



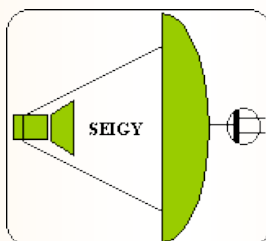
Semaine 11

Mars 2016

LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS



SWL O.C.



SEGY 9 Avril



Pic vert Russe



Contests



FT4JA Juan da Nova



ORGANISATION
INTERNATIONALE DE
la francophonie
Union Internationale des
Radio Amateurs Francophones



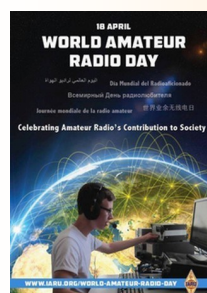
VK0EK HEARD



Compteurs Linky



06 Villeneuve Loubet
16 avril



World Day



Valise 1950



Radioamateurs France

**Association 1901
Président F5DBT**

**Siège social :
Impasse des Flouns,
83170 Tourves**

Pour vos informations,

Vos questions

Contacter la rédaction

Via

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

**Un site , des news
Des PDF explicatifs**

**Une revue PDF
Par mail**

**Des identifiants SWL
Série 80.000**

Des cours pour l'examen

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

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

Bonjour à toutes et tous

Dans ce numéro, attendu par près de 6.000 lecteurs, de très nombreux articles plus différents les uns des autres ...

Je remercie les correspondants et les rédacteurs pour leur travail valorisé et apprécié de très nombreux lecteur en France et dans le monde.

N'hésitez pas à nous écrire, à nous envoyer des nouvelles ou des informations à

Radioamateurs.France@gmail.com

Je vous remercie au nom de toute l'équipe bénévole pour les messages de sympathie reçus.

A l'occasion de la semaine de la Francophonie, nous inaugurons ... le site des **"RadioAmateurs Francophones"**.

Celui-ci comblera une lacune, en effet, il n'y avait pas de site francophone d'informations en Français à destination de l'international. C'est maintenant chose faite. Ce site qui en est au début, sera développé et enrichi au fur et à mesure des informations et du temps disponible.

Contactez nous pour présenter et promouvoir votre "pays" au sens "ETAT" ou "DXCC".

C'est et ce sera un long travail pour établir cette "plateforme" internationale francophone mais avec l'aide de tous, nous y parviendrons.

Après la création de RadioAmateurs France, avec sa dynamique, son modernisme et son ouverture d'esprit, vous étiez nombreux à souhaiter un développement semblable à l'International.

Si, il existe bien, des associations internationales anglophones depuis longtemps, la francophonie n'était pas représentée, ce vide est maintenant comblé et ce dans l'intérêt et pour l'usage de tous.

A bientôt sur le site des radioamateurs francophones.

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

Toute l'équipe vous adresse ses meilleurs 73,

**Merci pour les adhérents, pour les retardataires,
il n'est pas trop tard ... 1 an 15 Euros, !!!!!**

Le Bureau et Service QSL sont assurés par l' ANRPFD en partenariat avec le RAF.

RADIOAMATEURS FRANCE

**Remercie ceux qui nous ont apporté leur soutien
en adhérent ou en ré- adhérent.**

**Pour continuer ce programme
et le développer encore plus ...
sans parler du soutien moral à l'équipe,**

**Nous serions,heureux,
de recevoir
votre adhésion, votre don,
votre soutien, ...**



**Il n'y a pas de minimum, nous proposons ...15 euros
ou plus pour ceux qui le peuvent ...**

Est-ce trop ???

Merci à toutes et tous, 73 de toute l'équipe.

NB: un bulletin se trouve en fin de revue,

L'équipe bénévole de Radioamateurs France

Bonjour à toutes et tous.

Le site est toujours en développement, chaque jour apporte son lot de modifications et donc d'améliorations. Ce ne sont plus que des détails maintenant mais ils ont leur importance.

La revue est maintenant entièrement réalisée "en interne".

Si vous voulez nous rejoindre pour participer à la revue, des articles, des nouvelles, ou tout simplement des informations à publier, de même si vous avez des sujets à proposer ...

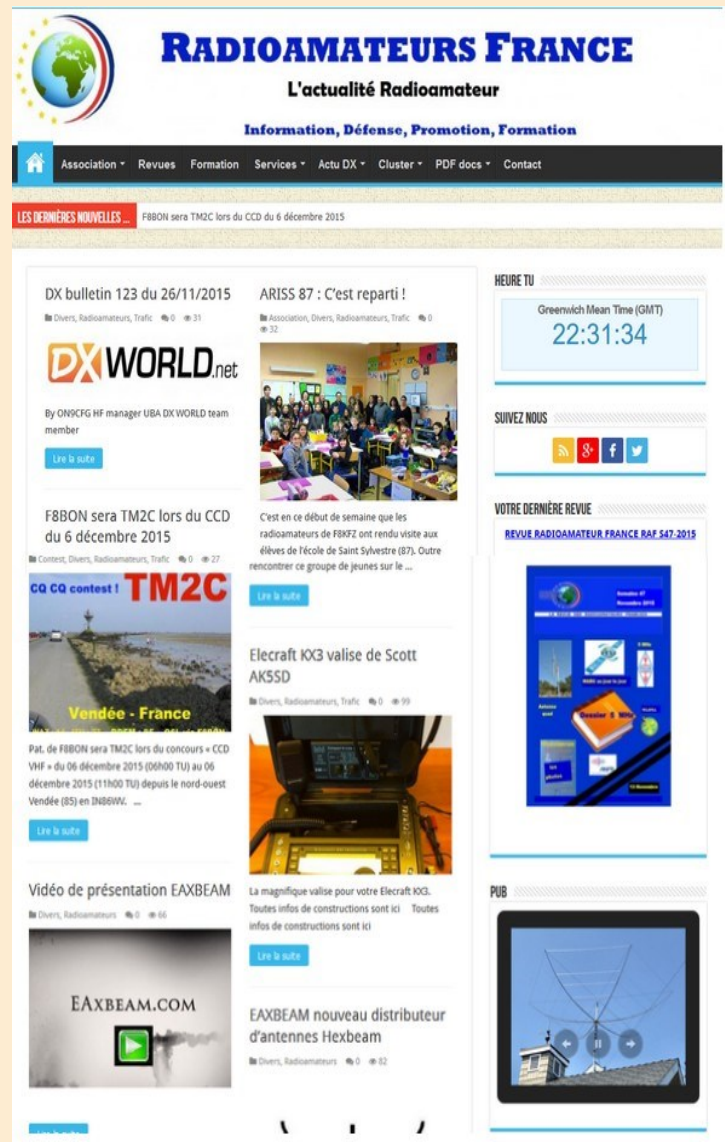
écrivez nous à radioamateurs.france@gmail.com

Votre participation est précieuse, c'est un travail de groupe et chacun apporte sa pierre à l'édifice.

