SSB
31	Dimanche	9 h 30	3,621	SSB
31	Samedi	10 h	28,450	SSB
31	Dimanche	9 h	3,621	SSB
36	Mercredi	9 h 30	3,636	SSB
36	Mercredi	9 h	3,536	CW
38	Dimanche	9 h	3,760	SSB

REVUE RadioAmateurs France

RESEAUX HF

39	Dimanche	8 h	3, 639	SSB
40	Dimanche	11 h 30	28,444	SSB
44	Dimanche	19 h	3,650	CW
44	Dimanche	10 h	3,644	SSB
46	Dimanche	9 h	3,646	SSB
47	Dimanche	9 h	3,650	SSB
48	Mercredi	18 h	3,620	SSB
48	Tous les jours	7 h 30	3,603	SSB
49	Dimanche	9 h	3,749	SSB
50	Dimanche	10 h 30	3,646	SSB
54	Lundi et mercredi	20 h 45	3,514	CW
55	Samedi	8 H 15	3,655	SSB
59	Mardi et vendredi	9 h 30	3,640	SSB
59	Mercredi	7 h	3,640	SSB
59	Mercredi	8 h	3,675	SSB
60	Dimanche	9 h 30	3,640	SSB
62	Dimanche	9 h 30	3,728	SSB
64	Dimanche	9h	3,624	SSB
65	Dimanche	11 h	3,765	SSB
66	Dimanche	8 h 30	3,766	SSB
66	Dimanche	9 h 30	3,640	SSB
66	Dimanche	21 h	3,646	SSB
67	Dimanche	9 h 30	3,622	SSB
67	Dimanche	10 h	28,900	SSB
69	Dimanche	9 h 00	28,440	SSB
69	Lundi et mercredi	17 h	3,743	SSB
73	Dimanche	9 h	3,660	SSB
80	Dimanche	8 h 30	3,624	SSB
81	Dimanche	9 h 15	3,670	SSB
85	Dimanche	9 h	3,685	SSB
86	Dimanche	10 h	3,686	SSB
88	Samedi	9 h	3,660	SSB
87	Dimanche	11 h	3,687	SSB
93	Dimanche	8 h30	7,093	SSB
93	Dimanche	9 h 00	28,930	SSB
95	Dimanche	9 h 30	28,950	SSB

EXPOSITION THOUARS

5 fév au 30 sep 2019, EXPOSITION à THOUARS (79)

Le Centre Régional "Résistance & Liberté" a le plaisir de vous annoncer l'ouverture de l'exposition **Communiquer pour résister**.

À l'été 1940, la France est muette. Les médias et toutes voix dissidentes sont réduites au silence. Un nouveau front s'ouvre : celui de la communication comme arme psychologique. Désinformation, censure et propagande sont érigées en principe pour embrigader et surveiller la population.

Avec ingéniosité et inventivité, la Résistance s'empare dans la clandestinité des outils de communication pour mobiliser l'opinion publique et réveiller les consciences démocratiques. L'exposition révèle au public - par la centaine de documents et objets présentés - quels sont les enjeux de la communication et dresse des parallèles avec l'usage fait au XXI^e siècle.

Elle est présentée à Thouars du 5 février au 30 septembre 2019.

Toutes les informations sont disponibles sur www.crrl.fr.

Nous espérons avoir le plaisir de vous accueillir, à bientôt.

Au lendemain de la signature de l'armistice, la France est muette. Les médias, les organisations syndicales et les partis politiques amputés de leurs libertés essentielles dans un régime démocratique, sont réduits au silence. Un nouveau front s'ouvre aux côtés des fronts militaires traditionnels : celui de la communication comme arme psychologique. Désinformation, censure et propagande sont érigées en principe pour embrigader la population.

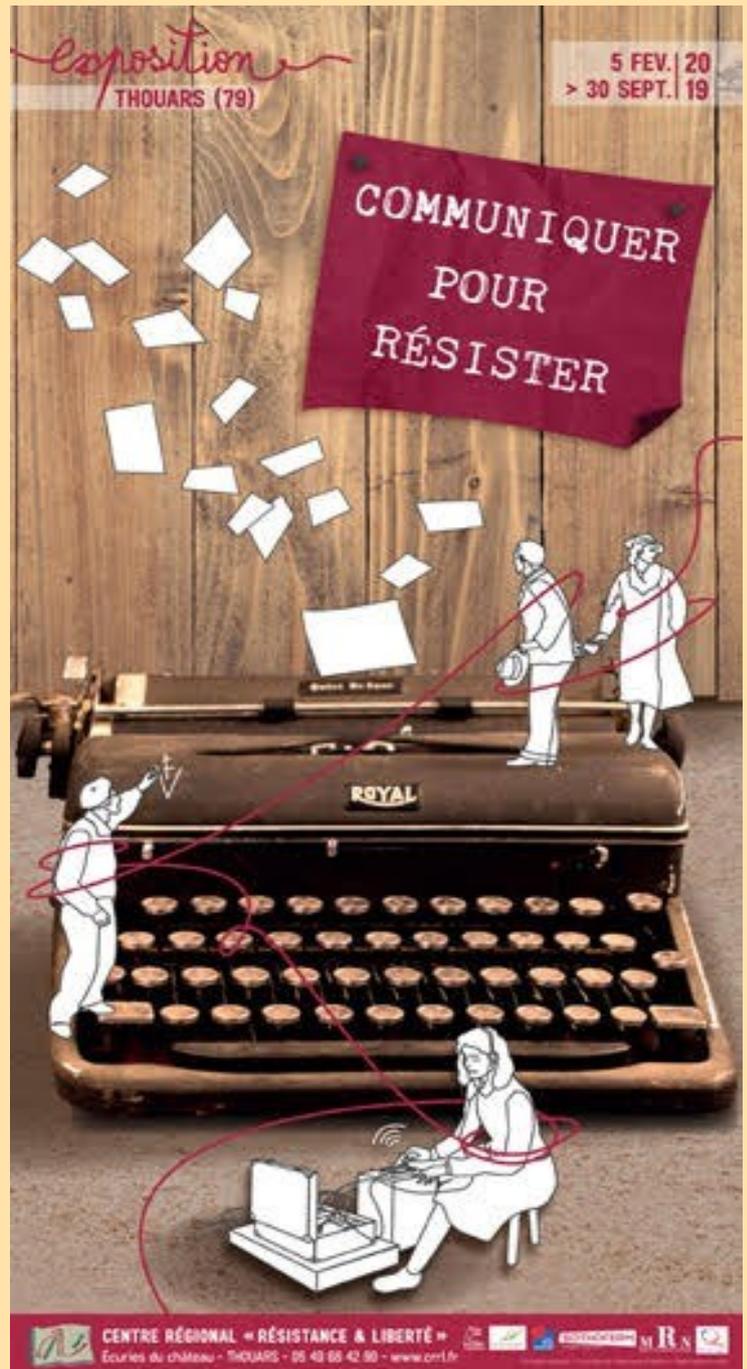
L'exposition révèle au public par la centaine de documents et objets présentés comment la Résistance - avec ingéniosité et inventivité - s'est emparée dans la clandestinité des outils de communication pour rallier et convaincre l'opinion publique, pour agir et coordonner les actions de résistance, pour réveiller les consciences démocratiques pour la construction d'une société nouvelle à la libération.

Par effet de caisse de résonance, en prenant appui sur la richesse de l'histoire régionale, l'exposition dresse des parallèles avec l'usage de la communication au XXI^e siècle. Elle questionne le rapport à l'information, sa source et son décodage et interpelle quant à la nécessaire préservation des libertés fondamentales que sont les libertés d'expression, d'opinion et de la presse.

Centre Régional Résistance et Liberté

Ecuries du château, rond point du 19 mars 1962

79100 THOUARS



STATION CONTROLÉE à distance

Publication du PocketRxTx v3 de Dan Toma YO3GGX

Pour tous ceux qui voudraient essayer de contrôler à distance leur plate-forme depuis leur smartphone ou leur tablette Android ou qui souhaiteraient éventuellement avoir un WebSDR dans leur poche, **PocketRxTx** version 3.0 est disponible aujourd'hui sur Google Play.

La version 3.0 comporte de nombreuses mises à jour et améliorations par rapport à la version 2 et se décline en version d'évaluation (gratuite) et en version Pro. Désolé, non, il n'y a pas de version iPhone.

Cette "application" Android fonctionne à la fois comme console de contrôle de plate-forme distante, via USB, Bluetooth ou réseau, ou comme client de toute une liste de récepteurs WebSDR dans le monde.

Une fonctionnalité de Pocket RxTx lorsque vous travaillez sur un réseau (LAN ou WAN) est l'inclusion de l'audio bidirectionnel ainsi que le contrôle de la plate-forme, éliminant ainsi la nécessité d'utiliser Skype ou un autre programme pour l'audio de votre plate-forme.

Un serveur de réseau gratuit basé sur Java est fourni pour que votre équipement puisse être connecté à un PC Windows, Mac ou Linux, puis à votre réseau local, puis à Internet.

L'USB et le Bluetooth (lorsqu'ils sont pris en charge par l'installation) sont des connexions directes et n'ont donc pas besoin d'un PC pour transférer les commandes CAT à distance.

PocketRxTx v 3.0 prend déjà en charge de nombreux émetteurs-récepteurs Ham actuellement disponibles. Grâce à la version professionnelle de l'application, l'utilisateur a la possibilité de personnaliser les commandes affichées sur l'écran du téléphone intelligent ou de la tablette, et même d'écrire son propre fichier de contrôle. modèle actuellement non pris en charge.

Dan YO3GGX est toujours prêt à aider et demande à toute personne essayant le logiciel et trouvant des problèmes de le contacter avant de poster des critiques négatives. Souvent, le problème peut être résolu rapidement ou ajouté en tant que fonction dans une prochaine version.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le post du forum à l'adresse <https://www.yo3ggx.ro/forum/viewtopic.php?f=15&t=620>.

Sur Google Play, la version gratuite se trouve ici : <https://play.google.com/store/apps/details?id=ro.yo3ggx.rxtx>

et la version Pro (€ 4,99) ici : <https://play.google.com/store/apps/details?id=ro.yo3ggx.rtxpro>

Le site : <https://www.yo3ggx.ro/>



YO3GGX



VIDEO EXTRAIT, Programmer



VIDEO EXTRAIT, le résultat



VIDEO EXTRAIT, on peut entendre le championnat de France SSB de février 2018

Etude des transmissions par ultrasons, Patrick Lindecker (F6CTE) Maisons-Alfort (France) 16 janvier 2019 - Révision A

SOMMAIRE

1. Introduction	1
2. Etude des ondes ultrasonores	3
2.1 Historique et généralités	3
2.2 Emetteurs et récepteurs US	3
2.3 Fonctionnement d'un émetteur US	4
2.4 Lois liées à la propagation des ondes acoustiques	5
3. La liaison US	8
3.1 Principe	8
3.2 Schéma de la liaison US et photo	8
3.3 Quelques détails matériels	10
3.4 Tests réalisés	11
4. Conclusion	12
Références	12

1. Introduction

En tant que radioamateurs, un de nos objectifs est d'expérimenter les possibilités de transmission d'informations d'un endroit à un autre, quelle que soit la forme technologique que peut prendre cette transmission. En effet, elle peut être faite par les moyens suivants (liste non exhaustive) :

ondes électromagnétiques radio : des EBF (3 à 30 Hz) aux EHF (30 à 300 GHz),

signaux laser,

champ magnétique seul (pour les transmissions souterraines),

champ électrique seul (pour des transmissions localisées, le champ électrique étant fortement atténué par la matière contrairement au champ magnétique),

Internet (avec ou sans relais DSTAR ou autre),

via des relais, via des satellites, ou via la Lune, etc.

Dans cet article, je propose donc un « nouveau » moyen de communications qui est celui des ultrasons. En fait il n'a rien de nouveau puisqu'il est couramment utilisé pour des applications telles que les télécommandes de portail.

Ceci étant, même si ce type de transmission ne permettra assurément pas de faire du DX, rien (hormis votre chien qui va peut-être trouver ces tests désagréables) ne nous empêche de tester ce type de transmission et de donner des clés pour d'autres expérimentations.

On rappelle que les ultrasons sont des ondes acoustiques dont le spectre est compris entre 20 KHz et 10 MHz et qui ne sont pas audibles par l'oreille humaine.

Par comparaison, le spectre acoustique utile pour une discussion est compris entre 200 et 3000 Hz environ.

Il est proposé une expérimentation très simple, les fonctions électroniques traditionnelles étant ici réalisées numériquement par logiciel.

TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Nota: l'auteur n'étant pas un spécialiste en acoustique, si vous avez des remarques ou des corrections n'hésitez pas à les publier dans cette publication, pour l'intérêt de tous.

Avant de décrire l'expérimentation au §3, une description relative à la génération de ces ondes et aux quelques lois liées à la propagation des ondes acoustiques sera proposée au §2. Elle donnera une base de départ pour d'autres éventuelles expérimentations.

Les appareils utilisés par l'auteur dans cet article sont les suivants : un voltmètre HF, un générateur HF pour le 21 KHz et un fréquence-mètre.

Notations

Dans la suite du texte :

« ultrason » peut être remplacé par « US » pour simplifier,

le produit simple est noté « * » ou « . » ou « x »,

les puissances de 10 sont notées Ex ou 10^x (par exemple 10^{-7} ou E-7),

la puissance d'une variable est notée x ou avec l'exposant (x^2 ou x^2 , par exemple),

la racine carrée est notée \sqrt{x} plutôt que $x^{0,5}$ ou $x^{0.5}$

« Pa » se réfère à l'unité de pression « Pascal » égale à 10^{-5} bar

2. Etude des ondes ultrasonores

2.1 Historique et généralités

Les ondes ultrasonores ont été mises en évidence à la fin du 19^{ème} siècle par Francis Galton.

En 1915, Paul Langevin crée le premier générateur d'ultrasons (« US ») grâce à un triplet de céramiques piézoélectriques maintenues entre 2 pièces métalliques. Celles-ci ont la propriété de se déformer mécaniquement lorsqu'elles sont soumises à un courant électrique sinusoïdal dont la fréquence correspond à la fréquence de résonance mécanique des céramiques. Le déplacement sinusoïdal mécanique est de l'ordre de quelques microns à 20 microns crête-crête. Ce déplacement peut être ensuite amplifié par des dispositifs mécaniques (« booster » ou « sonotrode »).

Une application qui en sera faite rapidement est la détection (discrète) des navires: on envoie une salve d'ultrasons (peu absorbés par l'eau) qui, si réfléchis par un navire, seront détectés par un récepteur dédié (SONAR).

2.2 Emetteurs et récepteurs US

Ces appareils sont appelés « transducteurs » piézoélectriques, car ils convertissent une énergie électrique en énergie mécanique et réciproquement.

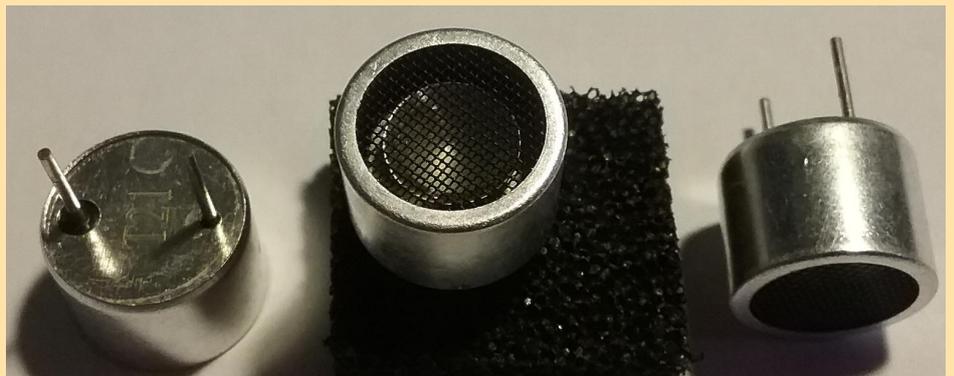
En émission, le but est d'avoir le meilleur rendement possible et un haut niveau sonore tandis qu'en réception on cherche à augmenter le niveau du signal reçu et le rapport signal sur bruit.

Ci-contre.

on trouvera la photo de quelques transducteurs.

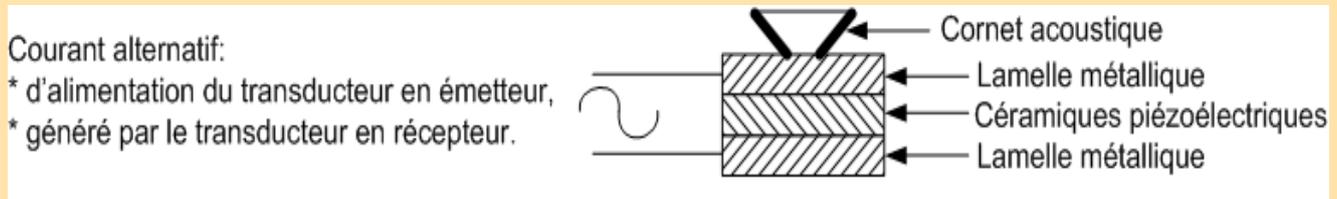
A noter qu'extérieurement les transducteurs d'émission (repérés par un « T » gravé) sont

très semblables à ceux de réception (repérés par un « R » gravé).



TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Un schéma de principe de ces transducteurs est donné ci-dessous :



Dans la structure commune « ouverte » (ci-dessus), la couche de céramiques piézoélectriques est solidaire (via la lamelle métallique) d'une sorte de petit cornet acoustique qui permet d'adapter la haute impédance acoustique (voir plus loin) des céramiques à la basse impédance de l'air ambiant, avec un rapport de presque 100.000 entre les 2 impédances. Il s'agit d'un problème similaire à celui de l'adaptation de composants en électronique. Un autre exemple : hors de l'eau il est très difficile de se faire entendre de quelqu'un qui est dans l'eau car les impédances de l'air et de l'eau sont très différentes (la plus grande partie des ondes acoustiques sera réfléchiée par la surface de l'eau).

A noter que ces ruptures d'impédance donnent lieu à des ondes réfléchiées avec des coefficients semblables à ceux que l'on a en électromagnétisme.

Pour ce qui est du fonctionnement général des transducteurs :

en réception, la pression acoustique reçue à travers l'air ambiant, via le cornet acoustique, est transformée en contrainte mécanique dans les céramiques qui génèrent des charges électriques sur la sortie électrique, sortie qui est vue comme un condensateur,

en émission, la tension électrique sur l'entrée du transducteur (vue comme un condensateur) génère une déformation mécanique des céramiques qui est transformée en pression acoustique appliquée à l'air ambiant, via le cornet acoustique.

Ce cornet acoustique va permettre, non seulement d'adapter les impédances acoustiques des 2 milieux (céramique/air) mais aussi de focaliser les US générés dans un certain angle solide (un peu comme pour des antennes). Ainsi, il est défini un angle de directivité dans les caractéristiques des transducteurs.

A noter que la céramique piézoélectrique se comporte comme un quartz. Elle est donc équivalente à un circuit RLC série, et à R seulement à la résonance.

A ce titre, les caractéristiques (pression acoustique générée en émetteur et sensibilité en récepteur) se dégradent rapidement en dehors de la fréquence de résonance. On doit donc utiliser ces transducteurs à leur fréquence nominale.

2.3 Fonctionnement d'un émetteur US

Le fonctionnement d'un transducteur US en émission est décrit ci-après. On ne décrira pas le fonctionnement en réception car il est symétrique de celui en émission.

Par la suite, pour simplifier, on ignore les déphasages.

Le transducteur est alimenté par une tension alternative U à la fréquence f_0 nominale de fonctionnement (souvent 40 KHz), soit $U(V) = U_0 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot f_0 \cdot t)$. Cette tension, est appliquée sur les lamelles métalliques aux bornes des céramiques, l'ensemble formant un condensateur puisque les céramiques sont diélectriques. Il va alors se former un champ électrique E à travers les diélectriques : $E(V/m) = E_0 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot f_0 \cdot t)$.

Du fait des propriétés piézo-électriques des céramiques, sous l'effet du champ électrique, celles-ci vont produire une déformation mécanique $\epsilon(m) = \epsilon_0 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot f_0 \cdot t)$, dont l'amplitude dépendra également du module de Young des céramiques (module relatif à leur compressibilité). On va ignorer le cornet acoustique et supposer que la lamelle métallique supérieure est en contact avec l'air.

L'air en contact avec cette lamelle va être mis en compression/dilatation du fait de la déformation mécanique périodique des céramiques.

Ces variations de pression (en Pa) autour de la pression atmosphérique forment ce que l'on appelle la pression acoustique p . On la notera sous la forme :

$$p(\text{Pa}) = p_0 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot f_0 \cdot t),$$

TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Ces variations de pression vont engendrer des variations de vitesse des particules d'air V (m/s) = $V_0 \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot f \cdot t)$, avec $V_0 = p_0 / Z_{ac}$, Z_{ac} étant l'impédance acoustique.

V est appelé « vitesse acoustique ».

Un mot sur l'impédance acoustique Z_{ac} (en $kg/(m^2 \cdot s)$). Elle correspond à la résistance du milieu (céramique ou air) au passage de l'onde acoustique. On rappelle que, de façon générale, une impédance est un rapport « cause/effet », comme « $Z = U/I$ » par exemple. Z_{ac} est définie par la formule : $Z_{ac} = p/V$, avec p (en Pa) la pression acoustique et V (en m/s) la vitesse (dite « acoustique ») de la particule associée au milieu. Comme la pression, Z_{ac} est une grandeur intensive (qui ne dépend ni de la masse ni de la taille).

On peut aussi définir Z_{ac} comme $Z_{ac} = \rho \cdot c$ avec ρ la masse volumique du milieu (kg/m^3) et c la célérité (vitesse de propagation des ondes sonores dans le milieu). La célérité est d'environ 330 m/s dans l'air.

Ces variations de pression seront propagées de proche en proche à la vitesse (ou célérité) du son. L'oreille humaine est sensible à ces variations de pression lorsque ce ne sont pas des US. A noter que le seuil de la douleur est de 20 Pa (en valeur efficace) et que la pression de référence est de 20 μPa , valeur qui correspond au seuil de perception d'un son.

Pour plus de détails, on consultera les documents en référence [1], [2] et [3] et, bien sûr, Wikipédia sur des mots clés comme « Impédance acoustique », « Célérité », « Vitesse du son », etc.

