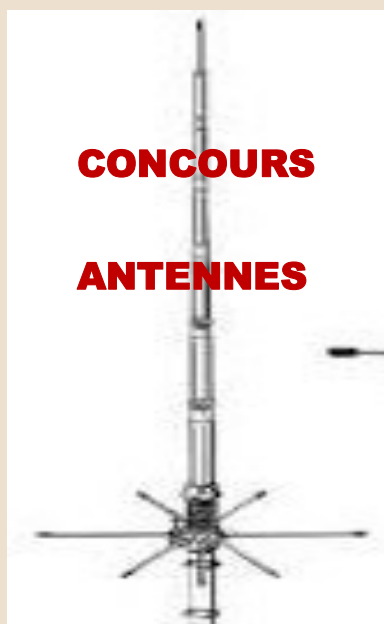




Numéro 7, semaine 22/ Mai 2018

La REVUE des RadioAmateurs Français

DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social

RadioAmateurs France

Impasse des Flouns

83170 TOURVES

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

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

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Des cours pour l'examen

Envoyés par mails

Interlocuteur de

l'ARCEP, l'ANFR et de la DGE

Partenariats

avec l'ANRPFD,

BHAF, WLOTA

l'équipe F0,

UIRAF

ON5VL

et l'PERCI

EDITORIAL

Bonjour à toutes et tous,

DGE. Le dépôt des réponses à la consultation est clos.

Les principales associations "généralistes" ont répondu.

RadioAmateurs France y a répondu avec les autres associations du groupe.

Il est à espérer qu'un consensus sur quelques sujets

puisse être trouvé., pour le reste, notre groupe n'étant ni une « boîte à fric » ni basé sur des problèmes d'ego, nous prendrons part aux discussions et soutiendrons toutes les propositions logiques et conforme au radio-amateurisme quelle qu'en soit l'origine.

Il y a des discussions entre les différentes associations et composantes du groupe RAF.

Idem des discussions avec des associations indépendantes quelles soient généralistes ou spécifiques à une activité, ce qui est normal quand on défend avant tout le radio-amateurisme et en faisant abstraction d'intérêts particuliers ou mercantiles ...

Enfin il ne peut y avoir aucun dialogue avec une association qui a une attitude et des propos hégémoniques contraires à l'intérêt des radioamateurs.

Bonnes nouvelles ... Tout au long de l'année et particulièrement cette semaine, des candidats ayant suivi la formation de RAF ont passé et réussi l'examen pour la F4.

Cela fait plaisir, nous les félicitons et leur souhaitons la bienvenue parmi nous.

Une nouvelle session de cours débute fin juin, n'hésitez pas, amis SWL, CB ou F0, à vous y inscrire.

RAF. Les développements nous obligent à déléguer dans les différentes régions, des représentants ...

Dans la prochaine revue, nous vous présenterons tout un ensemble d'actions concrètes pour développer l'association.

Enfin l'été arrive et déjà les premières ouvertures sur **50 MHz** ont commencé.

Dans ce numéro, les sites utiles ... bon trafic !!

Rappel du concours de « **réalisations d'antennes** » ouvert à tous. Les modalités sont décrites dans l'article !

Le but est de promouvoir les réalisations d'amateurs, par l'expérimentation puis la publication du résultat afin d'en faire partager la communauté.

Bonne lecture, 73, Dan, F5DBT.

Avec **plus de 6.500 "abonnés"**, la revue de RadioAmateurs France publiée toutes les 3 semaines est numéro 1 en France et dans tous les Pays Francophones.

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

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





Editorial et sommaire

[DGE consultation, Réponses de RAF ...](#)

Nouvelles internationales : USA, EI, INDEXA

[Photos du salon ISERAMAT par Philippe F5PTA](#)

[Photos du salon Roquefort les Pins par Patrick F4SMX Michel F6CEH](#)

[Photos de l'AG, exposition et musée par Jean Claude F4DDF](#)

Association, N.C.D.X.F.

[Dipôle 30 mètres par Piero Grano - ON6MM](#)

[Comparatif ANALYSEURS d'ANTENNES par Richard F4CZV](#)

[Concours "ANTENNES"](#)

C4FM système fusion par ON5VL

Guide d'identification des signaux

[Plan de bande 50 MHz](#)

[Sites utiles pour le 50 MHz](#)

Dossier 472 kHz et 135.7 kHz, transverter, propagation, réglementation

[Histoire, 1959 à 1963](#)

HAM SPIRIT pour Alim 4K6FO

DXCC, BAKER—HOWLAND KH1 et AMELIA EARHART

Les radioamateurs célèbres

Activités F et DOM TOM

WLOTA par F5OGG Philippe, IOTA, nouvelle édition 2018

Règlements et concours

[YOU TUBE vidéos radioamateurs](#)

[Revues en téléchargements gratuits](#)

Nouveautés et ZENIT ANTENNES

[Calendrier des salons et brocantes](#)

Demande d'identifiant SWL (gratuit)

Bulletin d'adhésion RadioAmateurs France



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

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

+ de 250 PDF

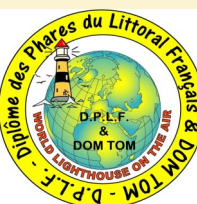
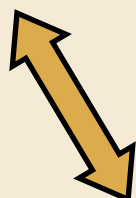
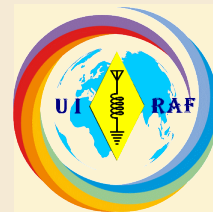
+ de 1050 pages

En accès libre !!!!!!!!!

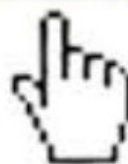
REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS FRANCE

RADIOAMATEURS FRANCE



**C'est décidé,
j'adhère**



Voir le bulletin en fin de revue



DEVENEZ RADIOAMATEUR



**FORMATION A DISTANCE
PREPARATION A L' EXAMEN
POUR LA F4**

NOUVELLE SESSION fin Juin / 1 Juillet

INSCRIPTIONS OUVERTES

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

Inscription : radioamateurs.france@gmail.com

REVUE RadioAmateurs France

ORGANISATION

RADIOAMATEURS FRANCE



Mise à jour et nouveaux Vice-Présidents délégués par "régions" de la métropole.



F5OGG	Philippe,	région OUEST	CW et WLOTA
F5IDC	Emmanuel,	région NORD	CW et radio-clubs
F6AGV	Alain,	région NORD	Ballons haute altitude (BHAF)
F8FJH	François,	région PARIS, CENTRE	Relais et communications numériques
F6HBN	Jacques,	région SUD - EST	ANRPFD, défense, droit à l'antenne
F4UEB	Gérard	région SUD	Relais

73 de tout le groupe RADIOAMATEURS France, **Dan F5DBT.**

Réponses de RADIOAMATEURS FRANCE et tout le groupe.

Remarque préliminaire : Cette étude, a pour objet de décrypter juridiquement ces projets de textes afin d'envisager les conséquences prévisibles à moyen terme (...)

1/ Le projet de décret ;

Il faut d'abord préciser la nature d'un réseau indépendant cela est défini à l'article L. 32 du CPCE alinéa 4 qui précise :

Réseau indépendant. « On entend par réseau indépendant un réseau de communications électroniques réservé à l'usage d'une ou plusieurs personnes constituant un groupe fermé d'utilisateurs, en vue d'échanger des communications internes au sein de ce groupe ».

Ce décret est pris en application du L. 33-2 précité.

Première remarque ce texte ne concerne pas uniquement les radioamateurs (contrairement à ce que croient les radioamateurs) mais tous les utilisateurs d'équipements radioélectriques autorisés en application de l'art. L. 33-3 du CPCE.

Pour les radioamateurs ; Ce décret prévoit des dispositions spécifiques et en premier lieu, l'identification et l'authentification obligatoire comme préalable à la connexion et à l'utilisation du réseau cela est un impératif juridique (c'est la loi) compte tenu de la définition même de ce type de réseau (Cf. art. 33-2 précité).

Les conséquences de cette procédure : Pour les radioamateurs en listes « orange » (dont votre serviteur) c'est très simples !.. Ils sont exclus de cette activité. En effet, pour être conforme aux dispositions de l'art. L. 33-2, seuls les radioamateurs identifiables par les responsables gestionnaires du réseau peuvent accéder à ce réseau ! (cela est encore une application stricte de la loi (Cf. l'art. L. 33-2 du CPCE).

Remarque importante : Concernant l'accès à un réseau ; le radioamateur est en situation compliquée car si le gestionnaire du réseau refuse sa demande d'accès le demandeur n'a pratiquement aucun recours ! Sauf à monter son propre réseau !...

A noter, qu'à ce stade une fois le décret publié au *Journal Officiel*, n'importe quelle association de radioamateur (ou un simple radioamateur) pourra ouvrir son réseau et le réserver à ses membres, à sa famille ou ses amis, resteront les problèmes pratiques et juridiques de l'interconnexion éventuelles de ces réseaux locaux ou nationaux entre eux ??? (C'est la gestion des relais à la puissance 1000 !...)

En deuxième lieu, le projet de décret précise que « Les équipements radioélectriques qui utilisent un réseau indépendant connecté au réseau ouvert au public ne doivent pas être modifiés et doivent être conformes aux exigences essentielles applicables. »

Là encore il s'agit d'une application stricte de la loi et notamment de l'art. L. 34-9 du CPCE et de ses décrets d'application.

Quelle sera l'application qui sera faite de cette disposition, il est difficile à ce stade de le dire. Mais en cas de perturbation du réseau public je fais confiance aux opérateurs pour faire appliquer la loi !...

Mais juridiquement : Le fait de connecter officiellement des installations de radioamateur au réseau public toute la réglementation des terminaux de télécommunication doit s'appliquer aux installations de radioamateurs connectés.

Il est donc prévisible que ce type de réseau aura des conséquences importantes pour l'avenir de l'activité.

En effet, ce type de réseau d'accès privé est par ailleurs, « à la limite de la définition du service d'amateur » au sens de l'art. 25 et de l'Art. 1.56 du Règlement des Radiocommunications. En effet, suivant Art. 1.56 du RR repris par le D. 406-7 du CPCE il est précisé que « la notion d'intercommunication entre radioamateurs » est une caractéristique juridique essentielle du statut actuel du service d'amateur.

Cette intercommunication « communication réciproque » (définition du Robert) entre radioamateurs n'est pas possible avec ce type de réseau privé ouvert aux seuls radioamateurs autorisés et éventuellement « choisis » par une association ou un groupe de radioamateurs. Car bien entendu, une association pourra toujours refuser cette demande !...

En conclusion, il n'est pas très sûr qu'il s'agisse juridiquement d'un réseau « radioamateur » (dans la mesure où il n'est pas ouvert à tous les radioamateurs). Mais simplement un réseau de Radio-télécommunication privé comme ceux des autoroutes de la SNCF ou de la RATP etc ...D'ailleurs, pour mémoire ce « réseau radioamateur » utilise les mêmes équipements et les mêmes normes techniques de bases.

Avec ce décret, On peut envisager, sans risque de se tromper, une déréglementation de l'activité qui va valider une transformation déjà engagée du service d'amateur en deux parties ;

d'une part « ceux qui font de la radio »

et d'autre part, un réseau « radioamateurs de loisirs » genre CiBi !...

2/ Concernant l'arrêté, c'est l'article 9 qui l'air de rien pose pour l'avenir les principes d'une déréglementation du service d'amateur ! (...)

De quoi s'agit t-il ? Voilà le texte en cause : L'article 1^{er} de l'arrêté du 21 septembre 2000 susvisé est complété ainsi un alinéa ainsi rédigé :

« Toute démonstration de la manœuvre d'installation radioélectrique des services d'amateur ou d'amateur par satellite dans un but pédagogique intervient temporairement sous la responsabilité du titulaire d'un certificat d'opérateur des services d'amateurs équivalent à la classe HAREC de la recommandation T/R 61-02 de la Conférence européenne des postes et télécommunications et utilisant son indicatif d'appel personnel figurant dans l'annuaire prévu à l'article 7-5 du présent arrêté. »

D'abord, il faut rappeler que le service d'amateur, service de l'UIT, fait l'objet d'un statut officiel qui est très réglementé et protecteur actuellement au plan mondial et national ; examens, indicatifs, taxes etc..).

Première question ; cette modification de article 1^{er} de l'arrêté, est faites à la demande de qui ???,

La généralisation de cette dérogation par son introduction dans la réglementation, est excessive, inadaptée, dangereuse et de façon évidente va déréglementer et déstabiliser cette activité à moyen terme. Ce texte reconnaît de fait le droit d'utiliser les bandes amateurs sans certificat d'opérateur et en utilisant un indicatif attribué à une autre personne.

Ensuite, on doit se poser la question de la légalité de cette disposition qui est en totale opposition avec la réglementation actuelle issue notamment du « RR ». En effet, cet article autorise pratiquement n'importe qui à utiliser un équipement radioamateur. Simplement faut-il qu'un opérateur avec un indicatif soit présent ??? à coté de l'utilisateur ??? Il y a, là un manque de précision évident ... Qui fait Quoi ???

Rappel de l'Art. 1.56 du RR de l'UIT définit comme suit :

« Le Service d'amateur: Service de radiocommunication ayant pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectué par des amateurs, c'est-à-dire par des personnes dûment autorisées. (...)

Dispositions reprises par la France par, l'art. D 406-7 alinéa 3 du CPCE qui précise explicitement que « les Installations des radioamateurs, c'est-à-dire du service d'amateur et du service d'amateur par satellite définis au règlement des radiocommunications, ayant pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectuées par des amateurs qui sont des personnes dûment autorisées (...)

Sur le fond, qu'est ce qu' « un but pédagogique et qui doit être temporaire »

et en plus il n'est pas précisé si « la démonstration pédagogique » autorise le visiteur a « prendre ou non le micro ». Mais en pratique, la question ne se pose pas ! ... et il va y avoir beaucoup de démonstration pédagogique à l'avenir dans les radio-club et ailleurs !..

Ce texte imprécis dans sa rédaction actuelle et en violation de toute la réglementation internationale et nationale va permettre toutes les dérives ... Cet article doit être supprimé car il y va du statut et de la reconnaissance du service amateur (en cas de contentieux cette disposition serait très probablement annulée).

Arrêté, Chapitre 2, Chapitre 17

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

« 1.10. Traitement numérique du signal (DSP) :

- « - Échantillonnage et quantification ;
- « - Fréquence d'échantillonnage minimale (théorème d'échantillonnage de Nyquist) ;
- « - Convolution (domaine temporel domaine / fréquence, présentation graphique) ;
- « - Filtrage anti-alias, le filtrage de reconstruction ;
- « - Conversion analogique/digitale et digitale/analogique (ADC/DAC). »

et 3° Le chapitre 3 de la deuxième partie

3.8 Traitement numérique du signal (DSP systèmes) :

- « - Topologie des filtres à réponse impulsionnelle finie (FIR) et à réponse impulsionnelle infinie (RII) ;
- « - Transformation de Fourier (DFT, FFT, présentation graphique) ;
- « - Synthèse numérique directe. »

L'ajout de ces questions pour l'examen est incompréhensible.

Devrait' on ajouter des questions pour chaque nouveaux modes / types d'activités ?

4/ Concernant l'annexe 1.

Compte tenu que le projet d'arrêté indique explicitement que « *Les fréquences indiquées ci-dessous le sont à titre indicatif. Seules les fréquences figurant dans le tableau national de répartition des bandes de fréquences (TNRBF), annexé à l'arrêté du 14 décembre 2017 sont celles applicables.* »

A quoi sert ce texte juridique s'il n'a pas de valeur juridique ???

5/ Concernant l'annexe 2.

Notes : Dans le (1), il est précisé "F6 (à 3 lettres), hors il n'y a que des F6 à 3 lettres attribués !!!

Codification des indicatifs spéciaux temporaires

Ne faudrait' il pas préciser "nombres" et non pas "chiffres" pour utiliser par EX : TM10A et TM200A

Dans la série des TO et TX

Comme toutes les associations l'avaient fait remarquer, cette classification globalisée ne permet pas de différencier les zones d'activités : départements, régions d'outre-mer, collectivités d'outre-mer

EX : TO pour Guadeloupe et Guyane, ce qui n'est pas du tout le même endroit, incompréhensible en France et à l'étranger car la liste des indicatifs spéciaux n'est pas publiée.

6/ Et en propositions annexes , rétablir la délivrance d'un document officiel (licence) en 3 langues tous les ans après règlement de la taxe annuelle.

Le sujet des "classes" n'est pas traité, (hors sujet de la consultation).

LOI sur la PARITE aux USA

INTERNATIONAL

La Loi sur la parité radioamateur dans la Loi sur la LDN

L'ARRL signale que le travail des représentants américains **Joe Courtney** (D-CT), **Vicky Hartzler** (R-MO) et **Mike Rogers** (R-AL) pour leur travail efforts réussis pour obtenir un libellé dans la Loi sur l'autorisation de défense nationale (NDAA) pour l'exercice 2019 qui aide à la survie et la croissance de la radio amateur en donnant aux radioamateurs le droit d'installer une antenne extérieure à leurs résidences avec l'approbation de leurs associations propriétaires.

Ce texte - le texte de la Loi sur la parité radioamateur (HR 555) proposée - a servi de base à l'amendement Courtney-Hartzler-Rogers à la NDAA.

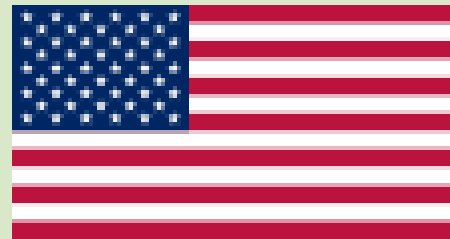
L'amendement, offert par le trio bipartisan et accepté par le Comité des services armés de la Chambre par un vote par voix, assurera que les opérateurs de radio amateur continueront à jouer un rôle essentiel dans la communication en cas de catastrophe, quand ils sont appelés. La Radio Amateur entretient des relations de longue date avec le Département de la Défense, à travers le Service Auxiliaire de Radio Militaire (MARS) et le partage de spectre.

Le Comité des services armés a adopté le NDAA par un vote vocal de 60 voix contre une après un balisage de 14 heures qui a duré jusqu'à tard dans la nuit. Le projet de loi attend maintenant l'intervention de la Chambre. Le Sénat commencera son balisage de la NDAA au cours de la semaine du 21 mai.

Les représentants Courtney et Adam Kinzinger (R-IL) ont mené l'effort d'inclure le langage de la loi sur la parité dans la NDAA. Les deux sont coparrainants de la loi sur la parité, qui a voté à la Chambre à deux reprises au cours des deux dernières années.

Lire l'histoire complète ARRL à

<http://www.arrl.org/news/view/amateur-radio-parity-act-language-inserted-in-national-defense-authorization-act>



70, 30 à 49 et 54–69 MHz

Le nouveau spectre disponible en Irlande

70 MHz

Fait important, la bande actuelle de 4 mètres 70 MHz en Irlande a été étendue.

Les limites du groupe sont maintenant de 69,9 MHz à 70,5 MHz, ce qui signifie que le plan actuel de la bande 1 de l'IARU peut être entièrement mis en œuvre.

Ceci est une augmentation de 275 kHz sur la bande existante de 70.125 à 70.450

MHz et constitue la bande complète pouvant être attribuée au service d'amateur dans le cadre du Table Allocations communes.

Les licenciés amateurs équipés pour 4m pourront utiliser cette nouveau spectre immédiatement.

Le canal d'appel FM sur la fréquence 70,450 MHz sera le bienvenu

Un accord de principe a été obtenu auprès du coordinateur de la balise VHF de l'IARU pour déplacer EI4RF sur 70.130 MHz à 70.013 MHz afin de le rendre conforme à le plan de bande de l'IARU.

Spectre supplémentaire couvrant tous les modes, y compris MGM a été accordée sur une base secondaire **de 30 à 49 MHz et de 54 à 69,9 MHz.**

Ces nouvelles bandes de fréquence sont répertoriées parmi les bandes disponibles généralement aux radioamateurs dans l'Annexe 1 d'une version récente :

Consignes de licence de station d'amateur document ComReg 09/45 R4 qui est disponible sur le Site Web ComReg.



Le conseil d'administration d'INDEXA, lors de la réunion annuelle du conseil tenue à Dayton, en Ohio, le 18 mai 2018, a nommé DXer et DXpeditioner Martti Laine, OH2BH mondialement connu comme ambassadeur européen d'INDEXA.

Martti est l'un des radioamateurs les plus accomplis et les plus célèbres de notre temps. Il a excellé dans les mondes du concours et du DXing et est membre du Temple de la renommée du Concours CQ Magazine et du Temple de la renommée DX. Martti a organisé ou participé à de nombreuses DXpeditions, y compris un certain nombre d'entre eux à des pays ou entités nouvellement créés.

Martti fera la promotion d'INDEXA en Europe avec le membre du conseil d'administration d'INDEXA, Franz Langner DJ9ZB.

