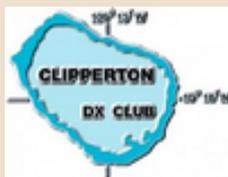




Numéro 12, semaine 40 / Oct 2018

La REVUE des RadioAmateurs Français



41^e salon OM SUD EXPO RADIO

Samedi 3 novembre 2018
Monteux (84) Salle du château d'eau rue des hortensias

EXPOSANTS PRO • BROCANTE • CONFÉRENCES • SUPER TOMBOLA

www.arv84.fr
contact@arv84.fr

Association des Radioamateurs Vauclusiens

HISTOIRE
1974—1976



Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social

RadioAmateurs France

Impasse des Flouns

83170 TOURVES

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

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

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Des cours pour l'examen

Envoyés par mails

Interlocuteur de

l'ARCEP, l'ANFR et de la DGE

Partenariats

avec l'ANRPFD,

BHAF, WLOTA

l'équipe FO,

UIRAF

ON5VL

et l'PERCI

Bonjour à toutes et tous.

EDITORIAL

La réussite à l'examen F4 continue pour les élèves de la promotion 2° semestre 2017 ce qui encourage les nouveaux venus dans le cours.

Ce mois ci une très grosse expédition est organisée pour **VP6D Ducie**. Tous les détails dans ce numéro.

A noter dans le team la présence de Jacky F2CW devenu il y a quelques années ZL3CW.

Après plusieurs "visu" au Clipperton DX Club, je l'ai contacté en divers DXCC dont 3Y5X, Clipperton et les FO Australes ...

Enfin pour l'anecdote, un jour ou je trafiquai depuis 4U1ITU il me répondit avec 7J1ADX (Japon) !!!

Jacky ? ... un très grand opérateur CW et Dxeur.

La Louvière Belgique. Ce fut une organisation pour que les responsables soient sur le stand, venus des 4 coins de la France. Le salon fut une réussite avec plus de 2.000 visiteurs. Anecdote : il a fallu trouver des "billets" d'entrée supplémentaires !!!

Au stand, nous avons accueilli de très nombreux amis, chroniqueurs et visiteurs mais la journée fut bien courte.

Dans ce numéro, des photos puis un diaporama sur le site et une vidéo ...vous permettrons de retrouver ou découvrir l'ambiance chaleureuse de cette journée.

Monteux (Avignon) dept 84. retrouvez nous de nouveau à ce salon très sympathique ou nous aurons un stand pour vous rencontrer...

73 de tout le groupe.

Avec les "abonnés" directs , plus les réseaux et les diffusions via nos partenaires, la revue de RadioAmateurs France publiée toutes les 3 semaines atteint un chiffre dépassant les ...21.000 !!!

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

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

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





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

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

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



SOMMAIRE n° 12 semaine 40

Editorial

ADMINISTRATION, France, sanctions

ROYAUME UNI, nombre de radioamateurs

Interférences télécommandes autos

Radioamateurs en CHINE,

Révision statut PAYS BAS

SALONS, LA LOUVIERE Belgique

F5KIA radio-club de Montargis

TM100LGG foire de Verdun

F6KFF – F5KGL par Jean Luc F6GPX

Modifications IC735 pour le 630 mètres par Alain F1MDT

MULTIPSK mise à jour par Patrick F6CTE

IDENTIFICATEURS de DIGIMODE

Projet HAARP par Albert ON5AM

FT8 + FT8 CALL par Daniel F1GSA

HISTOIRE suite 1974 – 1976

MACLOGGER et MACDOPPLER

DUCIE island VP6

Les "pays DXCC" les plus recherchés

HSC, high speed télégraphie

Activités, DX en F et DOM - TOM

WLOTA, bulletin de F5OGG Philippe

Les CONCOURS et règlements

Les VIDEOS radioamateurs

Les livres et revues gratuites

MATERIELS, les nouveautés

A VENDRE ...

SALONS et manifestations

Bulletin d'abonnement RAF

Identifiants SWL par RAF

REVUE RadioAmateurs France

ACCOMPAGNEMENT

RADIOAMATEURS FRANCE

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

Programmations du ou des postes de toutes marques :

Anytone
Hytéra
Motorola
Radioditty
Retevis
TYT
ETC....



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

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

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

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

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

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

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

DEVENEZ MEMBRE DE RADIOAMATEURS FRANCE

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



RADIOAMATEURS FRANCE

L'actualité Radioamateur

Information, Défense, Promotion, Formation

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

REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS FRANCE

RADIOAMATEURS FRANCE

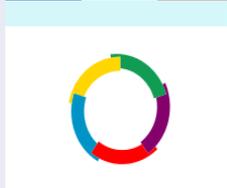


Table of Contents: Numéro 12, semaine 35/ Sept 2017, La REVUE des RadioAmateurs Français, FEDERATION, THOLOZE, La Louvière, SARAVONE JHT, TOMBOLA, HISTOIRE 1953, CONTEST.

Website Screenshot: RADIOAMATEURS FRANCE, L'actualité Radioamateur, Informations, Diffusions, Présentations, Formations.

Devenez SWL IDENTIFIANT F 80.000

DEVEZ RADIOAMATEUR

FORMATION A DISTANCE PREPARATION A L' EXAMEN POUR LA F4



C'est décidé, j'adhère

Voir le bulletin en fin de revue

REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS

Combien y a-t-il de radioamateurs au Royaume Uni ?

Suite à une demande d'accès à l'information, Ofcom a publié ce que l'on pense être le nombre exact d'amateurs de radioamateurs au Royaume-Uni.

Stewart Baker G3RXQ a envoyé plusieurs communiqués à Ofcom pour essayer de déterminer combien de personnes licences, le 4 septembre, Ofcom a fourni les informations

Ofcom a déclaré:

*"Au 1er août 2018, je peux confirmer que le nombre total de personnes détenant une ou plusieurs licences de **radio amateurs britanniques est de 75 646**".*

Ce chiffre permet d'estimer le nombre de radioamateurs qui décèdent chaque année. La RSGB comptait environ 19 000 membres britanniques titulaires d'une licence, soit environ 25% du total des amateurs britanniques.

Selon une analyse de la colonne Silent Key de RadCom en 2015, **il semblerait qu'environ 248 membres britanniques autorisés de la RSGB décèdent chaque année**. Cela suggère que 992 amateurs britanniques au total décèdent chaque année.

Un peu plus de **1400 personnes réussissent chaque année** l'examen de la Fondation classe.

La Fondation a été initialement conçu pour fournir une introduction au hobby et il a été accepté qu'il pourrait y avoir un taux d'abandon élevé, jusqu'à 50%, alors que les gens essayaient le passe-temps

Des preuves anecdotiques depuis 2002 semblent confirmer qu'un taux d'abandon de 50% est globalement correct.

Ceci suggère que sur les 1400 nouveaux arrivants chaque année, seulement environ 700 peuvent continuer avec le passe-temps, ce qui est inférieur au taux de mortalité annuel apparent.

De plus, un nombre inconnu peut décider, après 5, 10 ou 15 ans, d'essayer un autre passe-temps ou de ne plus être actif pour diverses raisons.

Comme les licences sont à vie, il n'y a aucun moyen de dire de combien la population amateur britannique active pourrait diminuer à un rythme alarmant!

Stewart Baker G3RXQ

ADMINISTRATIONS



Ofcom



Les chiffres: 75646 radioamateurs au Royaume Uni

19000 adhérents à la RSGB (soit 1/4 du nombre de licenciés !!!)

248 décèdent

1400 nouveaux dont 50% abandonnent l'activité, soit un solde de 700

Il y a donc (700—248) un solde positif annuel de 452 / an, et à déduire les abandons d'anciens.

REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS

Quand les radioamateurs britanniques ont-ils été autorisés pour la première fois ?

Suite à une demande d'accès à l'information Ofcom a révélé quelques statistiques sur les détenteurs actuels de licences de radio amateur

Henny McGregor a demandé des informations Ofcom sur les réunions tenues avec le RSGB au cours des six premiers mois de 2017.

Parmi les informations fournies par l'Ofcom ont plusieurs cartes de licence inclus dans un Power Point d'une présentation donnée lors de la réunion avec le RSGB le 23 février 2017.

Ces cartes étaient les suivantes:

- Licences en direct par date de publication (jusqu'au 30 janvier 2017)
- combien d'années les détenteurs de licences en direct les détenaient
- Volume de licence 2010-2017 indiquant le nombre de bases, intermédiaires, complets, clubs et réciproques

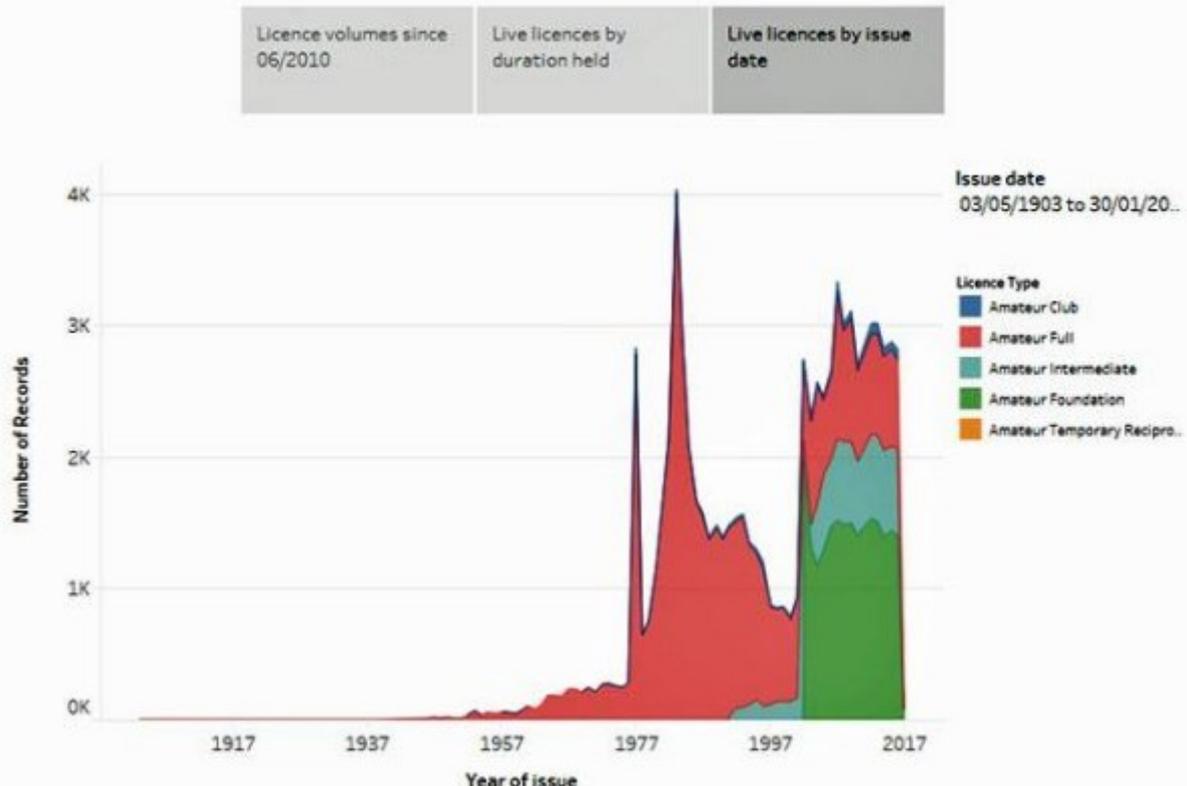
Le tableau de dates des licences en direct par numéro montre deux pics très importants vers 1977 et 1981. La raison de ces pics pourrait être que:

- Le milieu des années 1970 a vu un intérêt croissant pour la radio CB AM / SSB à 27 MHz. Les radioamateurs ont participé activement à la campagne pour la légalisation notamment James Bryant G4CLF qui est devenu président de l'Association bande citoyens britanniques nouvellement créée en 1976
- En 1981, 27 MHz CB FM a été légalisée

ADMINISTRATIONS



Amateur Radio licensing



INTERFERENCES

Télécommandes de voiture en cas de mauvais fonctionnement de la fréquence 433,920 MHz

Des dizaines de personnes ont été mises en lock-out dans le quartier central des affaires d'Invercargill en Nouvelle-Zélande. Des télécommandes mal conçues ont mal fonctionné en présence de signaux radio.

Un article de Dave Nicoll sur le site de Stuff:

Une douzaine de propriétaires de voitures ont déclaré lundi à la concession que leurs télécommandes fonctionnaient mal.

Les propriétaires de voitures ont déclaré qu'ils étaient incapables de verrouiller ou de déverrouiller leurs voitures et certains ont même été incapables de démarrer les véhicules avec leurs télécommandes

Fadia Mudafar, responsable de la conformité au programme de gestion du spectre radioélectrique (RSM) du ministère du Commerce, de l'Innovation et de l'Emploi, a déclaré avoir été contacté par la police d'Invercargill.

Un responsable de la conformité du RSM a fourni des conseils à la police sur la fréquence à laquelle il était susceptible de se trouver et un technicien de police l'a suivi jusqu'à un répéteur légitime situé au sommet du bâtiment Menzies.

Une recherche dans le registre des licences de radiofréquences montre que l'opérateur de radio amateur **Daniel Erickson ZL4DE** détient la licence pour le compte d'amateurs sur 434,050 MHz.

Mudafar a déclaré que les amateurs utilisaient principalement la gamme de fréquences 433,050 à 434,920 MHz.

Les commandes à distance, telles que celles utilisées pour les portes de voiture, peuvent fonctionner comme appareil à courte portée et ont une utilisation secondaire dans la même gamme de fréquences 433,050 à 434,920 MHz. »

Les deux parties sont légalement autorisés à émettre sur la fréquence.

ADMINISTRATIONS



La population d'amateurs de radio en Chine

Est en progression constante et le nombre d'opérateurs radio amateurs se situe maintenant à:

Classe C - 626
Classe B - 17626
Classe A - 102089

Et les clubs Soit un **total d'environ130115**

On estime qu'il y a environ 80 000 licences de stations actives.

La classe C est la licence la plus élevée en Chine, autorisant 1 kW en HF et 25 watts à plus de 30 MHz.

La classe B autorise 100 watts sur toutes les bandes HF et 25 watts à plus de 30 MHz



REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS

Pays-Bas: révision de la classe Novice

Les sociétés nationales néerlandaises VERON et VRZA rapportent que le régulateur, Agentschap Telecom, a demandé une révision de la classe de radio amateur.

Le régulateur veut que le novice puisse répondre aux besoins des radioamateurs néerlandais pour les 5 à 10 prochaines années.

Les Pays-Bas ont deux types d'examens radioamateurs:

- **Novice (Novice CEPT) avec un examen de 75 minutes et 40 questions.**

Chaque question a trois réponses possibles (ac), la note de passage est de 29

- **Examen complet (CEPT HAREC) avec un examen de 105 minutes et 60 questions.**

Chaque question a quatre réponses possibles (ad). La note de passage est 35.

Il n'est pas nécessaire de passer l'examen Novice, vous pouvez aller directement au complet.

Après que des demandes répétées ont été reçues par l'Agence de radiocommunications, l'Agence de radiocommunications a demandé aux associations de collaborer à une mission commune pour les 5 à 10 prochaines années afin de répondre aux besoins des radioamateurs hollandais.

Pour réviser fondamentalement l'émission d'amateur, un groupe de travail a été formé, auquel VRZA, VERON et l'Agence des radiocommunications participent conjointement.

Statut de révision :

Le but de la révision est de répondre à 4 questions posées par Agentschap Telecom.

- À quoi la révision est-elle destinée ?
 - Quelles connaissances et compétences possédez-vous lorsque le certificat a été obtenu ?
 - Quelle est l'utilisation des fréquences ?
 - Quelles fréquences peuvent être utilisées pour cela, également en ce qui concerne les autres utilisations sur ces fréquences et leur potentiel d'interférence ?

Pour obtenir une idée de la façon dont les membres des associations réfléchissent, une enquête a été menée avec 15 questions fermées et 2 questions ouvertes.

Bien que le groupe de travail se compose de VRZA, de VERON et de l'Agence de télécommunications, les associations sont les leaders de la révision.

Projet de rapport remis

Les deux associations ont été occupées à formuler un projet de rapport. Ce projet de rapport a été présenté, mais comme il s'agit d'un rapport officiel, il doit encore être examiné sur le plan linguistique.

Les prochaines étapes sont que les deux conseils d'administration de VRZA et VERON doivent être d'accord avec le contenu, après quoi ils pourront être présentés le 25 octobre 2018 aux membres de la consultation amateur.

Harmonisation CEPT Novice

D'après l'enquête réalisée, la grande majorité des membres de VRZA et de VERON ont indiqué que l'harmonisation au niveau de la CEPT était très importante. Lors de la réunion de l'IARU à Landshut, une proposition du VERON a été adoptée afin de parvenir à une harmonisation internationale pour la CEPT N. La première étape du processus d'harmonisation a été entreprise, mais le processus est long. Dans le projet de rapport N, la prochaine harmonisation de l'enregistrement N au niveau de la CEPT sera déjà prise en compte dans la mesure du possible.

VERON <https://tinyurl.com/NetherlandsVERON>

VRZA <https://tinyurl.com/NetherlandsVRZA>

ADMINISTRATIONS



REVUE RadioAmateurs France

LA LOUVIERE 2018

MANIFESTATIONS



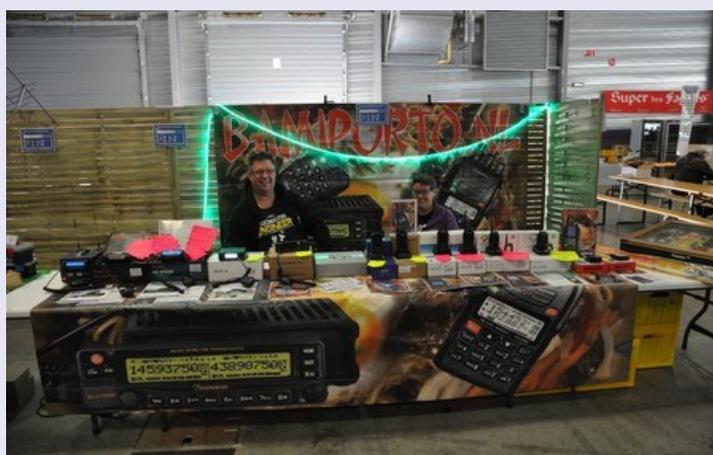
La foule se presse, il y aura plus de 2.000 visiteurs !!!!!!!!!!!!!



REVUE RadioAmateurs France

LA LOUVIERE 2018

MANIFESTATIONS



REVUE RadioAmateurs France

LA LOUVIERE 2018

MANIFESTATIONS



Belgian Air Force Amateur Radio Association



F5DBT stand UBA avec ON7TK Claude (Pdt)



LX9AK, Luxembourg
ADRAD Association des Radioamateurs du Kayldall



B-EARS, ON3IBZ Marc, Directeur de l'information, planification d'urgence et gestion de crise au SPF Intérieur

REVUE RadioAmateurs France



REVUE RadioAmateurs France

LA LOUVIERE 2018

MANIFESTATIONS



F50GG Philippe

F51DC Emmanuel

F6AGV Alain

F8FJH François

F5DBT Daniel

ON6LF Jean



ON5AM Albert site ON5VL et ON6MM Piéro gagnant du concours antennes 2018

F5DBT Dan et ON3IBZ Marc, F8JJH François

EI8QGB / ON4EI / EI1A Olivier

REVUE RadioAmateurs France

LA LOUVIERE 2018

MANIFESTATIONS



Les OM's DX F8FKI Manu, F5DBT et F4FET Gil, F5OGG Philippe



F5IDC Manu, ON5CFT Robert



Les OM's du club GRAC / FIRAC

F10XM Jean Marie, F5NXT Claude, F6GAL Irénée, F6AGV Alain



Dan, ON6LL responsable de La Louvière et F6AFGV Alain



Dan, ON3MGA Michel le plus Marseillais des OM Belges !!!,
F5OGG Philippe



F4DDF Jean Claude dept 55, Dan, et Alain

F5KIA—RadioClub Montargis

Une activation réussie par le Radio-club de Montargis F5KIA

Les membres du radio-club de Montargis F5KIA étaient en activation du samedi 25 août à 9 heures au dimanche 26 août à 16 heures. Arrivés sur place dès 7 heures, ils ont installé les masts télescopiques, les antennes le groupe électrogène et les deux barnums qui ont abrité les différentes stations radios.

Trente et une heures de trafic en HF, VHF et UHF dans les différents modes CW, BLU, FM

et même numériques (C4FM et DMR). Il n'y a pas eu d'indicatif spécial (TM) mais seul l'indicatif du club F5KIA a été utilisé.

Bien entendu des QSL du radio-club seront envoyées à chaque station contactée.

Ces deux jours d'activités ont été effectués depuis le locator JN17GW, un point situé à une vingtaine de kilomètres de Montargis, dans le Loiret, à une altitude de 108 mètres.

De nombreux QSO ont été réalisés par l'ensemble des participants, une douzaine d'OM au total, dont six ont passé la nuit. Toutes les bandes décimétriques (BLU et CW), UHF (FM et BLU) et UHF (numérique C4FM et DMR) ont été activées. Les participants disposaient pour cela d'un FT 840, d'un FT 991 d'un FTM 400, d'un FT 8800 et de plusieurs portables DMR relayés par un OpenSpot de SharkRF.

Cette initiative a permis de faire le point et d'envisager des améliorations pour les activations futures. Suite à cela, le club a décidé de se rendre acquéreur d'une grande tente (plus fonctionnelle que les deux barnums et surtout plus étanche...HI) et d'un poste décimétrique FT450D en remplacement du FT840 vieillissant.

Les OM de F5KIA vous donnent donc rendez-vous prochainement pour une nouvelle activation.

Bienvenue sur le site du radio-club de Montargis – Amilly.

Notre radio-club F5KIA est une association dont les activités s'inscrivent dans un objectif de promotion du radioamateurisme.

Notre association sans but lucratif, de type Loi 1901, regroupe des radiomateurs dûment autorisés par notre administration de tutelle, mais aussi des radioécouteurs également désigné par le terme SWL. Nos activités sont nombreuses et variées.

Le radio-club F5KIA est ouvert à toutes les personnes qui s'intéressent aux techniques des radiocommunications radioamateurs ou non, avec la possibilité de préparer la licence radioamateur dans nos locaux situés à la gare SNCF de Montargis

Alors si vous souhaitez découvrir notre passion, n'hésitez pas à nous rendre visite le dimanche matin à partir de 9 h 30. Nous nous ferons un plaisir de vous accueillir.