2.4 Lois liées à la propagation des ondes acoustiques

Les ondes acoustiques US obéissent à un certain nombre de lois.

Définissons :

la puissance acoustique P_{ac} , avec $P_{ac} = p \cdot S \cdot V$, avec p la pression acoustique (en Pa), S la surface du front d'onde (en m^2) et V la vitesse acoustique (en m/s). A noter que $p \cdot S$ est une force (en N),

l'intensité acoustique I_{ac} , avec $I_{ac} = p \cdot V$, C'est donc la puissance acoustique par unité de surface. Comme $V = p/Z_{ac}$, il s'ensuit que $I_{ac} = p^2/Z_{ac}$. A noter qu'en conséquence $P_{ac} = p^2 \times S/Z_{ac}$. Comme la puissance acoustique est (idéalement) linéaire avec la puissance électrique P_{elec} alimentant l'émetteur avec $P_{elec} = U^2 / Z_{entrée}$, il s'ensuit que p et U sont proportionnels et évoluent de la même façon.

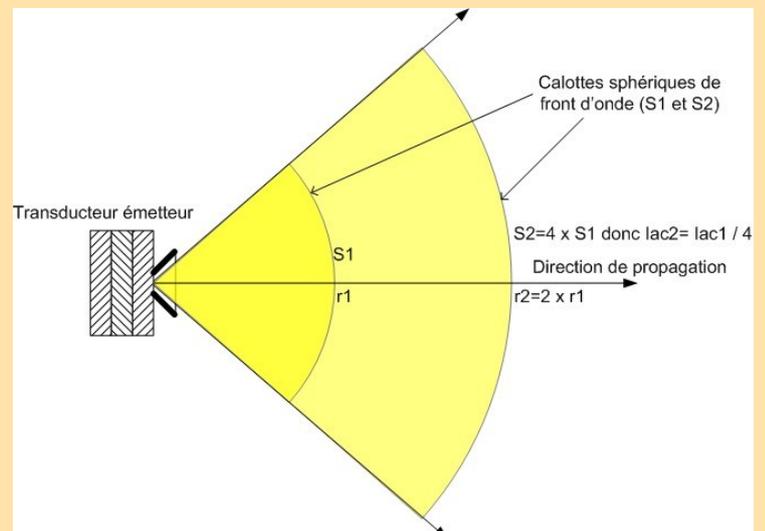
Pour ce qui est de la propagation des ondes acoustiques à partir du transducteur, il faut considérer que celui-ci est une source ponctuelle et que les ondes vont se propager à la même vitesse dans toutes les directions à l'intérieur de l'angle solide de diffusion. Les fronts d'onde seront alors des calottes sphériques.

On suppose qu'il n'y a pas d'absorption de l'énergie acoustique par l'atmosphère, donc que la puissance acoustique globale, reçue au niveau d'un front d'onde, reste constante quelle que soit la distance à la source.

Dans ce cas, la décroissance de l'intensité acoustique va être en r^2 , avec r la distance à la source.

Par exemple :

Pour un doublement de la distance à la source ($r_2 = 2 \times r_1$), l'intensité I_{ac} va être diminuée d'un facteur 4 car la surface de la calotte sphérique va être multipliée par 4 ($S_2 = 4 \times S_1$), comme indiqué sur le schéma ci-contre.



TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Si l'on exprime l'intensité acoustique en dB, on constate qu'un doublement de la distance va provoquer une atténuation de 6 dB de l'intensité acoustique (division par 4) et qu'une distance 10 fois plus grande va donc provoquer une atténuation de 20 dB (division par 100).

Nota : comme $I \propto p^2/Zac$, l'atténuation de la pression acoustique est égale à la racine carrée de l'atténuation de l'intensité acoustique. Elle est donc proportionnelle à r . Par exemple, pour un doublement de la distance r , la pression acoustique va être divisée par 2.

Tout ceci serait assez simple s'il n'y avait pas un phénomène d'absorption de l'onde par l'atmosphère. Cette atténuation est à peu près proportionnelle à la distance à la source et au carré de la fréquence utilisée, donc les US de très hautes fréquences ne pourront être utilisées qu'à de très courtes distances. Par exemple à 10 m, l'atténuation de l'intensité acoustique à 20 KHz est négligeable mais elle est de 7 dB environ à 80 KHz (cf. référence [2]).

Un bilan de liaison est difficile à faire pour nos liaisons OM. En effet, dans les caractéristiques, on dispose :

de la pression acoustique à 30 cm si le transducteur est alimenté avec une tension alternative de 10 V efficace. C'est une valeur en dB référencée par rapport à un 0 dB à 20 μ Pa,

de la sensibilité du transducteur. C'est une valeur en dB référencée par rapport à un 0 dB à 10 V/Pa. La valeur brute de sensibilité est donc en V/Pa.

Cette valeur ne suffit pas car on n'a pas de rapport signal sur bruit auquel on pourrait comparer le rapport signal sur bruit minimum pour le mode de transmission utilisé. Cette valeur est plutôt adaptée à un récepteur à seuil de tension (en « tout ou rien »).

Prenons donc un exemple en supposant que le récepteur à seuil de tension doit détecter une tension minimum de 1mV eff pour fermer un circuit. On suppose que le transducteur d'émission est alimenté avec une tension de 5 V eff.

On suppose que la pression acoustique générée à 30 cm est de 120 dB (avec 10V eff.). On peut estimer que la puissance électrique étant proportionnelle au carré de la tension, la puissance fournie à 5 V eff. sera de 1/4 celle fournie à 10 V eff (soit -6 dB). En supposant que le transducteur est linéaire, la pression acoustique (« p ») sera alors de $120-6=114$ dB, soit en Pascal : $p=20E-6 \times 10^{(114/20)}=10$ Pa (à 0,3 m de la source).

A une distance r de la source, compte-tenu de l'atténuation, la pression acoustique sera égale à : $p(r)=10 \times (0,3/r)$ Pa (en négligeant l'absorption)

On suppose que la sensibilité S est de -63 dB, soit en V/Pa :

$$S=10 \times 10^{(-63/20)}=7,08 \text{ E-3 V/Pa.}$$

La tension $U(r)$ reçue à la distance r sera donc égale à : $U(r)= p(r) \times S$

On déclenchera le seuil de tension si la tension reçue à la distance r est supérieure à 1 mV, ou autrement dit si $U(r)>0,001$ V, soit $10 \times (0.3/r) \times 7,08 \text{ E-3} > 0,001$

La distance r maximum de réception sera telle que $U(r)=0,001$ V, soit

$$10 \times (0.3/r) \times 7,08 \text{ E-3} = 0,001$$

On en déduit que $r = 10 \times 0.3 \times 7,08 \text{ E-3} / 0,001 = 21,1$ m

3. La liaison US

3.1 Principe

Il est proposé d'émettre des US depuis la carte son d'un PC (« modulateur »), dans un mode numérique OM, vers la carte son d'un autre PC utilisé en récepteur (« démodulateur »).

Les cartes son standard ont une fréquence d'échantillonnage de 48 KHz. On peut donc utiliser un spectre de 0 à $48/2=24$ KHz (fréquence de Nyquist). La fréquence standard des transducteurs US est de 40 KHz, ce qui est incompatible avec la bande passante des cartes son standard.

TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Nota : il existe des cartes son à 96 KHz (voire plus), mais elles sont chères.

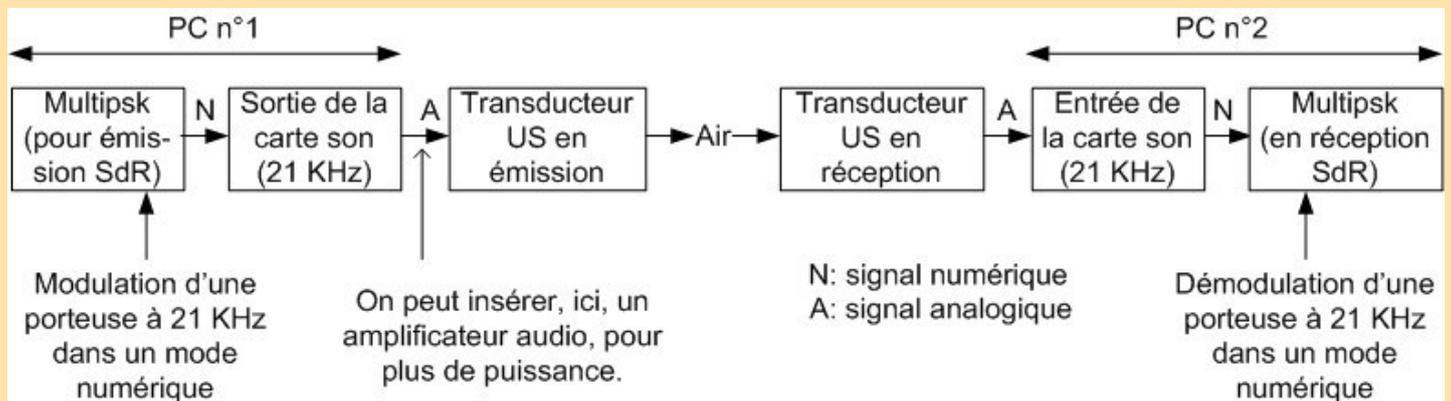
Cependant on peut trouver sur le marché chinois des transducteurs US de fréquence 21 KHz, compatibles avec des cartes son ordinaires. Tapez, par exemple, « 16mm sonde à ultrasons capteur émetteur-récepteur émetteur-récepteur 21 kHz » sur votre moteur de recherche préféré (avec la répétition...).

Pour moduler et démoduler la transmission à 21 KHz, on utilisera la partie SdR de Multipsk.

3.2 Schéma de la liaison US et phot

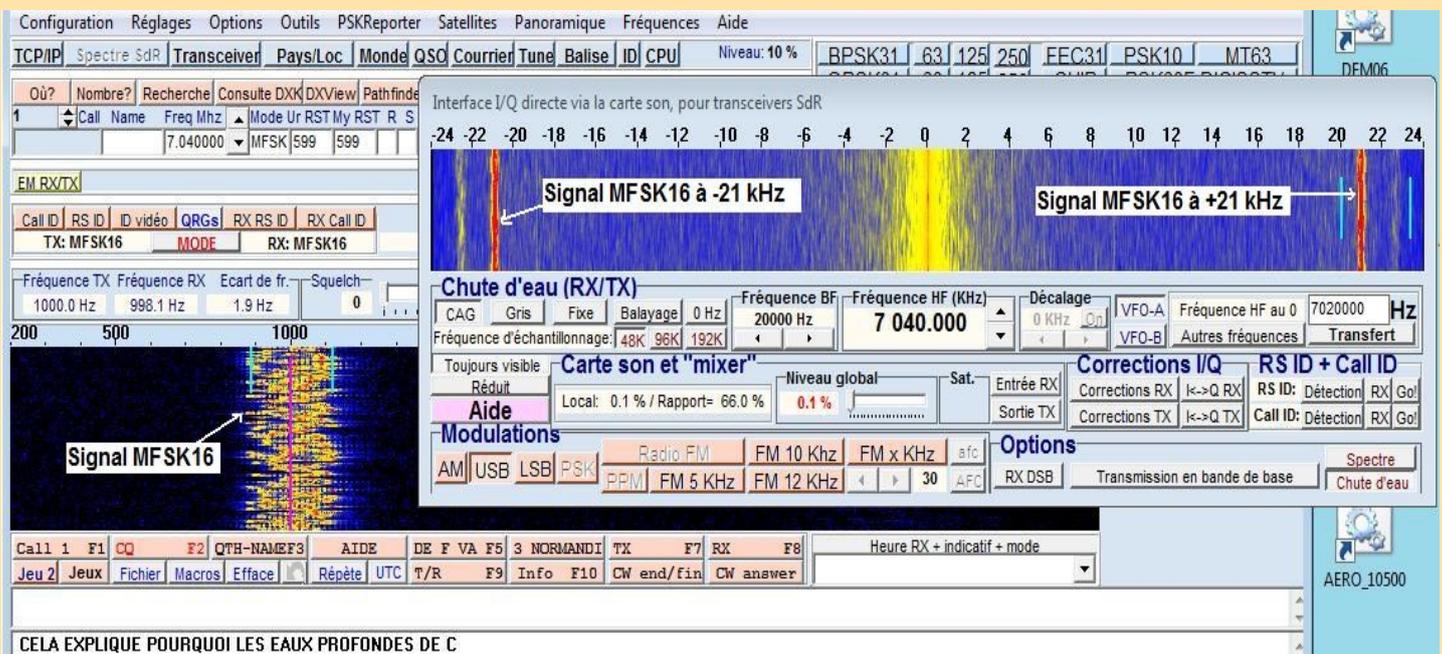
Le schéma de principe de cette liaison US est donné ci-dessous.

Lors des essais, on testera la liaison avec et sans amplificateur audio.



Nota: Multipsk est utilisé dans sa fonction d'interface SdR, mais on n'utilise évidemment ici qu'une seule sortie (I ou Q).

De même, il n'y a qu'une seule entrée sur la carte son. On verra donc 2 signaux sur le spectre SdR, l'un à -21 KHz et l'autre à +21 KHz, comme montré ci-dessous pour un signal transmis en mode MFSK16.



TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

En effet un signal réel correspond à 2 fréquences opposées, comme expliqué ci-dessous.

L'amplitude d'un signal réel peut être mise sous la forme $A = \cos(\omega_1 t)$,

avec ω_1 la pulsation, égale à $2 \cdot \pi \cdot f_1$. On peut donc écrire :

$$A = (\cos(\omega_1 t) + i \sin(\omega_1 t)) + (\cos(\omega_1 t) - i \sin(\omega_1 t)) / 2, \text{ soit}$$

$$A = (\exp(i \cdot \omega_1 t) + \exp(-i \cdot \omega_1 t)) / 2,$$

ce qui correspond à deux vecteurs tournant l'un à la pulsation ω_1 et l'autre à la pulsation $-\omega_1$, en sens opposé. Leurs modules se représentent donc par le spectre :

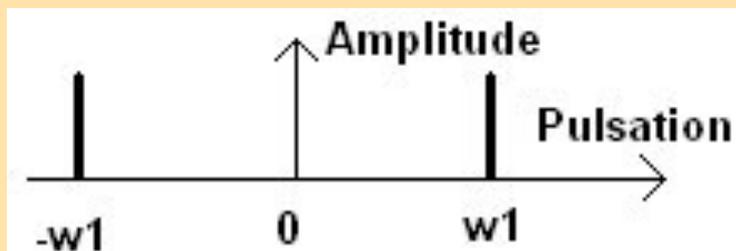
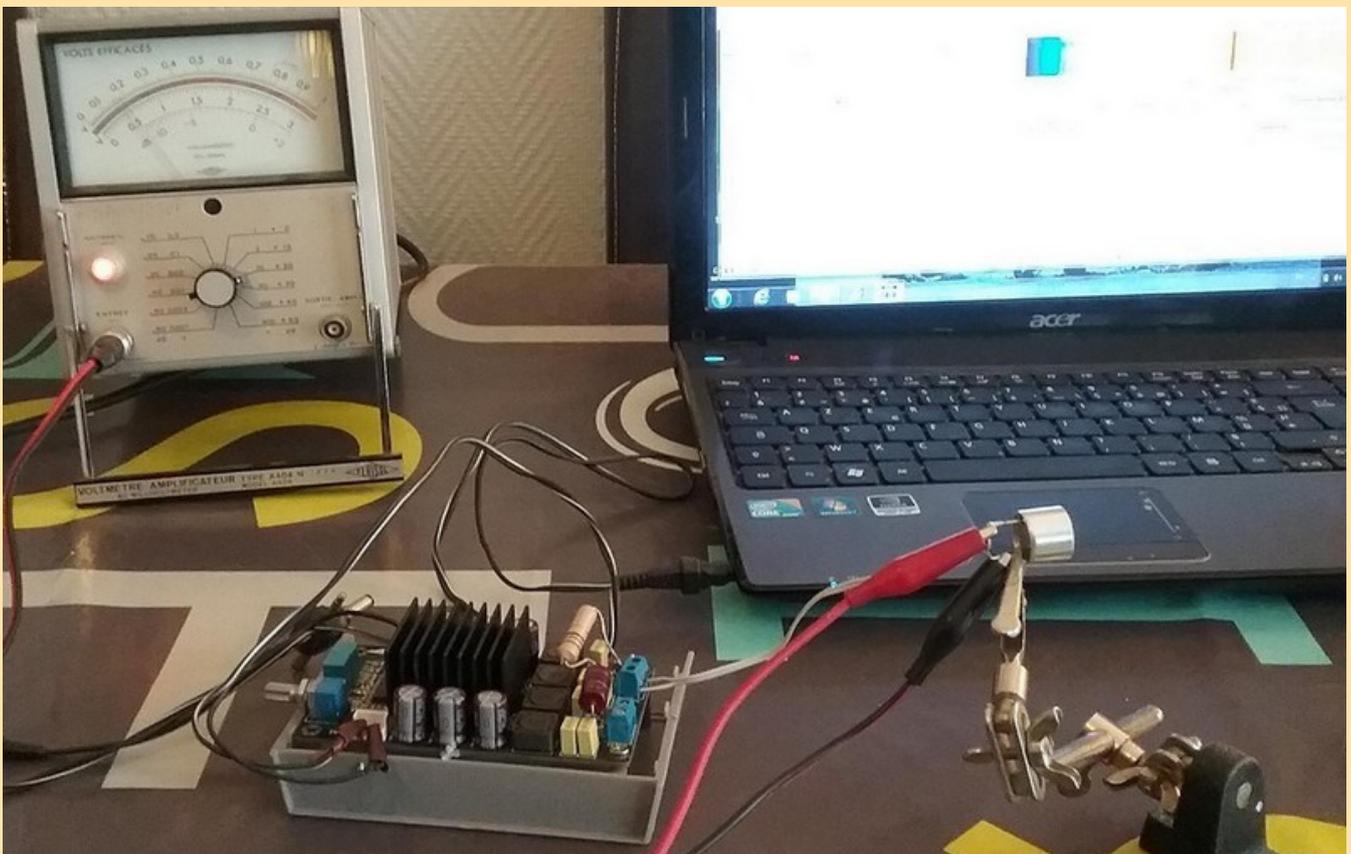


Photo de la partie émission (avec amplificateur)

En haut à gauche, on voit le voltmètre HF mesurant la tension aux bornes du transducteur et en bas à gauche, l'amplificateur relié, d'une part, à la sortie carte son du PC et, d'autre part, au transducteur.



3.3 Quelques détails matériels

Cartes son

J'ai mesuré la tension alternative à 21 KHz délivrée par les cartes son installées sur quelques PC. En moyenne, la tension efficace est d'environ 0,5 V. Cependant, sur un PC (du genre tablette hybride Windows 10), j'ai trouvé 0,02 V ce qui est faible mais sur un autre PC j'ai trouvé 1,1 V.

A noter que j'ai également testé un ampli audio alimenté par la sortie carte son. Au maximum, il délivre 9,8 V.

Transducteur (de type ouvert)

Les caractéristiques fournisseur sont les suivantes :

le niveau de pression acoustique à 10 V est de 115 dB,

la sensibilité est de -68 dB,

la capacité « à 1 KHz et < 1V » est de 2400 pF

Nota : avec un générateur et un voltmètre HF, j'ai fait quelques mesures pour déterminer l'impédance d'entrée du transducteur d'émission à 21 KHz. D'un transducteur à l'autre, la valeur varie énormément.

On peut estimer cette impédance à 1600 ohms +/- 800 environ. Donc même à 10 V eff., la puissance consommée reste faible : $10 \times 10 / 1600 = 0,06$ W.

3.4 Tests réalisés

Le principe est de transmettre un texte dans un mode numérique via le transducteur US émetteur et de le recevoir sur l'autre PC via le transducteur US récepteur.

Multipsk est configuré en interface SDR (bouton « Directe via la carte son » sur le premier écran). Sur le spectre SdR, on se fixe, en USB, à 20 KHz et sur le spectre BF à 1 KHz (on va donc émettre et recevoir à 21 KHz).

On met du gain (+20 dB) sur l'amplificateur du microphone du PC en réception, pour recevoir un niveau minimum de signal.

Sans amplificateur

On alimente l'émetteur US avec la carte son qui délivre une tension maximum de 0,85 V eff. pour ce PC. La distance maximum atteinte en PSK10 (mode très sensible), sans erreur, est de 1,27 m.

On peut en déduire que la distance maximum serait à 10 V eff. de

$1,27 \times 10 / 0,85 = \underline{14,9}$ m.