Martti commencera par faire une présentation pour INDEXA lors de la prochaine convention "Ham Radio" - Friedrichshafen.

Au nom des dirigeants, des directeurs et des membres d'INDEXA, nous accueillons Martti à ce nouveau poste !

73! Bob Schenck, président de N200 , [INDEXA](#)



Activation TM5SE en hommage à Franck TONNA F5SE (SK).

Le 20 décembre dernier, Franck TONNA F5SE passait Silent Key à l'âge de 70 ans ; très connu dans le monde Radioamateur, il comptait de nombreux amis dans l'hexagone et dans le monde ; ses connaissances techniques hors pair n'avaient d'égal que sa gentillesse et sa bienveillance pour partager son savoir.

Concepteur d'antennes, il a longtemps été à la direction de l'établissement qui portait son nom à REIMS, et commercialisait les fameux aériens de la marque «F9FT», qui sont encore sur bon nombre de nos pylônes ; il était également membre et conseiller technique du Radio-Club F4KJP de PRIX-LES-MEZIERES (08), où il était particulièrement apprécié et estimé.

Afin de lui rendre hommage, les OM et YL de F4KJP activeront donc TM5SE dans les prochaines semaines ; ils seront actifs toutes bandes et tous modes aux dates suivantes :

- 2 et 3 juin 2018,
- 9 et 10 juin 2018,
- 7 et 8 juillet 2018,
- 4 et 5 août 2018,
- 1er et 2 septembre 2018,
- 6 et 7 octobre 2018.



Une QSL spéciale à l'effigie de Franck TONNA F5SE sera éditée par le Radio-Club organisateur, et confirmera les contacts réalisés (QSL directe, ou via Bureau) ; cette activation sera l'occasion, pour ceux qui l'ont connu, d'honorer sa mémoire et de saluer l'humilité de cet homme exceptionnel au sein de la communauté Radioamateur.

Par F4KJP 08 site : <http://f4kjp.pagesperso-orange.fr/>

Fondée en 1951 par Marc Tonna F9FT (SK) et ses collaborateurs sous le nom de Labo-Radio, devenue Antennes Tonna en 1958, incorporée au groupe Tonna Electronique en 1982, elle fut reprise en 1996 par Franck Tonna F5SE (SK) et ses collaborateurs. Rebaptisée alors Antennes FT, ou en raccourci, AFT.

ISERAMAT 2018

par F5PTA Philippe

ASSOCIATIONS



Une nouvelle édition Iseramat 2018 à Tullins . D'abord ça commence par un excellent wx; idéal pour sortir les OMs du shack ! .

A 8h30 pas trop de monde sur le parking et à l'entrée. J'en profite pour voir les expos extérieures, camion radio du R.C.N.G et juste en face celui du globe trotteur Ardéchois. 9H00 on rentre; 3 euros prix imbattable. Donc pas d'excuses pour dire "trop cher ! " .

L'accueil sympathique comme depuis plus de 20 ans que je m'y rends. Les brocanteurs sont bien là ; on va pouvoir remplir " le panier de la ménagère yls et oms " .

Pour le neuf , Passion - Shop / Reboul / Zenith Antennes / et un Marchand DL (qui vendait des accessoires que l'on ne trouve nul par ailleurs). Les associations locales présentaient leurs activités...

Une démonstrations d'électricité statique vers 9h30 #; en sortant les oms n'avaient pas besoins de gel pour les cheveux ! .

Le traditionnel bar à coté autour du quel on pleure : pas de propagation ; du QRM ! .

On rit de se retrouver et de partager la même passion : " les rois de la radio " .

Pour résumer excellente matinée pour moi !

Profitons en car si un jour ça s'arrête, cela nous fera un grand vide avec toutes les conséquences.

Plus de points de rencontres, plus de matériel ham-radio ! Je dis ça car, vers nous il y avait une brocante depuis + de 15 ans ,les bénévoles ont tous arrêté à cause des critiques répétées et depuis ... plus rien, nada !

Rendez-vous donc pour l'édition ISERAMAT 2019 ! Bon trafic à tous et à bientôt sur l'air ! 73 de Philippe F5PTA



Museeradiomili par Patrick F4SMX et Michel F6CEH

Nous vous remercions pour la parution dans votre revue de l'annonce de notre brocante du samedi 28 avril 2018 à Roquefort les Pins.

Nous avons eu de nombreux visiteurs.
73 à tous

**14° BROCANTE
RADIO,TSF**
Samedi 28 avril 2018 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 REF06, L'ADRASSEC 06,
L'ANCPRM, Le Radio Club de Nice,
Le Radio Club d'Antibes, Le CHCR et de RADIOFIL.
Organisent la 14° brocante: Troc, vente,
radioamateurs, TSF, radios militaire, Informatique.
Contact F4SMX:06 34 29 27 04
RFL 115 :06 03 46 11 12



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





Bourse d'échange RADIO & COMMUNICATION a Roquefort les Pins 2018

La 14^{ème} bourse d'échanges RADIO & COMMUNICATION neufs et occasions s'est déroulée le samedi 28 avril 2018 avec une très nombreuse participation.

Cette année cette brocante s'est déroulée à Roquefort les Pins salle Charvet et nous remercions la municipalité de son accueil.

Comme chaque année Patrick F4SMX et Jacky GOT ont magnifiquement organisé cette manifestation.

Le Magasin <http://www.dae.it/> avait installé un superbe stand. et un superbe stand de composants venus également d'Italie.

Étaient présents également les stands de l'ATCA du REF 06 et l'ADRASEC 06, ANCPRM, RADIOFIL, Le radio club d'Antibes et de nouveaux venus le radio club de Nice F4KJQ qui nous ont présenté une démonstration en JT65.

Ainsi que les stands, fablab de grasse, l'association EVALECO qui propose des initiations à la programmation.

Avec la participation de la [Mairie de Roquefort les Pins](#),
[L'Amicale des Transmissions de la Côte d'Azur](#) en partenariat, avec
le REF06, L'ADRASEC06, l'ANCPRM, Le Radio Club de Nice, le Radio Club d'Antibes, Le CHCR et de RADIOFIL.
[DAE Italie](#) matériels radioamateurs neuf.



<http://museeradiomili.com/communications-radio-militaires-et-civils/>

AG de RADIOFIL, exposition

et musée par F4DDF Jean Claude

ASSOCIATIONS

Radiofil à Neuville sur Seine au Musée des Communications de Guy MILLOT.

En complément TM100LGG a exposé les 14 et 15 avril 201

L'association Radiofil effectue cette année son assemblée générale le samedi après-midi et le dimanche sa traditionnelle bourse.

A cette occasion, le musée était exceptionnellement ouvert à la visite, sans rendez-vous.

Pour toutes demandes d'informations ou de rendez-vous, contactez Guy Millot : 07 83 86 73 22

musee.communications10@orange.fr musee-des-communications.fr

52 chemin des Chênevières 10250 Neuville sur Seine.

En accord avec Guy et l'Association RADIOFIL, L'équipe de TM100LGG du REF55 a prévu de présenter nos reconstitutions :

La première station d'espionnage téléphonique du Lieutenant Delavie en 1915, la station de radio E R portable du Lieutenant Schwartz de 1917 surnommée « Le Smartphone de 1917 » et le diplôme morse typé.

Contrairement à nos habitudes, nous exposons dans l'Ouest.

Viviane, Alain et moi arrivons avec nos véhicules à Neuville, accueillis par Guy qui nous convie à nous installer dans l'entrée de la salle des fêtes de la ville. En salle, l'AG de Radiofil sera l'après-midi et les puces le lendemain dimanche.

Durant la mise en place de nos appareils chaque personne qui passe, observe intriguée nos appareils. Avec plaisir, nous expliquons la station d'espionnage téléphonique de Delavie et le vélo radio Schwartz trop vite tombé dans l'oubli.

14H, l'AG commence et vers 16H, une pause de l'assemblée, avec une boisson. Les OM reviennent voir nos présentations, il est même des jeunes anciens qui désirent le diplôme !

Reprise de l'AG et de la réunion de bureau. Très belle assemblée constructive de Radiofil.

Nous continuons à parler de nos appareils et QSY vers 19H.

De retour le dimanche matin, prêt à expliquer. C'est les puces.

Bien du monde dans la salle devant cette panoplie de postes et pièces détachées. Nous sur le pont, heu sur le vélo n'arrêtons pas !

En fin de matinée, une jeune fille dont le papa est radioamateur découvre le morse avec CWplayeur !

Il est très surpris, fait le tour de l'exposition, elle reste, assidue au manip. De retour à la maison il devra lui télécharger le logiciel. Quel grand plaisir et grand moment de la voir ainsi s'entraîner.

Des retrouvailles : Bernard F4GCC et son épouse de Foug 54.

Un copieux repas plateau offert par Radiofil.

Un grand défilé de personnes avec du matériel ou des documents ressortent de l'expo.

La journée se termine, tout le monde range le matériel non vendu, nous aussi rangeons nos appareils.



REVUE RadioAmateurs France

AG de RADIOFIL, exposition

et musée par F4DDF Jean Claude

ASSOCIATIONS

Guy fatigué mais content de présenter son Musée sur ces deux jours. S

ans doute le rapport le plus élevé de visiteurs sur ces deux journées.

C'est vraiment avec grand plaisir que nous avons passé ces journées. Une très belle convivialité de la part de tous et toutes, même le temps était de la partie. Un régal !

Nous comptons sensiblement 144 visiteurs de nos équipements.

Nous tenons particulièrement à remercier :

Guy et Suzanne son épouse ;

Tous les responsables et acteurs, actrices de Radiofil et l'équipe présente lors de l'assemblée générale ;

Les visiteurs venus ce dimanche.

Viviane et Alain.

Vous pouvez voir le : Reportage sur TV canal 32 de Troyes, brocante radio "radiofil" à Neuville sur seine.

Et photos en page d'accueil sur : www.rcdel.fr



RADIOFIL : <http://www.radiofil.com/index.fr.php>

Association REF 55 : ref55.r-e-f.org

Musée communications Guy Millot : www.musee-des-communications.fr



N.C.D.X.F.

Lors d'une agréable journée d'automne en octobre 1972, quatre avides DXers se sont rencontrés dans le quartier chinois de San Francisco pour officialiser la création d'une nouvelle organisation caritative connue sous le nom de Northern California DX Foundation.

Leur but déclaré: soutenir financièrement l'activité DX et favoriser la bonne volonté au sein de la communauté de la radio amateur.

Nous avons parcouru un long chemin depuis cette réunion fondatrice en 1972.

À l'époque, la plupart des DXpeditions étaient assez petites - surtout quelques DXers voyageant vers des endroits facilement accessibles et sûrs. C'était l'ère de Danny Weil (VP2VB), de Gus Browning (W4BPD), de Martti Laine (OH2BH), et de Colvins (Lloyd, W6KG et Iris, W6QL).

La plupart des DXpeditions étaient autofinancées par les opérateurs, mais l'inclusion de quelques \$\$ avec votre carte QSL a toujours été appréciée.

Aujourd'hui, c'est une époque complètement différente. Obtenir la permission d'opérer à partir d'un rare est le principal défi. «Il est trop éloigné physiquement, politiquement, financièrement ou opérationnellement.» Le NCDXF ne peut pas modifier les structures politiques, mais en regroupant de nombreuses contributions relativement modestes et en investissant ses propres fonds, NCDXF peut aider à financer des DXpeditions bien organisées et rares. et les entités DXCC difficiles.

Les fonds qui permettent à NCDXF d'octroyer des subventions proviennent principalement des contributions annuelles de nos partisans dans la communauté DX et des revenus de nos investissements. Formellement, NCDXF est une société sans but lucratif 501

Les contributions des contribuables américains peuvent être fiscalement avantageuses.



<http://ncdxf.org/>



Les "fondateurs" de gauche à droite): Ross Forbes (K6GFJ), Don Schliesser (K6RV), Jack Troster (W6ISQ), Vince Chinn (W6EE)

Un conseil d'administration de onze membres gère NCDXF, qui sont eux-mêmes des DXers expérimentés. En effet, les directeurs actuels ont collectivement environ 500 ans d'expérience DXing sur lesquels puiser.

Ils sont tous bénévoles et la Fondation n'a pas d'employés ni de personnel rémunéré.

La Fondation supervise également un fonds de bourses d'études soutenant les activités éducatives liées à DXing, et des équipes avec l'IARU (l'Union internationale des radioamateurs) pour exploiter un réseau mondial de [balises](#) HF à puissance [variable](#).

Au cours des 45 dernières années, NCDXF a octroyé plus de 1 million de dollars à des centaines de DXpeditions - contribuant ainsi à mettre un «ATNO» dans le journal et à faire de DX des milliers de DXers dans le monde.

En 2016, DXpeditions sponsorisé par NCDXF a activé cinq des dix entités les plus nécessaires. Ces DXpeditions ont mis 457 000 QSO (et un certain nombre d'ATNO) dans les logs de DXers. Cette année-là, nous avons dépensé 156 000 \$ pour financer ces DXpeditions et d'autres. DXpeditions à des entités rares comme Bouvet et d'autres dans l'océan Austral deviennent plus chers, une tendance que nous croyons va continuer.

Si vous êtes d'accord avec l'importance du travail de NCDXF, et si vous n'êtes pas un contributeur actuel, j'espère que vous en deviendrez un en cliquant [ici](#).

Northern California DX Foundation
Supporting International Amateur Radio DXpeditions Since 1972

N.C.D.X.F.

Au cours des décennies qui ont suivi sa création, NCDXF est devenue la première fondation DX au monde. Nous sommes soutenus par des amateurs du monde entier qui croient en notre mission de soutenir DXpeditions dans le monde entier.

Les contributions financières annuelles de ces supporters, qui reçoivent notre Newsletter quatre fois par an, permettent à NCDXF de mener à bien ses principales activités.

John Miller, président du K6MM, NCDXF

Revue de printemps 2018

<http://ncdxf.org/newsletters/2018-SPRING.pdf>

Toutes les revues depuis 1981

<http://ncdxf.org/pages/newsletter.html>

Bibliothèque vidéo NCDXF

La Northern California DX Foundation propose un certain nombre de vidéos VHS / DVD et des présentations Microsoft® PowerPoint sur CD-ROM prêtées aux organisations qui souhaitent les montrer lors de leurs réunions.

L'utilisation des programmes dans la bibliothèque de la Fondation est gratuite, mais le matériel d'emprunt des clubs est responsable de l'affranchissement dans les deux sens.

Sponsoring

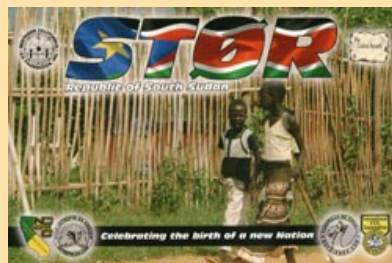
La Northern California DX Foundation (NCDXF) est une organisation américaine à but non lucratif qui fournit un soutien financier aux individus et aux groupes qui utilisent les communications radioamateurs pour promouvoir et promouvoir l'éducation, la science et la bonne volonté internationale. Des DXpeditions de radio amateur bien conçues vers des lieux rares et inhabituels répondent généralement à ce critère.

Le soutien majeur est normalement limité aux expéditions qui génèrent un intérêt mondial en se rendant dans les endroits les plus recherchés par diverses organisations à travers le monde.

ASSOCIATIONS



Vidéo #	La description	Longueur (minutes)	Format
175	FTSM Amsterdam Island 2014 par KAUEE	50	DVD
174	KR0ZC Juan Fernandez Island 2013	36	DVD
172	FO0CI Clipperton Is. 1992 par W2UJ	36	DVD
171	3D2C Conway Reef 2012 par K9JM	49	DVD
170	CE8XA 1965 par SW0DXA	18	DVD
169	3D2C Conway Reef 2012 par YT1AD	25	DVD
168	HK8NA Malpelo Is. 2012 par KAUEE	51	DVD
477	TOTTT T.L.C.J. 2004 - 1992	74	DVD



N.C.D.X.F.

Le NCDXF, en coopération avec l' IARU , a construit et exploite un réseau mondial de radiophares à haute fréquence sur :

14.100, 18.110, 21.150, 24.930 et 28.200 megaHertz.

Ces balises aident les utilisateurs de radio à haute fréquence amateurs et commerciaux à évaluer l'état actuel de l'ionosphère. L'ensemble du système est conçu, construit et exploité gratuitement par des bénévoles, à l'exception du prix réel des composants matériels, des frais d'expédition, etc.

La première balise a commencé ses transmissions depuis le nord de la Californie en 1979 et a connu un tel succès que l'IARU a proposé un réseau mondial de balises fonctionnant 24 heures sur 24. Au cours des prochaines années, le réseau s'est développé lentement. Le système actuel de 18 balises a été mis en service en 1995 et fonctionne continuellement depuis. [Lire la suite...](#)

Trois articles sur les balises sont apparus dans la TVQ et sont reproduits avec la permission de l'ARRL. Ces articles contiennent beaucoup de détails intéressants sur l'historique et l'histoire des balises.

En principe, on peut simplement écouter sur les fréquences des balises et copier les indicatifs CW des différentes balises pour déterminer où le groupe est ouvert, mais en pratique, tous les opérateurs de jambon ne peuvent pas copier les appels à vingt-deux mots par minute et certaines balises peut être entendu à une force de signal trop faible pour attraper l'appel.

Parce que les balises transmettent à des heures connues, il est facile de savoir quelle balise on entend sans réellement copier l'indicatif CW. Étant donné que les balises fonctionnent à une verticale de cent watts, même un signal de balise faible peut indiquer un chemin avec une excellente propagation pour les stations utilisant des antennes de puissance supérieure et directives.

Pour savoir quelle balise est transmise à un moment donné, vous pouvez soit vous reporter au [programme de transmission](#) de la [balise](#), qui indique les balises en cours de transmission par fréquence, ou utiliser votre ordinateur et l'un des [programmes pour aider les auditeurs balises](#).

Si vous voulez savoir où pointer votre antenne ou décider quelles balises sont les plus intéressantes pour vous, vous pouvez vous référer aux [emplacements des balises](#). Si vous disposez d'un ordinateur et d'une radio compatible avec l'ordinateur et que vous souhaitez savoir quand différentes balises peuvent être entendues sur votre QTH, vous souhaitez en savoir plus sur la [surveillance automatique des balises](#), en utilisant le programme FAROS ou Skimmer qui envoie des informations au Reverse Beacon Network.

[Le Réseau international de balises NCDXF / IARU - Partie 1](#) [PDF]

[Le Réseau international de balises NCDXF / IARU - Partie 2](#) [PDF]

[Le réseau international de balises NCDXF / IARU - Mise à jour](#) [PDF]

ASSOCIATIONS



Bande 20 m : 14,100 MHz
Bande 17 m : 18,110 MHz
Bande 15 m : 21,150 MHz
Bande 12 m : 24,930 MHz
Bande 10 m : 28,200 MHz



ncdxf beacon ve8at 1999

1	4U1UN	UN New York	FM20AS
2	VE8AT	Eureka, Nunavut	EQ79AX
3	W6WX	Nr San Jose CA	CM87
4	KH6WO	Honolulu	BL11BK
5	ZL6B	Nr Masterton	RE77TW
6	VK6RBP	28k SE Perth	OF87BW
7	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK
8	RR9O	Novosibirsk	NO14KX
9	VR2HK	Hong Kong	OL72CG
10	4S7B	Colombo	MJ96
11	ZS6DN	Pretoria	KG44DC
12	5Z4B	Nr Mombasa	KI95
13	4X6TU	Tel Aviv	KM72JC
14	OH2B	Karkkila	KP20BN
15	CS3B	Madeira	IM12
16	LU4AA	Buenos Aires	GF05
17	OA4B	Lima	FH17KV
18	YV5B	Caracas	FK60NL

Qui n'a jamais essayé de trafiquer sur la bande des 30M ? C'est la bande idéale entre le 20M et 40M même si toutes les deux sont très encombrées. Voici une antenne simple à construire et qui fonctionne !

La bande des 30M a été attribuée au service radioamateur le 1er février 1982 par la Conférence Mondiale des radiocommunications 1979.

C'est une bande où la phonie (sauf exception) est proscrite mais c'est l'aire de jeu des appels en CW et des modes numériques.

La propagation est, comment dire, entre le 20M très souvent longue distance et le 40M plutôt Européenne.

Elle est ouverte 24 heures sur 24 pour les communications continentales mais elle favorise les communications intercontinentales lorsqu'il fait nuit entre le lieu d'émission et celui de réception.

