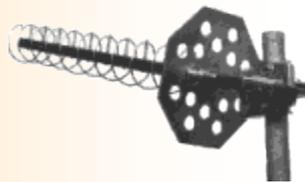




Semaine 36
Sept. 2016

LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS



ORGANISATION INTERNATIONALE DE
la francophonie
<http://www.uiraf.org/>



HISTOIRE
1931 et 1932



CONCOURS
De Septembre





Radioamateurs France

Association 1901
Président F5DBT

Siège social :
Impasse des Flouns,
83170 Tourves

Pour vos informations,
Vos questions
Contacter la rédaction

Via
radioamateurs.france@gmail.com

Un site , des news
Des PDF explicatifs

Une revue PDF
Par mail

Des identifiants SWL
Série 80.000

Des cours pour l'examen

Interlocuteur
de l'ARCEP, l'ANFR
et la DGE.

Partenariats
avec l'ANRPFDF, et
le Journal du 11 Mètres.

Bonjour à toutes et tous.

Tout ne se passe pas toujours comme cela était prévu ...

Des congés décalés, une importante réunion reportée et c'est toute une série de complications en cascade.

Ce sont les impondérables de la "rentrée", et quelle rentrée ... !!! ou ???

1) Retour en arrière

Il y a de cela 10 mois, rappelons-nous la réunion organisée à la DGE, le 17 décembre 2015 à PARIS à laquelle participaient l'ARCEP, l'ANFR, la DGE et les Associations ...

L'administration, ou plutôt ses Services, avaient soulevé deux "difficultés" : [les relais et les modes numériques](#)

La première car il y a un développement anarchique provoquant une situation qui devient ingérable.

La suivante, qui, suite à des obligations arbitraires, a entraîné des menaces, des insultes en fréquence et par conséquent, des plaintes en justice...

« En janvier 2016, la DGE devrait lancer la consultation publique sur les projets de textes suivants après leur validation par les ministres :

- Décret définissant les conditions de l'interconnexion d'une station radioamateur à un réseau ouvert au public :

- Obligations d'être titulaire d'un certificat d'opérateur des services d'amateurs et d'un indicatif personnel, de respecter une procédure d'authentification, de déclarer préalablement à l'ANFR les modalités de connexion, de consigner les informations relatives aux connexions dans le journal de bord prévu par la décision de l'ARCEP, de préserver l'intégrité et la sécurité de fonctionnement du réseau notamment en ne modifiant pas la conformité des équipements à la directive R&TTE sous peine des sanctions administratives prévues par l'arrêté de 2000 (suspension ou retrait d'indicatif) ;

- Arrêté complétant et modifiant les arrêtés du 21 septembre 2000 et 30 janvier 2009 :

Concernant la procédure d'authentification à mettre en place dans le cadre de l'interconnexion,

la DGE encourage les associations à apporter une réponse conjointe et, à défaut, que chacune d'entre elles présente les avantages et inconvénients de chaque solution dans le cadre de la consultation publique. »

RadioAmateurs France et les autres associations du groupe (ANRPFDF, BHAF ...) déjà répondu (début janvier) aux Services de l'Administration. ... et n'oublions pas, les indicatifs spéciaux, le 5 MHz, ...etc.

Relire à cette occasion les revues s1 et s5 de 2016 qui donnent tous les détails.

2) les prochains salons de "La Louvière" en Belgique le 25 septembre puis de "Monteux" le 5 novembre.

Nous y serons pour se rencontrer et échanger des idées afin de continuer à développer et améliorer le site, la revue, ...

Bonne lecture de la revue.

A bientôt, 73 du groupe RadioAmateurs France, Dan F5DBT.

NB: n'hésitez pas à nous écrire pour partager et publier vos articles

BIRD et BOUCHONS

A VENDRE

RadioAmateurs France

met en vente

Au profit de

L'association RAF

un BIRD

avec la sacoche

et 5 bouchons,

Ecrire à :

radioamateurs.france@gmail.com



Bouchon 1 kw
2—30 MHz

THRULINE

WATTMETER

MODE 4410

IMP 50 OHMS

BIRD ELECTRONIC



Bouchon 50 w
100—250 MHz

Très bon état



Bouchon 10 kw
450—2500 Khz



Bouchon 1 kw
50—200 MHz



Bouchon 1 kw
144—520 MHz

F5ZJV— PARIS 15e

Nous apprenons la décision de 5 personnes de mettre en route le relais radioamateur communautaire ayant pour indicatif F5ZJV en mode DMR sur Paris 15^{eme}

Ce relais appartiendra au Radio Club de Paris 15^{eme}, association de loi 1901 et non à une seule personne pour éviter toutes polémiques d'appartenance.

Ce relais sur le réseau BrandMeister France espère grâce à vous tous être opérationnel avant décembre 2016,

Une personne (mécène) a été contacté, nous espérons sa réponse pour mi-août 2016 mais nous avons aussi mis un pot commun pour les personnes voulant nous aider :

<https://www.lepotcommun.fr/pot/jewapt4u>

Les personnes versant au pot commun sont reconnues comme ayant rendu service à l'association et sont membres de droit de l'association.

Le relais choisi est un HYTERA RD 985, avec un duplexeur et une antenne PROCOM et un choix de ses deux sysops de trois puissances possibles pour les tests 25W, 35W, 45W test sur 1 semaine sur chaque puissance

Le duplexeur



L'antenne



Le relais



La programmation choisie est de type BrandMeister officiel :

Fréquence RX 430.400 / TX 439.800

Le Code Couleur sera le : 3

TS1: TG 11/911, TG 21/921, TG 208, TG 9

TS2: TG 208-0 à 208-20

DOCUMENTATION

(Voici les cartes de couvertures possibles, les puissances annoncées sont sorties du duplexeur)





IARU Région 3 Réunion des directeurs

Les administrateurs de IARU Région 3 se sont réunis à Tokyo le Août 22-23, 2016 au bureau du QG JARL

Étaient présents

Rhee HL1AQQ, Peter Young VK3MV, Don Wallace ZL2TLL, Wisnu Widjaja YB0AZ, Shizuo Endo JE1MUI, Gopal Madhavan VU2GMN, et le secrétaire Ken Yamamoto JA1CJP.

Tim Ellam VE6SH président IARU et Reinaldo Leandro YV5AM Président Région 2 ont également assisté à la réunion.

Les administrateurs ont examiné les mesures prises pour mettre en œuvre les différentes résolutions qui ont été enregistrées au cours de la conférence de la Région 3 tenue à Bali en Indonésie l'année dernière.

Tous les documents d'usage généraux, y compris toutes les directives, ont été reformatés uniformément pour faciliter la lecture et ont été publiés sur la page web région 3.

Une attention particulière a été faite pour étudier les actions requises par toutes les sociétés pour soutenir le mouvement des IARU pour la défense du spectre et de l'expansion lors de la prochaine WRC en 2019.

L'IARU cherche le soutien des sociétés de la Région 3 pour le Point 1.1 - d'allocation amateur du 50 MHz pour l'harmonisation dans le monde entier

L'IARU Région 3 sera représentée lors des réunions APG menant à la CMR 19. la communication entre les sociétés et l'IARU R3 a été identifiée comme une condition essentielle et la page Région 3 aura bientôt des pages interactives où les sociétés pourront mettre à jour les informations elles mêmes et les articles de presse qui les concernent.

le Conseil a décidé d'organiser un colloque, en Novembre, à Canberra, pour toutes les personnes intéressées ou impliquées dans la technologie des sciences, arts, techniques et mathématiques, de planifier les voies et moyens de la communauté radio amateur peut engager les personnes intéressées à des activités techniques.

Le nombre de radioamateurs australiens est tombé en 2015

Roger Harrison VK2ZRH WIA Directeur donne des nouvelles sur le nombre de titulaires et ce qui pourrait être fait pour attirer de nouveaux radioamateurs

2013 = 14.202

2014 = 14.035

2015 = 13.977



G2DQU, Un grand défenseur de la cause radioamateur disparaît.

Radioamateur Brian Rix G2DQU est décédé le samedi 20 Août 2016, âgé de 92 ans! Bien connu du grand public comme un acteur, Brian Rix avait été un radioamateur autorisé depuis le début de son adolescence.

Le 23 Novembre, 1960 Lord Rix a ouvert le Salon International des quatre jours de la Radio au « Royal Horticultural Society, Westminster ». L'événement, parrainé par la RSGB, avait attiré 10.000 radioamateurs

En 1979, il avait été vice-président à vie de la Société Radio de Grande-Bretagne.

Lord Rix a utilisé sa position à la Chambre des Lords pour poser des questions liées aux radioamateurs, sur la technologie polluante "Power Line Télécommunications" entre autre...

Le 29 Juin, 1999 Lord Rix avait demandé au Gouvernement de Sa Majesté:

Quels sont les plans pour veiller à ce que l'utilisation du réseau d'électricité pour distribuer des données Internet (ligne électrique de télécommunications) pour ne pas causer de brouillage pour les utilisateurs légitimes du spectre des ondes courtes, et ait une incidence sur le ministère de la Défense, les autorités internationales de radiodiffusion, les radioamateurs et l'aviation civile et militaire.

et que ce soit la technologie des télécommunications de la ligne d'alimentation qui se traduira par l'alimentation en électricité, câblage de la maison et de mobilier urbain tels que lampadaires agissant comme des antennes, la transmission à large bande de données Internet dans les bandes ondes courtes.

Démonstration d'audio propre en SSB

Par ON5AM Albert

TECHNIQUE

Nous allons voir comment reconnaître notre audio SSB avec un maximum d'efficacité et une meilleure compréhension pour votre correspondant en passant mieux dans les Dx.

Pour cela nous avons besoin d'un peu de théorie et de quelques explications.

Définition:

La bande latérale unique ou BLU (en anglais : SSB – Single-sideband modulation) est un mode de modulation pour la radio qui consiste en une modulation d'amplitude dans laquelle on a supprimé la porteuse et l'une des bandes latérales.

Il ne subsiste donc qu'une seule bande latérale, d'où le nom de la technique.

Grâce à son efficacité en occupation de spectre radioélectrique et en énergie émise, la BLU est surtout utilisée pour les liaisons de téléphonie HF, MF, dans le domaine maritime, militaire, aviation ou radioamateur.

Le principe est que l'émission à bande latérale unique est une évolution de la modulation d'amplitude dans laquelle la porteuse et une des bandes latérales sont supprimées.



Pour être entièrement complet, il existe néanmoins un mode supplémentaire qui s'appelle eSSB et qui n'a rien à voir avec les stations qui font du Dx

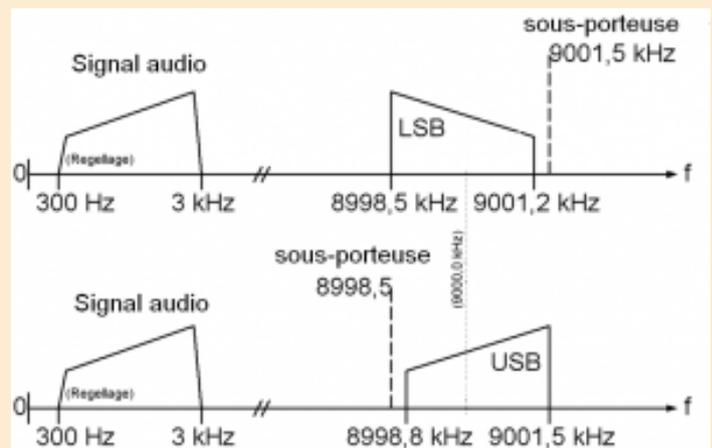
Extended bande latérale unique est toute transmission **J3E SSB** qui **dépasse** la bande passante audio de 2.9kHz SSB J3E standard ou traditionnels, afin de soutenir la fidélité requise et souhaitée pour de la haute fidélité.

eSSB est aussi un raffinement de modulation d'amplitude (AM) qui utilise plus efficacement la bande passante par opposition à **AM**, mais peut encore présenter la même réponse en fréquence audio de diffusion AM, si désirée.

La réponse de fréquence peut aller de :

- ~ 3 kHz (3K00J3E)
- à
- ~ 5,95 kHz (6K00J3E)

Un petit exemple d'une station Hi-Fi dépassant les 2.9Khz, celle de W5UDX →



La bande latérale unique ou BLU



Démonstration d'audio

Les caractéristiques audio d'un microphone

Pour une voix d'homme, les graves se situent vers 80 Hz et de coffre vers 200/300 Hz avec une présence de 2 kHz et une Sibillance de 3/4 kHz

Pour une voix de femme, les graves se situent vers 150 Hz et de coffre vers 400/500 Hz avec une présence de 3 kHz et une Sibillance : 5/6 kHz

Bien entendu le son qui vient de votre bouche doit passer au travers d'un **microphone** (souvent appelé micro par apocope) est un transducteur électroacoustique, c'est-à-dire un appareil capable de convertir un signal acoustique en signal électrique.



Votre sélection de microphone n'est pas aussi critique que la capacité de la bande passante de l'émetteur, mais reste intéressant à certaine considération.

Après tout, si un microphone ne peut pas reproduire les fréquences inférieures à 200 Hz ou plus précisément 3 kHz, la totalité de l'égalisation ne peut pas compenser ses lacunes et l'audio AM que vous transmettez seront limitées avant même qu'il ait une chance d'arriver à l'émetteur !

Mais Il n'y a pas de règles dures et rapides sur les micros à utiliser, mais investir dans un micro "professionnel" est un grand pas dans la bonne direction. Il est même l'un des éléments clés de la « chaîne » eSSB.