La revue est diffusée à 85% en France, plus de 10% dans les pays Francophones et les 5% restant "dans le monde".

C'est un succès grandissant et dans un prochain temps, d'autres partenariats et échanges nous permettront de nous développer encore plus.

Merci à tous, lecteurs, collaborateurs, radioamateurs et amateurs de radio ...



Voici donc ci-contre une "image" du nouveau site ... Il n'est pas terminé mais bien avancé.

F5KMB, le 5 mars
Clermont sur Oise, 60600

MANIFESTATIONS

Un "grand salon", en effet au fil des années, l'organisation, la qualité et les résultats, comme preuve, les photos ci-après montre combien le salon de Clermont est incontournable et se situe dans les premiers du classement français.

Pour la 2eme année, les 2 associations **RadioAmateurs France** et **Ballons Hautes Altitudes Français** étaient présents grâce à F6AGV Alain et F4HIM Daniel ... sans parler du **J11M** des amateurs radio que nous soutenons.

En effet ce partenariat permet des échanges d'idées et d'informations, sans oublier que de nombreuses personnes viennent s'inscrire pour suivre les cours de préparation à l'examen radioamateur.

Ici nous préférons le dialogue et la politique de la main tendue.



F4HIM Daniel et F6AGV Alain

Ci dessous, **F6AGV** et **F6GPX Jean Luc**



Clermont sur Oise - F5KMB

MANIFESTATIONS



F6AGV Alain et F4HIM Daniel présents sur le stand de RadioAmateurs France

et Ballons Haute Altitude France



Revue Radioamateurs – France

Clermont sur Oise - F5KMB

MANIFESTATIONS



Revue Radioamateurs – France

Clermont sur Oise - F5KMB

MANIFESTATIONS



Modes numériques ...suite

Une fois n'est pas coutume, le REF vient de publier un communiqué sur son site concernant les modes numériques ...

Extraits: lu sur le site du REF en date du 11/3

« Pour respecter la législation française sur la connexion à ces réseaux numériques, il est nécessaire que cette attribution d'identifiant numérique se fasse sur la base d'une vérification de la réalité de la licence radioamateur ainsi que de l'identité de son titulaire qui demande un identifiant.

Jusque-là, rien d'anormal, mais un problème a été soulevé, notamment lors de la réunion avec les administrations de tutelle le 17 décembre dernier.

En effet, des associations ont contesté de façon virulente le droit que s'est arrogé l'une d'entre elles, ... de gérer seule ces identifiants et de réclamer une copie du certificat d'opérateur, même édulcorée d'éléments personnels, ce que certains considèrent comme étant une demande illégitime ...

Cette même interrogation sur cette légitimité a été soulevée aussi lors de la réunion par le représentant ANFR du pôle de Saint-Dié et confirmée par email depuis.

Le REF, quant à lui, s'est prononcé ce jour-là pour le dialogue et pour une gestion collégiale de la distribution de ces identifiants, de façon à éviter qu'en fin de compte, ce soit l'administration qui règle, dans un sens pas forcément favorable aux radioamateurs.

Nous croyons à ces technologies numériques ... »

http://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1043:reseau-numeriques&catid=4:les-actions-du-ref&Itemid=352

Un autre extrait :

REF, Compte-rendu réunion CA Webconf du 3 dec. 2015

« F1TE fait part de plaintes reçues pour l'attribution des identifiants nécessaires à l'opération des stations numériques en mode DMR. ... »

Ce ne sont que 2 extraits qui résument bien le problème des identifiants utilisés pour les modes numériques ...

Extraits :

de l'ordre du jour du 17 déc 2015 de l'Administration :

2 / Présentation des textes en cours d'élaboration : projets de modifications des arrêtés du 21 septembre 2000 (notamment adaptation des programmes d'examen au numérique) et du 30 janvier 2009 (mise en cohérence avec la décision de l'ARCEP) et de décret relatif à l'interconnexion ;

ACTUALITES RADIOAMATEURS

3 / Recensement des stations répétitrices existantes ;

4/ Information sur les cas de brouillages constatés ;

5 / Rappel des règles à suivre en cas d'invective sur les bandes amateurs et d'usurpation d'indicatifs d'appel ;

Rappel de ce que nous avons dit (lors de la réunion entre les associations et les Services de l'Administration et

ce que nous avons développé et adressé à ces mêmes Services comme demandé lors de cette réunion ...

Extraits de RadioAmateurs France :

« Ainsi au vu des différents textes, il apparaît que:

Un radioamateur ayant un certificat, et ayant payé sa taxes,

Qui utilise les bandes amateurs, non soumises à autorisation individuelle

Enregistré par l'Administration dans son annuaire officiel

Peuvent et doivent librement exercer leur activité.

Actuellement, pour pratiquer notre activité, dans un mode numérique, il faut "soumettre" une demande à un groupe...

Les raisons argumentées sont non conforme à la réglementation en vigueur.

C'est un abus et une restriction des libertés.

Et, cela entraîne déjà des troubles de l'ordre public »

Pourtant il y a des solutions mais il faudrait pour cela en parler et certains "groupuscules" semblent ne pas le souhaiter.

C'est d'ailleurs la conclusion du Communiqué fait par le REF !!!

Comme quoi, le REF aura mis ...un peu de temps mais ce communiqué rejoint ce que nous disons et écrivons à RadioAmateurs France.

Pour notre part, nous sommes:

Pour les modes numériques

Mais refusons d'être pris en otage

Attendons "la consultation"

Et, se réservant la possibilité, de faire respecter nos droits

LINKY, écrivez nous

Linky est le nom du compteur communicant développé par Électricité Réseau Distribution France (ERDF), principal gestionnaire du réseau électrique de distribution en France.

Le 17 août 2015, la loi relative à la « transition énergétique pour la croissance verte » est promulguée et prévoit la généralisation des compteurs communicants pour l'électricité.