Pour rappel :

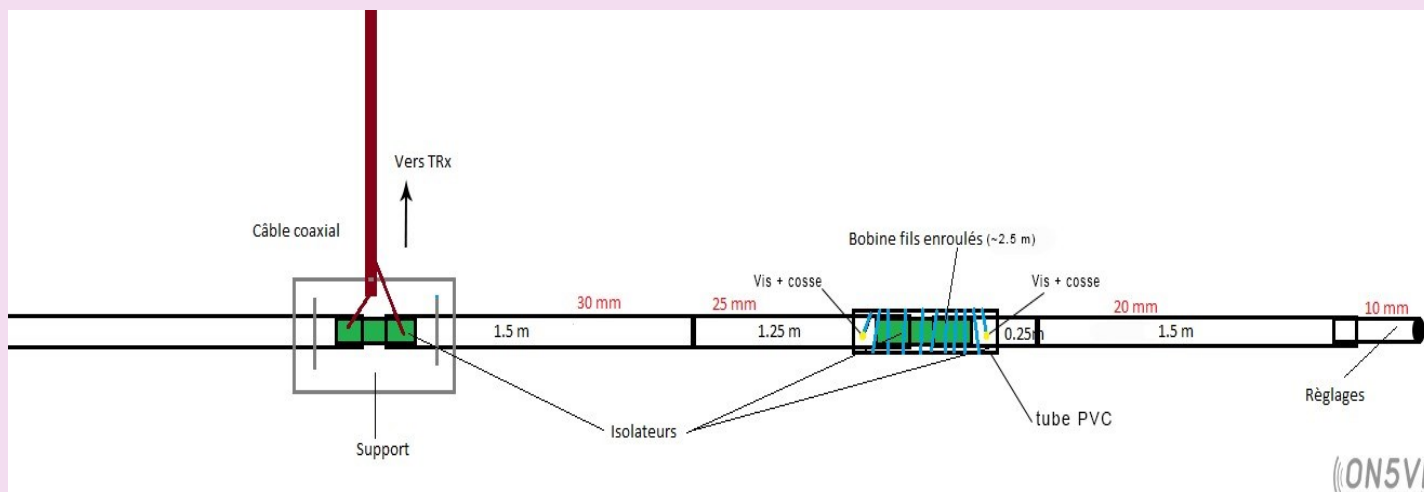
En Belgique, la bande est accessible pour les radioamateurs possédant la licence Harec, en service secondaire avec une puissance de 200w, entre les fréquences 10,100 Mhz et 10,150 Mhz.

Les ON2 ont accès avec les mêmes recommandations mais seulement avec 50W.

Les ON3 ont accès avec 50W mais entre les fréquences 10,110 Mhz et 10,150 Mhz.

En France, les fréquences entre 10,100 MHz et 10,140 MHz sont le centre des activités QRP/CW et les fréquences entre 10,140 Mhz et 10,150 Mhz sont réservées au numérique. Elle sont toutes partagées entre plusieurs services.

Une remarque cependant, le segment entre 10,120 et 10,140 MHz peut être utilisé pour des transmissions SSB dans les régions d'Afrique au sud de l'Équateur pendant les heures diurnes (jour). Cette exception n'est donc pas applicable à la France métropolitaine.



Simple à construire, voici maintenant au moyen de quelques photos, les explications du montage.

Construction :

Pour calculer la longueur totale de l'antenne, on calcule la longueur d'un quart d'onde sur la bande des 30M, c'est-à-dire 150 divisé par 10100, soit une longueur totale d'environ 14 mètres.

Nous avons des branches de 7 mètres de chaque côté.

J'utilise une petite application qui s'appelle « Antenna tool » sur le [Google Play](#), ou sur [App store](#). Il y a aussi d'autres applications du même genre qui peuvent être très utiles et qui peuvent inspirer beaucoup d'OMs pour des V inversé, des verticales ou des yagis.

L'antenne que je construis est en réalité raccourcie car pour la longueur d'un côté de l'antenne,

j'ai 5 mètres de tube d'Aluminium + 2,5 mètres de fils enroulés, ainsi on retrouve les 7 mètres fois deux qui correspondent à un 1/2 onde en 30M.

Ce montage n'est pas d'une science exacte, mais le mieux serait de toujours procéder plus ou moins de cette façon.

DIPOLE 30 mètres

par Piero Grano - ON6MM

ANTENNES

La partie centrale de l'antenne a été achetée chez [LZ antenna](#) celles-ci fait partie de leur catalogue de pièces de support central



Les tubes de l'antenne sont des tubes en Alu acheté chez « Rocourt Métaux ».

J'ai acheté 4 longueurs de 3 m : une de 30 mm de diamètre, une de 25 mm de diamètre, une de 20 mm de diamètre une de 10 mm pour les extrémités.



Mon antenne a une longueur totale d'environ 10 mètres donc 2 fois 5 mètres.

Ces 2 longueurs de 5 mètres sont composés de 4 sections de tube : 30 mm pour la première, 25 mm pour la deuxième, 20 mm pour troisième et 10 mm pour l'extrémité.

Les tubes de 3 mètres sont coupés en deux, la longueur est donc de 1,50 mètre pour chaque section.

Ils sont ensuite emboîtés de 100 mm l'un dans l'autre. J'ai utilisé une petite buselure de 15 mm et un tube de 10 mm pour les extrémités. Le bobinage se trouve à 1,25 mètre sur le tube de 25 mm.

La séparation fait entre 50 et 60 mm, ensuite les 250 mm restant de la longueur de 1,50 mètre. Les tubes sont fixés entre eux par des vis parker forée à 5 cm de distance.

Construction des bobines

De chaque côté de l'antenne, pour assurer sa rigidité, j'ai mis un isolateur en PVC de 200 mm et de 20 mm d'épaisseur à l'intérieur entre les 2 morceaux de tubes,

l'isolant peut aussi être de l'Ertalon® ou autre matériel isolant.



DIPÔLE 30 mètres

par Piero Grano - ON6MM

ANTENNES

À l'extérieur, pour coiffer les deux tubes Alu et bobiner le fils autour,

j'ai utilisé un tube en PVC à double paroi de 32 mm d'une longueur 200 mm.

Il est fixé par 4 vis parker en travers de tout qui servent à fixer le tube PVC intérieur, les tubes Alu, le tube PVC extérieur et à l'aide de souliers de câble le fil électrique.



J'ai utilisé 2,50 m de fil VOB de 1,5 mm². À la fin de la réalisation le bobinage est recouvert d'une gaine thermorétractable pour une plus grande durabilité.

Pour le réglage final,

on règle la longueur totale aux deux extrémités de l'antenne, en faisant coulisser à l'intérieur du dernier tronçon une section plus petite afin d'obtenir le meilleur accord possible à la fréquence choisie.

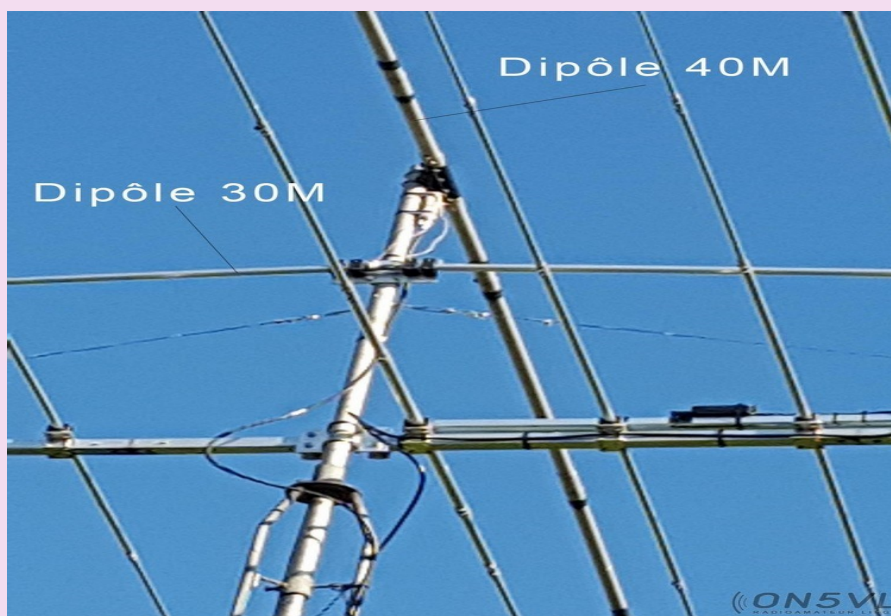


Concernant l'alimentation de mon dipôle pour le 30M, celui-ci est alimenté par le **même balun** que mon dipôle 40M.

Ils sont à peu près distants de 40 cm et sont croisés comme on peut le voir sur la photo.

Ce qui veut dire que j'utilise un seul câble coaxial pour les deux dipôles.

Je n'ai constaté aucune interférence entre ces deux bandes. Je tenais à le faire savoir.



DIPOLE 30 mètres

par Piero Grano - ON6MM

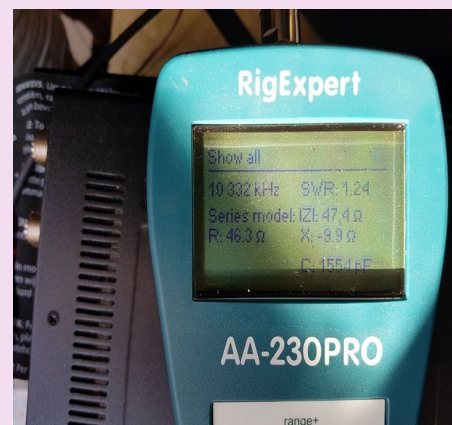
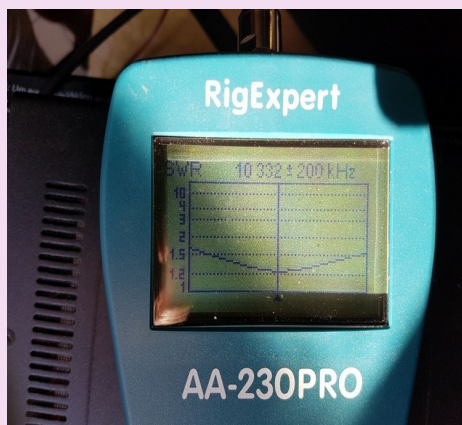
ANTENNES

Voici les bandes passantes et les impédances des dipôles 30 et 40M :

Pour le dipôle pour le 30M

Sur 10.332 kHz,

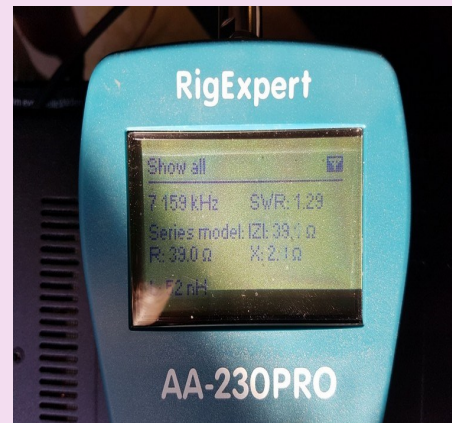
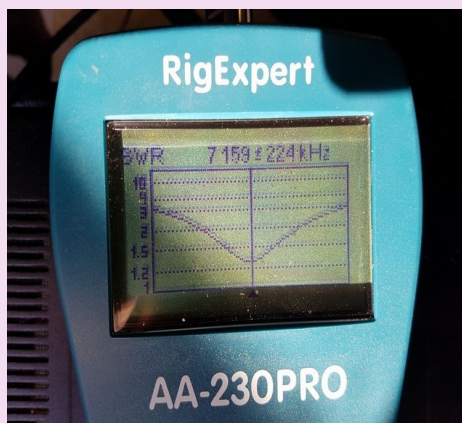
SWR = 1.24



Pour le dipôle 40M

Sur 7.159 kHz

SWR = 1.29



Derniers mots...

J'espère que ces explications ne sont pas trop complexes.

Pour le coût total de l'antenne pour du matériel neuf, il faut compter moins de 100 € et les matériaux sont assez facilement repérables dans le commerce.

Des isolateurs, fait à partir de tubes en PVC, sont encore moins chers.

Pour la partie centrale achetée chez LZ Antenna, rien n'empêche de bricoler une plaque d'aluminium avec des colliers Stauff® (support de tuyauterie), cela demandera juste un peu d'huile de coude pour la réalisation.

J'espère que tout cela vous aidera à avoir envie de réaliser une antenne pour de 30m.

Le dipôle rotatif est effectivement très efficace sur la bande des 30m, donc cela vaut la peine de le réaliser, si vous en avez envie et bien sûr la place.

Cet article a été rédigé par **Piero Grano - ON6MM**

Le SITE des RADIOAMATEURS BELGES

www.on5vl.org/



Un analyseur d'antenne est un outil utile pour ajuster les antennes commerciales et domestiques.

L'utilisation principale d'un analyseur d'antenne est de déterminer la fréquence de résonance actuelle d'une antenne pour permettre l'ajustement à la fréquence désirée; Cependant, les analyseurs d'antenne peuvent également être utilisés pour d'autres tâches, notamment:

- SWR, impédance complexe, mesure d'impédance vectorielle,
- Perte de retour, réactance inductive, réactance capacitive,
- Longueur électrique d'une section de câble coaxial (certains modèles),
- Perte de ligne d'alimentation d'une longueur de câble coaxial,
- Compteur de fréquence et génération de signal,
- Affichage graphique Sélectionner les modèles),
- Mémoire pour stocker les graphiques (Selon les modèles),
- Affichage multilingue (Sélectionner les modèles),
- Balayage de la gamme de fréquences (Selon les modèles).

La sélection d'un analyseur approprié est principalement basée sur la gamme de fréquences RF que vous devez mesurer. La considération secondaire serait le besoin de fonctionnalités qui ne sont disponibles que sur certains analyseurs.

En général, les analyseurs à ondes décimétriques sont moins chers que ceux qui incluent également les capacités VHF, UHF et micro-ondes. Certains analyseurs peuvent gérer des mesures SWR d'impédance de référence pour des impédances standard autres que 50 ohms, telles que 25, 75 et 100 ohms.

Selon l'analyseur, **le connecteur RF** peut être un connecteur BNC, PL-259 ou N; certains incluent des adaptateurs N à PL-259.

Certains analyseurs ont des mémoires et la capacité de se connecter à un port USB sur votre ordinateur pour télécharger des mesures mémorisées pour référence et analyse ultérieures.

Cela peut être très utile pour comprendre "ce qui a changé"....

L'image en format PDF ([ICI](#)), Source : [DX Engineering](#), Texte, site de Richard - F4CZV, 73 <http://f4czv-richard.blogspot.fr/>

														
Brand	Comet	MFJ	MFJ	MFJ	MFJ	MFJ	RigExpert	RigExpert	RigExpert	RigExpert	RigExpert	RigExpert	RigExpert	RigExpert
DX Engineering Part Number	CMA-CAAS90MARKII	MFJ-223	MFJ-259C	MFJ-259CM	MFJ-269C	REU-AA-30	REU-AA-35ZOOM	REU-AA-54	REU-AA-55ZOOM	REU-AA-170	REU-AA-230ZOOM	REU-AA-600	REU-AA-1000	REU-AA-1400
Price*	\$399.95	\$279.95	\$269.95	\$299.95	\$369.95	\$209.95	\$269.95	\$289.95	\$389.95	\$332.95	\$476.95	\$589.95	\$749.95	\$976.95
Frequency Range	1.8-500 MHz	1.0-60 MHz	0.53-230 MHz	0.47-230 MHz	0.53-230 MHz 415-470 MHz	0.1-30 MHz	0.06-35 MHz	0.1-54 MHz	0.6-55 MHz	0.1-170 MHz	0.1-230 MHz	0.1-600 MHz	0.1-1,000 MHz	0.1-1,400 MHz
RF Connector Type	SO-239	BNC female	SO-239	SO-239	Type N, female	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	Type N, female	Type N, female	Type N, female
Frequency Control Style	Dial	Dial	Dial	Dial	Dial	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry	Keypad entry
Power Supply	6 AA batteries	3.7 Vdc Lithium	10 AA batteries	10 AA batteries	10 AA batteries	2 AA batteries	2 AA batteries	2 AA batteries	2 AA batteries	3 AA batteries	4 AA batteries	3 AA batteries	3 AA batteries	3 AA batteries
External Power Input Voltage	8-16 Vdc	5V USB	12 Vdc	12 Vdc	12 Vdc	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB	5V USB
SWR2AIR™ mode	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	NO	YES	NO	YES	YES	YES	YES
MultiSWR™ mode	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Reference impedance for SWR measurement	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50, 75 ohm	25, 50, 75, 100 ohm	50, 75 ohm	25, 50, 75, 100 ohm	50, 75 ohm	25, 50, 75, 100 ohm	25, 50, 75, 100 ohm	25, 50, 75, 100 ohm	25, 50, 75, 100 ohm
Time Domain Reflectometer mode	NO	NO	YES	YES	YES	YES - TDR Available if connected to PC	YES - Built In	YES - TDR Available if connected to PC	YES - Built In	YES - TDR Available if connected to PC	YES - Built In	YES - Built In	YES - Built In	YES - Built In
Flash memory for storing graphs	NO	NO	NO	NO	NO	NO	10 Memory Slots	100 memory slots	10 memory slots	100 memory slots	100 memory slots	90 R/X or SWR memory slots, 10 TDR memory slots	90 R/X or SWR memory slots, 10 TDR memory slots	90 R/X or SWR memory slots, 10 TDR memory slots
Frequency entry min step size	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Min. sweep range	-	-	-	-	-	10 kHz	-	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz	10 kHz
LCD	Color (also has cross meter)	Color 320x320	Monochrome (also has meters)	Monochrome (also has meters)	Monochrome (also has meters)	Monochrome, 128x64	Color TFT, 320x240	Monochrome, 128x64	Color TFT, 320x240	Monochrome, 128x64	Color TFT, 290x220 Has ZOOM	Color TFT, 320x240	Color TFT, 320x240	Color TFT, 320x240
Multilingual	English Only	English Only	English Only	English Only	English Only	English Only	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Notes	Includes a Type-N connector for use above 255 MHz. No USB	USB for charging only	Extra band-switch - Use optional MFJ-290 protective case. No USB	Extra band-switch - Use optional MFJ-290 protective case. No USB	415-470 MHz operation is for SWR, only. No USB	USB link to PC	USB link to PC	USB link to PC	USB link to PC. Has the capability to zoom the display.	USB link to PC	USB link to PC. Has the capability to zoom the display.	USB link to PC	USB link to PC	USB link to PC

CONCOURS ANTENNES

RÈGLEMENT 2018

Un thème sera primé : les ANTENNES

- Les antennes (tous types et fréquences).
- Les critères retenus seront : la réalisation, l'originalité de la conception.

Les modalités de participation

- Il faudra nous faire parvenir un "article" photos et texte Word par exemple
À l'adresse mail : radioamateurs.france@gmail.com

- Le jury délibèrera fin juin.
- La proclamation des résultats sera diffusée dans la revue RAF de juillet

Le prix décerné

- Nous offrirons comme premier prix un POCKET VHF-UHF –UV5R
- Toutes les personnes ayant présenté une réalisation recevront
un certificat de participation.
- Nous nous réservons le droit d'attribuer d'autres prix et mentions selon la nature
et la qualité des présentations.

Participez en nombre, diffusez votre expérience et faites là partager à tous.



C4FM et le système « Fusion » de YAESU c'est quoi ?

Après D-STAR (1999), puis le DMR (2012), YAESU a lancé en 2013 une « Invitation to the future » avec un système C4FM. mais avant d'accepter cette invitation, il est peut être prudent de faire le point.
D'abord sur le plan commercial, quels sont les appareils existants.
Ensuite sur le plan technique, C4FM est-ce meilleur et pourquoi ?
Est-ce que ce système va nous permettre de satisfaire à notre définition de radioamateur ?



Est-ce qu'on va pouvoir développer quelque chose (hardware ou software) dans ce domaine ?

Documents disponibles :

[Digital Communication Guide](#) un document assez généraliste, mais écrit par YAESU et on ne dira pas les inconvénients, les limites et les défauts de C4FM (évidemment ...).

[Invitation to the Future](#), un petit catalogue des produits Fusion ... magnifique sur du papier glacé !

[Amateur Radio Digital Standards](#) la seule présentation technique plus ou moins sérieuse qui donne quelques éléments de la modulation et sur le protocole.

Liste des relais Fusion en Belgique

Voir aussi

[site officiel de YAESU](#) avec la page C4FM et Fusion

[les radio numériques de YAESU](#) (le site de YAESU U.K.)

[un site belge digitalvoice.be](#) (mais tout est en néerlandais)

WIRES, c'est le système Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System qui permet la connexion entre autre des relais Fusion

[liste des identifiants WIRES-X](#)

[liste des nodes reliés par WIRES](#)

[liste des « room » reliés](#) (« room » = une sorte de réflecteur comme en D-STAR ...)

[relais Fusion en Grande Bretagne](#)

[relais Fusion en Suisse](#)

Pour l'instant, on retiendra d'abord que C4FM est un mode de modulation du type modulation de fréquence avec 4 porteuses en continu. Le mot fusion rappelle tout d'abord un processus de chimie ou de métallurgie. Dans le présent contexte, il s'agirait plutôt d'une fusion progressive d'un système analogique vers un système numérique.....