Avec amplificateur

On alimente l'émetteur US avec la sortie d'un amplificateur audio lui-même alimenté par la carte son (voir la photo précédente). On sépare les transducteurs RX/TX de 4,1 m et on regarde quelle est la tension minimum pour assurer la transmission. On trouve 2,8 V eff. en PSK10 et 6 V eff. en BPSK31. On peut en déduire que la distance maximum serait :

en PSK10 à 10 V eff. de $4,1 \times 10 / 2,8 = \underline{14,6}$ m, ce qui confirme le résultat précédent,

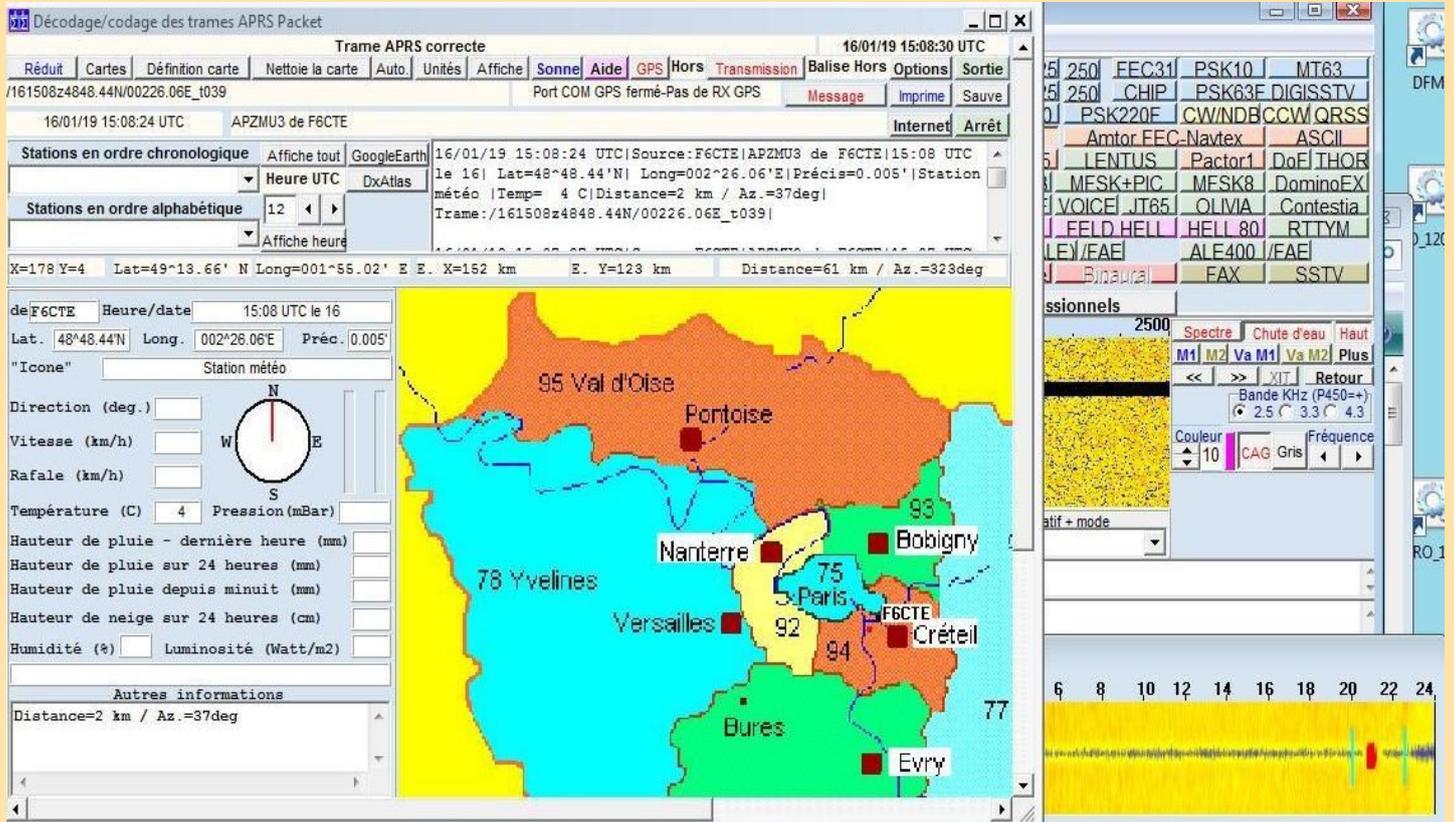
en BPSK31 à 10 V eff. de $4,1 \times 10 / 6 = 6,8$ m.

J'ai fait un dernier test en APRS 300 bauds (l'APRS 1200 bauds ne semblant pas pouvoir être transmis vu la trop grande bande passante).

En mettant l'amplificateur à son niveau maximum (9,8 V eff.), j'ai obtenu une distance maximum de 1,45 m (☺).

TRANSMISSIONS ULTRASONS par Patrick F6CTE

Ci-dessous, un témoignage de ce DX !



Notez la trame APRS (gros et court trait rouge) à droite du spectre SdR.

4. Conclusion

A priori, ce type de transmission n'a d'intérêt qu'à l'intérieur d'un local ou à l'extérieur pour de courtes distances.

Les transmissions ne doivent pas avoir une trop grande largeur de bande (disons 1 KHz maximum).

Par contre, vu la faible consommation des transducteurs, rien n'interdit d'en alimenter plusieurs, chacun focalisé dans une certaine direction.

Hormis la curiosité, l'intérêt de ce genre de transmissions, pour les OM, est, tout de même, très limité...

Références

[1] http://anso.pagesperso-orange.fr/corps_le_son_physique.htm

[2] <http://www.symmetron.ru/suppliers/murata/files/pdf/murata/ultrasonic-sensors.pdf>

[3] Thèse « Conception et modélisation d'un capteur acoustique » de Mr Slimani Abdoun (accessible sur le Net)

Site de MULTIPSK : <http://f6cte.free.fr/>

1981

HISTOIRE

La page 1980 est tournée dira F3JS Jacques Président du REF.

« Il n'est pas facile d'être Président, il faut tout faire et tout de suite... »

Bientôt arrivera l'AG de Clermont Ferrand le 31 mai organisée par F6AXP et F6BFW

Dans le compte rendu de CA du 10 janvier, quelques nouvelles :

F1FTF, sa radiation de membre lui a été envoyée et celui-ci restitue pratiquement tout le matériel informatique...

F9BC procède à l'inventaire des stocks et F3KT avec un groupe de bénévoles assurent ensemble la maquette de la revue...

Le siège social est réduit à 5 salariés.

FFRRA ? Fédération Française des Relais RadioAmateurs

Présentation de statuts par F2MM. Le but est de coordonner plus efficacement les travaux de chacun tout en acceptant la diversité. Les nouvelles seront diffusées par un bulletin envoyé aux seuls membres de la FFRRA.

Lors de l'AG de Clermont Ferrand, F2MM présenta cette fédération dans une ambiance « plus que houleuse » et celui-ci remis à F3JS Président du REF, sa démission de la Commission des Relais.

DGT et relais

L'administration a donné son accord pour 33 relais sur 2 mètres et 25 relais sur 70 cm.

Retour QSL

Un tableau intéressant montre par pays, le % de QSL reçues.

Expédition « les oreilles de la méduse »

Après le naufrage de la frégate La Méduse le 2 juillet 1816 sur les hauts fonds du banc d'Arguin en Mauritanie, une association scientifique le GRIEEM est créée en juin 1980.

En novembre 1980, 4 voiliers dont le LIZANJ opéré par F6FTH/MM devenu 5T5FT/MM pour l'activité se rendent sur site.

Un réseau de sécurité est mis en place avec 5T5CM, 5T5JD, 5T5AY, F6FEM, F8GU, F8AU et F3KU sur 14.150 à 19h.

Expédition ABU-AIL

Après OE6XG/A avec 12.700 QSO, il fallait renouveler avec J20/A.

L'équipe constituée de K6LPL David, DJ9ZB Franz, TU2IR Didier, F6ATQ Jo et J28AZ Pierre

3 transceiver, 1 beam 14.21.28, 1 verticale 1 multi doublet et 3 groupes électrogène

16.300 QSO réalisés.

Conférence IARU région 1 de Brighton le 27 avril

150 délégués, 38 associations sur 51. La France par manque de moyens est absente. Constitution d'un groupe HF de travail pour déterminer et faire respecter le trafic.

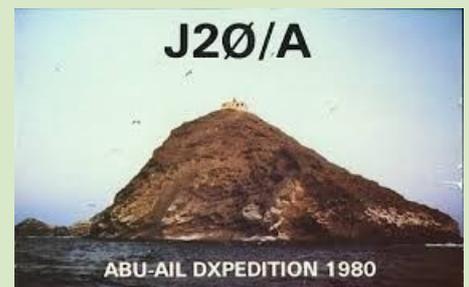
Confirmation de band plan.

RAPPEL, l'IARU n'est qu'une "association" avec des recommandations, sans parler du fait que les "associations membres" ne sont pas toujours d'accord entre elles.

Extrait du texte de F3YX page 866 RREF. Les 3000 OM (en Europe) qui font de l'ATV, refuseront énergiquement et sans exception la proposition des 2 VHF manager ... »



PAYS	% QSL RECUES
DL	82
F	60
HA	89
I	58
OE	100
ON	60
YO	90
VE	54
W	49



1981–1982

HISTOIRE

Réunion Administrations / Associations le 20 novembre 1981

Administrations : Ministère de la Défense, de l'Intérieur, de la Mer (phares et balises), TDF, DTRE

Associations : REF, URC, UNARAF.

Les nouvelles bandes WARC seront applicables après publication du nouveau texte en 1982.

Réunion Administrations, Associations, CB, radiocommandes.

Depuis le 22 septembre, à la demande du Gouvernement, a commencé une série de réunions mensuelles avec la présence de : DTRE, DGT, TDF, Intérieur, radiocommandes, REF, URC, CB.

Les stations CB limitées par le PER27 (2w FM et 22 canaux) norme NF-C 92411, souhaitent obtenir un "espace" 27 MHz, de 26.960 à 27.860 ramené après discussions de 26.960 à 27.280 MHz et 40 canaux avec 4 w FM AM et BLU...

Par ailleurs les radioamateurs veulent défendre les intrusions de cibistes dans la bande 28 MHz.

F1 sur 28 MHz : seuls pays, Espagne et l'URSS sont "pour". Tous les autres sont "contre" et alignent leur position sur celle de l'IARU.

Il est rappelé que les stations radioamateur sont dispensées d'homologation et de déclaration de détention à la police et à la gendarmerie.

Représentativité : Le REF représenté par M. Pauc « la présence des représentants de l'UNARAF pose le problème de la représentation ... demande à l'administration désire s'en tenir à la concertation avec les associations nationales représentatives ou souhaite un élargissement qui risque de devenir un éparpillement ... » RREF p148/fev1982.

M Bletterie Ministre des PTT souhaite des associations représentatives cependant, on ne peut empêcher une association qui s'estime mal représentée de participer aux réunions...

Syledis sur 432 MHz : il est rappelé que ce service de radiolocalisation des phares et balises est utilisé par la Marine Nationale, Marchande et bientôt les ports, fonctionne en continu avec une puissance élevée et une largeur de 6 à 8 MHz. Ce système a été imposé en 1997 par le Ministre du Commerce Extérieur malgré l'opposition du Ministère des Armées.

Brouillages : les stations de radiodiffusion sur 7 MHz et parfois leurs harmoniques (14-28 MHz)

Le radar trans-horizon Russe appelé Woodpecker sur 14 et 21 MHz

Enfin le radar dont la fréquence monte et descend en permanence de 14.040 à 14.180 MHz.

Les « **licences d'écoute** » ne seront plus distribuées par les PTT. Il appartient aux associations de reprendre les attributions sans percevoir de taxes ».

TDF s'inquiète que ces titulaires puissent bénéficier du droit à l'antenne (loi de 1966) et rappelle son opposition à toute extension du nombre de bénéficiaires.

Scanners, il est rappelé que ceux ci sont interdits.

1982

Document T.DAII/SAI/C11/6398/TA du 14/ janvier 1982, L'Administration qui détaille toutes les bandes amateur en particulier :

10.100 à 10.150 MHz	Bandes attribuées en région 2 ,	50 à 54 MHz
18.068 à 18.168 MHz		7.0 à 7.3 MHz
24.890 à 24.990 MHz		220 à 225 MHz

Drame, tragédie, absurdité en région parisienne, **Jean F3ZJ tué par un voisin irascible et dépressif.**

Création d'une publication par Max F6AXP regroupant un certain nombre de diplômés.

Commission nationale des relais, Elle est constituée le 20 mars entre le REF, l'URC, et la FFRA.

EU CW Club

par ON4LDL— ON5CFT



Qu'est-ce que l'EuCW ?

EuCW est une organisation qui héberge des CLUBS CW européens. C'est censé être un forum d'échange.

EuCW a pour objectif de former une association de clubs indépendants européens de radio amateur CW. En utilisant l'Association comme plate-forme, les clubs membres peuvent échanger des idées et des informations, organiser diverses activités impliquant une participation mutuelle et coopérer de manière générale dans l'intérêt de l'exploitation des ondes radioélectriques amateurs.

Chaque membre-club européen est représenté au sein de l'Association par un "responsable de la communication EuCW" (ECM). Ces pages sont gérées par le secrétariat exécutif de l'AGCW, sur l'avis du président en exercice

Liste des clubs membres européens

EuCW sur l'air?

EuCW diffuse 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, pour promouvoir l'amitié entre les Européens.

Pas de concours, pas d'empilement, pas de 599/73, juste des QSO amicaux à l'antenne.

Notre activité s'appelle [SNAKES and LADDERS](#).

Snakes and Ladders est la seule activité que nous organisons, mais certains de nos clubs nous dédient leurs propres activités, telles que le concours ONTME sur 160 mètres de UFT, le numéro d'été de Straight Key Day de SCAG et la semaine AGCW QRS précédemment organisée par FISTS.

La langue officielle d'EuCW est l'anglais. Les informations ci-incluses sont fournies telles quelles, l'auteur principal ainsi que les organisations hôtes déclinent toute responsabilité pour les informations fournies par des tiers (liens). Ces tiers peuvent avoir leurs propres politiques de copy-

ASSOCIATION EUROPÉENNE CW (EuCW)

Objectifs et constitution

EuCW a pour objectif de former une association de clubs indépendants européens de radio amateur CW. En utilisant l'Association comme plate-forme, les clubs membres peuvent échanger des idées et des informations, organiser diverses activités impliquant une participation mutuelle et coopérer de manière générale dans l'intérêt de l'exploitation des ondes radioélectriques amateurs.

Nom et but de l'association

Sec.1. L'association est connue sous le nom de "THE EUROPEAN CW ASSOCIATION" (EuCW).

Sec.2. L'Association a pour but: Par la coopération des clubs-membres, de susciter un soutien et d'encourager les activités de radioamateurs amateurs et de défendre ces activités lorsqu'elles sont menacées de quelque manière que ce soit.

Adhésion

Sec.1. L'adhésion à l'Association comprend les clubs qui ont signé le certificat de coopération.

Sec.2. Tout club amateur de radio CW qui présente une preuve satisfaisante de 100 membres individuels ou plus titulaires d'une licence peut demander à devenir membre à part entière (votant) de EuCW. Tout club de radio amateur présentant une preuve satisfaisante de 5 à 99 membres individuels titulaires d'une licence peut demander à devenir membre restreint (sans droit de vote) de EuCW. Ces demandes seront approuvées à condition qu'aucun membre du club ne soulève d'objection.

Sec.3. Il n'y a pas de frais d'adhésion.

Sec.4. Tout club membre peut se retirer de l'Association en présentant une déclaration écrite de démission.

Sec.5. Tout membre-club qui omet systématiquement de soutenir les activités de la EuCW et de donner des assurances satisfaisantes au président concernant son futur soutien est normalement exclu du statut de membre de EuCW après une période de deux ans sans ce soutien. Il incombe au président de faire rapport à l'Association, par le biais du Bulletin de l'EuCW, sur les circonstances de la situation et de recommander la résiliation du mandat si cela semble approprié.

Gouvernement et représentation

Sec.1. L'association est autonome. Tous les trois ans, un membre-club ayant le statut de membre à part entière de l'association doit nommer le «président de l'EuCW».

Ces clubs s'engagent à tour de rôle à désigner le président conformément à l'ordre de la liste ci-dessous.

Lorsqu'un club membre n'est pas en mesure de nommer un président au moment opportun, le président sortant est chargé de solliciter les candidatures d'autres clubs membres et d'organiser une élection parmi les clubs membres titulaires si plus d'une candidature valide est reçue.

Sec.3. La EuCW est officiellement représentée par le "président de la EuCW".

La durée du mandat du président de la commission EuCW est de 3 ans.

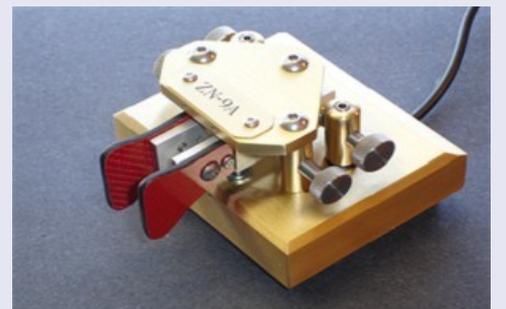
Sec.4. Les clubs membres peuvent utiliser l'emblème officiel de l'association

EU CW Club

par ON4LDL— ON5CFT

Liste des clubs membres européens

- [9A-CWG](#) (Croatie) club QRQ
 - [AGCW-DL](#) (Allemagne) Arbeitsgemeinschaft CW DL (Groupe d'activités CW DL)
 - [BQC](#) (Pays-Bas) Benelux QRP Club
 - [CFT](#) (Belgique) Club francophone télégraphiste
 - [CTC](#) (Croatie) Club de Télégraphie Croate Club
 - [EA-QRP-C](#) (Espagne) EA-QRP Club
 - [EHSC](#) (Allemagne) Radio Télégraphie Club Extremely High Speed
 - [ESSEX CW CLUB](#) (Royaume-Uni)
 - [FISTS](#) (UK) FISTS CW Club - Club
 - [FOC](#) (UK) Club CW des opérateurs de première classe Le club
 - [G-QRP](#) (UK) Club G-QRP - Consacré QRP
 - [GPCW](#) (Portugal) groupe CW portugais
 - [GTC](#) (Grèce) Greek Telegraphy Club Club
 - [HACWG](#) (Hongrie) Club QRQ hongrois
 - [HSC](#) (Allemagne) Club grande vitesse
 - [HTC](#) (Suisse) Helvetia Telegraphy Club Club HTC
 - [INORC](#) (Italie) Club Naval Italien "Old Rhythmers" Club
 - [IS QRP](#) (Italie) Association Radioamatoriale Sardaigne Club QRP Club
 - [I-QRP](#) (Italie) QRP Italien QRP Club
 - [ITC](#) (Italie) ARI Club Radiotelgrafisti (Club de télégraphie italien) Club
 - [LZCWC](#) (Bulgarie) LZ CW Club - Club de compétition
 - [MCWG](#) (Macédoine) Club QRQ du groupe télégraphique macédonien , min. vitesse 150
 - [Marconi](#) (Italie) Marconi CW Group
 - [OE-CW-G](#) (Autriche) CW de groupe OE-CW
 - [OK-QRP](#) (Tchéquie) OK-QRP-Club Club
 - [SCAG](#) (Scandinavie) Club scandinave CW Activity Group
 - [SHSC](#) (Allemagne) Club QRQ,
 - [RU-QRP](#) (Russie) Radio amateur russe RU-QRP Club Club
 - [SPCWC](#) (Pologne) SP-CW-C Polski Klub Telegrafistów (Club de télégraphie polonais) Club
 - [UCWC](#) (Ukraine) Le club international de télégraphie Morse Club
 - [UFT](#) (France) Union française des Télégraphistes
 - [U-QRQ-C](#) (Russie / Ukraine) Club grande vitesse CW CW
 - [VHSC](#) (Pays-Bas) club très haut débit
- Liste des clubs associés avec lesquels l'EuCW a des liens fraternels**
- [QRP-ARC](#) (USA) Club QRP Amateur Radio International Club
 - [GACW](#) (Argentine) Grupo Argentino de CW



Les présidents de l'EuCW

-  SMØIX Sven Milander c / o SCAG 1980
-  DL7DO Ralf Herzer c / o AGCW 1981
-  G8PG Gus Taylor c / o G-QRP 1982
-  PAØDIN Din Hoogma c / o VHSC 1983
-  SM5TK Kurt Franzén c / o SCAG 1984
-  DL6MK Edgar Schnell (sk) c / o HSC 1985-1987
-  G4FAI Tony Smith c / o G-QRP 1988-1990
-  ON5ME Oscar Verbanck (sk) a / s SHSC / EHSC (*) 1991-2006
-  LZ1PJ Ivan (Johnny) Ivanov a / s LZCWC 2007-2013
-  G5VZ Chris Pearson a / s FISTS 2013-2016
-  I5SKK Alessandro Santucci c / o INORC depuis 2016/9



Le président actuel I5SKK, Alessandro



PRIX EUCW DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE CW (Site original: <http://www.agcw.de/eucw/eucwa.html>)

- Règles générales**
1. Ce prix prestigieux est disponible pour les radioamateurs autorisés et les auditeurs d'ondes courtes partout dans le monde.
 2. Seuls les contacts établis à partir de 27 avril 1991, (le 200ème anniversaire de la naissance de Samuel FB Morse) sont valables pour ce prix.
 3. Les candidats doivent soumettre une liste de contacts établis (ou de stations SWL entendues) pour lesquels des cartes QSL ont été envoyées. La liste doit être certifiée par un amateur licencié, membre d'un club de l'EUCW, qui doit indiquer le nom de son club et son numéro de membre.
 4. La liste doit inclure la date, l'indicatif station travaillée ou entendue; B; et; nom de l'opérateur; QTH; Club de l'UETC; et n° de membre du club.
 5. Référez-vous à <http://www.agcw.de/eucw/eucw.html> pour voir une liste complète des membres de l'UETC clubs.
 6. Des certificats distincts seront émis pour chaque catégorie de récompense.
 7. Les frais d'attribution sont de 6, 12 ou 12 IRC, soit 6 EUR.

ANTENNE SLIM JIM

L'**antenne J-pôle**, plus correctement dite **antenne J**, a été inventé par Hans Beggerow en 1909 pour une utilisation dans les dirigeables Zeppelin.

Traîné derrière le dirigeable, elle se composait d'un seul élément, un long radiateur d'une demi-longueur d'onde avec un tronçon d'accord de ligne d'alimentation parallèle au quart d'onde.

Ce concept a évolué vers la configuration de J en 1936

Caractéristiques

L'antenne J-pôle est une extrémité alimenté omnidirectionnelle demi-onde antenne qui est

adaptée à la ligne d'alimentation par un quart d'onde parallèle ligne de transmission stub du système Lecher de forme.

La correspondance avec la ligne d'alimentation est obtenue en faisant glisser la connexion de la ligne d'alimentation le long du tronçon jusqu'à obtenir une correspondance d'impédance.

Etant une antenne demi-onde, elle procure un faible gain par rapport à une antenne plan du sol quart d'onde.

Gain et diagramme de rayonnement

Principalement un dipôle, l'antenne pôle J présente un diagramme essentiellement circulaire dans le plan H avec un gain en espace libre moyen proche de 2,2 dBi (0,1 dBd).

Les mesures et la simulation confirment que le quart d'onde modifie la forme du motif circulaire en plan H en augmentant légèrement le gain du côté

de l'élément J et en réduisant légèrement le gain du côté opposé à l'élément.

A l'angle droit avec le segment J, le gain est plus proche de la moyenne générale: environ 2,2 dBi (0,1 dBd).

La légère augmentation par rapport au gain de 2,15 dBi (0 dBd) d'un dipôle représente la faible contribution à la configuration obtenue par le déséquilibre actuel sur la section correspondante.

Le motif dans le plan E révèle une légère élévation du motif dans la direction de l'élément J, tandis que le motif opposé à l'élément J est principalement large.

L'effet net de la perturbation provoquée par le tronçon quart d'onde est un gain approximatif dans le plan H compris entre 1,5 et 2,6 dBi (-0,6 dBd et 0,5 dBd).