Il est prévu qu'il intègre trente-cinq millions de foyers français à l'horizon 2021

Durant la phase d'expérimentation, des interrogations sont soulevées, notamment par la CRE, qui doute de l'efficacité de l'affichage déportée de Linky (estimé à 850 millions d'euros par l'ADEME), et par diverses associations qui se posent la question de **la sensibilité du grand public aux « ondes », même si « la puissance de l'émetteur est au moins 100 fois inférieure à celle d'un téléphone portable pour des gammes de fréquences comparables »**.

Finalement, alors que l'UFC-Que Choisir, d'abord opposé au compteur, affirme que « les informations de consommation seront accessibles en temps réel grâce à un affichage visible sur le compteur », la commission de régulation de l'énergie (CRE) publie un avis favorable en juin 2011 et conclue que Linky respecte les critères d'évaluation.

En parallèle, la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL) déclare dans un communiqué s'inquiéter du respect de la vie privée des utilisateurs ...

ERDF précise que toutes les informations collectées sont chiffrées et seront considérées comme des données à caractère personnel et donc transmises aux producteurs et distributeurs d'énergie dans le respect de règles de confidentialité, sous le contrôle de la CNIL.

En 2015, les inquiétudes concernant les ondes électromagnétiques émises par le compteur Linky, ainsi que son utilisation des courants porteurs en ligne (CPL) ressurgissent.

Le Centre de recherche et d'information indépendantes sur les rayonnements électromagnétiques (CRIIREM) qui a réalisé une étude sur l'exposition aux ondes dans les zones d'essai de Linky, a indiqué qu'« il n'y avait pas de risque sanitaire aigu ni de risque d'effets physiopathologiques à craindre en lien avec l'exposition aux rayonnements extrêmement et très basses fréquences, radiofréquences et hyperfréquences » au niveau du compteur lui-même qui est un système CPL .

Le maximum de puissance pour les ondes électromagnétiques.

Il s'élève à $0,6 \text{ V} \cdot \text{m}^{-1}$ (volt par mètre). Linky, à une distance de 50 cm à 1 m, émet de son côté des ondes électromagnétiques oscillant entre $0,2$ et $0,4 \text{ V} \cdot \text{m}^{-1}$

TECHNIQUE



Courants porteurs en ligne

Les compteurs Linky utilisent des courants porteurs en ligne (CPL) sur le réseau basse tension.

Cette technologie permet de construire un réseau informatique sur le réseau électrique d'une habitation ou d'un bureau, voire d'un quartier ou groupe de bureaux.

La technologie CPL fait cependant l'objet d'une crainte du public concernant l'éventualité de risques de sécurité sanitaire du fait des radiofréquences utilisées, le réseau électrique ayant comme effet secondaire de jouer un rôle d'antenne.

Enhanced Data Rates for GSM Evolution

En parallèle, un second niveau de communication est assuré par le réseau de téléphonie mobile GPRS Edge entre le concentrateur (installé dans un poste de transformation et de distribution HTA/BT) et le système central.

Cette technologie est une évolution du GPRS qui est elle-même une extension du GSM avec rétrocompatibilité.

Elle est souvent utilisée en complément d'un réseau UMTS pour offrir des services à haut débit à davantage d'utilisateurs en zone rurale ou zone suburbaine non dense plutôt qu'à ceux en zone urbaine...

Vous avez à votre domicile un compteur Linky

**Faites nous part de vos observations
"radioélectriques » » !!!!**

Contactez par mail:

Radioamateurs.france@gmail.com

Souvenez-vous du Pic-vert russe, Duga-3 par ON5AM

TECHNIQUE

Le **Pic de Kiev** était un radar OTH d'une grande puissance qui a fonctionné en Europe au cours de la période allant de 1976 à 1986.

Il restera comme un phénomène unique qui a généré plus de rapports d'interférence et de spéculations que toute autre émission de radio.

Les premières expériences du radar Over-The-Horizon-Radar ou OTH (voir explications plus loin), de l'Union soviétique datent de la fin des années 1950.

Au début des années 1970, les premiers radars **Duga** sont apparus (*Duga* en russe se traduit par *Arc*).

Les autres *Duga-1* et *Duga-2* ont été construits près de Nikolaev en Ukraine. Tous deux étaient des prototypes.

Le Duga-2 était un ensemble opérationnel énorme qui comprenait plus de 300 émetteurs, avec :

une antenne d'émission de 210 mètres de large et 85 mètres de haut

et une antenne de réception de 300 mètres de large et 135 mètres de haut

Un nouveau système a été construit il est devenu opérationnel en 1976, ce fut le Duga-3. Contrairement aux deux premiers systèmes, le Duga-3 utilisait un émetteur et un site de réception séparé par environ 60 km. L'émetteur est situé juste au SO de Tchernobyl tandis que le récepteur est situé à l'ouest de Tchernihiv.

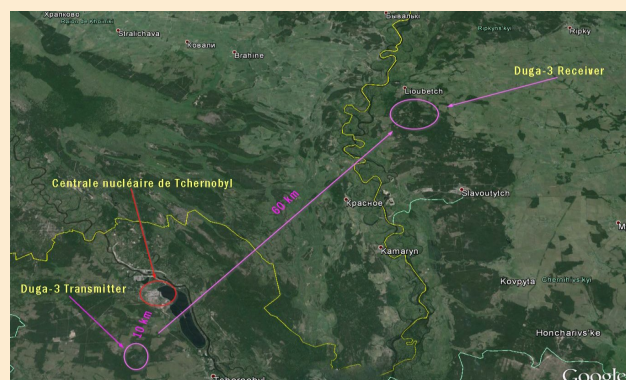
Les renseignements militaires de l'OTAN qui ont découvert et photographiés le système, lui donne le nom de code : OTAN-Steel Yard.

Ce Pic-vert Russe s'est finalement terminé le 26 Avril 1986 à 01:23:40, lorsque le Réacteur n°4 (U4) de la centrale nucléaire de Tchernobyl a été hors de contrôle et a explosé, provoquant l'une des pires catastrophes écologiques jamais vue de l'histoire

Des informations du C-2 Tchernobyl-2, commandant de la station en 2001 :

M. Vladimir Musiyets, l'ancien commandant supervisant la catastrophe de Tchernobyl 2 (C-2) Station OTH, a déclaré dans un entretien dans plusieurs magazines (Fakti, Kurier Trud) que son travail a commencé à l'automne 1976, : *"quelques mois avant, la station a été connectée au réseau radar EW"*.