Penchons nous sur l'émetteur

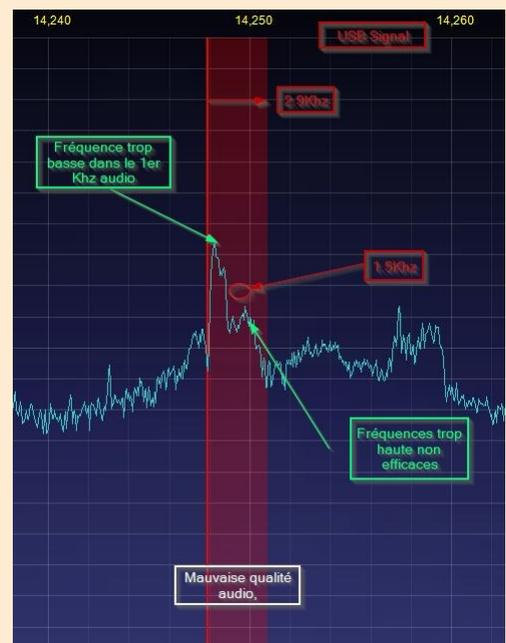
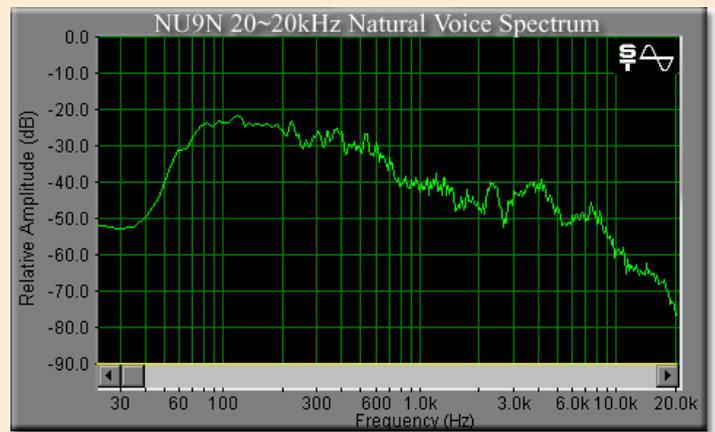
L'élimination des fréquences inférieures à environ 300 Hz ne fait pratiquement rien perdre à l'intelligibilité.

Ceci élimine un grand pourcentage des composants des paroles et cette énergie ne contribue pas à l'intelligibilité.

Cette élimination permet à l'émetteur de concentrer ses efforts uniquement sur les parties essentielles de la puissance de la parole.

Dans la pratique, cela contribue quelque chose comme une amélioration de **3 ou 6 db** d'efficacité du système, ce qui équivaut à doubler ou quadrupler sa puissance de sortie

TECHNIQUE



Voici un pauvre signal audio en SSB

**Plus d'énergie dans le 1er 800Hz du spectre audio.
Ne remplit pas l'ensemble des 2.9Khz**

Démonstration d'audio

Voici un excellent signal audio en SSB

Excellent audio, très intelligible, facilement repérable ce type d'audio passe au travers du bruit.

Excellente audio dx distincte et perçante.

La puissance audio est concentrée pour avoir du punch

Exemples avec une capture d'écran en LSB

Voici un pauvre signal audio en LSB

Pauvre audio, plus d'énergie en moins que le 1er KHz du spectre audio.

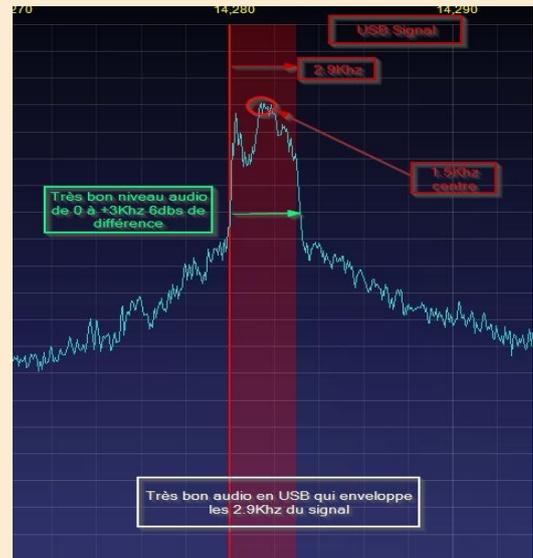
Ne remplit pas l'ensemble des 2.9Khz

Voici un excellent signal audio en SSB

Bonne audio correctement ajusté relativement faible de signal S4 avec une excellente copie.

L'audio est ce qui fait la qualité de réception faible du signal

TECHNIQUE



Démonstration d'audio

TECHNIQUE

Exemple en Vidéo

<https://youtu.be/8WCC-D5m8Zs>



Conclusions (rapides):

Avez-vous noté que les meilleurs résultats sont réalisés avec un audio exactement et entièrement entre les 3Khz de la bande BLU ?

La partie plus au milieu entre la LOW et High fréquence dans le spectre est celle qui produit le plus grand son audio et repérable.

Qu'est ce qui rend une audio "bonne" ?

Ceci est une question difficile car l'audio peut être évaluée en utilisant de nombreux critères différents.

Si je devais choisir une seule caractéristique, je choisirais «**BALANCE**» ! Il n'y a aucune différence si l'audio est contenu dans une large bande ou une bande étroite, si elle est équilibrée, il y a un bon son qui "pêche" !

On entend par là, des niveaux égaux de signal de la plus basse à la plus haute fréquence présentes dans la sortie audio.

Votre émetteur n'est capable que de produire de 200Hz à 2.4 kHz, qu'à cela tienne ! Si le son est «équilibré» à travers ce spectre, il peut être très agréable et ne pas provoquer les éclaboussures.

Certes, il ne sonnera pas aussi parfaitement ni agréablement qu'un son à 6Khz à large bande mais ce signal audio de 3.2Khz serait, bien équilibré et porteur.

A titre d'exemple

Voici l'equaliseur paramétrique du microphone de l' FT-2000 vu au travers du logiciel FT200RC

Références :

Wikipédia, Richard Fusinski K8NDS

(constructeur également de la Fractional Wave loops), John Anning NU9N

Mise en page, recherches et traductions

Albert ON5AM



NOUVEAU KIT QRP LAB

module récepteur, annoncé à 25 \$

Août 2016 Newsletter

NOUVEAU KIT: module récepteur, 25 \$

Voir <http://qrp-labs.com/receiver>

Il a été longtemps en préparation, mais est enfin prêt!

Un module récepteur pour compléter les QRP Labs émetteur et générateur de signaux en kits. Il peut être utilisé avant le DTS, soit pour la réception WSPR, ou dans vos propres projets

Ceci est un module récepteur de haute performance avec les caractéristiques suivantes:

Prise pour QRP Labs filtre passe-bande, votre choix d'une bande de 160m à 10m

Comprend commutateur émission / réception Haute performance équilibré double Quadrature Échantillonnage Detector (aka détecteur Tayloe)

Low Noise LM4562

amplificateurs de différence d'instrumentation pour d'excellentes performances de bruit en mode commun

sortie IQ audio (jack 3,5 mm) pour la conduite des cartes son stéréo et le logiciel DTS ou logiciel WSPR

Tutoriel montrant comment configurer WSPR en mode IQ

transformateurs galvaniques 600 ohms isolé pour empêcher la boucle de terre

Nécessite oscillateur local (LO) fréquence à 4x la fréquence de réception

LO peut être généré par QRP Labs [Ultimate3S TX](#) , [VFO / Sig-Gen](#) ou [ProgRock](#)

Kits 80 x 37mm PCB, peut tenir derrière l' [Ultimate3S TX](#) , [VFO / SigGen](#) kits qui sont de la même taille

Connecteur SMA en option pour l'entrée RF (non fourni dans le kit)

instructions de montage

Les instructions imprimées ne sont pas fournies avec le kit.

Vous pouvez télécharger les instructions de création de kit à partir des liens ci-dessous.

[CLIQUEZ ICI](#) pour télécharger les instructions de création de kit pour le kit de module récepteur.

[CLIQUEZ ICI](#) pour visiter la page du kit FPB et télécharger des instructions pour le FPB kit du module

[CLIQUEZ ICI](#) pour visiter la page du kit réseau polyphasé et télécharger les instructions pour le kit de réseau polyphasé (si nécessaire)

photographies Kit

Exemple de connexions à d' autres kits QRP Labs, pour utiliser l' [émetteur Ultimate3S QRSS / WSPR](#) , [VFO / Signal Generator](#) , ou [ProgRock](#) kits comme oscillateur local pour le module récepteur.

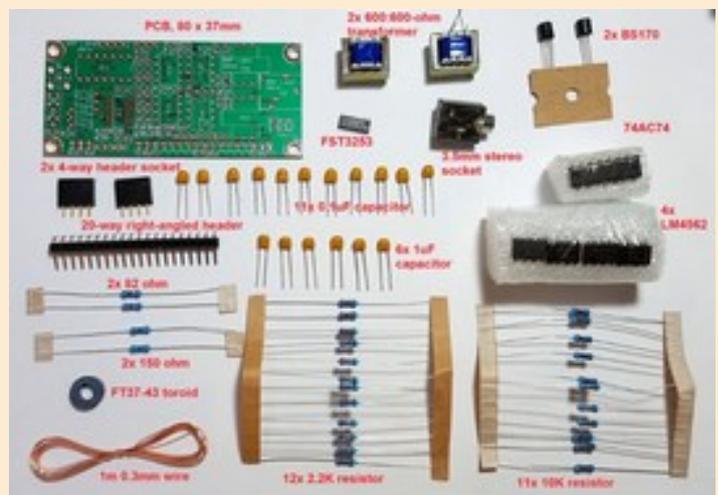
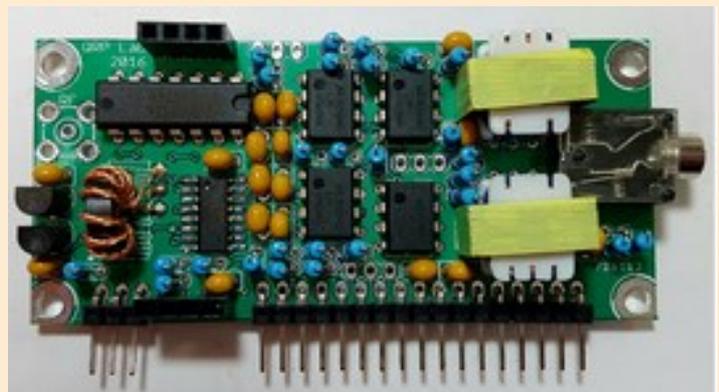
TECHNIQUE

QRP

Labs

QRP Labs Shop

QRP Labs shop!



Applications, utilisation des KITS

Cet article documente les réalisations étonnantes de radioamateurs utilisant des ballons équipés de balises dans le monde entier. Une circumnavigation est un voyage complet autour du monde, en passant la longitude de départ

Si la liste suivante des vols est complète ou inexacte s'il vous plaît écrivez - nous! . Cette liste a été compilée par [Ralph Wallio WORPK](#) qui a écrit cet article pour le site Web de QRP Labs

Introduction par Ralph Wallio WORPK

Mon introduction à ce qui allait être connu sous le nom de ballons radioamateur de haute altitude, était de Bill Brown, WB8ELK, et sa présentation en ballon de haute altitude en 1989 à l'assemblée annuelle de l'AMSAT et au Space Symposium (organisé par la Central Iowa Technical Society, CITS, de l'Iowa).

Il faut continuer d'examiner ce projet présenté, en 1993 , voir un séminaire de montgolfière à haute altitude à Denver hébergé par EOSS, Edge of sciences spatiales, <http://www.eoss.org/> .

CITS a alors volé sur quatre vols de HABET (haute altitude expériences en ballon dans la technologie) plus tard en 1993 et en 1994.

Puis HABET, avec l'aide du Conseil de l'éducation de l'Iowa Aerospace, a été déplacé à l'Iowa State University en 1995 avec un financement de l'Iowa Espace Grant Consortium . HABET se poursuit aujourd'hui dans le département de génie aérospatial (<https://sites.google.com/site/cyhabet/about-us/history>).

Quelques années plus tard, le 8 Janvier, 2000 Pete Sias, WB0DRL, a lancé un Sky science Over Kansas (SSOK) ballon haute altitude au Kansas. Voir <http://showcase.netins.net/web/wallio/SSOK.html>

Aujourd'hui, 16 ans plus tard, Il y a plusieurs radioamateurs s'impliquant dans les vols de ballons, tout en étudiant le poids de la charge utile et des systèmes de télémétrie avec l'augmentation des temps de vol.

Les améliorations collectives dans cet art a donné lieu à plusieurs vols



<http://alerte-radiosondes.blogspot.fr/>

F6AGV-ACTUALITES <http://f6agv.blogspot.fr/> & **HAB** <http://ballons-haute-altitude.blogspot.fr/> **NOVICE** <http://radioamateurnovice.blogspot.fr/> **AMATEURS** <http://amateurs-de-ballons-sondes.blogspot.fr/> **PROJET** <http://ballon-sonde.blogspot.fr/> **PORTAIL** <http://maisons-des-ballons.blogspot.fr/> **ECOLES** <http://ballons-ecoles.blogspot.fr/> **ARCHIVES 59-62** <http://archives62.blogspot.fr/> **SOLAIRE** <http://ballons-solaires.blogspot.fr/> **PHYSIQUE** <http://meteophysique.free.fr/> **SOLAIRE** <http://ballonsolaire.free.fr/> **GITE** <http://gite-braf.eklablog.com/>

Signe d'appel	Vol	date	commentaires
MOXER	B-63	08-Jul-2014	
MOXER	B-64	12-Jul-2014	8 circumnavigations
MOXER	B-66	15-Jul-2014	3 circumnavigations
K6RPT	CNSP-21	25-Jan-2015	
VK3YT	PS-41	05-Apr-2015	
K6RPT	CNSP-24	12-Apr-2015	
VK3YT	PS-46	22-mai-2015	2 circumnavigations
MOSBU	UBSEDS15	30-Apr-2016	AD6AM callsign également utilisé
K6RPT	CNSP-29	13-Jun-2016	3 circumnavigations
VE3KCL	S-11	14-Jun-2016	

Suivi de ballons

TECHNIQUE—Applications



Mai 2015
Vol VK3YT PS-46
29 jours
9000 mètres d'altitude
Emetteur 25 mW
20 et 30mètres, JT9



Juillet août 2014
Vol MOXER B-66
29 jours
13500 mètres d'altitude
Emetteur 10 mW
APRS 2 mètres



Juillet août 2014
Vol MOXER B-63
29 jours
13200 mètres d'altitude
Emetteur 10 mW
434.500MHz USB



Juin à ... 2016
Vol K6RPT CNSP-29
29 jours
14000 mètres d'altitude
Emetteur 10 mW
APRS 2 mètres

Fuji—OSCAR 29 ! FO-29

SATELLITES

Joyeux 20e anniversaire à Fuji-OSCAR 29 ! FO-29 ,

Plus connu sous le nom JAS-2 (Japan Satellite Amateur # 2) avant le lancement

Il a été construit par l'Amateur Radio League Japon et lancé le 17 Août, 1996 au Tanegashima Space Center sur un H-II comme véhicule de lancement et une orbite 1323 km x 800 km et une inclinaison de 98,5 degrés.

