



Numéro 11, semaine 34/ Août 2017

La REVUE des RadioAmateurs Français



Téléchargements

Gratuits !!!

SARAYONNE 2017

Samedi 02 Septembre

09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »

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



BUVETTE - CASSE-CROUTE

Adresse et localisation GPS :

SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE
NORD

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

GPS 47° 50 52.92 N - 3° 34 48.72 E
Organisation : F5KCC / USCM



ENTREE LIBRE

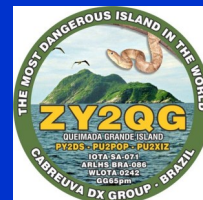
CONTACTS:

f4gdr@orange.fr (F4GDR)
fperdriat@orange.fr (F4GLQ)

RESERVATION EXPOSANTS

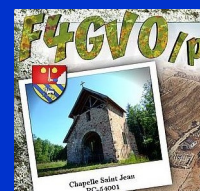
Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR
8 rue de la Potence
89110 SAINT MAURICE LE VIEIL
03 86 80 29 07 ou 06 62 21 47 47

Ne pas jeter sur la voie publique - 07953



F6KGL-F5KFF

Radio Club de la Haute Île



CONTEST



HISTOIRE 1951/2



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,

l'équipe FO,

UIRAF

ON5VL

et l'ERCI

Bonjour à toutes et tous

L'été se termine avec les concours "sur le terrain", les prochains seront faits depuis le QRA pour beaucoup d'OM's.

Vient maintenant la rentrée avec la reprise des principales expositions, occasion de retrouver les copains, et d'acheter (parfois) des matériels neufs ou d'occasions.

Nous serons, RAF, UIRAF, BHAF, WLOTA avec un stand à "LA LOUVIERE" en Belgique.

Salon fort sympathique et très fréquenté, pour retrouver et rencontrer beaucoup de monde, que ce soit OM, SWL, CB, ... venant de toute la Belgique bien sûr, mais aussi des pays limitrophes, avec une forte représentativité des Français.

Venez nous rencontrer, ce sera avec un grand plaisir.

De plus, une surprise vous attendra sur le stand.

Questions concernant le site et la revue ...

Que pensez vous du site qui par des informations radioamateurs et plus, sans parler de la base de données (en haut, bandeau noir) ainsi que des infos et liens (sur le côté droit).

Doit-on modifier, adapter ou ajouter certaines choses ... ?

Idem pour la revue, elle semble complète en donnant un panorama avec ses nombreuses rubriques. Faut-il, là aussi, modifier, ajouter, dans la présentation ou les rubriques ... ?

Merci de donner votre avis sur RadioAmateurs.France@gmail.com

Merci à nos collaborateurs, et à vous qui nous transmettez des textes, des infos.

C'est valable pour le site comme pour la revue qui sont des organes de diffusion ouverts à tous. Le nombre de lecteurs ne cessent d'augmenter et c'est en publiant que vous aussi vous faites connaître dans vos activités futures ou présentes, vos essais et réalisations,

L'adresse mail contacts

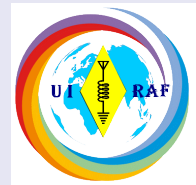
(RadioAmateurs.France@gmail.com) fonctionne très bien.

Elle permet de vous répondre directement et rapidement, il arrive aussi que l'on vous re-contacte par téléphone pour des sujets demandant des explications plus détaillées.

Les sujets sont variés, les cours bien sûr, la réglementation pour les Etrangers ou lors de déplacements à l'étranger, suite à un article, les matériels et revendeurs, ...

73 du groupe RAF.

EDITORIAL





SOMMAIRE

Editorial, sommaire,

RAF "OFFRE" du matériel !!!

ARCEP, consultation publique

TNRBF par l'ANFR

CEPT, ECO, tableau des allocations Européennes

Equivalences de licences à l'étranger

F5KFF – F6KGL, les samedis techniques

TM100LGG, les activités ...

WSJT-X, et mode FT8

Nouvelle version MULTIPSK par Patrick F6CTE

Histoire, réglementation en 1951 / 1952

France Flora Faune par Thierry F4GVO

WLOTA, ZY2QG expédition Snake Island par PU2POP

Antenne MFJ 1835 – 5 bandes

Publications, téléchargements gratuits

Les français "actifs"

Bulletin WLOTA par Philippe F5OGG

Concours et règlements

Expédition de l'année ... ?

RELAIS et BALISES

Kits, QRP et matériels nouveaux

Salons – expositions à venir

Bulletin de demande d'identifiant SWL

Bulletin d'abonnement RadioAmateurs France



Les cours de RadioAmateurs France pour préparer l'examen

Ils ont commencé, Bienvenue .

Toutes les informations sur : <http://www.radioamateurs-france.fr/formation/>

Ecrivez nous à : radioamateurs.france@gmail.com

**IL N'EST JAMAIS TROP TARD
POUR BIEN FAIRE !!!**

**à ce moment,
pour votre
ADHESION
OU
RE-ADHESION
2017
Avec nos
Remerciements
73 de l'équipe**

**15 Euros,
Qu'en pensez-vous ?
Est ce trop ?
Non, alors
pensez
Chèque ou
PAYPAL**

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

La Bretagne à l'honneur.

Après démontages, par F5OGG Philippe et F4FRG Franck
Ainsi qu'un SWL

RadioAmateurs France à offert :

1 beam décamétrique

Et une installation complète :

1 rotor site azimuth

Les câbles

1 antenne 10 éléments VHF croisée

1 antenne 19 éléments UHF croisée

1 antenne 1200 MHz hélice

Plus un pylône télescopique basculant

Un grand, un très grand merci à "Annie" ... pour ce don très généreux.

Nous sommes persuadés que les récipiendaires en feront "bon usage" .



AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE - CONSULTATION PUBLIQUE

L'Arcep met en consultation publique les modalités d'attribution de fréquences de la bande 3,5 GHz dédiées au Très Haut Débit radio



Le 13 juillet 2017

L'Arcep lance aujourd'hui une consultation publique sur l'attribution de fréquences de la bande 3,5 GHz pour l'aménagement numérique du territoire.

Le 22 juin 2017, l'Arcep a publié la synthèse des contributions reçues à la consultation publique " *De nouvelles fréquences pour les territoires, les entreprises, la 5G et l'innovation* " lancée le 6 janvier 2017, grâce à laquelle elle a pu constater une forte attente des collectivités territoriales en matière d'aménagement numérique.

À cette occasion, l'Arcep avait précisé qu'elle envisageait de permettre l'utilisation de 40 MHz (la bande 3420 3460 MHz) pour établir des réseaux à très haut débit radio et ainsi répondre aux besoins des territoires en matière d'accès fixe à Internet à très haut débit. L'Arcep avait de plus précisé que dans certaines parties du territoire, la bande 3410 3420 MHz pourrait également être mobilisée pour répondre à ce besoin.

La présente consultation publique vise à mettre en œuvre les orientations présentées le 22 juin dernier. L'Arcep souhaite ainsi recueillir les observations des acteurs sur deux projets de textes :

- d'une part un document précisant les modalités d'attribution de la bande 3410 3460 MHz ;
- d'autre part un projet de décision limitant l'usage de la bande 3410 3460 MHz en France métropolitaine à la fourniture de services d'accès fixe.

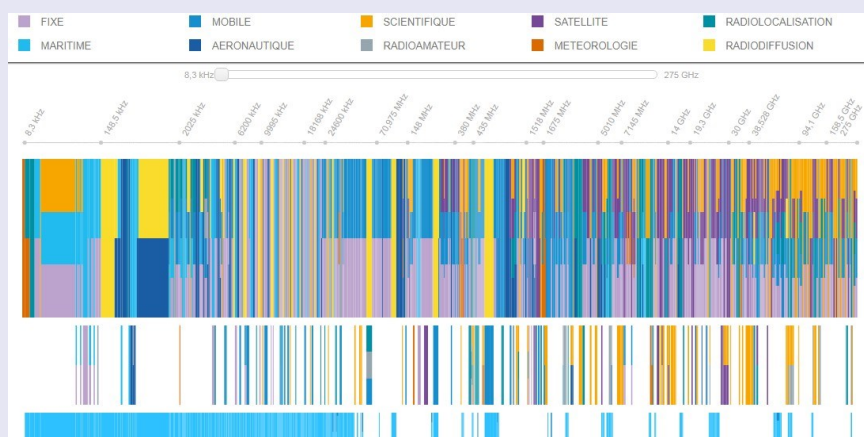
À la lumière des observations reçues, l'Arcep adoptera puis enverra au Gouvernement pour homologation la décision limitant l'usage de la bande 3410 3460 MHz en France métropolitaine à la fourniture de services d'accès fixe au cours du mois de septembre. Une fois cette décision homologuée, l'Arcep vise une publication en septembre du document précisant les modalités d'attribution des fréquences dédiées à l'aménagement numérique du territoire, pour ainsi procéder aux premières attributions avant la fin de l'année 2017.

Une fois actif, ce dispositif participera à l'accélération du déploiement du très haut débit dans les territoires, en cohérence avec les objectifs affichés par le gouvernement.

Les contributeurs sont invités à envoyer leur contribution avant le 7 septembre 2017.

Rappel, En France (région 1) la portion de bande 3300 à 3500 MHz n'est pas attribuée au Service Amateur.

La frise interactive du tableau national de répartition des bandes de fréquences de l'ANFR



<http://www.anfr.fr/en/gestion-des-frequences-sites/the-frequency-spectrum/frise-interactive/#menu2>

BROUILLAGES à NANTES

BROUILLAGE À NANTES: L'ANFR A RÉSOLU UN GRAVE BROUILLAGE À L'AÉROPORT ... 11/08/2017

Un Rochelais de 50 ans a retardé le départ de quatre avions en laissant un brouilleur GPS en fonctionnement dans sa voiture, garée sur un parking proche du tarmac de l'aéroport de Nantes.

L'appareil a généré des signaux qui ont empêché les pilotes des avions concernés d'utiliser leur GPS, indispensable avant le décollage.

L'Agence nationale des fréquences a été appelée afin de détecter l'appareil responsable des perturbations.

Le service régional de Donges a envoyé une équipe technique pour cette recherche.

Nos agents ont ainsi pu localiser exactement le brouilleur GPS et, en collaboration avec les forces de l'ordre, le désactiver.

Par un jugement du tribunal de Nantes, le propriétaire vient d'être condamné à 2 000 euros d'amende.

Il devra de plus payer les frais d'ouverture de sa voiture et une taxe administrative de 450 euros notifiée par l'ANFR pour frais d'intervention occasionnés à l'Administration.

Son brouilleur lui a également été confisqué.

L'ANFR rappelle que « personne ne peut posséder un brouilleur voire l'utiliser, sauf certains services étatiques pour les besoins de l'ordre public, de la défense et de la sécurité nationale ou pour le service public de la justice ».

<http://www.anfr.fr/toutes-les-actualites/actualites/brouilleur-gps-a-laeroport/#menu2>



TNRBF: SORTIE D'UNE NOUVELLE VERSION...DE 22/02/2016

Une version modifiée du Tableau national de répartition des bandes de fréquences est disponible suite à l'adoption par le Premier ministre du document modificatif n°8.

Ce modificatif porte essentiellement sur :

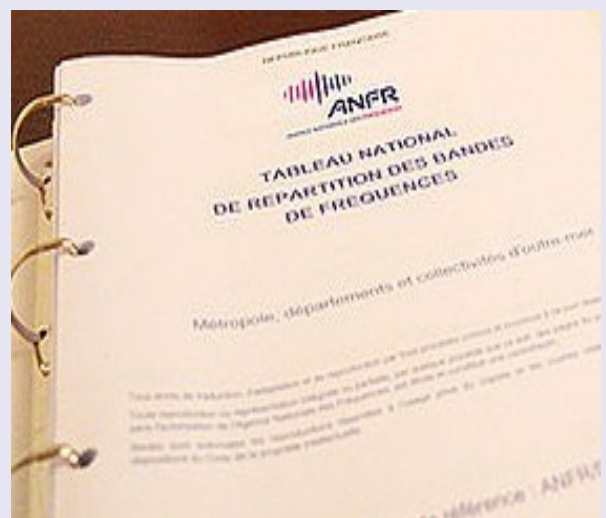
la mise à jour de la référence à l'accord particulier entre le ministère de la Défense et l'ARCEP relatif à l'utilisation des bandes 876-880 MHz et 921-925 MHz par le système mobile GSM-R ;

l'utilisation de la bande 2700-2735 MHz par la radioastronomie et la mise à jour de la référence à la décision 2008/477/CE relative à la bande 2,6 GHz ;

la mise à jour de l'annexe 8 du TNRBF incluant l'ajout de la bande 2700-2900 MHz pour les liaisons vidéo mobile ;

la mise à jour des références aux décisions de l'ARCEP dans l'annexe 7 du TNRBF.

Retrouvez [ici](#) le TNRBF dans son édition 2013, avec le modificatif 8 datant du 19 février 2016.



[http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/tnrbf/TNRBF_Ed2013_Mod8 - Version du 19 f%C3%A9vrier 2016.pdf](http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/tnrbf/TNRBF_Ed2013_Mod8_-_Version_du_19_f%C3%A9vrier_2016.pdf)

Système d'information sur les fréquences ECO

<http://www.efis.dk/>

Le SIFE est l'outil pour satisfaire à la décision 2007/344 / CE de la CE sur la disponibilité harmonisée des informations concernant l'utilisation du spectre en Europe et la décision [ECC ECC / DEC / \(01\) 03](#) sur le SIFE.

introduction

Afin de développer des positions communes européennes et des propositions à utiliser dans le cadre d'organismes internationaux et régionaux, et de transmettre un plan et une harmonisation en Europe, l'utilisation efficace du spectre radioélectrique et des orbites des satellites afin de satisfaire les exigences des utilisateurs et de l'industrie,

La CEPT a approuvé en 2002 le principe de l'adoption d'un tableau européen harmonisé des attributions de fréquences et des applications afin d'établir un cadre stratégique pour l'utilisation du spectre radioélectrique en Europe.

Après un examen détaillé en 2010 des principes clés définissant le tableau ECA, WG FM a conclu lors de sa réunion en février 2011 que le tableau devrait fournir essentiellement des informations sur la situation actuelle, même si certaines informations orientées vers l'avenir pourraient encore être maintenues pour certaines bandes de fréquences spécifiques .

La tâche de développer et de maintenir ce tableau est la responsabilité de la gestion des fréquences du groupe de travail (WG FM). Une grande partie de ce travail est menée par l'Office européen des communications (ECO) au nom de WG FM.

Tableau européen des allocations de fréquences et des applications dans le SIFE

Une table européenne d'attributions de fréquences et d'applications pour la gamme de fréquences de 8,3 kHz à 3000 GHz (la table ECA) est fournie dans EFIS.

Il est inclus dans le rapport ERC 25 (dernière édition juin 2016) disponible pour [téléchargement](#) (pdf).

Le tableau de l'ECA dans le SIFE contient également des notes de bas de page de la CEA relatives à l'attribution européenne, à une application ou à la bande de fréquences et aux notes de bas de page des Règlements des radiocommunications de l'UIT pour la Région 1

Affichage du résultat de Recherche des résultats dans la gamme 0 Hz - 1000 GHz à partir des tableaux: 'France' au total 1122 résultats (affichés triés par fréquence inférieure ascendante)

<http://www.efis.dk/views2/search-general.jsp>

13760 kHz - 14010 kHz		Applications inductives
13800 kHz - 14 000 kHz	FIXÉ Mobile à l'exception du mobile aéronautique (R)	Systèmes de défense
14000 kHz - 14350 kHz		Amateur
14000 kHz - 14250 kHz	AMATEUR AMATEUR-SATELLITE	Amateur satellite
14010 kHz - 14460 kHz		Applications inductives
14250 kHz - 14350 kHz	AMATEUR	
14350 kHz - 14990 kHz	FIXÉ Mobile à l'exception du mobile aéronautique (R)	Systèmes de défense
14460 kHz - 15310 kHz		Applications inductives
14990 kHz - 15010 kHz		Signal de fréquence et de temps standard



Gamme de fréquences

- Croatie
- Chypre
- République Tchèque
- Danemark
- Estonie
- Finlande
- France**
- Géorgie
- Allemagne
- Grèce
- Hongrie

EQUIVALENCES LICENCES

ADMINISTRATIONS

Equivalents australiens aux qualifications amateur à l'étranger

Ce tableau reflète principalement les options d'octroi de licences d'appareils australiens qui seraient applicables aux personnes qui visitent l'Australie détenant des certificats ou des licences spécifiés à l'étranger.

Les accords réciproques, en ce qui concerne les certificats actuels et les accords de licence de l'Australie, doivent être négociés pour les amateurs australiens qui visitent des pays d'outre-mer.