Son travail a pris fin en Août 1988, lorsque le projet a été fermé.



Souvenez-vous du Pic-vert russe,

TECHNIQUE

La centrale nucléaire de Tchernobyl après la catastrophe :

Le matin de la catastrophe de la centrale nucléaire à 11 heures, Musiyets expert chimiste et le Major Olga Shevchenko, avaient reçu l'ordre d'aller à la station OTHR à 9,7 km du réacteur. Ils ont rapportés que la cause de l'accident était que les systèmes de circulation d'air avaient été bloqués, les ordinateurs et les autres appareils électroniques avaient été détruits. Cela eu comme conséquence l'arrêt du C-2 "Tchernobyl-2".

La majorité des experts estiment que l'ensemble du projet Pivert soviétique était déjà à l'arrêt avant la catastrophe.

Presque personne ne croit que tout rayonnement ou toute tension ou pointes de courant du réacteur nucléaire cassé, auraient détruit les appareils soviétiques de l'époque.

L'antenne Duga-3 :

Cette antenne dipolaire à rideau, ou tout simplement

un "rideau", est l'antenne HF directionnelle la plus couramment utilisée dans la radiodiffusion. Ce sont des dipôles large bande qui sont placés les uns sur les autres.

Le principal type est un HRS (ou SGD en russe) 4/4/1 composé de 4 rangées horizontales et 4 rangées verticales de dipôles.

Le réflecteur est un écran passif apériodique en fils. Le fil utilisé est du Alumoweld (un noyau d'acier, revêtu d'aluminium), peut-être un peu plus mince que les fils utilisés ailleurs.

Dans les lignes de transmission le choix était entre une ligne d'alimentation ouverte en fil (sauf pour le 963 kHz) ou alors un câble coaxial de 250 mm de diamètre.

Cela présente le plus grand rideau du monde

Radioamateur (à l'époque). C'est un total de 72 dipôles d'un gain maximum de 30.6dBi et une largeur de faisceau horizontal de 7 degrés.

En théorie, une antenne est considérée comme «large bande» si le rapport de sa fréquence de fonctionnement inférieur et supérieur, est supérieur à 1,5 : 1.

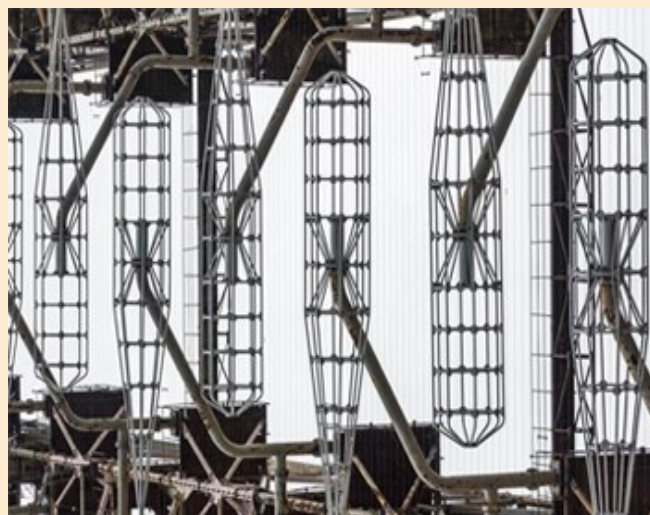
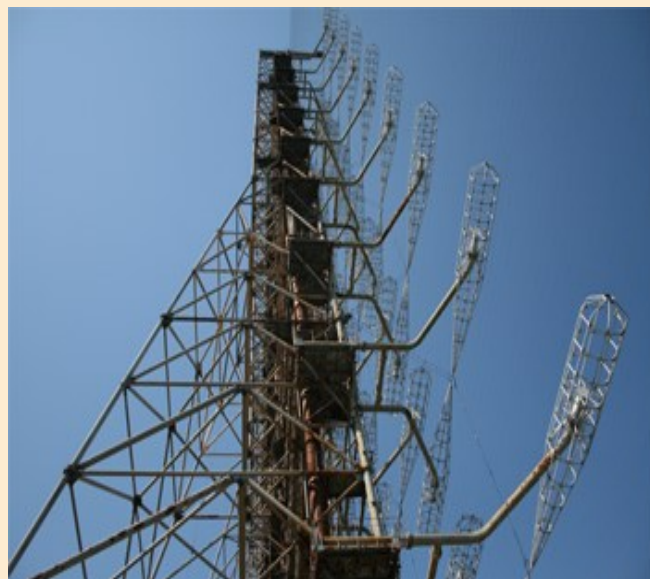
La construction d'une antenne rideau moderne avec un taux de fréquence de 2 : 1 est construite de sorte qu'il n'y a pas de formation d'étincelle dans ses innombrables attaches quand d'énormes puissances d'émission sont utilisés. C'est tout à fait une forme d'art.

Les plus grandes antennes HF directionnelles dans le monde :

La première antenne du radar "Tchernobyl-2" HF OTH fait 150 m de haut et 500 m de longueur. La hauteur de la deuxième antenne est de 90 m.

La construction qui tient toujours debout est un chef-d'œuvre du génie mécanique. Selon une estimation, qui semble fiable, le poids total serait de 14 000 tonnes.

Ce qui ressemble à un mur à distance est en fait de près un maillage d'acier. Son coût total à l'époque était de l'ordre de 600 millions de roubles.



Souvenez-vous du Pic-vert russe,

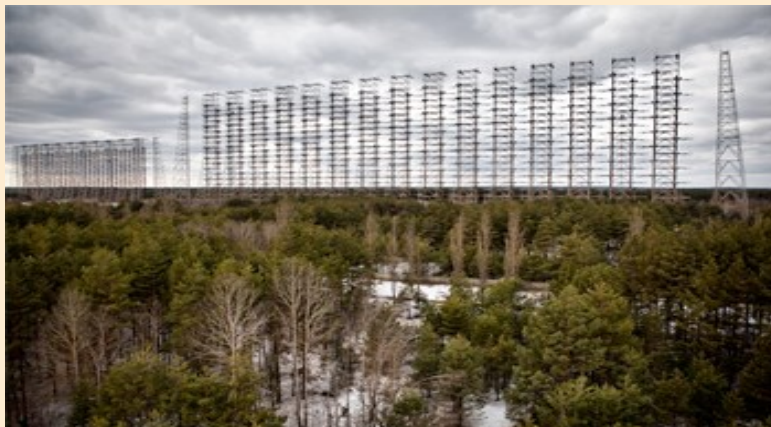
TECHNIQUE

HRS 4/4/1 l'Antenne Dipôle Rideau,

C'est l'une des antennes les plus courantes en HF directionnelles en matière de radiodiffusion.