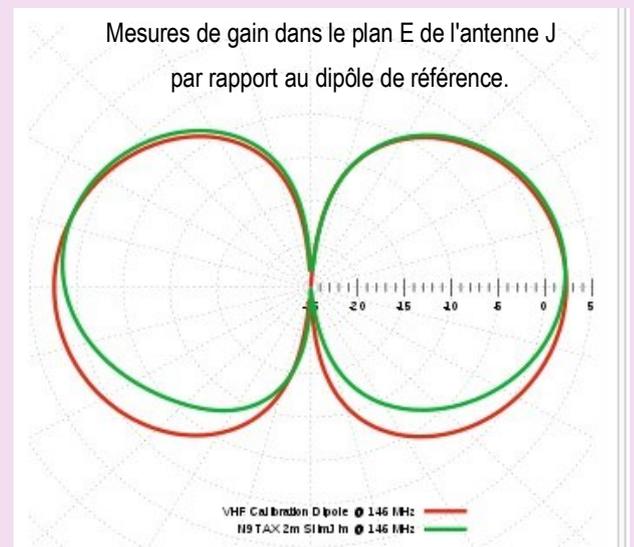
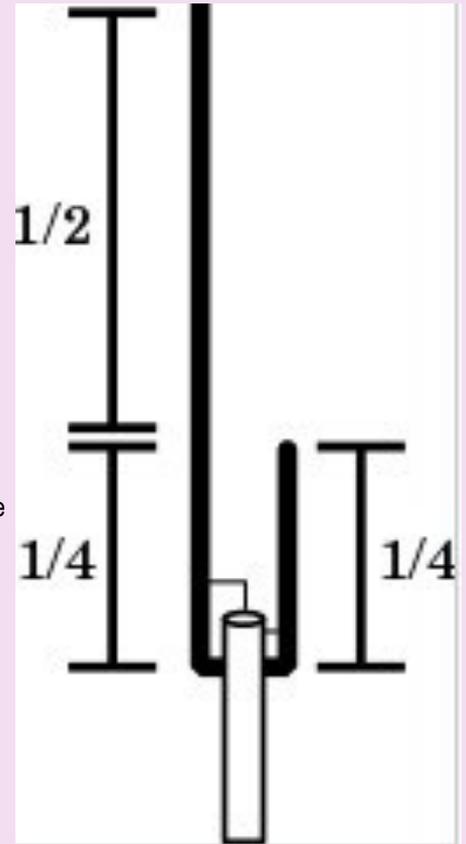
Environnement

Comme toutes les antennes, le pôle en J est sensible aux objets électroconducteurs dans ses champs d'induction (aussi appelé région réactive de champ proche) et doit conserver une distance suffisante pour minimiser ces interactions en champ proche dans le cadre de considérations relatives à l'installation d'un système typique.

Le tronçon de ligne de transmission parallèle quart d'onde a un champ électromagnétique externe d'intensité et de taille proportionnelles à l'espace entre les conducteurs parallèles.

Les conducteurs parallèles doivent être exempts d'humidité, de neige et de glace et doivent être tenus à l'écart des autres conducteurs, y compris les tuyaux de descente d'eaux pluviales, les encadrements de fenêtre en métal, les solins, etc., d'une distance de deux à trois fois l'espacement entre les conducteurs parallèles.

Le poteau en J est très sensible aux structures de support conductrices et obtiendra les meilleures performances sans liaison électrique entre les conducteurs d'antenne et la structure de montage.



ANTENNE SLIM JIM

Construction

Les matériaux de construction typiques comprennent les tubes en métal, la ligne d'échelle ou les câbles à deux conducteurs .
L'antenne pôle J et ses variations peuvent être alimentées avec une ligne équilibrée.

Une ligne d'alimentation coaxiale peut être utilisée si elle comprend un moyen de supprimer les courants RF de la ligne d'alimentation.

Le point d'alimentation du pôle en J se situe quelque part entre le fond fermé à basse impédance et le sommet à haute impédance ouvert du sommet J.

Entre ces deux extrêmes, il est possible d'adapter l'impédance entre les points d'impédance faible à élevé.

Montage

La conception à pôles en J fonctionne bien lorsqu'elle est alimentée par une alimentation équilibrée (par balun , transformateur ou inductance) et qu'il n'y a pas de connexion électrique entre ses conducteurs et les supports environnants.

La documentation historique de l'antenne J suggère que l'extrémité inférieure du tronçon de couplage est à potentiel zéro par rapport à la terre et peut se connecter à un fil de terre ou à un mât sans affecter le fonctionnement de l'antenne.

Des recherches ultérieures confirment la tendance du mât ou du fil de terre à tirer du courant de l'antenne, ce qui pourrait altérer le diagramme d'antenne.

Une approche commune étend le conducteur sous la partie inférieure du pôle en J, ce qui entraîne des courants RF indésirables et indésirables circulant sur toutes les parties de la structure de montage.

Cela modifie le diagramme d'antenne en champ éloigné généralement, mais pas toujours, l'élévation des lobes primaires au-dessus de l'horizon, ce qui réduit l'efficacité des antennes pour le service de Terre.

Les antennes à pôles en J avec connexion électrique à leurs supports ne sont souvent pas meilleures et souvent bien pires que les antennes Monopole plus simples.

Un tronçon de découplage de mât réduit les courants de mât.

Variations

Antenne Slim Jim

Une variante du pôle J est l' antenne **Slim Jim** , également connue sous le nom de **2BCX Slim Jim**, qui est liée au pôle J de la même manière qu'un dipôle plié est associé à un dipôle .

Le Slim Jim est l'un des nombreux moyens de former un J.-Pole.

Présenté par Fred Judd (G2BCX) en 1978, le nom est dérivé de sa construction mince et du type J correspondant (**J** I **I** NTEGRE **M** UTILISATION).

La variante Slim Jim de l'antenne à pôle J présente des caractéristiques et des performances similaires à celles d'une antenne demi-onde simple ou repliée et identiques à la construction à pôle J traditionnelle.

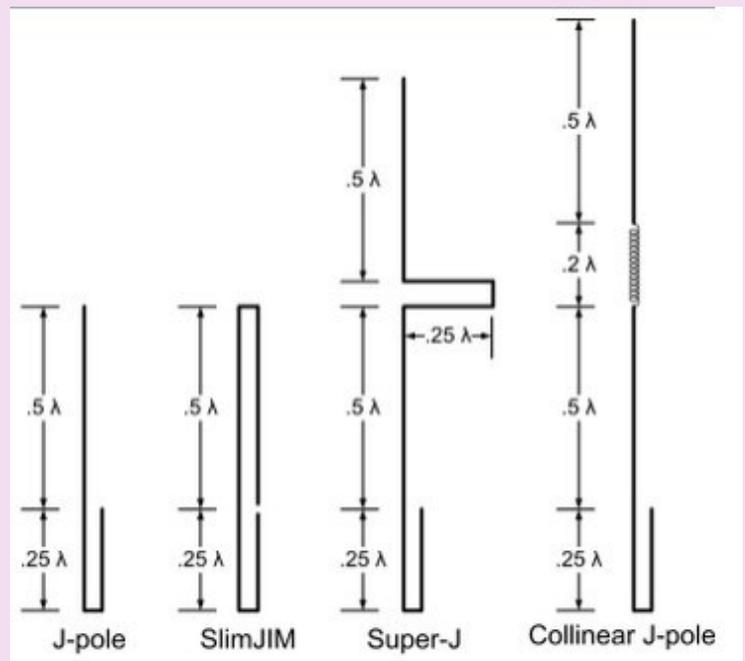
Judd a constaté que le Slim Jim produisait un angle de décollage inférieur et de meilleures performances électriques qu'une antenne de plan de sol à 5/8 longueurs d'onde.

Les antennes Slim Jim fabriquées à partir d'une ligne de transmission en échelle utilisent le conducteur parallèle existant pour l'élément dipolaire plié.

Dans la variante de tuyau en cuivre, le Slim Jim utilise plus de matériaux sans aucun avantage en termes de performances.

Les antennes Slim Jim n'ont aucun avantage en termes de performances par rapport à l'antenne J-pole traditionnelle.

Le gain approximatif dans le plan H du Slim Jim est compris entre 1,5 et 2,6 dBi (-0,6 dBd et 0,5 dBd).



ANTENNE SLIM JIM

Antenne Super-J

La variante Super-J de l'antenne en pôle J ajoute un émetteur demi-onde colinéaire supplémentaire au-dessus du J traditionnel et connecte les deux avec un embout de phase pour garantir que les deux sections verticales demi-onde rayonnent en phase en cours.

Le segment de phase entre les deux sections de demi-onde est souvent du style de Franklin.

L'antenne Super-J compresse le faisceau vertical et offre un gain plus important que la conception à pôle J traditionnelle.

Les deux sections rayonnantes ne présentent pas une séparation suffisante pour tirer le meilleur parti des réseaux colinéaires, ce qui se traduit par une valeur légèrement inférieure à la valeur optimale de 3 dB par rapport à une antenne à pôle J ou à demi-onde traditionnelle.

Le gain approximatif dans le plan H de l'antenne Super-J est compris entre 4,6 et 5,2 dBi (2,4 dBd et 3,1 dBd).

Antenne J colinéaire

L'antenne colinéaire J améliore le Super-J en séparant les deux sections demi-onde rayonnantes pour optimiser le gain à l'aide d'une bobine de mise en phase.

Le gain obtenu est plus proche de l'optimum de 3 dB par rapport à une antenne traditionnelle à pôle J ou alternée.

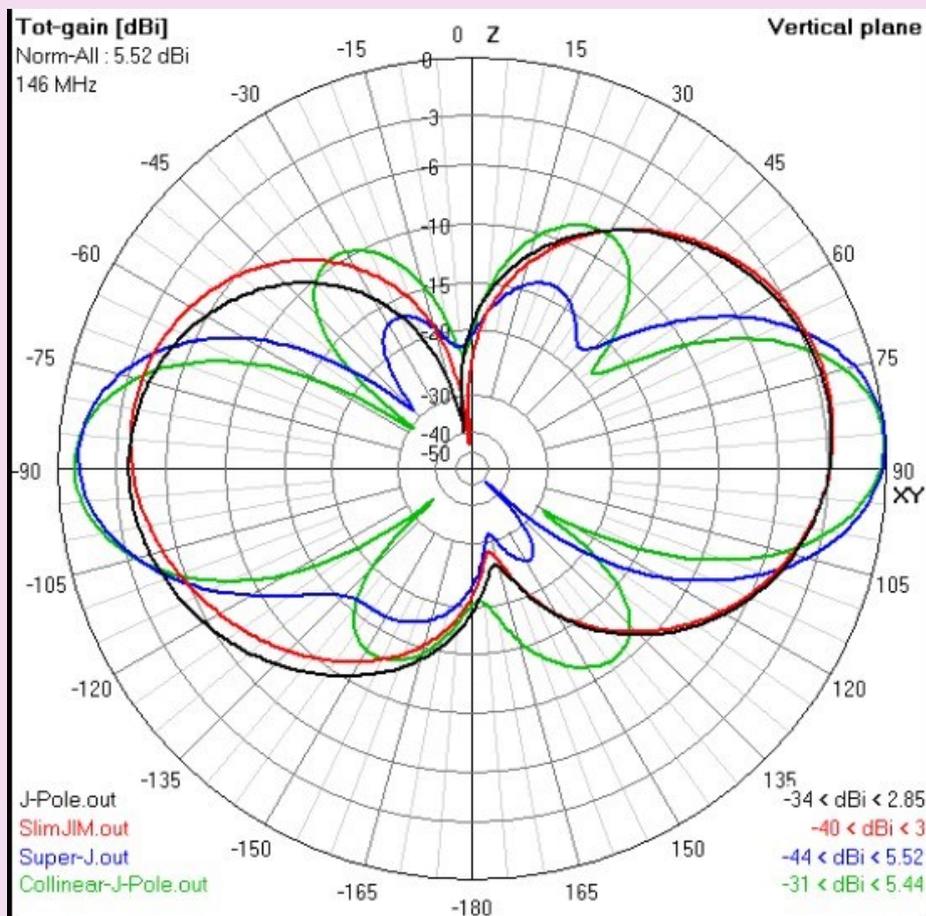
Le gain approximatif dans le plan H de l'antenne Colinéaire J est compris entre 4,6 et 5,2 dBi (2,4 dBd et 3,1 dBd).

Modèles de gain dans le plan électronique des variations

Le graphique compare le gain de plan E des trois variations ci-dessus à l'antenne J traditionnelle.

L'antenne J traditionnelle et la variation SlimJIM ont un gain et un motif presque identiques.

Le Super-J révèle l'avantage de bien phaser et orienter un deuxième radiateur au-dessus du premier. Le Colinéaire J affiche des performances légèrement supérieures à celles du Super-J.



Diagrammes de gain
dans le plan E
des variations d'antenne J

ANTENNE SLIM JIM de WORTEX

Code de produit - 145-JPOLE

Antenne J-Pole pour le groupe amateur de 144-146Mhz (2m).

L'antenne «J-Pole» se compose d'un radiateur vertical demi-onde et d'un embout syntoniseur quart d'onde adjacent formant le «J Shape» classique.

Le J-Pole présente un avantage supplémentaire: il est possible de faire varier l'accord sur une plage de fréquences assez large en déplaçant l'emplacement du point d'alimentation vers le haut ou le bas.

Cela donne également à l'utilisateur un contrôle plus précis sur l'impédance et la correspondance.

L'antenne est alimentée en bout et présente un diagramme de rayonnement omnidirectionnel et ne nécessite aucun plan de masse ni radiale.

Chaque J-Pole Vortex est également découplé du mât principal à l'aide d'une entretoise robuste en fibre de verre.

Les poteaux en J doivent inclure un «Balun de starter» de 1 à 1 près du point d'alimentation, ce qui empêche le rayonnement dans la ligne d'alimentation.

Une solution simple et rentable consiste à enrouler une petite longueur de câble coaxial autour d'un gabarit, comme indiqué sur les images.

Vortex peut également le fournir si nécessaire dans un **câble coaxial @Westflex 103 de** qualité commerciale .

Une antenne Vortex Systems premium « Ferrite de base 3kW Choke Balun » (scellé à IP67) est également disponible en option.

Bande (s): 2 m (144-146Mhz)

Élément Matériel: 6082-T6 / * AA6082-T6 en

option Kit de montage: Véritable 'Vortex' acier inoxydable U-boulons de serrage

Gain: 2.9dbi

Feed: Coax par petite mouche plomb au radiateur et stub 'J'

Matching: Aucun -direct fly-plomb au point d'alimentation.

Positionné pour le meilleur match

Puissance: 3.5kw

Bande passante: 1,5 à 1 bande passante SWR environ 5,5 MHz

élément de serrage: Stauff (Allemagne) - série lourde polyamide devoir

antenne Poids: 3 kg

Matériel: 304/316 acier inoxydable



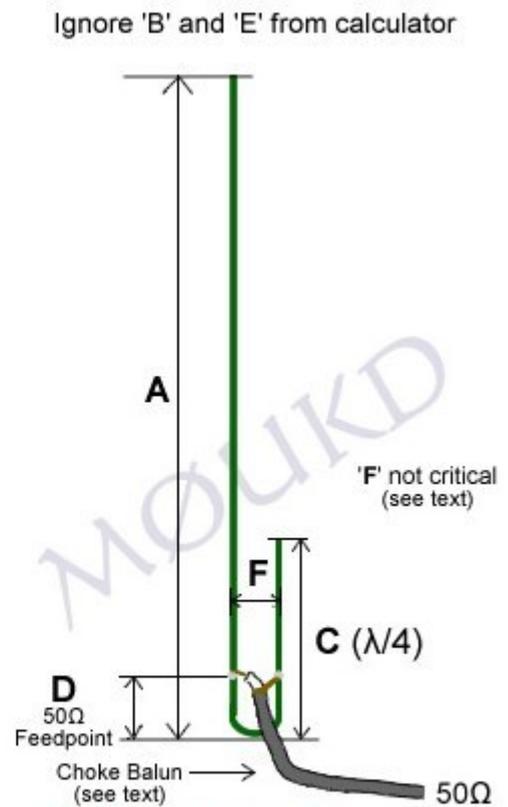
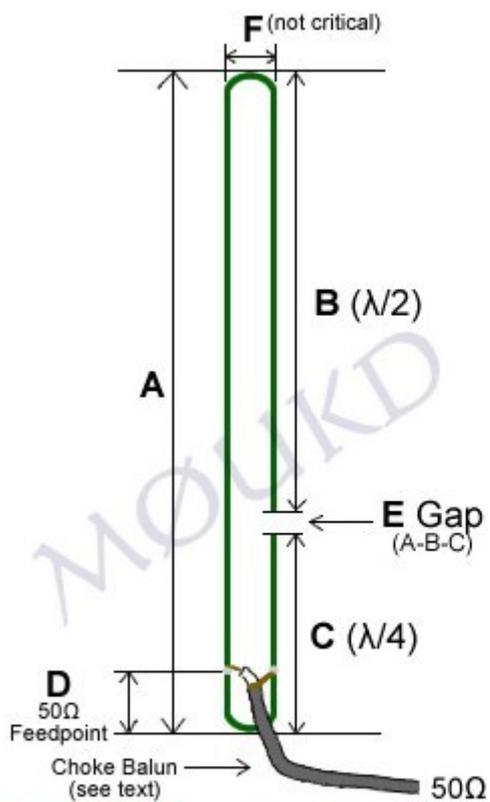
Site **WORTEX ANTENNAS** <http://www.vortexantennas.co.uk/shop/j-pole-antenna-vhf-145mhz/>



ANTENNE SLIM JIM

calculateur

Calculateur d'antenne Slim Jim / J Pole.	
La fréquence	145.0 MHz
Facteur de vélocité (voir texte *)	0.96 vf
Calculez mon Slim Jim / J Pole!	
Longueur d'onde réelle	2.07 mètres
Longueur d'onde en tenant compte du facteur de vitesse	1.99 mètres
A. Longueur totale $(\lambda / 3) * vf$ (plus fente pour Slim Jim)	149.0 cm (pôle J)
	151.0 cm (Slim Jim)
B. Section de radiateur demi-onde $(\lambda / 2) * vf$	99.3 cm
C. Section d'adaptation aux quarts d'onde $(\lambda / 4) * vf$	49.7 cm
D. Point d'alimentation 50Ω. Ajuster pour 1: 1 SWR. $(\lambda / 40) * vf$	5.0 cm
E. Lacune $(\lambda / 100)$	2.1 cm
F. Espacement - pas critique	4.5 cm



ANTENNE SLIM JIM

réalisation

Avant de commencer, préparez-vous à expérimenter! La calculatrice vous rapprochera (ou vous indiquera si vous avez de la chance), mais il y a tellement de variables.

Vous pouvez utiliser un analyseur d'antenne pour trouver facilement si vous êtes trop long ou trop court. Le réglage peut être effectué en ajustant la longueur du tronçon de vague 1/4 et la position du point d'alimentation.

Pour augmenter la fréquence de résonance, raccourcissez le tronçon de vague 1/4. Pour réduire la fréquence de résonance, allongez le tronçon de vague 1/4.

La bande passante est beaucoup plus étroite qu'un dipôle alimenté par le centre en raison de la section d'adaptation ajustée, ce qui rend la construction de l'antenne plus critique.

Le réglage doit être effectué à l'air libre et loin du sol, ou dans la position de montage finale si possible. OK, maintenant c'est hors de propos, continuons...

Cette calculatrice peut être utilisée pour concevoir une antenne Slim Jim ou une antenne J. Pole.

Le Slim Jim, conçu par le regretté Fred Judd, le G2BCX, peut être une excellente antenne "à enroulement" portable, si elle est construite à partir d'une ligne à échelle de 300 Ω ou de 450 Ω / alimentation double.

Ajoutez une boucle de ficelle en haut et accrochez-la à une branche d'arbre, utilisez-la avec votre émetteur-récepteur portable, puis enroulez-la et mettez-la dans votre poche une fois terminé!

Un Slim Jim de 2 m (145 MHz) mesurera 1,5 mètre de long et 70 cm (433 MHz) fera 0,5 mètre. Alternativement, pour les installations permanentes, le tube en cuivre ou en aluminium est un bon choix.

J'ai eu un bon succès avec les deux, mais j'utilise régulièrement le doseur équilibré Slim Jim monté sur un poteau en fibre de verre de 9 m, comme on peut le voir sur la photo au bas de la page.

Il est recommandé d'utiliser une sorte d'étranglement au point d'alimentation.

Trois tours (pour 145 MHz) du câble coaxial autour d'un gabarit de 40 mm (tuyau en PVC, etc.) ou collés et suspendus librement conviennent. Cinq tours, diamètre de 6cm pour 70 MHz.

J'ai également utilisé un clip sur ferrite ou deux pour VHF. Comme avec toute antenne à alimentation équilibrée, cela aidera à empêcher la tresse du câble coaxial de rayonner et de devenir une partie de l'antenne, ce qui affectera le TOS et les performances.

Vous pouvez vérifier l'efficacité de l'étrangleur en touchant le câble coaxial situé en dessous de l'étrangleur. Si le ROS change de manière importante, votre étranglement est inadéquat.

L'espacement entre les éléments, j'ai montré que 45mm sur 2 mètres. Ce n'est pas critique. Cela aura un effet sur l'emplacement du point d'alimentation 50 Ω , mais je suis sûr que vous le trouverez!

Les longueurs critiques sont B, C et E, puis ajustez le point d'alimentation pour trouver une correspondance parfaite. Ignorez B et E si vous construisez le "pôle J".

Toutes les dimensions doivent être comprises entre le métal le plus proche (à l'intérieur) et non entre les centres. un TOS de 1.0: 1 sera possible lorsque l'antenne fonctionnera parfaitement. Si vous ne pouvez pas l'obtenir parfaitement, la longueur des éléments peut nécessiter un ajustement ou l'étranglement n'est pas adéquat. Rappelez-vous simplement que lors du réglage des éléments, 1 cm plus court en "C" équivaut à 3 cm plus court en "A"!

Facteur de vélocité:

J'ai ajouté la possibilité de sélectionner le facteur de vélocité de votre conducteur. Il est réglé par défaut à 0,96, pour le cuivre nu ou l'aluminium nu. Si vous utilisez un chargeur symétrique tel que 300 Ω ou 450 Ω , réglez-le sur 0,9 (ou réglez-le sur les spécifications du fabricant du câble, le cas échéant). Le diamètre des éléments affectera également légèrement la longueur.