En plus d'une largeur de 100 kHz en mode analogique V / u (JA) transpondeur, le satellite comprend également une BBS et un Digitalker.

Alors que le paquet BBS et Digitalker sont non fonctionnels, le transpondeur analogique continue à fournir un excellent service encore de nos jours.

Avec un apogée de 1323 km, FO-29 fournit aux opérateurs de satellites d'excellentes opportunités de DX tous les mois lorsque les passages sur une certaine zone sont à ou peu près à l'apogée.

Des QSOs Intercontinentaux sont régulièrement signalés, y compris entre le Japon et l'Alaska, ainsi que l'Amérique du Nord et en Europe.

Bien que la portée maximale théorique à l'apogée est de 7502 km, l'excellente sensibilité du transpondeur ainsi que son signal fort et sa solide puissance pour les liaisons descendantes avec 1 watt permettent que la distance puisse être allongée lorsque les conditions sont favorables.

La plus longue distance de QSO faite via le transpondeur analogique de FO-29 a eu lieu le 27 Août 2015 avec une imprévue distance de 7,599.959 km contact entre KG5CCI en Arkansas et F4CQA en France.

La sensibilité du transpondeur et de la configuration du mode V / U permet également l'utilisation efficace de l'équipement minimal.

Des QSOs ont été signalés à l'aide d'un seul émetteur - récepteur Yaesu FT-817 et une antenne simple.

Profitant de la possibilité simple et de la facilité d'utilisation, la K1N DXpedition à Navassa Island a fait un total de 29 QSOs pendant deux passes du satellite FO-29, le 12 Février, 2015 à l'aide d'un seul Yaesu FT-817 avec une antenne Arrow, activant cette entité DX extrêmement rare sur le satellite pour la première fois depuis 1978.

A ce jour, FO-29 reste le plus largement utilisé satellite linéaire transpondeur et en fait encore un satellite idéal pour les débutants qui cherchent à devenir actif sur les satellites transpondeurs linéaires pour essayer d'abord.

La station de contrôle FO-29 maintient un blog (en japonais) à

<http://blog.goo.ne.jp/fo-29>

Le JARL offre également un prix pour les QSOs confirmés avec dix différentes stations via le satellite FO-29.

<http://www.amsat.org/?p=5417>

paramètres

Downlink Beacon: 435,795 MHz (CW)
Transpondeur: 435,800 MHz - 435,900 MHz (USB, CW)

Uplink

Transpondeur: 145.900 MHz - 146,00 MHz (LSB, CW)

Mode et antenne Polarisation: V: RHCP
U: RHCP



EXPEDITION



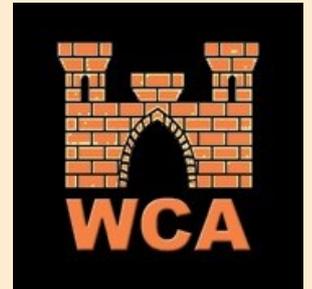
Une expédition Belge sur l'île de Groix du 28 juillet au 3 août

ON4AR - ON4LRG—ON5PO -ON6DP -ON6MM -ON6QR -ON6YH -ON7ZM

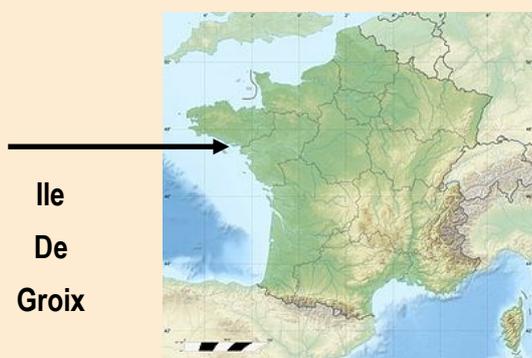
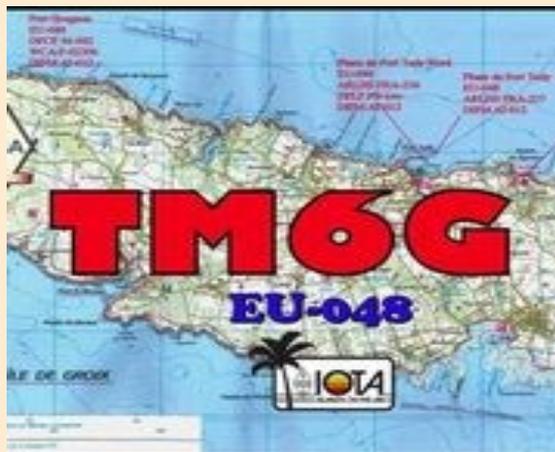
Activité sur : 20, 40, 80 mètres et les modes : SSB, CW, PSK et RTTY



Revue Radioamateurs – France



EXPEDITION



date	Nom de l' activation	IOTA	DFCF	WCA	WFF	ARLHS	WLOTA	DPLF	DIFM
28 juillet au 4 août	Fort Mené	UE-048	56-011	F-02405	FFF-1594	----	0050	PB-1004	AT-012
1 août	Fort Mené	UE-048	56-011	F-02405	FFF-1594	----	0050	PB-1004	AT-012
	Fort Surville &	UE-048	56-003	F-02397	FFF-1594	FRA-253	0050	PB-433	AT-012
	Phare de la Pointe des Chats & Réserve Nat. François le Beil	UE-048	----	----	FFF-1500 FFF-1594	FRA-238	0050	PB-122	AT-012
2 août	Fort Mené	UE-048	56-011	F-02405	FFF-1594	----	0050	PB-1004	AT-012
	Phare de Pen Men & Réserve Naturelle du Littoral	UE-048	----	----	FFF-703 FFF-1594	FRA-387	0050	PB-121	AT-012
	Fort Grognon & Réserve ornithologique Fr.Beil Réserve Conservatoire du Littoral	UE-048	56-002	F-02396	FFF-1500 FFF-703 FFF-1594	----	0050	PB-1004	AT-012
3 août	Fort Mené	UE-048	56-011	F-02405	FFF-1594	----	0050	PB-1004	AT-012
	Phare Port Tudy Nord	UE-048	----	----	FFF-1594	FRA-	0050	PB-438	AT-012
	Phare Port Tudy Est	UE-048	----	----	FFF-1594	FRA-	0050	PB-444	

Antenne hélice axiale

ANTENNE

L'antenne hélice axiale doit son nom au fait qu'elle rayonne principalement dans son axe de bobinage.

Elle a été décrite pour la première fois en 1947 par John Daniel Kraus, un radioamateur américain.

On parle aussi d'antenne hélicoïdale.

Les dimensions d'une hélice axiale lui donnent le comportement d'un guide d'onde produisant une polarisation circulaire.

Ces antennes sont utilisées pour la poursuite de mobiles, missiles ou animaux, ainsi que pour les communications spatiales, quand l'orientation relative de l'émetteur et du récepteur est inconnue ou variable, la perte de polarisation est alors limitée.

Leur taille est réductrice en HF et au-dessous, elles ne sont donc utilisées que des VHF aux SHF.

Description

L'antenne hélice ressemble à un solénoïde étiré dont une extrémité est masquée par un écran métallique.

Elle se compose de :

repère S :

élément rayonnant, un fil conducteur rigide bobiné comme un ressort

repère R :

réflecteur formé d'une tôle pleine ou d'un treillis

repère B :

support central de l'hélice

repères E :

entretoises (vertes) maintenant l'hélice sur le support central

repère C :

câble coaxial dont la tresse est branchée sur le réflecteur et l'âme à l'extrémité de l'hélice par l'intermédiaire d'un dispositif adaptateur d'impédance.

L'hélice est souvent protégée par un tube isolant évitant le dépôt de givre sur les spires.

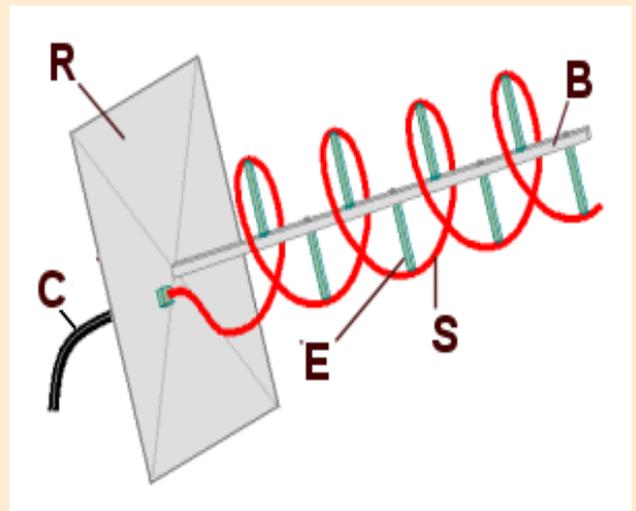
Pour obtenir un rayonnement axial, il faut que la circonférence d'une spire du ressort soit de l'ordre de la longueur d'onde du signal émis et que le pas de l'hélice soit proche du quart de cette longueur d'onde.

Un réflecteur arrière plan est en général ajouté, augmentant le gain et diminuant les lobes arrière.

Attention:

Quand on utilise une antenne hélice comme source d'une parabole il faut bobiner l'antenne en polarisation circulaire gauche.

Vu de l'arrière de l'antenne coté réflecteur, on bobine inversement des aiguilles d'une montre pour la **polarisation circulaire gauche**.



ANTENNE

Impédance

L'impédance d'une antenne hélice est comprise entre 100 et 200 Ω , selon la formule approximative suivante:

$$R \simeq 140 \left(\frac{C}{\lambda} \right)$$

R est la résistance en ohms

C est la circonférence de l'hélice

λ est la longueur d'onde

L'adaptation à une ligne coaxiale standard peut s'effectuer par une ligne d'impédance et longueur adaptée entre le coaxial et le début d'hélice.

Gain et diagramme de rayonnement

Le gain est approximativement:

$$D_o \simeq 15N \frac{C^2 S}{\lambda^3}$$

N est le nombre de tours

S est le pas

La directivité (demi lobe principal à -3dB) est donnée par:

$$HPBW(\text{degrees}) \simeq \frac{52\lambda^{3/2}}{C\sqrt{NS}}$$

La largeur du lobe principal (entre nuls) est donnée par:

$$FNBW(\text{degrees}) \simeq \frac{115\lambda^{3/2}}{C\sqrt{NS}}$$

La polarisation est circulaire et le sens de rotation dépend du sens d'enroulement de l'hélice.

Logiciel d'aide aux calculs de cotes pour antennes Hélice

En fouillant un peu dans mes archives, j'ai retrouvé quelques logiciels (dont je n'ai plus les sources) que j'avais développé il y a près de 15 ans ! Je faisais alors mes premiers pas dans le développement logiciel (soyez indulgents !!) et dans la radio.

Voici donc le premier de la liste, il s'agit d'un logiciel d'aide aux calculs de côtes pour la fabrication d'antennes hélice.

d'aide aux calculs de cotes pour antennes Hélice

Publié par **Lionel REPELLIN - F4TY**

<http://www.adri38.fr/logiciel-antenne-helice/>

" Calcul antennes hélice"

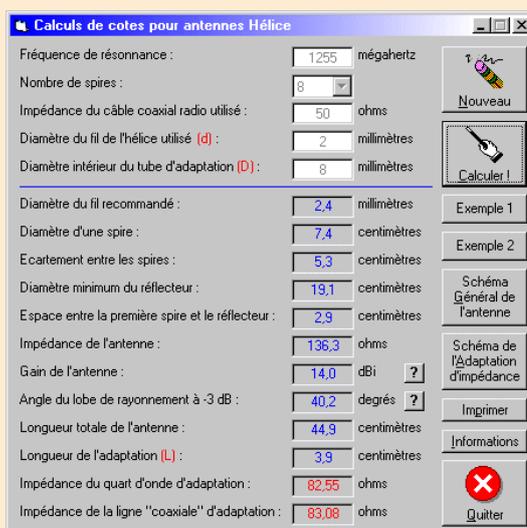
2 logiciels vous permettant de construire une antenne hélice.

Par F1AFZ

http://www.f1afz.fr/montages/calcul_helice/log_calcul.html

Un site complet de F5GVA

<http://f5gva.pagesperso-orange.fr/Antenne%20helice.htm>



Antenne 435 MHz de 12 tours

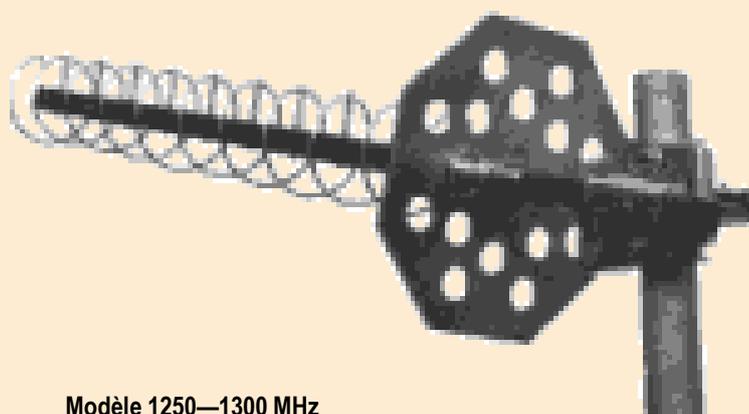
50 ohms d'impédance permet, lorsqu'alimentée avec 25-100W de RF en SSB, de contacter les satellites

Le gain de cette antenne est estimé à 13dBi.