Chers OMs, vous pouvez nous contacter avant votre arrivée sur le relais R3 d'Amilly, RX 145.675

www.f5kia.com/



MANIFESTATIONS



F6DTU en CW



F4HKP et 2 SWL



REVUE RadioAmateurs France

ACTIVATION DE TM100LGG à la Foire de Verdun

Transmission Meuse 100 ans La Grande Guerre du 13 au 16 septembre

87^{ème} activation de cet indicatif spécial depuis le 21 juin 2014 au château Raymond Poincaré à Sampigny.

Nous réactivons ces trois jours les diplômes DFCF et DOHF:

La tour Saint Vanne DFCF 55 049;

La Citadelle basse de Verdun DFCF55 058;

DOHF : PT 041. Le pont écluse de Saint Amand encore et toujours fonctionnel.

Comme de coutume, nous effectuons la mise en place des antennes 40 et 20 m le mercredi.

Jeudi au tour de l'ambulance, de la tente d'exposition. Il y a le vélo et la platine télégraphique, les postes de Hugues, ceux d'Alain et la station de CW pour le diplôme typé.

Dame propagation capricieuse, Nous commençons les activations vers 15H. Basculement en PSK, plus facile. Jean Claude F4GRW au piano, les contacts s'enchainent faiblement, à noter que l'on passe beaucoup plus de temps à expliquer notre exposition, l'activation et les diplômes que de faire un contact.

Passages des officiels lors de l'ouverture.

Vendredi relève par Philippe F5NPL en phonie, ainsi que samedi. Dimanche, nous remplaçons Philippe.

Les acteurs de ces journées:

Philippe F5NPL, Jean Claude F4GRW, Hugues F1CCV, Maxime, Alain, Daniel F6DPR, Viviane et Jean Claude F4DDF

La participation en visite de:

Jean-Michel F5HSF, Michel F6AVP, Joël F1SNL avec son épouse Chantal;

Remerciements :

L'équipe de TM100LGGV tient tout particulièrement à remercier :

- Monsieur Jean Pierre LAPARRA, les responsables et acteurs de ces journées ;
- Merci de visiter le site : Foire Nationale de Verdun.
- Les officiels et visiteurs ;
- Toutes les stations qui nous ont contactés.

Pour en savoir plus et en images: Merci d'aller consulter les sites de photos TM95BV, TM100LGG, TM100LGGV, vidéo REF55CW et, les articles sur : ref55.r-e-f.org, en onglets Historique/TM100LGG.

MANIFESTATIONS



Bilan de ces journées : Les contacts sur 40 M phonie et 20M PSK :



France =	89	Pologne =	5
Belgique=	5	Bulgarie =	2
Allemagne =	6	Roumanie =	3
Italie =	20	Ukraine =	2
Hollande =	0	Finlande =	1
Angleterre =	4	Russie =	6
Suisse =	10	Divers =	9
Espagne =	4	SWL	13
Portugal =	2	Total =	193
Autriche	12	Visiteurs =	322
		Total =	515
Total 2018 =	4215		

F5KFF - F6KGL

par Jean Luc F6GPX

RADIOCLUBS

Bonjour à tous,

Je suis passé hier soir au radio-club et ai trouvé dans notre boîte aux lettres un courrier peu commun provenant de Pitcairn (une île perdue au milieu du Pacifique). Je suis certain que les philatélistes vont envier les deux timbres de l'enveloppe...

Ce qui est encore moins commun, c'est le courrier que contenait l'enveloppe. Je vous laisse le découvrir dans le montage photo que je viens de réaliser et que je vous joins.

J'espère qu'un jour, nous pourrons rencontrer Sandrine et son compagnon (je les ai invités à venir mouiller dans le port de Neuilly sur Marne...) et leur demander s'ils ont goûté au miel de Pitcairn (le meilleur du monde selon des sources autorisées du net)

Bien entendu, je garde précieusement l'original de ce courrier

73, Jean Luc F6GPX / F5KFF—F6KGL



Bonjour, Pitcairn, le 20 avril

Je suis en voyage en bateau et actuellement dans le Pacifique Sud. J'ai passé la licence de radiomoteur avec succès en juin 2016 à Aix en Provence grâce à vous. J'ai travaillé toute les soirs avec votre support de cours et les commentaires suite des cours de vendredi soir. Je les ai réécrits sur internet ainsi que le logiciel qui permet de s'entraîner à l'examen.

J'en ai déjà oublié beaucoup mais je me souviens tous les jours de la radio HF pour recevoir des fois météo, envoyer un mail à la famille et mettre à jour votre position sur internet.

Une semaine partie de Toulon le 1^{er} septembre 2016. Nous avons décidé avec le - ricain du capitaine - lors de la traversée de l'Atlantique et avec d'autres visiteurs lors de la traversée du Pacifique. La radio HF est vraiment un élément de sécurité de votre point de vue.

Une fois, je n'avais pas le droit de l'altitude, alors je vous remercie beaucoup de travail que vous accomplissez bénévolement pour aider les gens à obtenir les radio radio.

Actuellement à Pitcairn (Position GPS 25°03,984 Sud - 130°05,702 W), j'ai pu visiter l'ancienne station radio qui permettait de parler l'instant des habitants (aujourd'hui environ 50 personnes). Elle n'est plus en activité car les liaisons se font désormais par satellite.

Vous trouverez ci-joint une carte de radio de communication de l'ancienne station de radiomoteur de Pitcairn, aujourd'hui fermée. J'espère que ce petit souvenir vous fera plaisir.

Avec toute ma reconnaissance, bonne continuation.

Sandrine F4HSA

L'équipage et le bateau :




ON NOUS ÉCRIT DE PITCAIRN...



Pitcairn, le 20 avril

*Sandrine F4HSA
CIVIL 84548
330 chemin du parc prof
58350 St-Jean
Tel : 03 89 50 05 00
Site : lairdsradio.com
Indicatif : F4HSA*

Bonjour,

Je suis en voyage en bateau et actuellement dans le Pacifique Sud. J'ai passé la licence de radiomoteur avec succès en juin 2016 à Aix en Provence grâce à vous. J'ai travaillé toute les soirs avec votre support de cours et les commentaires suite des cours de vendredi soir. Je les ai réécrits sur internet ainsi que le logiciel qui permet de s'entraîner à l'examen.

J'en ai déjà oublié beaucoup mais je me souviens tous les jours de la radio HF pour recevoir des fois météo, envoyer un mail à la famille et mettre à jour votre position sur internet.

Une semaine partie de Toulon le 1^{er} septembre 2016. Nous avons décidé avec le - ricain du capitaine - lors de la traversée de l'Atlantique et avec d'autres visiteurs lors de la traversée du Pacifique. La radio HF est vraiment un élément de sécurité de votre point de vue.

Une fois, je n'avais pas le droit de l'altitude, alors je vous remercie beaucoup de travail que vous accomplissez bénévolement pour aider les gens à obtenir les radio radio.

Actuellement à Pitcairn (Position GPS 25°03,984 Sud - 130°05,702 W), j'ai pu visiter l'ancienne station radio qui permettait de parler l'instant des habitants (aujourd'hui environ 50 personnes). Elle n'est plus en activité car les liaisons se font désormais par satellite.

Vous trouverez ci-joint une carte de radio de communication de l'ancienne station de radiomoteur de Pitcairn, aujourd'hui fermée. J'espère que ce petit souvenir vous fera plaisir.

Avec toute ma reconnaissance, bonne continuation.

Sandrine F4HSA

L'ARCHIPEL DE PITCAIRN, SEUL TERRITOIRE BRITANNIQUE D'OUTRE-MER DANS L'OCÉAN PACIFIQUE, EST UN ENSEMBLE DE 4 ÎLES D'UNE SUPERFICIE TOTALE DE 47 KM² À 1500 KM ESE DE TAHITI. LA CAPITALE DE L'ARCHIPEL EST ADAMSTOWN. SEULE L'ÎLE PITCAIRN (5 KM²) EST HABITÉE DE MANIÈRE PERMANENTE AVEC UNE POPULATION DE 50 HABITANTS APPARTENANT À 9 FAMILLES, CE QUI EN FAIT L'ENTITÉ POLITIQUE LA MOINS PEUPLÉE DU MONDE. LA MAJORITÉ DES HABITANTS DESCENDENT DES RÉVOLTÉS DU BOUNTY (COULÉ AU LARGE EN 1790) ET DE LEURS FEMMES TAHITIENNES. LE REVENU PRINCIPAL DE L'ÎLE EST LA VENTE DU NOM DE DOMAINE .PN QUI A SUPPLANTÉ LA VENTE DE TIMBRES. AUTRE RESSOURCE : LE MIEL, RÉPUTÉ POUR SA PURETÉ ET SON GOÛT (120€/KG)

630 METRES

par **Alain F1MDT**

TECHNIQUE

L' **Icom IC-735** est une radio HF ultra-compacte et facile à utiliser, couvrant 160 à 10 mètres avec 100 watts.

Les modes incluent SSB, CW, FM et AM. Les améliorations comprennent: deux VFO numériques, 12 mémoires, un QSK complet, un RIT, un compresseur vocal et un atténuateur de bruit.

Le 735 dispose d'un récepteur de couverture général couvrant 100 kHz à 30 MHz avec une plage dynamique de 105 dB.

La section de réception à triple conversion avancée comprend le réglage de la bande passante, l'encoche, le préamplificateur et l'atténuateur.

Un couvercle translucide protège les commandes à glissière qui ajustent: Niveau NB, Gain RF, Puissance RF, Gain VOX, Délai VOX et vitesse pour le keyer en option.

Le panneau arrière a une prise d'antenne SO-239. Nécessite 13,8 VDC à 20 ampères. Seulement 9,5 x 3,7 x 9,4 pouces 11 lb (241x94x239mm 5kg).



Modification de l'IC-735 pour le 630 mètres

Désirant essayer la nouvelle bande des 630 mètres il me fallait un émetteur.

Ayant fait un peu le tour sur Internet et après avoir étudié pas mal d'articles sur les conceptions personnel, les kit etc... , j'ai opté pour la modification d'un l'IC-735.

Appareil que l'on peut acquérir à un prix correct, facile à modifier et enfin pouvant fournir une puissance de sortie de 50 Watt sur 500khz .

Je me suis basé sur le travail de Jacek Lipkowski SQ5BPF. Son article en anglais est disponible [ici](#), qui, en 6 modifications permet à l'appareil d'opérer sur cette fréquence.

1) En priorité rendre l'IC-735 full band TX en coupant à la pince les deux diodes D34 et D35 sur la carte PLL UNIT

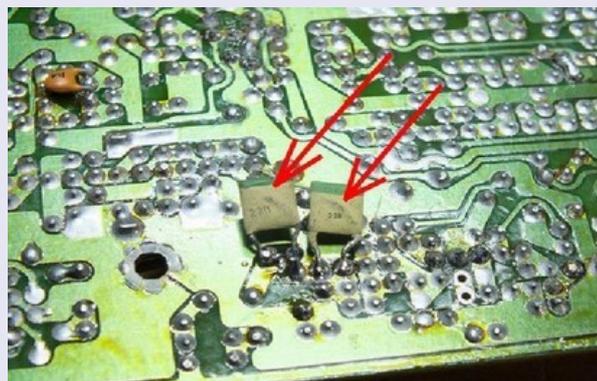
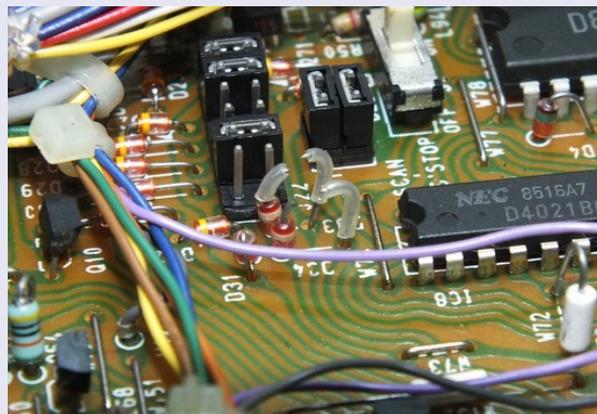
Placez une charge fictive de 100w et un SWR, (j'utilise un CN-101L car il fonctionne aussi sur 500khz).

Notez comme référence les valeurs de puissance sur : 3Mhz, 2Mhz, 1Mhz et 500Khz .

(A 500Khz a puissance maximum en FM vous devez obtenir entre 0.5 et 1 Watt.)

Après vous pouvez attaquer la modification, je conseil pour plus de facilité d'enlever la carte MAIN UNIT du TRX

2) On commence par souder deux condensateurs de 22nf en parallèle sur le filtre passe bande C23 et C24



630 METRES

par Alain F1MDT

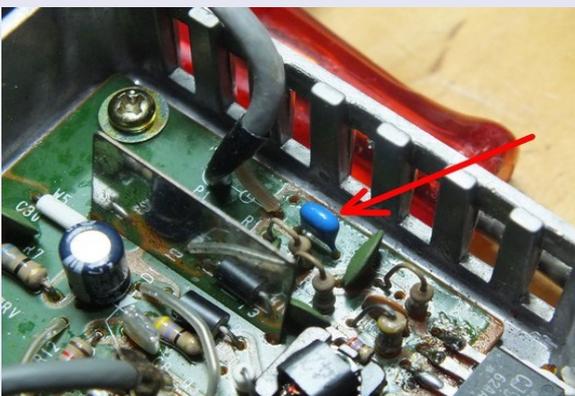
TECHNIQUE

3) On continue la modification du filtre avec condensateur de 220nf à la place de C15



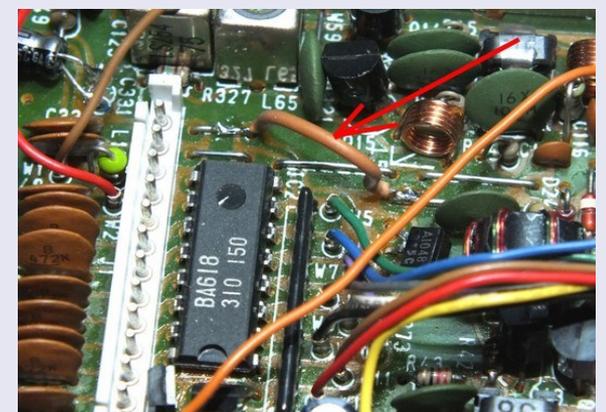
4) On change la self L10 par une 47uh (n'ayant pas cette valeur sous la main j'ai placé deux 100uh en parallèle)

5) Par confort en dessous de 1.5Mhz le préampli est coupé, activez la fonction en court-circuitant le transistor Q75 avec un strap

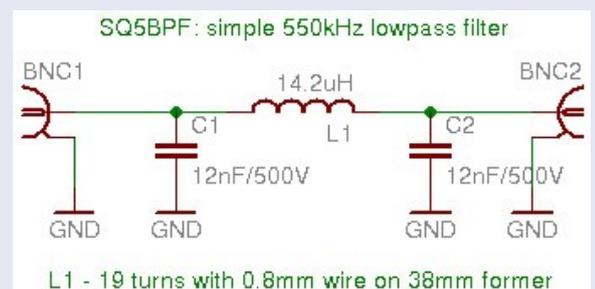


Et enfin un filtre passe bas à placer en sortie d'antenne

Pour la conception de la self, j'ai utilisé un torique T 106-2 avec 38 tours de 0.8mm de cuivre verni



6) Sur l'entrée du PA UNIT mettre en parallèle un 470nf sur le condensateur C1



Site F1MDT Alain : <http://alain.st.free.fr/site1/aspicsite/IC-735/500KHZ/IC735.html>

Nouvelle version de MULTIPSK (4.37)

Bonjour à tous,

La nouvelle version de MultiPSK (4.37) est sur mon site Web (<http://f6cte.free.fr>).

Le site miroir est celui de Earl N8KBR:

https://www.paazig.net/f6cte/MULTIPSK_setup.exe

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: 8b9669cf7cfa8abb14b53490dc309ee

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 4.37 sont les suivantes:

Décodage des radiosondes DFM06-09

La radiosonde DFM06 est en service depuis 2006 et la DFM09 depuis 2011. Elle équipe les ballons-sondes utilisés en météorologie.

C'est un petit boîtier de 90 g, équipé de capteurs, d'un récepteur GPS (pour sa position) et d'un émetteur pour la transmission des différentes données, celle-ci se faisant suivant un mode peu documenté.

On peut entendre les radiosondes jusqu'à 600 km, suivant l'équipement de réception, tandis que le trajet des ballons-sondes peut aller jusqu'à 300 km, en général.

A noter que les heures de lâcher de ces ballons sont en général fixes. Un ou deux lâchers peuvent être effectués chaque jour.

Pour les OM et les SWL, le signal DFM06-09 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. Cependant, le récepteur doit avoir une bande de réception suffisamment large du fait de la vitesse de modulation,
- soit avec un récepteur radio SdR (FunCube Dongle, RTL SDR,...) et directement démodulé par Multipsk.

la solution la plus simple.

Le site principal de lancement de ballons équipés de radiosondes DFM06-09 est Beauvechain en Belgique (fréquences de 402,870 to 404,710 MHz).

Nota: Multipsk décode la position de la radiosonde mais pas les mesures atmosphériques (température, pression etc).

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

Voir les spécifications générales plus loin.

Autres améliorations:

- Ajout de la distance entre la radiosonde (M10, RS41, DFM06-09) et la station à l'écoute.
- En HF DL, un bug relatif au décodage des messages météo (METAR, SPECIF, TAF) a été corrigé.
- En SELCAL, amélioration de la gestion des indicatifs reçus (dans la boîte "Combo").
- En MFSK32 et MFSK64, un bug relatif à propos du décodage des images SSTV a été corrigé.

Nota à propos de la traduction de Multipsk.exe et de Clock .exe: la version 4.36 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 DFM06-09

Vitesse en bauds: 2500 symboles/seconde

Modulation : FSK. Chaque symbole binaire est basé sur un double-bit. Le codage utilisé est un "Manchester (différentiel)": un double-bit "10" exprime un "1", un double-bit "01" exprime un 0 et les doubles-bits "11" et "00" sont indéterminés.

Mode de réception: FM

Bande passante : environ 8 KHz (mais 2 KHz en bande de base après démodulation FM)

Démodulation : non cohérente

Synchronisation pour les bits: automatique en utilisant le signal

Code détecteur: oui sur 32 bits (bloc de synchronisation), en testant les 2 polarités

Entrelacement : oui (sur les 528 bits suivant les 32 bits du bloc de synchronisation)

Code correcteur: Hamming étendu (8,4) (sur les 528 bits suivant les 32 bits du bloc de synchronisation)

Embrouillage: non

La trame contient 560 bits partagés en différents blocs:

· un bloc de 32bits "Synchronisation" (01100101011001110101001010101010),

Après désentrelacement et décodage Hamming:

· un bloc de 28 symboles de configuration (contenant aussi la température, non décodée par Multipsk),

· un premier bloc de 52 symboles de données (contenant l'heure, la date, la position...),

· un deuxième bloc de 52 symboles de données (contenant l'heure, la date, la position...).

Modes supportés par Multipsk:

Modes "Phase Shift Keying":

BPSK: BPSK31-63-125-250 / CHIP (64/128) / PSK10 / PSKFEC31 / PSKAM10-31-50

BPSK avec SSTV: PSK63 F - PSK220F + DIGISSTV "Run"

QPSK: QPSK31-63-125-250

8PSK: VDL2

MPSK: MT63

PAQUET BPSK1200-250-63-31 + APRS + DIGISSTV "Run"

MIL-STD-188-110A - STANAG 4285

HFDL

Balises EPIRB-ELT-PLB

ARGOS (balises/satellites)

AUTEX

ORBCOMM

AERO

EGC

M10

Modes "On-Off Keying": CW / NDB / CCW-OOK / CCW-FSK / QRSS

Mode en modulation d'amplitude: fax APT (satellites NOAA)

PAQUET: 110-300-1200 bauds + APRS + DIGISSTV "Run"

FACTOR 1 / AMTOR FEC-Navtex / AMTOR ARQ / SITOR A

ASCII / RTTY 45-50-75-100-110-150-200 / SYNOP + SHIP / IEC 870-5

1382 / BIIS / SMDSM DSC / ATIS / ACARS (VHF) / DGPS / NWR
SAME / ARQ-E / ARQ-E3

RS41 (GFSK)

DFM06-09

Modes "Multi Frequency Shift Keying":

MFSK8 / MFSK16 / 32/64 (+ SSTV)

OLIVIA / Contestia / RTTYM / VOICE

THROB / THROBX

DominoF / DominoEX / THOR

PAX / PAX2

Automatic Link Establishment (voir <http://www.hflink.com>) MIL-STD-188-141A+

ARQ FAE / ALE400 + ARQ FAE

DTMF, SELCAL

JT65 (A, B et C)

TOUGH

COQUELET

Introduction

L'identification d'un mode numérique amateur (appelé couramment « digimode ») ne peut pas se faire automatiquement par logiciel, ceci du fait de la diversité des modulations utilisées (BPSK, QPSK, FSK, MFSK, IFK, OOK...), des vitesses utilisées (de 1 à 9600 bauds), des codages utilisés (convolutionnels, Reed Solomon ou autre).

D'autre part, il peut y avoir plusieurs transmissions de différents types sur la même bande.

Cependant, dans le cas particulier d'une unique modulation et une seule transmission dans la bande de réception, un mode peut, éventuellement, être identifié automatiquement, comme par exemple le FSK sur RadioRaft de François Guillet, F6FLT.

Le problème de la reconnaissance automatique des digimodes, bien que passionnant, n'est pas soluble pour l'instant (peut-être le sera-t-il dans le futur avec des traitements basés sur des algorithmes d'intelligence artificielle).

Il existe, cependant, des logiciels, comme "Signals Analyzer" qui aident à la détermination du mode utilisé.

Certains modes sont simples à identifier par l'utilisateur, soit parce que leur fréquence est bien connue (BPSK31 sur 14070 KHz, par exemple) soit parce que leur signature visuelle sur la « chute d'eau » ou acoustique est caractéristique (RTTY 45 bauds, par exemple).

Mais pour la plupart des autres digimodes (plus ou moins exotiques),

il est très difficile de reconnaître le mode ou le sous-mode utilisé avec de simples traces acoustiques et/ou visuelles. D'où le besoin d'identificateurs de digimodes.

Actuellement, le seul identificateur officiel est celui qui définit le sous-mode SSTV analogique utilisé (Robot 36, Martin 1...). Il fonctionne parfaitement mais est limité à la SSTV.

En général, il est possible d'envoyer (à 20 mpm sur Multipsk) un petit texte CW avant chaque transmission du digimode. Mais ce procédé est rarement utilisé. De plus, la CW pas toujours comprise et, même si elle est comprise, le temps de latence avant le début de décodage cérébral fait perdre le début du message.