Point d'alimentation 50 Ω :

Le point d'alimentation 50 Ω est un point de départ et doit être ajusté de haut en bas jusqu'à obtenir un TOS 1.0: 1 (ou aussi proche que possible) avec votre antenne. Vous pouvez même utiliser un balun coaxial 4: 1 et l'alimenter plus haut dans la section correspondante. Si vous ne trouvez pas le point 1: 1, les éléments sont trop longs ou trop courts. C'est là qu'un analyseur est utile. Le réglage peut être effectué en ajustant la longueur du talon de vague 1/4 'C'.

Source site de : <https://m0ukd.com/calculators/slim-jim-and-j-pole-calculator/>

LOGICIELS CONCOURS

Carnet de trafic 2017-A de F6ADE GRATUIT

Bonne nouvelle, le carnet de trafic devient totalement gratuit pour tous. Il vous suffit de le télécharger puis de m'envoyer un mail afin que je vous envoie votre n° d'enregistrement. Pour les possesseurs de la version 2011 inutile de m'écrire il vous suffit d'entrer votre n° d'enregistrement dans le nouveau carnet.

Il n'y a plus d'envoi de cd-rom, la version n'est disponible qu'en téléchargement.

Avant de me contacter pour une demande d'aide prenez la peine de parcourir l'aide du programme et voyez les tutoriels en vidéo, 99% des réponses y figurent.

Si vous êtes satisfait du carnet rien ne vous interdit de me faire un don.

<http://f6ade.free.fr/>



TR4W

GRATUIT et Open Source TR4W Wiki

Moins de 410Ko et écrit en 3GL optimisé pour la vitesse

Peut être exécuté sous Linux

Prend en charge 160 concours

Support RTTY (UR7QM)

Plus de concours de UR7QM

Capture d'écran (SO2R)

Liste de modifications, Liste de problèmes

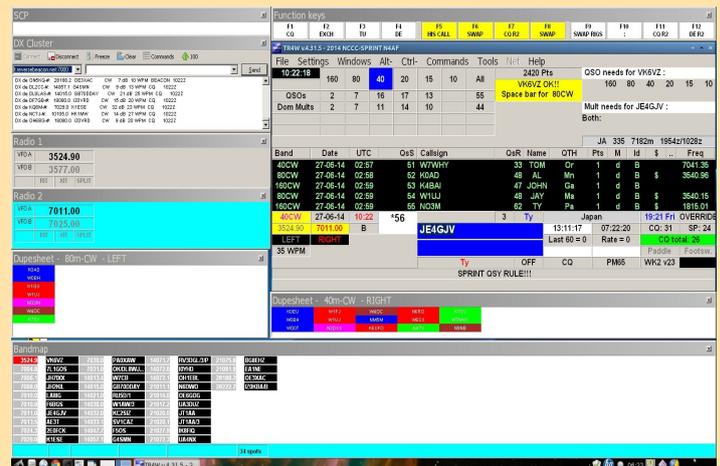
Communiqué de téléchargement (4.78.0) (février, 2019)

Manuel de l'utilisateur (PDF), Manuel de référence (PDF)

TR4W Logger Forum (Google Groupes)

TRMASTER.ZIP (janvier 2019) pour FOC / CWOPS / HSC et concours (merci à OK1RR)

<https://tr4w.net/>



WincupHF par F6LQJ

GRATUIT

est un logiciel gratuit de gestion de concours radioamateurs HF sous Windows, il offre puissance, rapidité, sécurité, convivialité et surtout simplicité!!! Vous commencez par choisir le concours, vous donnez vos informations nom, adresse etc... à WincupHF et vous êtes prêts à commencer le "contest". La saisie se fait le plus simplement du monde vous entrez l'indicatif et le groupe de contrôle WincupHF s'occupe du reste... Le concours terminé, en 2 clics de souris vous éditez votre compte-rendu... encore 2 clics de souris (faut bien travailler un peu HI) vous exportez votre log du concours au format ADIF pour l'importation dans votre carnet de trafic favori. - Possibilité de gérer un contest en différé

<http://wincuphf.chez-alice.fr/>



LOGICIELS CONCOURS

WINREF F5AIB

GRATUIT

CONCOURS SUPPORTES :

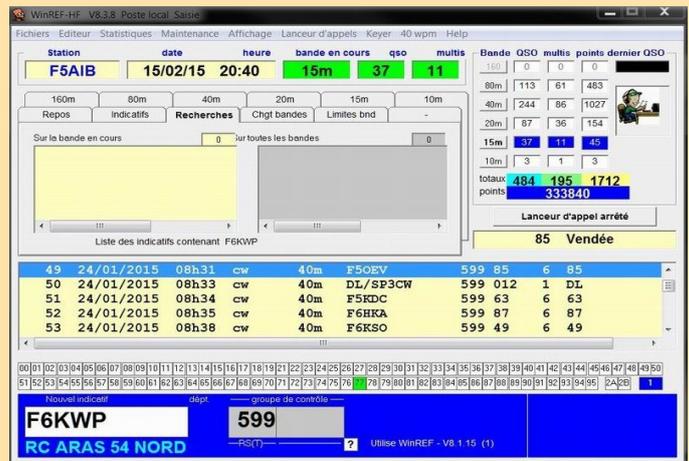
- CDF HF CW et SSB
- REF 160M CW uniquement

OS compatibles :

- Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000
- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.
- Linux : une version bêta est disponible.

Liste des utilisateurs connus avec leur OS [ici](#)

Répartition des OS et des versions [ici](#)



PRINCIPALES CARACTERISTIQUES :

- Mise en réseau possible pour multiplier le nombre de postes de saisie.
- Entrée en temps réel de l'indicatif de la station contactée.
- Assistance pour la saisie du numéro de département ou du prénom en fonction du concours.
- Envoi du compte rendu par mail assisté et partiellement automatisé.
- Vérification si contact déjà effectué sitôt après entrée de l'indicatif
- Affichage du pays sitôt l'indicatif ou le report entré.
- Annulation possible d'un indicatif (tant que le report n'est pas validé) si le contact échoue ou pour toute autre raison.
- Modification des données d'un QSO en cas d'erreur de saisie.
- Sauvegarde sur disque du contact après validation du report.
- Affichage en temps réel du nombre total de contacts et du nombre de qso effectués sur la bande en cours.
- Affichage en temps réel du nombre total de multis et du nombre de multis effectués sur la bande en cours.
- Affichage de l'heure en GMT, attribution de l'heure en GMT à l'indicatif entré au moment de la sauvegarde sur disque.
- Mise à l'heure GMT depuis le programme sans modifier l'horloge du PC.
- Recherche d'un préfixe, d'un indicatif, d'un numéro de département ou d'une partie d'indicatif dans la bande active.
- Recherche d'un préfixe, d'un indicatif dans la totalité du log.
- Visualisation permanente des derniers contacts effectués et déplacements dans le log en temps réel.
- Archivage des fichiers de trafic vers un autre dossier ou un autre support sans quitter le programme.
- Visualisation instantanée des départements restant à contacter.
- Statistiques sur le trafic déjà effectué (nombre de qso par bande, nombre de multis par bande, total qso et total multis).
- Représentation graphique de l'évolution du trafic et comparaison avec les deux années précédentes).
- Calcul des points en temps réel.
- Calcul des périodes de repos pour les stations mono opérateur et SWL
- Keyer intégré. Sortie tout ou rien sur port imprimante ou port Com ou virtuel avec un adaptateur USB/série.
- Interface spécifiques ou compatible K1EA.
- Perroquet intégré. Commande du PTT via port imprimante ou port Com réel ou virtuel avec un adaptateur USB/série.
- Les messages peuvent être créés directement depuis WinREF.
- Possibilité d'imprimer les étiquettes QSL directement à partir du log de votre concours.
- Utilisable par des stations actives et des SWL en France, dans les DOM-TOM et dans tous les pays étrangers.
- Possibilité de modification ou de suppression d'un ou plusieurs QSO n'importe où dans le log.
- Appel des différentes fonctions par menus déroulants.
- Fonctions les plus utilisées appelées par une touche fonction.
- Le programme peut être utilisé par un SWL.

<http://f5aib.net/>

LOGICIELS CONCOURS

N1MM Logger +

GRATUIT

N1MM Logger est le programme de journalisation du concours de radioamateur le plus populaire au monde . Pour les modes CW, téléphone et numérique, sa combinaison de fonctionnalités optimisées pour la compétition est inégalée.

Tous les concours majeurs et nombreux mineurs HF sont pris en charge, Y compris l'enregistrement général DX, DXpedition, DXSatellite et VHF DX. En SSB, CW et support numérique

Support multi-utilisateur, VHF et up contesting

Contrôle du rotateur (en utilisant N1MM Rotor, PSTRotorAZ ou ARSWIN). Fenêtre Grayline

Prise en charge de deux VFO lors de l'utilisation d'une radio, avec un VFO, Prise en charge de SO2R / SO2V.

Prise en charge des clusters Telnet - Spots met automatiquement à jour les cartographies.

Prise en charge de Winkeyer (manipulateur série CW par K1EL).

Calcul automatique du cap et du lever / coucher du soleil.

Caractéristiques d'importation / exportation, Soutien à l'exportation Cabrillo.

Prise en charge de l'importation / exportation ADIF.

Journal des transactions, qui conserve tous les QSO pour faciliter la récupération du journal. Rapports statistiques.

<https://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php>



UCX LOG - Programme de journalisation et de concours Shareware

PAYANT

Journal de bord avec un nombre illimité de QSO.

Détermination du pays DXCC / WAE, de la zone CQ / ITU,

CW confortable et génération de la parole (sortie LPT / COM / WinKey /

Modes numériques par couplage avec les moteurs Fldigi et MMTTY, BPSK /

Carte du monde en projection Rectangulaire ou Grand Cercle

Contrôle de jusqu'à 5 émetteurs-récepteurs: ICOM, Kenwood, Elecraft, de nombreux modèles YAESU et Ten-Tec et quelques autres.

Cluster / bandmap DX via TNC / Telnets / WWW avec de nombreux filtres (détection DXCC et IOTA), prise de contrôle en journal et TRX.

Analyse de spectre et enregistreur audio (carte son).

Vue de DXCC, WAE, IOTA, Locators, Districts et Awards travaillés / confirmés par bande et mode. Mode DXpedition et statistiques QSO.

Impression QSL flexible pour les cartes et les étiquettes avec des images d'arrière-plan en option.

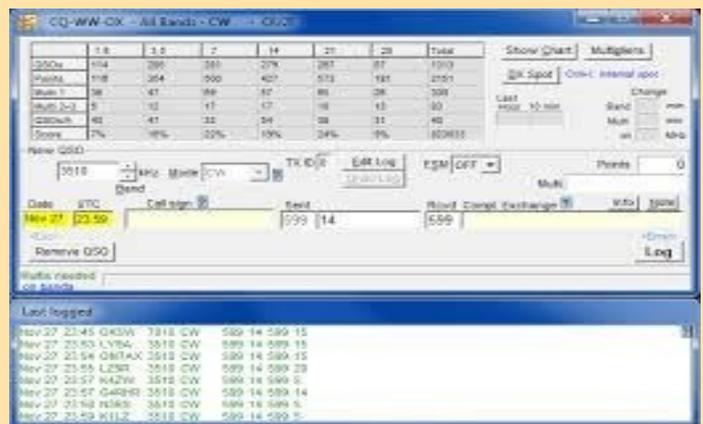
Import / export: ADIF, ASCII, Cabrillo, STF, EDI, LOTW, eQSL, Clublog, RSGB-IOTA

Nécessite Windows NT / 2000 / XP / Vista / 7/8/10 (Windows 95/98 / Me éventuellement avec restrictions)

Tous les concours internationaux importants pris en charge. Plusieurs concours en même temps possibles.

Mode SO2R (un opérateur à deux radios). Contrôle du rotor (WinRotor, ARSWIN, Yaesu GS-232, Contrôle facile du rotor, Prosisel D, Hy-Gain DCU-1)

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



LOGICIELS CONCOURS

WIN TEST

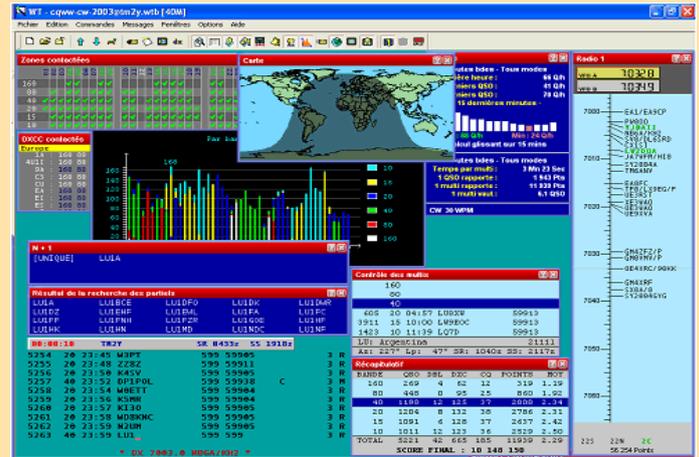
PAYANT

Win-Test est le nouveau logiciel de gestion de concours écrit par Olivier F5MZN, qui est à l'origine du renommé Editest (référence en matière de gestion de nombreux concours Français, maintenant en fin de vie), et de DXNet, DXCluster distribué selon le principe de l'open source.

Win-Test est un logiciel de gestion de concours compatible avec tous les systèmes d'exploitation Windows 32 bits à partir de Windows 2000.

Win-Test est conçu par des contesteurs.

- ▶ Plus de 100 concours internationaux, nationaux et VHF+ supportés
- ▶ Navigation aisée dans le log
- ▶ Manipulation CW asynchrone à la saisie clavier ("type ahead") sans matériel externe supplémentaire
- ▶ RTTY par interfaçage de MMTTY
- ▶ Lanceur d'appel vocal et CW intégré
- ▶ Mise en réseau par Ethernet ou RS-232 (possible sur la même machine)
- ▶ Synchronisation du log à la volée (aucun serveur central nécessaire)
- ▶ Fenêtres redimensionnables et flottantes
- ▶ Recherche des partiels et des N+1 à la volée
- ▶ Aide à la saisie grâce à des bases de données
- ▶ La plupart des raccourcis clavier utilisent la syntaxe de CT (vieillissant)
- ▶ Redéfinition intégrée des touches
- ▶ Affichage de la grayline en temps réel
- ▶ Utilisation aisée en SO2R
- ▶ Bandmaps graphiques et textuels
- ▶ Fichiers de suivi d'objectifs
- ▶ Nombreux outils de statistiques et d'aide à la décision en temps réel
- ▶ Support de nombreux transceivers (Kenwood, Icom, Yaesu, Elecraft, Ten-Tec, etc...)
- ▶ Interfaçage avec le logiciel de prévision de propagation HamCAP
- ▶ Nombreux interfaçages possibles avec des accessoires sur les ports série, parallèle et USB
- ▶ Prise de skeds et passage de mults entre stations
- ▶ Génération des fichiers de log aux formats Cabrillo, ADIF, texte et CSV
- ▶ Génération aisée du récapitulatif pour envoi sur les listes de diffusion
- ▶ Exports des multis contactés pour analyse ultérieure
- ▶ Fenêtrage multi-écrans (si votre OS le permet)



Les fonds récoltés par la vente de Win-Test sont exclusivement au profit de l'association sans but lucratif RACK (Radio Amateur Club de Kourou)

afin d'aider nos activités concours, et notamment l'activation de FY5KE lors des concours internationaux.

HI1LT par Ismael XE1AY

Expédition sur l'île de Beata, au sud de la République dominicaine, IOTA NA-122 et grille FK47

République dominicaine, Préfixes : HI.A à HI.Z

La République dominicaine, en espagnol *República Dominicana*, est un pays des Grandes Antilles, Caraïbes. Elle occupe environ les deux tiers de l'île d'Hispaniola, en mer des Caraïbes, Haïti occupant le tiers ouest de l'île. L'espagnol est la langue officielle de ce pays qui compte plus de 10 millions d'habitants.



L'île Beata (*Isla Beata*) est une île dominicaine de la mer des Caraïbes. Elle est située à six kilomètres au sud-ouest du cap Beata, le point le plus méridional d'Hispaniola. Elle est incluse dans le parc national Jaragua dans la province de Pedernales.

Ce sera un effort important de la part de Dominican Hams, qui se consacra non seulement à promouvoir le passe-temps, mais également à promouvoir la République dominicaine en tant que destination.

Il est de notre intérêt de laisser notre empreinte sur l'île non seulement en établissant des contacts DX, mais également en donnant de l'espoir aux résidents locaux en leur fournissant des médicaments, en effectuant l'entretien et en remplaçant des pièces pour la seule source d'énergie solaire et aérienne du petit village de pêcheurs. réside actuellement sur l'île.

Il s'agit d'un contact important pour les radioamateurs qui poursuivent l'île sur les ondes (IOTA), car nous opérerons sur :

le IOTA NA-122, CQ ZONE 8, UIT 11, Qra Loc FK47FN



HI1LT par Ismael XE1AY

Dans cette expédition nous participons pour le Mexique:

XE1SPM Paty et XE1AY Ismael



Et pour la République dominicaine:

HI3CC Constantino (Tino)

HI3SD José Luis

HI3NJT Martin

HI8AT Julio César

Rodolfo, Kerset et Pedro (ils étaient 3 partisans et pêcheurs)



Nous avons commencé à transmettre le 20 et nous nous sommes arrêtés le 26 janvier 2019 à 4z h le dimanche

Lorsque les plans de l'expédition ont été élaborés, Tino voulait que nous réalisions 10 000 qso's depuis que nous avons été inscrits.

Après l'approche et la date, le nombre de participants a diminué pour diverses raisons.

Il a donc pensé à environ 7 000 qso's

Nous étions finalement 6 radioamateurs, mais HI3NJT, ne pouvant pas émettre en tant que novice, se consacra à l'installation électrique, nous n'étions que 5 opérateurs (4 en ssb et moi à la cw)

Abaissement de l'objectif de qso's à 5 000 en n'ayant que 2 radios

L'équipement utilisé était:

2 radios K3

Une antenne hexbeam, pour les bandes de 20, 17, 15, 12, 10 et 6 m

Une antenne verticale R7

Une antenne bazooka pour la bande des 160 m

Une antenne dipôle multi-bande

2 ordinateurs portables

Logiciel N1MM pour transporter le log

L'objectif a été atteint en effectuant 5 000 QSO, dont 2 997 en cw, 3 par satellite et 2 000 en ssb

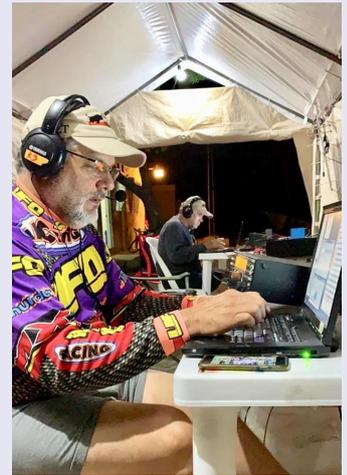
J'ai participé vendredi et samedi au concours, CQ 160 m cw, clôturant cet événement à 04h00 et QRT l'expédition



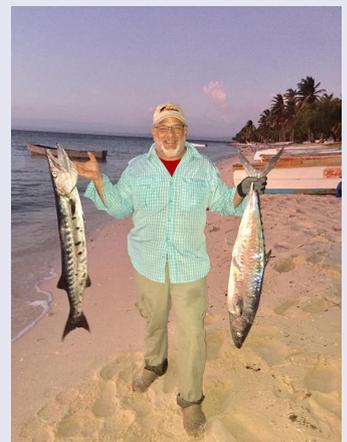
HI1LT par Ismael XE1AY

En plus de l'installation d'un régulateur de tension, nous avons installé une radio Motorola avec son antenne, qui a été remise au personnel de la marine qui surveille l'île.

Des chaises et des tables ont également été remises, de même que des fournitures qui ont été laissés sur place. Également sur le chemin du retour, un autre poste militaire est arrivé pour réparer



L'expédition s'est déroulée dans un environnement chaleureux et très agréable, et le poisson frais n'a pas manqué à la nourriture puisque Rodolfo, Kerset, Pedro, Martín, Tino et même Paty allaient pêcher une fois par jour.



REVUE RadioAmateurs France

HI1LT par Ismael XE1AY



Band	160M	80M	40M	60M	30M	20M	17M	15M	12M	10M	6M
CW	1825	3520	7020	5332	10110	14020	18075	21021	24895	28028	50105
SSB	1855	3775	7175	5345		14210	18140	21250	24950	28450	50120
RTTY					10140	14075	18090	21075	24910	28075	

Estas son las frecuencias de operación planificadas. Dependiendo de la situación local, podemos cambiar la frecuencia. Por favor escucha !

73 de tous,
de HI1LT
Ismael XE1AY



ANTARTIQUE

La nouvelle édition de la semaine de l'antarctique, la 16^{ème}, se déroulera du 16 au 24 février 2019.

Elle est organisée par un groupe de radio amateurs italiens passionnés par les régions polaires et ayant mis en place le programme WAP (Worldwide Antarctic Program).

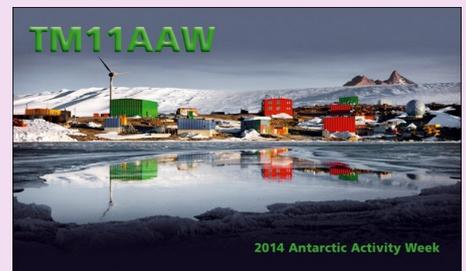
Comme chaque année, de nombreux indicatifs spéciaux seront sur l'air avec comme suffixe ICE, ANT (pour ANTarctique), WAP (pour World Antarctic Program) ou encore AAW (pour Antarctic Activity Week).

Sont déjà annoncés TM16AAW, IR4ANT, OE16AAW, OR16ANT, PA6ANT, IR1ANT, I12ANT, AO1WAP, IO5SP, EM16UAP, PF19ANT, TM16WAP, I15ANT, TM1ANT, KB0ANT, SP0ANT, IR18WAP, IV3BOVE

Cette manifestation OM a pour objectifs de renforcer l'intérêt de chacun pour les régions polaires et l'ensemble des recherches scientifiques qui s'y déroulent et de sensibiliser à l'importance de leur préservation.

Plusieurs diplômes peuvent être obtenus.