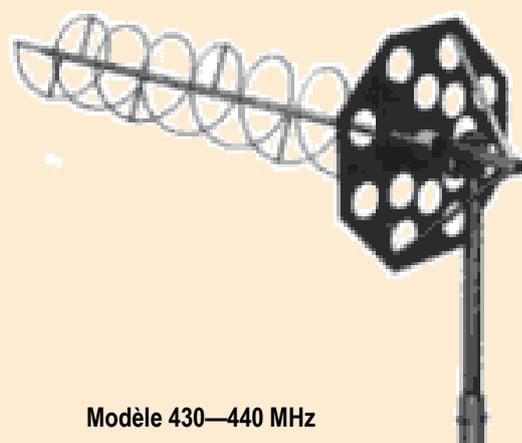
L'ajustement final du TOS est effectué en couissant le réflecteur vers l'avant ou l'arrière.

Dimensions	
Longueur d'onde :	l = 68.9 cm
Longueur du mât :	Lboom = 210 cm
Espacement au tour :	S = 0.22 x l = 15.2 cm
Diamètre d'un tour :	Fturn = 20.8 cm
Diamètre du réflecteur :	Frefl = ~1.0l = 70 cm
Espacement des supports :	Lsupp = 1.5 x S = 22.8 cm
Largeur de la bande de couplage :	Wcoupl = 2.5 cm
Rayon de courbure du fil :	R = 0.15 x l = 10.4 cm
Circonférence d'un tour :	65.3 cm
Longueur de fil d'un tour :	67.1 cm

ANTENNE



Modèle 1250—1300 MHz



Modèle 430—440 MHz

	Helix 70	Helix 23	Helix 23-2	Helix 23-4	Helix 13	Helix 13-40
Gamme de fréquence	430-440	1250-1300	1250-1300	1250-1300	2300-2450	2300-2450
Gain Righthand circular	9,5	11	13	16	14	16
Spires	7	10	20	40 (4x10)	21	40
TOS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Puissance maxi	1000	500	500	1000	500	500
Connecteur	N fem.	N fem.	N fem.	N fem.	N fem.	N fem.
Diamètre du mât maxi	50	50	50	50	65	65
Longuer	1,5	0,8	1,3	0,6	0,8	1,25
Screen	45	22	22	60x60	10	10
Poids	2,5	1	1,4	2,2	0,7	1,1
Charge de vent	125	120	200	350	70	110
Matériau	AlMgSi 0.5, Vis V2A					
Numero de référence	18020	18025	18026	18027	18028	18029

Antennes commercialisées par WIMO http://www.wimo.de/helix-antennes_f.html

ARDF, 29 août au 30 septembre Bulgarie

DOCUMENTATION

Fédération bulgare de Radio Amateurs (BFRA) est heureuse d'inviter les équipes de ARDF, les concurrents et les visiteurs ainsi que des invités de partout dans le monde pour les 18^e championnats ARDF Mondiaux qui doivent avoir lieu en Bulgarie en Septembre 2016 (plusieurs pré-événements sont prévues pour la semaine avant les Championnats).

La Bulgarie et plus particulièrement la côte bulgare a été l'hôte de nombreuses compétitions ARDF internationales importantes et nous, en tant qu'organiseurs, ont toujours fait de notre mieux pour que les concurrents et les invités quittent notre pays avec que de bons souvenirs.

Nous veillerons à ce que le Championnat du Monde soit conduit en conséquence sur le plus haut niveau technologique et d'excellence en ce qui concerne participant aux besoins et aux questions qu'ils pourraient y avoir.



Amateur Radio goniométrie - ARDF,

aussi connu comme "course d'orientation de radio" et "Radio-sport") est un sport de course radioamateur qui combine la radiogoniométrie avec une carte et une boussole d'orientation .

C'est une course chronométrée dans laquelle les concurrents individuels utilisent une carte topographique , un compas magnétique et un appareil de goniométrie radio pour naviguer à travers divers terrains boisés tout en recherchant des émetteurs radio.

Les règles du sport et les compétitions internationales sont organisées par l' Union internationale des radioamateurs .

Le sport a été le plus populaire en Europe de l' Est , la Russie et la Chine , où il a été souvent utilisé dans les programmes d'éducation physique des écoles.

Lors d'événements ARDF , on utilise des fréquences radio soit sur le deux mètres ou le 80 mètres en bandes radioamateurs.

Ces deux bandes ont été choisies en raison de leur disponibilité universelle aux titulaires de licence radioamateurs dans tous les pays.

L'équipement radio porté par les concurrents sur un parcours doit être capable de recevoir le signal transmis par les cinq émetteurs donc un récepteur radio ,un atténuateur et une antenne directionnelle et le matériel pour la radiogoniométrie,.

La plupart des modèles d'équipements intègrent les trois composantes en un seul appareil de poche.

Histoire

De nombreuses nations ont participé à des grandes compétitions internationales depuis le premier Championnat d'Europe en 1961

Le sport est originaire d'Europe du Nord et Europe de l' Est à la fin des années 1950.

La radio d'amateur a été largement promue dans les écoles du Nord et Europe de l' Est comme une activité scientifique et technique moderne.



ARDF suite

DOCUMENTATION

La plupart des moyennes et grandes villes ont accueilli un ou plusieurs clubs de radioamateurs ou les membres pourraient se rassembler et se renseigner sur la technologie et l'exploitation de l'équipement radio.

Comme peu d'individus en Europe avaient les voitures personnelles à l'époque, la plupart des participants à cette activité de découverte de la direction de la radio a eu lieu à pied, dans les parcs, les espaces naturels, ou les campus scolaires.

Le sport de la course d'orientation, populaire dans son pays natif, la Scandinavie, avait commencé à se propager à de plus en plus de pays à travers l'Europe, y compris les pays du bloc de l'Est.

L'ARDF est un sport qui couvre une grande partie du globe.

En 2012, plus de 570 athlètes de 30 pays, représentant quatre continents, sont entrés dans les Championnats du Monde

Description de la concurrence et des règles

Les règles utilisées dans le monde entier, avec des variations mineures, sont maintenues par le Groupe de travail IARU Région I ARDF.

Bien que ces règles aient été développées spécifiquement pour les compétitions internationales, elles sont devenues la norme de facto utilisée comme base pour toutes les compétitions internationales partout dans le monde.

Un concours d'ARDF se déroule normalement dans la diversité des terrains boisés, comme dans un parc public ou une zone naturelle, mais les compétitions ont également eu lieu dans les zones suburbaines appropriées.

Chaque concurrent reçoit une carte topographique détaillée de la zone de compétition.

La carte indique l'emplacement du début de la course par un triangle et l'emplacement de la fin avec deux cercles concentriques.

Quelque part dans la zone de compétition désigné sur la carte, l'organisateur de la rencontre aura placé cinq émetteurs de radio de faible puissance.

Les emplacements des émetteurs sont conservés secret des concurrents et ne sont pas indiqués sur la carte.

Chaque émetteur émet un signal dans le code Morse par lequel il est facilement identifiable pour les concurrents.

Les émetteurs émettent automatiquement l'un après l'autre dans un cycle répétitif.

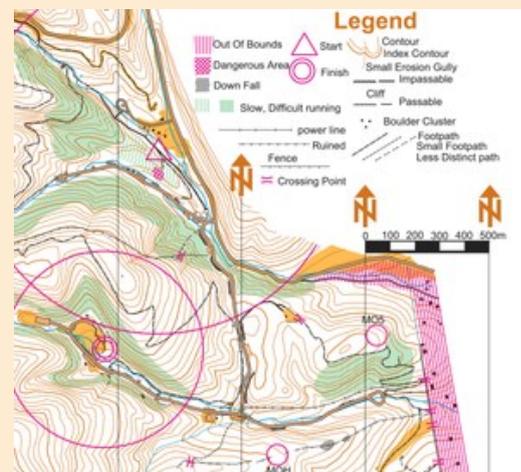
Selon la classification des participants, un concurrent tentera de localiser le plus grand nombre de balises, soit trois, quatre ou les cinq émetteurs dans les bois, puis devra se rendre à la ligne d'arrivée dans le temps le plus court possible.

Les concurrents commencent le départ à intervalles décalés, ils sont chronométrés individuellement

Le classement est déterminé d'abord par le nombre d'émetteurs trouvés, puis par le temps le plus court.

Les concurrents qui prennent plus de temps que le délai imparti pour terminer peuvent être disqualifiés.

L'événements ARDF utilise des fréquences radio soit sur le 2 mètres ou sur le 80 mètres des bandes de radioamateur.



ARDF suite

Chaque bande nécessite un équipement radio différent pour la réception, et nécessite l'utilisation de différentes compétences.

L'équipement de recherche de direction pour le 80 mètres, en HF bande, est relativement facile à concevoir et peu coûteux à construire

Catégories d'entrée

Bien que tous les concurrents lors d'un événement de ARDF utilisent la même aire de compétition et écoute le même ensemble de cinq émetteurs, ils ne sont pas tous en compétition dans la même catégorie.

Les règles actuelles de l'IARU divisent les participants en différentes catégories en fonction de leur âge et sexe.

Seule la catégorie M21 doit localiser les cinq émetteurs, tandis que les autres catégories peuvent chercher seulement un ou plusieurs émetteurs spécifiés.

M19-Hommes âgés de 19 ans et moins, 4 ou 5 émetteurs

M21-Hommes de tous âges, 5 émetteurs

M40-hommes âgés de 40 ans et plus, 4 ou 5 émetteurs

M50-Hommes de 50 ans et plus, 4 ou 5 émetteurs

M60-hommes âgés de 60 et plus, 3 ou 4 émetteurs

M70-Hommes de 70 ans et plus, 3 ou 4 émetteurs

W19-Femmes âgés de 19 ans et moins, 4 ou 5 émetteurs

W21-Femmes de tous âges, 4 ou 5 émetteurs

W35-Femmes âgées de 35 ans et plus, 4 ou 5 émetteurs

W50-Femmes âgées de 50 ans et plus, 3 ou 4 émetteurs

W60-Femmes âgées de 60 ans et plus, 3 ou 4 émetteurs

Matériel de réception

L'équipement radio porté pour la course doit être capable de recevoir le signal transmis par les cinq émetteurs et utile pour la radiogoniométrie.

Cela comprend un récepteur radio qui peut syntoniser la fréquence spécifique de transmission étant utilisée pour l'événement,

un atténuateur et un contrôle gain variable,

et une antenne directionnelle .

Les antennes directionnelles sont plus sensibles aux signaux radio en provenance de certaines directions que d'autres.

La plupart des modèles d'équipements intègrent les trois composantes en un seul appareil de poche.

Sur la bande de deux mètres, des antennes directionnelles les plus couramment utilisés par les concurrents sont deux ou trois éléments antennes Yagi fabriquées à partir de la bande en acier flexible. Ce type d'antenne a une directivité cardioïde en réception, ce qui signifie qu'il a une direction de crête lorsque le signal reçu est le plus fort, et dans une direction nulle, à 180 ° par rapport à la pointe, dans lequel le signal reçu est le plus faible.

DOCUMENTATION



ARDF suite

Le ruban en acier flexible permet aux éléments d'antenne de fléchir et de ne pas casser lors de contacts avec la végétation (branches) dans la forêt.

Sur la bande de 80 mètres.

deux approches de conception de récepteur sont à utiliser soit une antenne de petite boucle ou une antenne en boucle encore plus petite enroulée autour d'une tige de ferrite .

Ces antennes présentent un motif de réception bidirectionnelle, avec deux directions de pointe à 180 ° les unes des autres et deux directions nulles à 180 ° les unes des autres.

Les directions de pointe sont décalées de 90 ° par rapport aux directions nulles.

Un petit élément d'antenne verticale peut être combiné avec la boucle ou une antenne tige en ferrite pour modifier le motif de réception, mais le résultat nul cardioïde n'est pas aussi sensible que les variations dans le diagramme de réception bidirectionnelle.

Un inverseur est souvent utilisé pour permettre au concurrent de sélectionner les modèles bidirectionnels ou cardioïde à tout moment.

L'équipement récepteur ARDF est conçu pour être léger et facile à utiliser tandis que le concurrent est en mouvement, ainsi que suffisamment robuste pour résister à une utilisation dans les zones de végétation épaisse.

Autre matériel

En plus de l'équipement radio et de la carte topographique, un concurrent de ARDF utilise un compas magnétique pour la navigation.

Les types de compas les plus populaires sont ceux qui sont aussi très populaires pour une utilisation dans la course d'orientation. Certains événements peuvent exiger ou de suggérer que les concurrents portent un coup de sifflet pour une utilisation d'urgence

DOCUMENTATION



Compétitions organisées en France

Activités ARDF

Avec un autre Om, nous organisons une chasse au renard dans l'Est de la Cote d'OR

Le 2 octobre 2016

<http://f5fyu.free.fr/chasse.php>



Activité ARDF

Chasse au Renard

Dimanche 2 octobre 2016
En cote d'or
Organisé par F5FYU et F5EZF

Dans la zone hachurée

Chasse au Renard VHF FM pour petits et grands le matin de 9h à 12 h30
Repas tiré de votre sac au bord d'un lac privé
Barbecue à votre disposition (charbon de bois fourni)
Entrées:
Couteaux et fourchettes, (assiette, verre fourni)
Apéritif et Vin offerts
Abri en cas de pluie
Après midi : pétanque (amener les boules), discussions diverses, balade dans les bois, ... (**voir sur site web)...

Participation : 3 € par personne Adulte , 1 euro enfant moins de 15 ans , Gratuit - de 10 ans

----- Rendez vous 9 h 30 à 10 h
parking du magasin Casino à Auzanne pour les participants à la classe en relais (415 500 , 432 500)
----- Radioguidage à partir de 10 h 30
sur les tables. Inscription pour ceux qui ne veulent pas participer à la classe
Inscrivez vous avant le 20 septembre car au dessus de 10 participants la journée a lieu payante !!