Voir la vidéo,

<https://youtu.be/3y9oE91UJkc>

Ce wiki est destiné à aider à identifier les signaux radio à travers des exemples de sons et d'images en cascade.

La plupart des signaux sont reçus et enregistrés à l'aide d'une radio définie par logiciel,

telle que [RTL-SDR](#) , [Airspy](#) , [SDRPlay](#) , [HackRF](#) , [BladeRF](#) , [Dongle Funcube](#) , [USRP](#) ou autres.

Signaux identifiés dans la base de données: 352

Signaux non identifiés à identifier: 217

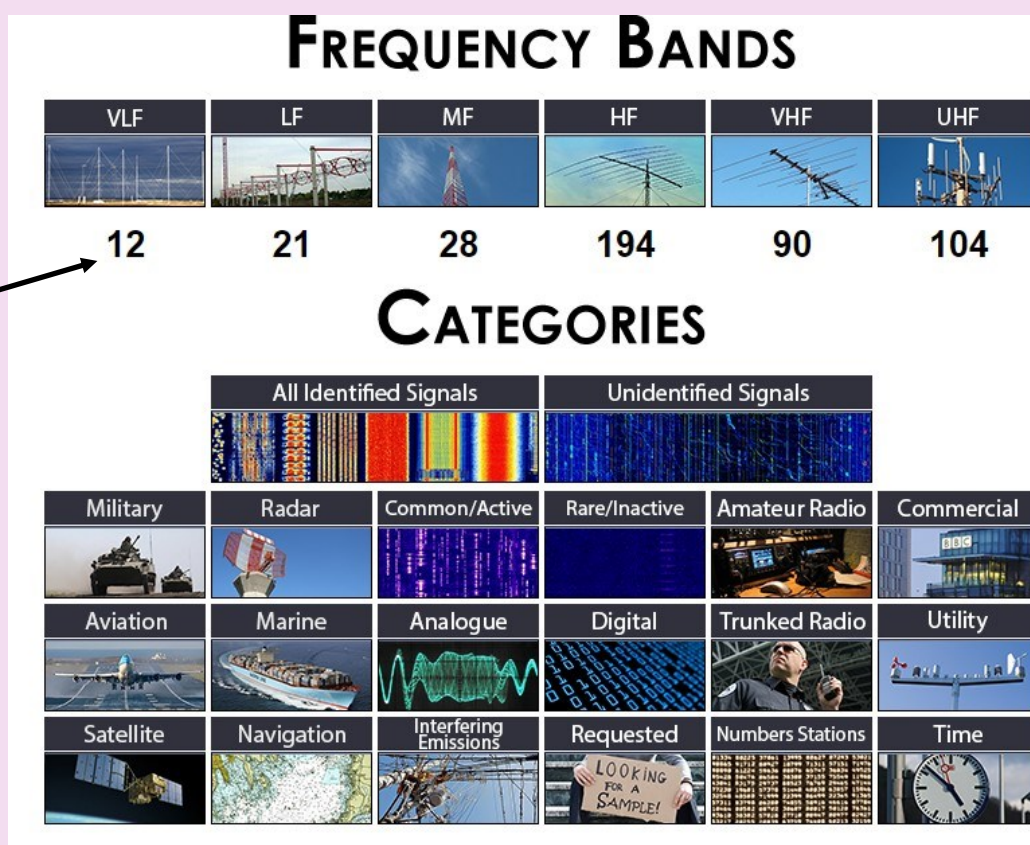
Signaux demandés : 52

Site : https://www.sigidwiki.com/wiki/Signal_Identification_Guide

Découvrez [Artemis 2](#) , l'application principale compagnon de ce guide!

Artemis 2 vous donne tous les signaux de référence connus dans un format hors ligne facile d'accès, avec un tri et des filtres améliorés et des échantillons audio hors ligne et des chutes d'eau.

Nombre de signaux
Identifiés par bande



La bande des 6 mètres (50 - 52 MHz).				
Fréquences	Bande passante	Modes	Fréquences spécifiques	
50,000	500 Hz	CW	50,000 à 010 Région 1	
			50,010 à 020 Région 2	
			50,020 à 030 Région 3	
50,090			Trafic Intercontinental	
50,100	2.700 Hz	CW et SSB	50,100 à 50,130 Trafic Intercontinental	
50,110			Appel DX	
50,200	2.700 Hz	CW et SSB	Trafic général	
50,285			Crossband	
50,300	2.700 Hz	JT65, PSK	50,305 PSK	
		CW	50,310 à 50,320 EME	
		Bande étroite	50,320 à 50,380 Météor Scatter	
50,400	1.000 Hz	JT65, PSK	Exclusif balises	
50,500		CW	50,401 +/- 500 Hz, WSPR balises	
50,500	12 kHz	Tous modes	50.510	SSTV (AFSK)
			50.520 - 540	simplex FM Internet Voix
			50.550	Images
			50.600	RTTY (FSK)
			50.620 - 750	communications digitales
			50.630	Digital Voix (DV) appel
			51.210 - 390	FM Répéteurs entrées
			51.410 - 590	FM Simplex
			51.510	FM fréquence d'appel
52,000			51.810 - 51.990	FM répéteurs sorties

REVUE RadioAmateurs France

SITES pour TRAFIC 50 MHz

TRAFIC

<http://www.dxgalaxy.com/Spots/50-MHz>

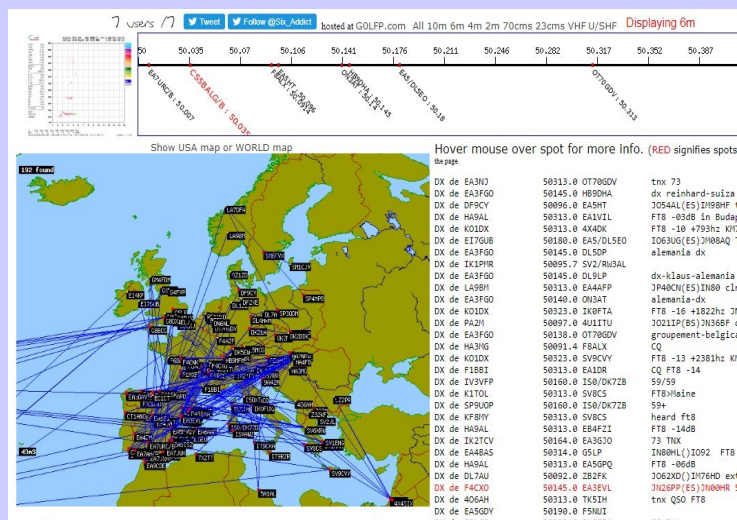
DX Galaxy

HOMEANNOUNCEWCYWWVDX CALENDAR

Top 250	50 MHz	UTC	Spotter	Comment
DL3NDP	50145.0	28 May 15:59	EA3FGO	michael-alemania
EA3FHP	50313.0	28 May 15:59	4O6AH	tnx QSO FT8
TK5IH	50313.0	28 May 15:59	HA9AL	FT8 -12dB
QT70GQV	50313.0	28 May 15:58	EA3NJ	tnx 73
HB9DMA	50145.0	28 May 15:58	EA3FGO	dx reinhard-suiza
EA5HT	50096.0	28 May 15:58	DF9CY	J054AL<ES>IM98HF tnx, 1life in CW
EA1VIL	50313.0	28 May 15:58	HA9AL	FT8 -03db in Budapest
4X4DK	50313.0	28 May 15:58	KO1DX	FT8 -10 +793hz KM71 CQ NA
DL5DP	50145.0	28 May 15:57	EA3FGO	alemania dx
EA5/DL5EO	50180.0	28 May 15:57	EI7GUB	I063UG<ES>JM08AQ Thanks John
SV2/RW3AL	50095.7	28 May 15:57	IK1PMR	
DL9LP	50145.0	28 May 15:57	EA3FGO	dx-klaus-alemania
EA4AFP	50313.0	28 May 15:57	LA9BM	JP40CN<ES>IN80 c1ng F1ROE
ON3AT	50140.0	28 May 15:56	EA3FGO	alemania-dx
IK0FTA	50323.0	28 May 15:56	KO1DX	FT8 -16 +1822hz JN61 CQ DX
4U1ITU	50097.0	28 May 15:56	PA2M	J021IP<BS>JN36BF qtf 240
IS0/DK7ZB	50160.0	28 May 15:54	SP9UOP	59+
IS0/DK7ZB	50160.0	28 May 15:55	IV3VFP	59/59
QT70GQV	50138.0	28 May 15:56	EA3FGO	groupement-belgica

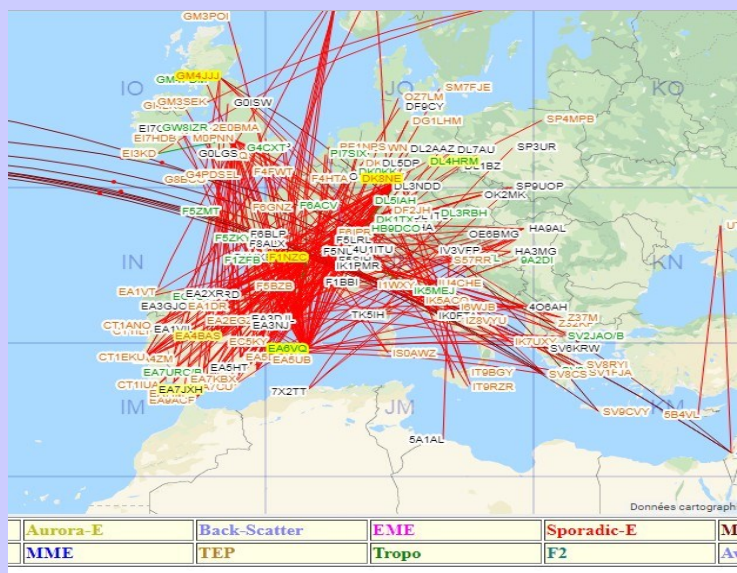
[http://www.sixaddict.co.uk/index.php?](http://www.sixaddict.co.uk/index.php?band=50&width=0.25&map=europe&tspan=60&locator=JN26)

[band=50&width=0.25&map=europe&tspan=60&locator=JN26](http://www.sixaddict.co.uk/index.php?band=50&width=0.25&map=europe&tspan=60&locator=JN26)



[https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?](https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=&Frec=50&ML=&Map=EU&HF=&DXC=ING2&GL=)

[Lan=&Frec=50&ML=&Map=EU&HF=&DXC=ING2&GL=](https://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=&Frec=50&ML=&Map=EU&HF=&DXC=ING2&GL=)



Bande des 630 mètres

Depuis la conférence mondiale des radiocommunications de 2012, la bande des 630 mètres désignée aussi par la bande 472 à 479 kHz (635,6 mètres à 626,3 mètres) du service radioamateur à titre secondaire est destinée à établir des radiocommunications prend effet avec l'adoption des actes finaux de la Conférence et sera déterminé par chaque administration autour du globe.

La réunion plénière de la CMR-12 a approuvé en première et deuxième lectures le texte révisé du point 1.23 de l'ordre du jour.

Ceci signifie que la conférence a conclu sur une allocation globale au service amateur à titre secondaire de la bande 472-479 kHz avec une puissance apparente rayonnée maximale de 1 W (PIRE).

Le service radioamateur ne doit pas être utilisé dans ces pays:

Algérie, Arabie saoudite, Azerbaïdjan, Bahreïn, Biélorussie, Chine, Comores, Djibouti, Égypte, Émirats arabes unis, Russie, Irak, Jordanie, Kazakhstan, Koweït, Liban, Libye, Mauritanie, Oman, Ouzbékistan, Qatar, Syrie, Kirghizistan, Somalie, Soudan, Tunisie et Yémen; car l'utilisation de la bande comprise de 415 kHz à 526,5 kHz est exclusive aux services maritime et aéronautique.

Cette bande est utilisable

pour le trafic radio régional par onde de sol, utilisable pour les radiocommunications (sur terre jusqu'à environ 200 km) indépendamment de l'ionosphère ou (des perturbations de l'ionosphère).

Cette bande est utilisable pour le trafic radio interrégional lorsqu'il fait nuit entre le lieu d'émission et de réception.

Cette bande est utilisable pour les systèmes de transmission par le sol des radiocommunications en milieu souterrain, utilisé en spéléologie, en particulier pour les opérations de secours.

Propagation en ondes moyennes

La propagation sur 475 kHz se produit par deux mécanismes entièrement distincts et différents:

L'onde de sol.

L'onde d'espace.

La propagation par l'onde de sol sur la surface de la Terre.

Les ondes de sol voyagent à la surface de la Terre (entre le sol et la couche ionisée D de l'atmosphère).

L'onde de fréquence 475 kHz se propage régulièrement le jour et avec un léger renforcement la nuit.

L'atténuation de l'énergie de l'onde de sol est en fonction du carré de la distance, sans tenir compte de la courbure de la terre sur une base kilomètres/watts exponentielle par l'Établissement de l'équation de propagation à partir des équations de Maxwell.

La réception diurne par onde de sol des stations marines de 1 kW de 2 000 km est possible sur une mer particulièrement salée (et donc plus conductrice). Dans les mêmes conditions, un signal par onde de sol se propageant sur un terrain rocheux pourrait couvrir à peine 500 km

Un émetteur de 1 kW sur la longueur d'onde de 600 mètres, donne à 100 km un champ de 20 $\mu\text{V/m}$ sur terrain mauvais conducteur et 800 $\mu\text{V/m}$ sur terrain bon conducteur.

Onde d'espace

La propagation par onde réfléchie entre ciel et terre.

Dans la journée, l'onde d'espace est totalement absorbée par l'ionosphère.

De nuit, on rencontre en partant de l'émetteur une zone de réception par onde de sol, une zone de silence, une zone de réception indirecte, une zone de silence, une zone de réception indirecte, une zone de silence et ainsi de suite. L'énergie radiofréquence est réfléchie par les couches de l'ionosphère. Ces réflexions successives entre la mer (ou le sol) et les couches de l'ionosphère permettent de liaisons radiotélégraphique intercontinentales nocturnes pour l'opérateur radio d'une station correctement équipé et informé.

Beaucoup de radiotélégraphistes, dans de nombreuses parties du monde, ont capté des stations de nombreux pays dans les années passées

Bande des 2 000 mètres

La bande 135,7 kHz à 137,8 kHz désignée aussi par sa longueur d'onde, 2 kilomètres, est une bande du service radioamateur destinée à établir des radiocommunications de loisir.

Cette bande est utilisable pour les radiocommunications radiotélégraphiques continentales et intercontinentales lorsqu'il fait nuit entre le lieu d'émission et de réception.

Cette bande est utilisable pour les systèmes de transmission par le sol des radiocommunications en milieu souterrain, utilisés en spéléologie, en particulier pour les opérations de secours.

La bande des 2 kilomètres s'étend de 135,7 kHz à 137,8 kHz dans le monde entier.

En France : Puissance maximale de l'émetteur de 500 W, avec une puissance de 1 W rayonné par l'antenne radioélectrique

La propagation sur la bande 2000 mètres

La propagation par l'onde de sol sur la surface de la Terre.

L'onde de sol voyage à la surface de la Terre (entre le sol et la couche ionisée D de l'atmosphère).

L'onde de fréquence 137 kHz se propagent régulièrement le jour et avec un renforcement la nuit. L'atténuation de l'énergie de l'onde de sol est en fonction du carré de la distance, sans tenir compte de la courbure de la terre sur une base kilomètres/watts exponentielle par l'établissement de l'équation de propagation à partir des équations de Maxwell.

La réception par onde de sol sur une mer particulièrement salée (et donc plus conductrice) est bien meilleure. Dans les mêmes conditions, un signal par onde de sol se propageant sur un terrain rocheux pourrait couvrir à peine le quart de la distance maritime.

De plus, l'onde pénètre dans le sol et ouvre des applications en spéléologie.

IARU Region 1 HF Band Plan

A recommendation for all radio amateurs how to use the bands, as revised at the Interim Meeting Vienna 2016, effective 01 June 2016.

2 200 m Band:	Bandwidth	
135.7 – 137.8	200	CW, QRSS and narrow band digital modes
630 m Band:		
472 – 475 **	200	CW, See NOTES
475 – 479 **	(#)	CW, digimodes, See NOTES

TRANSVERTER

MATERIELS

Un **transverter** est un dispositif radiofréquence composé d'un convertisseur élévateur et d'un abaisseur de fréquence dans une unité.

Les transverters sont utilisés conjointement avec des émetteurs-récepteurs pour modifier la plage de fréquences sur laquelle l'émetteur-récepteur peut communiquer.

En génie électrique

un **transverter** est un convertisseur de puissance électrique universel qui peut combiner, convertir, analyser et contrôler toutes les combinaisons de courant continu ou alternatif.

Utilisation

Bien que n'étant pas aussi pratique qu'une radio large bande, les amateurs qui ont investi beaucoup d'argent ou de temps dans une radio de qualité peuvent trouver plus économique d'étendre la portée de la radio lorsque de nouveaux groupes sont disponibles plutôt que de la remplacer.

Certains fabricants d'émetteurs-récepteurs appuient les convertisseurs d'extension et conçoivent des circuits et des accessoires de câblage pour ceux-ci.

Utilisation de bande élevée

Les convertisseurs sont le plus souvent utilisés par les radios amateurs pour convertir les émetteurs-récepteurs radio conçus pour être utilisés sur les bandes HF ou VHF afin de fonctionner sur des bandes de fréquences (micro-ondes) encore plus élevées.

Un émetteur-récepteur utilisé de cette manière est appelé **radio IF**, ce qui indique qu'il se connecte à l'électronique "à fréquence intermédiaire" dans la chaîne des étages de l'émetteur-récepteur.

Les combinaisons d'émetteur-récepteur / transverter communes incluent les convertisseurs pour 50 MHz, 70 MHz, 144 MHz, 222 MHz et 432 MHz conçus pour les radios IF 28 MHz

et les convertisseurs pour 50 MHz, 902 MHz, 1296 MHz, 2304 MHz, 3456 MHz, 5706 MHz et 10368 MHz conçus pour une utilisation avec des radios IF 144 MHz.

Certains convertisseurs incluent une commutation transmission / réception intégrée à la conception, alors que d'autres unités nécessitent une commutation externe.



TRANSVERTER 472 à 479 kHz

MATERIELS

Le capteur 630 m de Monitor Sensor permet à n'importe quelle station de radio amateur, équipée d'un émetteur-récepteur HF conventionnel, d'accéder immédiatement à la nouvelle bande 472-479 kHz, 630m.

\$ 660 USD + fret Pour commander, [email: sales@monitorsensors.com](mailto:sales@monitorsensors.com)

TVTR1

Plage de fréquences RF	472 à 479 kHz
Plage de fréquence IF	1802 à 1809 kHz (autres disponibles dans la bande 160m)
Mode de transmission	CW, SSB, WSPR et tous les autres modes de données
Puissance de sortie	50 Watts continu, 100% cycle de service @ 13.8V
Impédance d'entrée et de sortie	50 Ohms
Tension d'alimentation	13,8 Vc.c. @ 15 A nominal, 10-16 Vc.c. opérationnel
Rx Noise Floor	-125 dBm (bande passante 500Hz)
Point de compression Rx 3dB	+15 dBm (atténuateur Rx)
Rejet IF Rx	mieux que 75dB
Gain de conversion Rx	+ 6dB nominal
Ondulation dans la bande du filtre de toiture	+/- 1.5dB
Tx 3 ^{ème} ordre IMD	-33 dB en dessous du PEP, typique à la sortie 50W
Tx 5 ^{ème} ordre IMD	-45 dB en dessous du PEP, typique à la sortie 50W
Harmoniques Tx et spurii	Tout mieux que -50dB
Gain de conversion Tx	+ 10dB nominal
Connecteur d'entrée d'alimentation	2 x Anderson PP15 / 45
Connecteurs RF	3 x SO239
Connecteurs PTT	2 x RCA
Mise à jour du firmware	micro USB
Dimensions	320x120x75mm
Poids	1.6kg

1802 à 1809 kHz pour obtenir du

472 à 479 kHz

630 mètres



Le capteur 630 m Monitor Sensor permet à n'importe quelle station radio amateur, équipée d'un émetteur-récepteur HF conventionnel, d'accéder immédiatement à la nouvelle bande 472-479 kHz, 630m.

La conception du récepteur comprend un filtre Chebyshev à 7 pôles, un filtre 7 kHz et un filtre à 5 pôles en cascade avant le double mélangeur de commutation équilibré alimenté par un oscillateur local MEMS à bruit de phase extrêmement stable, à compensation de température

Le mélangeur est suivi d'un filtre passe-bande de type Chebychev dans un amplificateur IF à rétroaction de courant ultra linéaire et à faible bruit. Un signal CW à -130dBm est lisible en sortie et pourtant le début de la compression n'est pas atteint jusqu'à + 11dBm.