De nombreux rideaux de dipôles sont également utilisés dans le site HF-Pori Preiviiki.

En comparaison, la HRS 4/4 est 4,5 fois plus petit que le HRS 12/6.



HRS 06.12 / 0,5 «La plus grande au monde», est une antenne directionnelle de radiodiffusion à ondes décimétriques. Elle a été utilisée sur le site VOA Delano, en Californie et construite par TCI en 1987.

L'antenne de VOA Delano est construite avec 28 haubans dont les positions ont été calculés avec le logiciel NEC.

Aucun isolants n'a été utilisé pour les fils pour des raisons mécaniques.

Les éléments des dipôles sont constitués de 6 fils.

Un rideau de dipôles est constitué d'éléments plus petits qui peuvent être utilisés dans des combinaisons plus ou moins directives.



Nuisances et problèmes

La frustration avec ce Pic-vert russe était profonde, il interférait régulièrement non seulement avec les communications commerciales et amateurs, mais également avec les stations de radiodiffusion internationales. Dans un accès de techno-patriotisme, certains chercheurs radioamateurs ont alors essayés de nettoyer les ondes du Pic-vert Russe par l'envoi d'un signal de brouillage.

Leur effort collectif a été surnommé le "Russian Woodpecker Hunting Club".

Il a même donné naissance à de nombreuses légendes, par exemple que cela pouvait affecter la psyché de personnes à une distance de plusieurs milliers de kilomètres.

Au départ, l'unité émettrice du radar, souvent appelé le «Tchernobyl-2», Duga-3, Woodpecker, Pic-Vert, a travaillé sur des fréquences comprises entre 3,26 et 17,54 MHz.

Initialement, le Duga-2 brouillait les fréquences réservées aux communications des avions, de sorte qu'il a dû modifier ses fréquences.



Souvenez-vous du Pic-vert russe,

Tchernobyl-2 :

Il a fait partie des Forces de défense antimissile et de l'espace (PRO) et a été créé dans le seul but de fournir une alerte précoce à des attaques de missiles nucléaires contre l'Union soviétique, dans les deux à trois minutes du lancement du missile (le temps de vol des missiles entre les États-Unis et l'URSS est de 25 à 30 minutes).

Il y avait 3 stations de radiolocalisation "over-the-horizon" (OTH) sur le territoire de l'URSS, elles se nommaient : OHRLS "Duga-3", "OHRLS "Duga-2" et OHRLS "Duga-1".

L'émetteur de radio à ondes courtes du Radar "Duga-3 OTH" diffusait des impulsions radar puissantes qui se propageaient à travers l'Europe du Nord, le Groenland et l'Amérique du Nord à des milliers de kilomètres et le récepteur Duga-3, sans doute la plus grande antenne radar dans le monde et situé à 60 km du récepteur, récupérait et analysait avec des ordinateurs puissants les informations. Ce radar détectait la création d'effets atmosphériques des échappements en panache d'un lancement massif de missiles.

En 1988, la *Fédéral Communications Commission FCC*, agence américaine chargée de la régulation des télécommunications) dirigea une étude sur le signal du *pic-vert*.

L'analyse des résultats montra une période entre deux impulsions de 90 ms,

un spectre de fréquence allant de 7 à 19 MHz,

une bande passante de 0,02 à 0,8 MHz et un temps habituel de transmission de 7 minutes.

Le signal présentait trois taux de répétition : 10 Hz, 16 Hz et 20 Hz.

Le taux le plus fréquent était 10 Hz, les taux de 16 Hz et 20 Hz restant assez rares.

La bande passante la plus courante était de 40 kHz.

Bien que les raisons de l'arrêt du Duga-3 n'aient jamais été rendues publiques, la modification de l'équilibre stratégique après la fin de la *guerre froide* au sortir des années 1980 a probablement joué son rôle dans cette décision. Le succès des satellites de veille lointaine US-KS, entrés en service au début des années 1980 a été un autre facteur de déclin du Duga-3, d'autant qu'à partir de ce moment plusieurs de ces satellites formaient un important réseau. Les satellites fournissent des informations instantanées, directes et extrêmement fiables alors que les radars peuvent être brouillés et que leur efficacité trans-horizon est liée aux conditions atmosphériques.

TECHNIQUE



Souvenez-vous du Pic-vert russe,

TECHNIQUE

Pour ce qui est du site du premier Duga-3 qui se trouve dans la zone de sécurité (Zone d'exclusion de Tchernobyl) de 30 km autour de la centrale nucléaire, il semble bien avoir été définitivement désactivé car aucun ordre de maintenance ne figure dans les négociations entre la Russie et l'Ukraine concernant les radars de veille lointaine.

En revanche, l'antenne est toujours en place, elle a été largement photographiée et a été utilisée par des radioamateurs comme pylône de transmission pour y installer leurs propres antennes mais elle sera également démontée dans un avenir proche.

D'étranges anomalies

C'est donc depuis le samedi 26 Avril 1986 que les problèmes inexplicables à la centrale de Tchernobyl (étonnamment similaires à Fukushima sans le tsunami) ont débutés.

La catastrophe a commencé lors d'un test de systèmes, au réacteur numéro quatre de la centrale de Tchernobyl, qui est près de la ville de Pripiat et dans une proximité avec la frontière administrative de la rivière du Bélarus et du Dniepr.

Il y a eu une montée subite du débit de sortie, et quand un arrêt d'urgence a été tenté, un pic plus extrême dans la puissance de sortie s'est produit, ce qui a conduit à une rupture de la cuve du réacteur et à une série d'explosions.

Ce qui est curieux tout de même c'est que V. Baranov, ancien chef d'état-major adjoint des Forces de la zone spéciale dans la région de la centrale de Tchernobyl, colonel à la retraite dit :

"Le Département de l'énergie nucléaire, l'Académie des sciences avec ses instituts de recherche et de conception, n'étaient pas prêts pour un tel désastre inattendu. L'holocauste nucléaire de Tchernobyl n'était pas un accident. Les réacteurs nucléaires ont un niveau élevé de fiabilité prouvé par un certain nombre de tests. Les pompes à eau des systèmes de refroidissement primaires et de remplacement n'ont pas pu être simultanément désactivées. L'image du réacteur explosé a été prise trop opportunément par le satellite américain qui a été « accidentellement » sur la bonne orbite au-dessus du 4ème bloc à ce moment même.