Les options de licence précédentes ont été laissées dans le tableau ci-dessous pour fournir un guide sur la licence que les amateurs australiens qui visitent des pays d'outre-mer peuvent être éligibles



Tableau A - Pays avec lesquels l'Australie a des accords de licences réciproques

Administration	Classe de certificat ou licence détenue	Option de licence amateur australienne pour laquelle le titulaire est admissible	
		précédent	Nouveau
CEPT 	CEPT HAREC Niveau A	Libre	Avancée
	CEPT HAREC Niveau B	Limité	Avancée
	CEPT HAREC	-	Avancée
	Licence de classe 1 de la CEPT	Libre	Avancée
	Licence de classe 2 de la CEPT	Limité	Avancée
	Licence CEPT	-	Avancée
Canada	Certificats avancés d'amateur de compétence en radio	Libre	Avancée
	Certificat d'amateur de compétence en radio	Libre	Avancée
Danemark	Sendetilladelse Fur Amator Radio Station Kategory A et B	Libre	Avancée
	Kategory D et E	Limité	Avancée
	Catégorie C	Novice	la norme
France (y compris la Nouvelle-Calédonie)	Groupes de licences de stations de radio amateur D et E	Libre	Avancée
	Radio Amateur Station Licence Groupe C	Limité	Avancée
	Radio Amateur Station Licence Groupe B	Novice	la norme
Allemagne	Licence de classe B de Deutsche Bundespost	Libre	Avancée
	Deutsche Bundespost Classe C Licence	Limité	Avancée
	Deutsche Bundespost, licence de classe A	Novice	la norme
Grèce (République hellénique)	Certificat de catégorie 'A'	Libre	Avancée
	Certificat de catégorie 'B'	Intermédiaire	Avancée
	Certificat de catégorie 'C'	Novice	la norme
Inde	Licence de station télégraphique sans fil amateur	Libre	Avancée

REVUE RadioAmateurs France

EQUIVALENCES LICENCES

ADMINISTRATIONS

Israël	Radio Amateur Licence Classe 'A'	Libre	Avancée
	Radio Amateur Licence Classe 'B'	Intermédiaire	Avancée
	Radio Amateur Licence Classe 'C'	Novice	la norme
Japon	Certificat d'opérateur de radio amateur de première classe	Libre	Avancée
	Certificat d'opérateur de radio amateur de deuxième classe	Libre	Avancée
	Classe tierce (classe télégraphique) Certificat d'opérateur de radio amateur	Intermédiaire #	Avancé #
	Quatrième classe (classe téléphonique) Certificat d'opérateur de radio amateur	Limité	Avancé #
Malaisie	Licence de station amateur §	Libre	Avancée
	Licence de station d'amateur (pas de qualification télégraphique)	Limité	Avancée
Nouvelle-Zélande	Certificat d'opérateur amateur (général) (Grades I et II avant le 14/07/1986)	Libre	Avancée
	Certificat d'opérateur amateur (Limité) (grade III avant le 14/07/1986)	Limité	Avancée
	Certificat d'opérateur amateur (débutant)	Novice	la norme
Papouasie Nouvelle Guinée	Licence d'amateur	Libre	Avancée
	Licence amateur (Limitée)	Limité	Avancée
	Licence Novice	Novice	la norme
Pologne *	Amateur License Kategoria (Catégorie) Pierwsza (Classe A)	Intermédiaire	Avancée
	Catégorie de licence amateur Catégorie (Catégorie) Drugiej (Classe B)	Limité	Avancée
Les îles Salomon	Licence de radio amateur (sans restriction)	Libre	Avancée
	Licence de radio amateur (restreinte)	Limité	Avancée
Espagne	Aficionado Classe A	Libre	Avancée
	Aficionado Classe B	Limité	Avancée
	Aficionado Classe C	Novice	la norme
Suisse	Certificat de téléspectateur de radio amateur (transmission)	Libre	Avancée
	Licence de classe A	Libre	Avancée
	Licence de classe B	Limité	Avancée
Royaume-Uni	Fondation		Fondation
	Intermédiaire		la norme
	Plein		Avancée

EQUIVALENCES LICENCES

ADMINISTRATIONS

États-Unis d'Amérique	Licence d'origine délivrée avant le 15 avril 2000		
	Opérateur Amateur Extra Class	Libre	Avancée
	Opérateur de classe avancée	Libre	Avancée
	Opérateur de classe générale	Libre	Avancée
	Opérateur Technician Plus Class	Intermédiaire	Avancée
	Opérateur de classe technicienne	Limité	Avancée
	Opérateur de classe Novice	Novice	la norme
	Licences accordées du 15 avril 2000 au 22 septembre 2016		
	Opérateur Amateur Extra Class	Intermédiaire	Avancée
	Opérateur de classe générale	Intermédiaire	Avancée
	Opérateur de classe technicienne	Limité	Avancée
	Licences accordées du 23 septembre 2016 au 2 juillet 2017		
	Opérateur Amateur Extra Class	Intermédiaire	Avancée
	Opérateur de classe générale	Libre	Avancée
	Opérateur de classe technicienne	Limité	Fondation
	Licences accordées à partir du 3 juillet 2017		
	Opérateur Amateur Extra Class	Intermédiaire	Avancée
	Opérateur de classe générale	Intermédiaire	la norme
	Opérateur de classe technicienne	Limité	Fondation

Note: Les licences américaines / australiennes équivalentes dans ce tableau ont été modifiées. Cet amendement montre que la licence USA Technician Class est maintenant équivalente à la licence Australian Foundation et la licence US General Class est maintenant équivalente à la licence Australian Standard.

§ Qualifié en télégraphie à 12 mots par minute.

▣ Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT). Cette information apparaît sur le site web des radio-communications en vertu des Recommandations T / R 61-01 et T / R 61-02 de la Documentation / ERC.

» Certificat d'examen radioélectrique harmonisé (HAREC)

* C'est un arrangement «de facto» entre la Pologne et l'Australie. Les autorités polonaises reconnaissent les certificats délivrés par les pays qui reconnaissent les qualifications polonaises, sans avoir conclu un accord formel.

Autoriser l'opération uniquement par téléphone sur des bandes de fréquences supérieures à 30 MHz avec une puissance maximale de 10 watts.

Ce texte est intéressant en bien des points, en effet il permet de constater : Le niveau des équivalences par classes et le fait que dans un certain nombre de pays, il y a : 1 classe novice mais aussi : 1 classe intermédiaire

F5KFF—F6KGL

F6KGL-F5KFF
Radio Club de la Haute Île

ASSOCIATIONS

F6KGL F5KFF, Quelques copains du radio-club se sont retrouvés ce samedi pour un samedi pratique dense :

- Patrice F4HPW a récupéré 4 radiosondes (de type M10) et nous avons décidé de les modifier pour nous en servir pour la chasse aux renards sur 70 cm (pour les futurs démonstrations que nous ferons à la rentrée).

Sur l'excellent site de F4CQA (http://f4cqa.free.fr/radiosondes/reprog/modif_10.htm), nous avons trouvé le matériel (câble de liaison PC/RS), les softs et toutes les explications pour modifier par programmation la fréquence de la RS (qui émet sur 401 MHz lorsqu'elles ont été récupérées dans la nature autour du 93).

Première opération : ressouder la ligne d'alimentation (violemment sectionnée pour 2 d'entre elles)

Deuxième opération : brancher la RS sur le PC via un bus parallèle (commandé chez Olimex). Seul problème : trouver un PC qui a encore un port parallèle (LPT1)9

Troisième opération : mettre en fonction la RS (on appuie 10 secondes sur le petit bouton marche/arrêt et quand la LED clignote, la RS est en fonction, prête à être reprogrammée)

Il n'y a plus qu'à entrer le code (en hexa) de la fréquence souhaitée (un fichier Excel permet de calculer toutes les fréquences).

Et on écoute le résultat sur la fréquence programmée (on entend le CRRRI CRRRI caractéristique des trames de la RS)

Comme en ce moment, il y a de nombreuses animations sur le Port de Plaisance (Neuilly Plage bat son plein), nous avons demandé au club de Kayak d'embarquer la RS pour un petit voyage sur la Marne.

Malgré la faible puissance de l'émetteur (10 mW) et l'usure des piles d'origine (nous n'avions pas de jeu de rechange), nous avons suivi le trajet depuis le RC avec un signal suffisamment fort pour décoder toutes les trames et déterminer la position des kayakistes.

Les chevrons ont remarqué que Patrice tient une antenne 144 (et non pas 432 MHz) mais ça marche tout de même très bien : on fait avec les moyens du bord...

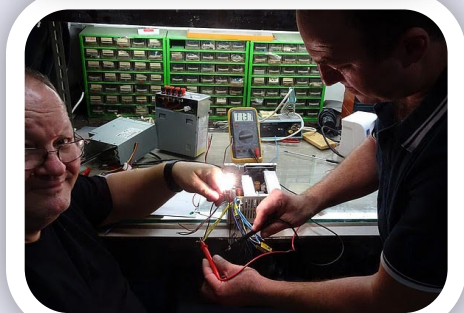
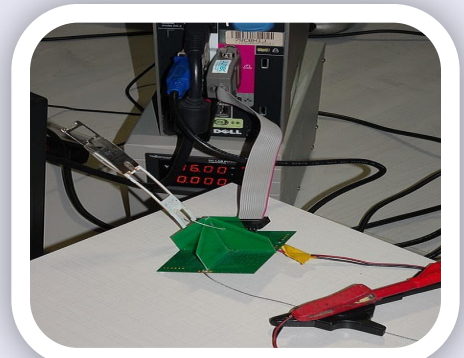
Pendant ce temps, Andréa a reconditionné une alimentation de PC pour sa future station (sur le modèle du matériel qu'a réalisé Vladimir).

Encore une fois, ce matériel n'a pas coûté trop cher car tout est de la récup' (PC trouvé dans la rue, plaque de tôle pliée sur le coin de la table,...). Ce qui a coûté le plus cher, ce sont les fiches bananes que Vladimir et Andréa ont voulu neuves (comme cela, ça fait "pro" nous ont-ils répondu en chœur !).

Ci-contre quelques photos de la réalisation de Vladimir et du projet d'Andréa (qui est reparti en fin d'après-midi avec son matériel terminé).

Bien sûr, nous avons pris le temps de déjeuner tout en continuant de discuter de nos réalisations et nos projets.

Enfin, nous avons eu quelques contacts avec des gens qui découvraient notre activité (dont un passant intrigué par nos antennes un peu bizarres que nous utilisons pour suivre le kayak dans lequel était déposé la RS)



TM100LGG

Centième anniversaire de la première guerre mondiale

Depuis notre : Appel Général lancé en mars 2013 sur la revue du REF, nous sommes à ce jour 16 départements dont 18 indicatifs spéciaux à commémorer ce Centenaire et le département 02

centralise toutes les activations, lien sur les onglets:

Nos partenaires / Radio/ TM1418.

L'année 2014 marque le centième anniversaire du début de la première guerre mondiale et de nombreux événements de commémoration vont se dérouler en France.

L'Est de la France a été particulièrement touché et les radioamateurs du département de la Meuse ont décidé des actions associant les pays concernés : Allemagne, Autriche, Belgique, Etats-Unis d'Amérique, Etats d'Afrique et du Maghreb, Hongrie, Luxembourg, Pays-Bas et Royaume-Uni. Des activations radio vont être organisées avec l'indicatif spécial: TM100LGG

TM100LGG (Transmission Meuse 100 La Grande Guerre)

Les réalisations des anciens se joignent à nous pour 2017.

La platine télégraphique à fil de transmission en morse.

Les téléphones: De 1904 et de Charles Bourseul qui le premier a expliqué et fait le plan de : Comment transformer la voix en signaux électriques en 1854, « le MICRO ».

Radio émetteur à étincelle pour la démonstration du physicien allemand Hertz 1886/1888.

La première émission reçue sur le récepteur « la boucle de Hertz »

Récepteur à galène de Camille Tissot 1906/ 1908: Il entraîne le Capitaine Ferrié à émettre les signaux horaires par la station radio de la tour Eiffel. Grande évolution sur la précision de la longitude des navires en mer. Et celui qui possède un récepteur d'avoir l'heure exacte de Paris. Le livre de l'abbé Th. MOREUX explique en détail le code des signaux horaires de la Tour Eiffel.

Station d'espionnage téléphonique février mars 1915: Réalisation du Lieutenant Delavie téléphoniste dans l'armée. En pur technicien il étudie la question et décide de spécialiser un équipement.

La première station de radio émetteur récepteur autonome du Lieutenant Schvartz en 1917.

Sans oublier Edouard Branly qui a créé le détecteur à limaille nommé : << Radioconducteur >>.

Le célèbre film: Si tous les gars du monde, « Et si tous les radioamateurs du monde..... » « And if all the radio amateurs of the world »

S'appuyer sur l'histoire en reconnaissance de nos anciens pour ce que nous avons maintenant et, bien faire demain.

Trust the story in recognition of our elders. For what we have. And do well tomorrow.

Depuis notre : Appel Général lancé en mars 2013, TM100LGG (Transmission Meuse 100 La Grande Guerre)

Bilan 2014

Total des contacts = 4065.

Total visiteurs= 2735.

86 pays contactés sur les 5 continents avec échange de QSL :

32 jours d'activations et de présentations cette année

Bilan 2015

Total des contacts = 3120

Total visiteurs= 2555

56 pays contactés sur les 4

continents avec échange de QSL

Bilan 2015

Total des contacts = 4926

Total visiteurs= 3859

avec échange de QSL



TM100LGG

ASSOCIATIONS

Moyens mobilisés suivant disponibilité:

Véhicule Ambulance Renault type: 2087 des années 1960 équipé en P.C. radio.
Matériel de transmission composé de :
Émetteurs, alimentations, câbles, antennes et ses appareils de mesures et contrôles ;
Matériels de transmission H.F. pour CW et phonie (contacts internationaux) ;
Matériels de transmission H.F. numérique. Mode PSK (contacts internationaux) ;
Matériels de transmission H.F. numérique. Mode SSTV (transmissions de photos du site) ;
Matériels de transmission V.H.F. (contacts européens) ;
Matériels de transmission U.H.F. (contacts régionaux) ;
Matériels informatiques de pilotage.
Groupe électrogène et ses câbles pour alimentation de l'ensemble de l'activation.
Présentation de document :
La cartes QSL et diplômes.
Des appareils radio émetteurs, récepteurs d'époque ;
Chronologie de la transmission des messages ;
Matériels informatiques vidéos pour la chronologie du poste à galène au téléphone portable ;
Présentation des cartes QSL (postales) de l'expérience passée du centenaire ;

Nous espérons faire participer dans la mesure du possible les radioamateurs des pays qui ont été concernés pas ce conflit soit par leur présence soit par radio.
Chaque contact établi, est confirmé par la réception de cartes postales (QSL) qui donne lieu à renvoyer notre carte QSL typée de l'année.

2017 Projet d'activations provisoires :

Activations sur les lieux de mémoire suivant le calendrier officiel ;
Exposition avec Denis Juanola à Bonneville 74 du vendredi 7 au 9 avril ;
Persephone le samedi 3 juin à Clermont en Argonne ;
Exposition avec le Dpt 57 le 10 juin à Thionville ;
Les Eparges samedi 24 juin ;
Fleury le samedi 1 et dimanche 2 juillet ;
Activation du château de Génicourt le 23 juillet ;
Esnes en Argonne et la côte 304 les 19 et 20 août ;
La Suzanne dimanche 3 septembre sur la voie Varinot à Bar-Le-Duc ;
Foire de Verdun du jeudi 14 au dimanche 17 septembre ;
Activation de la St Gabriel du 28 septembre au 3 octobre ;
Exposition avec Jean-Pierre F6AJM début octobre dans le 51 suivant dates ;
Exposition fête de la science avec Philippe F5NPL dans le 57 du 13 au 15 octobre ;
Activation radio en AM lors du changement d'horaire le soir du samedi 28 octobre ;
Ossuaire le samedi 11 et 12 novembre ;
Exposition à Saint Michel de Maurienne en décembre ;
Activation et exposition à Dun sur Meuse.

Les acteurs:

Philippe F5NPL, Jean Claude F4GRW, Daniel F6DPR et Jean Claude F4DDF.

Alain en porte drapeau et en accueil radio et exposition.

Viviane en vidéo, photos, accueil et gastro.



Si vous passez dans ce secteur, merci d'aller visiter l'exposition permanente du musée proche de la Mairie

à Esnes en Argonne (55 180), l'histoire du secteur et de Raymond Poincaré Président de la république en 14/18.

L'accueil est très chaleureux.

Mail : tetedemule@sfr.fr

site QRZ.COM : TM100LGG



TM100LGG

Un centenaire de TM100LGG pour cette année 2017

La première station de radio émetteur à étincelle et récepteur accordé en fréquence pratiquement portable:

Un récepteur à galène accordé ;
Un émetteur à étincelle ;
Un alternateur équipé d'un éclateur tournant ;
Une bicyclette .

Historique:

Contacté par Madame SCHVARTZ en mars 2015, nous proposant la réalisation faite par le Lieutenant SCHVARTZ, cité à l'ordre du Corps d'Armée en mai 1917. Nous tentons de refaire cette installation complète:

Cet équipement permet de faire passer par radio des informations pratiquement en dynamique d'une action de progression offensive, de protection ou d'espionnage. Elle se compose du récepteur à galène, d'un émetteur à étincelle alimenté par un alternateur d'avion entraîné par la roue d'une bicyclette.

Alternateur composé de l'éclateur tournant qui se différencie des émetteurs à étincelle dit « ronflette » d'où le nom de « chantant » sur la base du

« Tikker ». [La modulation mécanique d'une porteuse.](#)

Ce Tikker avait été monté sur récepteur avant le montage sur alternateur d'avion.

L'équipe doit se composer de deux télégraphistes qui après avoir observé rendent compte en morse.

Le récepteur accordé permet de recevoir la confirmation de leurs messages.

[L'alternateur à hélice](#), délivre une tension de 220V, il est équipé d'un éclateur tournant.

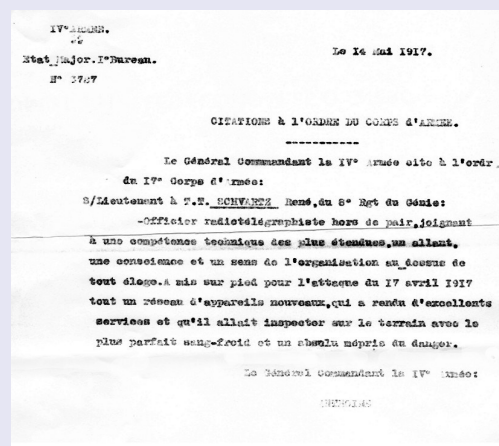
Sans doute réalisé pour l'observation par avion avec transmission d'informations instantanés, mais sans confirmation de réception des messages en raison du bruit du moteur.