Un atténuateur 20dB à l'avant peut être activé pour un traitement du signal encore plus élevé.

Le gain global du récepteur est réglé sur + 6dB ou -14dBm avec l'atténuateur actif.

Le circuit d'entrée du transmetteur incorpore un atténuateur à gradins de 0 à 14 dB pour éviter toute sur-conduite. Le même mélangeur et l'oscillateur local sont utilisés côté émission.

Le PA utilise 6 FET latéraux robustes de classe AB push-pull pour atteindre facilement la puissance nominale de 50 watts.

Les FET latéraux sont intrinsèquement linéaires et stables en température. L'émetteur peut fonctionner à pleine puissance, indéfiniment, dans un circuit court ou ouvert sans endommager les FET.

La commutation émission-réception est automatique avec un délai VOX sélectionnable par l'utilisateur.

Alternativement, la ligne PTT peut être utilisée. L'entrée et la sortie d'alimentation, le ROS, la fréquence, l'atténuation utilisée, la température, la tension d'alimentation, le courant et la résistance sont affichés.

La transmission est inhibée si l'on est en dehors de la bande 472-479 kHz

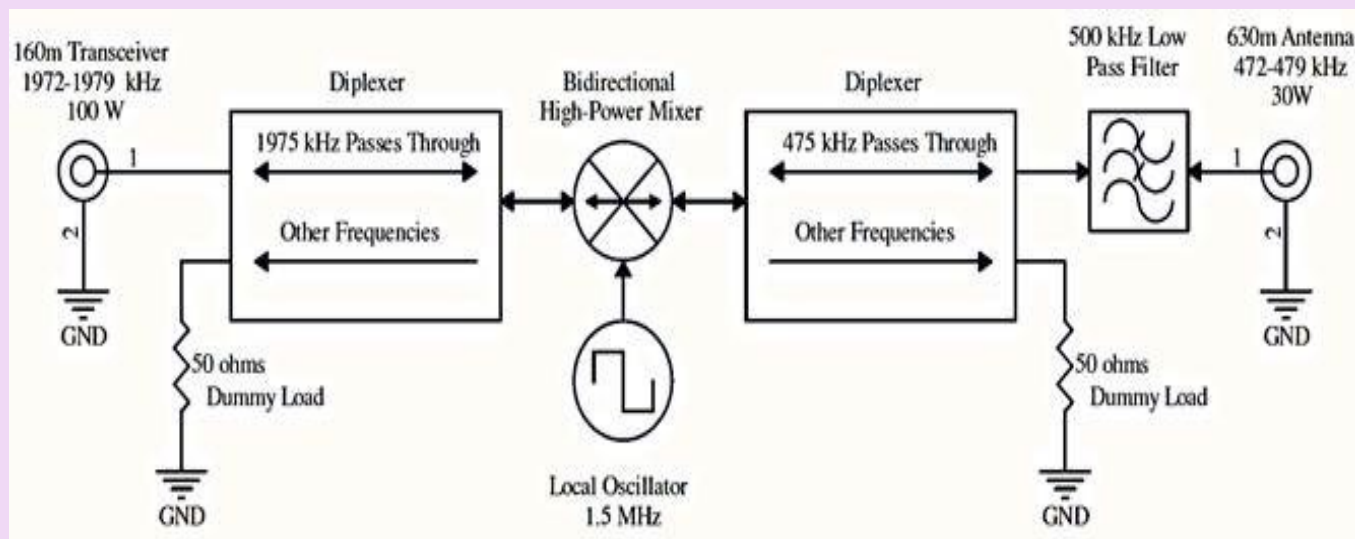
Un écran de syntonisation peut être sélectionné pour afficher le ROS sous forme numérique et graphique afin de faciliter le réglage de l'antenne. Le système de menu est explicite et les utilisateurs rapportent qu'aucun manuel n'est nécessaire.

Une prise USB est fournie pour de futures mises à niveau (gratuitement) sur le site web de Monitor Sensors. Le Transverter a été conçu pour la meilleure protection possible contre les accidents accidentels.

Il survivra à l'inversion de polarité et à l'injection de 100 watts de HF dans n'importe lequel de ses ports, que ce soit en mode émission ou réception. Si le courant d'alimentation dépasse 20 ampères, l'alimentation est coupée en 2 microsecondes.

Ce disjoncteur électronique peut être réinitialisé en éteignant et rallumant simplement.

L'émetteur s'arrêtera dans le cas improbable où le radiateur interne atteint 100 ° C. Le ventilateur de refroidissement est sous le contrôle proportionnel du micro-ordinateur et commence à fonctionner au-dessus de 35 ° C. Toute opération inhabituelle fera passer l'écran en rouge et un avertissement approprié sera affiché.



TRANSVERTER 135—137 kHz

TVTR 2200

MATERIELS

TVTR 2200 Spécifications

Plage de fréquences RF 135,7 à 137,8 kHz (2200 mètres)

Plage de fréquence IF 1805,7 à 1807,8 kHz (autres disponibles dans la bande 160 m)

Modes de transmission CW, SSB, WSPR et tous les autres modes de données

Puissance de sortie 50 Watts continu, 100% cycle de service @ 13.8V

Impédance d'entrée et de sortie 50 Ohms

Tension d'alimentation 13,8 Vc.c. @ 15 A nominal, 10-16 Vc.c. opérationnel

Plancher de bruit Rx -125 dBm (bande passante 500 Hz)

Point de compression Rx 3dB +15 dBm (atténuateur Rx)

Rejet IF Rx mieux que 75dB

Gain de conversion Rx + 6dB nominal

Tx 3 ème ordre IMD

-33 dB en dessous du PEP, typique à la sortie 50W

Tx 5 ème ordre IMD

-45dB en dessous du PEP, typique à la sortie 50W

Harmoniques Tx mieux que -50dB

Gain de conversion Tx + 10dB nominal

Connecteurs RF 3 * SO239 (un câble PL259 à PL259 fourni)

Connecteurs PTT 2 * RCA (un câble RCA vers RCA fourni)

Connecteur USB Micro B USB, (câble correspondant fourni)

Dimensions 320 * 120 * 76 mm Poids 1.6 Kg

1805 à 1807 kHz pour obtenir du

135.7 à 137.8 kHz



Monitor Sensors (Aust)

Pty Ltd 1/42 Cessna Drive

Caboolture

Queensland 4510 Australia

sales@monitorsensors.com

Commentaires

Pour les deux 630M et 2200M que je possède. Roger Crofts, VK4YB, mérite des félicitations radio pour la conception et la vente de transverters pour ces nouvelles bandes MF et LF.

Ses transverters sont le moyen facile de QSY à nos nouveaux groupes de radioamateurs. Roger, lui-même, est un pionnier dans l'expérimentation d'antennes et de propagation sur ces bandes.

J'ai possédé le transverter 630M pendant presque deux ans et le transverter 2200M pendant presque un an. Ils sont plug and play, en supposant que vous avez une antenne résonnante et un émetteur-récepteur 80M.

Leur circuit de protection est tout aussi bon que votre émetteur-récepteur HF à prix élevé. Vous êtes ainsi protégé contre les dommages et réparations coûteux si vous perdez la résonance de l'antenne ou si vous surchargez le transverter.

Je suis d'accord avec tous les commentaires positifs sur les autres critiques. Je voudrais ajouter ceci. La capacité de réception des capteurs de moniteurs est fantastique et probablement meilleure que celle de votre émetteur-récepteur à prix élevé aux fréquences 630M et 2200M. Le transverter MS est linéaire et permet des modes de signal SSB et faible qui nécessitent un fonctionnement linéaire.

J'ai fait des contacts FT8, JT9 et CW. Sur 630M WSPR, en Europe, en Amérique du Sud et à Hawaï à de nombreuses reprises.

La sortie de 60 watts sur 630M fournit une pire EIRP légale de 5W aux USA avec une bonne antenne de 630M et assez de puissance pour faire des contacts sur plus de 2000 miles, même avec un 160M INV L chargé avec une bobine pour 630M.

La sortie de 50 watts avec le transverter MS 2200M fournit une puissance légale maximale avec une très bonne antenne 2200M, et une PIRE suffisante pour être entendue sur 1000 miles sur WSPR et établir des contacts presque aussi loin avec une antenne minimale comme un 160M INV L chargé d'inductance chargement pour 136 kHz

L'exploitation des bandes 136 et 475 KHz en mode WSPR est un domaine riche par une mise en oeuvre difficile à l'émission.

D'une part par la conception de l'antenne et les rendements très faibles conduisant à utiliser une puissance acceptable.

Le tableau d'activité WSPRnet permet de se rendre compte du déséquilibre entre stations en émission et stations exclusivement en réception.

L'utilisation du mode WSPR, ou les séries de programmes JT permettent d'être entendu avec une puissance de quelques centaines de Watts. Par contre l'antenne reste un problème majeur en LF.

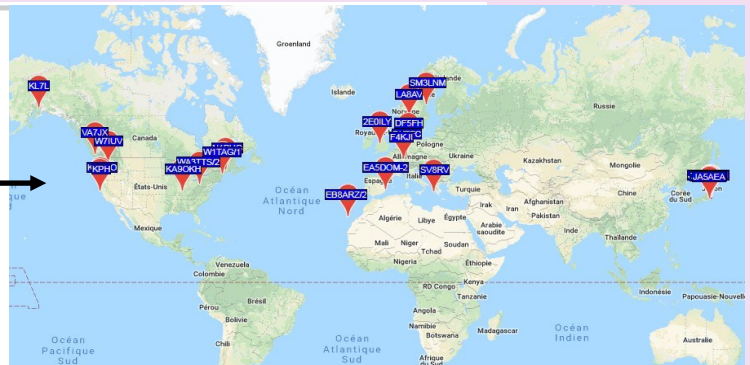
L'étude de Renaud Cuggia concernant la modélisation d'antennes très basses fréquences (VLF/LF) avec l'influence de la structure, des composants associés et de l'environnement en vue de leur optimisation.

Cette étude apporte un éclairage complet sur les particularités de la réalisation d'antennes en LF.

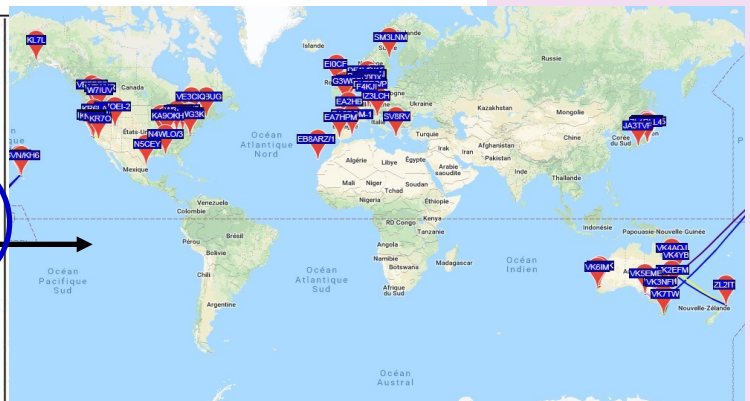
<http://wspnet.org/drupal/wspnet/activity>



JA5FP	0.137500R	KL7L	0.137500R
JH1ARY / 1	0.137500R	EB8ARZ / 2	0.137500R
SM3LNM	0.137500R	W7IUV	0.137500R
7L1RLL1	0.137500R	N1BUG	0.137500R
F4KJI	0.137500R	K6SRO	0.137500R
W1TAG / 1	0.137500R	DF5FH	0.137500R
VA7JX	0.137500R	KA9OKH	0.137500R
2E0ILY	0.137500R	WA3TTS / 2	0.137500R
EA5DOM-2	0.137500R		
KPH	0.137500R		



K9FD	0.475617	KE7A	0.475750	N1BUG	0.475700R
KR6LA	0.475661	VK4YB	0.475796	EB8ARZ / 1	0.475700R
VK5EME	0.475663	DF5FH	0.475700R	SM3LNM	0.475700R
VK3XHM	0.475675	KA9OKH	0.475700R	EA5DOM-1	0.475700R
G4ZFQ	0.475680	DK7FC / P	0.475700R	VE3CIQ	0.475700R
W7IUV	0.475694	7L1RLL4	0.475700R	JA8SCD5	0.475700R
VK6UK	0.475700	SV8RV	0.475700R	JA1PKG	0.475700R
VK4AQJ	0.475707	AI6VN / KH6	0.475700R	KR7O	0.475700R
W3LPL	0.475741	KL7L	0.475700R	N4WLO / 3	0.475700R
VK7TW	0.475745	N1VF	0.475700R	IZ3LCH	0.475700R



MODÉLISATION D'ANTENNES TRÈS BASSES FRÉQUENCES (VLF/LF) :

étude de l'influence de la structure, des composants associés et de l'environnement en vue de leur optimisation.

Les télécommunications très basses fréquences (Very Low Frequency/Low Frequency) sont utilisées pour les communications militaires à couverture mondiale avec des sous-marins en plongée.

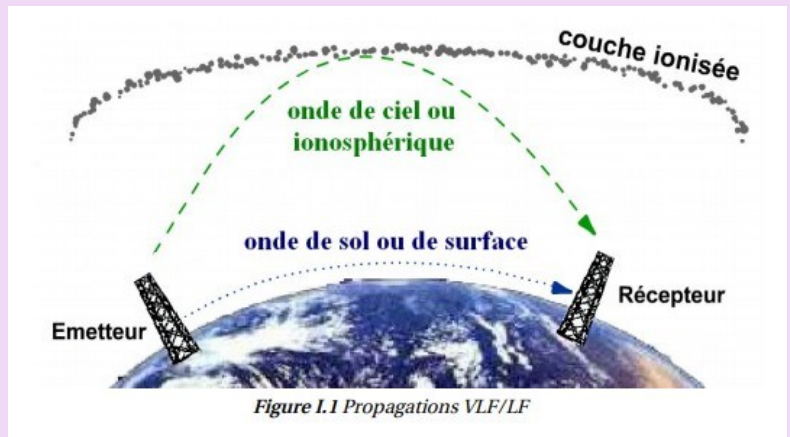
La simulation de ces antennes nécessite l'utilisation de méthodes numériques bien souvent en limite de leur domaine de validité.

L'objectif de la thèse est de développer un outil de modélisation globale des structures antennaires VLF/LF [3-300 kHz] prenant en compte l'environnement proche tels que les isolateurs, les structures de soutien, le plan de sol, les bâtiments annexes, ...

Une première partie est consacrée à la caractérisation des isolateurs. Le comportement de ces dispositifs soumis à de très hautes tensions est en effet peu connu dans la bande de fréquences VLF/LF.

Une seconde partie est consacrée à l'élaboration et au développement d'un modèle de "Fil Mince" arbitrairement orienté intégrant des composants localisés. Trois méthodes sont présentées puis validées par comparaison à des résultats théoriques. Enfin l'étude de l'influence de la structure de soutien sur le fonctionnement des antennes VLF/LF est présentée. Chargez le document ici:

<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00523630/document>



1. [introduction](#)
2. [Antennes verticales courtes](#)
 1. [Antenne monopôle verticale](#)
 2. [Monopôle vertical court](#)
 3. [Antenne verticale avec topload capacitif](#)
 4. [Antenne parapluie](#)
 5. [Toploading capacitif d'antennes à une tour](#)
 6. [Spirale toploaded antenne](#)
 7. [Antenne verticale avec topload inductif](#)
 8. [Antenne verticale avec toploading capacitif et inductif](#)
 9. [Antenne verticale avec contrepois accordé](#)
 10. [Antenne de méandre](#)
 11. [Antenne avec plusieurs éléments verticaux](#)
 12. [Utilisation d'une tour d'antenne non isolée comme antenne LF](#)
 13. [Antennes avec une longue section horizontale](#)
 14. [Antenne hélicoïdale](#)
 15. [Dipôle vertical court](#)
 16. [Pourquoi un dipôle horizontal est une antenne plutôt inefficace sur LF](#)
 17. [Précautions de sécurité](#)
 18. [Apporter un monopôle vertical court à la résonance](#)
 1. [Bobine de chargement](#)
 2. [Pertes de bobines: le facteur Q](#)
 3. [Variomètre](#)
 4. [Bobine taraudée](#)
 5. [Correspondance d'impédance](#)
 6. [Considérations de bande passante](#)
3. [Efficacité des systèmes d'antennes sur LF \(antennes verticales courtes\)](#)
 1. [Système d'antenne](#)

ON7YD, antennes 135.7 kHz.

En 1997, une allocation d'ondes longues a été accordée aux radioamateurs: la bande des 2200 mètres. Il est juste un peu plus de 2kHz de large (135.7-137.8kHz), à première vue, il semblait trop petit pour être utile, et des limitations pratiques réduisent l'ERP à quelques 100mW ou moins.

Comme le niveau QRM et QRN est énorme, vous n'avez pas à battre les autres signaux amateurs, donc il n'y a pas de compétition d'amateurs les uns contre les autres mais un effort combiné pour battre QRM et QRN en utilisant toutes les techniques disponibles.

Mon meilleur DX jusqu'ici est OH1TN à 1635km.

Depuis 2008, nous avons aussi une allocation de 600m (501-504kHz) et depuis 2013 aussi 630m (472-479kHz) et je suis également QRV sur cette bande. Mon record de distance sur 600m est de 4074 km (VX9MRC).

<http://www.strobbe.eu/on7yd/136ant/>

RECORD TRANSATLANTIQUE 2200 mètres-

À la fin mars, Paul Kelley, **N1BUG**, de Milo, dans le Maine, a terminé ce qui pourrait avoir été le premier contact transatlantique de 2 200 mètres d'un radioamateur américain

"2200 mètres est ma nouvelle passion, et je m'amuse beaucoup avec ça!" A-t-il dit.

J'avais rêvé d'un QSO transatlantique sur 2200 mètres pendant un certain temps.

Récemment, j'ai demandé à Chris Wilson, 2E0ILY, s'il serait intéressé à essayer de travailler sur le mode DFCW60.

Chris et moi nous nous sommes entendus sur WSPR, mais il ne m'entend pas encore assez bien en JT9 ou un autre QSO numérique.

Chris a accepté d'essayer DFCW60 - CW à double fréquence, 60 secondes dit. "

Ce n'était pas un contact rapide. Il a fallu *quatre* nuits pour terminer, en utilisant le séquençage nuit par nuit.

Kelley a appelé cela «le temps minimum possible» pour un tel contact, qui comprenait un échange d'indicatifs d'appel complets, de rapports de signal et de remerciements. Kelley a dit qu'ils ont utilisé le système de rapport de TMOR, emprunté au monde moonbounce.

"Le QSO a été achevé à 0020 UTC le 28 mars lorsque j'ai reçu 'R' de Chris", a déclaré Kelley.

Il a noté que la météo n'avait pas coopéré lors de sa première nuit de transmission, avec des bourrasques de neige affectant le réglage de l'antenne.

La station de 2200 mètres de Kelley se compose d'un émetteur QRP Labs Ultimate 3S, d'un amplificateur FET 200 W classe E unique et d'une antenne verticale à chargement vertical de 90 pieds.

"Cela ne me donne pas plus de 0,5 W pire, probablement moins", a-t-il dit.

Pour la réception, il utilise un filtre passe-bande, un préampli et un préamplificateur stéréo à faible bruit vertical de 30 pieds, un préampli et un kit de récepteur radio logicielle Softrock Lite II modifié, avec un oscillateur local modifié pour la couverture sur 2200, le filtre final a été modifié et des sections de filtre supplémentaires ont été ajoutées.

Septembre 2016, record 630 mètres—472 kHz.

Steve McDonald, VE7SL, en Colombie-Britannique, Canada, et Roger Crofts, VK4YB, dans le Queensland, en Australie, ont terminé un contact entre 12 h 25 et 13 h 31 UTC le 15 septembre en utilisant le mode numérique JT9.

La distance parcourue était de l'ordre de 7000 milles.

« Ce matin, un QSO historique pour le service d'amateur a été réalisé

QSO bidirectionnel sur 630 mètres jamais réalisé." Le contact a eu lieu sur 475.300 kHz.

McDonald a déclaré que les conditions de la bande étaient juste assez bonnes pour faire le qso.

.Aujourd'hui, les 5 W EIRP ont beaucoup aidé. McDonald

Crofts a convenu que lui et McDonald ont eu un moment difficile. "Ce fut un vrai combat, mais finalement arrivé", a-t-il dit. "Je pensais que nous allions manquer parce que tous les grands signaux avaient plongé. De toute évidence, le chemin vers VE7 était toujours là. "

McDonald a déclaré que son antenne est de la taille d'un L inversé de 160 mètres, tandis que Crofts, avec ce que McDonald a décrit comme une antenne monstre, faisait le gros du travail.

McDonald utilisait un transverter que VK4YB lui avait envoyé pour un test bêta, pilotant un amplificateur LF MOSFET converti pour une utilisation sur 630 mètres.