...

Les adversaires de l'URSS ont fait une utilisation efficace de la négligence et de l'incompétence du gouvernement dirigé par Gorbatchev ainsi que le manque de contrôle suffisant des zones réglementées."

OTH (radar trans-horizon) :

C'est en 1946 que N.I. Kabanov, scientifique et ingénieur russe, propose l'idée d'un radar trans-horizon.

Les ondes radio qui sont une forme de rayonnement électromagnétique se propagent le plus souvent en ligne droite. Cette caractéristique limite leur portée, et donc leur efficacité, à l'horizon-radar dû à la courbure de la Terre.



La méthode la plus couramment utilisée avec un radar trans-horizon pour « voir » au-delà de l'horizon consiste à se servir de la réflexion atmosphérique.

Seules quelques bandes de fréquence situées dans la plage de fréquences de 3 à 30 MHz peuvent être utilisées.

Le signal radio, est renvoyé vers le sol par les couches de l'atmosphère lorsque les conditions atmosphériques favorables sont réunies.

La fréquence que l'on doit choisir dépend donc des conditions atmosphériques et les systèmes utilisant ce type de propagation doivent suivre en temps réel l'évolution du signal sur les différentes fréquences pour toujours adopter celle qui fonctionne le mieux.

C'est ce que connaît tout radioamateur.

Plusieurs pays l'utilisent toujours l'USAF, l'US Navy, l'Australie, la France et l'URSS (Russie) avec feu DUGA-3.

Texte de ON5AM Albert

Références : [Wikipedia-OTH](#) et [Wikipédia-Pic-vert russe](#)

Pour en terminer (provisoirement) avec les valises radio pendant la période de guerre,

3A2LF Claude, fait une présentation sur son site ...

Et en fin d'article, donne toute une liste d'adresse de sites sur les Paraset.

<http://3a2lf.blogspot.fr/2009/12/paraset.html>

Les valises de la résistance, les matériels de la seconde guerre



mondiale John brown et les radios du SOE En hommage à un homme dont le travail. pendant la guerre. a sauvé de nombreuses vies humaines.

Voir aussi le site:

<http://atca06.free.fr/index.php/les-valises-de-la-resistance/>

Les valises en 1950

Téléfunken produit la valise type 41

Il s'agit d'une valise avec 3 partie

Un récepteur OC gamme 3 à 16 Mc/s

Un émetteur 20 w sur la même gamme, final 6L6

Une alimentation 22 v ou bien par 6 v batterie



Valise avec
Emetteur
Récepteur
Alimentation
Vue émetteur

VALISES de la RESISTANCE

BROCANTE RADIO
Samedi 16 avril 2016

L'amicale des transmissions de la côte d'azur
organise la 12^e expositions , trocs , ventes
Radioamateurs,TSF, Radios militaires , Informatiques.

Salle Marcel Jacques à Villeneuve Loubet -Parc des Sports
Samedi 16 Avril 2016 de 9 h à 17 h
Pour toutes informations et réservations Tel:06.34.29.27.04
COORDONNEES GPS : 43.651828N / 7.128689E
Autoroute A8 sortie n°47

Avec la participation
du REF06
De l'ADRASEC06
De l'ANCPRM

L'Amicale des transmissions de la côte d'azur

organise la 12^e bourse d'échange

"Brocante" RADIO & COMMUNICATION neuf et occasions

qui se déroulera le **samedi 16 avril 2016** de 9 heures à 17 heures Salle Marcel Jacques , parc des sports à Villeneuve Loubet 06.

Radioamateurs,

TSF,

Radios militaires ,

Informatiques.

brocante radio

Salle Marcel Jacques, Parc des Sports à Villeneuve Loubet 06

Pour toutes informations et réservations Tel :06.34.29.27.04

Avec la participation du REF06 , de l'ADRASEC 06 et de l'ANCPRM.

COORDONNÉES GPS : 43.651828N / 7.128689E
Autoroute A8 sortie n°47

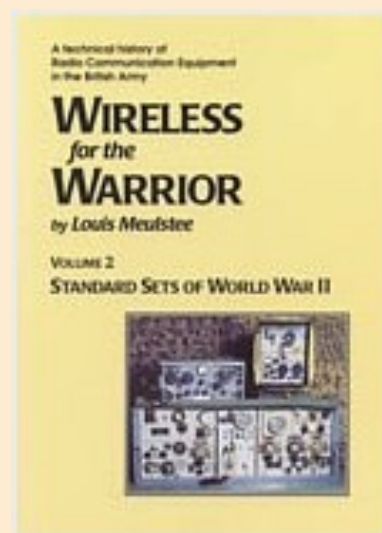
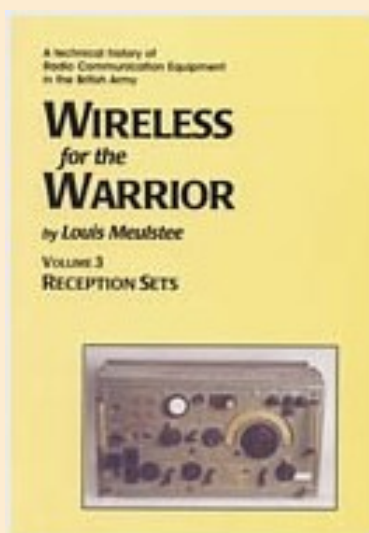
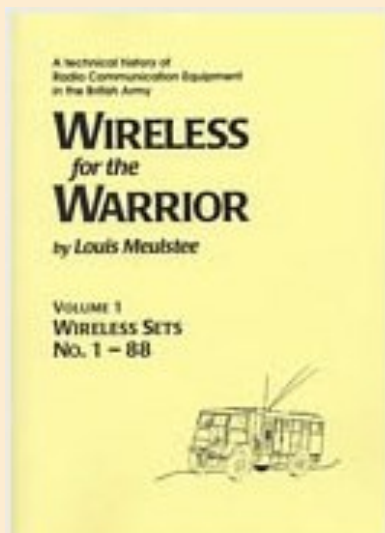
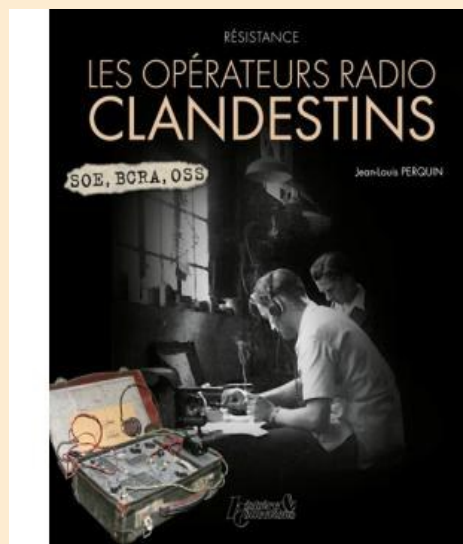


Table des matières des différents postes présentés ...