Ce principe d'alternateur semble venir de la réalisation évoluée de Valdamar Poulsen (Danois), dont l'origine vient de William DUDDELL (Anglais) par ses travaux sur le ronflement de l'arc électrique d'éclairage. Le premier oscillateur de Duddell à la radio en 1902.

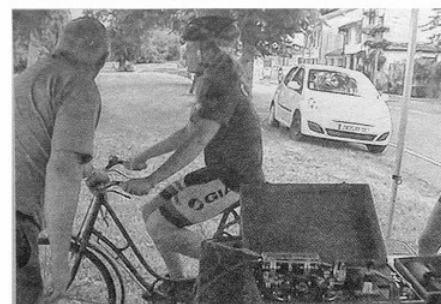
Equipée de pneus pleins que l'âge a durci, pas de risque de crevaisson, mais à rouler sur un chemin ???



ASSOCIATIONS



Le premier téléphone mobile fête ses 100 ans



L'opératrice radio au travail.

En 1917, il fallait un vélo pour faire fonctionner son « smartphone ». L'ingéniosité du sous-lieutenant Schvartz lui a fait créer, en pleine guerre, un des premiers matériels de communication mobile sous forme d'un poste à galène alimenté par la force humaine. Un siècle plus tard, les jeunes emmenés par Perséphone ont produit les étincelles réglementaires et nécessaires au fonctionnement de l'engin restauré par la section meusienne du Réseau des Émetteurs français.

58888-VI



TM100LGG

Bicyclette de 1912 ;

Alternateur d'avion type Y;
Récepteur à galène type boîte A;
Schéma du montage fait par le Lieutenant SCHVARTZ;
Manipulateur pour le code morse;
Boîtier transformateur.

Boîte A+:

Celle-ci sera plus grande que la boîte originale, qui doit recevoir les filtres d'émission,
Alain SWL a fait sortir les premières étincelles du transformateur HT en pédalant le 5 mai 2017 !
Le 13 mai, premières étincelles sur l'alternateur, que d'éclats!
Le 21 mai le morse chantant dans l'écouteur du récepteur à galène !
Le 03 juin, première présentation à l'association Persephone.

Le récepteur à galène séparé de Monsieur Jean-Pierre LAPARRA à l'écoute. Les acteurs de cette opération:

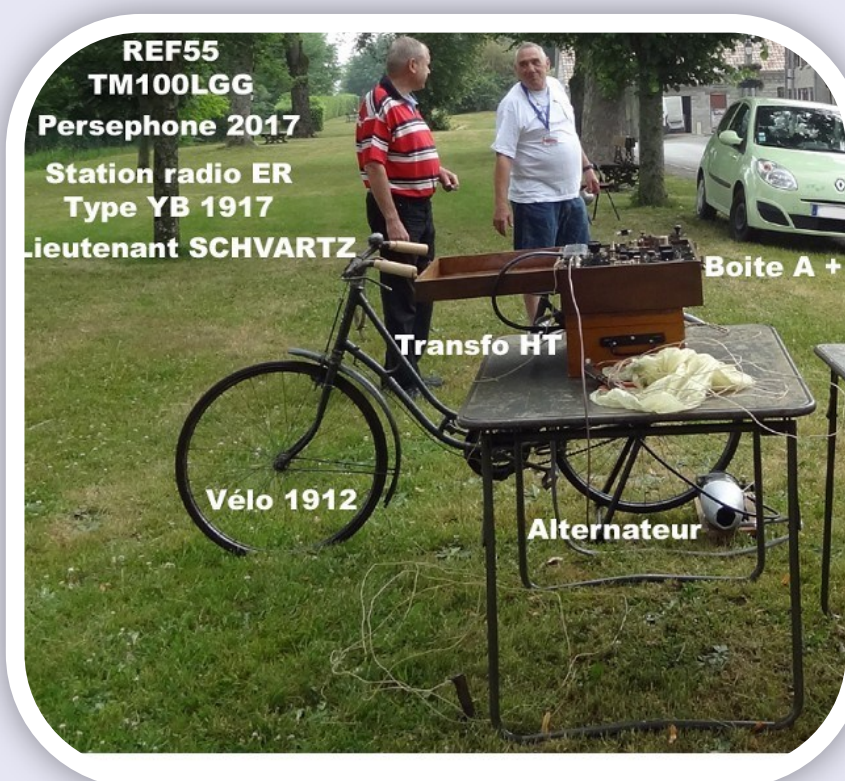
Jean Claude F4GRW, Alain, Philippe F5NPL, Dominique, Hughes F1CCV, Paul et Jean Claude F4DDF.

Bilan au 19/04/2017:

Acquisition d'une bicyclette de 1912 en décembre 2016 de M Franck Zeller;
Prêt d'un alternateur Y et boîte A le 12 janvier par M Guy Millot;
Remise en état d'un alternateur de voiture fin mars;
Réalisation de poignée en bois et test de l'alternateur par M Paul Lombard;
Achat d'une boîte en bois le 13 avril de Olivier Parisot,
Rehausse charnières et poignée faite par l'ébéniste Gérard de Haudainville;
Réalisation d'une enveloppe d'alternateur par Philippe F5NPL;
Antiparasitage de la chaîne par Dominique;
Achat de pièces et construction du récepteur par Hugues F1CCV depuis le 3 avril;
Un magnifique manipulateur d'époque donné par Gérard F0DTB;

Info journal l'Est Républicain pour la participation avec l'association de jeunes « Persephone » le 3 juin

ASSOCIATIONS



Description WSJT-X

Description WSJT-X

WSJT-X met en œuvre des protocoles de communication ou des "modes" appelés

JT4, **JT9**, **JT65**, **QRA64**, **ISCAT**, **MSK144** et **WSPR**, ainsi qu'un mode appelé **Echo** pour détecter et mesurer vos propres signaux radio réfléchis par la Lune.

Ces modes ont tous été conçus pour fabriquer des QSO confirmés et fiables dans des conditions extrêmement difficiles.

Tous, sauf **ISCAT**, utilisent une structure de message presque identique et un "codage source"

La compression efficace des messages standard utilisés pour créer des QSO minimaux.

JT65 et **QRA64** ont été conçus pour l'EME ("moonbounce") sur les bandes VHF / UHF;

JT65 s'est également révélé très populaire et efficace pour la communication QRP mondiale en HF.

JT9 est optimisé pour les bandes LF, MF et HF.

Il est environ 2 dB plus sensible que **JT65** tout en utilisant moins de 10% de la bande passante.

Avec **JT9** ou **JT65**, des QSO à l'échelle mondiale sont possibles avec des niveaux de puissance de quelques watts et des antennes de compromis.

JT4 et **QRA64** sont optimisés pour EME sur le VHF et les bandes supérieures, et en particulier les bandes micro-ondes de 2,3 à 24 GHz.

Enfin, comme décrit, le mode **WSPR** implémente un protocole conçu pour sondage de chemins de propagation potentiels avec des transmissions de faible puissance.

Le **WSPR** est maintenant entièrement implémenté dans **WSJT-X**, y compris le *balancement* automatique de la bande.

La version de disponibilité générale (GA) de **WSJT-X** est la version 1.7.0.

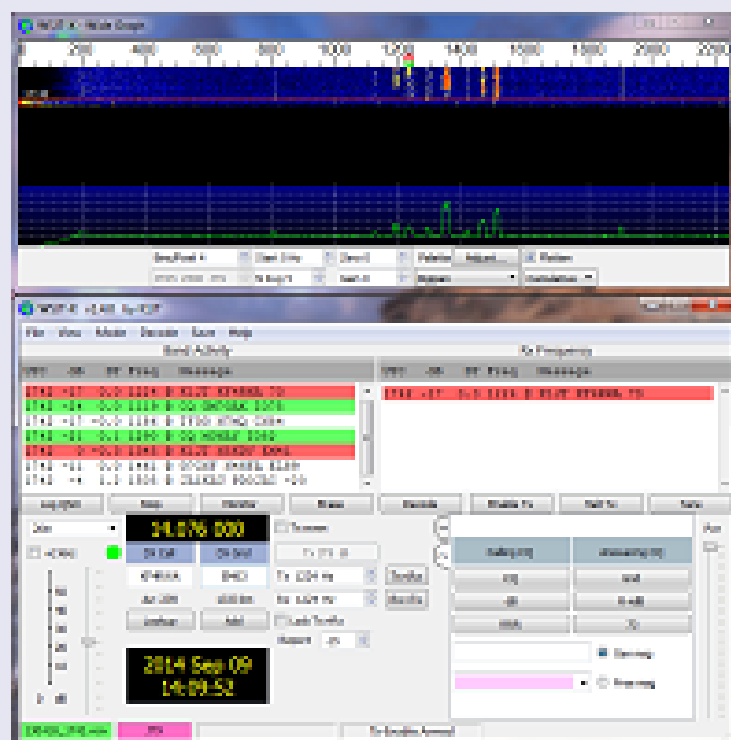
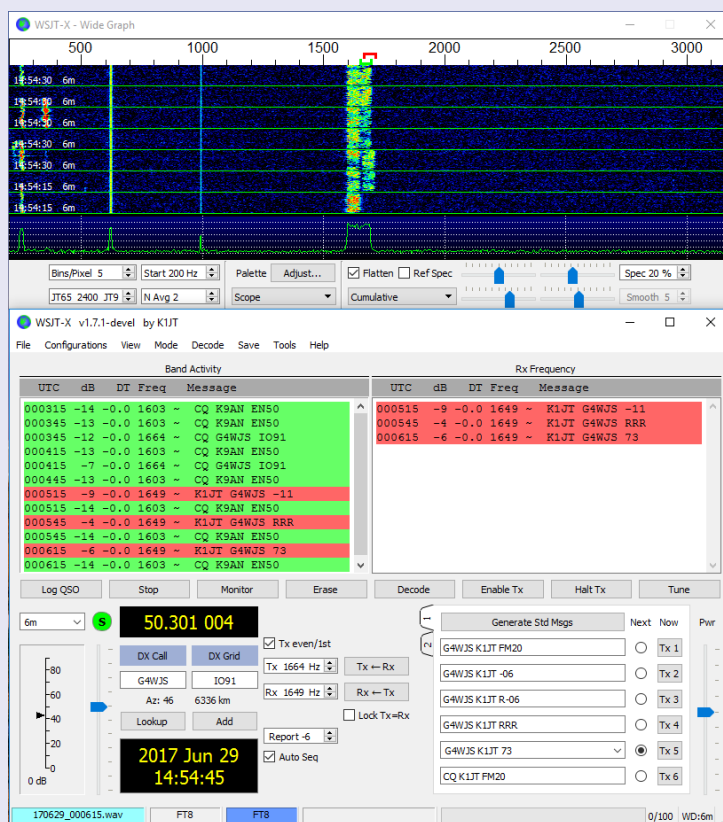
Il offre un contrôle flexible de presque tous les émetteurs-récepteurs modernes.

La mise à niveau des versions 1.4, 1.5 et 1.6 de **WSJT-X** sera transparente;

Il n'est pas nécessaire de désinstaller une version précédente ou de déplacer des fichiers.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir de **WSJT-X** v1.3, vous devrez copier vos fichiers journaux dans un nouvel emplacement et entrer de nouveau vos informations de configuration.

TECHNIQUE



WSJT-X. mode FT8

TECHNIQUE

Steve (K9AN) et Joe (K1JT) ont développé un nouveau mode potentiel pour WSJT-X.

Ils l'appellent le mode "FT8" (Franke-Taylor, modulation 8-FSK)

FT8 est conçu dans des situations telles que les signaux peuvent être faibles et s'effacer rapidement, les ouvertures peuvent être courtes, et vous souhaitez obtenir rapidement des QSO fiables et confirmables.

Caractéristiques importantes de FT8

- Longueur de séquence T / R: 15 s
- Longueur du message: 75 bits + CRC 12 bits
- Code FEC: LDPC (174,87)
- Modulation: 8-FSK, taux de saisie = espacement des tons = 5,86 Hz
- Forme d'onde: phase continue, enveloppe constante
- Bande passante occupée: 47 Hz
- Synchronisation: trois tableaux de 7×7 Costas (début, milieu, fin de Tx)
- Durée de transmission: $79 * 2048 / 12000 = 13,48$ s
- Seuil de décodage: -20 dB (peut-être -24 dB avec décodage AP, à déterminer)
- Comportement opérationnel: similaire à l'utilisation de HF de JT9, JT65
- Décodeur multiple: trouve et décode tous les signaux FT8 dans la bande passante
- Auto-séquençage après le démarrage manuel de QSO

Comparaison avec les modes lents JT9, JT65, QRA64

FT8 est inférieur à quelques dB sensible mais permet d'achever les QSO quatre fois plus rapidement. La bande passante est supérieure à JT9, mais environ 1/4 de JT65A et moins de 1/2 de QRA64.

Comparaison avec les modes rapides JT9E-H

FT8 est significativement plus sensible, avec une bande passante beaucoup plus petite, utilise la cascade verticale, et offre un multi-décodage sur la bande passante affichée.

Trois bits supplémentaires sont disponibles dans la charge utile du message, avec des utilisations encore à être défini. Nous avons à l'esprit les formats de messages spéciaux qui pourraient être utilisés dans des concours, etc.

Les fréquences	160	1.841
	80	3.579
	40	7.079
	30	10.141
	20	14.079
	17	18.105
	15	21.079
	12	24.920
	10	28.079
	6	50.313
	4	70.094



Voir aussi l'article sur ON5VL

<http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/informatique/ft8-un-nouveau-mode.html>

Le site de référence : <http://physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/>

La Mailing List : wsjt-devel@lists.sourceforge.net

Le groupe IO : <https://hamapps.groups.io/g/Support>

La source du Code : <http://sourceforge.net/projects/wsjt/>

La plupart de ces suggestions suivent une ligne directrice simple : ajoutez 3 kHz à la fréquence de numérotation JT65 couramment utilisée.

Pour 6 mètres, nous suggérons d'utiliser 50.313, ce qui devrait être conforme aux plans de bande dans toutes les régions d'IARU.

L'activité de six mètres qui est maintenant sur 50.276, dans le monde entier, pourrait être transférée à 50.310.

La nouvelle version de MultiPSK (4.32) est sur mon site Web

(<http://f6cte.free.fr>).

La signature MD5 du fichier téléchargé MULTIPSK_setup.exe, pour éventuellement s'assurer (avec WinMD5 par exemple) que le téléchargement s'est déroulé sans erreur, est égal à: b03f485a095699b92c2791f735ed046a

Multipsk associé à Clock sont des programmes de type "graticiel" ("freeware") mais avec des fonctions soumises à licence (par clé utilisateur).



Les principales améliorations de Multipsk 4.32 sont les suivantes:

1) Nouveau mode AERO (RX)

Le service Inmarsat "ClassicAero" canal P consiste en messages descendants de satellites géostationnaires (Inmarsat 3F1, 3F2, 3F3, 3F4, 4F1 et 4F4) vers les avions. Ces messages sont transmis depuis les stations au sol (GES) vers les avions (AES) (mais pas des AES vers les GES), en accord avec le protocole du système "Satcom ACARS" (avec "SatCom" pour "Satellite Communication" et "ACARS" pour "Aircraft Communication Addressing and Reporting System").

L'ACARS est un protocole portant sur des données défini par l'ARINC (Aeronautical Radio, Inc). L'ACARS est également utilisé en VHF (mode "ACARS" sur Multipsk).

Le système Satcom ACARS est utilisé de préférence à l'ACARS VHF standard quand les avions sont au-delà de la portée VHF ou si les canaux VHF sont congestionnés, surtout en Europe.

Les fréquences utilisées sont 1545,0 à 1545,2 MHz pour les transmissions 600 et 1200 bauds et 1546,0 à 1546,11 MHz pour les transmissions 10500 bauds.

Les satellites Inmarsat AERO transmettent un grand nombre de trames de gestion portant sur la transmission et la liaison satellite. Elles sont décodées mais cryptées. Par contre, certains messages sont du texte relatif à des reports météo (décodés par Multipsk), des plans de vol, etc. Ce sont les seuls messages vraiment intéressants.

Pour les OM et les SWL, le signal peut être reçu:

- soit depuis la sortie discriminateur d'un récepteur UHF classique en FM, via une liaison directe vers la carte son du PC (pour les modes 600 et 1200 bauds seulement),
- soit, éventuellement, depuis le haut-parleur de ce récepteur UHF FM par une simple liaison directe vers la carte son du PC (pour les modes 600 et 1200 bauds seulement),
- soit avec un récepteur radio SdR (FunCube Dongle, RTL SDR,...) et directement démodulé par Multipsk (en FM pour les modes 600 et 1200 bauds, et en PSK pour le mode 10500 bauds).

Ici on trouvera un guide pour recevoir et décoder les transmissions AERO avec Multipsk: http://f6cte.free.fr/AERO_facile_avec_Multipsk.pdf

Ce mode est disponible pour les versions avec licence, seulement (sinon le décodage est arrêté après 5 minutes).

Voir les spécifications générales plus loin.

2) Analyseur de spectre SDR sur 250 KHz (bouton "Spectre SdR" en haut à gauche de la fenêtre RX/TX)

Cette application permet l'acquisition des signaux I/Q issus d'un récepteur SDR (clés RTL/SDR uniquement) et leur restitution sous forme d'un spectre du type $E = f(F)$ avec "E" le gain dans la gamme 0 à 1 (ou exprimé sous forme dB) et "F" la fréquence en KHz.