1959 et 1963

1959

Rappel

L'article 166 du Code des P.T.T. précise que les Agents du Ministère des P.T.T. et de l'Intérieur sont chargés du contrôle et peuvent à tout instant pénétrer dans les locaux où se trouvent des stations émettrices toutes catégories.

F8REF

Le 24 avril 1952, inauguration de la station F8REF par le Président du REF M. Marcheville en présence du Général Guérin représentant les Ministères des P.T.T. de l'Intérieur et la Direction Générale des Télécommunications.

Conférence des Télécommunications à Genève le 17 août 1959.

70 délégations et 15 organisations internationales étaient présentes.

3.5 à 3.8	MHz	partagée
7.0 à 7.1	MHz	exclusive
14 à 14.350	MHz	exclusive
21 à 21.450	MHz	exclusive
18 à 29.700	MHz	exclusive
144 à 146	MHz	exclusive
430 à 440	MHz	partagée
1215 à 1300	MHz	partagée
2300 à 2450	MHz	partagée
5650 à 5850	MHz	partagée
10000 à 15000	MHz	partagée

Article 41

« toute personne manœuvrant les appareils d'une station d'amateur doit avoir prouvé qu'elle est apte à la transmission manuelle correcte et à la réception auditive correcte des signaux du code morse.

Cependant, les Administrations qui le souhaitent peuvent ne pas exiger l'application de ce texte quand il s'agit exclusivement de fréquences supérieures à 144 MHz.

Les VHF

F8OL fut le seul Français autorisé sur 50 MHz et établi des contacts avec les USA et VE1.

La bande fut supprimée le 31 décembre 1948

Puis commença le trafic sur le 144 MHz autorisé et (très peu) sur 70 MHz puis le 430 MHz et le 27 cm en 1955.

Tolérances pour les rayonnements entre 30 et 235 MHz

Pour une puissance supérieure à 25 W, 60 dB au-dessous de la puissance moyenne sur f0 sans dépasser 1 Mw.

HISTOIRE

1960

Congrès de l'IARU à Folkestone du 13 au 18 juin 1960.

15 délégations européennes présentes.

Demande aux Administrations pour l'attribution du 1.8 à 2.0 MHz.

Instauration de plan de bandes sur 3.5, 7.0, 14, 21 MHz.

Les Réseaux d'Urgence doivent être développés.

Le RTTY est autorisé en Allemagne et en Angleterre. Il faut encourager le développement de ces nouveaux modes. Il en est de même pour la télévision à balayage lent.

Madagascar est indépendante depuis le 28 septembre 1958.

La constitution date du 29 avril 1959 et le J.O. du 29 octobre 1960 précise un règlement des Postes et Télécommunications.

1961

1962

Les stations mobiles ne paieront plus de taxe spécifique « mobile ».

Instauration de délivrance d'une "carte mobile", de même pour le portable et le maritime mobile.

1963

Puissance des stations de 5° catégorie.

Par lettre du 9 mai 1963, le Directeur Général des Télécommunications donne comme délai jusqu'au 31 décembre 1964 pour rendre les stations conformes.

La puissance de 100 watts alimentation : puissance fournie à l'anode (s) du ou des tubes de l'étage du dispositif rayonnant de la station.

La dissipation anodique du tube de l'étage final devra être au plus égale à 75 watts quelque soit la fréquence utilisée.

Accords de réciprocité.

Accords entre la France et : l'Allemagne, la Belgique, le Luxembourg, la Suisse, Israël et le Canada



4U1ITU opéré par Ted F8RU en 1963

REVUE RadioAmateurs France

HAM SPIRIT

pour Alim 4K6FO

Emmanuel F8FKI fait appel à votre générosité pour le seul radioamateur présent en Azerbaïdjan

*Beau geste d'Emmanuel pour **4K6FO** qui est dans une situation qui pourrait être « meilleure ». C'est avec plaisir que nous relayons sa demande d'aide et que nous y avons participé très modestement.*

Le message d'Emmanuel

Seul radioamateur présent en Azerbaïdjan

Si vous avez l'esprit OM et dans la mesure de vos moyens, aidez-moi à faire retrouver le sourire à Alim, le seul radioamateur sur l'Azerbaïdjan.

Son transceiver est entrain de rendre l'âme, je voudrais lui faire parvenir un autre appareil.

Si chacun met quelques Euros, nous arriverons à notre but.

Si vous voulez faire un don même minime, le plus simple est **Paypal** sur mon compte **f8fki@sfr.fr**.

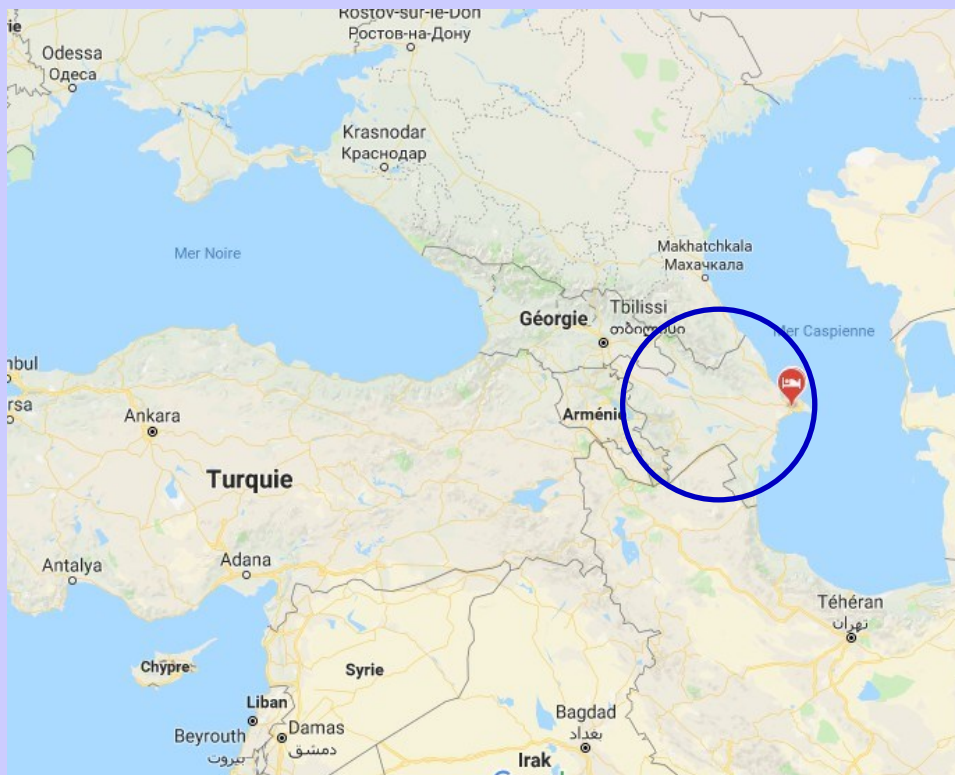
Attention, utiliser impérativement l'option « **envoyer de l'argent à un ami** » pour éviter que Paypal prenne une commission sur votre don.

Pour un virement ou un chèque, me contacter **par email**, je vous communiquerai mon RIB ou mon adresse.

Des informations suivront sur cette collecte et sur son usage, merci à tous pour votre aide et votre générosité !

73. Emmanuel F8FKI

RadioAmateurs France soutient cette initiative.



Les îles Howland et Baker sont deux atolls américains inhabités dans le Pacifique équatorial, situés à proximité les uns des autres. Les deux îles sont des refuges de la faune, dont la plus grande est Howland Island:

Île Howland , Coordonnées: 0 ° 48'24 "N 176 ° 36'59" O .

Île Baker , Coordonnées: 0 ° 11'41 "N 176 ° 28'46" O .

Les deux îles font partie du vaste territoire politique des îles mineures éloignées des États-Unis et font partie du groupe géographique plus vaste des îles Phoenix .

Chacune est un refuge national de faune géré par une division :le service de poissons et de faune . Le 6 janvier 2009, le président George Bush, en créant le monument, a ajouté les deux îles au Monument national marin des Îles éloignées du Pacifique .

La **ZEE de Howland-Baker** (zone économique exclusive) est une zone de 400 milles marins de diamètre protégée par la Garde côtière américaine

La région peut être mieux connue, en particulier Howland Island, comme la région qu'Amelia Earhart n'a pas atteinte en 1937.

La colonisation des îles Jarvis , Howland et Baker par quelques Hawaïens et militaires en 1935 a été suivie un an plus tard par la revendication de possession par Franklin D. Roosevelt en mai 1936.

L'île de Canton et l'île d'Enderbury , maintenant une partie de Kiribati, ont été colonisés en mars 1938.

Un documentaire de 88 minutes, *Under a Jarvis Moon* (2010), raconte l'histoire des 130 Américains qui ont colonisé ces îles entre mars 1935 et février 1942. Les colons vivaient sur les îles pendant trois ou quatre mois. Cette colonisation fut gardée secrète jusqu'à ce que Franklin Roosevelt revendique ces îles comme territoire des États-Unis en mai 1936. Ce sont ces colons qui ont préparé la piste d'atterrissage pour Amelia Earhart.

La colonisation prend fin le 8 décembre 1941, au lendemain de l'attaque de Pearl Harbor . Howland et Baker ont été bombardés, et deux des quatre colons de Howland sont morts. Bien que Wake Island ait également été bombardée le 8 décembre, Wake se trouve à l'ouest de la ligne internationale de date , et l'attaque de Wake s'est produite quelques heures seulement après l'attaque de Pearl Harbor.

Les derniers colons des îles Jarvis, Howland, Baker et Enderbury furent supprimés en février 1942.

Canton, en revanche, était devenu un point de ravitaillement pour l'aviation commerciale en 1939 et reçut une présence militaire pendant la Seconde Guerre mondiale et reste peuplée.



AMELIA EARHART

"Les îles vitales, Baker et Howland, manque de flore et d'eau" . Bulletin quotidien de Townsville . Qld .: Bibliothèque nationale d'Australie. 19 février 1937. p. 7 . Récupéré le 2013-01-23 . À l'heure actuelle, des garçons hawaïens de l'école Kamehameha entretiennent la station sans fil et s'emploient à débiter les zones de Howland afin de fournir des installations d'atterrissage à Mme Amelia Earhart, qui doit prendre l'avion pour l'Australie. Il est possible qu'ils puissent également poser des pistes en béton à temps pour son arrivée.

Amelia Earhart, née à Atchison dans le Kansas le 24 juillet 1897 et disparue dans la région de l'archipel des îles Phoenix le 2 juillet 1937, est une aviatrice américaine

Amelia Earhart, célèbre pour avoir traversé l'Atlantique en avion en solitaire, disparaît mystérieusement dans les airs en 1937 lors d'un tour du monde avec le pilote irlandais Frederick Noonan. Un anthropologue relance l'enquête : des os, retrouvés sur une île du Pacifique en 1940, pourraient bien être ceux de l'aviatrice.

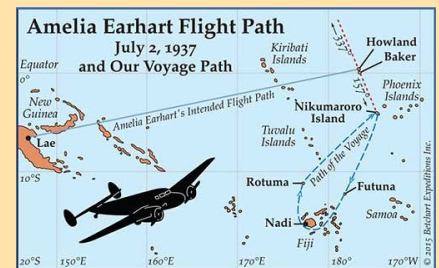
L'aventure d'Earhart et Noonan avait démarré le 20 mai 1937, lorsqu'ils avaient décollé d'Oakland, en Californie.

Le 2 juillet, ils quittaient Lae, en Papouasie-Nouvelle-Guinée pour une étape particulièrement ambitieuse de 4.000 kilomètres afin de se ravitailler en carburant sur le minuscule îlot d'Howland, territoire américain situé pratiquement à mi-chemin entre l'Australie et Hawaï. Ils n'y sont jamais parvenus.

L'une des théories veut qu'en juillet 1937, le bimoteur Lockheed Electra soit tombé en panne sèche au-dessus de l'océan Pacifique, et qu'il se soit écrasé sur l'île inhabitée de Gardner Island, aujourd'hui appelée Nikumaroro et appartenant à la république de Kiribati.

Et puis il y a ceux qui estiment que l'aviatrice s'est posée sur les îles Marshall et a été faite prisonnière par les Japonais, et ont sans doute été transférés dans un camp à Saipan, où ils sont morts.

D.X.C.C



BAKER—HOWLAND KH1

Avant septembre 1983 cette entité DXCC était composée :

des atolls de Baker, Howland et Phoenix Américaines
avec les atolls de Canton et Enderbury.

Avec la double administration anglaise et américaine, les atolls de Canton et Enderbury pouvaient être à la fois KB6 et VR1 (voir ce préfixe).

Les îles Baker et Howland utilisaient KB6.

Le préfixe KB6 a disparu au profit du préfixe **KH1** en mars 1978.

En septembre 1983 il n'y a plus cette double administration.

KF6SJJ Robert W. Lieson

ex K6SJJ, W1KFV, depuis **Howland**, mai 1946.

KB6AD Ken Neifert

(QSL 2), depuis **Canton**, juin 1948.

NO1Z / KH1 expédition de 1988

Ron 7J3AAB, Jean-Louis TR8JLD, Chris NO1Z, Jim VK9NS, Kristi VK9NL 27.500 QSO ont été réalisés.

VK9NL / KH1 expédition de 1988

AH1A expédition de 1993

Howland par Paul F6EXV, Ian G4LJF, Gino I8ULL, Bob K4UEE, Mike K9AJ, Randy, K0EU, Peter ON6TT, Arie PA3DUU, Phill W9IXX, Walt W0CP, Burt W0RLX.

52.000 QSO ont été réalisés.

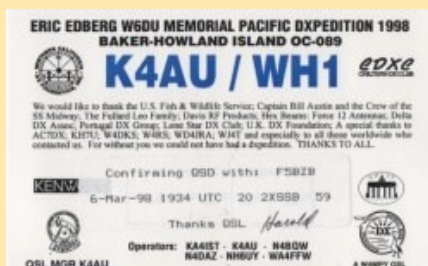
K4AU / WH1 expédition de mars 1998

Howland par Mark KA4IST, Harold K4AU, Chuck N4BQW, Joe N4DAZ, Pat NH6UY, Mac WA4FFW. Un autre indicatif WA4FFW / NH1 a été utilisé en CW.

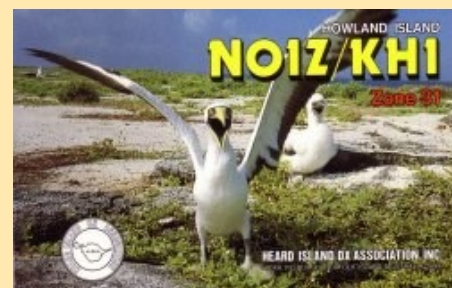
K1B expédition de 2002

Baker par Sasha LY3NUM, Igor RA3AUU, Hrane YT1AD, Vlado ZS6MG, Fex YU1DX, Roman RZ3AA, Dave KW4DA, Doug N6TQS, Mario S56A, Mome Z32ZM, Miki YU1AU, Andy RW3AH du 27 avril au 7 mai 2002.

95.000 QSO ont été réalisés.



D.X.C.C



BAKER—HOWLAND KH1

D.X.C.C



BIENVENUE!

Expédition commémorative de **Baker Island 2018 Pacifique Sud**

0 ° 11'41 "N 176 ° 28'46" O

IOTA **OC-089** GRILLE **AJ10** CQ Zone **31** ITU Zone **61**

Cette DXpedition commémore le 81e anniversaire de la disparition d' **Amelia Earhart** le 2 juillet 1937 près des îles Baker et Howland - ainsi que l'engagement et les sacrifices consentis par les étudiants

Hui Panalā'au d'Hawaï - qui vivaient à Baker, Howland et Jarvis de 1935-1942.

La DXpedition de Baker Island sera la cinquième entité la plus recherchée sur la liste des DX "Most Wanted" de Clublog.

Les stations

DXpedition commanditaires Elecraft et DX Engineering ont fourni l'équipement requis.

Il y aura 8 stations sur l'île de Baker se composant de 8 émetteurs-récepteurs d'Elecraft K3S - 7 actionnés par KPA500s;

la 8ème station basse bande alimentée par un ampli KPA1500.

C'est la première expédition à utiliser un KPA1500 par l'équipe et Elecraft sont impatients de voir ce nouvel amplificateur en action.

Il y aura 3 tentes séparées pour les stations CW, SSB et numériques.

Antennes

Bien que limitées à 43 pieds, nos antennes de 80 et 160 mètres sont de nouveaux «AA» verticaux AA7JV, qui seront placés juste à l'intérieur de la marque de la marée haute.

Les verticales SteppiR pour 75 à 10 mètres seront également montées juste à l'intérieur de la marque de haute mer

Quatre réseaux verticaux à 2 éléments seront montés loin de l'eau sur 15, 17 et 20 mètres.

De cette façon, nous pouvons maintenir une présence de 24 heures sur 20 mètres pour maximiser le nombre d'indicatifs uniques et permettre le plus grand nombre de contacts

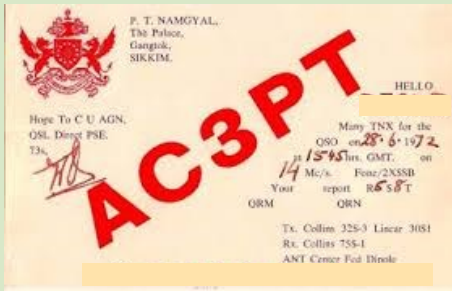
Site : <http://baker2018.net/>

JUIN / JUILLET 2018

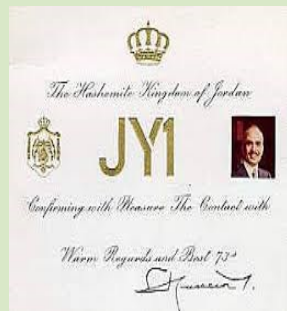


REVUE RadioAmateurs France

CELEBRITES



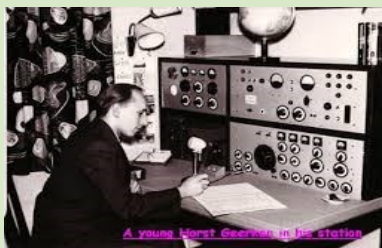
RADIOAMATEURS



3A0AG, Prince Albert de MONACO
 7L2NJY Dr Mamoru Mohri, astronaute Japonais
 9K2CS, Mohamed Yousuf Al-Sabah, Prince du Koweit
 9M2TR, Tunku A. Rahman, Prince du Johor, Malaisie
 9N1MM, Père Marshall Moran, missionnaire NEPAL
 A41AA Qaboos Bin Said Al-Said, Sultan d'Oman
 A41AA, Qaboos Bin Said Al Said Sultan d'Oman
 A71AP, Sheikh Hamad Bin Khalifa Al Thani, Qatar
 A92AK, Sheikh Hamed Bin Isa Al Khalifa, Bahrein
 AC3PT Palden Thondup Namgyal dernier prince du Sikkim
 CE3GP, Général Augusto Pinochet, ex président du CHILI
 CN8MH, MOULAY HASSAN 2, ex ROI du MAROC
 CP1CL, Dr. Hugo Banzer, ex-Président de la Bolivie
 DP3MIR Dr Ulf Merbold, astronaute
 EA0JC, ROI D'ESPAGNE JUAN CARLOS
 EP1MP, HIH Prince Mohmud Pahlavi, IRAN
 F05GJ, Marlon BRANDO, acteur
 F5IAX, de Kersauzon Olivier
 F5VBY ex G3TZH, Tony Dolby
 FR8VX, gjiPrince NGUYEN PHUOC VINH SAN
 GB1MIR Helen Sharman, astronaute
 HS1A, BHUMIPHOL ABDULAYADEJ, ROI de THAILANDE
 HS1D, Maha Chakri Sirindhorn Prince de Thaïlande
 HS1LY Prince Titiphan de Thaïlande
 HS1LY, Titiphan Prince de Thaïlande
 HZ1FM, Faisal Bin Mashaal Al Saoud, Prince Arabie Saoudite
 HZ1NA, Naief Bin Abdel Aziz, Prince Arabie Saoudite
 HZ1TA, Prince Talal Ibn Abdulaziz d'Arabie Saoudite
 HZ1TC, Waleed Bin Talal Bin Abdel Aziz d'Arabie Saoudite
 I0FCG, Francesco COSSIGA Ex Président d'Italie
 J3BB, Masaru IBUKA Fondateur de SONY