Les postes de radio			
Angleterre			
HQ.11	SE 96/10	Ra 190	récepteurs RF
HQ.121	SE 96/3	Tx / Rx 20W	Allemagne
HQ.14	SE 100/11	Jeu de VHF	RF "Iron"
HQ.16	SE 100/3	Norwege	RF "Vapoch"
HQ.161 PARASIT	Allemagne (W)	O-15 Set	RF "Gurlet"
HQ.161	BOH W	Kongshavn	Etats-Unis
HQ.161	PS-5000	Lisbeth	RF SCR-504
HQ.161	OG 1x	Clips	Angleterre
HQ.161	SP 15	modèle SR523	modèle RF GPD
HQ.161	SP 20	TPTQ	Allemagne (W)
HQ.161	UHQ	4-5	RF P644 / 2
HQ.161	12 VVO	231	RF télexon
HQ.24	Type 41	France	Allemagne (R)
HQ.33	-Formation Set "	série 1950	RF type 2020
HQ.119	Allemagne (R)	TAL-6	récepteurs d'interception
HQ.121	HV A	TR-PG-2A	ROA
HQ.122	Année	BR-TG-2B	Intercept RF 19
HQ.123	type 5-4	Autriche	Etats-Unis
HQ.124	VVO B307	Curtis RC20 / 2	SSR-201
HQ.128	Danemark	Suisse	Français
HQ.124	Telefonbogen	Type 1050	Intercept R110
HQ.127	Pologne	Italie	URSS
HQ.201	Une série	RC2	Ensembles d'interception
HQ.220	AP 7	RN3	Angleterre
12/1	B 1	RN5	RF "D"
MOB1	B 2	RN6	Edystone 930
Jedburgh 51/1	BP 3	TxO-OC0	Etats-Unis
12/1	BP 4	TxO-OC3	Transmetteur ST-2A
A HQ.2	BP 5	Hongrie	Rumance
A HQ.12	KR2000	Ak20	Angleterre
A HQ.12 *	HQ 2 / HQ 3	Kuffa Radio	arrangements électriques
H 15a A	NP 3	Schique	générateur HQ.600
HQ.121	NP-NDP	Marjanka	URSS
Type Early 3'	OP 3	Simand	Générateur main
2 HQ.1 3 HQ.11	récepteur OSB	Bulgare	Angleterre
3 HQ.121	UR	Type 24	générateur S2 / 1
ensembles HQ9	URSS	Australie	générateur de vapeur
Appareils TRD	Beika H1 / 2	DB	ALCO
récepteur PCR	Jock	182	générateur de vapeur
Edystone 730	Divers	ATR 4A	HQ.824
R signaux TX	nabla	WTR-1	USBC
UK / PRC316	NCVD	Etats-Unis	Etats-Unis
PRM 4150	Partisan-1	AN / GRC-109	GRA-71
Belgique	R-250	AN / PRC1	Angleterre
HQLE HCR1	R-353	AN / PRC5	Jet
RST 101	R-254	AN / TRC-77A	Pologne
Hollande	R-359km	AR-13	Téma
HQ1-11 / 121	RPO	Delco 5300	BR2002
Emetteur OD	Rongre	RBM	Angleterre
récepteur OD	Signal	RK2	S-Phone Rez
ZO 47/00	Tenair	RS-1	S-Phone Navire
Allemagne	valise VHF	RS-6	S-Phone Air
Jeu d'adapteurs	250A804	RS-49	S-Phone
Pocket Set	Finlande	RS-531	Etats-Unis
R3 / R520	Topo RX	RT-18	Joan Eleanor
Dakota du Sud	Krynal M4	RT / A-3	Angleterre
SE 76/15	Krynal M5	RT-4	Bureka H1.
SE 85/14	Krynal M7	SCR-295	Bureka H1.11
SE 88/5	Krynal M10 / 11	SSTR-1	Bureka H1.121
S 89/80	Krynal M12	SSTR-4	Bureka H1.131
SE 90/40	VR-17	SSTR-5	Etats-Unis
SE 92/3	Suisse	TAR-224	Bureka AN / PPR2
S 93/260	Appareil 7/11	radio-Village	Rebecca H1.11
SE 94/30	HA 444	Breve Set de cas	Rebecca AN / APN2



Journée mondiale des radioamateurs

MANIFESTATIONS

Chaque **18 Avril**, les radioamateurs dans le monde entier prennent les ondes dans la célébration de la Journée mondiale des radiocommunications. C'était ce jour là, en 1925 que l'Union internationale des radioamateurs a été formé à Paris.

Les expérimentateurs radio amateurs ont été les premiers à découvrir que le spectre des ondes courtes loin d'être un terrain vague pourrait soutenir la propagation dans le monde entier.

Des pionniers radioamateurs se sont réunis à Paris en 1925 et ont créé l'IARU pour soutenir les radioamateurs dans le monde entier

Deux ans plus tard, lors de la Conférence radiotélégraphique internationale, les radioamateurs ont gagné des allocations encore reconnues aujourd'hui 160, 80, 40, 20 et 10 mètres.

Des 25 pays qui formaient l'IARU en 1925, l'IARU a augmenté pour inclure 160 sociétés membres dans trois régions.