Pour autres inscriptions et avoir plus d'informations : <http://f5fyu.free.fr> et cliquez sur Classe au Renard

Classe en relais du 2 octobre 2016 dans l'Est de la Côte d'Or

Nom _____ Prénom _____ Indirect (si possible) _____
Coursant _____ Coéquipier _____
Participe : nombre d'adultes et de - de 17 ans _____ Nombre d'enfants de - de 17 ans _____
Participe à la classe en relais : oui / non _____
Prévoir de la participation sur le lieu (prendre contact avant)

A envoyer comme ci-joint à : f5fyu@free.fr mail: (Séjour à votre disposition sur mail etc)

Le Dimanche 18 septembre 2016, l'ARAM95 et l'ADRASEC-95

organisent la Course de radio-orientation du Val d'Oise (95).

Cette " chasse aux renards" ouverte à tous, consiste à localiser cinq balises radio dissimulées en forêt en un minimum de temps .

Chasse au renard en forêt de Carnelle (95) , D 78 à la hauteur du moulin neuf, parking de la pierre Turquoise.

N 49° 06' 23.4" E 02° 18' 49.0"

Radio-guidage sur 145,500 MHz,

Fréquence de veille sur le terrain = 145,475 MHz.

Inscription sur place de 8 h 30 à 9 h 00,

Durée de la compétition 2 heures, 5 balises séquentielles à découvrir, remise des récompenses, pot de l'amitié.

Equipement à prévoir :

1 récepteur 144 MHz avec atténuateur si possible.

1 antenne directive 144 MHz.

1 émetteur/récepteur (pocket), 2 m.

1 boussole.

Les personnes qui n'ont pas d'équipement seront intégrées à une équipe.

Les débutants sont les bienvenus !

<http://aram95.org>



Illégales bouées en mer avec GPS sur 10 mètres

Un groupe de portugais radioamateurs dépensent leur temps de vacances en essayant d'identifier l'emplacement d'une série de groupes de bouées GPS qui transmettent, illégalement et pendant des années, sur la bande de 10 mètres.

Jusqu'à présent, nous avons eu un certain succès dans la détermination de l'emplacement des rares que nous pouvons recevoir lorsque la propagation le permet.

Les données suggèrent que ces groupes sont situés dans l'Atlantique, le long des côtes de l'Afrique et de l'Europe, mais d'une manière possible qu'elles sont présentes ailleurs », indique **Paulo Teixeira, CT2IWW**

Selon la description de Paulo, ces transmissions se composent de trois séries longues F1B (RTTY) à 51bd, 300 kHz le décalage des transmissions individuelles sont de 10 secondes d'intervalle avec l'ensemble du processus et répété toutes les cinq minutes.

Les fréquences sont comprises entre 28000kHz et 28120kHz, à des intervalles de 5 kHz.

Nous les détectons sur 28010, 28025, 28035, 28050, 28065, 28075 et 28101 khz mais nous pensons que d'autres gammes de fréquences sont possibles", avance le porte-parole de l'équipe.

Le groupe demande l'assistance de la communauté amateur, en particulier des amateurs le long de l'Atlantique, à écouter pour ces transmissions et les enregistrer, car il est difficile d'obtenir plus d'échantillons, en raison de l'absence de propagation.

De plus les enregistrements sont nécessaires afin d'obtenir une plus grande cohérence des données décodées et, éventuellement, le travail sur une solution de décodage automatique ou semi-automatique", détaille Paulo, CT2IWW.

Selon le groupe, il est important que les enregistrements indiquent la date, l'heure de début UTC, la fréquence et le mode, de préférence en USB. Audio fréquence centrale entre MARK et SPACE doit être aussi proche que possible de 1500Hz pour assurer la cohérence (par exemple. 28025kHz devrait être écouté sur 28023.5kHz USB). Les enregistrements doivent être, au moins, de 10 à 20 minutes.

Les résultats peuvent être envoyés directement à CT2IWW (email info sur QRZ.COM)



DIVERS

Balises d'études

Ces dériveurs sont utilisés principalement en mer afin de surveiller le courant à la surface de la mer pour les études océanographiques ainsi que les trajectoires des déversements d'hydrocarbures

3 modèles: récepteur GPS et de transmission ARGOS; satellite ARGOS pour la collecte de données et le récepteur GPS de localisation avec la transmission Iridium

Balises des bouées des filets dérivants

Les bouées radio des filets dérivants sont abondamment utilisées par les bateaux de pêche⁴. Elles sont utilisées pour relever les lignes et les filets, à l'aide de radiogoniomètres. Selon leur fabricant⁵, elles émettent sur 1600-2850 kHz avec une puissance de 4 à 15 W.

Certaines d'entre elles disposent d'un mécanisme d'appel sélectif : elles ne répondent que si elles sont appelées par leur propre flotte. Cela permet d'empêcher que les filets ne soient emportés par d'autres pêcheurs

Certains pêcheurs ont été amenés à élaborer des dispositifs dérivants (balises émettrices) accrochés aux filets de pêche

Afin de limiter le risque de perte des filets ceux ci sont donc équipés de "balises radio" ou de "bouées émettrices".

Ces systèmes sont parfois réalisés par de petits pêcheurs le long des côtes africaines.

Le projet ZL1SIX Ocean Floater:

Une bouée marine contenant un GPS et [QRP-Labs](#) émetteur à base Ultimate3S.

Ce projet est destiné à la dérive dans l'océan Pacifique à la merci des marées, des courants et des directions du vent lors de l'envoi de sa position, la tension de la batterie et de l'information de température via HF télémetrie radio sur la bande de 30m dans les modes numériques WSPR et JT9.

Voir la revue RAF s23 page 21

<http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/REVUE-s-23-2016.pdf>



Callbook radio en 1968, histoire d'espionnage

Douglas Britten, G3KFL , né en octobre 1931

Dans la culture de la peur et de suspicion dans lequel nous vivons maintenant, avec les politiciens et les nombreuses sections des médias qui nous inondent de jour en jour avec des histoires de la façon dont le prochain attentat terroriste islamique ou tentative d'attaque d'un despotique dictateur du Moyen-Orient pourraient être juste autour, les jours de la guerre froide peuvent sembler, un lointain souvenir plutôt pittoresque.

Les relations entre l'Occident et l'Union soviétique ont peut-être diminué au début des années 1990 - au sein de la mémoire, même pour les jeunes adultes mais quand nos dirigeants disent que, pour faire face à la menace d'aujourd'hui, des mesures telles que la détention prolongée sans procès et les cartes d'identité obligatoires sont une nécessité

Mais revenir à la fin des années 1960, quand la fracture Est / Ouest était à son apogée et la guerre froide semblait loin d'être simple ou insignifiant et il était la question qui a dominé tous les autres.

Dans les établissements militaires, la capacité de combat a été entièrement orientée pour se défendre contre une attaque soviétique; dans les rues, les sirènes de raid aérien visant à mettre en garde contre les attaques allemandes durant la Seconde Guerre mondiale ont continué à être testées chaque semaine dans le cas où un genre très différent de la bombe serait lancée contre nous.

En Novembre 1968 la ville de Harlow se trouva au centre d'un scandale.

Douglas Britten est, selon toute probabilité, un nom que vous diriez rien, mais parler de lui dans Harlow il y a 39 ans n'aurait eu aucune confusion.

Britten, un technicien en chef de la Royal Air Force, était stationné à la base RAF Digby dans le Lincolnshire

Il a été approché lors d'une visite au Musée des sciences à Londres par un homme prétendant être un radioamateur compatriote, et a demandé s'il pouvait obtenir une copie du manuel pour le T1154 / R1155 émetteur / récepteur (alors obsolètes dans la RAF, mais a été utilisé dans le bombardier Lancaster dans WW2, aussi dans les stations au sol et les bateaux de sauvetage en mer air)

Le manuel a été désigné comme AP2548A et était disponible à l'achat du ministère de l'Air par le grand public. néanmoins, il a été encore marquée "Restricted" et il était une infraction pour le personnel de la RAF de remettre un manuel restreint.

L'affaire a capturé l'imagination du public britannique, pas moins lorsque l'homme qui a mené l'enquête, commandant de l'escadre Gerry McMahon, a découvert que Britten avait utilisé un étui à cigarettes de style James Bond

"Bien sûr, très peu d'informations ont été effectivement révélées au sujet de ce qu'il faisait, pour des raisons évidentes,

PUBLICATIONS

Le Lincolnshire a longtemps été au cœur de la Défense du Royaume pour beaucoup pendant les deux guerres mondiales. Il y avait des bases militaires et aériennes, mais aussi des centres de communications et toute la logistique liée à la défense du pays en cas d'attaque

Epilogue

Le 4 Novembre 1968, Britten a plaidé coupable à l'Old Bailey de cinq infractions en vertu de la Loi sur les secrets officiels de collaborer avec les Russes et a été condamné par le Lord Chief Justice Seigneur Parc

Le MI5 a trouvé des émetteurs enterrés à proximité des sites nucléaires et des agents découverts, des taupes et des militants qui ont avoué faire partie de ces cellules.

Beaucoup avaient des plans impliquant les membres de la réunion de la marine russe qui fournirait des engins explosifs lors des réunions de terre isolées.

Il est également connu que les espions russes avaient organisé des caches d'armes

Douglas Britten a ensuite été reconnu coupable et condamné à 21 ans de prison pour espionnage au profit de l'Union soviétique .

<http://www.kissack.co.uk/index.php?page=britten-arreté-pour-espionnage>

Harlow dans l'Essex a joué un rôle dans le drame d'espionnage <http://www.harlowstar.co.uk/spies-came-new-town/story-21916592-detail/story.html>

page 89 du Février 1969 question du Wireless World porte un rapport sur G3KFL

<http://www.americanradiohistory.com/Archive-Wireless-World/60s/Wireless-World-1969-02.pdf>



Curiosité !!! Une QSL de ... G3KFL

1931, suite,

HISTOIRE

SECRET des CORRESPONDANCES, 12 novembre 1931.

La question de l'usurpation d'indicatif s'est trouvée tout naturellement liée à celle du secret des correspondances qui fit l'objet de ce projet de loi spécial déposé sur le bureau de la Chambre, sous le numéro 5620. ce projet, qui ne visait pas particulièrement la répression de l'usurpation d'indicatif, faisait application des peines portées par l'article 378 du Code Civil à quiconque : " se sera livré à la divulgation, à la publication, à l'utilisation et à la simple révélation du contenu des correspondances transmises par la voie radioélectrique".

Un deuxième article prévoyait un emprisonnement de 8 jours à 1 an et une amende 200 à 2000 francs à l'encontre de quiconque : " aura transmis des signaux de détresse faux ou trompeurs".

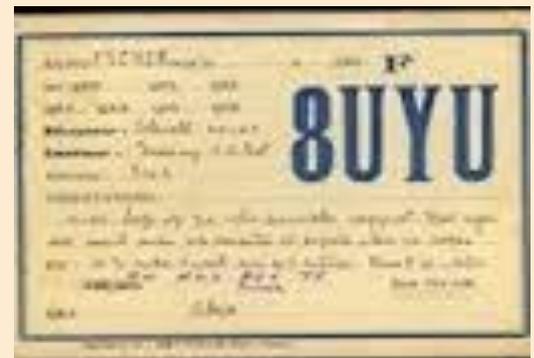
Mais la question incidente de l'usurpation d'indicatif n'étant pas nettement traitée, ce projet de loi n'aboutit pas et fut à nouveau déposé l'année suivante.

APPAREILS ELECTRIQUES et ANTIPARASITES.

Condamnations ...

A la suite d'une ordonnance d'expertise en date du 3 janvier 1931, le Tribunal Civil d'Amiens condamnait, le 30 juillet 1931, un propriétaire d'une installation d'électrothérapie à 2000 francs de dommages et intérêts et aux dépens ; jugement confirmé par la Cours d'Appel d'Amiens et élevé en dommages et intérêt à 5000 francs.

La concurrence faite à l'exercice du droit commun qui permet à tout citoyen perturbé de citer devant le Tribunal Civil l'auteur de troubles radiophoniques aux fins de réparations pécuniaires, et l'institution par une procédure administrative conduisant à une sanction, devrait permettre à cette branche scientifique spéciale (la lutte contre les parasites industriels), de nous assurer de la réception d'une radio-diffusion impeccable et par extension, des ondes courtes.



1932

LISTE des INDICATIFS au 5 aout 1932.

La série de F8AA à F8ZZ est complètement utilisée.

Le PROFESSEUR PICARD, 19 aout 1932.

F8EF Président du REF, adresse à M. le Président du Réseau Belge, toute la joie que nous avons éprouvé en apprenant la réussite de l'ascension héroïque de Monsieur le Professeur Picard et de son aide notre camarade Cosyns avec son indicatif B9.



SECRET des CORRESPONDANCES, suite du 12 novembre 1931.

Le projet après modification par la Commission des P.T.T. fut voté sous le n° 551.

Une rédaction de l'article 154 du Code Pénal fut rédigée de la façon suivante :

"Quiconque aura effectué des transmissions radioélectriques en utilisant sciemment un indicatif d'appel de la série internationale attribué par une station de l'Etat ou une station privée autorisée par le Gouvernement, sera puni d'un emprisonnement de 3 mois à 1 an".



1932

HISTOIRE

Mais cette rédaction en citant l'article 154 était susceptible de créer des difficultés dans l'application des diverses modalités d'exécution et la Commission des P.T.T. par la voie de son Président établit le texte suivant qui devint le projet de loi n° 920 :

“Quiconque aura effectué des transmissions radioélectriques en utilisant sciemment un indicatif d'appel de la série internationale attribué par une station de l'Etat ou une station privée autorisée par le Gouvernement, sera puni d'un emprisonnement de 3 mois à 1 an”.

“en cas de conviction de plusieurs délits ou contraventions par la présente loi, par la loi du 27 décembre 1851 ou par le Code Pénal, la peine la plus forte sera seule prononcée”.

CONVENTION INTERNATIONALE des TELECOMMUNICATION de Madrid 1932.

Les conférences télégraphique et radiotélégraphique internationales se sont réunies simultanément dans une convention unique.

ATTRIBUTION des BANDES AMATEURS suite à la CONFERENCE de MADRID.