Le gain correspondant à 1 correspond à la plus grande sinusoïde pouvant être numérisée par le récepteur SdR.

Une "chute d'eau" (ou "Waterfall") permet, de plus, de visualiser le spectre en fonction du temps, mais sans grande précision.

La fréquence du récepteur SdR (clé RTL/SDR) peut être directement ajustée avec un clic de la souris, soit sur le spectre soit sur la "chute d'eau".

Cette fonction est utile pour avoir une vision générale d'une large bande de fréquences (250 KHz). Par exemple, pour voir la bande basse AERO (1545,0 à 1545,2 MHz), on réglera le récepteur (avec la fonction "Transceiver" de Multipsk) au milieu de cette bande, soit 1545,1 MHz.

3) Autres améliorations

Gestion des paramètres (dans la boîte "Paramètres" de l'écran "Configuration")

Le programme fonctionne avec un certain nombre de paramètres qui sont susceptibles d'être modifiés par l'utilisateur. Ces paramètres sont principalement stockés dans le fichier CONFPSE.SER mais pas seulement. Quelques outils de gestion sont proposés à l'utilisateur.

La principale possibilité est de sauvegarder tous les paramètres pour une configuration donnée ("FAX", "VDL2", par exemple) et de revenir, plus tard, à cette configuration, avec juste quelques clics. Les configurations sont stockées dans le sous-répertoire "CONFIGURATIONS" du dossier MULTIPSK, comme par exemple: C:\MULTIPSK\CONFIGURATIONS\FAX

· Messages météo montants ACARS (METAR/SPECI/TAF) décodés (sur les spécifications de base uniquement), dans les modes AERO/HFDL/ACARS/VDL2),

· Nouvelle fréquence d'échantillonnage de 1 MHz pour tous les modes sauf l'ADSB, quand une clé RTL-SDR est utilisée, la précédente fréquence d'échantillonnage de 250 KHz introduisant du bruit sur toutes les bandes.

Nota à propos des fichiers TLE: si vous utilisez l'option "**Satellites**", ne pas oublier de télécharger (avec le bouton "**Téléchargement**") les 5 fichiers TLE récents (amateur.txt, argos.txt, orbcomm.txt, stations.txt, weather.txt).

Nota à propos de la traduction de Multipsk.exe et de Clock .exe: la version 4.31.4 de Multipsk/Clock a été complètement traduite en espagnol par Joachin (EA4ZB), depuis le français. Le fichier de traduction est sur mon site Web (http://f6cte.free.fr/Translation_files.htm).

Description du mode AERO canal P (UHF, bande L)

Vitesse en bauds: 600, 1200 or 10500 symboles/seconde

Modulation :

· Pour les transmissions 600 et 1200 bauds, il est utilisé la modulation Aviation-BPSK, aussi appelé SDPSK ("Symmetrical Differential Phase Shift Keying"), c'est à dire qu'un "0" est transmis avec une rotation de -90° de la phase de la porteuse alors qu'un "1" est transmis avec une rotation de 90°. La transmission peut être démodulée en PSK, mais il est plus simple (même si le rapport signal sur bruit minimum n'est pas aussi bon) de démoduler en FM. Ceci parce qu'en PSK, la phase de la porteuse doit être suivie et verrouillée alors qu'en FM ce n'est pas nécessaire (le signal en bande de base est directement fourni). De plus, pour l'utilisateur, le réglage nécessite moins de précision.

· Pour les transmissions à 10500 bauds, il est utilisé la modulation Aviation-QPSK qui est une technique qui transmet un "0" avec un angle de 0 degré et "1" avec un angle de 180 degrés ou un "0" avec un angle de 90 degrés et "1" avec un angle de 270 degrés, en alternant entre les deux options sur les bits successifs. Dans ce cas, bien que la FM puisse être utilisée, elle n'est pas appropriée (une seule erreur entraînant une cascade d'erreurs). Donc seule la démodulation PSK est utilisée.

Forme de l'impulsion: spécifiée par deux gabarits (limites basse et haute), pour limiter l'occupation spectrale. Ils semblent correspondre à des filtres en racine de cosinus relevé.

Bande passante : 800 Hz en 600 bauds, 1600 Hz en 1200 bauds et environ 8000 Hz en 10500 bauds.

Démodulation : FM (600 ou 1200 bauds) ou PSK (600, 1200 ou 10500 bauds)

Synchronisation bit: automatique en utilisant le signal

Synchronisation données: un mot unique de 32 bits en A-BPSK et de 64 bits en A-QPSK.

Code correcteur: non, mais un contrôle de parité CCITT permet de valider chaque message de 12 octets

Code de convolution: FEC R=1/2, k=7

Entrelacement : oui

Embrouillage: oui

Plus bas S/B : environ +1 dB à 600 bauds, +4 dB à 1200 bauds et +14 dB à 10500 bauds.

1951

HISTOIRE

ALPHABET UNIVERSEL.

1950 : A la demande de l'I.A.R.U, il est recommandé d'utiliser l'alphabet universel phonétique en pratique dans les Services des Transmissions pendant les dernières années.

A Able
B Baker
C Charlie
D Dog
E Easy
F Fox
G George
H How
I Item
J Jig
K King
L Lowe
M Mike
N Nan
O Oboe
P Peter
Q Queen
R Roger
S Sugar
T Tare
U Uncle
V Victor
W William
X X-ray
Y Yoke
Z Zetra

LICENCES RESTREINTES TELECOMMANDES.

Liste des titulaires de licences de radio amateur restreintes à la télécommande en 1950.

F 1001 Pépin Charles, Eure.
F 1002 Garchery Albert, Paris.
F 1003 jusqu'à ... et F 1046 est déjà attribué
...

ETRE de TRES BONS OPERATEURS.

Si la technique de l'émission d'amateur a bien évoluée depuis sa naissance, il faut reconnaître que le trafic a subi de son côté des évolutions bien nettes.

Une seule chose est demeurée immuable : c'est la foi de l'amateur qui s'est successivement familiarisé avec les progrès de la science dont il a pu jouir tant pour améliorer sa station que pour assurer son trafic.

Et parmi tous nos nouveaux, nous retrouvons avec des variations dues aux circonstances la même ardeur, le même désir de se perfectionner, techniquement parlant, la même conscience à accomplir des performances et finalement, leur donner la satisfaction qu'ils recherchent de leurs études et de leurs travaux.

Je ne reparlerai pour mémoire que des liaisons d'antan qui font dire aux jeunes : c'est de l'histoire ancienne!

Cette histoire n'est pas si ancienne, beaucoup d'entre nous l'ont vécue et y ont apporté, une participation des plus actives et effectives.

Tout a changé maintenant mais la façon de trafiquer n'a pas changé dans le fond..

En effet, quelles qu'aient été les facilités d'il y a trente ans pour trafiquer en QRP, les qualités d'opérateur sont relativement toujours les mêmes.

Un bon opérateur doit

Avant tout être discipliné

Se rendre compte qu'il n'est pas tout seul sur l'air,

Ne pas gêner les camarades en liaison,

Savoir entrer dans un QSO d'une façon discrète et opportune,

Se placer dans les sous-bandes internationalement définies,

Donner des contrôles réels

C'est l'ABC de l'amateurisme, me direz-vous !

D'accord, mais il n'est pas inutile de le rappeler à certains, de l'apprendre à d'autres.

Et pour terminer, il me semble utile d'encourager ceux de nos camarades qui ne sont pas encore titulaires d'un indicatif et qui écoutent.

CONDITIONS d'AUTORISATION pour les MOBILES et PORTABLES.

Afin de donner à nos Camarades des renseignements sur les autorisations leur permettant de participer aux différentes épreuves qui se dérouleront au cours de la saison prochaine et dont ils trouveront la liste d'autre part, nous publions ci-dessous la notice fixant les conditions actuelles d'autorisation pour les mobiles et les portables.

Ministère des Postes, Télégraphes et Téléphones, mai 1952.

20, avenue de Ségur, Paris 7°. Direction Générale des Télécommunications, 4° Bureau.

Notice fixant les conditions d'autorisation :

- Des stations mobiles d'amateur. et - De déplacements temporaires de stations, en des points fixes.

1) Stations mobiles d'amateurs.

Sous réserve de l'agrément préalable des Départements ministériels intéressés, l'autorisation d'utiliser une station mobile n'est délivrée qu'aux amateurs dont la demande présente un intérêt scientifique certain et a trait à des bandes de fréquences dans lesquelles des expériences peuvent présenter quelque intérêt du point de vue technique.

Les autorisations de cette nature sont limitées :

- 1° Dans le temps (durée n'excédant pas six mois).
- 2° Dans l'espace (validité pour trois départements au maximum).
- 3° Aux bandes de fréquence égales ou supérieures à 28 Mc/s.

En conséquences, les demandes doivent préciser :

Le programme des recherches ou des études envisagées.

La période pour laquelle l'autorisation est demandée.

Le ou les départements dans lesquels la station mobile est susceptible d'être déplacée.

La ou les bandes de fréquences utilisées.

Le numéro minéralogique du véhicule.

Si la station mobile dont l'utilisation est envisagée sera distincte de celle installée au domicile du pétitionnaire.

Ces autorisations seront susceptibles d'être renouvelées (la zone de déplacement restant la même) sur demande présentée au moins quarante jours avant l'expiration de l'autorisation en cours.

En aucun cas, un opérateur secondaire ne pourra utiliser de station au domicile et sous l'indicatif de l'intéressé pendant que la station mobile sera en déplacement.

2) Déplacements temporaires de stations en des points fixes (points hauts).

L'autorisation de déplacer temporairement une station d'amateur en un point ou des points fixes peut être délivrée dans les conditions suivantes :

La demande devra être formulée au moins vingt jours à l'avance.

Les essais devront être de très courte durée (au maximum une semaine).

La station ne pourra être mise en service qu'en un point ou des points fixes nettement déterminés à l'avance.

Cette station ne pourra être utilisée en cours de déplacement à bord d'un véhicule, mais être transportée en état de non fonctionnement (organes principaux déconnectés).

Seules les bandes de fréquences égales ou supérieures à 28 Mc/s pourront être utilisées.

Il est précisé qu'en aucun cas, cette autorisation ne peut être délivrée au titulaire d'une licence temporaire de station mobile, en cours de validité.

A l'issue de chaque autorisation, qu'il s'agisse de stations mobiles ou de stations déplacées provisoirement, un compte rendu des essais effectués et des résultats obtenus devra être adressé à la Direction des Services Radioélectriques, Contrôle des stations d'amateur, , Paris 14°.

Cette notice fixe, depuis mai 1952, les dispositions provisoires adoptées, en attendant éventuellement la mise en vigueur de dispositions définitives qui sont actuellement à l'étude. Elle appelle les remarques suivantes :

Commentaires :

Stations mobiles d'amateur.

Les autorisations de cette nature sont destinées aux essais faits à bord de véhicules automobiles. Il n'est rien précisé au sujet d'autres mobiles, pour lesquels il y aurait lieu de faire une demande particulière de renseignements, ces cas n'étant à envisager que d'une façon exceptionnelle.

Les autorisations de mobiles sont en principe réservées à des essais faits en cours de déplacements des véhicules désignés ; mais il est possible de procéder à des essais avec un véhicule à l'arrêt.

Ceci donne la faculté de travailler en portable en un point quelconque des départements autorisés, choisis par le demandeur, pendant une durée de six mois.

Nous recommandons, dans ce cas, pour le choix des départements, un, proche du domicile ; un, proche de la résidence secondaire (ou QRA de vacances), un, renfermant un point haut intéressant.

En effet, dans l'état actuel des choses, il est précisé que les autorisations points hauts ne sont pas accordées aux titulaires d'une licence mobile.

Le programme des recherches ou étude pourra comporter :

La mise au point et l'amélioration d'appareils de transmission VHF à alimentation autonome, des essais d'antennes, des essais de liaisons en mobile, la recherche d'emplacements permettant des liaisons à grandes distances, la comparaison du mérite de différentes stations, etc. ...

Concernant le matériel utilisé, nous précisons que s'il s'agit d'un matériel spécial, une taxe supplémentaire est perçue, en application du décret des taxes n° 51.1392 du 4 décembre 1951 (J.O. du 5 décembre 1951).

Si, au contraire, le matériel comporte tout ou partie du matériel utilisé au domicile (les petits étages de l'émetteur utilisé comme émetteur mobile, par exemple), il n'est pas perçu de taxe supplémentaire.

Ceci est à préciser dans la demande qui pourra être utilement accompagnée d'une description sommaire du matériel envisagé pour les essais. La puissance limite est celle de l'autorisation, soit 100 watts, puisque les fréquences autorisées ici sont supérieures à 28 Mc/s.

L'instruction de ces demandes nécessitant une enquête approfondie demande en général un délai de trois mois. Le délai demandé pour un renouvellement dont la demande serait présentée après expiration, est du même ordre.

Nous recommandons, pour différencier les essais, de faire suivre **l'indicatif de /M** pour les essais en mobile et de **/P** pour les essais à l'arrêt.

Points hauts.

Ces autorisations appellent peu de commentaires, étant destinées à la recherche de résultats maximum à partir de points à priori privilégiés. Elles conviennent particulièrement bien pour participer aux rallyes et contests et ont été largement utilisées à cet effet.

Leur délivrance est rapide, ne nécessitant pas de démarches compliquées et elles sont renouvelables.

Nous recommandons de faire suivre **l'indicatif de /P pour les différencier des essais faits au domicile habituel.**

Nous serions reconnaissants à ceux qui pratiquent des essais en dehors de leur QRA de se faire connaître, en donnant un aperçu du matériel utilisé et des résultats obtenus.

Ceci permettrait de publier des résultats et des éléments d'installations susceptibles d'intéresser de nombreux OM's

FFF-1304 par Thierry F4GVO

EXPEDITIONS

**Programme France Flora Fauna
Compte rendu de l'Activation radioamateur de
la Tourbière de la Basse Saint Jean
et de la Chapelle Saint Jean
54120 BERTRICHAMPS**

**Référence FFF-1304
Référence PC- 54001**

du 04 au 06.08.2017

Michel de F1OBI et moi même, **Thierry de F4GVO**, sommes arrivés en début d'après-midi du vendredi 04 août 2017 au pied de la Chapelle Saint Jean Baptiste de Bertrichamps et avons de suite installé un barnum qui servit de pièce de vie et de dortoir !

Peu de temps après, **Fred de F4HQI** nous a rejoint, suivi de **Philippe de F6CSQ**, notre spécialiste morse venu du département 88, les Vosges.

Nous avons alors pu installer le matériel radio dans une camionnette prêtée gracieusement par le garage_Gérald Bertin Autos de Baccarat.

S'en est suivi l'installation des antennes.

Nous avons utilisés 3 dipôles mono-bandes pour le 80, 40 et 20m.

Après une pause rafraîchissante bien méritée, nous avons officiellement démarré l'activité à 19H TU sur 80m en CW.

A 19H12, le premier contact fut avec Milan de S58MU.

Après quelques contacts en CW et n'ayant plus de correspondants potentiels à l'autre bout de « la ligne » nous avons basculé en SSB avec le premier contact dans ce mode et toujours sur 80m à 19H37 avec Mario de IW1QEA.

Nous avons alterné entre CW et SSB avant de couper pour cette première soirée à 21H40 après une journée bien remplie et 29 contacts établis.

Antenne 40m (arrière plan) et début du dipôle 80m →



FFF-1304 par Thierry F4GVO

Après une bonne nuit bien fraîche et humide, baignée par le chant mélodieux d'une chouette Hulotte, nous avons repris les activités radio le lendemain matin un peu avant 04H00 TU de nouveau en CW sur 80m.

Vers 05H15 TU nous sommes passés sur 40m, toujours en CW et ce fut avec grand plaisir de retrouver l'ami Milan de S58MU et de le mettre de nouveau premier dans notre log sur une nouvelle bande !

C'est sur cette bande que nous avons fait le plus de contacts avec deux beaux pile-up où Thierry de F4GVO eu le plaisir de travailler le premier !

EXPEDITIONS



Antenne 20m (premier plan) et reste du dipôle 80m



F6CSQ opérant FFF-1304 et PC-54001, Un passionné de CW



F4GVO (au fond) , F6CSQ 5EN POSE°

Après une pause bien méritée, Fred de F4HQI reprit le micro pour se lancer dans l'aventure !

Très rapidement, un nouveau pile-up se créa, le premier de sa « carrière » !

Malgré le stress palpable, il a très rapidement trouvé sa vitesse de croisière et se débrouilla comme un chef !



F4HQI en plein pile up

FFF—1304 par Thierry F4GVO

EXPEDITIONS

A 12H TU nous décidâmes de passer sur 20m mais seulement 18 contacts de fait. Il faut dire que le Contest EU-HF était lancé ce qui n'a pas facilité la tâche... Néanmoins, nous clôturons cette journée avec 264 contacts, bien largement au-delà du minimum « syndical » !

Finalement, nous avons clôturé officiellement l'activité le **dimanche 06 août à 6H TU** avec un total de : **308 QSOs**,

278 OM/YL contactés,

35 départements

30 pays DXCC

DXCC contactés (30):

9A : Croatie

DL : Allemagne

EA : Espagne

EU : Biélorussie

F : France

G : Angleterre

GJ : Jersey !