Toutes infos pratiques sur cette manifestation, mais aussi sur l'actualité radio en antarctique et avec une très riche base de données sur des Qsl polaires sont en ligne sur le site du Worldwide Antarctic Program : www.waponline.it



TM16AAW 16^e semaine de l'antarctique – 10 au 24 Février 2019

François, F8DVD activera l'indicatif spécial TM16AAW pour la 16^{ème} édition de la semaine internationale de l'antarctique du 10 au 24 février 2019.

Cette manifestation OM a pour objectifs de renforcer l'intérêt de chacun pour les régions polaires et l'ensemble des recherches scientifiques qui s'y déroulent et de sensibiliser à l'importance de leur préservation.

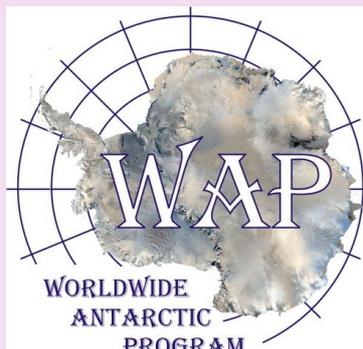
L'activité se déroulera depuis le QTH de Mâcon (71).

Une nouvelle référence au programme italien WAP a été attribuée : WAP 300.

Pour plus d'infos, en 1 clic sur <http://www.qrz.com/db/TM16AAW>

et sur <http://www.waponline.it>

ou par mail : a.pole@laposte.net



DXCC CLASSEMENT



Rang	Préfixe	Nom de l'entité
1.	P5	RPDC (CORÉE DU NORD)
2.	3Y / B	BOUVET ISLAND
3.	FT5 / W	CROZET ISLAND
4.	BS7H	SCARBOROUGH
5.	CE0X	ÎLES SAN FELIX
6.	BV9P	ÎLE DE PRATAS
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	3Y / P	PETER 1 ISLAND
dix.	FT5 / X	KERGUELEN ISLAND
11.	VK0M	MACQUARIE ISLAND
12.	FT / G	ILE DE GLORIEUSE
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	ÎLES PRINCE EDWARD ET MARION
16.	VP80	ÎLES DU SUD D'ORKNEY
17.	PY0T	ÎLES TRINDADE ET MARTIM VAZ
18.	PY0S	SAINT PIERRE ET PAUL
19.	KP5	ÎLE DESECHEO
20.	SV / A	MONT ATHOS
21.	VP8S	ÎLES SANDWICH DU SUD
22.	EZ	TURKMENISTAN
23.	JD / M	MINAMI TORISHIMA
24.	KH5	ÎLES PALMYRA ET JARVIS
25.	YK	SYRIE
26.	T31	KIRIBATI CENTRAL
27.	ZL9	NOUVELLE-ZÉLANDE SUBANTARCTIC ISLANDS
28.	KH1	ÎLES BAKER HOWLAND
29.	TI9	ÎLE DE COCOS
30.	3D2 / C	CONWAY REEF



SITE : <https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

SPRATLEY

L'île Spratley, groupe d'îles situées en mer de Chine méridionale.

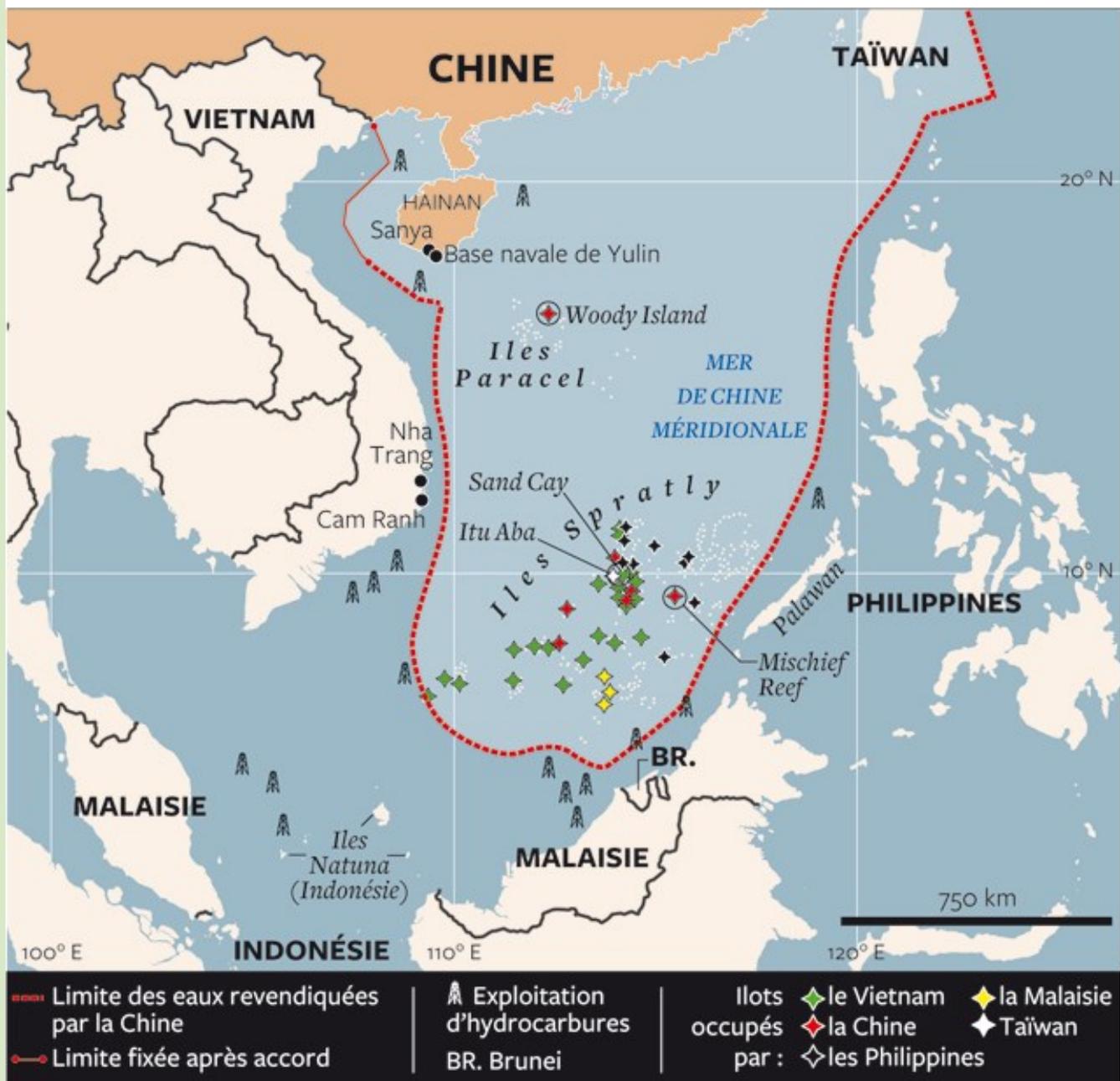
L'île a été baptisé **île de la Tempête** en 1930, avant d'être renommée Nishitori jima par les japonais durant la Seconde Guerre mondiale.

Elle est par la suite renommée île Nanwei par la Chine, avant d'être occupée par le Viêt Nam. L'île possède une piste d'atterrissage.

La Chine, Taïwan, le Vietnam, les Philippines, la Malaisie et le sultanat de Brunei seul Etat à ne pas avoir de présence militaire sur place se disputent la souveraineté territoriale de ces îlots stratégiques de 500 km² qui voient passer un tiers du trafic maritime mondial.

L'archipel compte plus de 700 îles, îlots et bancs de sable. Il est listé depuis 1998 comme un des huit points chauds de la planète en matière de risque de conflit armé

ILES SPRATLEY



SPRATLEY

Le préfixe 1S est un préfixe non officiel et a été utilisé depuis ces îles jusqu'en 1992. Formées de plus de 700 îles et îlots cet ensemble a toujours été en conflit de partage entre le Vietnam, la Malaisie, les Philippines, la Chine et Taïwan.

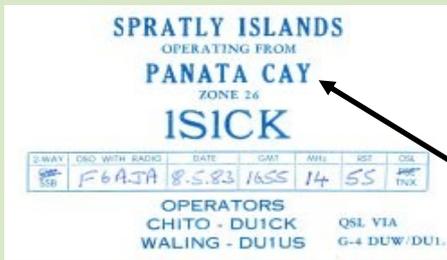
Ces états occupent une bonne partie des îles majeures.

Actuellement les préfixes couramment utilisés sont **9M0** ou **DX0** selon le pays occupant.

Si habituellement les activités sont effectuées depuis "SPRATLEY" islands, ces activités ont été faites plus précisément depuis:

PANATA CAY

Et ici **LAYANG LAYANG**



1S1A expédition de février 1973

Par Scott WB4VBY, Pete W5ZSX, Don K7CBZ, Chester XV5AC et Frank WB4UZP.



Il faut se souvenir de la tragique expédition d'avril 1983

DJ6SI, DJ3NG, DJ4EI, DF6FK et l'équipage du navire se rendaient à Spratly Island. Une nuit avant d'arriver à Spratly, leur bateau a été attaqué et coulé par des navires de guerre vietnamiens à Amboyna Cay.

DJ6SI a survécu et a publié cette QSL pour faire le deuil de DJ3NG, DJ4EI et d'autres personnes tuées par cet incident.

Voici la nouvelle:

Le premier coup fut court, mais le coup suivant frappa le capitaine et il se jeta par terre, bien que saignant beaucoup, en essayant de maintenir le navire sur sa route.

Baldur a également été touché au bras et saignait, de même que Norbert. Gero était en contact avec une autre station sur 20 mètres et l'informait qu'ils étaient attaqués.

Lorsque Gero a quitté son poste, ils ont remarqué que Diethelm avait disparu

Ils avaient espéré que le message que Gero avait envoyé sur 20 mètres avait été bien reçu et qu'ils seraient secourus par des avions de l'US Air Force dans quelques jours.

Après environ huit jours, Gero a essayé de boire de l'eau de mer pendant la nuit et il était mort le matin. Ils l'ont enterré en mer. Étant donné que le groupe Spratly comprend un grand nombre de récifs, de bancs de sable et de zones peu profondes, il y a très peu de navires à proximité et il a donc fallu attendre qu'ils se rapprochent des couloirs de navigation pour espérer être secourus.

Tout le monde souffrait terriblement de soif

ils ont finalement été repérés par un navire japonais, le cargo "Linden" du capitaine Inose.

À leur arrivée à Hong Kong, ils ont été conduits à un hôpital



The DX MAGAZINE relate l'histoire, Lire l'article : http://hamgallery.com/qs/country/Fed_Rep_Germany/spratly.pdf

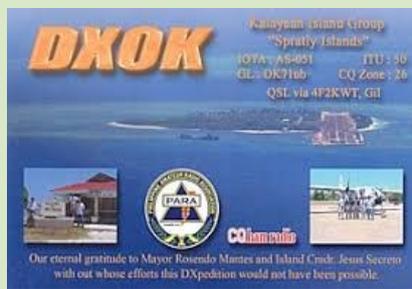
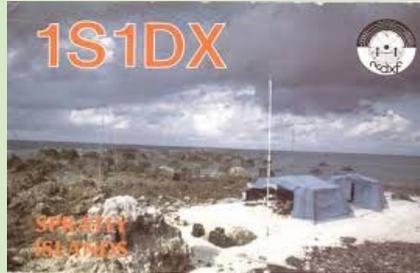
QSL courtesy of JF2IGP, Short story and photos from QSL Collection at DokuFunk, Vienna

http://hamgallery.com/qs/country/Fed_Rep_Germany/dj3ng.htm

By Gerben A.Menting - PG5M – <http://dokufunk.org/upload/spratly.pdf>

REVUE RadioAmateurs France

SPRATLEY



← PREFIXE avant 1992



← PREFIXE des Philippines



← PREFIXE de la Malaisie



Activités F, DOM TOM

35 – Ile et Vilaine - ARA35, Indicatif spécial TM5CQ

Suite au décès de notre ami **F5CQ Rafik**, Ex : FL8RD DA1HU FMØEVO FM7BO FT8XA J28EO FT5XA FH5CQ FR5CQ MØVXA

Ses amis lui rendront hommage en 2019 avec l'indicatif TM5CQ

Dates :

16 et 17 FEVRIER – ARRL DX CW

23 ET 24 FEVRIER – Coupe du REF SSB

17 MARS – CCD 144 Mhz

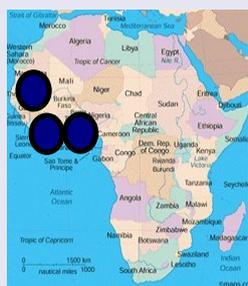
30 ET 31 MARS – CQ WPX SSB

01 ET 02 JUIN – Coupe du REF THF

15 et 16 JUIN – IARU 50 Mhz

Liste des Opérateurs :

F1MQJ - F1RHX - F2AR - F4FRG - F4GXX - F4HZZ - F4SGU - F5OGL -
F5SDH - F5TXM - F6DYA - F6GLQ - F8CFE **QSL via F4FRG**



Jusque 09 mars : ON7YK depuis **C5**

20 fév.- 30 mars : ON4AVT depuis **6W**

TOGO 5V7EI, Dave EI9FBB, Jeremy EI5GM, Declan EI9HQ, Pat EI9HX, Enda EI2II, Thos EI2JD, Niall EI4CF, Jim EI4HH, Norbert DJ7JC, Heye DJ9RR, Alain **F5JTV**, John **F5VHQ** et Gabi YO8WW, membres du "EIDX group", du **14 au 26 mars**.

est prévue de 160 à 10m en CW, SSB et digital avec cinq stations.



François F8DVD sera **TM16AAW** pour la 16e édition de la semaine internationale de l'Antarctique du **10 au 24 février**

Activités F, DOM TOM



TM1USA par Philippe F5PTA, 75 ans du débarquement en Normandie

21 fév, 6.20.27 mars, 3.10.17.25 avril, 15.22 mai, 6.19.26 juin



Gildas FG/ F6HMQ et **Michel FG/ F6GWV** du **22 février au 10 mars**. et **TO3Z** contests.

18 fév.- 11 mars : **F1DUZ depuis la Guadeloupe**

Hervé FG/ F5HRY est à Marie Galante en CW(26-27 janvier) il peut être actif en SSB

Jean-Pierre sera **FG/ F6ITD et TO7D** pour les contests et weekend
du **14 janvier au 13 mars** depuis la Désirade (IOTA NA102, lighthouse GUA005)



12 au 19 février 2019 , Tom K8BKM sera **TO8T Martinique** ARRL International CW.

Laurent FM5BH participera au CQWW 160m CW contest (25-27 janvier).



F6KBR utilisera l'indicatif spécial **TM66BLM**

février: 16,17

mars: 2,3,17.



24/09-08/10 FP/KV1J: Miquelon Island WLOTA 1417



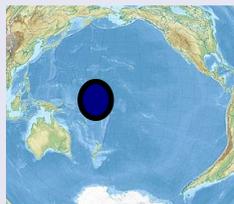
Roland F8EN sera **TR8CR Gabon** du **16 décembre au 16/3/2019**.

40/30/20/17m (peut-être aussi 80m) en CW et SSB.

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, DOM TOM



début 2019. Nobby G0VJG, ses projets sont en bonne voie pour sa prochaine expédition aux îles **FW (Wallis et Futuna)**



TM8FT, en CW, phone, digitals (PSK, RTTY ,FT8 and SSTV)
22/04/2019 au 27/04/2019 et 04/05/2019 au 08/05/2019



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 3.500 à 3520 kHz, 7000 à 7100 kHz, 14000 à 14350 kHz, 18068 à 18168 kHz
l'équipement: FT 900 HLA 300 V ANTENNE MULTI-DIPOLES. 73 de F6CTF



Le Radioclub Jean Bart, F6KMB, avec l'indicatif spécial **TM6C** durant le carnaval de Dunkerque.
QRV SSB/CW sur 40 et 80m tous les week-ends du **16/02/ au 24/03/2019**.



Christian DU3/F4EBK activera en **février et mars 2019**, Luzon Island aux Philippines
OC-042, sur 10,15,20 m.
QSL info: QRZ.com: DU3/F4EBK



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 Philippe F5PTA

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

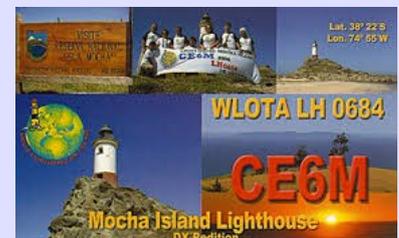
WLOTA DX Bulletin

Par Phil - F50GG

- 01/01-01/04 4S7KKG: Sri Lanka Island WLOTA 0762 QSL DC0KK (d/B)
01/01-28/02 8J2OGAKI: Honshu Island WLOTA 2376 QSL Buro, JJ2ONH (d)
01/01-27/02 FR/F1TCV: La Reunion Island WLOTA 1812 QSL H/c (d/B)
01/01-21/03 KG4AY: Guantanamo WLOTA 0358 QSL AC8AY (d)
14/01-13/03 FG/F6ITD: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL H/c (d/B)
17/01-31/03 EA8/HB9FIH: Isla de Hierro WLOTA 2005 QSL H/c (d/B)
19/01-10/03 3D2JS: Taveuni Island WLOTA 2762 QSL WB2TJO (d)
01/02-30/04 8J0M: Honshu Island WLOTA 2376 QSL Buro/JP7FSO (d)
01/02-30/04 8J2M: Honshu Island WLOTA 2376 QSL Buro/JP7FSO (d)
01/02-30/04 8J9M: Honshu Island WLOTA 2376 QSL Buro/JP7FSO (d)
01/02-31/03 DU3/F4EBK: Luzon Island WLOTA 0081 QSL H/c (d)
01/02-28/02 VP5VMA: Providenciales Island WLOTA 2003 QSL ClubLog OQRS
07/02-18/02 V84SAA: Brunei (main island) WLOTA 1628 QSL ClubLog OQRS)
09/02-21/02 OX/SE3A: Greenland WLOTA 0072 QSL SM3UQK (d/B)
10/02-18/02 PJ7/VA3QSL: Sint Maarten Island WLOTA 0711 QSL H/c (d/B)
11/02-18/02 P40W: Aruba Island WLOTA 0033 QSL LOTW, N2MM (d)
11/02-18/02 PJ6/K4UEE: Saba Island WLOTA 2043 QSL H/c (QRZ.com)
11/02-18/02 PJ6/K5AC: Saba Island WLOTA 2043 QSL H/c (QRZ.com)
11/02-18/02 PJ6/NM1Y: Saba Island WLOTA 2043 QSL H/c (QRZ.com)
11/02-18/02 PJ6/WC4X: Saba Island WLOTA 2043 QSL H/c (QRZ.com)
11/02-25/02 V47KA: St. Kitts Island WLOTA 1164 QSL LOTW, K1KA (d)
12/02-26/02 6Y/G0RNU: Jamaika Island WLOTA 0854 QSL eQSL.cc
12/02-18/02 PJ5/N6YEU: Saint Eustatius Island WLOTA 1851 QSL H/c, LOTW
13/02-20/02 PJ4/K2NG: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/K4BAI: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/KU8E: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-20/02 PJ4/W2ID: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
13/02-18/02 PY0F: Fernando de Noronha WLOTA 1208 QSL ClubLog OQRS
13/02-18/02 TO8T: Martinique Island WLOTA 1041 QSL LOTW
13/02-25/02 VP2MKG: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL K5KG, LOTW
14/02-17/02 CT9ABR: Ilha da Madeira WLOTA 0053 QSL OZ2I, LOTW
15/02-04/03 C6A/K1VK: New Providence Island WLOTA 1115 QSL H/c, LOTW
15/02-04/03 C6AEP: New Providence Island WLOTA 1115 QSL K1EP, LOTW
15/02-04/03 C6ANM: New Providence Island WLOTA 1115 QSL LOTW
15/02-04/03 C6AWB: New Providence Island WLOTA 1115 QSL LOTW
15/02-17/02 JD1BLY: Chichi Shima WLOTA 2269 QSL JI5RPT (d/B)
15/02-17/02 ZY2FM: Ilha da Moela WLOL BRA-043, WLOTA 1335 QSL PY2FM (d)
16/02-17/02 8P5A: Barbados Island WLOTA 0999 QSL HA1AG, LOTW



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

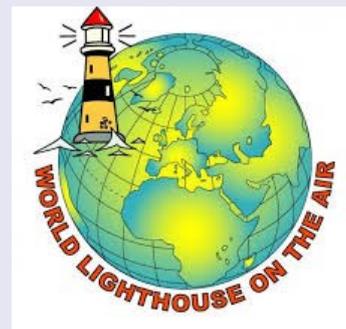


WLOTA DX Bulletin

Par **Phil - F50GG**

SUITE

- 16/02-17/02 AH2R: Guam Island WLOTA 0064 QSL LOTW
 16/02-17/02 FJ/VA3QSL: St Barthelemy Island WLOTA 0377 QSL H/c (d/B)
 16/02-17/02 HH2AA: Haiti Island (main) WLOTA 0343 QSL LOTW
 16/02-17/02 KP2B: St. Croix Island WLOTA 2477 QSL EB7DX, LOTW
 16/02-17/02 NP4Z: Puerto Rico Island WLOTA 2802 QSL QRZ.com
 16/02-17/02 PJ4A: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL K4BAI (d), LOTW
 16/02-17/02 TO7D: La Desirade WLOL GUA-005, WLOTA 1121 QSL F6ITD (d/B)
 16/02-17/02 PJ6A: Saba Island WLOTA 2043 QSL N4NX (d), LOTW
 16/02-17/02 V26M: Antigua Island WLOTA 1118 QSL W3HNC (d)
 16/02-17/02 VP2MSS: Montserrat Island WLOTA 1475 QSL K1QX, LOTW
 16/02-17/02 ZF1A: Grand Cayman Island WLOTA 1042 QSL K6AM (d/B), LOTW
 18/02-11/03 FG4KH: Guadeloupe Island WLOTA 0644 QSL F1DUZ (d/B)
 19/02-06/03 3W9JF: Dao Phu Quoc WLOTA 2523 QSL F6CTF (d/B)
 22/02-24/02 E51DWC: Rarotonga Island WLOTA 0971 QSL QRZ.com
 22/02-10/03 FG/F6GWV: Guadeloupe Island WLOTA 0644 QSL H/c (d/B)
 22/02-10/03 FG/F6HMQ: Guadeloupe Island WLOTA 0644 QSL H/c (d/B)
 23/02-10/03 FK/JG1XMV: New Caledonia WLOTA 1280 QSL H/c (d/LOTW/eQSL.cc)