Ici sont donc présentés deux identificateurs de modes : le « RS ID » et le « Video ID » qui simplifient l'identification des transmissions en digimode, lorsqu'ils sont utilisés.

Identificateur Reed-Solomon (« RS ID») de mode et de fréquence

Origine

L'identificateur "RS ID" (pour "Reed-Solomon Identifier") a été créé par l'auteur (Patrick Lindecker) et ajouté à la version 4.1.1 de Multipsk (en novembre 2006).

Principale utilisation

L'identificateur "RS ID" permet d'identifier, automatiquement, toute transmission numérique faite dans un des modes RX/TX gérés par un logiciel de codage/décodage.

Nota: tous les RS ID sont détectés par Multipsk mais tous les modes ne sont pas décodés par Multipsk comme, par exemple, le FDMDV de Cesco (HB9TLK) ou les modes PSK**RX* de Fldigi.

Chaque programme de décodage décode un sous-ensemble de l'ensemble des modes détectés à travers le RS ID.

Il est utilisé par les OMs pour les modes numériques dits « exotiques » (MFSK, Olivia, Contestia, THROB et beaucoup d'autres), c'est-à-dire presque tous ceux qui ne sont ni du RTTY ni du PSK31 ni du JT65 ni du FT8 ni de la SSTV...

Cet identifiant est aussi utilisé dans les transmissions faites par les radios « OM » :

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

<http://swradiogram.net/>

Fonctionnement

Sur réception d'un RS ID, il est détecté, d'un part, le mode utilisé et, d'autre part, la fréquence centrale de l'identificateur, qui est aussi la fréquence centrale de la transmission, avec une précision de +/- 2,7 Hz.

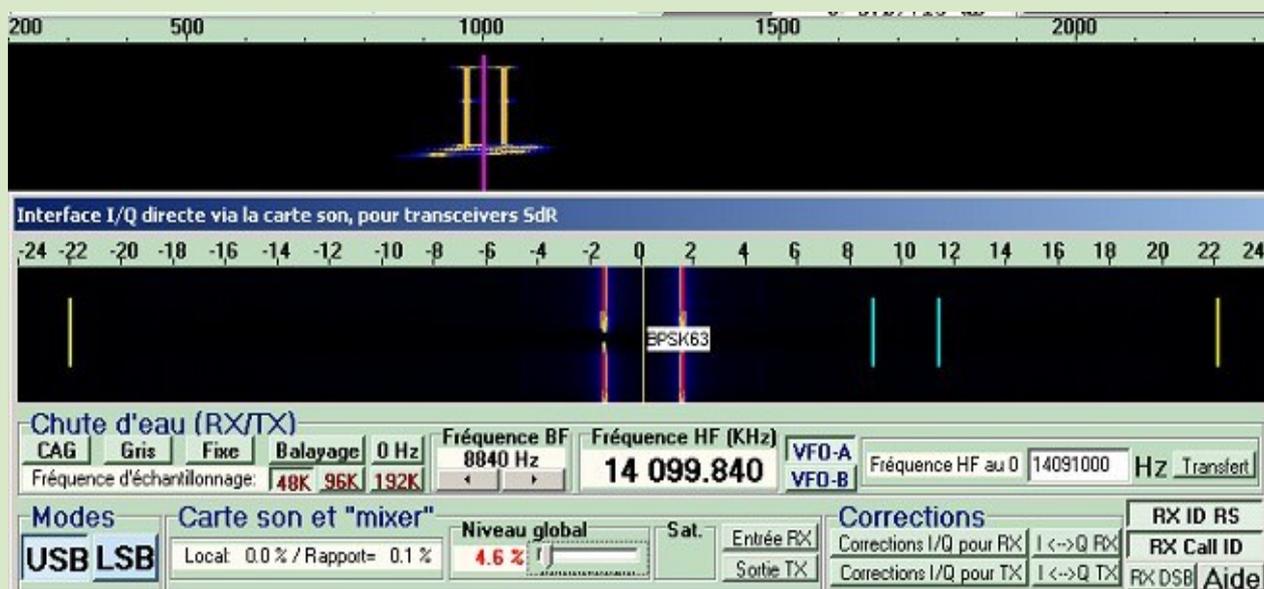
A la réception de cet identificateur, le logiciel de décodage commute automatiquement sur le mode et la fréquence reçus et décode immédiatement le QSO en cours ou l'appel général. Cet identificateur est transmis en 1,4 sec et occupe une largeur de bande de 172 Hz. Sa détection se fait jusqu'à un rapport Signal sur Bruit d'environ -16 dB, soit donc avec une sensibilité égale ou meilleure que celle de la plupart des modes numériques (RTTY, PSK31...), sauf certains comme les modes PSK10, THROB, THROBX ou JT65.

Nota: en conséquence, il pourrait, éventuellement, arriver que le RS ID soit détecté mais que l'appel ou le QSO ne soit pas décodé du fait d'un signal trop faible.

Cet identificateur peut être lancé, en priorité, avant chaque appel général ou en préalable à chaque réponse dans un QSO.

La recherche est, en général, faite sur la bande 200-2500 Hz. Pour cette largeur de bande, la charge CPU équivalente est négligeable. Mais la recherche peut également être faite sur une largeur de 44 KHz à partir d'un récepteur SdR. La charge CPU équivalente est alors d'environ 500 MHz. Voir ci-dessous une copie d'écran de l'interface SdR Multipsk, sur réception d'un RS ID.

Nota : les fausses détections sont théoriquement possibles, mais statistiquement extrêmement rares, ceci du fait d'une très forte fonction d'auto-corrélation.

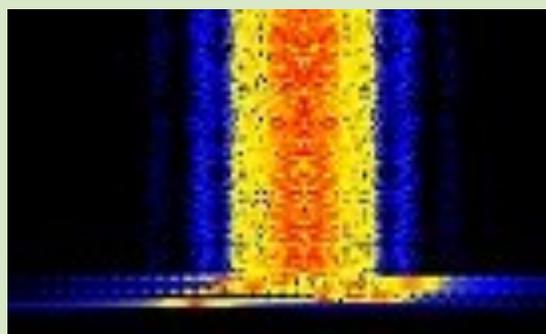


Pour l'instant, cinq programmes proposent le RS ID: PocketDigi, FDMDV, DM780, FLdigi et Multipsk.

Les programmes sources RS ID sont disponibles auprès de l'auteur (en Delphi et incluant la détection SdR).

La liste des identifiants RS ID (sous forme de numéros) associés aux modes numériques est donnée en Annexe 1.

Par exemple, voici le RS ID PSK63 (en forme de racine) reçu juste avant la transmission PSK63 elle-même (en forme de tronc).



Principe

Chaque mode correspond à un numéro qui est transformé en une séquence Reed-Solomon particulière. Ce codage RS (RS(k=4,t=6)) est défini par les paramètres k=4 (nombre de bits par symbole), n=15 (=2^k-1, nombre de symboles par séquence RS) et t=6 (nombre maximum d'erreurs pouvant être théoriquement corrigées). Cela signifie que chaque séquence RS est composée de 15 symboles de 4 bits, parmi lesquels 3 (=n-2t) portent des données. En d'autres termes, 12 bits (3x4) sont disponibles pour définir le numéro du mode. En conséquence, le nombre de possibilités est de 4096 (2¹²).

Par ailleurs, même si le nombre maximum d'erreurs pouvant être corrigées est de 6, on limite à une seule correction, de façon à avoir une probabilité négligeable de fausse détection (par augmentation de la distance de Hamming entre n'importe quelle séquence aléatoire et les séquences sélectionnées).

Cependant, il a été conservativement supposé que deux RS ID pouvaient être envoyés successivement et que deux RS ID pouvaient aussi être envoyés sur des fréquences juxtaposées. Comme les fausses détections avec une partie de l'un et une partie de l'autre (que ce soit dans le domaine temps ou dans le domaine fréquence) doivent être évitées, il a été déterminé un sous-ensemble de RS ID qui sont réellement mutuellement indépendants ("orthogonaux"), c'est à dire que deux séquences RS ID contiguës ne peuvent produire un code RS ID valide mais faux. Ce sous-ensemble comprend seulement 272 possibilités. C'est le premier choix.

Chaque symbole est transmis dans une modulation MFSK. Il y a 16 possibilités de fréquences séparées de 11025/1024=10,766 Hz, chaque transmission de symbole se faisant sur une seule fréquence sur une durée égale à 1024/11025x1000=92,88 ms. Les 15 symboles sont donc envoyés en l'espace de 15x1024/11025=1,393 s.

Pour simplifier, le décodage est fait suivant un algorithme de type « force brute » où toutes les possibilités sont explorées et non suivant un classique algorithme de décodage Reed Solomon. Les éventuelles solutions trouvées sont hiérarchisées en fonction de leur distance (0 pour aucune erreur ou 1 pour une erreur) à une solution valide et en fonction d'un pseudo rapport signal sur bruit (puissance maximum/puissance moyenne). L'avantage est donnée à la solution ayant la distance la plus petite et le plus grand rapport signal sur bruit.

En outre, Vojtech (OK1IAK) a introduit une technique dite de « hachage » pour accélérer le calcul.

Pour chaque demi-pas de temps (46,44 ms) et pour chaque demi-pas de fréquence (5,38 Hz), le programme tente de détecter la présence d'un RS ID s'étendant sur les dernières 1,393 secondes. Donc, chaque seconde, environ 8500 possibilités de RS ID (en fonction de la largeur de bande choisie) sont testées. Comme la probabilité de fausse détection est presque nulle, il n'y a pas de problème à tester autant de possibilités.

L'analyse est basée sur des FFT (Fast Fourier Transform) de 2048 points à 11025 échantillons/sec, régulièrement faites à chaque demi-pas de temps (46,44 ms).

Pour la détection SdR, l'échantillonnage se fait à 44100 Hz à travers une décimation depuis 48, 96 ou 192 KHz. Elle permet de détecter n'importe quel RS ID dans une bande de 44 KHz.

C'est une transmission sans erreur, c'est à dire qu'en présence d'un identificateur RS ID, il y a deux solutions:

- * soit l'identificateur n'est pas reçu parce que le signal est trop faible,
- * soit il est reçu et alors il est correct, la probabilité de détection d'un mauvais identificateur RS ID étant quasiment nulle.

Transmission

Dans presque tous les modes (y compris les modes MT63, SSTV, Fax, FELD HELL...), un RS ID peut être transmis. Il est envoyé à la fréquence moyenne de transmission, sauf en SSTV où il est envoyé sur le pic de synchronisation tel qu'affiché sur la « chute d'eau » (« waterfall »), c'est à dire entre 1150 et 1400 Hz.

Relativement à la puissance moyenne transmise

Le rapport entre la puissance moyenne et la puissance maximale est égal à 1 car le RS ID est transmis en MFSK, donc la puissance transmise est maximum.

Vidéo

La vidéo dont l'adresse WEB figure ci-dessous montre l'utilisation du RS ID sur Fldigi, Multipsk et DM780 (merci à Tony – K2MO)

<https://www.youtube.com/watch?v=nwzk0GNpA0I>

L'identificateur de mode visuel (« ID Vidéo » ou « Video ID » en anglais)

Origine

L'idée originale vient de Henri (F6BAZ), qui proposa (en décembre 2005) d'utiliser la « chute d'eau » pour afficher le nom du mode en CMT Hell. L'auteur (Patrick Lindecker) trouva l'idée intéressante et l'intégra à la version 3.12 de Multipsk (janvier 2006), pour tous les modes.

Principale utilisation

Il est envoyé en CMT Hell (Hellschreiber) le nom du mode et/ou d'autres informations avant la transmission principale. Cet identificateur sera visible sur la « chute d'eau » ("waterfall") de la station réceptrice.

Cet identificateur peut être transmis :

soit sous forme horizontale : la transmission est rapide mais peu puissante,

soit sous forme verticale : la transmission est lente mais plus puissante car plus concentrée (beaucoup moins de porteuses).

Par exemple,

Juste avant un appel général ("CQ") en BPSK63, "BPSK63" sera automatiquement transmis en CMT Hell. La station réceptrice verra "BPSK63" affiché sur sa « chute d'eau » et l'opérateur commutera immédiatement sur le mode BPSK63 (la commutation n'est pas automatique comme avec le RS ID).

Voici ce qui est vu sur la « chute d'eau » (ID Vidéo suivi de la transmission elle-même).



Pour l'instant, quatre programmes proposent le ID Vidéo (à ma connaissance): DM780, FIDigi, Digipan et Multipsk.

Principe

Chaque caractère est transformé en majuscules, si besoin, puis en matrice de pixels suivant la police choisie (voir ci-après).

En dehors du MT63 (qui est un cas particulier), la transmission se fait à 11025 échantillons/seconde.

La FFT se fait à partir de 4096 échantillons en utilisant 2048 échantillons du précédent tampon de FFT donc avec, en fait, 2048 nouveaux échantillons seulement. Ceci revient à doubler la vitesse d'affichage avec une légère dépendance entre pixels successifs.

En conséquence, entre 2 pixels, on trouvera des intervalles de fréquence et de temps, respectivement, de:

$$* 11025/4096 = 2,691 \text{ Hz,}$$

$$* 2048/11025 = 0,1858 \text{ seconde.}$$

Les pixels sont transmis dans le mode C(Concurrent) MT Hell. Pour plus de détails, voir le site de Pascal, F1ULT: <http://f1ult.free.fr/FUZZY/indexZL1BPU.htm>

Pour résumer, la transmission est faite sur de nombreuses porteuses juxtaposées, envoyées en parallèle. La présence ou l'absence d'une porteuse détermine soit une trace (un point) sur la « chute d'eau » soit l'absence de trace. Donc chaque ligne sera composée d'un ensemble de points et un ensemble de lignes constituera une ligne de caractères.

Nota: pour rester linéaire (sans saturation), chaque porteuse sera limitée en amplitude.

Le nom du mode est centré au milieu de la bande passante du mode (voir l'exemple portant sur le BPSK63, au-dessus).

Si la transmission est inversée (pour les modulations FSK, MFSK et QPSK), le nom l'est aussi (il sera alors écrit de droite à gauche). Il est rappelé que normalement, en HF, on transmet les digimodes en USB et non en LSB, et ceci indépendamment de la fréquence.

Les noms de modes seront envoyés dans leur appellation standard: "BPSK31" "BPSK63", "MFSK16", "PAX2", "FAX"..., s'ils sont sans ambiguïté.

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

Cependant, il existe des cas particuliers. Par exemple, le MT63 sera de type "MT63 bande entrelacement" avec pour la largeur de bande: "500", "1K" (pour "1000") ou "2K" (pour "2000"), et pour l'entrelacement: "VST" ("Very short" pour "Très court"), "ST" ("Short" pour "Court") et "LG" ("Long"), soit un maximum de 12 caractères pour, par exemple: "MT63 500 VST"

Voir l'aide Multipsk pour plus de détails sur la manière d'exprimer le nom des modes.

Les caractères peuvent être envoyés dans différentes polices Hellschreiber ("Hell 80 double", "Feld Hell double, normal", "Feld Hell double, gras").

Relativement à la puissance moyenne transmise

La puissance moyenne transmise est assez faible du fait qu'il est nécessaire de ne pas saturer le signal pour assurer la lisibilité du texte. Donc, plus le nombre de pixels "horizontaux" à transmettre sera grand et plus la puissance moyenne transmise sera faible. Cependant, la capacité "humaine" à lire un texte même très bruité compense, quelque peu, cette faible puissance.

ANNEXE 1, Liste des codes RS ID

"NUMBER" est le code RS ID. Les commentaires (en anglais) sont entre {}

```
IF NUMBER=1 THEN MODE:='BPSK31' ELSE
```

```
IF NUMBER=2 THEN MODE:='BPSK63' ELSE
```

```
IF NUMBER=3 THEN MODE:='QPSK63' ELSE
```

```
IF NUMBER=4 THEN MODE:='BPSK125' ELSE
```

```
IF NUMBER=5 THEN MODE:='QPSK125' ELSE
```

```
IF NUMBER=7 THEN MODE:='PSKFEC31' ELSE
```

```
IF NUMBER=8 THEN MODE:='PSK10' ELSE
```

{"MT63" parameter 1 parameter 2 (parameter 1: "500", "1000" (1000 Hz) or "2000" (2000 Hz), parameter 2: "LG" (Long), "ST" (Short) or "VST" (Very short)

Example: MT63-1000-LG}

```
IF NUMBER=9 THEN MODE:='MT63-500-LG' ELSE
```

```
IF NUMBER=10 THEN MODE:='MT63-500-ST' ELSE
```

```
IF NUMBER=11 THEN MODE:='MT63-500-VST' ELSE
```

```
IF NUMBER=12 THEN MODE:='MT63-1000-LG' ELSE
```

```
IF NUMBER=13 THEN MODE:='MT63-1000-ST' ELSE
```

```
IF NUMBER=14 THEN MODE:='MT63-1000-VST' ELSE
```

```
IF NUMBER=15 THEN MODE:='MT63-2000-LG' ELSE
```

```
IF NUMBER=17 THEN MODE:='MT63-2000-ST' ELSE
```

```
IF NUMBER=18 THEN MODE:='MT63-2000-VST' ELSE
```

```
IF NUMBER=19 THEN MODE:='PSKAM10' ELSE
```

```
IF NUMBER=20 THEN MODE:='PSKAM31' ELSE
```

```
IF NUMBER=21 THEN MODE:='PSKAM50' ELSE
```

```
IF NUMBER=22 THEN MODE:='PSK63F' ELSE
```

```
IF NUMBER=23 THEN MODE:='PSK220F' ELSE
```

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

{ "CHIP 64" parameter 1 (parameter 1: "64" or "128"), Example: CHIP-64 }

IF NUMBER=24 THEN MODE:='CHIP-64' ELSE
IF NUMBER=25 THEN MODE:='CHIP-128' ELSE

IF NUMBER=26 THEN MODE:='CW' ELSE

{ "CCW" parameter 1 parameter 2 (parameter 1: "OOK" or "FSK",
parameter 2: "12" (12 wpm), "24" (24 wpm) or "48" (48 wpm)
Examples: CCW-OOK-12 or CCW-FSK-24 }

IF NUMBER=27 THEN MODE:='CCW-OOK-12' ELSE
IF NUMBER=28 THEN MODE:='CCW-OOK-24' ELSE
IF NUMBER=29 THEN MODE:='CCW-OOK-48' ELSE
IF NUMBER=30 THEN MODE:='CCW-FSK-12' ELSE
IF NUMBER=31 THEN MODE:='CCW-FSK-24' ELSE
IF NUMBER=33 THEN MODE:='CCW-FSK-48' ELSE

{ Pactor1 ARQ not RX/TX in Multipsk 4.1.1 }

IF NUMBER=34 THEN MODE:='FACTOR1-FEC' ELSE

{ "PACKET" parameter 1 (parameter 1: "300" (bauds) or "1200" (bauds)), Example: PACKET-300 }

IF NUMBER=35 THEN MODE:='PACKET-300' ELSE
IF NUMBER=36 THEN MODE:='PACKET-1200' ELSE

{ "ASCII" parameter 1 (parameter 1: "7" (7 bits) or "8" (8 bits)), Example: ASCII-7 }

IF NUMBER=37 THEN MODE:='ASCII-7' ELSE
IF NUMBER=38 THEN MODE:='ASCII-8' ELSE

{ "RTTY" parameter 1 (parameter 1: "45" (45 bauds), "50" (50 bauds), "75" (75 bauds)), Example: RTTY-45 }

IF NUMBER=39 THEN MODE:='RTTY-45' ELSE
IF NUMBER=40 THEN MODE:='RTTY-50' ELSE
IF NUMBER=41 THEN MODE:='RTTY-75' ELSE

IF NUMBER=42 THEN MODE:='AMTOR FEC' ELSE

{ "THROB" parameter 1 (parameter 1: "1" (1 baud), "2" (2 bauds) or "4" (4 bauds)), Example: THROB-2 }

IF NUMBER=43 THEN MODE:='THROB-1' ELSE
IF NUMBER=44 THEN MODE:='THROB-2' ELSE
IF NUMBER=45 THEN MODE:='THROB-4' ELSE

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

{"THROBX" parameter 1 (parameter 1: "1" (1 baud) or "2" (2 bauds)), Example: THROBX-2}

IF NUMBER=46 THEN MODE:='THROBX-1' ELSE

IF NUMBER=47 THEN MODE:='THROBX-2' ELSE

{"CONTESTIA" parameter 1 parameter 2 (parameter 1: "4" (4 tones), "8" (8 tones), "16" (16 tones), "32" (32 tones), parameter 2: "250" (B=250 Hz), "500" (B=500 Hz) or "1000" (B=1000 Hz))...same parameters as OLIVIA

Examples: CONTESTIA-32-1000 or CONTESTIA-8-500

Note: the following are the main Contestia modes:

CONTESTIA-4-250, CONTESTIA-4-500, CONTESTIA-8-250, CONTESTIA-8-500, CONTESTIA-16-500, CONTESTIA-16-1000, CONTESTIA-32-1000}

IF NUMBER=49 THEN MODE:='CONTESTIA-8-250' ELSE

IF NUMBER=50 THEN MODE:='CONTESTIA-16-500' ELSE

IF NUMBER=51 THEN MODE:='CONTESTIA-32-1000' ELSE

IF NUMBER=52 THEN MODE:='CONTESTIA-8-500' ELSE

IF NUMBER=53 THEN MODE:='CONTESTIA-16-1000' ELSE

IF NUMBER=54 THEN MODE:='CONTESTIA-4-500' ELSE

IF NUMBER=55 THEN MODE:='CONTESTIA-4-250' ELSE

IF NUMBER=56 THEN MODE:='VOICE' ELSE

IF NUMBER=57 THEN MODE:='MFSK16' ELSE

IF NUMBER=60 THEN MODE:='MFSK8' ELSE

{"RTTYM" parameter 1 parameter 2 (parameter 1: "4" (4 tones), "8" (8 tones), "16" (16 tones), "32" (32 tones), parameter 2: "250" (B=250 Hz), "500" (B=500 Hz) or "1000" (B=1000 Hz))...same parameters as OLIVIA

Examples: RTTYM-32-1000 or RTTYM-8-500

Note: the following are the main RTTYM modes: RTTYM-4-250, RTTYM-4-500, RTTYM-8-250, RTTYM-8-500, RTTYM-16-500, RTTYM-16-1000, RTTYM-32-1000}

IF NUMBER=61 THEN MODE:='RTTYM-8-250' ELSE

IF NUMBER=62 THEN MODE:='RTTYM-16-500' ELSE

IF NUMBER=63 THEN MODE:='RTTYM-32-1000' ELSE

IF NUMBER=65 THEN MODE:='RTTYM-8-500' ELSE

IF NUMBER=66 THEN MODE:='RTTYM-16-1000' ELSE

IF NUMBER=67 THEN MODE:='RTTYM-4-500' ELSE

IF NUMBER=68 THEN MODE:='RTTYM-4-250' ELSE

{"OLIVIA" parameter 1 parameter 2 (parameter 1: "4" (4 tones), "8" (8 tones), "16" (16 tones), "32" (32 tones), parameter 2: "250" (B=250 Hz), "500" (B=500 Hz) or "1000" (B=1000 Hz))