GW : Pays de Galles

HA : Hongrie

HB : Suisse

I : Italie

IT9 : Sicile

LY : Lituanie

LZ : Bulgarie

OE : Autriche

OH : Finlande

OK : République Tchèque

OM : République Slovaque

ON : Belgique

OZ : Danemark

PA : Pays-Bas

S5 : Slovénie

S M : Suède

SP : Pologne

SV : Grèce

TA : Turquie

UA : Russie Européenne

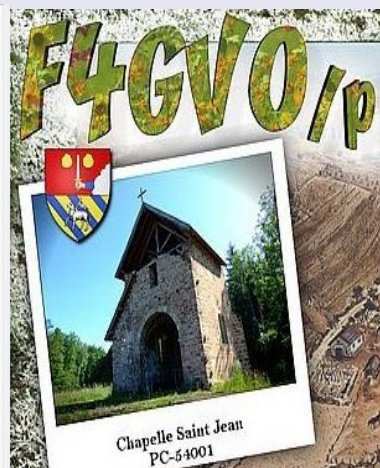
UK : Ukraine

YO : Roumanie

YU : Serbie



F6CSQ et notre super intendant F1OBJ



Une QSL spéciale sera rapidement imprimée et envoyée automatiquement à tous ceux qui, soit sur QRZCQ ou QRZ.com ont clairement indiqué qu'ils sont « QSL via Bureau ». Le log sera également rapidement envoyé sur le système Logbook of the World.

73 très QRO de toute l'équipe, à bientôt sur une nouvelle référence ou un nouveau projet radio ! Thierry de F4GVO

Remerciements :

- Mr Bernard MICLO, Maire de Bertrichamps ;
- Mr Daniel KREMER, Conseiller municipal, en charge de la Chapelle Saint Jean ;
- Garage Bertin de Baccarat pour le prêt gracieux de la camionnette ;
- Mr Thierry HOVASSE pour sa gentillesse, son intérêt pour notre passion et le prêt de matériels



ZY2QG - IOTA SA-071 / DIB SP-17 / ARLHS BRA-086 / WLOTA 0242

L'île de Queimada Grande est une île située à environ 38 km de l'État de São Paulo. Inhabituée, elle est interdite et l'accès restreint.

Seuls les analystes environnementaux Chico Mendes Institute for Biodiversity Conservation, l'agence fédérale qui gère les unités de conservation au Brésil (ICMBio), ainsi que les scientifiques sont autorisés par cette institution.

En 2010, le site Listverse.com spécialisé dans diverses listes des meilleurs et des pires sur toutes les matières, a choisi l'île comme le pire endroit au monde à visiter, avant la zone contaminée de Tchernobyl et les volcans de boue de l'Azerbaïdjan.

Caractéristiques de l'île

L'île compte environ 430 000 m², une topographie irrégulière et une altitude maximale de 206 m. La profondeur autour est d'environ 45 m. Il n'y a pas de plages, seulement des rivages rocheux.

Un phare automatique est installé sur la partie la plus plate de l'île, conservée et entretenue par la Marine du Brésil.

L'île se trouve à 18 milles marins (environ 38 km) de la côte des villes d'Itanhaém et de Peruibe, et présente des conditions de débarquement difficiles et des conditions elles aussi difficiles pour ancrer les bateaux.

L'atterrissage n'est pas conseillé et a même été interdit par la Marine du Brésil en raison de la grande quantité de serpents d'espèces insulaires Jararaca (*Bothrops insularis*) endémiques de l'île. Une autre raison de l'inhibition de l'atterrissage est la préservation de la faune et de la flore de l'île.

Le nom «Great Burnt» vient du fait que, dans le passé, les visiteurs (en particulier les pêcheurs locaux) s'établirent pour chasser les serpents et pouvoir atterrir sur un sol solide.

Les eaux autour de l'île ont des espèces variées de poissons, des perroquets et ont la visite d'autres espèces comme les tortues marines.

Néanmoins, il n'est pas rare de faire de la pêche au lancer et de plonger, bien que les visites dans la région soit limitée par ICMBio (Institut Chico Mendes pour la Biodiversité)

L'idée de l'expédition

Le groupe Cabreuva DX (www.facebook.com/cabreuvadx) a déjà développé et participé depuis des années à des expéditions dans les îles et les montagnes, ainsi que des compétitions nationales et internationales radio amateur.

PY2AE Marcelo Pera (ancien membre du groupe Cabreuva DX), a suggéré que nous essayions d'activer facilement la Great Burnt Island sur la côte sud de São Paulo lorsque j'ai dit que j'irais avec vous. Mais comment pourrions nous être autoriser à activer cette île étroite, même avec des chercheurs et des scientifiques ?

Autorisation d'aller avec l'ICMBio vers l'île et réaliser notre rêve

PY2AE Marcelo Pera et PU2POP João Paulo ont décidé d'aller à Itanhaém au siège de ICMBio (Institut Chico Mendes pour la Biodiversité) et essayer d'identifier la personne responsable de l'île, nous voulions nous informer et obtenir la permission.

Une fois là, nous avons été adressés à M. Carlos Renato de Azevedo responsable de l'île.



Ile de QUEIMADA GRANDE

"Snake Island" par PU2POP

EXPEDITIONS

Puis il est venu le plus difficile. Qu'allions-nous dire? Nous avons décidé d'être directs et de dire ce que nous voulions.

Nous avons pris un matériel explicatif qu'est une expédition, nos intentions et l'importance de cet événement pour la radio d'amateur mondiale.

Il a attentivement écouté en silence tout ce que nous avions à dire et disait: Alors, vous êtes des radioamateurs et voulez-vous aller à l'île des serpents? Vous êtes sûr?

Carlos a commencé à expliquer de nombreux détails concernant les restrictions de débarquement, et à rester sur l'île, que si nous allions avec des biologistes et des chercheurs de l'ICMBio et resterions là pour faire l'activation alors qu'ils feraient leur travail de routine, qui est la capture, application de micro-puces et catalogage et enregistrement des serpents insulaire

Nous aurions peu de temps, un peu plus de 24 heures. Nous acceptons immédiatement.

Puis ils ont commencé à passer sur les exigences pour notre séjour sur l'île.

Quelles sont les procédures légales, le risque de terme et de responsabilité, l'équipement de protection individuelle, le volume des restrictions de charge et le poids individuel, les aliments, les cas de chargement et de déchargement, les restrictions, la situation en cas d'accident en particulier concernant les serpents (environ quatre jaracaras-insulaires par mètre carré), rester et retourner sur le continent.

De là, nous sommes allés communiquer en semaine avec eux, nous avons été quelques fois à Itanhaém quand nous avons rencontré Marcelo Medeiros (pilote officiel ICMBio le bateau) et Alexander Vecchi (Fondation Foresterie de São Paulo / Parc d'Etat Serra do Mar) qui nous accompagneraient également pour l'expédition.

Les dates combinées et les tentatives infructueuses d'expédition

La première date combinée pour l'expédition fut à la fin de novembre 2015. Malheureusement, en raison de problèmes de temps avec des vagues de plus de 2,5 mètres rendant le débarquement impossible.

La deuxième date jusqu'au 10 décembre 2015. Nous sommes arrivés le 09 décembre à Peruipe à pernoitaríamos la maison de PY2DS Murilo, mais nous avons été surpris par un appel de Carlos affirmant que le pilote du bateau Marcelo Medeiros (ICMBio) avait subi une crise rénale et qu'il avait été admis à l'hôpital de la ville de Santos / SP.

Le matin du 10 décembre, nous nous dirigeons vers ICMBio pour connaître l'état de santé de Marcelo et nous connaissons le bateau qui nous emmènera sur l'île. Nous revenons le même jour Itu / SP.

Encore une fois, nous planifions l'envoi entre le 11 et le 15 janvier 2016 en espérant que les prévisions météorologiques soient favorables parce que nous n'avons que les bulletins marins à sept jours à l'avance.

Préparations pour le DXpedition ZY2QG

Après avoir été informé par ICMBio que le départ était le 12 janvier 2016, nous avons commencé à préparer tout l'équipement.

Antennes, radios, générateur / carburant, nourriture, eau propre (pas d'eau potable sur l'île), mâts, tentes, équipement de sécurité, médicaments, etc.

Tout cela avec beaucoup de restriction de volume et de poids en raison de l'espace physique du bateau.

De nombreux exercices pour essayer de minimiser le volume. Ce n'était pas facile, mais nous pouvions nous préparer suffisamment pour faire notre activation.



Auparavant, nous avons testé tous les équipements ici dans l'ITU / SP. Les antennes, etc. et n'auraient pas plus de 24 heures pour l'activation.

Rien ne pourrait échouer, nous voulions les contacts maximum possible puisque le Brésil et le monde attendaient l'activation. Peut-être la première et la seule opportunité pour ZY2QG IOTA SA-071 / DIB SP-17 / ARLHS BRA-086 / WLOTA 0242 Burnt Island Grande.

Faune

Les scientifiques et les ONG, les plongeurs et les autres s'intéressent à l'ARIE dans un parc marin national.

L'intention est d'augmenter la protection de la partie marine dans une fourchette de 2 milles marins autour des îles, où il existe des coraux vulnérables et des espèces marines comme les tortues et les poissons, qui ne sont pas inclus dans la création du décret de protection d'ARIE.

L'île a des espèces en voie de disparition, et a quelque trente espèces d'oiseaux, dont le plus abondant est le wren. Il existe également au moins trois espèces d'amphibiens endémiques et trois lézards, et deux types de serpents et des espèces d'araignées, qui ont tous été catalogués.

Serpentarium naturel

L'île est également connue sous le nom de «Snake Island», ou il n'est pas conseillé d'atterrir en raison du grand nombre de serpents de Jara-raca-ilhoa (*Bothrops insularis*).

Le développement de cette espèce endémique de l'île est dû à l'isolement géographique posé après la dernière glaciation à la fin du Pléistocène.

Isolé sur une île rocheuse avec une chaîne alimentaire à base d'oiseaux, le serpent a commencé à grimper aux arbres, ce qui n'est pas une habitude sur le continent.

Cependant, les études liées à la phylogénie et aux habitudes alimentaires montrent que *Bothrops insularis* a un changement dans l'alimentation, les juvéniles se nourrissant d'amphibiens et de lézards et les adultes seulement d'oiseaux migrateurs.

Son venin est devenu plus puissant pour faire en sorte que la proie meurt immédiatement sans possibilité de s'échapper.

L'île est considérée dans les cercles scientifiques comme le plus grand Serpentarium naturel du monde, car il y a environ cinq serpents par mètre carré sur l'île.



Le soutien au sol

Notre ami Eduardo Oliveira a offert de rester sur la maison de Murilo à Peruíbe afin de nous contacter par radio si besoin d'aide, d'urgence et de contacts avec nos familles car il n'y aurait pas de conditions de signal mobile ou d'autres moyens de communication.

La distance entre l'île et le continent est de 38 km. Environ une heure et demie de navigation.



Ile de QUEIMADA GRANDE

"Snake Island" par PU2POP

EXPEDITIONS

L'embarquement

Enfin, le matin du 12 janvier, nous avons embarqué sur le port d'Itanhaém, en direction de l'île. Nous étions tendus et anxieux, à peine croyait-on que nous allions pouvoir réaliser notre rêve.

L'arrivée et le débarquement

L'arrivée était vers 10h30 le matin avec une mer calme.

La vedette a lancé un bateau gonflable pour le débarquement de tous et du matériel.

Le bateau se trouvait à environ 70 mètres du rocher où débarquer.

Après l'arrivée, Carlos Azevedo nous a demandé de rester sur le rocher à attendre jusqu'à ce qu'il puisse aller au site proposé pour faire le camp, sur environ 250 mètres de roche dans un autre plateau.

Dans cette opération, Carlos Azevedo a brisé la végétation et fait une recherche approfondie pour s'assurer que nous ne trouverions pas de serpents sur le chemin.

Nous commençons à mettre tout le matériel sur l'emplacement fixé pour le camp et l'installation de la station de radio.

Le début des transmissions

En environ deux heures, nous étions prêts. Nous avons testé la station de radio et commencé l'activation ZY2QG (en particulier l'appel préalablement autorisé et publié par ANATEL National Telecommunications Agency).

Nos deux principales préoccupations étaient l'énergie et les conditions de communication / la propagation ionosphérique. En plus du générateur d'énergie ICMBio, nous avons pris un autre groupe de réserve.

Nous avons commencé les transmissions et ont été bénis par une excellente propagation ionosphérique qui nous surprend déjà avec des centaines d'appels sur la même fréquence, il était presque impossible d'entendre tout en essayant de prendre contact avec vous.

Ceci dans la radio amateur est appelé pile-up. Mais ce serait à nous d'essayer d'identifier un préfixe et le contact officiel enregistré dans notre tableur (carnet de bord).

Étant donné les contraintes de poids et de volume, y compris l'eau potable par personne, il suffit de prendre une radio, un ordinateur portable et une antenne. Si quelque chose a mal tourné, nous serions en difficulté et tout le travail anéanti. Mais nous avons réussi.

Nous avons travaillé 20 heures sans interruption en alternant entre nous le trafic radio.

Je n'ai pas fermé les yeux depuis l'arrivée de l'expédition jusqu'à notre retour sur le continent le 13 janvier.

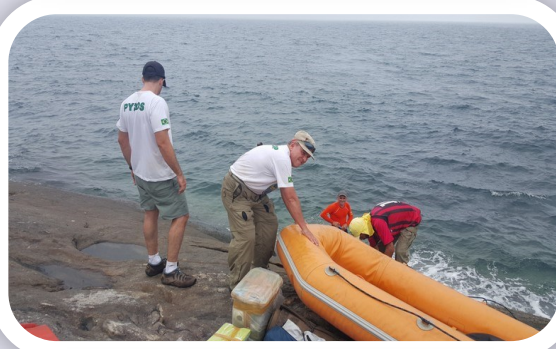
L'expédition / activation ZY2QG avait été précédemment annoncée dans toutes les communautés de radio amateur du monde qui toutes attendaient sur l'air notre première transmission pour essayer de nous contacter.

Nous avons réalisé ces 20 heures d'opération avec 963 contacts soit 156 pays DXCC et 203 qso au Brésil.

La fermeture prévue des activités serait 16 h (heure locale) le 13 janvier, lorsque l'embarcation retourne sur le continent.

Mais nous avons été surpris par le pilote via la radio Marcelo Medeiros, que nous devons quitter l'île à 9h00 (heure locale) en raison du bulletin météorologique informant qu'il y aurait un changement de mer avec des vagues jusqu'à deux mètres de hauteur empêchant le ré-embarquement.

08:40 Ace a commencé à démonter le camp et à tout préparer et à attendre l'arrivée du bateau



Ile de QUEIMADA GRANDE

"Snake Island" par PU2POP

EXPEDITIONS

Bientôt, nous avons vu le bateau de ICMBio s'approcher.

Nous avons commencé à embarquer. C'était tout à fait différent parce que la mer était déjà agitée, ce fut un embarquement très dangereux et difficile.

Tout prêt, le pilote Marcelo Medeiros et Carlos Azevedo se sont assurés de faire une tournée complète autour de l'île par la mer afin que nous puissions voir l'île dans son ensemble. C'était magnifique, vraiment merveilleux et mystérieux.

Après environ 12h00, nous sommes arrivés au port d'Itanhaém.

Mission accomplie! ZY2QG a été activé pour la première fois et entre dans l'histoire de la radio amateur brésilienne et mondiale.

Nos remerciements à l'ICMBio, le CabreúvaDX qui m'a donné d'être le chef d'équipe de cette importante expédition, les amateurs d'Itanhaém, Peruíbe et Mongaguá qui nous ont contacté, en préservant notre sécurité, nos familles et tous ceux qui ont cru en notre rêve.

Le contact avec Jararaca-Islander craint

Le point de débarquement vers la dalle où nous avons campé (environ 250 mètres) a eu un contact visuel avec trois serpents. C'est terrifiant.

Au cours de la journée, Carlos Azevedo et Alexander Vecchi ont quitté les voies pour le phare de l'île pour la routine de la capture, l'introduction de puces électroniques et les enregistrements de serpents. Nous avons été invités à participer, mais nous avons fait un pacte entre les trois que nous ne quitterions pas la dalle pour des raisons de sécurité.

Ils ont pris notre caméra et nous ont offert les photos.

C'est incroyable combien de serpents habitent l'île, sont environ 5 jararacas par mètre carré.

La vipère de l'île est une espèce endémique (existe seulement sur l'île de Queimada Grande) et a développé la possibilité d'escalader les arbres pour se nourrir des oiseaux migrateurs qui se perchent dans les arbres pour se reposer. Il n'y a pas d'eau potable et pas d'autres aliments sur l'île.

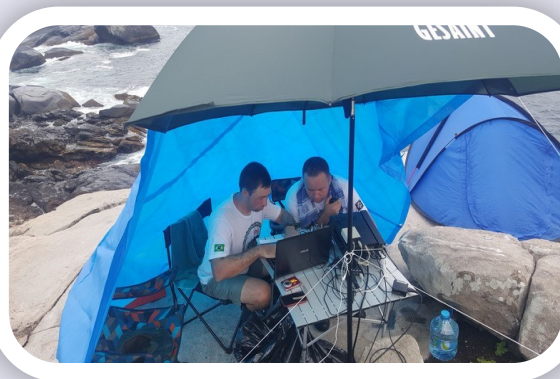
Le venin de cette espèce est également près de 10 fois plus toxique que celui des vipères du continent.

Sa couleur est jaunâtre et est appelée affectueusement par le personnel ICMBio de "loirinhas".

Joao Paulo de Campos, PU2POP, chef d'équipe et opérateur.

Murilo Rogerio Rodrigues, PY2DS, gestionnaire QSL et opérateur.