DATES et REGLEMENTS



Février 2019

ARRL Inter. DX Contest, CW	0000Z, 16 février à 2400Z, 17 février
SARL Sprint Journée Jeunesse	0800Z-1000Z, 16 février
Concours russe PSK WW	1200Z, du 16 février à 1159Z, le 17 février
Feld Hell Sprint	1900Z-2059Z, 17 février
Soirée QSO sur la modulation d'amplitude AWA	2300Z, 16 février à 2300Z, 17 février
Concours CQ 160 mètres, SSB	2200Z, 22 février à 2200Z, 24 février
Championnat de France, SSB	0600Z, 23 février à 1800Z, 24 février
Concours UBA DX, CW	1300Z, 23 février à 1300Z, 24 février
Concours Club Haute Vitesse CW	09h00Z-1100Z, le 24 février et 1500Z-1700Z, le 24 février
SARL Digital Contest	14h00Z-1700Z, 24 février
RSGB 80m Club Championship, CW	2000Z-2130Z, 28 février

ARRL Inter. Concours DX, CW

Mode:	CW		
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m		
Des classes:	Op. Unique, toutes bandes (QRP / Bas / Haut) Op. Unique, bande unique, Op. Unique Illimité (Bas / Haut) Multi-Single (Bas / Haut) Multi-Two Multi-Multi		
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts	LP: 150 watts	QRP: 5 watts
Échange:	W / VE: RST + (état / province) non-W / VE: RST + puissance		
Postes de travail:	Une fois par bande		
Points QSO:	3 points par QSO		
Multiplicateurs	W / VE: chaque pays DXCC une fois par bande. Non-W / VE: chaque état, district fédéral de Columbia, province et territoire VE une fois par bande.		
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults		
Télécharger le journal à:	http://contest-log-submission.arrl.org		
Mail logs à:	Concours ARRL Intl DX, CW , ARRL 225, rue principale Newington, CT 06111, USA		
Trouver des règles à:	http://www.arrl.org/arrl-dx		

Concours russe PSK WW

Mode:	BPSK31, BPSK63, BPSK125
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Unique, toutes les bandes Op. Simple, toutes les bandes
Maximum d'énergie:	100 watts
Échange:	RU: RST + oblast de 2 lettres non-RU: RST + numéro de série
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays sur 20,15,10m 3 points par QSO avec un pays différent même continent sur 20,15,10m 5 points par QSO avec un continent différent sur 20,15,10m 2 points par QSO avec le même pays sur 160 , 80,40m 6 points par QSO avec pays différent même continent sur 160,80,40m 10 points par QSO avec continent différent sur 160,80,40m
Multiplicateurs	Chaque pays une fois par groupe Chaque oblast une fois par groupe
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	rusww [at] rdclub [dot] ru
Télécharger le journal à:	http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php?lang=fr
Trouver des règles à:	http://www.rdclub.ru/russian-ww-psk-contest/49-rus-ww-psk-rules

REGLEMENTS

Championnat de France, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band (QRP / Bas / Haut) Single Op Single Band (QRP / Bas / Haut) Multi-Single (QRP / Bas / Haut) Club SWL
Max heures de fonctionnement:	Opération simple: 28 heures en 3 incréments d'au moins 1 heure chacun
Maximum d'énergie:	HP: > 100 Watts LP: 100 Watts QRP: 5 Watts
Échange:	Français: RS + Département / Préfixe non français: RS + N ° de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	Français: 6 points par QSO avec station française même continent Français: 15 points par QSO avec station française sur différents continents Français: 1 point par QSO avec station non française même continent Français: 2 points par QSO avec une station non française sur différents continents non français: 1 point par QSO avec station française même continent non français: 3 points par QSO avec station française sur un continent différent
Multiplicateurs	Départements français / corse une fois par bande Préfixes français d'outre-mer une fois par bande Pays DXCC non français une fois par bande (disponible uniquement pour les stations françaises)
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://concours.ref.org/contest/logs/upload-form
Trouver des règles à:	http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_cdfhf_dx.pdf

RSGB 80m Club Championship, CW

Prix:	Royaume-Uni
Mode:	CW
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	RST + n ° de série
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs	(aucun)
Calcul du score:	(voir les règles)
Télécharger le journal à:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Mail logs à:	(aucun)
Trouver des règles à:	https://www.rsgbcc.org/hf/rules/2019/r80mcc.shtml

REGLEMENTS

Concours UBA DX, CW

Mode:	CW
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Simple, toutes bandes (basse / haute) Op. Simple, bande simple (Basse / Élevée), une opération unique QRP Multi-Op SWL
Maximum d'énergie:	HP:> 100 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	ON: TVD + numéro de série + province non ON: TVD + Numéro de série
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	10 points par QSO avec la station belge 3 points par QSO avec les autres stations de l'UE 1 point par QSO avec les stations de l'UE
Multiplicateurs	Chaque province belge une fois par bande Chaque préfixe belge une fois par bande Chaque pays UE DXCC une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
E-mail enregistre à:	ubacw [at] uba [dot] be
Trouver des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest-rules

RSGB 80m Club Championship, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	Numéro de série RS +
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs	(aucun)
Calcul du score:	(voir les règles)
Télécharger le journal à:	http://www.rsgbcc.org/cgi-bin/hfenter.pl
Mail logs à:	(aucun)
Trouver des règles à:	http://www.rsgbcc.org/hf/rules/2018/r80mcc.shtm

REGLEMENTS

Mars 2019

ARRL Inter. DX Contest, SSB

Open Ukraine RTTY Championship

0000Z, 2 mars à 2400Z, 3 mars

1800Z-2059Z, le 2 mars (bande basse) et
2100Z-2359Z, le 2 mars (bande basse) et
0800Z-1059Z, le 3 mars (bande haute) et
1100Z-1359Z, le 3 mars (bande haute)

Concours de printemps UBA, CW

RSGB 80m Club Championship, Data

Partie AGCW YL-CW

Concours UKEICC 80m

Concours YB DX RTTY

Concours 10 mètres Amérique du Sud

Concours EA PSK63

TESLA Memorial HF CW Contest

0700Z-1100Z, 3 mars

2000Z-2130Z, 4 mars

1900Z-2100Z, 5 mars

2000Z-2100Z, 6 mars

0000Z-2359Z, 9 mars

1200Z, 9 mars à 1200Z, 10 mars

1600Z, 9 mars à 1600Z, 10 mars

1800Z, 9 mars à 0559Z, 10 mars

Concours de printemps UBA, 2m

WAB 3.5 MHz Téléphone / CW

RSGB 80m Club Championship, CW

Concours russe DX

Feld Hell Sprint

0700Z-1100Z, 10 mars

1800Z-2200Z, 10 mars

2000Z-2130Z, 13 mars

1200Z, 16 mars à 1200Z, 17 mars

2000Z-2159Z, 16 mars

Concours de printemps UBA, SSB

Concours Bucarest

UK / EI DX Contest, CW

0700Z-1100Z, 17 mars

1800Z-2059Z, 18 mars

1200Z, 23 mars à 1200Z, 24 mars

Concours de printemps UBA, 6m

Concours UKEICC 80m

RSGB 80m Club Championship, SSB

0600Z-1000Z, 24 mars

2000Z-2100Z, le 27 mars

2000Z-2130Z, 28 mars

Concours WPX CQ WW, SSB

0000Z, 30 mars à 2359Z, 31 mars

Championnat de France télégraphie – 2018

Classement mono-opérateurs F5UTN dept 27

Classement multi-opérateur F6KNB dept 33

Classement SWL F8GAF dept 71

Classement multi-multi F6KOP dept 77

Classement DOM-TOM FY5KE Guyane

Championnat de France téléphonie – 2018

Classement mono-opérateurs F5UTN dept 27

Classement multi-opérateur F6KHM dept 29

Classement SWL F11734 dept 57

Classement multi-multi F6KOP dept 77

Classement DOM-TOM FR4QT Réunion

REGLEMENTS

ARRL Inter. Concours DX, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Op. Unique, toutes bandes (QRP / Bas / Haut) Op. Unique, bande unique, Op. Unique Illimité (Bas / Haut) Multi-Single (Bas / Haut) Multi-Two Multi-Multi
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 150 watts QRP: 5 watts
Échange:	W / VE: RS + (état / province) non-W / VE: RS + puissance
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	3 points par QSO
Multiplicateurs	W / VE: chaque pays DXCC une fois par bande. Non-W / VE: chaque état, district fédéral de Columbia, province / territoire VE une fois par bande.
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://contest-log-submission.arl.org
Mail des journaux à:	ARRL Intl DX Contest, Téléphone ARRL, 225 Main St. Newington, CT 0611, USA
Trouver des règles à:	http://www.arl.org/arrl-dx

Concours de printemps UBA, CW

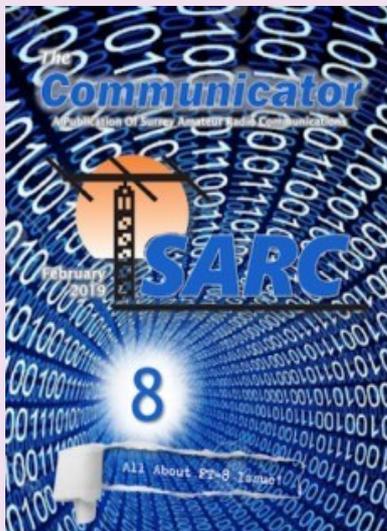
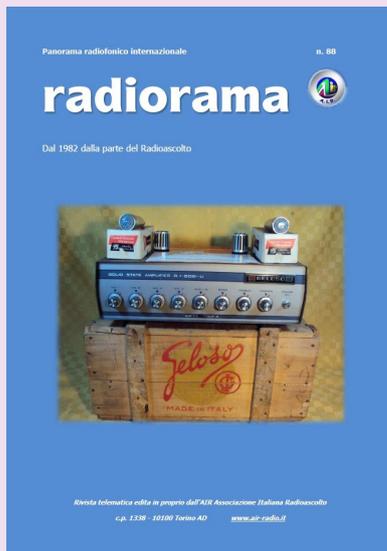
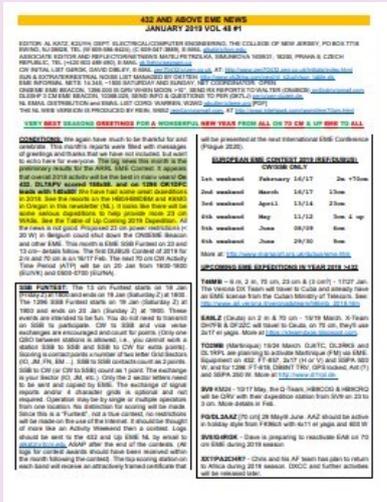
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW
Bandes:	80m seulement
Maximum d'énergie:	non-QRP: > 5 watts QRP: 5 watts
Échange:	ON: RST + N ° de série + Section UBA non ON: RST + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec station belge
Multiplicateurs	Chaque section UBA
Calcul du score:	Score total = total de points QSO x total de mults
Télécharger le journal à:	http://springcontest.on4dst.be/
Trouver des règles à:	http://www.uba.be/hf/contest-rules/spring-contest

GRATUITS, LIVRES—REVUES

En téléchargements Gratuits !!!

PDF complet sur le FT8 par ZL2IFB

<http://www.g4ifb.com/FT8 Hinson tips for HF DXers.pdf>



RADIORAMA n° 88, N° janvier 2019

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2019/01/Radiatorama%20n.88%20v1.pdf>

Association italienne d'écoute de la radio - depuis 1982,

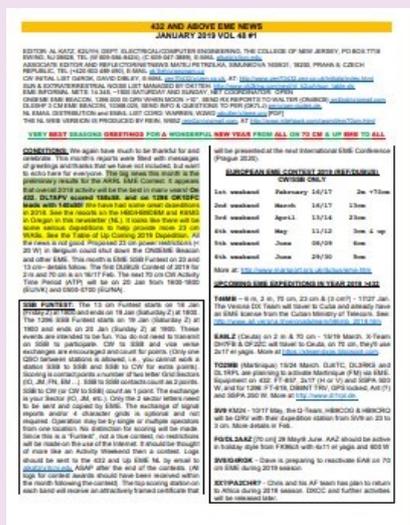
Le COMMUNICATEUR Surrey Radio Amateur Communications

Février 2019, découvrez le nouveau mode numérique FT8, ainsi que les nouvelles de radio amateur du sud-ouest du Canada et d'ailleurs. Vous trouverez des articles, des profils, des nouvelles, des conseils et des conseils sur la radio amateur.

Vous pouvez le télécharger sous forme de fichier .PDF à l' [adresse https://goo.gl/MoLwKS](https://goo.gl/MoLwKS)

GRATUITS, LIVRES—REVUES

En téléchargements Gratuits !!!



432 and Above EME Newsletters N° janvier 2019

<http://www.nitehawk.com/rasmit/NLD/eme1901.pdf>



CQ-DATV N° de janvier 2019, <https://cq-datv.mobi/68.php>

Nouvelles et tour du monde

Annnonce DKARS

Télévision lente - Style MAUI

Télévision amateur

Contrôleur VMIX Easy MIDI

Recommandations pour recevoir Es'hail 2

Projet DATV-Express

Installation d'antenne à fente de répéteur de 70 cm

Filtres inter-numériques, passe-bande

Répéteur ATV Jackson testant réception DVB-T

C'est DTV Jim, mais on ne le sait pas!

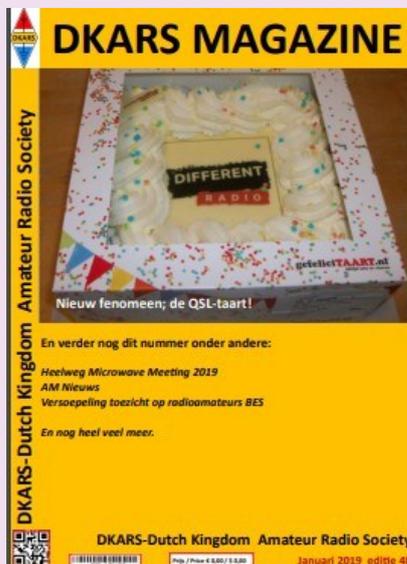
Comment supprimer des fonctions de squelch vidéo?

Publicité MiniTutiouner-Express

Conversions du mélangeur Grass Valley

USA - Répertoire des répéteurs de VTT

Terminologie informatique australienne



DKARS revue des Pays Bas de novembre - janvier 2019

<http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201901.pdf>

La Société néerlandaise des radioamateurs du Royaume des Pays-Bas est une fondation qui souhaite représenter les intérêts de TOUS les radioamateurs de tout le Royaume des Pays-Bas.

PUBLICATIONS

Après l'exposition « Le secret de l'Etat, Surveiller Protéger Informer, XVIIe-XXe siècle », présentée en partenariat avec les Archives nationales, en janvier 2016 au château de Vincennes (pavillon du Roi), il y avait une conférence :

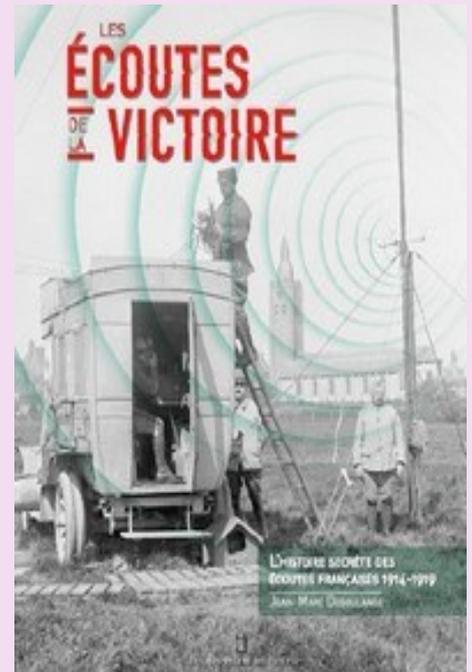
L'histoire secrète des services d'écoute français pendant la Première Guerre mondiale

par le général Jean-Marc Degoulange, président de l'Association de la Guerre électronique de l'Armée de Terre.

Voici, Les écoutes de la Victoire - L'histoire secrète des écoutes françaises en 1914-1919 par Monsieur le Général Jean-Marc Degoulange.

Le livre est en pré-vente sur les sites habituels (FNAC, AMAZON, ..). Je pense que le samedi 23 février, il devait être en vente à la FNAC.

Sur demande de l'éditeur, j'ai ajouté un chapitre à la fin de la 3e partie sur les écoutes effectuées pendant le séjour de la délégation allemande à Versailles du 4 mai au 7 juillet 1919. Cela justifie la sortie en 2019, année du centenaire de la signature du traité de paix avec l'Allemagne à Versailles.



RESUME Intercepter les communications, casser les codes utilisés et percer les intentions ennemies, c'est ce que parviennent à faire durant quatre ans les services d'écoute français. Ils permettront ainsi au commandement de déjouer nombre d'attaques et de remporter, en 1918, la Victoire.

De la bataille de la Marne à la signature de l'armistice et au traité de paix, ces services vont être de tous les théâtres d'opérations, de toutes les batailles et de tous les combats. À la pointe des innovations technologiques, ils ne vont cesser d'évoluer pour continuer à intercepter, tout au long du conflit, des informations capitales et donner ainsi l'avantage aux armées françaises.

Cette contribution essentielle est pourtant restée secrète : pendant la guerre, pour ne pas révéler à l'ennemi cet atout maître ; après l'Armistice, pour que cet avantage déterminant puisse être réutilisé en cas de nouveau conflit ; puis enfin, dans les années 1950-1960 avec la disparition des principaux acteurs...

Pour la première fois, un livre révèle comment l'écoute systématique des ondes électromagnétiques a permis à la France d'avoir toujours « un coup d'avance » et de gagner la guerre. Fruit de quatre ans de recherche dans les archives militaires, « *Les Écoutes de la Victoire* » lève le voile sur cet espionnage qui a changé le cours de l'Histoire.

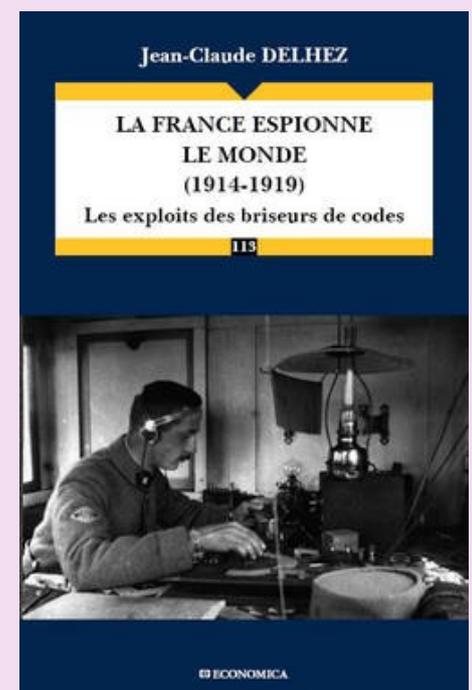
Officier général ayant quitté le service actif en 2012, Jean-Marc DEGOULANGE a exercé de hautes responsabilités dans le domaine du renseignement et plus particulièrement dans le renseignement d'origine électromagnétique. Cet ouvrage est aussi un hommage à ces hommes qui sont volontairement restés dans l'ombre et qui sont pourtant parmi les principaux artisans de la Victoire.

LA FRANCE ESPIONNE LE MONDE (1914-1919) DELHEZ Jean-Claude

La Grande Guerre est à l'origine d'avancées techniques dans de multiples domaines tels l'armement, les télécommunications ou la médecine. Mais un domaine a échappé à la notoriété en raison du secret qui l'entoure, pendant, puis après la guerre. Il constitue l'acte fondateur du combat dans le cyberspace que nous connaissons aujourd'hui. Ce domaine est celui des services d'écoute.

Chacun de ces services est abordé : écoutes radio, localisations des émetteurs radio, écoutes téléphonique du champ de bataille.

De nombreux exemples illustrés par des pièces d'archives révèlent leur apport indéniable, durant toute la guerre, sur la conduite des opérations.



VORTEX, le V-RAT

MATERIELS

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/



RECEPTEUR CHASSE au RENARD

Kit récepteur AR35 R3500D

Récepteur radio de recherche amateur de 80 mètres - Fox Hunting, conçu par la Chinese Radio Sport Association

Construire en soirée!

Idéal pour les projets du club!

Couvre nominale 3500 KHz - 3600 kHz

Tous les composants plombés - Aucun composant SMD

Antenne en ferrite intégrée et antenne sens fouet

Commandes: Réglage - Contrôle du volume et antenne de détection

(L'interrupteur marche / arrêt est branché à des écouteurs)

Couleur aléatoire fournie (noir, bleu, vert, orange)



Le kit de récepteur ARDF R3500D est la version améliorée du célèbre kit de récepteur à conversion directe PJ-80 80m

Le R3500D peut également être utilisé pour localiser la source d'interférence LOCAL dans la bande des 80 mètres.

Kit complet avec carte de circuit imprimé et toutes les pièces, y compris écouteur et étui

Livré avec un [manuel étape par étape de 8 pages en anglais](#) et une [liste de pièces](#).

Aucun Internet ou ordinateur requis pour construire ce kit

Requiert 4 piles AA (non fournies)

[Manuel original des kits CR](#)

Prix environ 35 euros

Site : <https://www.sdr-kits.net/R3500D-ARDF-Kit>

SDS-100e Uniden Scanner Portable AM, FM, NFM, WFM ou FMB et numériques

Affichage couleur personnalisable

Trunktracker X: APCO P25 Phase I et II

Motorola, EDACS et LTR Trunking

MotoTRBO Capacity + et Connect + (mise à niveau payante requise)

DMR Tier III (mise à niveau payante requise)

Hytera XPT (Mise à niveau payante requise)

DMR à canal unique (mise à niveau payante requise)

NXDN 4800 et 9600 (mise à niveau payante requise)

EDACS ProVoice (Mise à niveau payante requise)

CTCSS / DCS / NAC / RAN / décodage de code de couleur

Mémoire dynamique améliorée Priorité de trunking préventive

Analyse entièrement personnalisable avec vos propres listes de favoris

Clavier éclairé, Décalage de volume

PC Programmation et contrôle, USB Connectivity and Charge

25-512 MHz

758-824 MHz

849-869 MHz

895-960 MHz

1240-1300 MHz



FA-VA5 ANALYSEUR ANTENNE

FA-VA 5. Un nouveau venu sur la planète des Analyseurs d'antenne le **FA-VA 5**.