Examples: OLIVIA-32-1000 or OLIVIA-8-500

Note: the following are the main Olivia modes: OLIVIA-4-250, OLIVIA-4-500, OLIVIA-8-250, OLIVIA-8-500, OLIVIA-16-500, OLIVIA-16-1000, OLIVIA-32-1000}

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

```
IF NUMBER=69 THEN MODE:='OLIVIA-8-250' ELSE
IF NUMBER=70 THEN MODE:='OLIVIA-16-500' ELSE
IF NUMBER=71 THEN MODE:='OLIVIA-32-1000' ELSE
IF NUMBER=72 THEN MODE:='OLIVIA-8-500' ELSE
IF NUMBER=73 THEN MODE:='OLIVIA-16-1000' ELSE
IF NUMBER=74 THEN MODE:='OLIVIA-4-500' ELSE
IF NUMBER=75 THEN MODE:='OLIVIA-4-250' ELSE
IF NUMBER=76 THEN MODE:='PAX' ELSE
IF NUMBER=77 THEN MODE:='PAX2' ELSE
IF NUMBER=78 THEN MODE:='DOMINOF' ELSE
IF NUMBER=79 THEN MODE:='FAX' ELSE
```

{the sub-modes SSTV are automatically recognized in SSTV so no parameters are needed for SSTV}

```
IF NUMBER=81 THEN MODE:='SSTV' ELSE
```

{"DOMINOEX" parameter 1 and optionally parameter 2 (parameter 1: "4" (4 baud) , "5" (5 bauds), "8" (8 bauds), "11" (11 bauds), "16" (16 bauds), "22" (22 bauds),

parameter 2 "" (no parameter 2 for non-FEC) or "FEC" (for FEC correction))

Example: DOMINOEX-11 or DOMINOEX-16-FEC (parameter 2 is optional)}

```
IF NUMBER=84 THEN MODE:='DOMINOEX-4' ELSE
IF NUMBER=85 THEN MODE:='DOMINOEX-5' ELSE
IF NUMBER=86 THEN MODE:='DOMINOEX-8' ELSE
IF NUMBER=87 THEN MODE:='DOMINOEX-11' ELSE
IF NUMBER=88 THEN MODE:='DOMINOEX-16' ELSE
IF NUMBER=90 THEN MODE:='DOMINOEX-22' ELSE
IF NUMBER=92 THEN MODE:='DOMINOEX-4-FEC' ELSE
IF NUMBER=93 THEN MODE:='DOMINOEX-5-FEC' ELSE
IF NUMBER=97 THEN MODE:='DOMINOEX-8-FEC' ELSE
IF NUMBER=98 THEN MODE:='DOMINOEX-11-FEC' ELSE
IF NUMBER=99 THEN MODE:='DOMINOEX-16-FEC' ELSE
IF NUMBER=101 THEN MODE:='DOMINOEX-22-FEC' ELSE
```

```
IF NUMBER=104 THEN MODE:='FELD HELL' ELSE
IF NUMBER=105 THEN MODE:='PSK HELL' ELSE
IF NUMBER=106 THEN MODE:='HELL 80' ELSE
```

{"FMHELL" parameter 1 (parameter 1: "105" (105 bauds) or "245" (245 bauds)),

Example: FMHELL-245}

```
IF NUMBER=107 THEN MODE:='FM HELL-105' ELSE
IF NUMBER=108 THEN MODE:='FM HELL-245' ELSE
```

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

```
IF NUMBER=110 THEN MODE:='QPSK31' ELSE

{"PACKET" parameter 1 (parameter 1: "110" (bauds),Example: PACKET-110)}
IF NUMBER=113 THEN MODE:='PACKET-110' ELSE
IF NUMBER=114 THEN MODE:='141A' ELSE

IF NUMBER=116 THEN MODE:='OLIVIA-8-1000' ELSE
IF NUMBER=117 THEN MODE:='CONTESTIA-8-1000' ELSE
IF NUMBER=119 THEN MODE:='RTTYM-8-1000' ELSE

IF NUMBER=123 THEN MODE:='DTMF' ELSE
IF NUMBER=125 THEN MODE:='ALE400' ELSE
IF NUMBER=126 THEN MODE:='BPSK250' ELSE
IF NUMBER=127 THEN MODE:='QPSK250' ELSE

IF NUMBER=131 THEN MODE:='FDMDV' ELSE
IF NUMBER=132 THEN MODE:='JT65-A' ELSE
IF NUMBER=134 THEN MODE:='JT65-B' ELSE
IF NUMBER=135 THEN MODE:='JT65-C' ELSE
IF NUMBER=136 THEN MODE:='THOR-4' ELSE
IF NUMBER=137 THEN MODE:='THOR-8' ELSE
IF NUMBER=138 THEN MODE:='THOR-16' ELSE
IF NUMBER=139 THEN MODE:='THOR-5' ELSE
IF NUMBER=143 THEN MODE:='THOR-11' ELSE
IF NUMBER=145 THEN MODE:='THOR-22' ELSE

IF NUMBER=146 THEN MODE:='THROBX-4' ELSE
IF NUMBER=147 THEN MODE:='MFSK32' ELSE
IF NUMBER=148 THEN MODE:='MFSK11' ELSE
IF NUMBER=152 THEN MODE:='MFSK22' ELSE
IF NUMBER=153 THEN MODE:='CALL ID' ELSE

{"PACKET" parameter 1 (parameter 1: "PSKbauds")}
IF NUMBER=155 THEN MODE:='PACKET-PSK1200' ELSE
IF NUMBER=156 THEN MODE:='PACKET-PSK250' ELSE
IF NUMBER=159 THEN MODE:='PACKET-PSK63' ELSE

IF NUMBER=163 THEN MODE:='OLIVIA-8-125' ELSE
IF NUMBER=169 THEN MODE:='CONTESTIA-8-125' ELSE
IF NUMBER=170 THEN MODE:='RTTYM-8-125' ELSE
```

REVUE RadioAmateurs France

IDENTIFICATEURS de

DIGIMODE par Patrick F6CTE

NUMERIQUE

{MIL-STD-188-110A in asynchronous format 8N1 (8 data bits, no parity, 1 stop bit)}

IF NUMBER=172 THEN MODE:='110A-8N1' ELSE

IF NUMBER=173 THEN MODE:='BPSK500' ELSE

{ "PSK Robust" or "PSKR" in short}

IF NUMBER=183 THEN MODE:='PSK125R' ELSE

IF NUMBER=186 THEN MODE:='PSK250R' ELSE

IF NUMBER=187 THEN MODE:='PSK500R' ELSE

{"PACKET" PSK at 31 bauds (parameter 1: "PSKbauds")}

IF NUMBER=189 THEN MODE:='PACKET-PSK31' ELSE

{Contestia modes for UHF and emergency communications }

IF NUMBER=191 THEN MODE:='CONTESTIA-64-2000' ELSE

IF NUMBER=193 THEN MODE:='CONTESTIA-64-1000' ELSE

IF NUMBER=194 THEN MODE:='CONTESTIA-64-500' ELSE

IF NUMBER=201 THEN MODE:='CONTESTIA-32-2000' ELSE

{additive Olivia and Contestia modes}

IF NUMBER=203 THEN MODE:='OLIVIA-4-125' ELSE

IF NUMBER=204 THEN MODE:='CONTESTIA-4-125' ELSE

IF NUMBER=211 THEN MODE:='OLIVIA-64-2000' ELSE

IF NUMBER=214 THEN MODE:='OLIVIA-8-2000' ELSE

IF NUMBER=221 THEN MODE:='OLIVIA-32-2000' ELSE

IF NUMBER=229 THEN MODE:='OLIVIA-4-1000' ELSE

IF NUMBER=234 THEN MODE:='OLIVIA-16-2000' ELSE

IF NUMBER=238 THEN MODE:='OLIVIA-4-2000' ELSE

IF NUMBER=247 THEN MODE:='CONTESTIA-8-2000' ELSE

IF NUMBER=254 THEN MODE:='CONTESTIA-4-2000' ELSE

IF NUMBER=255 THEN MODE:='CONTESTIA-4-1000' ELSE

IF NUMBER=259 THEN MODE:='CONTESTIA-16-2000' ELSE

IF NUMBER=261 THEN MODE:='CONTESTIA-128-2000' ELSE

{mode Lentus}

IF NUMBER=262 THEN MODE:='LENTUS' ELSE

{Extension of RSID, for a two sequences RSID code}

IF NUMBER=6 THEN MODE:='EXTENSION_FLDIGI';

Nota : certains modes Fldigi sont définis par une double séquence de codes. Par exemple, le « MFSK64 » est défini par le code « 6 » suivi du code « 620 »

PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

Le projet HAARP en Alaska est un programme scientifique américain de recherche dans l'ionosphère, avec pour but initial d'améliorer les performances des satellites et des communications.

HAARP - Alaska

Le projet HAARP (High Frequency Active Auroral Research Program) en Alaska a été lancé comme un programme de recherche ionosphérique financé conjointement par l'US Air Force, l'US Navy, l'Université d'Alaska Fairbanks (UAF) et l'Agence de développement de la recherche avancée de la défense (DARPA).

Il a été conçu et construit par la BAE Advanced Technologies (BAEAT).

Son objectif initial était d'analyser l'ionosphère et d'étudier le potentiel de développement d'une technologie d'amélioration pour les communications radio et pour la surveillance.

Il permettait ainsi d'améliorer la performance des satellites et la communication avec les sous-marins, selon des scientifiques financés par la Marine et l'Armée de l'Air des États-Unis.

La construction d'un tel complexe était techniquement difficile et la puissance consommée par le projet a entraîné des coûts exorbitants.

Aux fils du temps ses opposants l'ont accusés de générer des catastrophes, des orages, des pannes d'électricité, des phénomènes surnaturels.

Entre 1990 et 2014, les propriétaires étaient le laboratoire Air Force Research Laboratory (ARFL) de la base aérienne de Kirtland au Nouveau-Mexique et l'Université de l'Alaska de Fairbanks (UAF) de la base Gakona en Alaska.

Lorsque le financement de l'USAF (United State Air Force) pour la recherche et le développement a diminué, des efforts ont été déployés afin de préserver cette ressource de recherche nationale unique en son genre.

Le 11 août 2015, l'équipement de recherche a été transféré à UAF dans le cadre d'un accord de partenariat en matière d'éducation (EPA). À l'heure actuelle il n'y a plus de membre militaire affecté à HAARP.

Le but actuel médiatisé est l'observation des processus résultant de l'utilisation de l'IRI (Ionospheric Research Instrument) de manière contrôlée.

Cette observation permet aux scientifiques de mieux comprendre les processus qui se produisent en permanence sous la stimulation naturelle du soleil.

Cette recherche se divise en deux catégories :

une catégorie « active » qui nécessite l'utilisation d'instruments de recherche ionosphériques

et une catégorie « passive » qui n'utilise que des instruments de surveillance.



<http://www.on5vl.org/>



Le projet HAARP, recherche dans l'ionosphère par [on5am](#)
(Le 19 Août 2018)



HAARP (photo UAF)



PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

En fait c'est quoi HAARP ?

L'instrument principal de recherche ionosphérique est un réseau de 180 antennes dipôles croisés dans les ondes décamétriques réparties sur 13.35 hectares et capable de diffuser 3,6 mégawatts dans la haute atmosphère et l'ionosphère.

Les fréquences d'émission sont sélectionnées dans la gamme de 2,7 à 10 MHz et comme les antennes forment un réseau multi-éléments sophistiqué, le faisceau transmis peut prendre de nombreuses formes.

Il peut être balayé sur une large plage angulaire et plusieurs faisceaux peuvent être formés.

L'installation utilise 30 armoires d'émetteurs, chacun avec 12 émetteurs de 10 kilowatts, pour atteindre la puissance de transmission de 3,6 Mégawatts.

En analysant les ondes radio rebondissant sur les particules, les chercheurs peuvent mesurer précisément la perturbation causée par l'activité cosmique des rayons du soleil, dans l'ionosphère.

L'ionosphère commence à environ 60 à 80 km d'altitude et s'étend jusqu'à plus de 500 km d'altitude. Il y a des électrons et des ions libres dans l'ionosphère avec lesquels les ondes radio peuvent interagir.

Les ondes radio HAARP chauffent les électrons et créent de petites perturbations similaires aux types d'interactions qui se produisent dans la nature.

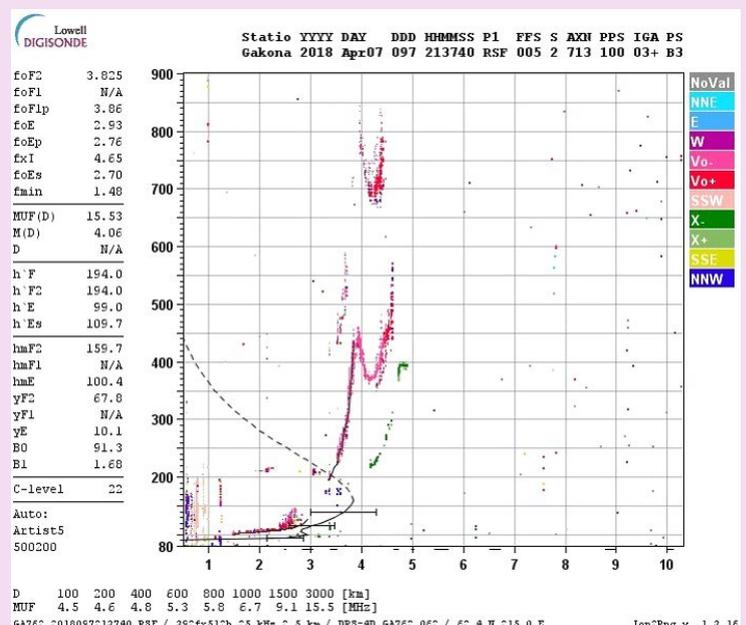
Les phénomènes naturels sont aléatoires et souvent difficiles à observer.

Avec HAARP, les scientifiques peuvent contrôler où et quand les perturbations se produisent afin de pouvoir mesurer leurs effets. Il est possible de réaliser des expériences à volonté pour créer des structures de plasma et des irrégularités.

Ils utilisent l'ionosphère comme une antenne pour exciter les ondes de basse fréquence et créer une lueur lumineuse semblable aux aurores lumineuses.

Étant donné que l'ionosphère est intrinsèquement un milieu turbulent qui est à la fois agité et renouvelé par le soleil, les effets induits artificiellement sont rapidement effacés.

En fonction de la hauteur de l'ionosphère où l'effet est produit à l'origine, la durée des effets ne sont plus détectables de 1 seconde à 10 minutes.



(Ici un exemple d'ionogramme pris lors des jours d'absorptions faibles. Il est caractérisé par des réflexions multiples - @ctfallen)

PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

La dernière fois que HAARP Alaska fut opérationnelle, c'était du 30 juillet au 1^{er} août 2018.

La prochaine campagne sera au début de l'hiver 2018. Les données recueillies par ces instruments, comme la Digisonde, sont archivées et mises à la disposition des chercheurs et du public.

Les publications des recherches de HAARP peuvent être demandées à cette adresse UAF-GI-HAARP@alaska.edu

et consultée sur cette page <https://www.gi.alaska.edu/haarp/publications-about-haarp-research-1990-2010>



À chaque campagne, HAARP demande aux radioamateurs du monde entier d'envoyer des rapports d'écoute WSPR qui sont chaque fois récompensés par une carte QSL

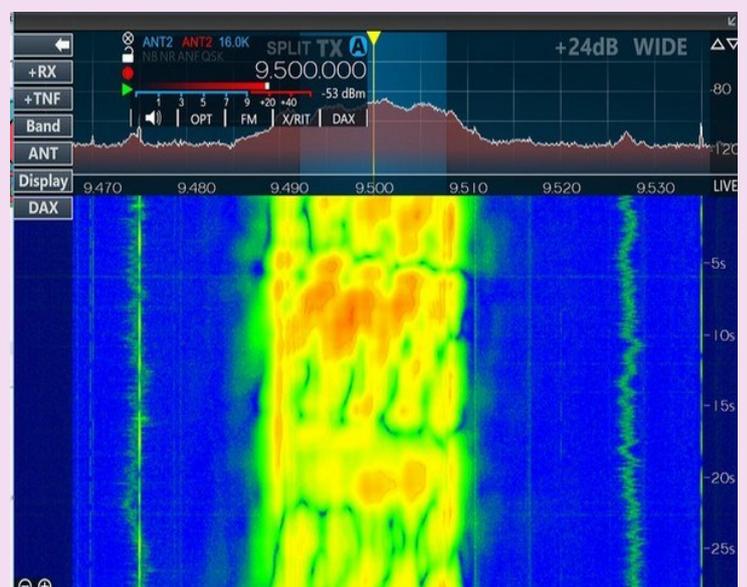


HAARP nous assure que la santé et la sécurité ont été au centre des préoccupations lors de la conception de l'émetteur et du réseau d'antennes HF.

Il n'y a aucun emplacement sur ou hors site où le champ électromagnétique dépasse les normes de sécurité pour l'exposition définies par IEEE / ANSI C95.1-1992 et le rapport NCRP n° 86. HAARP n'est pas un projet classifié et est de ce fait ouvert au public.

Une étude d'impact sur l'environnement (EIE) a été réalisée en 1992-1993 conformément à la loi sur la politique environnementale nationale.

Les documents relatifs au processus d'impact sur l'environnement ont toujours été, et sont à présent, publics.



PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

Régulièrement HAARP ouvre ses portes au public, la prochaine fois ce sera le 25 août 2018. (Affiche UAF)

Théorie complotiste ?

Actuellement, ce que racontent les adeptes de la théorie du complot (également désignés par les néologismes conspirationnisme ou complotisme) au sujet de HAARP n'est que pure élucubration.

Néanmoins si HAARP Alaska est contrôlé, il n'en va pas de même pour d'autres HAARP dans le monde et cela n'a peut-être pas toujours été le cas.

Sur leur site Web de l' Université de l'Alaska de Fairbanks, <https://www.gi.alaska.edu/haarp/frequently-asked-questions-faq> d'où ces infos proviennent, HAARP répond très justement à des questions brûlantes comme celles-ci car on ne badine pas avec c'est choses-là :

« HAARP peut-il contrôler ou manipuler la météo ? »

Leur réponse est : les gammes de fréquences transmises par HAARP (2.7 à 10 MHz) ne sont pas absorbées ni dans la troposphère ni dans la stratosphère, les deux niveaux de l'atmosphère qui produisent le temps sur Terre.

Comme il n'y a pas d'interaction, il n'y a aucun moyen de contrôler la météo. Le système HAARP est essentiellement un grand émetteur radio.

Les ondes radio interagissent avec les charges et les courants électriques et n'interfèrent pas de manière significative avec la troposphère.

De plus, si les tempêtes ionosphériques provoquées par le soleil lui-même n'affectent pas la météo, il n'y a aucune chance que HAARP puisse le faire non plus.

À cette autre question : « HAARP peut-il exercer un contrôle mental sur les personnes ? »

Ils répondent : La neuroscience est un domaine d'étude complexe réalisé par des professionnels de la santé, et non par des scientifiques et des chercheurs de HAARP.

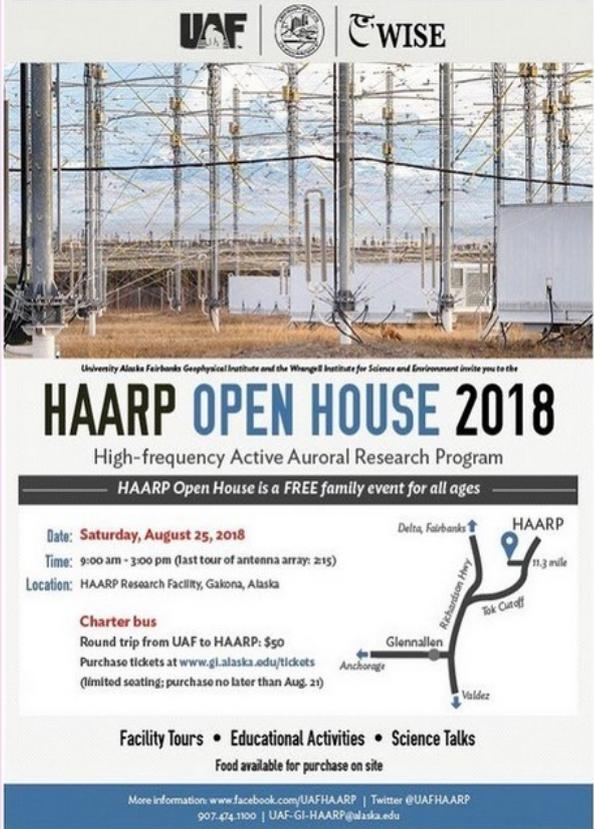
L'ingénieur principal du projet **Chris fallen** KL3WX sur twitter écrivait dernièrement : « Les ondes ELF détectées sur le terrain par les auteurs avaient une force de champ magnétique de seulement ~ 10 femtotestas. 10 femtotesta ! C'est 1e-14 Tesla.

Pour comparer, le champ géomagnétique de la terre est ~ 50 microtesla sur le terrain, ou 5 milliards de fois plus fort que l'ELF de HAARP !

Et enfin : « HAARP peut-il créer des chemtrails ? »

La réponse est : Tout comme l'eau provenant du tuyau d'échappement de votre voiture se condense pour produire un brouillard glacé par un froid matin d'hiver en Alaska, l'eau des gaz d'échappement des moteurs à réaction se condense dans la haute atmosphère très froide. HAARP ne produit pas d'eau dans l'atmosphère.

Il n'a pas la capacité de libérer des gaz ou des liquides et n'interagit pas avec l'eau existante dans les nuages



The poster for the HAARP Open House 2018 features logos for UAF, the University of Alaska Fairbanks Geophysical Institute, and WISE. It includes a photograph of the HAARP antenna array. The text on the poster reads: 'University Alaska Fairbanks Geophysical Institute and the Wingeo Institute for Science and Environment invite you to the HAARP OPEN HOUSE 2018 High-frequency Active Auroral Research Program HAARP Open House is a FREE family event for all ages'. It lists the date as Saturday, August 25, 2018, from 9:00 am to 3:00 pm, and the location as HAARP Research Facility, Galena, Alaska. It also mentions a charter bus round trip from UAF to HAARP for \$50 and provides contact information for tickets and more information.



PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

Un projet HAARP peut intéresser bon nombre de pays lors d'un conflit ou une guerre afin de modéliser le contrôle des communications.

Nous avons vu par exemple avec les radars OTH ([Le pic vert russe - Les radars qui nous protègent](#)) que les communications entre les unités militaires prennent de plus en plus d'importances.

L'intérêt principal au sol, en mer ou dans les airs, est de toujours pouvoir communiquer efficacement.

D'où la maîtrise des différents facteurs de propagation.

Une guerre électronique peut être lancée en **supprimant** ou en **ayant le contrôle** des communications de l'ennemi. On se rend compte que c'est un enjeu primordial.

Notions de physique de l'atmosphère :

L'atmosphère terrestre est divisée en plusieurs régions variant en densité et en composition selon l'altitude au-dessus de la surface du globe.

La partie inférieure de l'atmosphère est appelée la **troposphère** et s'étend jusqu'à la **tropopause** située à une altitude d'environ 10 à 15 km selon la latitude. L'oxygène O² et l'azote N² sont les gaz dominants dans cette région.

La **stratosphère** est une région calme et sans nuage. Les gaz y sont encore assez denses pour que des ballons à air chaud puissent grimper jusqu'à des altitudes de 15-20 km et ceux à l'hélium jusqu'à environ 40 km. Mais l'air se raréfie rapidement et la composition en gaz se modifie sensiblement au-delà de ces altitudes.

A 50 km commence la **mésosphère**, à nouveau caractérisée par un gradient de température négatif dû essentiellement à l'émission infrarouge par le CO². La température devient minimum à la **mésopause**.

Au-dessus de 85 km commence la **thermosphère** où la température augmente fortement, jusqu'à atteindre une valeur quasi constante. Au fur et à mesure que l'altitude augmente, les rayons UV intenses du Soleil (HV) sont moins absorbés.

A partir de 80 km environ débute l'**ionosphère**. Elle a à la fois les propriétés d'un gaz et d'un plasma et se comporte comme un fluide d'atomes et de molécules.

Au-delà d'une certaine altitude de l'ordre de 500 ou 1000 km la densité décroît rapidement marquant le début de l'**exosphère**.

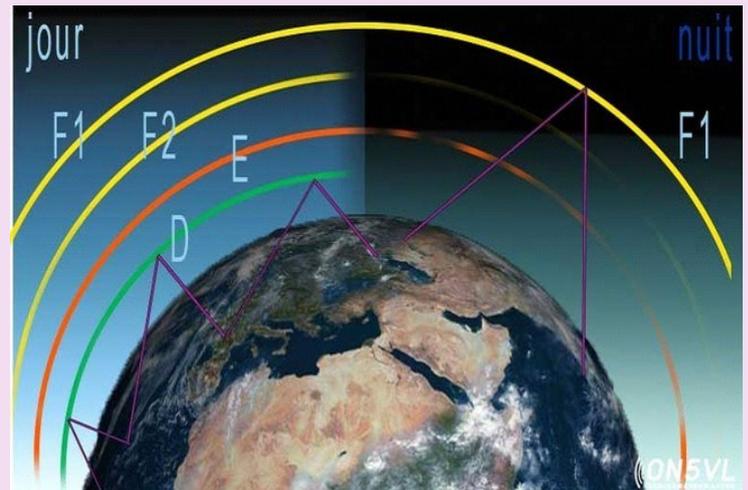
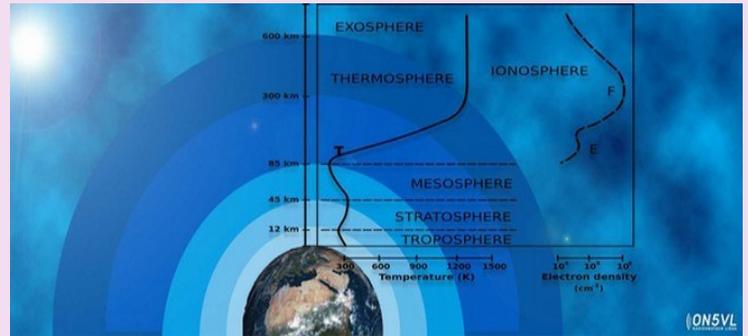
Dans l'ionosphère on définit plusieurs couches d'ionisation, les régions D, E, F1 et F2, caractérisées, en fonction de l'altitude, par la densité en électrons et le type d'interaction avec les ondes radios

La **région D** a la faculté d'absorber les ondes radio mais disparaît pendant la nuit.

La **couche E** est la première à avoir été découverte et à la propriété de réfléchir les ondes radios. Elle est donc particulièrement importante pour les communications radios. (Elle sert par exemple à transmettre les signaux des radars OTH) C'est une sorte de miroir utilisable sur ses deux faces, réfléchissant vers le haut et vers le bas. La **région F** se subdivise en F1 et F2.

La **couche F1** est directement dépendante du lever et du coucher du soleil. Après le coucher, la couche F1 diminue fortement pour laisser la place à la **couche F2** qui est la couche la plus intéressante pour les communications HF. Elle permet des communications HF.

Une communication longue distance en HF, qui se propage par de multiples rebondissements ou réflexions entre l'ionosphère et le sol, arrive souvent atténuée à cause d'interférences entre des signaux qui ont voyagés entre l'émetteur et le récepteur.



Vu le nombre croissant de systèmes soumis aux caprices de l'ionosphère, on peut comprendre tout l'intérêt de vouloir mieux comprendre, et contrôler localement, ses propriétés.

On comprend aisément aussi que l'**ionosphère** peut déformer, réfléchir ou absorber les signaux radios et donc affecter de multiples façons de nombreux systèmes de télécommunications sol-sol ou sol-espace, systèmes radar, systèmes de positionnement par satellites comme GPS ou Galileo de surveillance tant civiles que militaires.

Conjointement ils espèrent donc que HAARP permettra des progrès significatifs dans la compréhension de l'ionosphère, en stimulant et en contrôlant les processus de constitution des plasmas dans des zones définies avec précision.

Là est tout l'enjeu du projet HAARP.

Conclusion :

◆ Le projet **HAARP** le plus connu est celui des USA en Alaska, mais il existe d'autres projets similaires dans d'autres pays, par exemple le projet **EISCAT** qui a des antennes et des infrastructures dans plusieurs pays au nord de l'Europe (Suède, Finlande, Norvège).

La préparation de ce projet a pris fin le 31 août 2017

La construction du nouveau projet **EISCAT3D Stage 1 (E3DS1)** a débuté le 1^{er} septembre 2017. La construction en cours de EISCAT3D est principalement financée par les associés EISCAT. Retrouvez à cette adresse <https://www.eiscat.se/eiscat3d/events-archive/> toutes les archives s'y rapportant.

◆ Il existe d'autres projets moins connus mais certainement très intéressant comme le projet **SURA** en Russie.

Le complexe radio multifonctionnel « Sura » est destiné à l'étude de l'ionosphère et est situé près de la ville de VasilSursk dans la région de Nijni-Novgorod. Il est géré par l'Institut de recherche et de développement de Nijni Novgorod.

Le complexe comprend des antennes, un bâtiment complexe de transmission radio, un poste de transformation, un laboratoire et un bâtiment économique.

Le « poste de chauffage - Sura » a été construit à la fin des années 70 et mis en service en 1981.

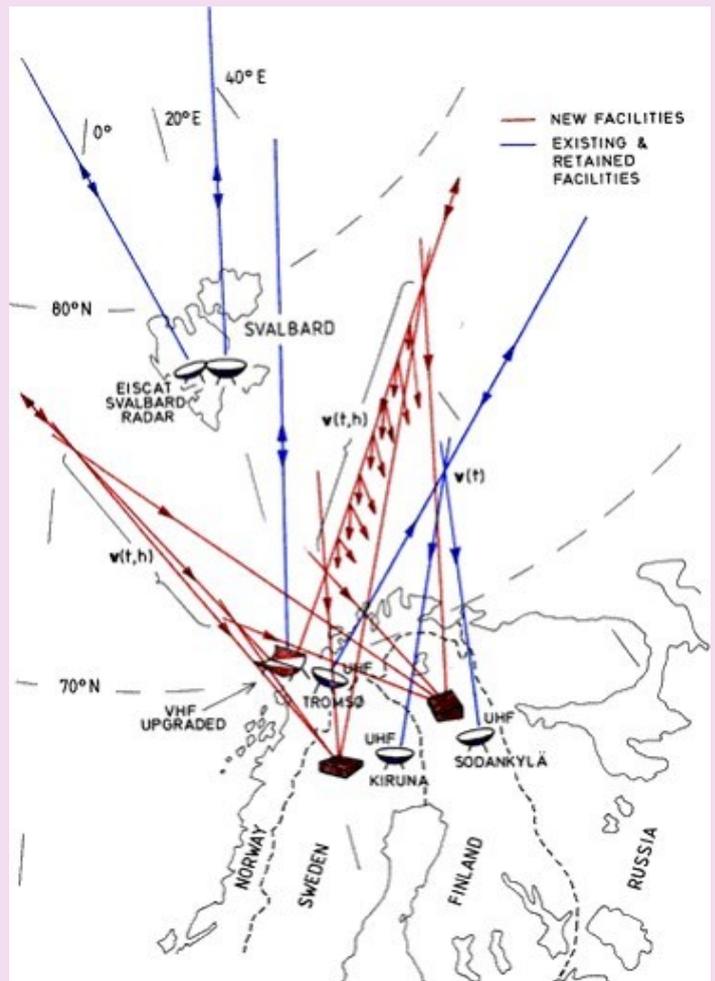
À l'origine, l'installation de Sura était financée par le Ministère de la défense. Aujourd'hui, le financement est assuré dans le cadre du programme fédéral ciblé « Intégration » (projet n o 199/2001).

L'Institut de Radio-Physique Scientifique et de Recherche (NIRFI) a mis au point la création d'un « Centre d'utilisation collective de SURA ».

La base de Sura se compose de trois émetteurs radio à ondes courtes PKV-250 dans la gamme de fréquences de 4-25 MHz avec une puissance de 250 kW chacun (0,8 MW au total).

Le réseau d'antennes se compose de 12X12 dipôles croisés divisés en trois sous-réseaux identiques dans la direction magnétique nord \pm sud (environ 9° à l'est du nord géographique) et peut être utilisé dans la gamme de fréquences de $4,5 \pm 9$ MHz avec les polarisations circulaires gauche et droite.

Chaque sous-réseau d'antennes est totalement indépendant ainsi un des sous-réseaux est utilisé comme antenne émettrice, tandis qu'un autre est utilisé comme antenne de réception. https://www.bibliotecapleyades.net/archivos_pdf et d'autres renseignements ici <http://wikimapia.org/6514695/ru>



Voici un croquis illustrant la répartition actuelle des installations EISCAT avec un exemple de couverture instantanée (en bleu) et les ajouts de base, (en rouge) pour l'étude d'un concept proposé.

PROJET HAARP

par Albert ON5AM

STATIONS

◆ Le projet **China's Giant Ionosphere** en Chine

<https://www.popularmechanics.com/military/>

◆ Le radiotélescope d'Arecibo est sur la côte nord de l'île de Porto Rico.

Il est exploité par l'université Cornell avec un accord de coopération avec la National Science Foundation.

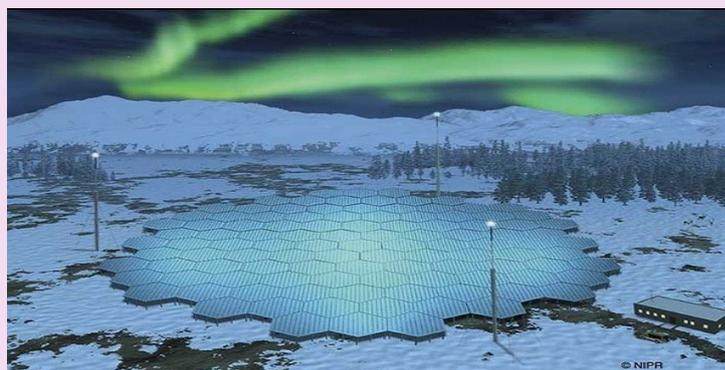
L'observatoire fonctionne sous le nom de National Astronomy and Ionosphere Center (**NAIC**) même si les deux noms sont officiellement utilisés.

Ce radiotélescope est fréquemment utilisé lors des essais de HAARP

Tous ces projets se font uniquement dans le but de comprendre et de contrôler les communications, soit dans un but pacifique et pour certains malheureusement dans un but militaire à peine voilé !



EISCAT – Kiruna



Futur EISCAT3D



SURA en Russie

Sources

[Gakona HAARPoon - Operations News](#)

[Gakona HAARPoon - Infos](#)

[Geophysical Institute \(UAF\) - HAARP](#)

[Les rapports du GRIP - Le programme HAARP \(en .PDF\)](#)

[Popular Mechanics - China's Giant Ionosphere](#)

[WSHU - The Luxembourg Effect](#)

[EISCAT.se - What is EISCAT3D?](#)

[ResearchGate - The Tristatic 930 MHz EISCAT Radar System](#)

[Wikimapia \(Russe\) - Complexe radio multifonctionnel « Sura »](#)

[News.ru - Projets « Épinards », « Pic de Russie » et « Sura »](#)

[Site officiel du Radiotélescope d'Arecibo](#)

Photos : Université de l'Alaska de Fairbanks (UAF), Google Earth, Eiscat Scientifique Association. Photos by Craig

Heinseman

Cet article a été rédigé par Albert Müller - ON5AM

FT8 + vs FT8 Call par Daniel F1GSA

LOGICIELS

Ce mois de Septembre est propice aux maj de nombreux logiciels RA.

Le FT8 -WSJT-X de K1JT et le FT8Call de KN4CRD ne dérogent pas à cette règle.

La maj de WSJT-X se traduit par une version v2.0.0-rc1 avec utilisation programmée jusqu'au 31 octobre 2018.

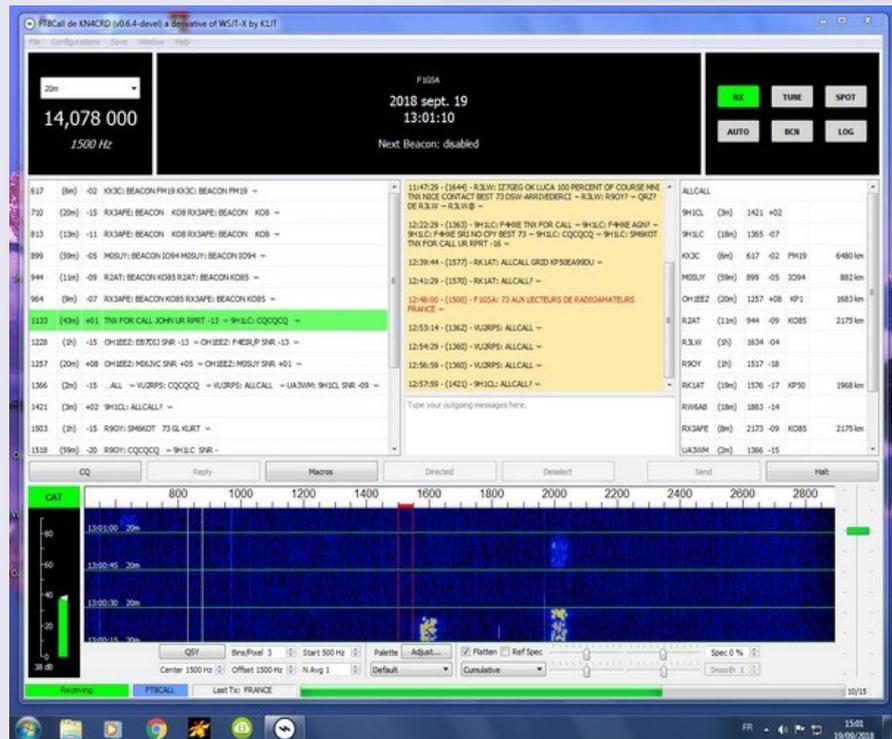
Il faudra procéder à une maj après cette date.

Cette version (saisie d'écran ci-dessous) se caractérise par une série d'applications axée sur le

DX RAPIDE, les CONTESTS et les EXPEDITIONS.

(voir le mode d'emploi sur le site de WSJT-X).

Ces maj amèneront le logiciel vers une version FT8+ début de l'année 2019 (selon K1JT).



La maj du FT8Call de KN4CRD v0.6.4-devel a aussi une utilisation programmée jusqu'au 30 septembre 2018 (saisie d'écran ci-dessous).

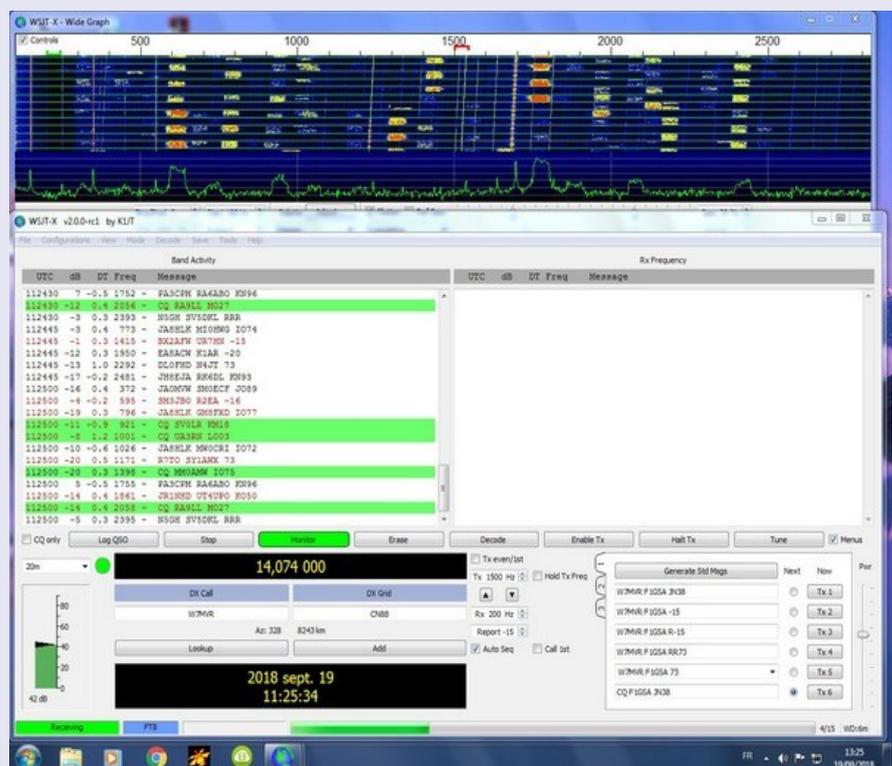
A cette date il faudra procéder au chargement de la nouvelle version.

Son application est faite plus exclusivement pour le « tchat ».

Sa sensibilité de décodage est donnée comme identique à celle du FT8 de K1JT.

Des infos complémentaires sont disponible sur le site de ON5VL.

<http://www.on5vl.org/on5vl/informatique/ft8call-le-ft8-en-mode-messagerie.html>



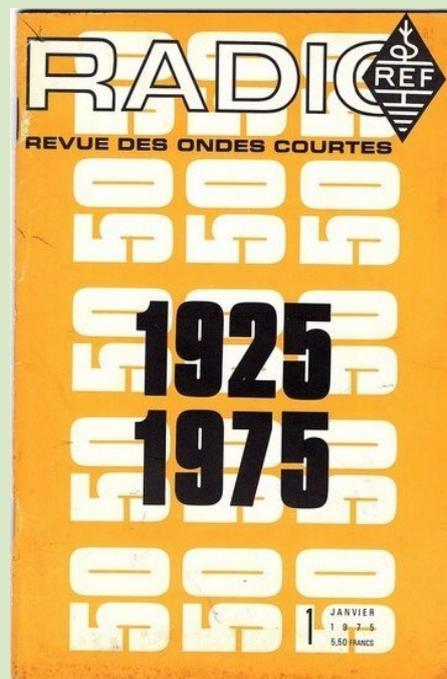
Voilà qui devrait réconcilier les RA allergiques aux modes digitaux puisque les griefs et critiques sont aplanies avec seulement 2 logiciels. DX RAPIDES ET/OU TCHAT.

Bon trafic, 73 de F1GSA Daniel.

1974

Tableau des bandes de fréquences attribuées en France et DOM TOM

3.5	à	3.8	bande partagée
7.0	à	7.1	
14.0	à	14.36	
21.0	à	21.45	
28.0	à	29.7	
50.0	à	54.0	seulement pour FG, FM, FY
144	à	146	bande partagée
430	à	433	bande partagée
434.5	à	440	bande partagée
1220	à	1250	bande partagée
2300	à	2450	bande partagée
5650	à	5850	bande partagée (sauf 2750/5770 en FG, FM, FY)
10000	à	10500	bande partagée
24000	à	24500	bande partagée



1975

Retour de la télévision d'amateur

Notice du 17 janvier 1975 du Secrétariat d'Etat aux Postes et Télécommunications

Demande d'autorisation : la demande d'extension de la licence pour la télévision est à adresser à la Direction des Télécommunications Paris

Joindre un schéma détaillé et clair de la station

Une note précisant les caractéristiques du système de télévision

(puissance crête, constitution de l'émetteur, hauteur au dessus du sol de l'antenne, diagramme de rayonnement)

Sont autorisés :

télévision monochrome, 405 (classe A5, A5C) ou 625 lignes (classe A5C) sur 434.5 – 440 MHz, antenne horizontale ou verticale, son sur 144 MHz

La télévision couleur autorisée de 1250 à 1260 MHz (A5, A5C, F5), antenne verticale, son sur 14 ou 1250/1260 MHz

La puissance au tube ou transistor ne doit pas dépasser 70w

Nombre d'images par seconde : 25

Polarité de modulation : positive ou négative

14 au 18 avril, Varsovie, conférence IARU région 1

Sur 44 pays membres, 27 délégués étaient présents et 8 représentés.

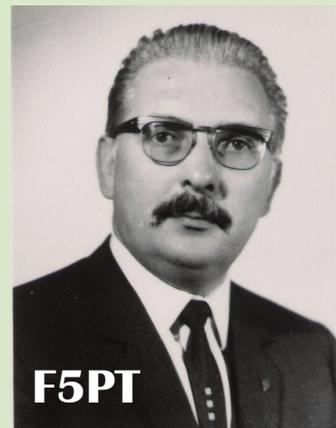
La France représentée par F5PT, F8SH et F9QW

Les sujets habituels traités : trésorerie, préparation WARC 1979, plan de bande, satellites,

émetteurs, concours, qsl et le projet d'une licence internationale semblant utopique ...

Mise en route, proche du Havre (Antifer) sur 439.00 et 439.02 MHz du "projet Syledis".

Rappelons que la portion 434.5 à 440 est une bande partagée à égalité de droits avec la radiolocalisation.