Bande 160 mètres : 1715 Kc/s à 2000 Kc/s Bande partagée avec d'autres services.

Bande 80 mètres : 3.5 Mc/s à 4.0 Mc/s Bande partagée avec d'autres services.

Bande 40 mètres : 7.0 Mc/s à 7.3 Mc/s Bande exclusivement amateurs.

Bande 20 mètres : 14.0 Mc/s à 14.4 Mc/s Bande exclusivement amateurs.

Bande 10 mètres : 28.0 Mc/s à 30.0 Mc/s Bande partagée avec d'autres services.

Bande 5 mètres : 56.0 Mc/s à 60.0 Mc/s Bande partagée avec d'autres services.

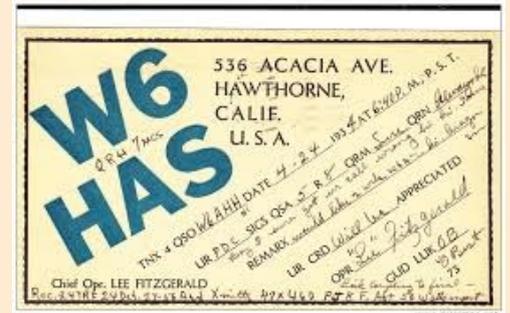
PREFIXES de NATIONALITE, FRANCE CONTINENTALE et OUTRE - MER

Les indicatifs utilisés aux amateurs émetteurs résidant aux Colonies françaises, pays sous protectorat ou sous mandat, prenaient la même forme que ceux à trois lettres indûment utilisés par des “non autorisés” peu consciencieux et qu'en conséquence, des nouvelles dispositions répressives arrêtées par le Ministre des P.T.T, les premiers nommés se voyaient refuser toutes liaisons avec des camarades de la Métropole ou de l'Afrique du Nord.

La nécessité était donc clairement démontrée d'avoir à étudier la question en vue d'établir des propositions destinées à être soumises à l'approbation du Ministre des P.T.T en ce qui concerne les stations du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie, ainsi que du Ministre des Colonies en ce qui concerne l'ensemble de tous les autres territoires relevant de cette dernière autorité, sujet très vaste comme on peut le voir vu le nombre d'Administrations locales devant recevoir de nouvelles instructions tant générales que particulières suite au redressement des errements en vigueur.

Le REF à été grandement aidé dans cette tâche par M. l'Ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, M. Blosset, Conseiller technique pour la T.S.F au Ministère des Colonies, auprès duquel notre requête a reçu l'accueil le plus favorable puisque notre point de vue a été accepté par cette Administration.

L'idée qui devait diriger le plan d'étude était d'obtenir d'abord l'uniformisation des indicatifs coloniaux. En effet, on pouvait constater de nombreuses divergences d'interprétation des instructions métropolitaines ; c'est ainsi qu'en Martinique, les indicatifs prenaient la forme F3MTA, tandis qu'à Madagascar on notait FB8IA et au Maroc F8M.



La solution la plus simple, pour éviter tout inconvénient, était de fixer l'indicatif uniformément à deux lettres en assurant la discrimination géographique par l'emploi de préfixes de nationalité également à deux lettres, comme l'avait préconisé l'I.A.R.U avant 1927, système qui avait donné satisfaction à tout le monde.

En vertu de l'article 14.1 du Règlement général annexé à la C.I.T (Conférence Internationale des Télécommunications), de Madrid 1932, les indicatifs des stations françaises doivent commencer, sans distinction de latitude, par la lettre « F » (hormis la série spéciale TKA à TKZ).

C'est à la suite de cet article que l'Administration des P.T.T avait donné le préfixe « F » aux émetteurs de la Métropole, du Maroc, de l'Algérie et de la Tunisie (chiffre 4) et le Ministre des Colonies, ce même préfixe aux autres territoires, mais avec le chiffre 3 suivi de deux lettres auxquelles les Gouvernements locaux en ajoutaient une troisième au fur et à mesure de leurs besoins ...

A titre d'intérêt historique et rétrospectif, nous indiquons ci-après, ce qui n'a jamais été connu, ni publié : le tableau des indicatifs tels que les avait prévus cette dernière Autorité.

Indochine	F3IC	Guadeloupe	F3GD
A.O.F	F3AO	Nouvelle Calédonie	F3NC
A.E.F	F3AE	Nouvelle Hébrides	F3NH
Madagascar	F3MG	Océanie	F3OC
Togo	F3TG	Côte des Somalis	F3SM
Cameroun	F3CM	Réunion	F3RN
Guyane	F3GN	St Pierre et Miquelon	F3PM
Martinique	F3MT		

Nous avons donc relevé que, s'il n'est pas défendu pour une administration de délivrer aux stations privées des corps d'indicatifs à trois lettres (article 14.2), il n'est surtout pas interdit de distribuer des préfixes de nationalité à deux lettres (article 14.1), à condition que, dans le cas qui nous occupe, la première soit toujours la lettre « F ».

Nous inspirant des prescriptions antérieures de l'I.A.R.U, nous avons pu soumettre à l'approbation des deux services publics en cause des propositions nouvelles tenant compte de l'état de choses actuel, ainsi qu'on pourra le lire.

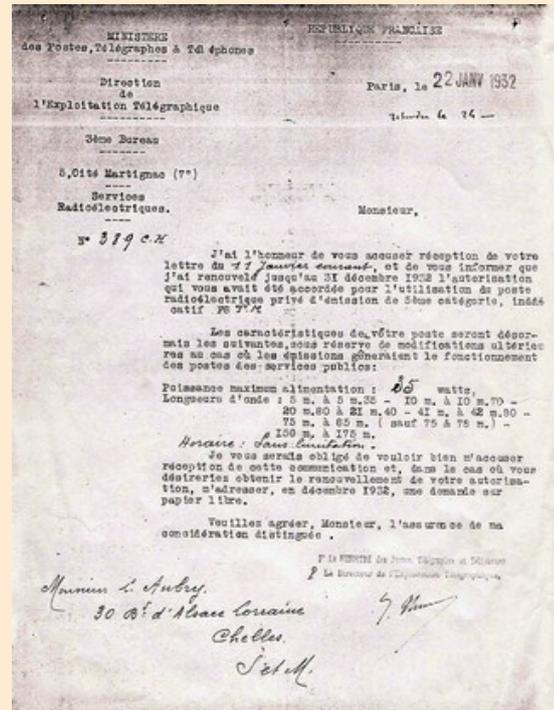
En conséquence : le Ministre des P.T.T, a décidé d'attribuer :

A l'Algérie, le préfixe FA

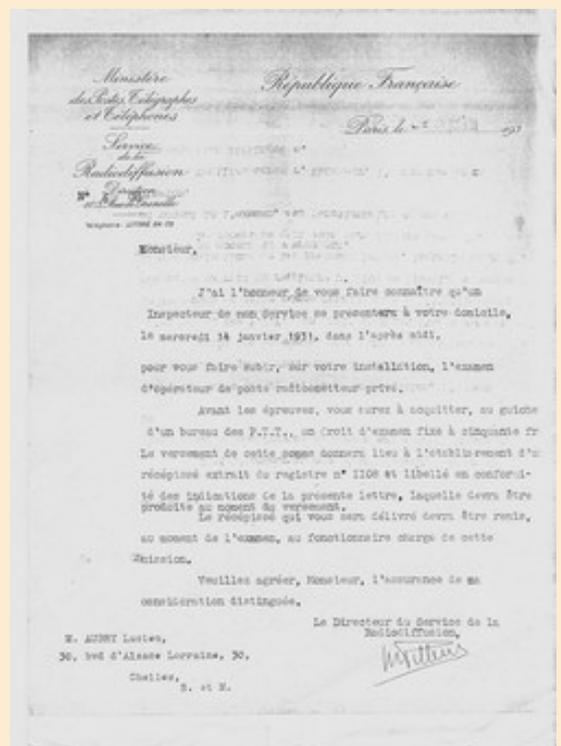
A la Tunisie, le préfixe FT avec le chiffre 4

Au Maroc, son préfixe réglementaire CN

La question était plus complexe en ce qui concerne l'ensemble de tous les autres territoires du domaine colonial étant donné, d'une part, le nombre de Gouvernements distincts et, d'autre part, les réalisations de formes diverses et fantaisistes déjà existantes. Quoi qu'il en soit, est reproduite ci après la liste des préfixes de nationalité arrêtée d'accord avec le Ministère des Colonies, préfixes entrant en vigueur dès réception des instructions ministérielles par les Gouverneurs, Résidents ou Commissaires du Gouvernement.



Renouvellement 1932, F8TM



Convocation examen 1931, F8TM

Tableau de répartition des préfixes utilisables par les amateurs de la France continentale et d'outre-mer.

F3, F8	France métropolitaine	FM8	Martinique
FA3, FA8	Algérie	FN8	Indes françaises
FB8	Madagascar	FO8	Océanie
FD8	Togo	FP8	Saint Pierre et Miquelon
FE8	Cameroun	FQ8	Afrique Equatoriale Française
FF8	Afrique Occidentale Française	FR8	Ile de la Réunion
FG8	Guadeloupe	FT4	Tunisie
FI8	Indochine	FU8	Nouvelles Hébrides
FK8	Nouvelle Calédonie	FY8	Guyane
FL8	Côte des Somalis	CN8	Maroc

LOI de FINANCES du 31 mai 1933.

A l'occasion de cette loi de finances dont l'article 112 frappait d'une redevance d'usage les appareils récepteurs, le R.E.F obtint que le dispositif de réception compris dans une installation de 4° ou 5° catégorie, soit exonéré de cette redevance..

ACCORDS de WASHINGTON, novembre 1927. LOI du 27 août 1933.

On ne surprendra pas les citoyens français en leur annonçant que la Convention radiotélégraphique internationale, les Règlements général et additionnel y annexés, paraphés le 25 novembre 1927, à Washington, pour entrer en vigueur le 1° janvier 1929, viennent seulement d'être ratifiés par leur gouvernement, en vertu de la loi du 27 août 1933.

Le piano de nos amis transalpins a été savamment conduit par des maîtres en l'espèce, mais l'homme de la rue, aujourd'hui, le français moyen, pense que l'excès en tout est un défaut et que nous avons risqué le ridicule de voir l'accord international de Washington entrer officiellement en application après la date de son expiration puisque les dispositions de la Convention internationale des télécommunications, signé à Madrid, le 9 décembre 1932, doivent entrer en vigueur le 1° janvier 1934 !!!

Heureusement qu'en notre bon pays, l'officieux joue un rôle aussi important que le provisoire, sans quoi les amateurs émetteurs n'auraient pu jouir des mesures que, pour la première fois, un accord international prévoyait en leur faveur.

Or, pour ratifier la Convention de Washington, il suffisait d'un tout petit projet de loi de rien du tout, mais la machine parlementaire est longue à mettre en mouvement malgré la protestation véhémement de certains de ses rouages.

A la séance de la Chambre des Députés du 7 juillet 1932, on trouve trace d'un projet de loi "portant approbation de la Convention radiotélégraphique internationale et de ses annexes, arrêtés par la Conférence internationale de Washington, le 25 novembre 1927".

Ce projet de loi, qui ne comportait qu'un article unique, autorisait "le Président de la République française à ratifier et à faire exécuter la Convention radiotélégraphique internationale" et fut renvoyé à la Commission des P.T.T.

Le 16 juillet 1932, M. James Sclafér, Président de la Commission des P.T.T. à la Chambre des Députés, produisit un magistral rapport sur la question, rapport dont nous avons entretenu nos lecteurs ...

Dans son exposé, M. James Sclafér s'élève fortement contre les lenteurs apportées par l'Administration des P.T.T. à l'examen de certaines questions de détail soulevées, à juste titre, par la Commission des P.T.T. ; il rappelle particulièrement que le projet de loi en question n'avait été renvoyé à la Commission qu'en mai 1929, alors que le Conseil supérieur des P.T.T l'avait examiné et adopté en séance du 8 novembre 1928, enfin ce n'est que le 16 février 1932, après échange de lettres, que le rapporteur a pu obtenir les éléments lui permettant d'établir l'étude générale demandée par la Commission devant statuer.

Il faut ouvrir ici une parenthèse. En France, l'émission d'amateur (4° et 5° catégories) est régie par le décret loi du 28 décembre 1926 qui a repris à peu de chose près les dispositions du décret du 24 novembre 1923. Il est donc bien évident que les mesures édictées par le décret loi de 1926 ne cadraient plus avec les règles internationales imposées par la Convention de Washington de 1927 faisant rentrer dans le droit commun le régime des stations d'expériences et d'amateurs.

C'est alors qu'en l'absence d'un texte ratifiant la Convention de Washington, dont les dispositions furent obligatoirement mises en vigueur officieusement étant donné son caractère international, le REF émit des vœux qui, grâce à l'examen bienveillant de la Commission des P.T.T, de son Président et de l'Administration, aboutirent aux arrêtés de novembre 1920 qui forment notre charte actuelle,

A découvrir, F4FET Gil ...

ACTIVITES

Je suis à la radio depuis 1992, en commençant par l'écoute de la bande HF avec un petit récepteur et un long fil.

Je fis aussi du DX sur 11 mètres SSB et fait de nombreuses expéditions sur les îles (90 îles activés sur 11m).

Je suis licenciés de la classe 3 depuis 2006 (F0FET) et dans la classe 2 depuis 2011.

Je suis un chasseur de IOTA, toutes références d'îles (DIFM, DIA, ...) et des phares (WLOTA, ARLHS, DPLF).

Je tiens à faire quelques expéditions sur les îles, les phares et les durs WFF.

J'adore l'esprit d'une expédition ...et essaie d'activer les choses les plus difficiles.

Je suis fan de l'esprit portable de la radio ...