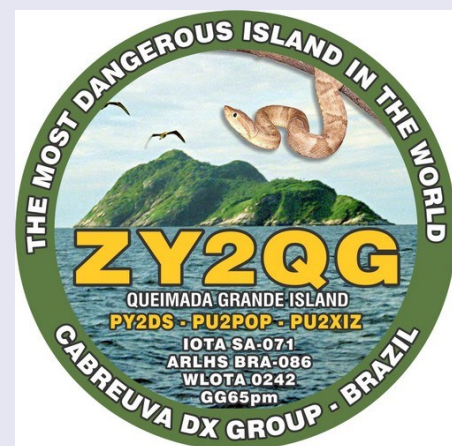
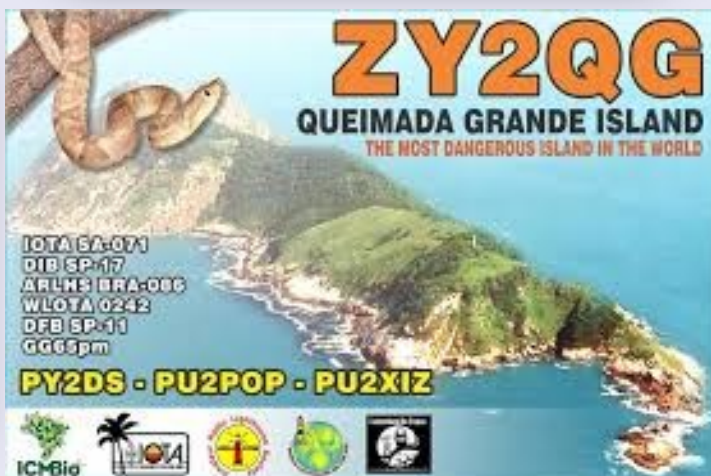
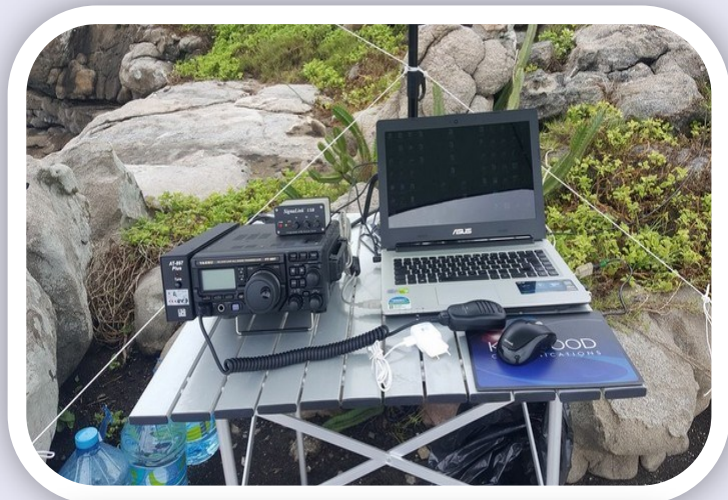
Willian Santolica, PU2XIZ, opérateur.



Ile de QUEIMADA GRANDE-

"Snake Island" par PU2POP

EXPEDITIONS



Attribution de la médaille de la meilleure expédition WLOTA 2016 de l'année

Claudio PY2KP,
WLOTA Checkpoint SA

Ile de QUEIMADA GRANDE

"Snake Island" par PU2POP

EXPEDITIONS

En février 2017, nous avons appris que notre expédition ZY2QG dont la référence WLOTA est 0242 était sélectionnée et soumise au vote pour la meilleure expédition du continent Sud Amérique pour l'année 2016.

Pour nous ce fût une très grande surprise d'être reconnu comme l'une des meilleures expéditions par le comité de gestion.

En mai 2017 nous avons été élu officiellement comme « Meilleure expédition WLOTA 2016 en Sud Amérique » Nous remercions les membres du comité de gestion ainsi que les WLOTA Checkpoints pour la reconnaissance de ZY2QG.

PY2KP Claudio WLOTA Checkpoint pour le Sud Amérique nous apprenais en même temps que nous allions participer durant le mois de juin pour la reconnaissance de la meilleure expédition mondiale WLOTA pour l'année 2016. Ce choix se ferait entre toutes les meilleures expéditions de chaque continent. Nous étions donc 6 en liste et en voyant les films des autres expéditions, toutes pouvaient recevoir ce prestigieux trophée offert par le WLOTA HQ.

C'est fin juin que PY2KP nous informait que le vote avait eu lieu et que ZY2QG était **la meilleure expédition mondiale WLOTA de l'année 2016**.

Ensuite Claudio reçut le trophée et nous avons décidé de réunir les membres de l'expédition dans un restaurant pour fêter cette prestigieuse récompense.

Nous sommes très honorés de ce trophée et nous pouvons dire que le WLOTA est le meilleur des diplômes des phares mondiaux en mer. Le WLOTA est le premier diplôme des phares depuis 1997 et nous savons que le comité de gestion du WLOTA ainsi que les Checkpoints travaillent beaucoup pour rendre ce diplôme très attractif.

En conclusion faites des expéditions WLOTA et à bientôt en fréquence depuis une autre île avec référence WLOTA.

L'équipe de ZY2QG



left to right : PY2EGM, PU2POP, PY2VOX, PY2DS, PU2UTY, PY2XIZ, PY2KP



left to right : PY2VOX, PY2XIZ, PY2DS, PU2POP, PU2UTY

ANTENNE MFJ 1835



ANTENNES

MFJ-1835 et 219,95 \$ Antenne Cobweb HF à 5 bandes

Antenne 1/2-ondes,

L'espace restreint vous gêne-t-il ? MFJ-1835 met une antenne d'espace réduit !!!

Cette boucle ouverte à demi-onde de cinq bandes (20, 17, 15, 12, 10 mètres) est parfaite pour un espace restreint

ou un fonctionnement portable.

Les épandeurs de fibre de verre gris ciel et les éléments de fil presque invisibles (13 pieds diagonaux), se fondent dans votre environnement tout en restant résistant contre les intempéries.

Horizontalement polarisé pour moins de prise de bruit locale plus gain solide sur les verticales.

Aucun radiation nécessaire! Le SWR faible est dû au réseau exclusif de haut débit Spider-Match de MFJ.

Un gain de 5 dBi maximum vous permettra de travailler DX facilement - même sur QRP.

Le diagramme de rayonnement est presque omnidirectionnel, donc vous n'avez pas besoin d'un rotator.

Utilisez un matériel de télévision léger pour le monter sur votre cheminée, Balcon, poste de clôture

SO-239 feedpoint.

Site MFJ : <http://www.mfjenterprises.com/Product.php?productid=MFJ-1835>

Vidéo : <https://youtu.be/9O77xqO4zwo>

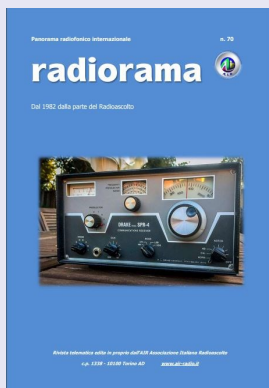
Voir aussi sur le site, <http://www.m0pzt.com/cobweb-aerial/>

La **MFJ 1835** couvre de 20 à 10 m inclus jusqu'à 600 Watts

La **MFJ 1835H** offre la même couverture de bande avec une capacité de gestion de 1,5 kW.

Avec le lancement du **MFJ 1835HK34**, l'une ou l'autre des versions ci-dessus de cette antenne peut être étendue pour couvrir les bandes de 30m et 40m





En téléchargements Gratuits !!!

RADIORAMA revue n° 70

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2017/07/Radiatorama-70-v1.0.pdf>



ANFR, rapport d'activités 2016

http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Rapports/ANFR_Rapport_2016.pdf



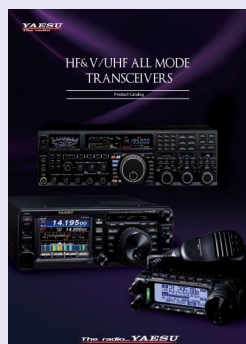
CQ—DATV n° 50

<http://mailchi.mp/e044a199e096/cq-datv-new-issue?e=81301af080>



YAESU catalogue VHF—UHF

http://www.yaesu.com/pdf/VHF_UHF_AMATEUR_EQUIPMENT_CATALOG_201704.pdf

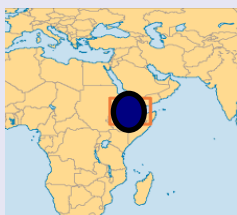


YAESU catalogue HF

http://www.yaesu.com/pdf/HF_ALLMODE_CATALOG_201704.pdf

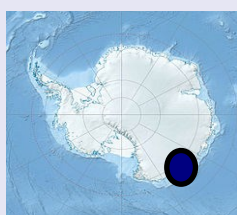
Les " F " actifs

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.

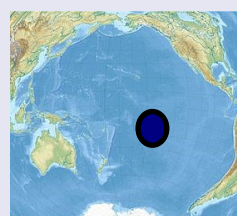


François F4HLT est **FT3YL** sur **Dumont D'Urville** jusque fév. 2018

Il est actif uniquement dans JT65 pour l'instant sur 20-15 et 10 mètres.

Il sera actif dans PSK31 et SSB plus tard.

Équipement: IC706 + ACOM 1010 (Tnx Clipperton Dx Club) + GPA30 (Tnx F5BU)



Jean-Pierre **F6CTF** sera **TX5JF** depuis **Taravao (Tahiti)** de fin mai à septembre.

Il prévoit d'être actif sur 40/20/17/15m avec un IC7100, IC802M et multi-dipôles.



BURUNDI: Gérard **F2JD**, Eric **ON7RN**, Alain **F6ENO**, Tony **F8ATS**, Jean **F5NKX**, Michel **F5EOT**, Patrick **F2DX**, Franc **ON4LO**, Henri **F1HRE** et des OM's I et YO, HB9

seront **9U4M** au Burundi, du 6 au 17 novembre avec 5 stations 24h/24 en SSB, CW, RTTY.



150 ans de la naissance de Marie Curie en 2017, initié par l'ARAN59, avec plusieurs stations

TM 9 MC par le RCNF F8KKH, 16, 17, 23, 24, 30 septembre et 01, 07, 08, octobre

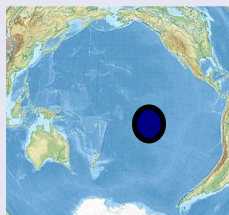
TM 8 OMC par le radio-club F8KGN de Cambrai, les samedis du 20/10 au 09/12/2017.

TM 5 RMC par le radio-club Jean Bart F6KMB du 01/11 au 15/11/2017.

TM 5 MC par le radio-club F4KJV de St-Amand, pour les 1er week-end de mai à nov. 2017.

Les " F " actifs

TRAFFIC



POLYNESIE française, les MARQUISES: avec TX5EG

Les différents opérateurs : F6BCW, F6DTZ, F6IPT, F1MNQ, F1TCV, F5UOW et K3EL

du 15 août au 5 septembre seront actifs depuis Moorea dans les îles du vent (IOTA OC046)

En CW 3527, 7027, 14027, 18077, 21027, 24907;

En SSB: 3677, 7127, 14127/14227, 18127, 21227/21277, 24927

Et RTTY / PSK.



F6KOH rejoint par F8KHN, F4KIW et F4KJL seront **TM500LH** tous modes

les 500 ans de la fondation de la ville Le Havre

30 Août au 4 Septembre, 1 au 8 Octobre



Denis F8DAK (FR8QM) a reçu son nouvel indicatif **TZ8TM au MALI**

IC7300 et G5RV actif sur 20m en SSB. Il est à Bamako pour encore 1 an et demi



TM62GREF Du 17 Octobre au 24 Octobre 2017

Opérateurs participants: F4GYG, F2YT, F5RLW, F4HTO, et F4HRI YL Vanessa

Indicatif spécial pour la journée nationale de la greffe et don d'organes le 22 Juin 2017.

WLOTA DX Bulletin

Par Phil - F50GG

TRAFFIC

15/08-05/09 FO/F1TCV: Moorea Island WLOTA 0465 QSL H/c (d/B)
15/08-05/09 FO/F6BCW: Moorea Island WLOTA 0465 QSL (d/B)
15/08-05/09 FO/F6DTZ: Moorea Island WLOTA 0465 QSL (d/B)
15/08-08/09 TK/DJ0TP: Corsica Island WLOTA 1390 QSL H/c (d/B), LoTW
15/08-05/09 TX5EG: Moorea Island WLOTA 0465 QSL F6BCW (d/B/eQSL)
27/08-08/09 E51DLD: Rarotonga Island WLOTA 0971 QSL W6HB (d)
27/08-03/09 YJ0CX: Efate Island WLOTA 1051 QSL CX3AN (d/B)
28/08-13/09 YJ0AT: Efate Island WLOTA 1051 QSL NR6M, LoTW
31/08-19/09 SV8/GM0LVI/P: Nisos Zakynthos WLOTA 0209 QSL H/c (d/B)
01/09-10/09 7Y94I: Rachgoun Island WLOTA 0245 QSL 7X2DD (QRZ.com)
01/09-31/12 DU3/W6QT: Luzon Island WLOTA 0081 QSL H/c (d/B)
01/09-04/09 E51JHQ: Rarotonga Island WLOTA 0971 QSL JA0JHQ (d/B)
05/09-22/09 3B8/PA3HGT: Mauritius Island WLOTA 0595 QSL H/c (d/B)
06/09-01/10 FO/DF1YP: Moorea Island WLOTA 0465 20-15m QSL H/c (B)
13/09-23/09 FP/DH5FS: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL H/c (d/B)
13/09-23/09 FP/DK2AB: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL ClubLog OQRS
13/09-23/09 FP/G3ZAY: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL ClubLog OQRS
13/09-23/09 FP/G7VJR: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL M0OXO OQRS
13/09-23/09 FP/M0BLF: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL ClubLog OQRS
13/09-23/09 FP/M0WUT: Miquelon Island WLOTA 1417 QSL ClubLog OQRS
14/09-21/09 HD8M: Isla Isabela WLOTA 2957 QSL WB2REM, ClubLog OQRS
18/09-26/09 OH0JWL: Aland (main island) WLOTA 1373 QSL DL5FF (B)
19/09-28/09 5W0RA: Upolu Island WLOTA 2358 QSL K7AR, LoTW



Le Diplôme des Phares du Littoral Français et des **DOM-TOM** concerne les contacts radioamateurs avec les phares sur le littoral Français et les DOM-TOM.

Le premier règlement date de 1997, une évolution majeure a été décidée en 2015, mise en œuvre en 2016.

Tous les radioamateurs et SWLs peuvent participer aux activités DPLF, soit comme expéditionnaire, ou tout simplement en contactant les expéditions.

Le nombre de phares du programme du DPLF est de **452 au 10 juillet 2016**. Ces phares sont répartis en 3 catégories :

Facilement accessible (en voiture) : **250**

Moyennement accessible (seulement à pieds) : **78**

Difficilement accessible (en bateau) : **124**



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

REVUE RadioAmateurs France

DATES et REGLEMENTS

CONCOURS

Septembre 2017

Concours Asian DX, Téléphonie	0000Z, sep 2 à 2400Z, 3 septembre
Russe WW RTTY concours	0000Z-2359Z, 2 septembre
RSGB SSB Field Day	1300Z, sep 2 à 1300Z, 3 septembre
IARU Région 1 Field Day, SSB	1300Z, sep 2 à 1259Z, 3 septembre
WAB 144 MHz QRO Phone	1000Z-1400Z, 3 septembre
UKEICC 80m concours	2000Z-2100Z, 6 septembre
WAE DX Contest, SSB	0000Z 9 Sep à 2359Z 10 Sep
ARRL EME Contest	0000Z 9 Sep à 2359Z 10 Sep
Concours numérique russe	1500Z-1859Z, le 9 septembre et 0600Z-0959Z 10 Sep
ARRL Septembre VHF concours	1800Z, le 9 septembre au 0300Z 11 Sep
RSGB 80m Série automne, SSB	1900Z-2030Z 11 Sep
ARRL 10 GHz et Up Contest	0600 locale 16 Sep 2400 locale, le 17 septembre
SARL VHF / UHF analogique / numérique Concours	1000Z 16 Sep à 1000Z, 17 septembre
Concours activité scandinave, CW	1200Z 16 Sep à 1200Z, 17 septembre
Tous concours internationaux DX Afrique	1200Z 16 Sep à 1200Z, 17 septembre
144 MHz Automne Sprint	1900 local - 2300 local, 18 septembre
RSGB 80m Autumn Series, CW	1900Z-2030Z, 20 septembre
CQ Worldwide DX Contest, RTTY	0000Z 23 Sep à 2400Z, 24 septembre
AGCW VHF / UHF concours	1400Z-1700Z 23 Sep (144) et 1700Z-1800Z 23 Sep (432)
RSGB 80m Série automne, données	1900Z-2030Z, 28 septembre
UK / AE DX Contest, SSB	1200Z, sep 30 à 1200Z, 1 octobre
Russe WW MultiModes Concours	1200Z, sep 30 à 1159Z, 1 octobre

REGLEMENTS

CONCOURS

Concours Asian DX, Téléphonie

Mode:	Bandes:	Téléphonie	80, 40, 20, 15, 10 m
Classes:	Asian Single Op Single Band (High / Low) Non-Asiatique Simple Op Single Band (Haut) JA Single Op All Band (High / Low / Junior / Silver) Asian Single Op All Band (High / Low) Non-Asian Single Op All Band (High) Multi-Single Multi-Multi		
Maximum d'énergie:	HP: > 100 watts	LP: 100 watts	
Échange:	RS + âge de 2 chiffres		
Stations de travail:	Une fois par bande		
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 = points QSO totaux x total mults		
E-mail se connecte à:	Aaph [at] jarl [dot] org		
Le courrier se connecte à:	JARL, All Asian DX Contest, Téléphonie, 170-8073 Japon		
Trouvez les règles à:	https://www.jarl.org/English/4_Library/A-4-3_Contests/2017AA_rule.htm		

Concours russe RTTY WW

Mode:	Bandes:	RTTY	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band Single Op Single Band Multi-Single SWL		
Échange:	RU: RST + 2-letter oblast non-RU: RST + CQ Zone		
Stations de travail:	Une fois par bande		
Points QSO:	5 points par QSO avec le même continent 10 points par QSO avec un continent différent		
Multiplicateurs:	Chaque RU Oblast une fois par bande Chaque pays DXCC une fois par bande		
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux x total mults		
E-mail se connecte à:	Concours [à] radio [point] ru		
Trouvez les règles à:	Http://www.qrz.ru/contest/detail/93		

REGLEMENTS

CONCOURS

Téléphone QRO WAB 144 MHz

Mode:	SSB
Bandes:	2m seulement
Des classes:	Single Op (fixe / mobile / portable) Multi-Op (fixe / mobile / portable) SWL (fixe / mobile / portable)
Échange:	Îles britanniques: RS + numéro de série + WAB square Autre: RS + numéro de série + Pays
Points QSO:	(Voir les règles)
Multiplicateurs:	(Voir les règles)
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux x total mults
E-mail se connecte à:	Aebbbooks [at] ntlworld [dot] com
Le courrier se connecte à:	Tony Beardsley, G3XKT 14 York Avenue Sandiacre, Nottingham NG10 5HB Royaume-Uni
Trouvez les règles à:	http://wab.intermip.net/Contest%20Rules.php#OtherRules

Grid Reference Systems:

Les systèmes utilisés sont: pour la Grande-Bretagne - l'Enquête sur l'artillerie de la Grande-Bretagne "National Grid Reference" (NGR); Pour l'Irlande du Nord - l'Enquête sur l'artillerie d'Irlande "Irish Grid"; Et pour les îles Anglo-Normandes - la "Universal Transverse Mercator Grid" (UTM). Ceux-ci forment la base des principaux prix WAB.