1974—1976

HISTOIRE

Pour commémorer les 50 ans du REF, les radioamateurs français pourront utiliser le préfixe

“TK” à la place du “F” du 1 au 31 mai 1975

Le préfixe TK pour la Corse ne le deviendra qu'en 1985.

Conseil d'Administration du 26 juillet 1975, le Président nouvellement élu (le 31 mai 1975) donne sa démission et est remplacé par F8BO...



1976, turbulences

REF Editorial de janvier 1976 par F8BO

« depuis quelques mois, un certain malaise règne au sein de notre association, divers problèmes ont été soulevés... je tiens à préciser que le CA du 10/01/76 est unanimement solidaire de ceux qui ont attiré l'attention sur les problèmes ... (révélations faites à l'époque par F5AD, F5IN, F5XC, F9FF...) il est heureux qu'ils aient été soulevés, même si cela dut froisser certains... »

Projet de restructuration du service AMA par F3PJ et F8TM (RREF juin)

« Ce projet vous concerne tous, y compris vous qui êtes SWL. Il vous donnerait par sa classe 1, en plus de votre qualité d'écouteur, la possibilité d'émettre avec un indicatif particulier. Vous êtes plus de 6.500 SWL dans notre association ...

pour vous, F1 et F6, etc ... les classes ne changeraient rien, si ce n'est qu'à l'avenir, l'Administration risquerait d'être plus exigeante pour l'examen. Ce ne serait pas un mal, notre licence n'en serait que revalorisée.

Sur 12.000 membres du REF dont vous faites parte.

Cette évolution nous est nécessaire... le suivi de la consultation ... »

AG du REF à Toulouse le 9 mai 1976 (n° RREF 8/9)

4 administrateurs (F5AD, F5IN, F5XC, F9FF) ont refusé le rapport moral, ...

F5AD « nous estimons que la gestion durant les exercices écoulés fut lamentable... » puis « le rapport moral rappelle ... une lamentable affaire... des impairs au sujet du 1296 MHz ... le CA s'accroche un peu trop à son passé ... on chante les louanges de 1925 mais ce n'est pas avec cela que l'on sauvera nos fréquences ... etc »

Le rapport moral est repoussé par 1155 non et 990 oui 59 abst.

F8BO « je suis démissionnaire instantanément »

F9FF « si nous n'avions pas fait tout cela, c'était la faillite sûre en mars 1977 »

F9BC signale que certains ont abusé sur les notes de frais

F8BO lit la lettre des PTT au sujet de la restructuration...

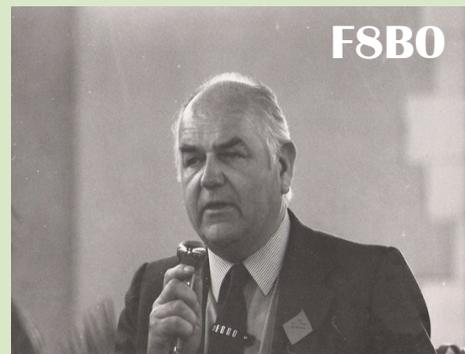
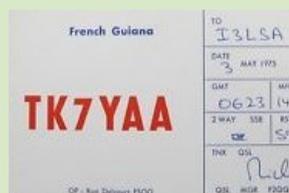
Un certain nombre d'administrateurs pensent qu'il faut malgré tout voter le rapport financier

Contre 348, pour 1053

Editorial de juillet 1976

« F9FF : j'ai accepté d'être votre Président »

Il faut préparer **WARC 1979** car c'est bientôt



F5DBT et F9FF

MAC LOGGER DX

MacLoggerDX /e choix du journal de bord de la radio Mac Ham dans 120 pays

Organiser et filtrer les taches de votre cluster DX préféré pour le DXing, les compétitions occasionnelles ou la mastication. MacLoggerDX prend en charge plus d'une centaine de radios, syntonisant automatiquement les points qui vous intéressent et balançant votre faisceau.

Vous alertant des contacts rares ou des ouvertures de bandes et les recherchant, affichant sur des cartes 2D, 3D et satellites et enregistrant vos contacts dans une base de données SQL ultra-rapide.

MacLoggerDX peut également envoyer des SMS ou des e-mails lorsque les bandes sont ouvertes ou que des fichiers DX rares sont détectés. Suivi des récompenses, activité des bandes, calendriers, mémoires, génération de QSL, importation et exportation ADIF, intégration du journal des clubs, eQSL, LoTW, confirmations IOTA et bien plus encore.

Caractéristiques:

Base de données SQLite super rapide, application 100% Native Cocoa.

[Journal de club en](#) temps réel intégré, [journal de bord QRZ](#), [LoTW](#), [HRDLOG](#) et [eQSL](#) QSO, confirmations LoTW et eQSL.

Connectez-vous directement à partir du logiciel de suivi par satellite [MacDoppler](#).

Intégration sur [place](#) avec le client [dogparkSDR](#) FlexRadio 6000.

Les bases de données internes sont automatiquement mises à jour quotidiennement sur Internet.

Carnets d'appels QRZ XML, HamCall, HamQTH, QRZCQ et WM7D.

Affichage 2D et 3D de la propagation de grappes DX par bande.

Les points filtrés DXCluster sont codés par couleur pour le statut travaillé / confirmé

Affichage de l'activité de la bande.

CW Keyer Prend en charge [K1EL Winkeyer pour Mac](#) et [ZLP DigiMaster](#).

Exportations ADIF, SOTA CSV, KML, Importations ADIF, SOTA CSV.

Exportation / importation XML ADIF 3.0.

Mode plein écran 2D, 3D et carte Web. Superposition de cartes 2D sur la grille carrée VUCC.

Suivi des balises NCDXF / IARU.

Alarmes DX incluant ouvertures de bande, appels spécifiques, DXCC manquants.

Entrée de données en mode DX / Contest. Cartographie de mode et plans de bande utilisateur.

Text To Speech et CW Keyers.

Enregistrez et lisez des fichiers vocaux.

Fréquence d'écho sur USB / Série pour amplificateurs, [SteppIR](#), etc.

AppleScriptable.

Recherche dans la grille SOTA, décodage SOTA ponctuel DXCluster.

Liste d'utilisateurs HB9BZA LoTW. Mises à jour de la liste de numéros SKCC.

Impression d'étiquettes - Adresse ou détails QSO - Feuille ou Dymo.

Prise en charge de Google Earth Pro.

Mettez à jour les entrées de journal existantes avec Call Book.

Aide du concours avec finalisation de l'appel K5ZD et vérification par bande de Dupe.

DXpedition Tracker avec alarmes de bande / mode.

QSL print et email.

Horaires SWL, contrôle du rig et balayage de la mémoire.

Speed Log pour la saisie de l'ancien journal papier et des données de la carte QSL.

Aide Mac en ligne et intégrée.

LOGICIELS



<https://dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html>



MAC LOGGER DX

Radios prises en charge

Interface de réseau local natif FlexRadio SmartSDR 6000.

Kenwood TS-50, TS-670, TS-640, TS-640, TS-690, TS-690, TS-690, TS-690, TS-690, TS-690, TS-690, TS-870, TS-940S, TS-950S, TS-950SDX, TS-990S, TS-2000, R-5000.

AOR AR8200, AR8600, AR5000, AR3000A, AR7030.

Icom IC-703, IC-706, IC-706MkII, IC-706MkIIG, IC-718, IC-735, IC-736, IC-737, IC-746, IC-746Pro, IC-751, IC-756, IC-756Pro, IC-756ProII, C-756ProIII, IC-7000, IC-7100, IC-7200, IC-7300, IC-7400, IC-7400, IC-7600, IC-7610, IC-7700, IC-7800, IC-7850, IC-7851, IC-9100, IC-765, IC-775, IC-781, IC-910, IC-970, R71A, R75, R8500, R9000, PCR-1000, PCR-2500.

Yaesu FTdx1200, FTdx3000, FTdx5000, FTdx9000, FT-2000, FT-1000MP, FT-1000D, FT-991, 991A, FT-990, FT-920, FT-920, FT-900, FT-897, FT-897, FT-897, FT-890, FT-857, FT847, FT-840, FT-817, FT-818, FT-757GXII, FT-450, FT-100, VR-5000.

JRC JST-245, NRD-525, NRD-535, NRD-545.

Elecraft K2 (avec KIO2) et K2 / 100, K3, KX2, KX3.

Drake R8B.

Ten-Tec Jupiter, Argonaut V, Argonaut VI, Orion, Eagle, RX-320, RX-350, Pegasus, Omni VI, Omni VII.

Racal 6790 / GM, Alinco DX-77, Rockwell-Collins HF-2050, Collins / AOR DDS-2A, DZKit Slen-na.

ELAD FDM-DUO (TS-480) .

LOGICIELS

Contrôleurs de rotor pris en charge

Yaesu GS-232

hy-gain DCU-1 Pathfinder

Héron vert

SARtek

Easy-Rotor-Control (ERC)

M2 RC2800

MDS RC1

Idiom Press RotorCard SDX

Prostel CBOX

AlfaSpid

Le tracker satellite Mac Ham depuis 1997 ...

MacDoppler fournira tout niveau d'automatisation de station dont vous avez besoin, du réglage Doppler assisté au pointage d'antenne jusqu'au fonctionnement entièrement automatisé de la passerelle satellite.

MacDoppler est utilisé dans le monde entier par des opérateurs de radio amateur, des observateurs de satellites, des éducateurs et des clients commerciaux de CBS News vers le programme de gestion du matériel radio amateur de la Station spatiale internationale, le suivi et le contrôle de télémétrie Delta de Boeing Integrated Defence Systems, la Florida State University et le CalPoly Projet CubeSat.

Mise à jour automatique Keplerian et connexion directe à [MacLoggerDX](#) avec téléchargement sur LoTW, eQSL, etc.

Radios par satellite prises en charge ...

YAESU FT-847, FT-736R

ICOM IC-970, IC-820, IC-821H, IC-910, IC-9100

Kenwood TS-2000, TS-790A / E

Série FlexRadio Signature 6000

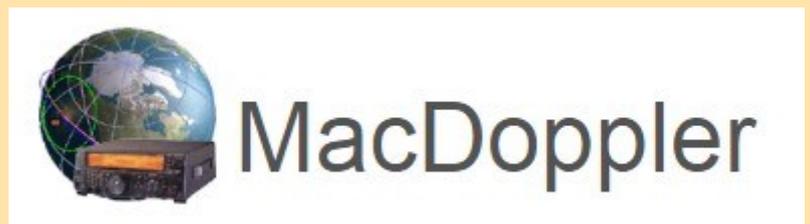
Diffusion UDP

Radios non satellite (support limité)

Yaesu FT-991

FT-817, FT-818, FT-857, FT-897 pris en charge par le pilote FT-817

Icom IC-7000



DUCIE ISLAND VP6

DXCC

L'île Ducie est un atoll inhabité situé dans l'océan Pacifique sud qui fait partie de la colonie britannique des îles Pitcairn depuis son annexion en 1902.

Géographie

Située à environ 500 km à l'Est de l'île Pitcairn, la capitale du territoire. Ducie s'étend sur 2,4 km de longueur (du Nord-Est au Sud-Ouest) et 1,6 km de largeur maximales pour une surface totale de 6 km².

L'altitude de l'île est au maximum de 4 m. Les quelques arbres qui y poussent s'élèvent jusqu'à 4,30 m de hauteur.

Il s'agit d'une des îles les plus isolées au monde, que très peu de navires ont approchée, et qui n'a vraisemblablement jamais été habitée de manière permanente.

La carte de l'île de Ducie sur la base de la description de Frederick William Beechey en 1825.

Histoire

L'île est découverte par une expédition espagnole dirigée par le navigateur portugais Pedro Fernandes de Queirós le **26 janvier 1606**.

L'île est redécouverte et renommée en *Ducie Island* le **16 mars 1791**, par le capitaine Edward Edwards du HMS *Pandora*, parti d'Angleterre en 1790 pour retrouver les mutins du *Bounty*. Edwards la nomme en l'honneur de Francis Reynolds-Moreton, troisième baron de Ducie, sous les ordres duquel il a servi au début de sa carrière. Le *Pandora* part ensuite vers le nord, ce qui empêche Edwards de voir les autres îles de l'archipel.

L'équipage du baleinier *Essex*, coulé par une baleine en **novembre 1820**, pense à tort avoir dérivé deux mois dans des canots jusqu'à l'île de Ducie. Il s'agit en fait de l'île d'Henderson qu'ils abordent.

Le capitaine Thomas Raine du *Surrey* est le premier homme à avoir débarqué de manière certaine sur l'île en 1820, à la recherche des naufragés de l'*Essex*.

Frederick William Beechey écrit quant à lui la première description complète de l'île alors qu'il navigue à bord du HMS *Blossom* en **novembre 1825**.

Si aucun membre de l'équipage n'y débarque, des marins naviguent autour à bord de petits canots. Grâce aux travaux de Beechey, la première carte de l'île est publiée en **1826**.

Elle en est restée la seule carte disponible pendant près d'un siècle.

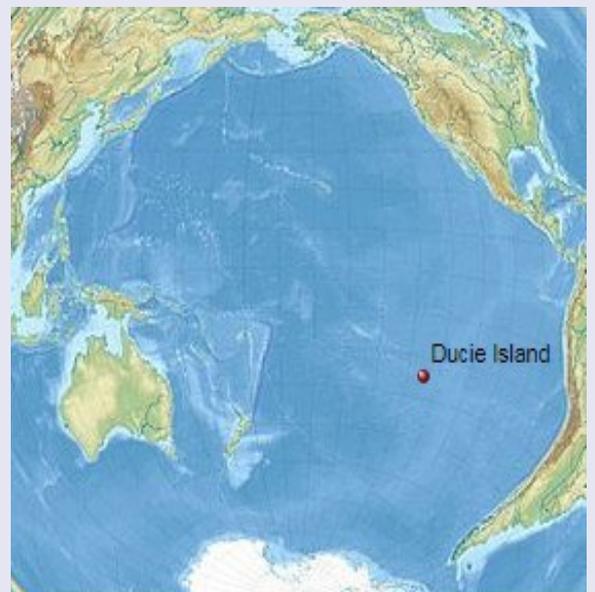
En **1969**, une proposition est faite pour faire de l'île une « île pour la science » (*Science Island*) avant d'être envisagée comme site protégé par la Convention de Ramsar.

Des expéditions d'envergure sont menées pour recenser son biotope, à l'image de l'expédition *Whitney South Seas* de 1922,

celle menée conjointement la *National Geographic Society* et l'*Oceanic Institute Expedition* au sud-est de l'Océanie en 1970-1971 et la *Smithsonian Expedition* en 1975.

Plus récemment, d'autres recherches ont été conduites, comme la *MV Rambler Expedition* du Smithsonian Institute en 1987, la *Raleigh International* la même année ou la *Sir Peter Scott Commemorative Expedition to the Pitcairn Islands* en 1991-1992.

En-dehors de ces expéditions scientifiques, l'île de Ducie est rarement approchée du fait de son isolement.



DUCIE ISLAND VP6

DXCC

Souveraineté

En dépit de la découverte définitive de l'atoll en 1791 par le capitaine Edwards, Ducie n'est pas considérée initialement comme une terre britannique. En 1867, l'île est revendiquée par les Américains dans le cadre du *Guano Islands Act*, qui autorise toute prise de possession d'un territoire non revendiqué dès lors qu'il contient du guano, une ressource très recherchée au XIX^e siècle.

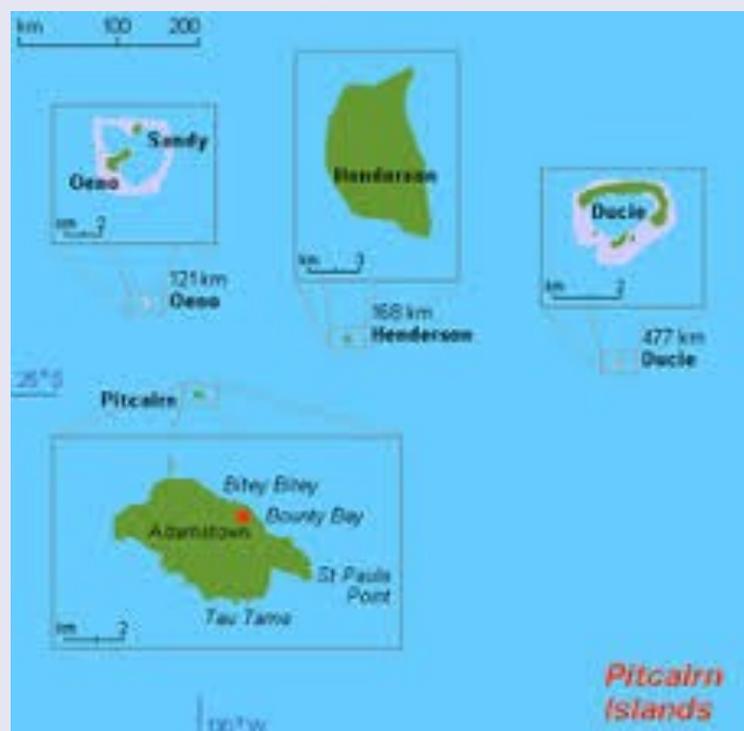
Par la suite du Décret en conseil de 1893 sur le Pacifique, les îles Pitcairn sont gouvernées par le Haut Commissaire pour les Territoires britanniques de l'océan Pacifique occidental, basé sur les îles Fidji.

Le 19 décembre 1902, le consul britannique à Tahiti, R.T. Simmons, donne pour mission au capitaine G.F. Jones et à un groupe d'habitants de Pitcairn de se rendre sur les îles environnantes pour les annexer officiellement au nom du Royaume-Uni.

L'île Ducie devient ainsi formellement britannique en 1903 et placée sous l'autorité du Haut Commissaire pour le Pacifique occidental. En outre, R.T. Simmons rapporte dans un rapport au *Foreign Office* que James Russel McCoy, fonctionnaire de Pitcairn lui a garanti que les îles environnant Pitcairn ont toujours été considérées comme des dépendances de l'île principale et ont régulièrement été visitées par ses habitants.

Le 4 août 1937, le capitaine J.W. Rivers-Carnac, capitaine du *HMS Leander* réaffirme la souveraineté britannique sur Ducie en y déployant le drapeau britannique et en disposant sur l'île des panneaux proclamant que Ducie est la propriété du roi George VI.

Une nouvelle constitution pour les Îles Pitcairn entre en vigueur le 10 février 2010, établissant que Ducie et les autres îles sont dirigées par un gouverneur désigné par le monarque britannique.



DUCIE ISLAND VP6

Ducie est devenue un pays DXCC le 16 novembre 2001

La première expédition a été dirigée par Kan, JA1BK en mars 2002 en utilisant l'indicatif VP6DI.

Un an plus tard, en mars 2003, Kan a de nouveau opéré avec VP6DIA.

La plus récente des expédition DX était VP6DX en 2008.



<https://vp6d.com/>

Le jeudi 30 août,

Nigel a accepté l'équipement VP6D expédié de San Francisco. D'autres équipements DX-pedition se trouvaient déjà dans l'entrepôt de Nigel: des tentes, des générateurs, des tables, des chaises, des couchettes et des équipements de soutien.

18. 09. 02, VP6D a franchi une nouvelle étape importante.

Après un court délai, l'équipement VP6D est en route pour Braveheart en Nouvelle-Zélande.

L'expédition a été consolidée sur 5 palettes, d'un poids total de 1 615 kg (3 553 livres), puis remise à la compagnie aérienne Cathay Pacific Cargo par notre courtier en douane à Hayward, en Californie.

L'expédition a été transportée par camion à l'aéroport international de San Francisco pour être livrée à la plateforme de fret de Cathay Pacific à Hong Kong. De là, il se rendra à Auckland, en Nouvelle-Zélande, où il effectuera le dédouanement et la biosécurité, puis transporté à notre

courtier en douane à Tauranga, en Nouvelle-Zélande, pour livraison à Braveheart. Nous avons mis en place beaucoup de mémoire tampon pour respecter la date contractuelle pour charger Braveheart et gérer les retards imprévus.

Plusieurs semaines ont été nécessaires pour regrouper, intégrer, tester et emballer tout le matériel nécessaire à l'expédition. Le court délai nous a permis d'ajouter quelques articles en retard: des amplificateurs haute puissance SPE, un ensemble de filtres passe-bande de rechange et un drone, nous pensons que vous conviendrez que le délai était justifié. Dans l'entrepôt de Braveheart, les palettes seront déballées et inventoriées. Les cartons d'expédition ne seront ouverts que s'ils sont visiblement endommagés.

18. 09. 12, Le projet VP6D - Ducie Island 2018 est dans les délais.

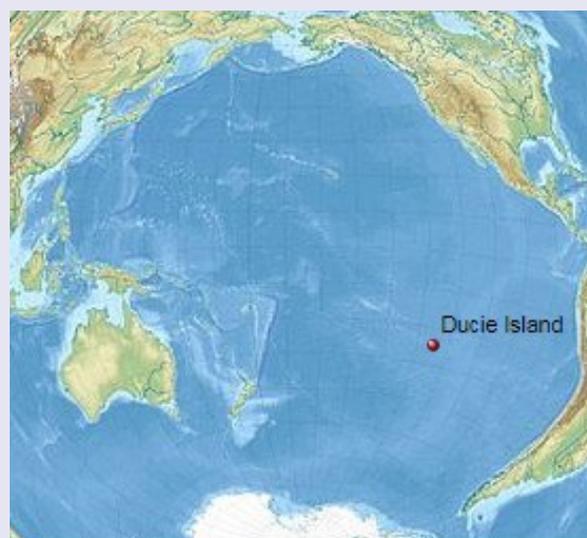
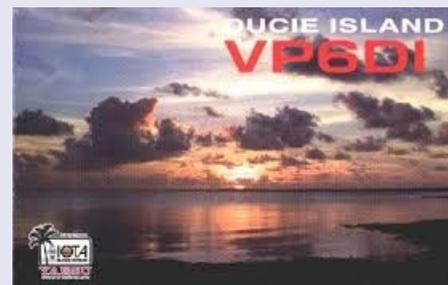
L'équipement est maintenant à Tauranga, en Nouvelle-Zélande, stocké dans l'entrepôt de Braveheart.

Un véritable défi pour les équipes DX-pedition sur les îles inhabitées est de savoir où elles sont entendues dans le monde. Les rapports pilotes habituels nous disent ce qui s'est passé, pas ce qui se passe, les prévisions de propagation nous disent ce qui pourrait arriver.

Nous comprenons que la propagation ne peut produire que de courtes ouvertures entre l'île Ducie et de nombreuses régions du monde. Par exemple, il n'est pas rare qu'une ouverture de l'UE se produise, mais les appelants de l'UE sont couverts par des appelants d'autres régions. Jusqu'à ce que la propagation change pour le mieux, les stations de l'UE ne peuvent pas passer.