<http://f4fet.webs.com/dxcc.htm>

Station à domicile

RTX: FT1000MP - TS570DG MIKE: YAESU MD1B8 + W2IHY EQUA 8 BAND

AMP: KENWOOD TL922

ANTENNES: dipôle 40-80m, dipôle 15-17-20, dipôle 10-12m

TUNER: MFJ986

Ordinateur: ACER ASPIRE E500 1Mb

Station portable

IC706MKIIG - FT857D ACOM1010 (700w) - HLA300V + (300w 12v)

Casque HEIL PRO-SET-ELITE Ic - HEIL dualtravel

ANTENNE: Spiderbeam 15-17-20m - G4ZU 10m maison + 20m - G5RV pleine grandeur -

Quad pour 10-15-17-20m - GP40m avec 12 radians - GP10-15-17-20m avec 24 radians -

Windom FD4 - Yagi 17elts VHF - TH2MK3 2 elts yagi - Moxon 2 elts 17m vertical + 20m

Générateur HONDA EU20i (2kW) - SDMO LX3000 (3kW) - Batterie 100Ah + 50Ah + 18Ah 12v

Alimentations 60amps PSU + 25 Ampères

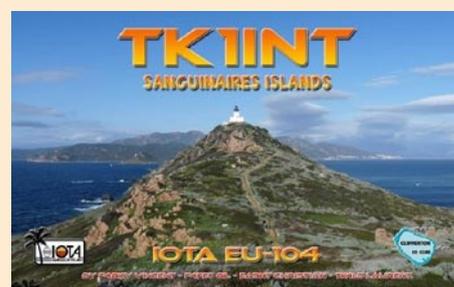
Tuner MFJ986 - LDG AT600PRO

Parrot MFJ434B

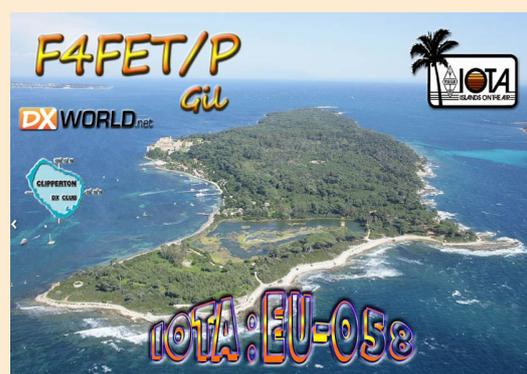
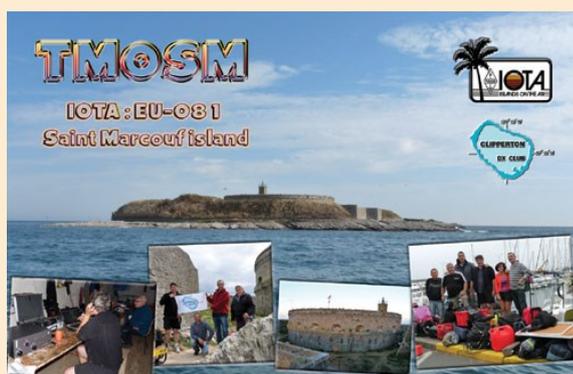
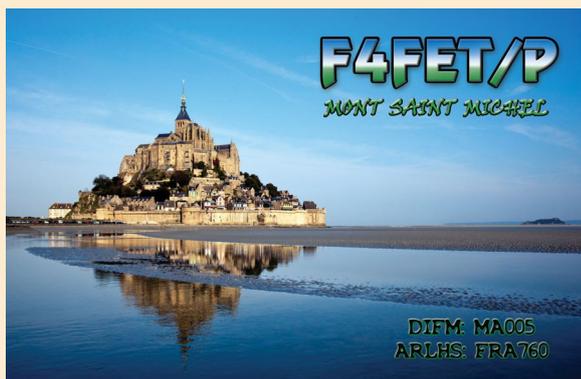
QRV depuis 1992 à partir de 114 îles (32 groupes IOTA):

IOTA : AS004, AF012, AF016, AF027, AF031, AF083, EU005, EU008, EU013, EU014, EU015, EU032, EU039, EU048, EU058, EU064, EU065, EU068, EU074, EU081, EU094, EU100, EU104, EU105, EU107, EU108, EU109, EU120, EU156, EU157, EU159, EU164

DIFM - DIFO îles françaises (www.difm.org) : ME020 - ME014 - MA132 - MA130 - MA129 - MA128 - MA126 - MA124 - MA115 - MA102 - MA100 - MA097 - MA094 - MA093 - MA081 - MA080 - MA079 - MA078 - MA076 - MA075 - MA074 - MA073 - MA072 - MA070 - MA069 - MA068 - MA067 - MA066 - MA065 - MA064 - MA063 - MA055 - MA054 - MA052 - MA050 - MA048 - MA047 - MA046 - MA045 - MA038 - MA024 - MA021 - MA019 - MA018 - MA016 - MA015 - MA014 - MA013 - MA012 - MA009 - MA008 - MA007 - MA005 - MA004 - MA001 - AT134 - AT133 - AT132 - AT131 - AT129 - AT126 - AT125 - AT120 - AT114 - AT110 - AT089 - AT083 - AT077 - AT073 - AT067 - AT064 - AT059 - AT057 - AT053 - AT045 - AT044 - AT043 - AT042 - AT041 - AT040 - AT039 - AT038 - AT033 - AT032 - AT025 - AT021 - AT019 - AT015 - AT014 - AT009 - AT008 - AT007 - AT002 - AT001 - TK037 - TK032 - TK002 - TK001 - FH001 - FH002 - FH003 - FH004 - FH014 - FR001 - FR005 - FR006



Revue Radioamateurs – France



Septembre Octobre 2016

CONCOURS

septembre 2016	
Russian Cup Contest numérique	1500Z-1859Z, Sep 10 et 0600Z-0959Z, le 11 septembre
Concours VHF Septembre ARRL	1800Z, Sep 10 à 0300Z, 12 septembre
RSGB 80m Club de Sprint, SSB	1900Z-2000Z, 14 sept
All Africa Concours International DX	1200Z, Sep 17 à 1200Z, 18 septembre
144 MHz Automne Sprint	1900 locale - 2300 local, 19 septembre
ARRL EME concours	0000Z, Sep 24 à 2359Z, le 25 septembre
CQ Worldwide DX Contest, RTTY	0000Z, Sep 24 à 2400Z, 25 sept
Concours RSGB international Sprint, CW	1700Z-2100Z, 24 sept
UBA ON concours, 6m	0700Z-1000Z, 25 sept
RSGB 80m Club de Sprint, CW	1900Z-2000Z, le 29 septembre
YLRL DX / NA concours YL anniversaire	1400Z 30 Sep à 0200Z, 2 octobre
octobre 2016	
Océanie DX Contest, Téléphone	0800Z, 1 oct à 0800Z, 2 oct
WAB HF Téléphone	1200Z, 1 oct à 1200Z, 2 octobre
WW Concours numérique russe	1200Z, 1 oct à 1159Z, 2 octobre
UBA ON concours, SSB	0600Z-1000Z, 2 octobre
RSGB Concours International DX	0700Z-1900Z, 2 octobre
Télégraphie Concours allemand	0700Z-1000Z, 3 octobre
432 MHz Automne Sprint	1900 locale - 2300 local, 5 octobre
Océanie DX Contest, CW	0800Z 8 Oct à 0800Z, le 9 octobre
Scandinave Activité concours, SSB	1200Z 8 Oct à 1200Z, le 9 octobre
UBA ON concours, CW	0600Z-0900Z, le 9 octobre

CONCOURS Règlements

UBA ON concours, 6m

Mode:	CW, Téléphone
Bandes:	6m Seulement
Des cours:	(aucun)
Échange:	ON: RS (T) + N ° de série + ON Section non-ON: RS (T) + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec la station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Note Calcul:	Le score total = points QSO total x mults totaux

CQ Worldwide DX Contest, RTTY

Mode:	RTTY
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:	Simple Op All Band (High / Low / QRP) Simple Op Single Band (High / Low / QRP) Simple Op Assisted All Band (High / Low / QRP) Simple Op Assisted Band Simple (High / Low / QRP) multi-simple multi -Deux multi-multi
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	48 Unis / Canada: RST + CQ Zone + (zone État / VE) Toutes les autres: RST + CQ Zone
Postes de travail:	Une fois par bande
Points QSO:	1 point par QSO avec un même pays 2 points par QSO avec un même continent 3 points par QSO avec continent différent
Multiplicateurs:	Chaque zone État américain / VE fois par bande Chaque DXCC / WAE pays une fois par bande Chaque zone de CQ une fois par bande

WLOTA LIGHT HOUSE CALENDAR

By F50GG – WLOTA Manager

WLOTA, PHARES

- 08/09-19/09 E51Q: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA2FBY (d/B); ClubLog
 12/09-03/10 FM/DD5ZZ: Martinique Island WLOTA:1041 QSL H/c (d/B)
 12/09-29/09 V47JA: Saint Kitts Island WLOTA:1164 QSL W5JON (d); LoTW
 14/09-25/09 OH0JWL: Aland (main island) WLOTA:1373 QSL DL5FF (B)
 15/09-19/09 7Y9SE: Cap Sigli WLOL:ALG-016 QSL SM4VPZ (d/B)
 15/09-28/09 D44TUJ: Ilha da Boa Vista WLOTA:0972 QSL DK8FA (d/B)
 15/09-30/09 D66D: Grande Comoros Island WLOTA:3027 QSL OK6DJ (d); OQRS
 15/09-21/09 OY/ON6NB: Streymoy Island WLOTA:2441 QSL ON4ANN (d); LoTW
 16/09-19/09 JW/LB5WB: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B); LoTW
 16/09-18/09 K6R: Santa Rosa Island WLOTA:4409 QSL QRZ.com
 22/09-27/09 5W0JHQ: Upolu Island WLOTA:1944 160-10m QSL JA0JHQ (d/B);
 22/09-26/09 MJ0CFW: Jersey Island (main) WLOTA:0818 QSL M0CFW (d); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL1RTL: Man Island WLOTA:0449 20m QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL2AWG: Man Island WLOTA:0449 15m QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL2HWA: Man Island WLOTA:0449 QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL4SVA: Man Island WLOTA:0449 40m QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL7JOM: Man Island WLOTA:0449 QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DL7VEE: Man Island WLOTA:0449 80m QSL H/c (d/B); LoTW
 23/09-03/10 MD/DM2AUJ: Man Island WLOTA:0449 QSL H/c (d/B); LoTW
 24/09-25/09 GU0URR: Guernsey Island WLOTA:0013 QSL G0URR (d/B); LoTW
 24/09-03/10 H44GC: Guadalcanal Island WLOTA:0086 QSL LZ1GC (d); OQRS
 24/09-25/09 MJ5Z: Jersey Island (main) WLOTA:0818 QSL M0CFW (d); LoTW
 24/09-25/09 WP3C: Puerto Rico Island WLOTA:2802 QSL W3HNK; LoTW
 25/09-08/10 VK9NZ: Norfolk Island WLOTA:1469 QSL ZL3PAH via ClubLog OQRS
 26/09-01/10 S9BT: Ilheu das Rolas WLOTA:1622 40-6m QSL EA3BT; OQRS
 26/09-01/10 S9WL: Ilheu das Rolas WLOTA:1622 40-6m QSL EA3BT; OQRS
 27/09-01/10 ZF2EZ: Grand Cayman Island WLOTA:1042 QSL W5JAY (d); LoTW
 10/09-17/09 5W0BOB: Upolu Island WLOTA:1944 QSL VK2BOB (d); OQRS



WLOTA Web Site :
<http://www.wlota.com>



Activités
 prévues
 en
SEPTEMBRE

Actifs en SEPTEMBRE



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.



jusque fév. 17 : **F5IXR** depuis **TZ5SR MALI**

De 160 à 6 mètres avec un IC7300



05 sept.- 12 sept. : **F8FUA** depuis **OC033 (FK)**

Ile de Lifou en SSB, CW, RTTY

TRAFIC par des OM's FRANCAIS

Rendez-vous hebdomadaire

le samedi matin 11:00 locale sur +- 7.165 mhz
11h00 local time in Paris

Rendez-vous hebdomadaire

le jeudi 15:00 locale sur +- 14.263 mhz
15h00 local time in Paris

Toutes informations sur <http://www.ccae.info>



07 sept.- 14 sept. : **F5MUX** depuis **SV9, Crète**



F1RAF, F4HEC, F5TMJ et FK8IK seront actifs comme TO5FP

Saint-Pierre & Miquelon (NA-032) du 11-20 Septembre

PUBLICATIONS—ERRATUM

REVUE 33, correction concernant l'article sur le RTTY

Bonjour Etienne

Merci de ton mail Oui 3 erreurs et une mauvaise expression

Comme quoi, malgré la relecture, il reste toujours des corrections à effectuer !!!

Merci de tes remarques, les corrections seront dans la prochaine revue et ce sera corrigé pour la mise sur le site du texte. Mes amitiés, 73 dan f5dbt

250 kHz de bande passante non il fallait écrire 250 Hz

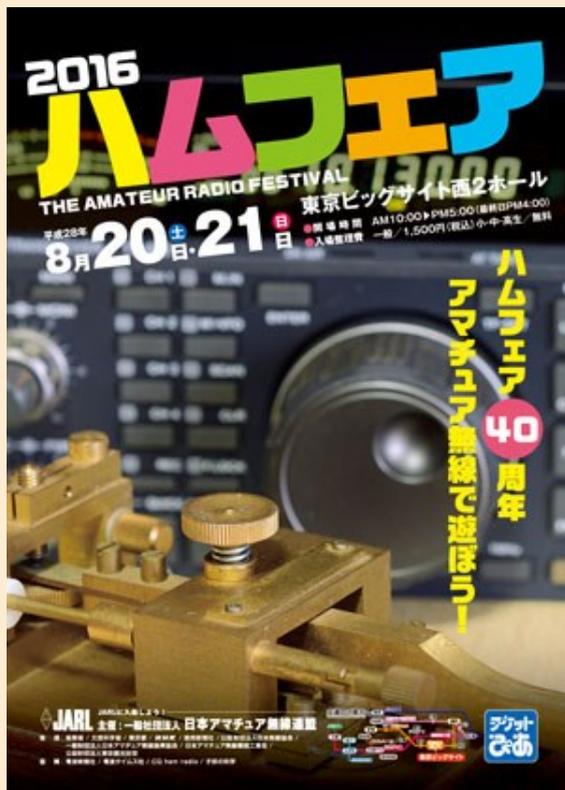
31 Hertz de bande passante et pas 125 kilohertz effectivement

point à 22.725 Hz effectivement, il faut une virgule

l'empreinte globale de la bande c'est la place "occupée" par l'émission

Ham Fair Tokyo août 2016

INTERNATIONAL



Un moment de rêverie !!! ...