Les grilles NGR, Irish et UTM divisent le pays avec une grille de 100 km x 100 km, que WAB appelle «Large Squares». Le NGR et l'UTM donnent une référence de 2 lettres, par exemple HP, SP, TQ, WV, etc., tandis que la grille irlandaise utilise une seule lettre C, D, G, H & J. Ceci est indiqué sur la carte. Les grands carrés sont ensuite décomposés avec une grille de 10 km x 10 km; On leur donne une référence à 2 chiffres. Le premier chiffre s'appelle «Easting» et est lu en haut ou en bas de la carte. Le deuxième chiffre s'appelle "Northing" et est lu du côté de la carte.

Le «petit carré» de 10 km x 10 km est ensuite constitué de grandes lettres carrées et des numéros de grille, par exemple C32, HY61, SP87, WV47, etc.

Bien que les réseaux NGR, Irish et UTM soient dérivés de la même manière, ils ne coïncident pas exactement. Par conséquent, il n'est pas possible de changer les grilles irlandaises ou UTM en NGR. Les trois systèmes sont utilisés.

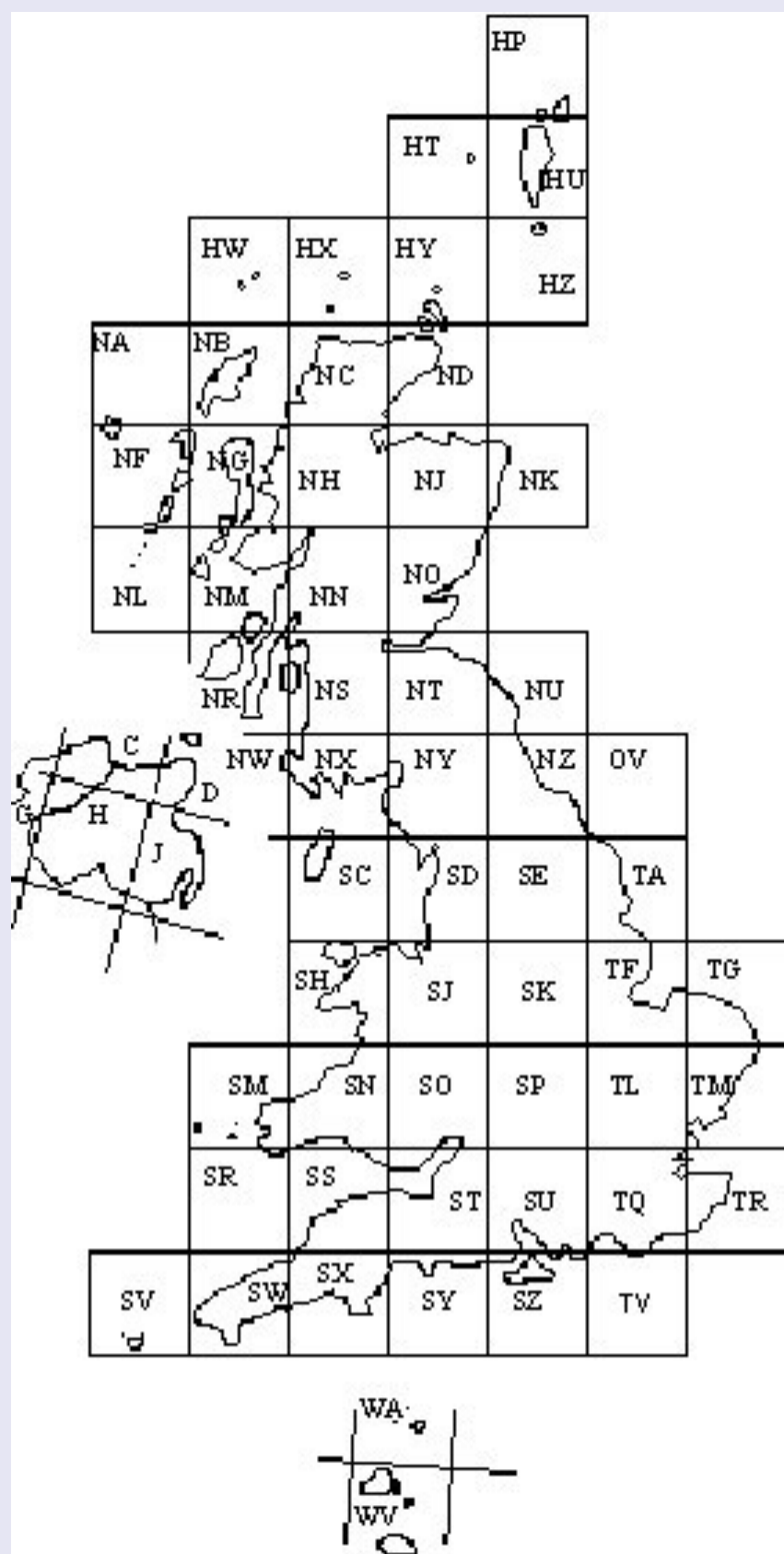
Pour convertir une référence de grille sur un carré de 10 km: divisez autant de chiffres que vous avez dans votre référence de grille en deux parties avec un nombre égal de chiffres dans chaque moitié, puis utilisez le premier chiffre de chaque moitié. Cela vous donnera le carré de 10 km.

Exemples:

"SP104728" convertit vers "SP17"

"NT0816416287" convertit vers "NT01"

Grid Reference Systems



CQ World DX Contest, RTTY

Orientation géographique:	À l'échelle mondiale		
Participation:	À l'échelle mondiale		
Prix:	À l'échelle mondiale		
Mode:	Bandes:	RTTY	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band (High / Low / QRP) (Régulier / Classique / Rookie) Single Op Single Band (High / Low / QRP) (Regular / Classic / Rookie) Single Op Assisted All Band (High / Low / QRP) (Régulier / Rookie) Single Op Assisted Single Band (High / Low / QRP) (Régulier / Rookie) Multi-Single Multi-Two Multi-Unlimited		
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts		
Échange:	48 États / Canada: zone RST + CQ + (zone état / VE) Toutes les autres: zone RST + CQ		
Stations de travail:	Une fois par bande		
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays 2 points par QSO avec le même continent 3 points par QSO avec un continent différent		
Multiplicateurs:	Chaque zone US / VE une fois par bande Chaque pays DXCC / WAE une fois par bande Chaque zone CQ une fois par bande		
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux x total mults		
E-mail se connecte à:	Rtty [at] cqww [dot] com		
Le courrier se connecte à:	Ed Muns, W0YK , PO Box 1877 , Los Gatos, CA 95031-1877 , USA		
Trouvez les règles à:	Http://www.cqwwrtty.com/		

REGLEMENTS

CONCOURS

Concours russe WW MultiModes

Mode:	Bandes:	CW, SSB, RTTY, BPSK63	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band Single Mode (CW / SSB / RTTY / BPSK63) Single Op All Band (Combinaisons de CW / SSB / RTTY / BPSK63) Single Op High Bands (Combinaisons de CW / SSB / RTTY / BPSK63) Single Op Low Bands (Combinaisons de CW / SSB / RTTY / BPSK63) Multi-Single (Combinaisons de CW / SSB / RTTY / BPSK63) SWL		
Échange:	UA: RST (Q) + 2 caractères oblast non UA: RST (Q) + N ° QSO		
Stations de travail:	Une fois par bande par mode		
Points QSO:	1 point par QSO avec le même pays 20/15 / 10m 3 points par QSO avec le même continent du même pays sur 20/15 / 10m 5 points par QSO avec différents continuer sur 20/15 / 10m 2 points par QSO avec le même pays sur 160 / 80 / 40m 6 points par QSO avec un même pays même continent sur 160/80 / 40m 10 points par QSO avec différents continuer sur 160/80 / 40m		
Multiplicateurs:	Chaque pays DXCC une fois par mode par bande Chaque oblast une fois par mode par bande		
Calcul du score:	Score total = points QSO totaux x total mults		
E-mail se connecte à:	[En] rdrcub [point] ru		
Télécharger le journal à:	Http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php?lang=fr		
Le courrier se connecte à:	(aucun)		
Trouvez les règles à:	Http://www.rdrcub.ru/news-radio/russian-ww-mm-contest/159-rus-ww-multimode-contest		

Concours WAE DX, SSB

Mode:	Bandes:	SSB	80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op (High / Low) Multi-Op SWL		
Heures de fonctionnement max.	Single Op: 36 heures, temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Single: 48 heures		
Maximum d'énergie:	HP:> 100 Watts	LP: 100 Watts	
Stations de travail:	Une fois par bande		
Calcul du score:	(Voir les règles)		
E-mail et courrier	(aucun)		
Télécharger le journal à:	Http://www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/waedc/logupload/		
Trouvez les règles à:	Http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/en/		

REVUE RadioAmateurs France

EXPEDITION de l'ANNEE



C.D.X.C

Expédition de l'année / Expedition of the Year 2016/2017

Comme à l'accoutumée, nous soumettons au vote la liste des expéditions ayant obtenu une aide du CDXC. A vous de choisir, quelle est votre expédition de l'année. Le vote est possible du 1er au 31 août 2017.

As usual, we let you vote to choose the Expedition of the year. As a reminder, the list is composed of operations supported by the CDXC. You can vote from August 1st to 31st.

Expédition de l'année / Expedition of the Year ?

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



VK9NZ

E51LYC

XX9D

H74B

TU7C

YE1AR/9

J5B/J5W

VK9MAV

XU7MDC

5V7P

H40GC/H44GC

S21ZED/S21ZEE

VP6EU

RI0C



REPETERBOOK

L'application Répertoire de Répéteur Gratuit du Monde.

L'application RepeaterBook alimentée par la base de données communautaire populaire de RepeaterBook.com permet à chaque radioamateur de trouver facilement des répéteurs à travers le monde - Europe, Etats-Unis, Canada, Mexique et plus de 70 autres pays, gratuitement et sans connexion réseau.

Nouvelle fonctionnalité - RepeaterBook Offline Search

Recherche par Ville, Fréquence, CallSign ou Locator / Grid.

Visiter une nouvelle région ?

Planifier un voyage ?

Quels répéteurs sont près de cette ville ?

Vous voulez savoir ce qui se passe sur la fréquence?

Où est un Locator / Grid?

Pas de recherche en ligne lente et maladroite.

Obtenez des réponses instantanées sans Cell, WIFI ou GPS!

Il suffit de rechercher RepeaterBook on Play ou Apple App Store

Utilisez RepeaterBook Offline Search, GPS ou réseau pour trouver des répéteurs. (iPhone bientôt)

Affiche votre localisateur / grille et la distance de sélection.

Options de sélection, de tri et d'affichage complètes.

Affiche les détails de la distance, du titre et du répéteur complet.

Rapide et flexible, conçu pour vous aider à utiliser le réseau de répéteurs.

Prise en charge de 20 langues (Android)

Soumettre facilement des mises à jour et des ajouts à partir de l'application.

Prend en charge les interfaces Bluetooth CAT BlueCAT - FT-857, FT-817, FT897, FT100 et ICOM 7000, 7100, 9100.

Touchez un répéteur pour configurer instantanément votre radio, ne plus brouiller avec CTCSS, la fréquence et les décalages.

BlueCAT est disponible dans le monde entier auprès de ML & S - voir www.zbm2.com/BlueCAT

RepeaterBook sera toujours gratuit.

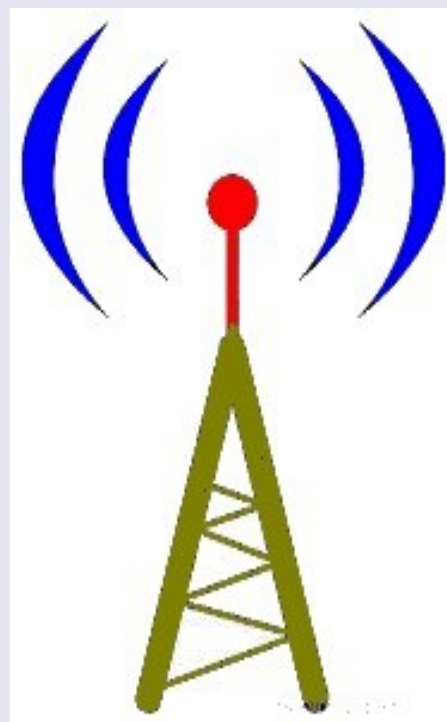
73 de **Garrett KD6KPC** et **Nicolas M1HOG**

Www.Repeaterbook.com



En vert, les relais inscrits
dont la France avec
426 relais.
classés entre autre
par villes

LOGICIELS



Aigurande-sur-Bouzanne	AIX EN PROVENCE
choisi	Amagne
Apremont	ARCACHON
Aubagne	Aubenas
concentré	Bar-le-Duc
Berguette	Berlaimont
Bonneval	Bordeaux
Briancon	Brides-les-Bains
Bures-sur-Yvette	Bussiere-Galant
but	indiqué
Chartres	CHATEAU CHINON
Clamart	Clermont-Ferrand
Coti-Chiavari	Coulommiers

ACTUALITES

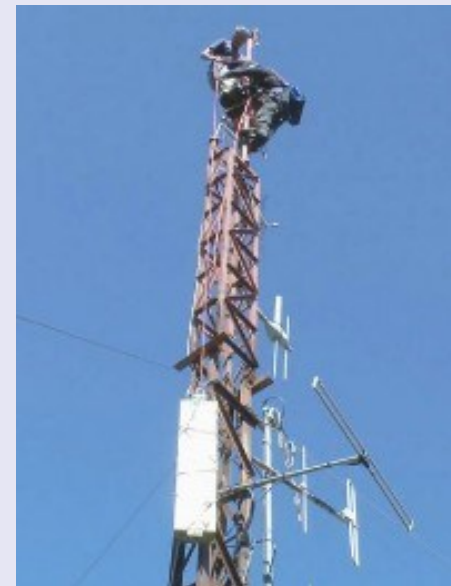
F5Z0Z

Une équipe du Radio-Club de Perpignan F6KBR vient de remettre en place au Pic de Font-frède (1100 m),

le relais ATV F5Z0Z qui avait subi par le passé, des dommages dus à une intempérie météo.

Pour la mise en service pour ½ heure, aller sur 145.000 MHz et envoyer les tons DTMF : 5 4 3 2 1 1 pour la mise en route de l'émetteur 1245 MHz

<http://www.ref66.fr/2017/08/02/le-relais-atv-f5zoz-est-operationnel-sur-perpignan/>



Voici F5ZLO.

Cette balise située en JO10FO sur la commune de Guarbecque « 62 »

Elle fonctionne toutes les 190 secondes sur la Qrg 50.494 MHz en CW.

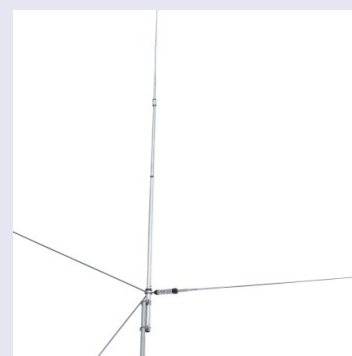
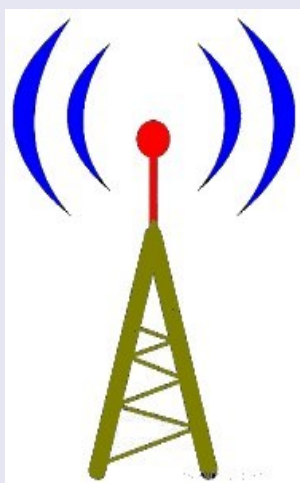
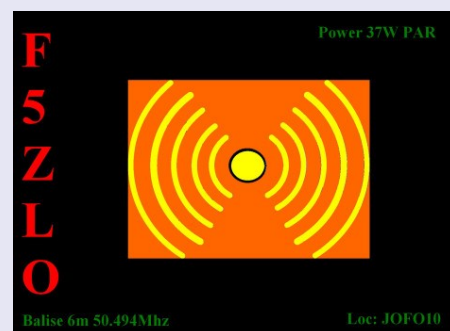
L'antenne est une Cp 610 de chez Diamond Antenna offrant un gain de 5.5 dB avec une sortie émetteur de 10w soit 37 w Par (8 mètres du sol).