Nous avons donc renforcé notre processus pilote pour identifier rapidement ces ouvertures et transmettre ces informations aux opérateurs de VP6D afin qu'ils puissent les exploiter.

DXCC



REVUE RadioAmateurs France

DUCIE ISLAND VP6



Braveheart, un baeau DX-pedition appartenant à Nigel Jolly, K6NRJ

DXCC



L'EQUIPE

K3EL, K5GS, W2LK, DJ9RR, HA0NAR, UT6UD, N6XG, N6HC, N6WM, PY2PT, W1SRD, WA6O, N7QT et ZL3CW

ZL3CW ... ?

Jacky autorisé la première fois en 1979 avec J28CE puis dès 1980 à son arrivée en France : F6GXB puis F2CW.



**Nous travaillerons
uniquement en SPLIT!**

CW: UP 2-10

SSB: UP 5-15

RTTY: UP 2-10

Antennes:

160m verticale à chargement par le haut

80m vertical

4 carrés sur 40 mètres

4 carrés sur 30 mètres

Toutes bandes HF: réseaux de dipôles verticaux rotatifs à 2 éléments
Monobandes

SteppIR 2 éléments Yagis

Les stations

8 émetteurs-récepteurs Elecraft K3s

Elecraft KPA-500 amplificateurs linéaires

Panadapters P3

2 amplificateurs linéaires Expert 1.3K-FA

2 jeux de filtres passe-bande

8 ensembles de têtes, Radiosport RSC60CF

Logiciel N1MM Logger + sur les ordinateurs portables

Bande / mode	160 m	80 m	40 m	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m
CW	1 826,5	3,523	7 010	10,105	14 023	18 069	21 023	24 891	28,023
SSB			7 090		14 185	18,130	21 285	24,955	28 485
RTTY			7 045	10 142	14,080	18,100	21,080	24 910	28 080
FT 8		3,567	7 056	10 131	14,090	18,095	21 091	24 911	28,091

REVUE RadioAmateurs France

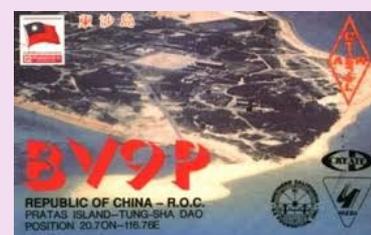
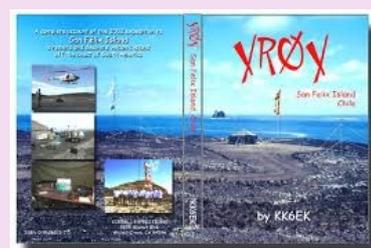
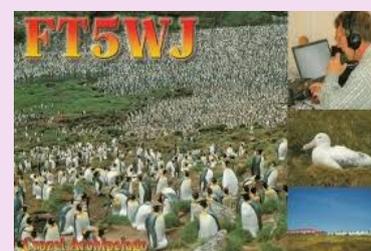
LES PLUS RECHERCHES

DXCC

Liste des "pays" les plus recherchés. (septembre 2018)

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

Rang	Préfixe	Nom de l'entité
1.	P5	RPDC (COREE DU NORD)
2.	3Y / B	BOUVET ISLAND
3.	FT5 / W	CROZET ISLAND
4.	CE0X	ÎLES SAN FELIX
5.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
6.	BV9P	ÎLE PRATAS
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	VK0M	MACQUARIE
10.	FT5 / X	ÎLE DE KERGUELEN
11.	3Y / P	PETER 1 ISLAND
12.	FT / G	ILE DE GLORIEUSE
13.	YV0	AVES ÎLE
14.	KH4	ÎLE DE MIDWAY
15.	ZS8	ÎLES PRINCE EDWARD ET MARION
16.	VP8O	ÎLES D'ORKNEY DU SUD
17.	PY0T	ILES TRINDADE ET MARTIM VAZ
18.	PY0S	ROCHES DE SAINT PETER ET PAUL
19.	VP6 / D	ÎLE DUCIE
20.	SV / A	MONT ATHOS
21.	KP5	ÎLE DESECHEO
22.	KH1	ÎLES BAKER HOWLAND
23.	VP8S	ÎLES SANDWICH DU SUD
24.	EZ	TURKMENISTAN
25.	JD / M	MINAMI TORISHIMA
26.	YK	SYRIE
27.	KH5	PALMYRA & ILES JARVIS
28.	T31	KIRIBATI CENTRAL
29.	ZL9	ÎLES SUBANTARCTIQUES DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE
30.	TI9	COCOS ISLAND





Le 15^{ème} Championnat du Monde IARU HST est officiellement ouvert !

Le centre d'événement est l'hôtel Ibis à Astana, la capitale du Kazakhstan.
L'hôte du championnat est le KFRR, la fédération des radiosporteurs et radioamateurs du Kazakhstan.

La cérémonie d'ouverture a eu lieu au «Palais des élèves» juste en face de l'hôtel Ibis.

Des représentants du gouvernement du Kazakhstan, de l'administration de la ville d'Astana et des invités ont assisté à la cérémonie d'ouverture.

Le championnat a été officiellement ouvert par le président du comité du sport au ministère des sports et de la culture.

Les photos officielles de la cérémonie d'ouverture peuvent être vues et téléchargées à partir de la page Web officielle du championnat www.hst2018.kz/photo

La compétition du championnat a débuté aujourd'hui 26.08.2018.

La séance du matin a été terminée à 13h00 heure locale (07h00 GMT).

Les résultats préliminaires et en direct peuvent être suivis sur <http://rufzxp.net/hst>

Les résultats officiels peuvent être vus et téléchargés sur la page Web officielle du championnat <http://hst2018.kz>

RADIO TELEGRAPHY HIGH SPEED CLUB



PROGRAMME DU CONCOURS

25 août, samedi - jour d'arrivée, cérémonie d'ouverture et réunions officielles.

26 août, dimanche - Jour 1 de la compétition, cérémonie de remise des prix du jour 1.

27 août, lundi - Jour 2 de la compétition, cérémonie de remise des prix du jour 2.

28 août, mardi - Journée d'excursion, cérémonie de remise des prix et de clôture.

EQUIPEMENTS

Pendant les épreuves de réception, RUFZ et Morse Runner, les concurrents utiliseront les écouteurs fournis par les organisateurs. Pendant la transmission, les organisateurs attendent de la plupart des concurrents qu'ils apportent leurs propres appareils, mais des écouteurs sur place sont également disponibles (prises jack 3,5 mm). Pour la connexion de vos clés à morse, les fiches suivantes sont disponibles: fiches jack 6,3 mm et 3,5 mm.

REGLES

Sur le championnat du monde HST, les participants, issus de 4 catégories féminines et de 5 catégories masculines, peuvent tester leurs compétences et connaissances dans les 4 épreuves suivantes:

Réception de tests

Réception de télégrammes de lettres, de chiffres et de caractères mixtes (lettres, chiffres et autres marques, telles que point final, virgule, barre oblique, point d'interrogation et marque d'équation). Les concurrents peuvent faire un maximum de 10 tentatives avec des vitesses différentes, chaque type, mais seulement 3 des télégrammes reçus - librement choisis par le participant - sont corrigés et utilisés pour calculer le résultat final. Chaque télégramme dure 1 minute, il peut comporter jusqu'à 5 erreurs de réception pour rester valide. La vitesse peut être ajustée avec 10 caractères par minute.

REVUE RadioAmateurs France

HSC— HIGHT SPEED

Transmettre des tests

Transmettre des télégrammes de lettres, de chiffres et de caractères mixtes (lettres, chiffres et autres signes). Chaque test de transmission dure 1 minute et peut comporter un maximum de 3 erreurs non corrigées. Il n'y a que 4 tentatives possibles, dans les 15 minutes disponibles à compter de l'entrée sur le site de transmission.

Rufz

Callsign recevant, en utilisant le programme RufzXP. Si un participant copie correctement un indicatif, la vitesse augmente, sinon elle diminue. Plus la vitesse est élevée, plus un indicatif vaut plus de points. Une tentative est composée de 50 indicatifs et chaque participant peut faire 2 tentatives. (www.rufzxp.net)

Morse Runner

Les participants utilisent un véritable programme de simulation de concours en direct où il y a 4 stations appelant simultanément. Une session dure 10 minutes, chaque participant peut faire 2 tentatives. (<http://dxatlas.com/MorseRunner/> paramètres sous l'onglet «Règles»!)

Les résultats sont annoncés par catégories, par épreuves de compétition et globalement.

RESULTATS

Final Results - **Receiving** Test Jeunes femmes, EW2-249 Yuliya Tsikhanovich

Final Results - Receiving Test Jeunes hommes, EW8HK Kanstantin Kharlan

Final Results - Receiving Test Juniors femmes, EW7-022 Anastaciya Behunova

Final Results - Receiving Test Juniors hommes, EU8AI Artsemi Haurylenka

Final Results - Receiving Test femmes, EW8NK Hanna Shavialenka

Final Results - Receiving Test hommes, EW7SH Siarhei Shviadko

Final Results - Receiving Test Séniors femmes, UA4FJ Elvira Aryutkina

Final Results - Receiving Test Séniors hommes, RV9CPV Evgeny Pashnin

Final Results - **Transmitting** Test Jeunes femmes, EW2-249 Yuliya Tsikhanovich

Final Results - Transmitting Test Jeunes hommes, EW8HK Kanstantin Kharlan

Final Results - Transmitting Test Juniors femmes, EW1-835 Nastassia Ilyina

Final Results - Transmitting Test Juniors hommes, EW3ABE Raman Filanyuk

Final Results - Transmitting Test femmes, EW8NK Hanna Shavialenka

Final Results - Transmitting Test hommes, EW7SH Siarhei Shviadko

Final Results - Transmitting Test Séniors femmes, EU7KT Larysa Barysenka

Final Results - Transmitting Test Séniors hommes, EW8NW Oleg Ostrovski (40/49 ans)

Final Results - Transmitting Test Séniors hommes, EU7KJ Nikolai Gelyasevich (+ de 49)

Les PAYS PARTICIPANTS

TELEGRAPHIE



Participants Statistic

ID	Team
RU	Russian Federation
BY	Belarus
RO	Romania
MN	Mongolia
KZ	Kazakhstan
HU	Hungary
DE	Germany
CH	Switzerland
BG	Bulgaria
DK	Denmark
MD	Moldova, Republic of
US	United States
SI	Slovenia
KW	Kuwait

HSC— HIGHT SPEED

La **télégraphie à grande vitesse** fait l'objet de compétitions ayant pour propos la lecture et la transmission de messages en code Morse à très grande vitesse. Ces concours sont très répandus en Europe de l'Est. La plupart des compétitions internationales sont organisées par l'IARU (*International Amateur Radio Union*, Union internationale des radioamateurs).

Historique

Le *HST European Championship* (championnat européen) a été la première compétition internationale de télégraphie à grande vitesse. Il a eu lieu à Moscou (Russie) en 1983.

Ont suivi deux autres *HST European Championship*, l'un à Hanovre (Allemagne) en 1989,

l'autre à Neerpelt (Belgique) en 1991.

Le premier *HST World Championship* (championnat mondial) s'est déroulé à Siófok (Hongrie) en 1995,

et depuis, il y a un championnat mondial chaque année impaire.

La grande majorité des compétitions internationales, nationales ou locales ont lieu dans les pays d'Europe de l'Est. Jusqu'à présent (2008) tous les championnats se sont tenus en Europe.

Il n'est pas nécessaire de posséder une licence de radioamateur pour participer à ces concours,

ce qui est le cas de nombreux participants.

Différents types de compétitions

Il y a principalement trois différents types de compétitions de télégraphie à grande vitesse.

Le plus classique consiste à comprendre et envoyer des groupes de cinq caractères. Les deux autres formes sont plus proches du trafic radioamateur.

Il s'agit, soit simplement de comprendre des indicatifs de radioamateurs, soit de les copier mélangés à un trafic intense proche des conditions réelles rendant difficile leur compréhension.

Chaque participant n'est pas obligé de participer à toutes les épreuves, il peut choisir l'une ou l'autre suivant ses spécialisations.

Groupes de cinq caractères

Les groupes sont constitués de lettres et de chiffres au hasard et sont transmis en code Morse, par paquets de cinq caractères, à haute vitesse.

Il y a des épreuves séparées suivant que l'on utilise soit uniquement des lettres (26 lettres de l'alphabet), soit seulement les dix chiffres de 0 à 9, soit un mélange des deux avec quelques signes de ponctuation.

Le participant peut, au choix, soit écrire les caractères à la main, soit utiliser un clavier d'ordinateur. Le concours commence par une transmission d'une minute à une vitesse initiale prédéterminée, généralement 10 groupes de cinq par minute pour les juniors jusqu'à 16 groupes de cinq pour les plus confirmés.

Après chaque période, les copies des participants sont corrigées par des juges, puis la vitesse est augmentée jusqu'à ce qu'aucun participant ne puisse plus suivre avec un nombre d'erreurs acceptable.

Certaines compétitions incluent des épreuves où les participants doivent eux-mêmes **transmettre des groupes de cinq caractères** le plus vite possible. Il s'agit de manipuler un message imprimé formé de groupes de cinq caractères (lettres seules, ou chiffres seuls, ou mélangés, comme pour la réception) à une vitesse déterminée et les juges apprécient la qualité de la transmission selon différents critères.

Indicatifs radioamateurs

Dans le cadre de cette épreuve, on utilise un logiciel informatique nommé **RufzXP** qui génère des indicatifs pour chaque participant. *Rufz* est une abréviation du mot allemand « *Rufzeichen-Hören* » (écoute d'indicatifs).

TELEGRAPHIE



Chaque participant écoute un indicatif radioamateur en code Morse et doit le taper sur un clavier d'ordinateur.

Si l'indicateur tapé est juste, il marque des points et l'ordinateur génère un autre indicatif à une vitesse supérieure. En revanche, si l'indicateur tapé est faux, le participant est pénalisé et la vitesse diminue.

Un seul indicatif est envoyé à chaque fois et l'épreuve se termine après un nombre prédéterminé d'indicatifs (généralement 50).

Pour l'épreuve qui consiste à reconnaître des indicatifs dans un trafic intense reproduisant une situation réelle de nombreuses stations essayant d'en contacter une autre, on utilise un programme nommé *MorseRunner*.

Dans ce cas, plusieurs indicatifs différents sont envoyés en même temps. Chaque indicatif est transmis avec des vitesses et des notes différentes et cadencés de telle façon que les indicatifs se chevauchent les uns les autres. Les participants doivent noter le plus d'indicatifs possible pendant un temps déterminé.

Le vainqueur sera celui qui aura noté correctement le plus d'indicatifs.

Les règles qui régissent ces compétitions sont consignées dans un document publié par l'IARU

Catégories des concurrents

Pour les concours de télégraphie à grande vitesse les concurrents sont d'ordinaire répartis en différentes catégories selon l'âge et le sexe de chacun. Les catégories ci-dessous sont ainsi définies par l'IARU pour les championnats européens ou mondiaux.

A : dames de 16 ans et moins.

B : messieurs de 16 ans et moins.

C : dames de 17 à 21 ans.

D : messieurs de 17 à 21 ans.

E : dames, indépendamment de leur âge.

F : messieurs, indépendamment de leur âge.

G : dames de 40 ans et plus.

H : messieurs de 40 à 49 ans.

I : messieurs de 50 ans et plus.

En raison de leur importante représentation dans la tranche des 40 à 50 ans, on remarque que les messieurs bénéficient d'une catégorie supplémentaire. Une équipe nationale est constituée au maximum de 18 participants dans les neuf catégories.

Championnats IARU

Depuis 1995, les championnats mondiaux IARU ont lieu les années impaires.

Depuis 2004, un championnat IARU Region 1 a lieu toutes les années paires.

Le radio télégraphie High Speed Club HSC a été fondée en 1951 en tant que communauté au sein du "Deutscher Amateur Radio Club eV" (DARC) des radioamateurs intéressés par la télégraphie à grande vitesse.

Aujourd'hui, il y a des membres dans plus de 70 pays (liste DXCC) et les 6 continents.

Le HSC est membre de "European CW Association" (EUCW) et coopère avec d'autres clubs de télégraphie.

Nos stations DL0HSC et DK0HSC transmettent des "bulletins HSC" chaque premier samedi de chaque mois à 15h00 UTC sur 7.025 MHz en anglais et à 21h00 UTC (pendant l'été à 20h00 UTC) sur environ 3.555 MHz en allemand. De cette façon, vous êtes informé sur les nouveaux membres, les activités et autres nouvelles d'intérêt commun.

Chaque année, il y a deux concours HSC CW et un HSC MARATHON. Pour promouvoir les activités, le HSC décerne un prix aux membres actifs: WORKED HIGH SPEED CLUB (WHSC) Ce prix est également décerné aux SWL.

Site : <http://www.morsecode.nl/hsc.club.html>

Et : <http://www.highspeedtelegraphy.com/HST-News>

Activités F, ON

TRAFIC



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

du 5 au 7 octobre et du 16 au 18 novembre 2018
par F1RXP Jean-Paul, F1GZH Patrick, F1GOY Bernard, F4GPB Bruno, F4GPA Aline,
F4FYO Romuald, F4GVH Patrice, F5NQL Maurice et F8NJ Pierre.



Philippe F1DUZ actif depuis le radio club **FG4KH** à St. Anne Guadeloupe
16 octobre au 6 novembre. actif en SSB et FT8 de 80 à 10m



Hideto JF2QNM sera **TO1J depuis la Martinique 24 au 30 octobre.** HF en CW et SSB
et
Roger sera **FG/ SM7RYR en Guadeloupe 27 octobre au 11 novembre.**



TM1VG Commémoration grande guerre

Exposition conférence archives grande guerre salle des fêtes de Veaugues (LABEL) dept 18
· **06 et 20 octobre 2018** · 03 04 17 18 24 25 Novembre 2018
· 08 09 Décembre



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

3, 13, 16, 27 oct 1, 14, 21, 28 nov 1, 11, 24 et 27 déc



Indicatif spécial centenaire de la première guerre mondiale TM62GG

L'indicatif spécial TM62GG sera activé par F4ICT Philippe ,F4HLE John,F4HLX Guy,F4AHN Laurent,F4DVP Joël ,F5LKK Serge
12/10 au 14/10, du 27/10 au 28/10, le 01/11, du 03/11 au 04/11, le 10/11 au 11/11, du 01/12 au 02/12

Cet indicatif a été demandé à l'occasion du Centenaire de la 1er Guerre Mondiale commémoration de la ville de Meurchin France 62410

Nous trafiquerons sur toutes bandes HF et VHF et DMR .

Le moment fort de l'activation ce fera le 11 novembre dans l'enceinte de la médiathèque l'Archipel de Meurchin de 8h00 à 17h00 avec la mise en place de moyen HF, VHF et UHF tous modes

Nous mettrons en place au large public présent lors de la cérémonie du centenaire une projection vidéo du rôle des opérateurs radio pendant ce conflit et l'impact de cette guerre sur la ville de Meurchin

Le QSL-Manager sera F4AHN Laurent

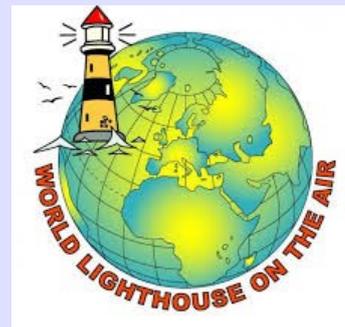
REVUE RadioAmateurs France

WLOTA DX Bulletin

Par Phil - F50GG

TRAFIC

01/10-31/10 FR/DL9HAL: La Reunion Island WLOTA 1812 QSL M00XO's OQRS
01/10-20/10 GR150NIB: Scotland - main island WLOTA 1234 QSL G3SWH OQRS
01/10-15/10 SV8/DL7DF: Nisos Zakynthos WLOTA 0209 QSL H/c (d/B)
02/10-05/10 F4GYM/P: Sein Island WLOTA 2721 QSL H/c (d/B)
02/10-29/10 WH8/DL2AH: Ofu Island WLOTA 3053 QSL H/c (d)
03/10-27/10 XV9WJR: Dao Phu Quoc WLOTA 2523 QSL WA7WJR, LOTW
06/10-13/10 SW8DX: Nisis Meganisi Island WLOTA 2892 QSL ClubLog OQRS
09/10-27/10 FR/DJ7RJ: La Reunion Island WLOTA 1812 QSL H/c (d/B)
09/10-14/10 VK9/JK7LXU: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL H/c (d/B)
09/10-14/10 VK9/JO7GVC: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL H/c (d/B)
10/10-15/10 JW6VM: Spitsbergen Island WLOTA 0125 QSL LA7XK, LOTW
10/10-15/10 JW7XK: Spitsbergen Island WLOTA 0125 QSL LA7XK, LOTW
10/10-15/10 JW9DL: Spitsbergen Island WLOTA 0125 QSL LA7XK, LOTW
10/10-24/10 KG4HF: Guantanamo WLOTA 0358 QSL W6HGF, ClubLog OQRS
10/10-24/10 KG4WV: Guantanamo WLOTA 0358 QSL W4WV, ClubLog OQRS
10/10-06/11 V47JA: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL W5JON (d)
10/10-19/10 VK9BF: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL N7BF (d)
10/10-19/10 VK9EV: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL LOTW
10/10-19/10 VK9PM: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL ZL2HM (d)
10/10-19/10 VK9QR: Norfolk Island WLOTA 1469 QSL N7QR (d)
13/10-15/10 JA4GXS/6: Tanega Shima WLOTA 0991 QSL H/c (d/B)
13/10-14/10 JW5X: Spitsbergen Island WLOTA 0125 QSL LA7XK, LOTW
15/10-04/11 YJ0GC: Efate Island WLOTA 1051 QSL ClubLog OQRS
16/10-06/11 FG4KH: Guadeloupe Island WLOTA 0644 QSL F1DUZ (d/B)
16/10-22/10 ZL7X: Chatham Island WLOTA 1627 QSL JA0VSH (d/B)
18/10-21/10 YB46SEA: Java WLOTA 1660 QSL Op's Info
19/10-29/10 4V7R: Haiti Island - main island WLOTA 0343 QSL EB7DX (d)
20/10-03/11 PJ4/NE9U: Bonaire Island WLOTA 1279 QSL NE9U (d/B)
21/10-31/10 P40T: Aruba Island WLOTA 0033 QSL VE3DZ, LOTW
23/10-30/10 V4/GM3POI: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL M0URX OQRS
24/10-29/10 JD1BNA: Haha Shima WLOTA 2282 QSL JL1UTS (d)
24/10-30/10 TO1J: Martinique Island WLOTA 1041 QSL JF2QNM (d)
24/10-28/10 VP9/N1SV: Bermuda (Main Island) WLOTA 0201 QSL H/c (d)
24/10-28/10 VP9/W1ZZ: Bermuda (Main Island) WLOTA 0201 QSL H/c (d)
25/10-29/10 T42W: Cuba Island WLOTA 0032 QSL Op's Info
27/10-28/10 8P1W: Barbados Island WLOTA 0999 QSL KU9C, LOTW
27/10-28/10 8P5A: Barbados Island WLOTA 0999 QSL HA1AG (d), LOTW
27/10-28/10 9H3HZ: Malta Island WLOTA 1113 QSL TA1HZ (d), LOTW