FUNK AMATEUR HAM-SPIRIT a qui on devait déjà le fameux SDR FIFI-SDR (mon premier SDR) vient de faire très fort en sortant ce kit d'« Analyseur d'antenne»

Cet appareil est vendu à 179€ sur le site : [FUNK AMATEUR](#)

Le kit contient la carte équipée du SMD, l'affichage graphique, divers composants faciles à souder (3 boutons poussoirs, 1 interrupteur à glissière, 1 prise BNC, 2 supports de batterie, 3 connecteurs femelles pour l'affichage, 1 module USB), 8 vis, 4 pieds en caoutchouc et un boîtier usiné et imprimé en aluminium anodisé.

La livraison comprend un manuel de construction détaillé de 40 pages en allemand.

L'assemblage est fait en environ 30 minutes.

Le kit comprend **gratuitement** un jeu d'éléments d'étalonnage BNC charge 50 ohms de Telegärtner numéro de commande [BNC-TRM-TLG](#) , fiches de court-circuit et ouvertes) .

Vous pouvez commander des éléments d'étalonnage BNC professionnels (référence N ° [BX-245-SOL](#)

Une boîte de transport en plastique assortie et résistante aux chocs n ° de commande [BX-245-BOX](#)

TÉLÉCHARGEMENTS [Mise à jour logicielle v1.08](#), Fichiers et [description de l'](#) installation en allemand et en anglais.

[Mise à jour du logiciel v1.07](#), Fichiers et [description de l'](#) installation en allemand et en anglais.

VIDÉOS du KIT

Vidéo: Conférence de M. Knitter, DG5MK, sur Ham Radio 2018 sur [Youtube](#)

Vidéo: FA-VA5 de l'amateur de radio - Sans emballage et construit par DL7VDX sur [Youtube](#)

Vidéo: Brève description en anglais de l'assemblage sur [Youtube](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=taZ2ZdPdPY4>

LOGICIEL DG8SAQ

Le logiciel VNWA de Th. Baier, DG8SAQ, peut être téléchargé à partir du site Web <http://www.sdr-kits.net/>

Remarque: Les deux livres "Mesure avec l'analyseur de réseau vectoriel VNWA2 / VNWA3" (Volume 1 et Volume 2) de G.Palme contiennent de nombreuses notes sur le traitement du logiciel VNWA.

En ce qui concerne les mesures de réflectance, celles-ci s'appliquent également mutatis mutandis au FA-VA5. (Références des ouvrages: Z-0036 et Z-0037)

DONNÉES TECHNIQUES

Plage de fréquences:	0,01 ... 600 MHz
Plage de mesure	SWVR: 1,0 ... 100
Affichage:	128 x 64 pixels, éclairé
Alimentation:	3 V (2 x AA)
Consommation en courant :	47 mA (moyenne, à 200 MHz, rétroéclairage éteint)
Dimensions:	127 x 86 x 23 mm
Poids:	280 g (piles fournies)
Interface:	USB 2.0
Mémoire de capture d'écran:	10 (interne)



liquidation totale

AVANT FERMETURE DÉFINITIVE

SARDIF

Chers clients,

Comme vous le savez peut-être, nous sommes depuis plusieurs années sur le fil. Notre marché est de plus en plus difficile, et nous avons vu nos principaux confrères fermer leur porte année après année. Finalement, le mouvement des gilets jaunes et l'arrêt quasi-complet de l'activité qu'il a entraîné a eu raison de nous et nous a mis en situation de cessation de paiement.

Depuis 50 ans, nous avons toujours fait notre possible pour être irréprochable, tant vis-à-vis de notre clientèle que de nos fournisseurs. Poursuivre dans ces conditions ne ferait que creuser le déficit.

Nous cédon **l'INTEGRALITE DU STOCK A DES TARIFS JAMAIS VUS**. Il s'agit bien entendu de ventes à perte, venez le constater sur place ! **Nous vous ouvrirons les portes du showroom mais également du dépôt, de 09H00 à 12H30, du lundi à vendredi !**

Nous sommes particulièrement tristes de vous envoyer ce message mais il faut être lucide et savoir regarder la réalité en face.

Nous souhaiterions à nouveau vous remercier pour ces nombreuses années de confiance et vous souhaitons le meilleur pour les années à venir.

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

L'inventeur de la LFA Yagi prend sa retraite

Justin Johnson G0KSCd'InnovAntennas et de W & S et inventeur de la LFA Yagi a annoncé sur Twitter qu'il prendrait sa retraite

Le mardi 5 février, il a tweeté:

«Après avoir subi cette opération, j'ai décidé de prendre ma retraite et de vivre de mes économies. ferai le lendemain, je n'ai pas encore décidé - espoir »

Source : Southgate



STAND RAF



Salon Radio 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.

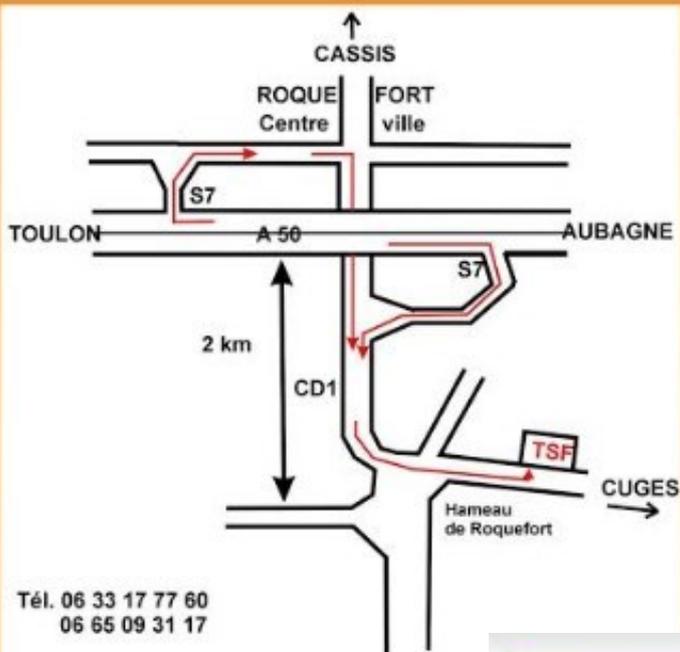


Clermont
de l'Oise

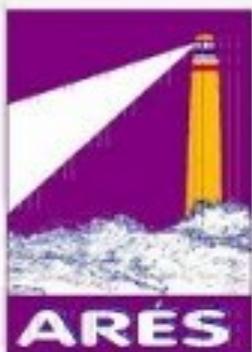
Radio club « Pierre Coulon »
BP 10152 60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org> *** salon@f5kmb.org



oise



Tél. 06 33 17 77 60
06 65 09 31 17



**BOURSE
d'échanges
TSF
Radios
anciennes
à**



Roquefort la Bédoule le 23 février 2019

Organisée par l'ARES, avec la participation
du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de
Roquefort la Bédoule 13830

Réservations et renseignements:

04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17



SALONS et BROCANTES

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer votre
manifestation,

[Radioamateurs.france
@gmail.com](mailto:Radioamateurs.france@gmail.com)



10 mars 2019,

Bourse de La Balme de Silingy (74)



9 Mars, Chenôve (21)

 **BOURSE
d'échanges
TSF
Radios
anciennes**
à



**Roquefort la Bédoule
le 23 février 2019**

Organisée par l'ARES, avec la participation
du CHCR et divers clubs de collectionneurs

Salle St Jean Baptiste au Hameau de
Roquefort la Bédoule 13830

Réservations et renseignements:
04 42 73 12 28
06 33 17 77 60
06 65 09 31 17

23 fév, La Bedoule (13)

 **ON AIR**

**MANIFESTATION
PASSEE**

SARANORD
18^e édition bourse exposition radio
DIMANCHE 10 FEVRIER 2019
9H à 15H
Salle Henry Block
Centre culturel Jacques Brel
quartier Saint Pierre à Croix
rue Jean Baptiste Delescluse



10 fév, SARANORD (59)



30 mars, RADIOFILEXPO
CHARVIEU-CHAVAGNEUX
(38)

SALONS et BROCANTES

Le radio-club F5KAQ

... JOURNÉE RENCONTRE RADIOAMATEURS
DIMANCHE 31 MARS 2019

DE 10H00 À 17H00 SALLE DE LA BOUCHONNERIE
LE VAL ES FLEURS, GRANVILLE
RADIO GUIDAGE 145,500 MHZ



Granville

Casse-croûtes
Buvette, brocante, tombola
Informations réservations: 06 81 32 49 08



31 mars, Granville (50)

SARAYONNE 2019
31 AOÛT
09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »

Information complémentaire sur: www.sarayonne-89.siteweb.com



BUVETTE - CASSE-CROUTE

ENTREE LIBRE

Adresse et localisation GPS:
SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE
NORD

7 ROUTE D'AUXERRE
89470 MONTEAU
Proche de la mairie et gare SNCF

CONTACTS:
f4gdr@orange.fr (F4GDR)
fperdris@orange.fr (F4GLQ)

RESERVATION EXPOSANTS
Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR
8 rue de la Potence
89110 SAINT MAURICE LE VIEIL
03 86 80 29 07 ou 06 62 21 47 47

GPS: 47° 50 52.92 N - 3° 34 48.72 E
Organisation: F3KCC / USCM

31 Août, Sarayonne (89)

Rassemblement de
Marennes 2019



samedi 27 juillet

27 juillet, Marennes (17)

5^e EDITION

BOURSE RADIO AUDIO

DIMANCHE 28 AVRIL 2019
DE 8H30 À 16H00

SALLE DES FÊTES DE BOESCHÉPE À CÔTÉ DU MOULIN
ORGANISÉ PAR L'ASSOCIATION DU MUSÉE DE LA RADIO.



TSF
Radios anciennes

Matériels de HiFi vintage

Phonographe
Musique mécanique

Objets de pub
Plaques publicitaires

Transistors
Disques vinyles

Tubes
Composants

Pièces détachées
Documentations

Entrée libre

S'inscrire >

28 avril, Boeschépe (59)



MANIFESTATION
PASSEE

19 janvier, Périgny (17)

SAMEDI 16 MARS 2019

MJC Annemasse Romagny - F8KCF

Place Jean Monnet 74100 Annemasse

Conférences : 10h00-12h30 14h30-17h30

A L'ECOUTE DE L'ESPACE

Conférences et démonstrations :

Accueil à partir de 9h30

10h15 - Réception des sondes spatiales	F5PL
11h15 - L'écoute des phénomènes spatiaux	F5HRS
12h30 - Repas	
14h30 - Station 47GHz	F1CLQ
15h15 - Evaluation de profil radioélectrique	F8DCD
16h00 - Communication via Es'hail-2	F8BGC



ANNEMASSE à vivre ensemble

MJC

Radioamateurs de Haute-Savoie

Informations et inscriptions
<http://f8kcf.net>




16 mars, Annemasse (74)

SALONS et BROCANTES

33^e DIRAGE
UBA · DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS · BOURSE RADIOAMATEUR · BÖRSE

22 APRIL 2019
Paasmaandag · Lundi de Pâques · Ostermontag

9.00 - 14.00

Den Amer | CC Diest
Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

- ✓ Reuze hambeurs
- ✓ 1350m²
- ✓ Geschenk voor iedere bezoeker
- ✓ Voordracht & demo
- ✓ Bourse géante
- ✓ 1350 m²
- ✓ Cadeau pour chaque visiteur
- ✓ Présentation & demo
- ✓ Riesen Börse
- ✓ 1350 m²
- ✓ Geschenk für jeden Besucher
- ✓ Präsentation & Demo

ONØDST 145,7125 MHz 131,8 Hz

diest mijn stad 50 1964 2014

More info www.DIRAGE.be
info@dirage.be

Niet op de openbare weg werken · Ne pas jeter sur la voie publique · Nicht auf die Strasse werfen

22 AVRIL, DIRAGE

RF & Microwave

The radiofrequency, microwave, wireless, EMC and fiber optic show

20th & 21st of March 2019

Paris Expo
Porte de Versailles

20 / 21 MARS, PARIS (75)

SARATECH F5PU

Jean-Claude PRAT

SARATECH IDRE

Samedi 13 avril 2019
(9h à 19h)

Parc des expositions
CASTRES

Matériel neuf Radioamateur
Vide grenier de la radio
Les Associations et Radio-Club

Bar Restauration
Parking gratuit
Accueil des camping cars gratuit

13 avril, SARATECH CASTRES (81)

RADIOBROC 2019

vide grenier de matériel radio de l'association "Ondes et Micro Informatique" Radio Club de CESTAS - F8KUQ

samedi 9 mars de 8h30 à 17h

Salle du Rink-Hockey de Gazinet (Avenue de Verdun) CESTAS

Organisée par le radio club F8KUQ, avec l'aide de la mairie de Cestas. Cette manifestation n'est pas un salon commercial mais plutôt une brocante, un "bazar" propice à des échanges conviviaux entre passionnés de la radio.

Seul doit être présenté du matériel d'occasion: radio (émetteurs, récepteurs, antennes, composants, etc.), mesures, informatique et récupération électronique; tout ce qui gréville dans l'univers radio amateur.

Venez tous voir avec vos trouvaillies, à votre disposition gratuitement une table (environ 2m) dans un local fermé. Si vous manquez de place, il est toujours possible d'obtenir d'autres tables en échange d'une modeste contribution financière.

Un stand de mesure sera à votre disposition pour vérifier le matériel que vous souhaitez acquérir ou vendre (jusqu'à 1200 Mhz).

Vous trouverez un point de restauration (bar, sandwichs, frites, crêpes).

9 mars, RADIOBROC CESTAS (33)

Bourse d'échange radio du radio-club

F5KIA

de 9 à 16 heures

17B, rue Duchesne-Rablier 45200 Montargis

Réservation obligatoire pour les exposants jusqu'au 27 mai

Informations et réservations
F4GYL : 06.16.78.53.16 - F8CND : 06.08.33.66.08
f5kia45@gmail.com

Radio-guidage sur R3 QRG 145.675

UJICF

Pour plus d'informations consulter le site internet www.F5KIA.fr

XV^{ème} BROCANTE RADIO,TSF

Samedi 20 avril 2019 de 8 h à 17 h à Roquefort-les-Pins (06)

Avec la participation de la Mairie de Roquefort les Pins,

L'Amicale des Transmissions de la Côte d'Azur
En partenariat, avec le 06, L'ADRASSEC 06, L'ANCPRM, Le Radio Club de Nice, Le Radio Club d'Antibes, Le CHCR et de RADIOFIL.

Organisent la 15^{ème} brocante: Troc, vente, radioamateurs, TSF, radios militaire, Informatique. Avec la présence de DAE Italie

Salle Charvet à Roquefort-les-Pins
Route de NICE.
GPS: 43° 39'57.08"N 7°03'00.1"E

Contact: F4580X 06 34 29 27 04
RFL 115 36 03 46 11 12

20 avril, ROQUEFORT les PINS (06)

SALONS et BROCANTES

VIRY-RADIO
F5KEE **SAMEDI 27- AVRIL 2019**
 Radio-Club « Pierre PICARD »

Vous donne rendez-vous pour sa bourse d'échange

Radio, TSF, Informatique, Electronique de loisir au lieu-dit Le Feu de Camp, rue du Port, à Grigny (91)
 Entrée gratuite, parking camping-car, restauration.

Locator : JN18EP
 48°39'50" N - 2°23'31" E

Heures d'ouverture : 08h00 - 16h00
 Renseignements Site Web : www.f5kee.fr
Inscriptions Réservations
 Agées de notre secrétaire Christian
Tél : 06-08-14-90-18

Ne pas jeter sur la voie publique Conception F5TKA et F1HVB

27 AVRIL, GRIGNY (91)

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 F6KJH 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
 Locator : JN39C - 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
 Sécurité Civile

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 information:
 Professionnels / Particuliers, les réservations sont à faire obligatoirement par email et pour information:
 f5ke@amra57.org - tél: 06 15 97 42 25
 f5ke@amra57.org - tél: 03 87 69 13 17
 f5ke@amra57.org - tél: 09 333 97 88 29 57 (Service Client)

17 mars, SAINT AVOLD (57)

OND'EXPO - LYON
23 MARS 2019
9h - 18h

Salon Radioamateur
 Radio, électronique, numérique et innovation !

Expo - vente et brocante de matériel radioamateur

Conférences :
 - « Raspberry Pi »
 - Radio Logicielle « SDR »

Associations régionales et leurs radioclubs

OND'EXPO 2019 :

Entrée : 5€ (gratuit pour YL et scolaires)
 Espace Ecully - 7 Rue Jean Rigaud 69130
 GPS : N 45°46'58.9 - E 4°47'6.0

23 mars, LYON (69)

ARES **CHCR** **ADREF 13**

21ème SALON RADIO de Roquefort la Bédoule
Samedi 01 juin 2019
 Entrée gratuite

Cette année, ARES et ADREF 13 ont pris la décision d'organiser leur congrès en commun. Celui-ci remplacera pour ADREF 13 celui de Villedieu, et donnera au Salon Radio de Roquefort la Bédoule une nouvelle dimension.

Comme par le passé vous y trouverez des revendeurs de matériel radio neuf, ainsi qu'une bourse d'échange / brocante radiomateurs et collections.

Des démonstrations et expériences de radio et de physique, depuis les origines de cette dernière jusqu'à nos jours. Nous prévoyons également la participation d'OMs spécialisés en astronomie et en radioastronomie qui viendront partager avec nous leurs travaux de recherches.

Présentation et démonstration de nouveaux modes digitaux et numériques : FT8, JT65, DMR, D-Star, C4FM, etc.

Participerons également des aéromodélistes qui nous présenteront leurs remarquables maquettes. Ce salon se déroulera comme tous les ans en collaboration avec le CHCR, l'UFT, l'ADRASEC 13, le Club Amateur de Provence et diverses associations de radiomateurs, de collectionneurs et d'Amis de la Science venus des départements limitrophes.

Comme toujours, l'entrée sera gratuite ainsi que le parking, de même que vous pourrez trouver sur place toutes les possibilités de restauration.

Cette manifestation est présentée le premier samedi de juin chaque année, grâce à l'amabilité de la Municipalité de Roquefort la Bédoule.

Nous vous y attendons nombreux, et vous y recevrez le meilleur accueil.

Professionnels, exposants, brocanteurs réservez donc votre emplacement pour le 01 juin 2019

Contacts : F2VH, 06 65 09 31 17 et F5LTH, 06 46 47 24 47
 Réservation des tables : BLOG de l'ADREF 13 à partir de mars 2019

1 juin, ROQUEFORT LA BEDOULE (13)

le Rassemblement des RadioAmateurs 71
 dimanche 71300 Montceau Les Mines
 Saône-et-Loire

Brocante **A partir de 10h**

Démonstrations modes numériques

Conférences
 Tous les week-end prochain animées et présentées par nos radioamateurs

Organisé par le radio club du bassin minier
F6KJS

Brocante
 depuis 10€ tout compris personnes

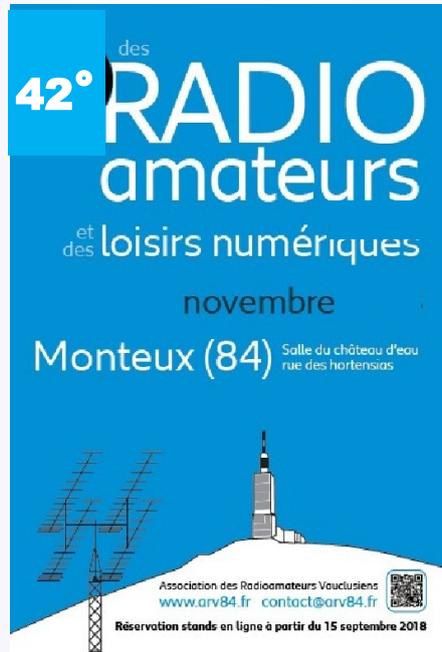
RESERVATION f6kjs@chipsec.fr
 Contact F1TECV Pierre 06 22 07 14 26

SEIGY

CJ2019,
29ème édition,
Loir et Cher

13 avril, SEIGY (41)

SALONS et BROCANTES



4 MAI, TULLINS (38)



27 au 29 sept, MEJANNES le CLAP (30)



21 au 23 juin, Friedrichshafen
ALLEMAGNE

DEMANDE d' IDENTIFIANT

GRATUIT

Un **SWL** est un passionné qui écoute les transmissions par ondes radioélectriques au moyen d'un récepteur radio approprié et d'une antenne dédiée aux bandes qu'il désire écouter. Les radioamateurs, La radiodiffusion, ...

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

Législations

Au 21e siècle, il n'y a plus de redevance concernant la réception radio-téléphonique.

Le radio-écouteur n'a pas l'obligation de posséder une licence mais doit faire face à quelques obligations théoriques :

La détention de récepteurs autorisés par la loi, la plupart des récepteurs sont en principe soumis à une autorisation mais néanmoins tolérés en vente libre partout en Europe ;

La confidentialité des communications (de par la loi, il a interdiction de divulguer le contenu des conversations entendues excepté en radiodiffusion, ceci étant valable pour la plupart des utilisateurs de systèmes radio).

Conformément à l'article L.89 du Code de poste et Télécommunications, prévu à l'article 10 de la Loi N° 90.1170 du 29 décembre 1990, l'écoute des bandes du service amateur est libre.

L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Chacun est libre ...

Rappel : **Ce n'est pas un indicatif**

Ce qui ne donne pas de droits

Ce n'est qu'un numéro pouvant être utilisé sur les cartes qsl

Il permet de s'identifier et d'être identifié par un numéro au lieu de son "nom et prénom".



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

CE SERVICE EST GRATUIT

Pour le recevoir, il ne faut remplir que les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à radioamateurs.france@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 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 :

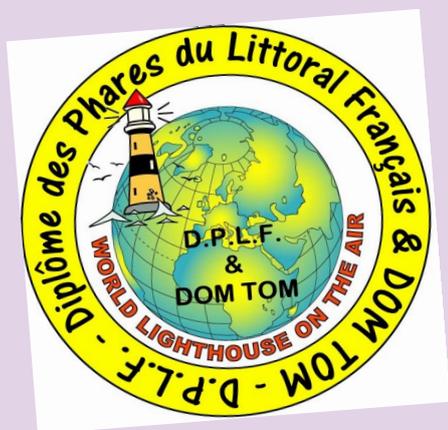
Code Postal :

Téléphone :

Indicatif ou SWL n° :

Observations :

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