L'émetteur est pour l'instant un FT 857D piloté en balise.

Cette balise sera reprise par l'ara62 dans un futur proche

Il est possible d'envoyer via Eqs1 un report d'écoute.

73 de F8DFO, <https://f6kss.wordpress.com/balise-f5zlo/>



N'hésitez pas à communiquer vos créations, modifications,
... à radioamateurs.france@gmail.com

Transceiver HF XIEGUX 108G

NOUVEAUTES

Transmetteur X108G QRP ? 9 bandes AM / SSB / CW 1 - 20 watts

Caractéristiques:

Microphone - multifonctionnel
Filtre CW (500 Hz)
Filtre SSB (2,4 kHz)
AGC
S Meter - PO Meter - SWR Meter
Sortie réglable de 1 à 20 watts
Modes - AM - SSB - CW
0,5 à 30 MHz (9 bandes)
Haute protection SWR
Préamplificateur / Atténuateur
Port USB de contrôle USB (USB-a vers USB-b)
CW Keyer
Connecteur d'antenne SO239
Module TCXO de 0,5 ppm
Noise Blanker
Poignées avant et arrière
4-3 / 4 x 1-3 / 4 x 7-1 / 16 pouces
Poids radio 1 kg
Mic 0.143kg
12,5 - 14,5 vdc / 0,5 - 6,0 ampères



BARRETT 4050

Plage de fréquences TX, 1,6MHz - 30MHz

Gamme de fréquence RX, 250KHz - 30MHz

Capacité du canaux, 1000

Stabilité de fréquence, $\pm 0,5$ ppm ($\pm 0,3$ ppm en option)

Résolution de fréquence, Récepteur accordable 1 Hz

Modes de fonctionnement

J3E (USB, LSB) - H3E (AM) - J2A (CW) - B2B

(AFSK) Largeur de bande de filtre définie par le logiciel

Filtrer les largeurs de bande

Entièrement définie par logiciel. De 300 Hz à 3000Hz et au-delà. Optionnellement jusqu'à 16 kHz.

Température de fonctionnement -30 ° à + 70 °, humidité relative 95%, non condensation

Sortie de fréquence, 5 ou 25 sauts par seconde

Tension d'alimentation, Opération 13.8V ou 24V

Selcall System, Basé sur CCIR 493-4, systèmes à 4 et 6 chiffres

Consommation de courant, 350mA de veille (silencieux)

Sensibilité, -121dBm (0.20 μ V) pour 10dB SINAD

Puissance de sortie RF, PEP 150W (avec alimentation 24V), PEP 125W (avec alimentation 12V)



https://www.barrettcommunications.com.au/sdr/Barrett_4050_HF_SDR_Brochures/Barrett_4050_HF_SDR_Brochure_French.pdf

SDR ANAN-7000DLE

L'émetteur-récepteur SDR ANAN-7000DLE HF & 6M 100W offre une performance haut de gamme, un paquet robuste et compact, basé sur le travail de la communauté OpenHPSDR.

La radio utilise l'Orion MKII et a une chaîne de transmission entièrement redessinée en gardant à l'esprit PureSignal (Predistortion), le résultat est une performance stupéfiante de l'IMD, l'IMD typique sur 20M (avec PureSignal activé) est -62dB ou -68dB en dessous de la sortie PEP.

Le récepteur comprend des finitions synchrones à deux phases pour permettre la réception de la diversité, le récepteur RMDR est le leader de la classe (116dB @ 2Khz offset).

Le PA intègre les mises à jour suivantes par rapport à la génération précédente:

1. PA Obtenez une redistribution pour une meilleure IMD
2. Biais compensé thermiquement
3. Capteurs de courant / tension / température
4. Temp contrôlée interne et option pour FAN externe
5. Les BPF indépendants et les LNA de 6M pour chaque ADC, option de mise à la terre ADC2 sur Tx
6. Plusieurs autres réglages mineurs

Disponible rapidement avec nos distributeurs aux États-Unis et à l'UE.

Il s'agit d'un pré-order pour un ANAN-7000DLE, le montant de la réservation est de 295 \$ et le solde du prix spécial de 2995 \$ sera facturé lors de la réception de la radio, la date prévue du navire est prévue fin octobre / début novembre 2017. Les images sont d'une unité prototype.

<https://apache-labs.com>

Caractéristiques: Spécifications générales:

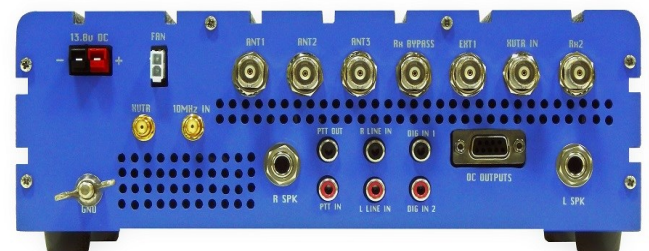
- Architecture: échantillonnage direct DDC / DUC Transceiver
- Interface: Ethernet
- Phase Noise (Horloge): -149dB @ 10Khz
- Stabilité TCXO (typique): / - .1 PPM
- Modes: CW, SSB, NFM, AM, Digital
- Ports d'antenne: trois ports BNC 50 ohms configurables, trois BNC ADC1 Bypass et Loop dans les ports, un BNC pour RX2
- Résolution de fréquence: 1 Hz

Spécifications électriques: · 13.8v DC @ 25A, 3A Receive / 25A Transmit

Spécifications mécaniques: · 5 kg (poids approximatif)

- Dimensions: 276MM (L) x 79MM (H) x 265MM (W)
- Aluminium robuste avec ventilateur interne / externe (optionnel) ventilé

NOUVEAUTES



Spécifications de l'émetteur: Résolution DAC: 16 bits

- Architecture de l'émetteur: Conversion directe
- Puissance de sortie RF: 100W SSB, CW, FM, RTTY, Digital; 1-30W AM
- IMD: IMD3 typiquement -68dB en dessous de PEP @ 100W sortie sur 20M
- Harmoniques: généralement mieux que -43dBc sur HF et -60dBc sur 6M
- Transporteur et suppression latérale opposée: mieux que -80dBc
- Sortie IF du transvertteur: 0db à 15dB

IOs: · RCA Line In, Line Out, PTT in, PTT Out

- DB9 Seven Software Configurable Open Collector Outputs
- SMA XVTR, entrée de référence de 10Mhz
- Connecteur LAN Ethernet RJ45

BHI ParaPro

NOUVEAUTES

Multi-tâche de votre audio avec cette unité d'annulation de bruit stéréo / double canal!

Le module d'élimination du bruit DSP **double In-Line de bhi** offre une annulation de bruit mono / stéréo et adapté à une utilisation sur toutes les radios et récepteurs, y compris les SDR, en particulier ceux avec des options de sortie stéréo ou à deux canaux.

Il peut être utilisé avec un signal d'entrée de niveau de haut-parleur mono ou une entrée de niveau de ligne stéréo.

Il y a trois prises de sortie.

une sortie de haut-parleur mono de 3,5 Watt 3,5 mm,

une sortie de niveau de ligne stéréo 3,5 mm

et une prise casque stéréo 3,5 mm.

Remarque: l' amplificateur mono de 7 watts ne s'allume que lorsque le câble mono-jack 3,5 mm est effectivement connecté à la prise «Sortie audio».

Si vous connectez une prise stéréo dans la prise "Audio Out", il n'y aura pas d'audio!

Le module **Dual In-Line de bhi** intègre la dernière technologie d'annulation de bruit DSP stéréo double canal bhi, avec un algorithme d'annulation de bruit amélioré qui apporte de l'audio de meilleure qualité à l'auditeur lorsqu'il fonctionne dans des conditions très bruyantes.

Le discours traité est plus clair et plus intelligible en conséquence et rend votre expérience d'écoute beaucoup mieux.

Le module répond aux signaux d'entrée audio mono et stéréo de niveau moyen et moyen, et dispose de prises de sortie stéréo, de casque stéréo et de haut-parleur mono.

Vous pouvez écouter avec un casque et un haut-parleur mono en même temps et vous pouvez également connecter une paire d'enceintes d'ordinateur stéréo à la prise de sortie de ligne, ce qui vous permet de surveiller simultanément deux canaux distincts.

Cette fonctionnalité est idéale pour le DXing, les stations de club, la formation, les stations d'événements spéciaux et les événements de jour de terrain.

Caractéristiques

Nouvel algorithme de suppression de bruit DSP à double canal amélioré

Amélioration de la qualité audio - discours traité beaucoup plus clair et intelligible

Utiliser avec mono, stéréo ou deux canaux séparés

8 niveaux de filtre de bruit - 8 à 40dB d'annulation de bruit

Une grande flexibilité - accepte le niveau de haut-parleur et l'audio de niveau ligne

Séparer les amplificateurs audio et audio stéréo mono de 7 watts

Commandes faciles à utiliser pour toutes les fonctions

bhi
Produits d'annulation de bruit



Spécifications:

Tension : 0 à 16v dc (800mA nom, 2.5A max)

Entrée audio: Entrée - Stéréo (Audio 1 - Plug Tip, Audio 2 - Plug Ring)

8 Ohms à 2Watts

10K Ohm à 600mV pp

Sorties Audio: Casque / petits haut-parleurs - 0.5 + 0.5 Watts dans 8 Ohms

Haut-parleur - Plus de 6 Watts dans la

Ligne 8 Ohms - Stereo 600 Ohms à jusqu'à 0dBV

Connexions: Entrées Audio - 3.5mm Stéréo Jack Socket

Line et Sorties casque - Prise jack stéréo 3,5 mm

Mono Sortie haut-parleur - Prise Jack Mono 3.5mm

Puissance 2.1mm Coaxial Power Jack centre Pin = + Ve

Commandes: Niveau d'entrée audio

Combiné / Interrupteur de signal séparé

DSP Niveaux de filtre 1 - 8 (8 À 40dB)

3 positions - Désactivé / Activé / DSP Annulation de bruit Sur

Niveau de sortie audio (haut-parleur mono et casque - 3.5mm Mono connections uniquement)

Line Out Level

Indicators: Mise sous tension

Annulation de bruit ON

Channel 1 Overload

Channel 2 Overload

<https://www.bhi-ltd.com/noise-cancelling/dsp-noise-cancelling-in-line-modules/dual-in-line.html>

SARAYONNE 2017

Samedi 02 Septembre

09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »

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



BUVETTE - CASSE-CROUTE

Adresse et localisation GPS :

**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:

f4gdr@orange.fr (F4GDR)

fperdriat@orange.fr (F4GLQ)

RESERVATION EXPOSANTS

Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR

8 rue de la Potence

89110 SAINT MAURICE LE VIEIL

03 86 80 29 07 ou 06 62 21 47 47

Ne pas jeter sur la voie publique - 07915

REVUE RadioAmateurs France

SALONS et BROCANTES



9 sept, Bourse TSF. Bonneval (28)

MANIFESTATIONS

13eme Rencontres de la radio
Rassemblement avec expositions, démonstrations et brocante-radio organisé par l'ARALA (Association des RadioAmateurs de Loire-Atlantique)

Samedi 23 septembre 2017
Entrée libre de 10h à 17h, buvette et restauration
Maison de Quartier de Doulon,
1 rue de la Basse-Chênaie
44300 Nantes

Association des Radioamateurs de Loire-Atlantique
site : arala.44.free.fr
email : arala.44@free.fr

23 sept, Nantes (44)

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail, pour annoncer votre manifestation,

Radioamateurs.france
@gmail.com

SARAYONNE 2017
Samedi 02 Septembre
09h00

SALON RADIO AMATEUR

« VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »

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

BUVETTE - CASSE-CROUTE
Adresse et localisation GPS :
SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE NORD
7 ROUTE D'AUXERRE
89470 MONTEAU
Proche de la mairie et gare SNCF
GPS 47° 50 32.92 N - 3° 54 42.72 E
Organisation : FSKCC / USCM

ENTREE LIBRE
CONTACTS:
f4gdr@orange.fr (F4GDR)
fperdriat@orange.fr (F4GLQ)
RESERVATION EXPOSANTS
Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR
8 rue de la Potence
89110 SAINT MAURICE LE VIEIL
03 86 80 29 07 ou 06 62 21 47 47

2 sept, SARAYONNE (89)



8 octobre, bourse radio-TSF, Romeries (59)

9 novembre, St Max, près de Nancy (54)

19 novembre, Ouville-l'Abbaye (76)

SALONS et BROCANTES



Le Radio-Club de LABENNE F5KOW
Organise à la Salle des fêtes de LABENNE

LE SALON DE LA RADIO* RADIOTROC

samedi 23 septembre 2017
Avec l'aimable participation de la commune de Labenne (Landes)

Accueil à partir de 7 heures pour les exposants et de 8 h 30 pour les visiteurs

Réervations: rcba@free.fr

Restauration et buvette sur place, parking à proximité
Coordonnées GPS: 43°35.71 N et -1°25.54 W
Radioguidage: relais R7 145,775 ou 145,550 MHz simplex
* Matériel neuf et d'occasion, 1ère table gratuite.

23 sept, Labenne (40)



22—24 septembre,
Collonge-la-Rouge (19)

MANIFESTATIONS

Samedi 7 octobre 2017 de 9h00 à 12h30
sur le Port de Plaisance de Neuilly sur Marne



Bourse d'échange et brocante radio



radiofil

L'association Radiofil fédère plus de 2500 adhérents autour d'une même passion : connaître, restaurer, préserver, collectionner les postes de TSF et de radio, ainsi que tous les objets liés à la transmission, l'enregistrement et la reproduction du son et de l'image.

en collaboration avec les membres du Radio-Club de Neuilly sur Marne FGKGL-F5KFF et avec le soutien de la Ville de Neuilly sur Marne.

7 oct, Port de Plaisance de
Neuilly sur Marne (93).

La Louvière

FOIRE RADIOAMATEUR
24 septembre 2017



Dimanche 24/9
de 9 à 16 h

4000 m² - 600 places de parking gratuites - petite restauration sur place
Entrée libre
Gratuit pour les YL et QRP
Réservation des tables en ligne via le site www.on6il.be
Information via email à on6il@on6il.be par téléphone 064/849596

UBA
ON6IL
Section U B A 13 Louvière

24 Sept, La Louvière, Belgique

des
RADIO
amateurs
et des loisirs numériques

Monteux (84)
Salle du château d'eau
rue des hortensias

- Matériel neuf et occasion
- Démonstrations
- Session d'exams pour l'obtention de la licence radioamateur US



Association des Radioamateurs Vauclusiens
arv84@free.fr

Novembre, Monteux (84)

HAMEXPO

14 octobre

Le Mans (72)

Salon international
du radioamateurisme
et de la radiocommunication




Le Mans le 14 octobre, (72)

(PoBox) BP 80002 - 42009 SAINT ETIENNE cedex 2 France

BUREAU & SERVICE QSL NATIONAL ANRPFD

Bureau et Service QSL communs (inter-associatif) avec nos partenaires

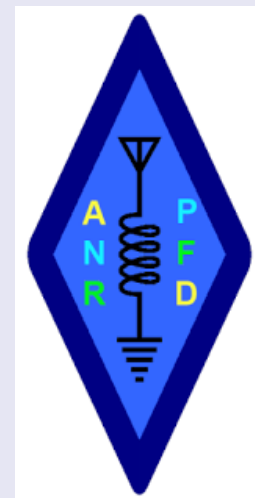
Radioamateurs-France, BHAF, UIRAF

VOS QSL A DISPOSITION (Mise à jour permanente)

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

NOTRE SERVICE QSL N'A AUCUNE CONVENTION AVEC LES AUTRES BUREAUX QSL EN FRANCE

NOUS NE PRATIQUONS PAS LE « NO MEMBER »



Les Bureaux QSL internationaux apprécient nos prestations de Bureau QSL National en France et le sérieux de nos actions très rapides de distribution.

Les QSL seront triées et répertoriées (gratuitement) comme d'habitude par nos deux bénévoles, ensuite la liste par indicatifs est mise à jour sur la "Base de Données QSL" de notre site de News.

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

Notre association ANRPFD ne pratique pas le « No Member » (Non Membre) toutes les QSL sont à votre disposition à notre Service QSL pour tous les Radioamateurs, Écouteurs SWL, Auditeurs de Radiodiffusion et CiBistes.

L'ANRPFD n'étant pas une entreprise philanthropique, les frais d'envoi (qui ne sont pas négligeables) de vos QSL vers les divers Bureaux QSL Internationaux, nous vous demandons une faible participation (**1 timbre à 0.76€**).

Nous faire parvenir des ETSA pour l'envoi des frais participatifs via PTT de vos QSL pour ceux qui ne sont pas adhérent.

Notre service QSL distribue toutes cartes reçues de tous les pays étrangers (et vice versa) aux Om ainsi qu'aux SWL Français.

Nous demandons en contre-partie des ETSA pour couvrir les frais postaux pour ceux qui ne sont pas adhérent. Chaque semaine il y a des kg de QSL (1 QSL = 4 gr) pour plus de rapidité d'envoi nous ne passons par aucun intermédiaire. C'est du direct depuis les Bureaux QSL du monde entier..

IMPORTANT : sur vos QSL bien indiquer « Retour via Bureau (buro) ANRPFD



RadioAmateurs France est partenaire de l'ANRPFD.

A ce titre, pour les adhérents de RadioAmateurs France, précisez votre "appartenance" et bénéficiez d'un "service gratuit".

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 2017

**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**