Le plus grand salon radioamateurs du Japon qui rassembla en 2015, plus de 36.000 visiteurs !!!

On y trouve les dernières nouveautés présentées par les fabricants japonais, comme c'était le cas pour l'ICOM IC 7300.

Vidéo ICOM : <https://youtu.be/iNn2gGGpxE4>

Vidéo Kenwood : <https://youtu.be/nddOz2ODFzg>

Vidéo Kenwood TH D74 : https://youtu.be/DRH7r_XFIM0

Vidéo Alinco : <https://youtu.be/ZFsjB5JOV6Y>

Vidéo AOR : https://youtu.be/SO_gzv1BbMs

Vidéo Antenne DIAMOND : <https://youtu.be/G7I40Heoa8w>

Et une présentation du salon à la "mode" japonaise

<https://youtu.be/X0u-9X8j9L0>



INTERNATIONAL



Nouveau KENWOOD, le TH-D74

NOUVEAUTES

Une nouveauté au salon de Tokyo, le transceiver portable de chez JVC-KENWOOD, le TH-D74

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La marque connue des RadioAmateurs **JVC-KENWOOD** a annoncé la sortie du TH-D74 pour la fin du mois d'août. Son prix devrait avoisiner les 72 800 ¥ (environ 650 €).

Sur le marché RadioAmateur, il y a une forte demande pour des radios portatives qui peuvent être facilement transportées et utilisées en tout lieu. **JVC-Kenwood** a développé le premier dual-band 144/430 MHz, le TH-D74 qui prend en charge le **D-STAR** largement utilisé.

Ce modèle haut de gamme, non seulement prend en charge **D-STAR** mais aussi **APRS**.

Il est également équipé des dernières technologies radio **JVC-Kenwood** qui a développé au fil des ans, la possibilité de faire fonctionner une large gamme d'applications radio.

APRS pour la transmission et la réception en temps réel, de données numériques :

Un GPS intégré fournit l'emplacement et des informations directionnelles sur son écran LCD couleur.

En même temps, un compas directionnel affiche des informations en temps réel de la station locale, ainsi que la distance, le relèvement, la direction et la vitesse d'une autre station préréglée.

Jusqu'à 100 stations telles que les stations mobiles, stations de base, des stations météorologiques et des objets peuvent être sauvegardés.

Les messages peuvent être transmis et reçus en temps réel entre les stations en utilisant **APRS**.

Les lettres peuvent être saisis à l'aide des touches du panneau et des phrases pré-enregistrées peuvent être rapidement sélectionnées pour une transmission immédiate.

Des canaux vocaux en FM ou **D-STAR** peuvent être réglés.

D-STAR: une voix et des données pour un protocole numérique :

Un QSO avec des stations à travers le monde est possible grâce à un fonctionnement flexible, y compris le fonctionnement simple classique ou via un seul répéteur.

Différents types de conversations sont pris en charge aux formats numériques avec une qualité sonore claire.

La mode rapide (DV) permettant d'accélérer le débit en plaçant les données sur une trame vocale vacante pour fournir une transmission de données rapide.

La station cible peut être appelée facilement en la sélectionnant dans la liste ainsi que le répéteur d'accès. En outre, une fonction de réponse directe peut être configuré dans les informations de la station.



Un filtre IF réduit les interférences de fréquences adjacentes lors de la réception SSB ou CW, il offre en outre d'excellentes caractéristiques.

La plage de sélection est de 2,2 à 3,0 kHz pour SSB, 0,3 à 2,0 kHz pour la CW, et 3,0 à 7,5 kHz pour AM.

Un signal IF d'une fréquence centrale de 12 kHz et de 15 kHz, permet différents types de réception de données via un PC par l'intermédiaire d'un port USB.

Il est équipé d'un égaliseur audio pour régler la réception (RX) EQ5 (0,4 à 6,4 kHz) et l'émission (TX) QE4 (0,4 à 3,2 kHz), permettant ainsi un réglage flexible de la qualité sonore.

Les autres caractéristiques :

Cet appareil est équipé d'un anti-poussière et est à l'épreuve de projections d'eau et répond à la norme **IP54 / 55**. C'est une norme assurant une utilisation à l'extérieur et par mauvais temps.

Le rétro-éclairage est installé pour une excellente visibilité dans des conditions d'éclairages sombres et il permet également une visibilité supérieure, même sous la lumière du soleil.

Le système Bluetooth (HSP et SPP) ainsi qu'un terminal Micro-USB pour une utilisation flexible avec un ordinateur personnel.

Les logiciels gratuits tels que **MCP-D74** pour gérer les paramètres de la mémoire et **ARFC-D74** pour le réglage de la fréquence radio via un PC sont disponibles avec cet appareil.

Notices : [1608 press 160808](#) (237.06 Ko)

Texte site ON5VL [Nouveau chez Kenwood, le TH-D74](#)

EXPO TEMPORAIRE 2016

Cette exposition temporaire est consacrée aux liaisons radio réalisées, en 1943 et 1944, entre le maquis du Vercors, les Alliés et la France Libre. Ce sujet est replacé dans le contexte de la Seconde Guerre mondiale, véritable «Guerre des Ondes» durant laquelle la radio revêt une importance primordiale.

Le courage des opérateurs radios clandestins

Dans le Vercors, à partir de juin 1944, le nombre d'équipes radio augmente ; des centaines de messages sont échangés pour préparer les parachutages et informer de la situation du maquis lors de l'attaque allemande.

Cette exposition vulgarise les systèmes de codage utilisés pour cacher le contenu des messages.

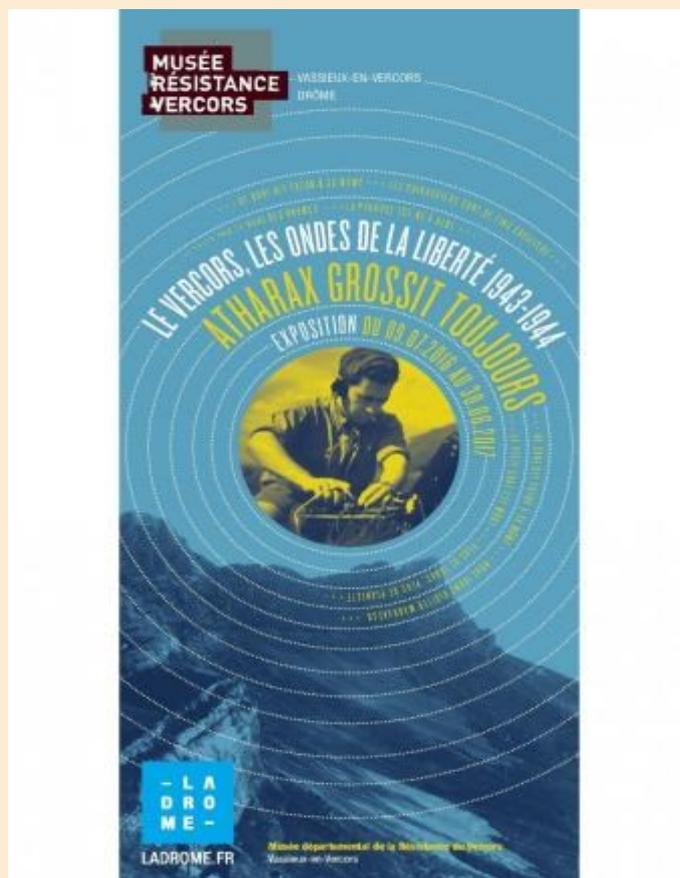
Des objets d'époque rares et des outils numériques

L'exposition utilise aussi des outils numériques et expose du matériel radio d'époque (dont des pièces très rares), ainsi que nombre de documents et photographies,

Un catalogue pour ne rien oublier! Un catalogue accompagne l'exposition. Il est en vente à l'accueil du musée

<http://www.ladrome.fr/nos-actions/culture/musee-de-la-resistance/les-expositions-temporaires/expo-temporaire-2016>

MUSEES



VILLE de NANTES et RASPBERRY PI

MANIFESTATION

A l'occasion du [Nantes Digital Week](#) et à l'invitation des [Editions ENI](#), une conférence sur... le Raspberry Pi

La conférence aura lieu le **Lundi 19 septembre 2016** et devrait débuter à 17h au [Hub Créatic](#) de Nantes.

Du 15 au 25 septembre 2016

Toutes les cultures numériques ont au rendez-vous à la troisième édition de la *Nantes Digital Week*, une semaine portée par l'ensemble des acteurs de l'écosystème numérique nantais rassemblant de multiples manifestations et événements variés.

Conférence Raspberry Pi

Dans le cadre de la [Nantes Digital Week](#) j'animerai une conférence sur le Raspberry Pi, sa teHub Créatic – Nantes

Le lieu : le [Hub Créatic](#) 6 Rue Rose Dieng-Kuntz, 44300 Nantes.

Le Hub Créatic est installé au cœur du parc d'innovations de La Chantrerie à Nantes.





La Louvière
FOIRE RADIOAMATEUR
25 septembre 2016

Dimanche 25/9
de 9 à 16 h

4000 m² - 600 places de parking gratuites - petite restauration sur place
Entrée 8€ Paiement par INTERNET possible via le site Web www.on6ll.be
Gratuit pour les YL et QRP
Réservation des tables en ligne via le site www.on6ll.be
Information via email à on6ll@on6ll.be par téléphone 064/849596

LOUVEXPO
WWW ELECTROTHERQUE BE
電機
Composants Electroniques
LA LOUVIERE

UBA
Section U B A La Louvière

Dimanche 25 septembre 2016 de 9h à 16h – LOUVEXPO Les parkings sont maintenant tous terminés et accessibles.

La 22^{ème} foire Radioamateur organisée par ON6LL se tiendra dans le nouveau hall de la ville de La Louvière.

Tous les nouveaux exposants qui souhaiteraient participer pour la première fois sont toujours les bienvenus !

A part cela, la foire ON6LL c'est toujours : 4000 m² d'exposition, de nombreux exposants venus de toute l'Europe, une cafeteria ouverte toute la journée pour une petite restauration ou un verre entre amis.

En pratique : Entrée 8€, toujours gratuit pour les (x)YL's et les jeunes enfants.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière.

Empruntez le nouveau contournement ouest après la sortie de l'autoroute en prenant à droite au premier rond point.

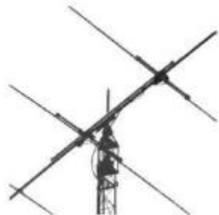
Vous accéderez ainsi directement au parking de « LouvExpo ».

Adresse : LOUVEXPO, rue Michel Debaucque, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 01" / Long E04° 10' 51"

(ancienne entrée : rue des boulonneries, La Louvière - Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04")

La foire attire plus de 2000 visiteurs.

73's, ON6LL team



SAMEDI 03 SEPTEMBRE
9H00 à 18H00



SARAYONNE 2016



SALON RADIOAMATEUR DE L'YONNE

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »
Info complémentaire sur : www.sarayonne-89.sitew.com



COMPLET



BUVETTE - CASSE-CROUTE

ADRESSE:
SORTIE AUTOROUTE
AUXERRE NORD
7 ROUTE D'AUXERRE
89470 MONETEAU
Proche de la mairie et gare SNCF
GPS 47° 50 52.92 N - 3° 34 48.72 E

Organisation : F5KCC / USCM

ENTREE LIBRE

CONTACTS:
Gerard.cullierez@orange.fr
f4gdr@orange.fr
RESERVATION EXPOSANTS
F6FWO GERARD CULLIEREZ
SENTIER DE LA FONTAINE MAVÉ
58420 MORACHES
03 86 29 09 24 ou 06 60 92 06 31



Svp : ne pas jeter sur la voie publique « IPNS »

ANNONCEZ - VOUS !!!

**Envoyer nous un mail
pour annoncer votre manifestation**

Radioamateurs.france@gmail.com



**Bourse expo, Luynes,
Dépt 13, 24 sept.**



**Radiotroc, F5KOW, Labenne
Dépt 40, 24 sept.**



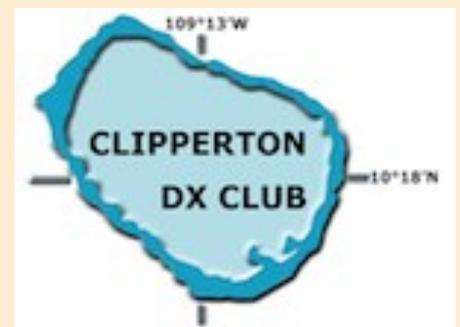
**Bourse TSF Bonneval
Dépt 28, 10 sept.**



Rennes, Dépt. 35, 16 oct.



Monteux, Dept. 84, 5 nov



Brest, (Dept. 29) 9,10,11 Sept.



ASSOCIATION

Radioamateurs France

Un site,

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

Une revue,

inscription gratuite par mail à :

Radioamateurs.france@gmail.com

Une association loi 1901

Déclarée à la S. Préfecture de Brignoles 83

Service QSL en partenariat

Les adhérents de RadioAmateurs France, reçoivent gratuitement leur QSL reçues à l'ANRPFD

Voir sur leur site

<http://www.radioamateurs.news.sciencesfrance.fr/qs/indexqsl.php>

LES COURS DE FORMATION

Inscrivez vous !!!

radioamateurs.france@gmail.com

Les premiers cours ont débuté

Ne tardez plus

SWL, demandez votre

Numéro d' identifiant (gratuit).

radioamateurs.france@gmail.com



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. Le fait est que 3 ou 4 associations distribuent des numéros en utilisant des "séries".

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 F 80.000

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

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2016

Choix de votre participation :

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

Montant versé :

Veillez 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 :

Ville

Téléphone

Mail

SWL n° :

Indicatif

Observations :