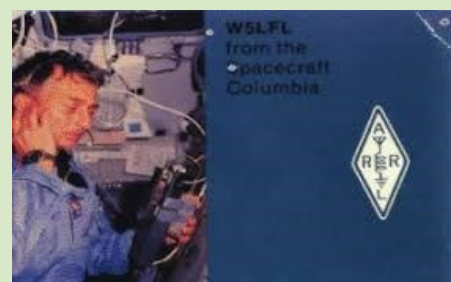
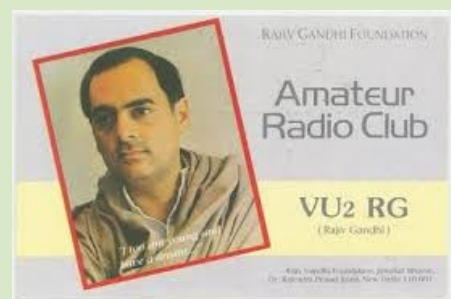
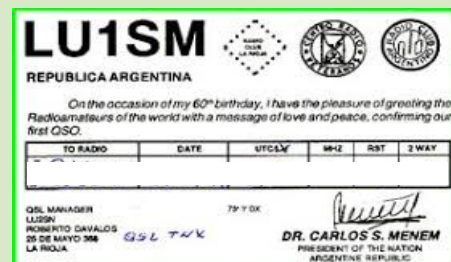
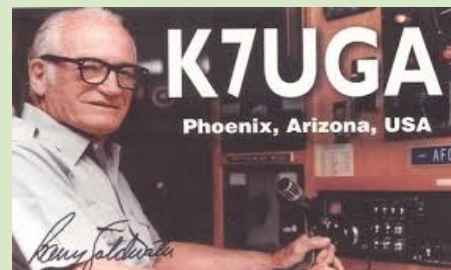
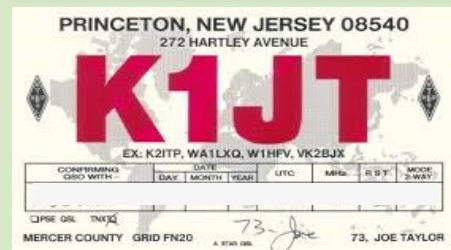


CELEBRITES



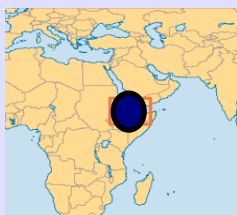
JA1MP Sako Hasegawa, fondateur de Yaesu
 JI1KIT, Keizo Obuchi, ex Premier Ministre du Japon
 JI1KIT, Premier Ministre du Japon
 JK1SIU, Norio OHGA chairman de SONY
 JP1DPJ, Akio MORITA Fondateur de SONY
 JY1, HUSSEIN de JORDANIE
 JY1NH, REINE NOOR de JORDANIE
 JY2HT, Prince Hassan frère de l'ex roi de JORDANIE
 JY2RZ, Cousin de l'ex roi Hussein de Jordanie
 K0DWC Lt. General Francis Griswold
 K1JT, Dr. Joseph Taylor Jr, prix Nobel de physique
 K2ZCZ, George Patacki, ex Gouverneur de New York U.S.A.
 K7UGA, Barry Goldwater Sénateur U.S.A.
 K9EID, Bob Heil, groupe EAGLE
 LU1SM, Carlos Saul MENEM, ex Président d'ARGENTINE
 N6KGB, James STEWART, acteur
 N6YOS, Priscilla PRESLEY
 OA1FB, Fernando BELAUNTE TERRY ex président du Pérou
 OD5LE, Emile LAHOUD Président du LIBAN
 PY1JKO, Juscelino Kubitschek de Oliveira, ex-Président du Brésil
 SV2ASP/A, Moine Apollo Mont Athos
 UA1LO, Yuri GAGARIN cosmonaute Russe
 VE3VGW, Gilles Morin, Ontario Député
 VU2HHJ, Sawai Bhawani Singh, Prince Inde
 VU2RG, Rajiv GANDHI Premier Ministre Inde
 VU2SON, Sonia GANDHI
 W5LFL, Owen Garriot, astronaute
 W6QYI, Cardinal Roger M. Mahony
 WB6ACU, Joe Walsh, groupe EAGLE
 YN1AS, Gen. Anastacio Somoza, ex-Président du Nicaragua
 ZK1AN, Sir Thomas Davis, Premier Ministre Iles Cook

RADIOAMATEURS



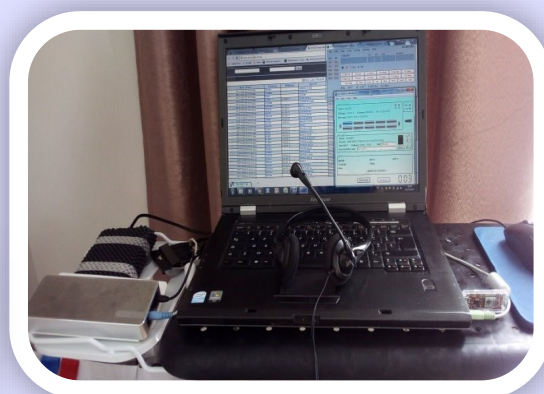
Activités F et DOM TOM

TRAFIC

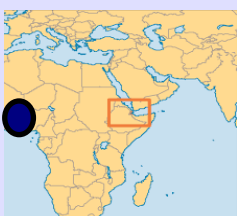


Jean-Philippe **F1TMY sera J28PJ** depuis **Djibouti** à compter de septembre pour 3 à 5 ans.

Il aura une Spiderbeam 5 bandes Yagi, L inversé pour le 160, G5RV et une yagi 5 éléments pour le 6m. Il sera actif en tous modes (sauf CW) de 160 à 6m.



Laurent **F5TMJ (TM5J)** est actif depuis le **Vietnam Saigon (Ho Chi Minh ville) XV9JM**. pour 2 ans. Il vient d'avoir son indicatif Il prévoit d'être actif sur toutes bandes en tous modes



Marc **F5IVC** est avec l'indicatif **5V7SM** à Lomé au **TOGO** jusqu'en 2018.



HI9/F5PLR Didier en République Dominicaine pour un an et plus
Notre QRA se situe à Las Terrenas au nord de la région de Samana.

Activités F et DOM TOM

TRAFIC



F5PTA sera TM18GOAL depuis le dept. 69

16/6, 20/6, 30/6, 6/7, 15/7



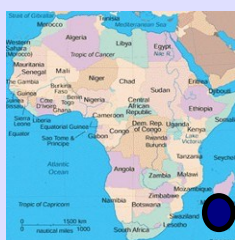
Franck, F4DTO et Patrick, F4GFE activeront **TM390SR Le Siège de La Rochelle**, 16 juin 2018.



TK / PE2USA, la Corse, du 3 juin au 8 juin près de Saint Florent localisateur JN42PQ

et du **10 juin au 15 juin** Près de Sari-Solenzara localisateur JN41QU

10-20-40 Mètres en fonction des ouvertures SSB et RTTY



Thomas FR / F4HPX sera depuis divers endroits à la Réunion du 25 mai au 15 juin

Actif de 40 à 15m, en CW (peut-être), SSB, RTTY, PSK31, JT65, JT9 et peut-être FT8.



TM62GG depuis Meurchin (Pas-de-Calais) commémoration du centenaire de la Grande Guerre

du 17-18 juin, 12-14 et 27-28 octobre, 1er, 3-4, 10-11 novembre et 1er-2 décembre



TM6GAL du 27 mai au 10 juin. rassemblement TSF et radioamateurs

Le 10 juin au Radio-musée Galletti en Savoie, (73).

Activités F et ON

TRAFIC



Walter FO/HB9XBG depuis Bora-Bora POLYNESIE Française (IOTA OC067)

7 au 17 juin. Actif en SSB sur 20m



Activation TM5SE en hommage à Franck TONNA F5SE (SK).

Le 20 décembre dernier, Franck TONNA F5SE passait Silent Key à l'âge de 70 ans ; très connu dans le monde Radioamateur, il comptait de nombreux amis dans l'hexagone et dans le monde ; ses connaissances techniques hors pair n'avaient d'égale que sa gentillesse et sa bienveillance pour partager son savoir.

Concepteur d'antennes, il a longtemps été à la direction de l'établissement qui portait son nom à REIMS, et commercialisait les fameux aériens de la marque «F9FT», qui sont encore sur bon nombre de nos pylônes ; il était également membre et conseiller technique du Radio-Club F4KJP de PRIX-LES-MEZIERES (08), où il était particulièrement apprécié et estimé.

Afin de lui rendre hommage, les OM et YL de F4KJP activeront donc TM5SE dans les prochaines semaines ; ils seront actifs toutes bandes et tous modes aux dates suivantes :

- 2 et 3 juin 2018,
- 9 et 10 juin 2018,
- 7 et 8 juillet 2018,
- 4 et 5 août 2018,
- 1er et 2 septembre 2018,
- 6 et 7 octobre 2018.

Christophe F4ELI, Stéphane F5UOW, André F4ELK, pour notre balade en mer d'Iroise en EU 065.

l'île de Trielen AT 040 le **vendredi 22 Juin 2018 (après midi)**

et sur l'île de Bannec AT037 le **samedi 23 Juin 2018 (matin)**,

voir peut être l'île Molène AT 002 (le samedi après midi)...

En fonction du temps, marées etc. On attend la confirmation pour le call: TM65EU



Les YL's actives avec TM64YL opératrices HB, F, DL, TF

Du 25 au 31 août 2018 un groupe d'YL de quatre nationalités sera sur l'Île de Noirmoutier afin d'activer le Iota EU-064.



WLOTA DX Bulletin

Par Philippe - F50GG

TRAFIC

01/06-09/06 S9ZZ: Ilha de Sao Tome WLOTA 1223 QSL EB7DX (d), OQRS
01/06-30/06 YB50AR: Java WLOTA 1660 QSL LOTW Only
01/06-30/06 ZM50LA: New Zealand (North Isl.) WLOTA 0069 QSL Buro
02/06 VK5CE/6: Rottneest Island WLOTA 2197 QSL H/c (d)
05/06-12/06 SA6G/7: Ven Island WLOTA 0780 QSL SM6CUK (d/B)
06/06-16/06 VP9/WA4PGM: Bermuda main island WLOTA 0201 QSL H/c, LOTW
07/06-11/06 PJ4/N0JK: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL W0LD (d), LOTW
07/06-11/06 PJ4/W0LD: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL H/c (d), LOTW
07/06-11/06 TE6DX: Uvita Island WLOTA 1262 QSL TI2CDA (d)
11/06-15/06 ES0UG/8: Kihnu Island WLOTA 0775 QSL DL3BQA (QRZ.com)
13/06-27/06 J3/G0VJG: Grenada Island WLOTA 0718 QSL G4DFI (d/B)
15/06-30/09 EI0DXG: Ireland (Eire) WLOTA 2484 QSL M0OXO OQRS
15/06-19/06 ES0UG: Hiiumaa Island WLOTA 2017 QSL DL3BQA (QRZ.com)
16/06-23/06 9A90P: Palagruza Island WLOTA 0057 QSL 9A2MF (d/B)
21/06-27/07 H44XG: Guadalcanal Island WLOTA 0086 QSL JA1XGI (d/B)
22/06-20/07 V47JA: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL W5JON (d), LOTW
24/06-30/06 BW/DF8DX: T'ai-Wan (main island Taiwan) WLOTA 0022 QSL H/c (B)
27/06-29/06 OJ0Y: Market Reef WLOL MAR-001, WLOTA 0542 QSL M0SDV, LOTW



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



NEW IOTA BOOK 2018

Cette 18ème édition contient la liste complète des îles IOTA ainsi que tout ce que vous devez savoir pour participer à l'IOTA.

Inclus dans la section des couleurs sont des rapports fascinants sur plusieurs opérations IOTA rares de Ashmore Reef, un territoire australien externe dans une zone très sensible de la mer de Timor, Bhola Island et St Martin Island, deux îles bangladaises dans différents groupes IOTA, Pukapuka Atoll dans le North Cooks, l'île Busuanga aux Philippines et l'île Mokil dans les États fédérés de Micronésie.

Les règles ont vu une restructuration majeure et unique pour les rendre plus faciles à suivre.

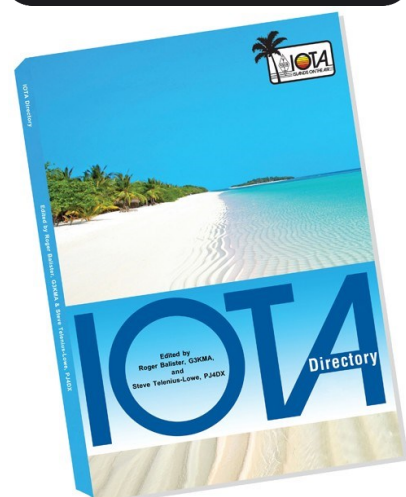
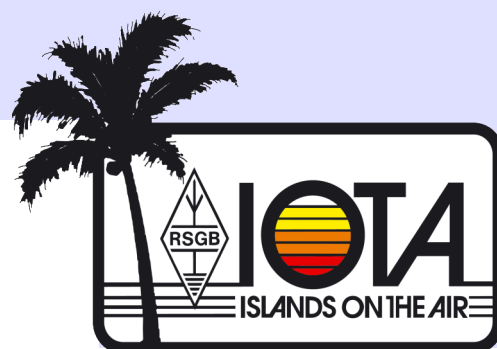
La liste des IOTA les plus recherchés a été remaniée pour montrer la liste de trois façons: sur la base des contacts crédités de tous les temps, crédités à ceux qui ont mis à jour au cours des 10 dernières années et à ceux qui l'ont fait au cours des 5 dernières années.

Des fonctionnalités régulières telles que la liste d'honneur et d'autres listes de performances, les lauréats et des conseils sur la première application sont également inclus.

Ce répertoire sera probablement la dernière édition papier à être imprimée.

Edité par Roger Balister, G3KMA et Steve Telenius-Lowe, PJ4DX, publié par Islands On The Air (IOTA) Ltd en 2018, 128 pages.

<https://www.iota-world.org/iota-shop/iota-directory.html>



REVUE RadioAmateurs France

DATES et REGLEMENTS

CONCOURS

June 2018

Championnat de France THF	1400Z, 2 jun to 1400z, 3 jun
10-10 Int. Open Season PSK Contest	0000Z, Jun 2 to 2400Z, Jun 3
SEANET Contest	1200Z, Jun 2 to 1200Z, Jun 3
IARU Region 1 Field Day, CW	1500Z, Jun 2 to 1459Z, Jun 3
RSGB National Field Day	1500Z, Jun 2 to 1500Z, Jun 3
Dutch Kingdom Contest	1500Z, Jun 2 to 1500Z, Jun 3
RSGB 80m Club Championship, Data	1900Z-2030Z, Jun 4
HA3NS Sprint Memorial Contest	1900Z-1929Z, Jun 8 (40m) and 1930Z-1959Z, Jun 8 (80m)
DRCG WW RTTY Contest	0000Z-0759Z, Jun 9 and 1600Z-2359Z, Jun 9 and 0800Z-1559Z, Jun 10
VK Shires Contest	0600Z, Jun 9 to 0600Z, Jun 10
Asia-Pacific Sprint, SSB	1100Z-1300Z, Jun 9
Portugal Day Contest	1200Z, Jun 9 to 1200Z, Jun 10
GACW WWSA CW DX Contest	1500Z, Jun 9 to 1500Z, Jun 10
France DDFM 6m Contest	1600Z, Jun 9 to 1600Z, Jun 10
RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, Jun 13
All Asian DX Contest, CW	0000Z, Jun 16 to 2400Z, Jun 17
SMIRK Contest	0000Z, Jun 16 to 2400Z, Jun 17
ARR BPSK63 Contest	1200Z, Jun 16 to 1200Z, Jun 17
Ukrainian DX Classic RTTY Contest	1200Z, Jun 16 to 1159Z, Jun 17
IARU Region 1 - 50 MHz Contest	1400Z, Jun 16 to 1400Z, Jun 17
AGCW VHF/UHF Contest	1400Z-1700Z, Jun 16 (144) and 1700Z-1800Z, Jun 16 (432)
WAB 50 MHz Phone	0900Z-1500Z, Jun 17
UFT QRP Contest	0600Z-0900Z, Jun 23 and 1400Z-1700Z, Jun 23
His Maj. King of Spain Contest, SSB	1200Z, Jun 23 to 1200Z, Jun 24
Ukrainian DX DIGI Contest	1200Z, Jun 23 to 1200Z, Jun 24
ARRL Field Day	1800Z, Jun 23 to 2100Z, Jun 24
RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Jun 28
Feld Hell Sprint	0000Z-2359Z, Jun 30

REGLEMENTS

CONCOURS

Concours REF DDFM 6m

Mode:	CW, SSB, FM
Bandes:	6m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	RS (T) + numéro de série + quadrillage de 4 caractères
Points QSO:	1 point par QSO
Multiplicateurs:	Chaque localisateur F et chaque département F une fois
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
Télécharger le journal à:	http://concours.ref.org/tools/upload/thf.php
Trouver des règles à:	http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_ddfm50_fr_201703.pdf

Tous les pays DX asiatiques, CW

Mode:	CW
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Des classes:	Asiatique Simple Op Simple Bande (Haut / Bas) Non-Asiatique Simple Op Simple Bande (Haut) JA Simple Op Toutes Bande (Haut / Bas / Junior / Argent) Asiatique Simple Op Toutes Bande (Haut / Bas) Non-Asiatique Simple Op Tous Bande (Haute) Multi-Simple Multi-Multi
Maximum d'énergie:	HP: > 100 watts LP: 100 watts
Échange:	RST + âge à 2 chiffres
Stations de travail	Une fois par groupe
Points QSO:	(voir les règles)
Multiplicateurs:	Stations asiatiques: entités DXCC une fois par bande Stations non asiatiques: préfixes asiatiques une fois par bande
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
E-mail connecte à:	aacw [at] jarl [point] org
Envoyer les journaux à:	JARL, Concours asiatique DX, CW 170-8073 Japon
Trouver des règles à:	https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-3_Contests/2018AA_rule.htm

REGLEMENTS

CONCOURS

Concours IARU Région 1 50 MHz

Mode:	Bandes:	CW, SSB	6m seulement
Des classes:		Op simple	
Échange:		RS (T) + QSO N ° + localisateur	
Points QSO:		1 point par km	
Calcul du score:		Score total = total des points QSO	
E-mail connecte à:		(Voir les règles de votre société nationale)	
Envoyer les journaux à:		(Voir les règles de votre société nationale)	
Trouver des règles à:		http://concours.ref.org/reglements/actuels/reg_iaru50_fr_201611.pdf	

Concours UFT QRP

Mode:	Bandes:	CW	80, 40, 20, 15, 10m
Des classes:		Simple Op Toutes les Bandes (QRP / Haute)	
Maximum d'énergie:		HP: > 5 watts QRP: 5 watts	
Échange:		Membre: RST + QRP / QRO + membre UFT no. non-membre: RST + QRP / QRO + "NM"	
Stations de travail		Une fois par groupe	
Points QSO:		(voir les règles)	
Multiplicateurs:		Chaque membre UFT une fois par bande Chaque QSO avec F8UFT une fois par bande	
Calcul du score:		Score total = total des points QSO x total des mults	
E-mail connecte à:		f6cel [at] orange [point] fr	
Envoyer les journaux à:		Ghislain Barbasson, 5, rue de l'Ecluse 02190 Pignancourt France	
Trouver des règles à:		http://www.uft.net/reglement/eng.pdf	

CHAMPIONNAT de FRANCE THF

de 1400 UTC et s'achève le dimanche à 1400 UTC sur 144 MHz et au delà.

RS(T) + numéro du QSO à partir de 001 + QTH locator. (numérotation séparée sur chaque bande)

4 points/km pour une station F ou TK contactée

1 point/km pour une station étrangère contactée.

Seules les liaisons avec les stations françaises sont valables pour les stations étrangères. Elles sont créditées de 1 point/km.

Les points de chaque bande sont multipliés par:

1 pour 144 MHz (A)	3 pour 432 MHz (B)	5 pour 1296 MHz (C)
10 pour 2,3 GHz (D)	10 pour 5,7 GHz (E)	etc...

Un compte-rendu séparé par bande, au format IARU « reg1test ».