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



Merci de votre visite au stand RAF— WLOTA

la Louvière 73 Philippe F50GG

27/10-28/10 9Y4D: Trinidad Island WLOTA 0563
27/10-11/11 FG/SM7RYR: Guadeloupe WLOTA 0644
27/10-28/10 GD9W: Man Island WLOTA 0449
27/10-28/10 GSTV: Mainland Shetlands WLOTA 0867
27/10-28/10 NH7A: Island of Hawaii WLOTA 0065
27/10-28/10 PJ2T: Curacao Island WLOTA 0942
27/10-28/10 PJ4G: Bonaire Island WLOTA 1279
27/10-28/10 PJ4V: Bonaire Island WLOTA 1279
27/10-28/10 V47X: Saint Kitts Island WLOTA 1164
27/10-28/10 VP9/K4AJA: Bermuda WLOTA 0201
27/10-28/10 VP9I: Bermuda (Main Island) WLOTA 0201
29/10-06/11 FH/DL7RJ: Mayotte Island WLOTA 0376

DATES et REGLEMENTS

CONCOURS

Octobre 2018

Concours anniversaire YLRL DX / NA YL	1400Z, 5 octobre à 0200Z, 7 octobre
Sprint d'automne à micro-ondes	0800 local - 1400 locales, 6 octobre
Oceania DX Contest, Téléphonie	0800Z, 6 octobre à 0800Z, le 7 octobre
Concours numérique WW de Russie	1200Z, du 6 au 115 octobre, le 7 octobre
Concours International HELL	1600Z-1800Z, 6 octobre (80m) et 0900Z-1100Z, 7 oct (40m)
FISTS Sprint à vitesse lente	1700Z-2100Z, le 6 octobre
Concours RSGB DX	0500Z-2300Z, le 7 octobre
Concours UBA ON, SSB	0600Z-0900Z, Oct 7
Oceania DX Contest, CW	0800Z, 13 octobre à 0800Z, le 14 octobre
Concours d'activité scandinave, SSB	1200Z, du 13 au 12 octobre, le 14 octobre
Concours UBA ON, CW	0530Z-0800Z, Oct 14
Concours UBA ON, 6m	0800Z-1000Z, Oct 14
Série d'automne RSGB 80m, données	1900Z-2030Z, Oct 17
Concours WW RTTY de JARTS	0000Z, du 20 au 24 octobre, le 21 octobre
10-10 Int. Concours d'automne, CW	0001Z, 20 octobre à 2359Z, 21 octobre
Concours All Allemagne	1500Z, du 20 au 145 octobre, le 21 octobre
Sprint d'automne dans la région Asie-Pacifique, CW	0000Z-0200Z, Oct 21
Concours UBA ON, 2m	0700Z-1000Z, 21 octobre
RSGB RoLo CW	1900Z-2030Z, Oct 21
Concours DX CQ Worldwide, SSB	0000Z, du 27 au 24 octobre, le 28 octobre
ARRL EME Contest	0000Z, 27 octobre à 2359Z, le 28 octobre
Concours UKEICC 80m	2000Z-2100Z, 31 octobre



REGLEMENTS

CONCOURS

Concours UBA ON, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	ON: RS + N ° de série + ON Section non-ON: RS + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec la station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Note totale = total des points QSO x nombre total de points
E-mail des journaux à:	ubaon [at] uba [dot] soit
Journaux de messagerie à:	Welters Leon, ON5WL , Borgstraat 80 , B-2580 Beerzel , Belgique
Trouvez des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/on-contest

UBA ON Concours, CW

Mode:	CW
Bandes:	80m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	ON: RST + N ° de série + ON Section non-ON: RST + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec la station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Note totale = total des points QSO x nombre total de points
E-mail des journaux à:	ubaon [at] uba [dot] soit
Journaux de messagerie à:	Leon Welters, ON5WL , Borgstraat 80 , B-2580 Beerzel , Belgique
Trouvez des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/on-contest

Concours UBA ON, 6m

Mode:	CW, téléphone
Bandes:	6m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	ON: RS (T) + N ° de série + ON Section non-ON: RS (T) + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec la station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Note totale = total des points QSO x nombre total de points
E-mail des journaux à:	ubaon [at] uba [dot] soit
Journaux de messagerie à:	Leon Welters, ON5WL , Borgstraat 80 , B-2580 Beerzel , Belgique
Trouvez des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/on-contest

REVUE RadioAmateurs France

REGLEMENTS

CONCOURS

UBA ON Concours, 2m

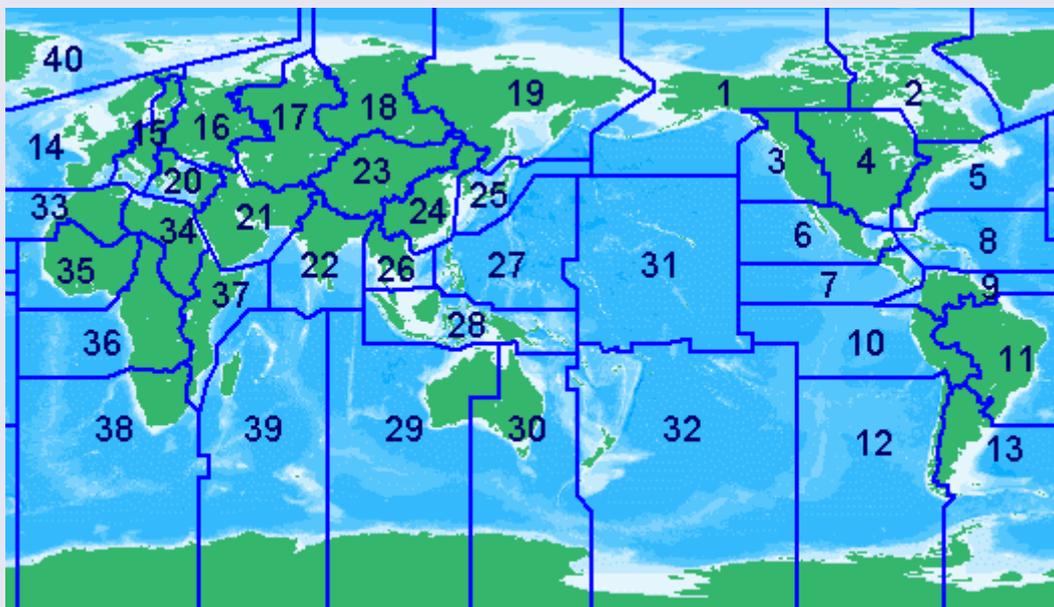
Mode:	CW, téléphone
Bandes:	2m seulement
Des classes:	(aucun)
Échange:	ON: RS (T) + N ° de série + ON Section non-ON: RS (T) + N ° de série
Points QSO:	3 points par QSO avec la station belge
Multiplicateurs:	Chaque section UBA
Calcul du score:	Note totale = total des points QSO x nombre total de points
E-mail des journaux à:	ubaon [at] uba [dot] soit
Journaux de messagerie à:	Leon Welters, ON5WL , Borgstraat 80 , B-2580 Beerzel , Belgique
Trouvez des règles à:	http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/on-contest



Anvers
Limbourg
Flandre Orientale
Brabant Flamand et la Region Bruxelles Capitale
Flandre Occidentale
Brabant Wallon et la Region Bruxelles Capitale
Hainaut
Liège
Luxembourg
Namur

CQ Worldwide DX Contest, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10 m
Des classes:	Single Op All Band (QRP / Low / High) (Option: Classic / Rookie) Single Op Single Band (QRP / Low / High) (Option: Classic / Rookie) Single Op Assisted All Band (QRP / Low / High) (Option : Classique / Recrue) Single Op Assisted Single Band (QRP / Low / High) (Option: Classic / Rookie) Multi-Single (Low / High) Multi-Deux Multi-Multi
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts LP: 100 watts QRP: 5 watts
Échange:	RS + CQ Zone No.
Postes de travail:	Une fois par groupe
Points QSO:	0 point par QSO avec le même pays (compte mult) 1 point par QSO avec un pays différent même continent 2 points par QSO avec un pays différent même continent (NA) 3 points par QSO avec un continent différent
Multiplicateurs:	Chaque zone CQ une fois par bande Chaque pays une fois par bande
Calcul du score:	Note totale = total des points QSO x nombre total de points
Télécharger le journal sur:	http://www.cqww.com/logcheck/
Journaux de messagerie à:	CQ WW DX Concours , Box 481 , New Carlisle, OH 45344 , Etats-Unis
Trouvez des règles à:	http://www.cqww.com/rules.htm





VIDEOS

IARU VHF début Septembre filmé avec un drone

En mémoire de J.Pierre de F5AHO

Première activation de TM5AHO : <https://www.ref68.com/>

F5MDW Jean-Louis

Vidéo:

<https://www.dailymotion.com/4b213d04-5dea-44e6-ae32-f64c09819f24>



L'aventure de la TSF

<https://youtu.be/zd-mbrhXwAo>



Radio Club de Provins, F6KOP, cette **Dxpédition TY7C** s'est déroulée sur une dizaine de jours, du 8 mars au 18 mars 2018.

Les opérateurs ont réalisé un total de 39.945 QSO sur l'ensemble des bande s HF (160-10 mètres) en CW, SSB, RTTY, PSK et FT8

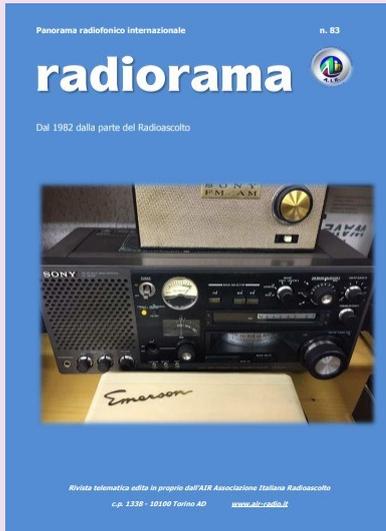
<https://youtu.be/c8g8EykhLCY>



DXpedition de 2018 à Saint Brandon 3B7A

<https://youtu.be/fOoLm8wR3c>





En téléchargements Gratuits !!!

RADIORAMA n° 83

<http://www.air-radio.it/wp-content/uploads/2018/08/Radiatorama-n.83-v1.pdf>



Introduction à la télévision numérique amateur

Jim KH6HTV a publié un nouveau livre intitulé Introduction à la télévision numérique amateur. Ce livre gratuit rassemble de nombreuses informations auparavant dispersées dans plus de 40 notes d'application.

Téléchargez le PDF à l' adresse <https://kh6htv.files.wordpress.com/2018/08/an-45-dtv-book.pdf>

KH6HTV <https://kh6htv.com/>



CQ-DATV numéro 63 le magazine en ligne ATV est maintenant disponible en téléchargement gratuit (pas de login requis) <https://www.cq-datv.mobi/63.php> .

Ceci est une publication mensuelle entièrement indépendante, libre de toute connexion commerciale et également sans abonnement.

Il est axé sur la télévision, mais l'ATV est un mode radio amateur et bon nombre de numéros antérieurs ont des projets de construction communs à la radio amateur.

GRATUITS

LIVRES — REVUES



5 MHz news letter n°21 summer 2018

<https://www.dropbox.com/s/koz6msf74mtk76t/5%20MHz%20Newsletter.pdf?dl=0>



DKARS Magazine Septembre 2018

La **DKARS** (Société de radio amateur du Royaume des Pays-Bas) publie son propre magazine PDF une fois par mois

Ce mois-ci, le magazine compte 37 pages. Nous vous présentons de nombreux articles intéressants et d'autres nouvelles, bien sûr.

Le téléchargement peut être effectué directement à partir de ce lien:

<https://dkars.us13.list-manage.com/track/click?U=2a0602da7add78cfc4cee370d&id=d94691620d&e=ca64a74f86>

Ou <http://downloads.dkars.nl/DKARS%20Magazine%20201809.pdf>



Téléchargement gratuit du magazine CQ-DATV 64

Le magazine CQ DATV 64 sur <https://www.cq-datv.mobi/64.php>

ARRL Handbook 2019 (coffret) , Édition limitée! Six Box Volume Ultimate Set

Vous obtenez tous les 6 volumes ...

- Volume 1 : Introduction et théorie fondamentale
- Volume 2 : Conception et principes pratiques PARTIE 1
- Volume 3 : Conception pratique et principes PARTIE 2
- Volume 4 : Systèmes d'antenne et propagation radio
- Volume 5 : Construction d'équipements et accessoires de station
- Volume 6 : Équipement de test, dépannage, RFI Et index

Le manuel ARRL pour les communications radio est une référence complète et un guide des principes et des pratiques de la technologie radio. Depuis 1926, le manuel ARRL est une source fiable d'informations d'introduction, appliquées et théoriques.

Désormais dans sa 96e édition, le manuel continue de faire progresser l'expérimentation et l'innovation des radioamateurs et des professionnels

Sujets Clés

- Théorie et principes de l'électronique radio
- Conception du circuit et équipement
- Transmission et propagation du signal radio
- Modulation et protocoles numériques et analogiques
- Antennes et lignes de transmission
- Pratiques de construction

Nouveaux projets et contenu

- Projet simple de chargeur SLA Float par John Boal, K9JEB
 - Plateformes de données radioamateurs par Paul Verhage, KD4STH et Bill Brown, WB8ELK
 - Les dernières informations sur les modes numériques WSJT-X par l'équipe WSJT
 - Logiciel de conception de filtres et de circuits par Tonne Software et Jim Tonne, W4ENE
 - Oscillateurs VHF et UHF à faible bruit par Ulrich Rohde, N1UL et Ajay Poddar, AC2KG
 - Mise à jour sur le cycle solaire 24 par Carl Luetzelschwab, K9LA
 - Mise à jour des pratiques et de la technologie SSTV par Larry Peterson, WA9TT
 - Conception de dipôles chargés bi-bande par David Birnbaum, K2LYV
 - Dernière enquête sur les émetteurs-récepteurs par Joel Hallas, W1ZR
- De plus, de nouveaux tableaux de composants, des articles de référence, des caractéristiques matérielles et des directives pour la conception de SDR.

Téléchargement inclus: eBook et matériel supplémentaire

Téléchargez l'édition numérique entièrement consultable du livre imprimé, ainsi que des contenus supplémentaires, des logiciels, des modèles de cartes PC et d'autres fichiers d'assistance.

Détails du produit

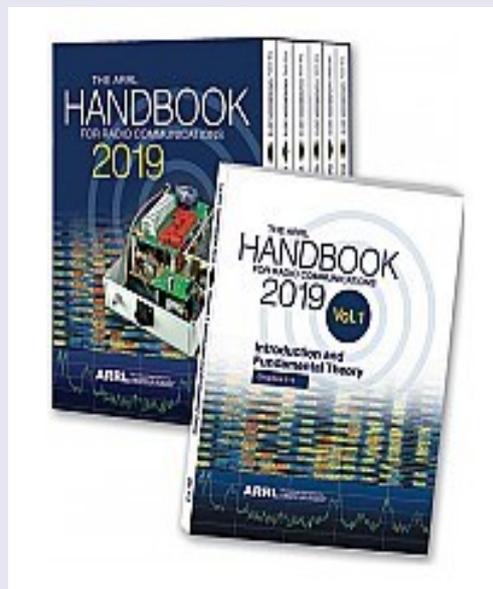
Coffret à six volumes: 1280 pages. Softcover Edition également disponible.

Éditeur: American Radio Relay League, Inc .; Quatre-vingt-seizième édition / première impression (octobre 2018)

Langue: anglais

ISBN: 978-1-62595-089-5

Site : <http://www.arrl.org/shop/ARRL-Handbook-2019/>



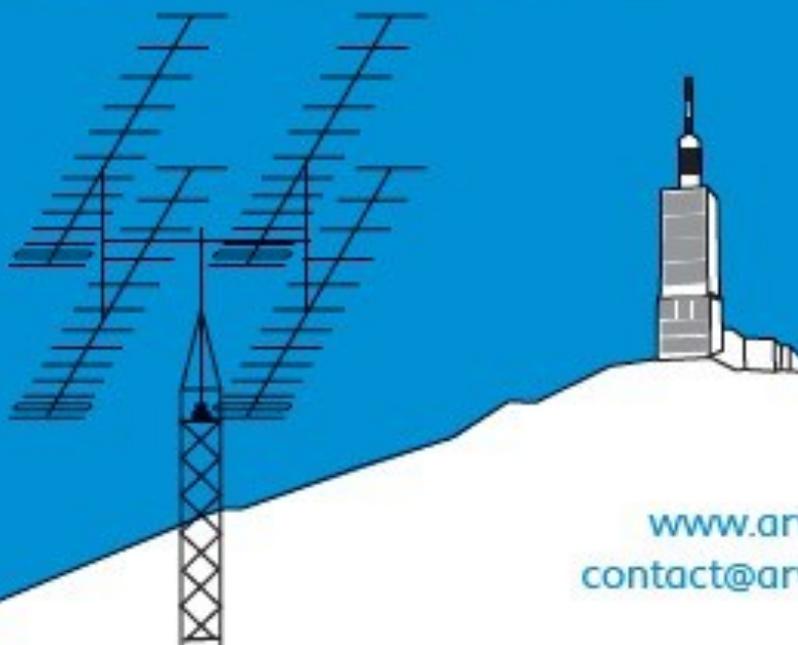
41^e
salon
OM

SUD EXPO RADIO

Samedi 3 novembre 2018

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

EXPOSANTS PRO • BROCANTE • CONFÉRENCES • SUPER TOMBOLA



www.arv84.fr
contact@arv84.fr



Association des Radioamateurs Vauclusiens



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

Brocante Radio et bourse d'échange

fête de la Science

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

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

Le Radio-Club de Neuilly sur Marne organise en association avec Radiofil la 6ème édition de leur « Brocante Radio » le samedi 6 octobre sur le Port de Plaisance de Neuilly sur Marne (93330) de 09h00 à 18h00.

Cette année, nous avons voulu élargir l'audience de cet événement en le jumelant avec la Fête de la Science qui se déroule la même semaine sur toute la France.

Aussi, toute l'équipe du Radio-Club sera sur le pont pour accueillir les exposants, les visiteurs et les curieux que nous espérons nombreux. Nous en profitons pour remercier la Municipalité de Neuilly sur Marne pour son indéfectible soutien et la mise à disposition de ses moyens logistiques.

Radiofil est une association dont les 2.500 adhérents ont une passion commune : connaître, restaurer, collectionner et préserver les postes de TSF, ainsi que tout ce qui est lié à la reproduction du son et de l'image.

L'objet de ce rassemblement est de présenter des appareils radio anciens restaurés (ou à restaurer) mais aussi de trouver des pièces détachées nécessaires à la remise en état de ces appareils. Les « brocante radio » sont des moments d'échange pour ces passionnés.

Mais la radio, ce n'est pas que de l'ancienne technologie : le Radio-Club de la Haute Île est une association de radioamateurs et notre activité, c'est de défricher toutes les techniques liées à la radio et à l'électronique en général mais aussi de déchiffrer tous les types de radiocommunications. La Fête de la Science est labellisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation.

C'est l'occasion de présenter les installations et les activités du Radio-Club mais aussi quelques expériences simples pour tout public :

Mise en évidence des ondes radio grâce à une boucle de Hertz, décodage des images des satellites météo, un émetteur et un récepteur ultra simple, ...

Nous espérons que ces quelques lignes vous inciteront à venir nous rencontrer et échanger avec des passionnés.

A la suite de votre visite, vous en saurez un peu plus sur un domaine que nous côtoyons depuis plus d'un siècle et qui est la base de la technologie moderne : la radio sous toutes ses formes.

73 et à bientôt.

SALONS et BROCANTES

MANIFESTATIONS



41^e salon OM SUD EXPO RADIO
Samedi 3 novembre 2018
Monteux (84) Salle du château d'eau
rue des hortensias
EXPOSANTS PRO • BROCANTE • CONFÉRENCES • SUPER TOMBOLA
www.arv84.fr
contact@arv84.fr
Association des Radioamateurs Vauclusiens

3 Nov, MONTEUX (84)



HAMEXPO
13 OCTOBRE 2018
LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS
EXPOSER, VENDRE, ÉCHANGER du matériel radio
COMPRENDRE le rôle des institutionnels
INTERAGIR avec les mondes éducatifs et scientifiques
DÉCOUVRIR le faire soi-même
PARCOURIR le monde numérique
PARTAGER avec toutes les associations radioamateurs
Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans
Position GPS : N 47°57'24,9" - E 0°12'11,8"

13 Oct, HAMEXPO, Le Mans

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail,
pour annoncer
votre manifestation,

Radioamateurs.france
@gmail.com

Dimanche 28 octobre 2018

Expo bourse radio TSF. Rue (80120)

Composants électroniques anciens, postes à galène, transistors, phonographes,

Dimanche 4 novembre 2018

Radiomania. Clermont-Ferrand (63)

Organisée conjointement par Radiofil et le CIR, à la maison des Sports de Clermont-Ferrand. La bourse-exposition et une exposition « un siècle de radio » dans la seconde salle, et une exposition intitulée « Ribet-Desjardins-Vintage » enfin des démonstrations d'avions et drones radiocommandés.



GRATUIT

DEMANDE d' IDENTIFIANT

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.





RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2018

Choix de votre
participation :

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

Montant versé :

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

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

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

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

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

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

radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Téléphone :

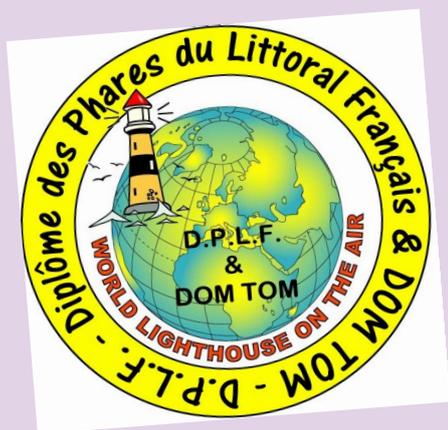
SWL n° :

Observations :

REVUE RadioAmateurs France

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par**



**la
RADIO**