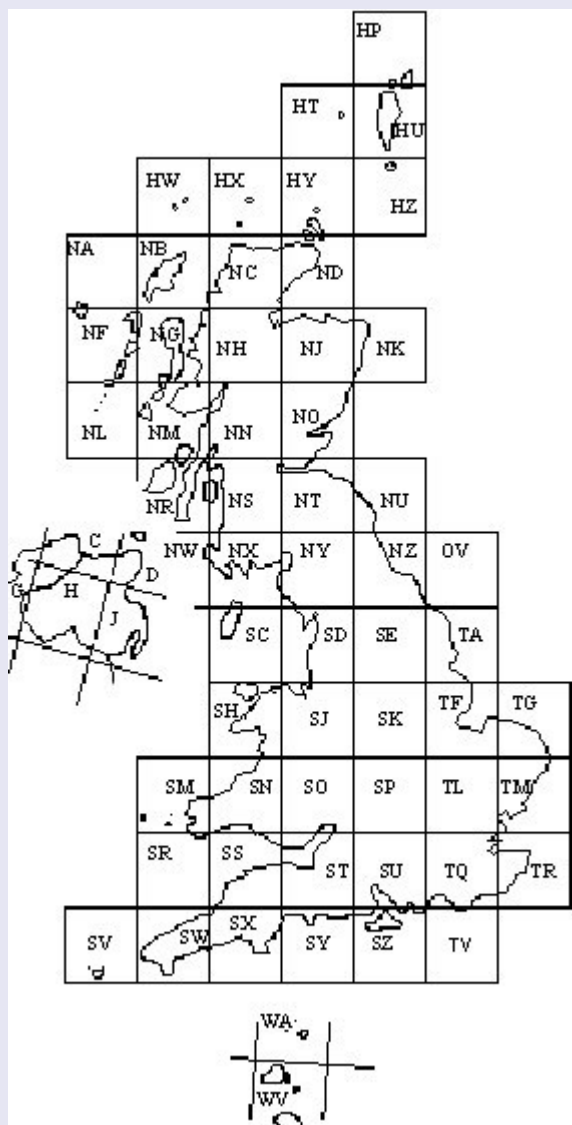
Cpte rendu au plus tard le deuxième lundi qui suit le concours, via la page de téléchargement: <http://concours.r-e-f.org/tools/upload/thf.php>

REGLEMENTS

CONCOURS

WAB 50 MHz Téléphonie

Mode:	Bandes:	SSB	6m seulement
Des classes:		Simple Op (Fixe / Mobile / Portable)	
		Multi-Op (Fixe / Mobile / Portable)	
		QRP	
		SWL (Fixe / Mobile / Portable)	
Maximum d'énergie:		non-QRP: > 10 watts	
		QRP: 10 watts	
Échange:		Îles britanniques: RS + numéro de série. + WAB square	
		Autre: RS + numéro de série. + pays	
Points QSO: et Multiplicateurs:		(voir les règles)	
Calcul du score:		Score total = total des points QSO x total des mults	
E-mail connecte à:		g3xkt [at] travaillé-tout-britannique [dot] org [dot] uk	
Envoyer les journaux à:		Tony Beardsley, G3XKT, 14, avenue York	
		Sandiacre, Nottingham NG10 5HB Royaume-Uni	
Trouver des règles à:		http://wab.intermip.net/Contest%20Rules.php#OtherRules	





VIDEOS

Hamvention 2018 highlights

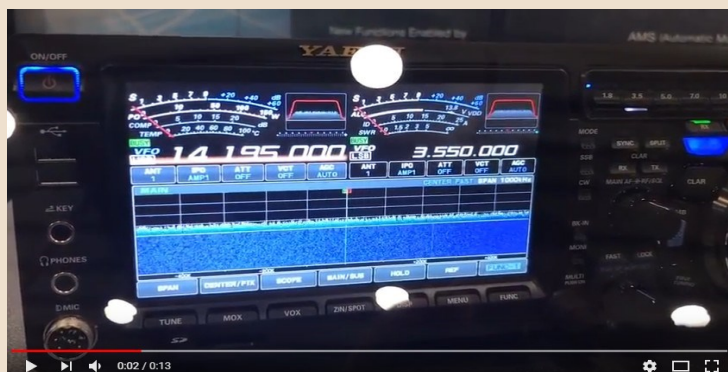
Yaesu FTDX-101D, Kenwood 890, SDRPlay dual, etc

Vidéo : <https://youtu.be/TD9uLArP5Wg>

Dayton Hamvention 2018

YAESU FTDX 101D

Vidéo : <https://youtu.be/5aOdxq7swMM>



New KENWOOD hf rig ts-890s

Vidéo : <https://youtu.be/oQx9ocxft-E>



Montage des prises coaxiales

Vidéo : <https://youtu.be/JVn0c0IHGLY>

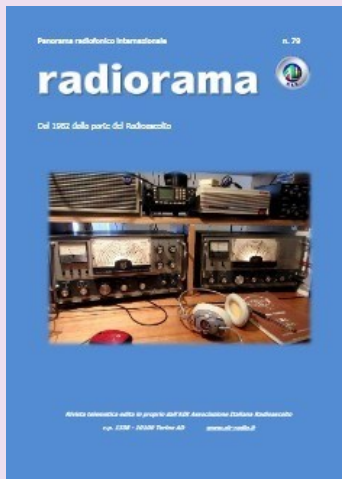
Assembly instruction for N-connector UG21



GRATUITS

LIVRES — REVUES

En téléchargements Gratuits !!!

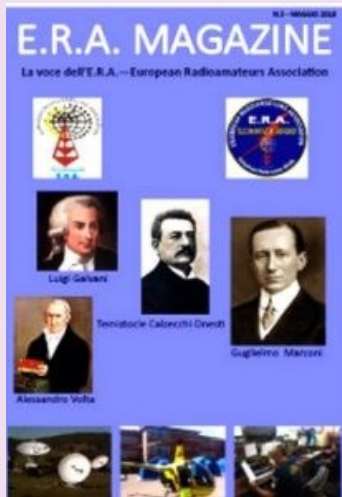


RADIORAMA n° 79

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2018/04/Radorama-n.79-v1.pdf>

Hack space n° 6

[Charger ICI](#)

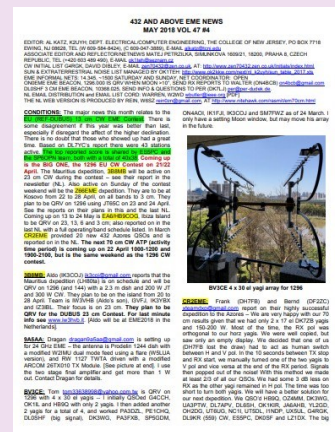


E.R.A. Magazine N° de janvier à mai 2018

Site [ICI](#)

432 AND ABOVE EME NEWS avril 2018

<http://www.nitehawk.com/rasmit/NLD/eme1805.pdf>



CQ—DATV n° 59 mai 2018

<https://cq-datv.mobi/59.php>

DKARS d'avril mai 2018

<http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201804.pdf>



NOUVEAUTES

Amsats et Hamsats - Radio amateur et autres petits satellites par Andrew Barron, ZL3DW

Ce livre est simplement le guide le plus complet disponible sur la façon dont vous communiquez par l'intermédiaire des satellites radioamateurs et comment recevoir des signaux d'autres petits satellites et satellites météorologiques. Écrit par l'auteur de radio amateur le plus vendu Andrew Barron, ZL3DW est la réponse à tout ce que vous vouliez savoir sur ce monde passionnant de satellites.

Amsats et Hamsats commencent par répondre à des questions comme: «comment les satellites restent en orbite» et «pourquoi sont-ils si chers à lancer? avant de passer à des sections sur l'histoire des satellites radioamateurs, les orbites régissant les mathématiques, les différents types de satellites et leurs orbites.

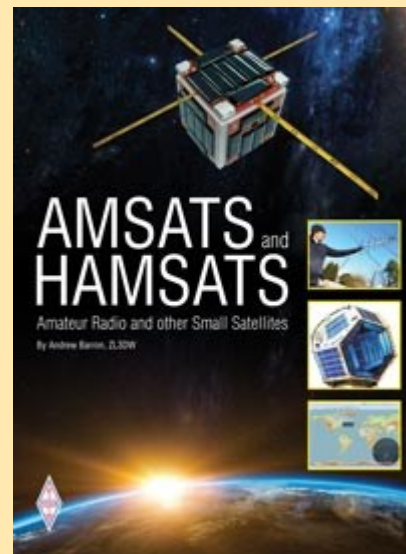
Il couvre l'équipement dont vous avez besoin, pour suivre et utiliser les satellites d'amateur et certains des logiciels de suivi par satellite qui sont disponibles. Il y a des sections détaillées couvrant les départs, les préamplificateurs de tête de mât, les systèmes d'antennes et le contrôle automatique des rotateurs. Il y a les détails des satellites FUN cube, des satellites météorologiques et même de la station spatiale internationale.

Si vous voulez connaître l'art du possible et quels satellites sont disponibles, où ils sont, quels sont ceux qui sont prévus et même les groupes que vous pouvez exploiter, Amsats et Hamsats a la réponse.

Amsats et Hamsats, fournit dans ses 368 pages impressionnantes un guide de grande valeur à ce secteur stimulant et stimulant de l'activité de radioamateur. Si vous voulez commencer ou êtes déjà un opérateur expérimenté, vous trouverez quelque chose de valeur dans ces pages.

Taille 174x240mm, 368 pages

<https://www.rsgbshop.org/acatalog/Oscar-News.html>



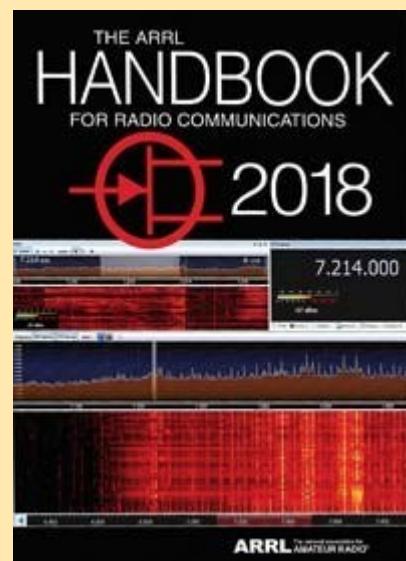
Manuel ARRL 2018

Chaque année, le Manuel de l'ARRL sur les communications radio subit une mise à jour majeure. L'édition 2018 est l'une de ces éditions. Les lecteurs trouveront du contenu nouveau et mis à jour sur la radio logicielle (SDR) et le traitement numérique du signal (DSP), la mise à la terre et le collage, le cycle solaire 24-25, la sécurité des tours et les télécommandes pour n'en citer que quelques unes.

Le manuel ARRL 2018 contient une foule de nouveaux projets incluant: VHF / UHF / Filtres hyperfréquences et lignes de transmission, présélecteurs manuels et logiciels pour 1.8-30 MHz, interface VOX / PTT audio en mode numérique, minuterie basée sur PICAXE, Arduino CWerer à base de CW, antenne Halo de 6 mètres, antenne mobile VHF / UHF à grande roue, antenne 40-6 Meter excentrée portable, antenne omnidirectionnelle cross-dipôle pour 1296 MHz, lanceur d'antenne Spudgun et filtres de réception CW.

Cette 95e édition du Manuel ARRL continue d'être la pierre angulaire de l'expérimentation radiophonique, de la découverte et de la réalisation. Ce livre couvre une multitude d'informations clés: théorie et principes de la radio électronique, transmission et propagation du signal radio, modulation et protocoles numériques, antennes et lignes de transmission, pratiques de construction et beaucoup d'autres informations de référence utiles.

Shop RSGB : [ICI](http://www.rsgb.org)



NOUVEAUTES

Kenwood Communications Écouteurs HS-5

Les écouteurs de communication Kenwood HS-5 deluxe sont conçus et réglés à des fins de communications radio pour fournir un son vocal distinctif (150-4000 Hz -6 dB).

Ils sont fournis avec des coussinets amovibles en mousse.

Ils sont également fournis avec un deuxième jeu de patins en similicuir avec une cavité au centre.

Il est facile de changer les pads. Métal noir et plastique. 8 Ohms.

Avec 1/4 pouce, prise mono et cordon non enroulé de 6,6 pieds (2 m). Le poids est de 0.77 Lb. (350 g).



MINION MINI 9 bandes HF

Tension d'alimentation: 9-14.8V (tension d'alimentation nominale 13.8V)

Courant consommé dans le mode de réception "RX" et 25% loudness: ~ 120mA. À 100% loudness: jusqu'à ~ 250mA.

Courant consommé en mode de transmission TX: ~ 500-700mA.

La puissance de sortie de l'amplificateur basse fréquence est de 1W.

Puissance de sortie nominale de l'émetteur: ~ 5W. (à la tension d'alimentation nominale). Et plus, un maximum de 9W.

L'impédance de sortie d'entrée de l'antenne est de 50 ohms.

Sensibilité du récepteur sur toutes les plages: ~ 0.5µV.

Suppression du signal porteur: ~ 90dB.

Suppression de la bande latérale non fonctionnelle: ~ 80 dB.

La plage dynamique du système AGC est ~ 80 dB.

Plage dynamique pour désaccorder plus de 25kHz: ~ 120dB.

Bande passante du récepteur:

Mode CW: 400-1500Hz. avec un pas de 100Hz.

Mode LSB / USB: 1600-3200Hz. avec un pas de 100Hz.

Mode DIGI: 3400Hz.



Bandes de fréquences de fonctionnement: 1,8, 3,5, 5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28 MHz.

Modes de fonctionnement: CW, LSB, USB, DIGI.

Clé télégraphique manuelle et électronique.

NOUVEAUTES

le **rotateur Hy-Gain AR-500** est construit dans un boîtier en fonte d'aluminium monopiece résistant aux intempéries avec des engrenages en acier de précision et des paliers de butée en acier.

Inclut le rotateur, le contrôleur, la télécommande, les pinces et tout le matériel.

L'AR-500 se souvient jusqu'à 12 directions, même après une coupure de courant! Utilisez la télécommande ou la console directe.

Affiche l'emplacement et la position relative. Sélectionnable par l'utilisateur 110V ou 220V.



Émetteur-récepteur HF / VHF amateur

TX: 10-160 m + WARC et 60 m / 6 m

RX: HF / 6 m

(La version européenne dispose également de 4 m / 70 MHz)

? KHz

AM / FM / SSB / CW (et plus encore?)

100 w

13,8 VDC

50 ohms / 3 * SO-239

? Kg

Premier émetteur-récepteur SDR de Yaesu. Twin RX.



Kenwood TS-890S 100W HF/50MHz Transceiver

Full Down Conversion RX

H-mode Mixer

High C/N 1st LO

Built-in Roofing Filters

500Hz / 2.7kHz / 6kHz / 15kHz (270Hz Optional)

7 Inch Color TFT Display



ZENITH ANTENNES



ZENITH ANTENNES

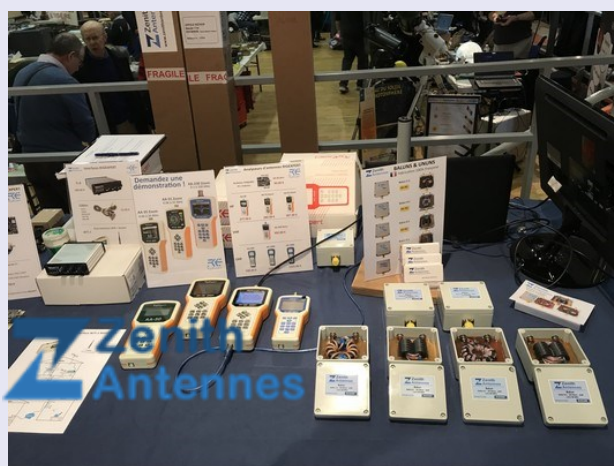
- Baluns ZENITH ANTENNES
- Dipôle rotatifs ZENITH ANTENNES
- Analyseurs d'antennes RIGEXPERT avec de nombreuses démonstrations
- Connectique/accessoires/fixations/Câbles coax/ Selfs de charge/ etc...

Les informations relative à mon activité :

- Création ZENITH ANTENNES en Juillet 2017
- Indicatif F4EPZ
- Matériel pour Radiocommunications amateurs et professionnels
- Seul fabrication Français de Baluns
- Distributeur officiel France pour la MARQUE RIGEXPERT (Analyseurs/ interfaces)
- Site Internet www.zenithantennes.fr

73 de Jean Michel F4EPZ, ZENITH ANTENNES

MATERIELS



SALONS et BROCANTES

32^e DIRAGE
UBA - DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs

HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

17 JUNI 2018
ZONDAG • DIMANCHE • SONNTAG

9.00 - 14.00

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

✓ Reuze hambeurs ✓ 1000m² ✓ Geschenk voor iedere bezoeker ✓ Voordracht & demo	✓ Bourse géante ✓ 1000 m² ✓ Cadeau pour chaque visiteur ✓ Présentation & demo	✓ Riesen Börse ✓ 1000 m² ✓ Geschenk für jeden Besucher ✓ Präsentation & Demo
---	---	--

ONØDST 145,7125 MHz 131.8 Hz

diest

DST 50

More info www.DIRAGE.be

17 juin, DIRAGE, Belgique

TOUS EN JUIN



10 Juin 2018 47520 Le Passage.

(près d'Agen)

MANIFESTATIONS



1 au 3 juin, Friedrichshafen

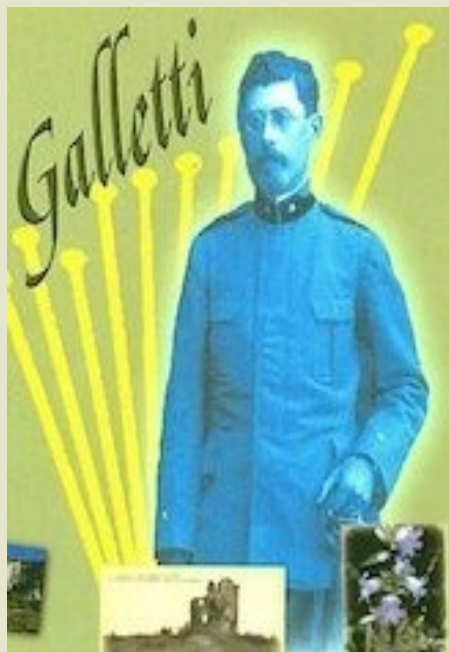
RADIO 02 JUIN 2018
Radio Amateurs
20ème Salon
TSF

Salle André Malraux
9 h à 17 h Entrée libre

ARES
UFT
CHCR
ADREFI3
ARV84
ADRASEC 13
CCAP (Ciné Club)
Stand HYPER, ATV
Club SOTA des B. du Rh.
Demos liaisons numériques
ARDUINO Radio Club F6KRD
Astronomie et Radioastronomie
Stands des Pros de la Radio

ROQUEFORT LA BEDOULE
13830

2 Juin, Roquefort la Bédoule (13)



10 JUIN, ST MAURICE
ROTHRENS (73)

JOURNEE DECOUVERTE RENCONTRE
RADIO
SE RETROUVE POUR LA 3 EME ANNEE

Salle des fêtes de
COURCELLES
Le 10 Juin 2018

route des écoles
LOCATOR /JN17QJ UTM/31TEN302499
LAT LNG: N47°23'49.0128 / E3°23' 54.5316

SECURITE CIVILE
ADRASEC 58
démonstration : phonie, numérique, cw
matériel armée tsf lampe galène
brocante et bourse d'échange

**SANS LA RADIO
LA VIE SERAIT MUETTE**

Réservation pour les exposants
(places limitées)
Tel: 06 47 27 27 61 Jean-Noël F06EK
Après 18h00
Mail: courcelles@f06ek.fr

Restauration et buvette sur place
Organisée par L'association des amis de Courcelles
dimanche de 8h00 à 18h00

F06EK TM10ARP F1TPI TM1PAG F10315
REF

Flotteurs FM 91 Mhz
Pour plus d'infos...

CX
CENTRE LOIRE

10 juin, Courcelles (45)

REVUE RadioAmateurs France

SALONS et BROCANTES



MANIFESTATIONS



15 Aout 2018, Colombiers (34)

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer
votre manifestation,

Radioamateurs.france

dimanche 3 juin 2018 :	3e bourse radio-TSF. Cousolre (59)
mardi 5 juin 2018 :	Vente aux enchères. Chartres (28)
dimanche 1er juillet 2018 :	Ruralissimo. Saint-Aubin (39)
dimanche 19 août 2018 :	Expo-bourse de collectionneurs. Berck-sur-Mer (62)
samedi 8 septembre 2018 :	Bourse TSF. Bonneval (28)
dimanche 28 octobre 2018 :	Expo bourse radio TSF. Rue (80120)



Les salons en Europe et dans le Monde

Vendredi 01 au Dimanche 3 Juin 2018 : Ham Radio à Friedrichshafen en Allemagne

Samedi/Dim 15-16 septembre 2018 : iberradio à Avila en Espagne

Dimanche 30 Septembre 2018 : Louvexpo à la Louvière en Belgique

SALONS et BROCANTES



3 NOV, MONTEUX (84)



HAMEXPO



1 sept, SARAYONNE (89)



30 Sept, La LOUVIERE, Belgique



21 au 23 Septembre 2018

Troyes (10)



28 JUIL, MARENNES (17)

GRATUIT

DEMANDE d' IDENTIFIANT

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

Rappel :

Ce n'est pas un indicatif

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

Ce service est gratuit.

Pour le recevoir, il ne faut que remplir les quelques lignes ci-dessous et renvoyer le formulaire à

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2018

**Choix de votre
participation :**

Cotisation France / Etranger (15 €)
Sympathisant (libre)
Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

Veuillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre

de "Radioamateurs-France" à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant

directement sur cette page sécurisée : http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193

Le bulletin d'adhésion est à retourner à l'adresse suivante :

radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Téléphone :

SWL n° :

Observations :

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par
la
RADIO**