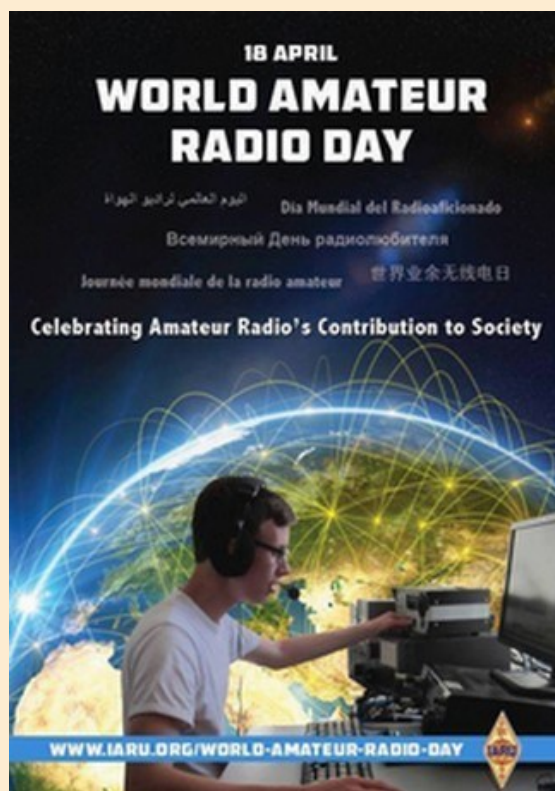
IARU Région 1 comprend l' Europe, l' Afrique, le Moyen - Orient et en Asie du Nord.

Région 2 couvre les Amériques

Région 3 est composé de l' Australie, la Nouvelle -Zélande, les nations insulaires du Pacifique, et la plupart de l' Asie.

L'Union internationale des télécommunications (UIT) a reconnu l'IARU comme représentant les intérêts de Radio amateur.

Aujourd'hui, la radio d'amateur est plus populaire que jamais, avec plus de 3.000.000 opérateurs licenciés !



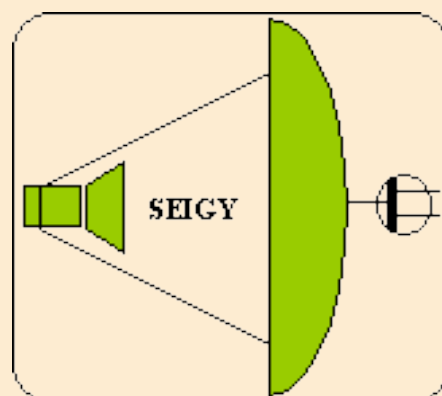
SEIGY 2016

Depuis 1991, CJ est le rassemblement annuel des Radioamateurs français, des passionnés des VHF, UHF et microondes (HYPERs).

le 25 ème rassemblement VHF/UHF/Micro-ondes, à SEIGY, dans le département du Loir et Cher, aura lieu

le **samedi 9 avril 2016**.

À ne pas confondre avec un vide-grenier ou un salon commercial, cette rencontre annuelle a pour vocation : de partager, échanger, initier, et débattre des aspects technique et trafic de nos activités V/U/SHF.



TSF SUR LES TOITS

TM22TSF indicatif des radioamateurs des Côtes d'Armor, utilisé du 02 au 16 avril 2016

Pour la manifestation « La TSF sur tous les toits ! »

Organisée par l'association « Mémoire et Patrimoine de Plouëc » (MPP)

le 02 et 03 avril 2016 Sur le thème « La saga Philips ! »

<http://www.dxwatch.com/grz/TM22TSF>



UIRAF

Union Internationale

Radioamateurs Francophones

A l'occasion de la semaine de la Francophonie, nous inaugurons ...
le site des "RadioAmateurs Francophones" .

Celui-ci comblera une lacune, en effet, il n'y avait pas de site francophone d'informations en Français à destination de l'international. C'est maintenant chose faite. Ce site qui en est au début, sera développé et enrichi au fur et à mesure des informations et du temps disponible.

Contactez nous pour présenter et promouvoir votre "pays" au sens "ETAT" ou "DXCC".

C'est et ce sera un long travail pour établir cette "plateforme" internationale francophone.

Après la création de RadioAmateurs France, avec sa dynamique, son modernisme et son ouverture d'esprit, vous étiez nombreux à souhaiter un développement semblable à l'International.

Si il existe bien, des associations internationales anglophones depuis longtemps, la francophonie n'était pas représentée, ce vide est maintenant comblé et ce dans l'intérêt et pour l'usage de tous.

En partenariat avec l'ANRPFD, et le BHAF nous avons donc créé UIRAF.

Adresse du site <http://www.uiraf.org/>

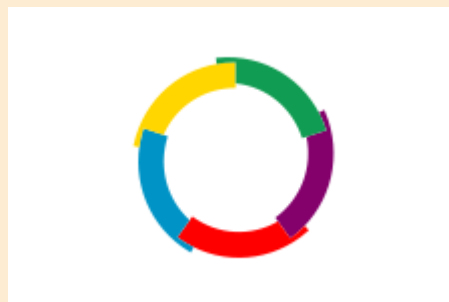
Adresse mails radioamateurs.france@gmail.com

274 MILLIONS DE LOCUTEURS

La francophonie, ce sont tout d'abord des femmes et des hommes qui partagent une langue commune, le français. Le dernier rapport en date de l'Observatoire de la langue française, publié en 2014, estime leur nombre à 274 millions de locuteurs répartis sur les cinq continents.

Dès les premières décennies du XXe siècle, des francophones prennent conscience de l'existence d'un espace linguistique partagé, propice aux échanges et à l'enrichissement mutuel. Ils se sont constitués depuis en une multitude d'associations et regroupements dans le but de faire vivre la francophonie au jour le jour. Parmi ces organisations, on peut citer les associations professionnelles, les regroupements d'écrivains, les réseaux de libraires, d'universitaires, de journalistes, d'avocats, d'ONG et, bien sûr, de professeurs de français.

MATERIELS



Modalités pratiques:

Adressez nous une liste de sites internet:

Administrations, pour les textes législatifs radioamateurs

Le ou les sites d'associations nationales généralistes ou spécialisées

Le ou les sites de radio-clubs

Ils seront ensuite déposés sur le site UIRAF.



Union Internationale des Radioamateurs Francophones

Antenne HB9CV

TECHNIQUE

HB9CV-Beam est une 2-Element-Yagi avec deux éléments entraînés et a été introduite par Rudolf Baumgartner,

HB9CV, dans les années 1950.

Le faisceau est une version coaxial-fed du ZL-spécial.

Le réflecteur est amené à 225 ° hors de phase.

La distance entre les deux éléments est égal à $1/8$ -lambda (45 °), les deux lignes de phase croisée de 180 ° à 225 °

les résultats.

Il est étonnant que cette antenne soit mal connue dans de nombreux pays, l'ARRL-Antenna-Book ne mentionne pas ce type d'antenne.

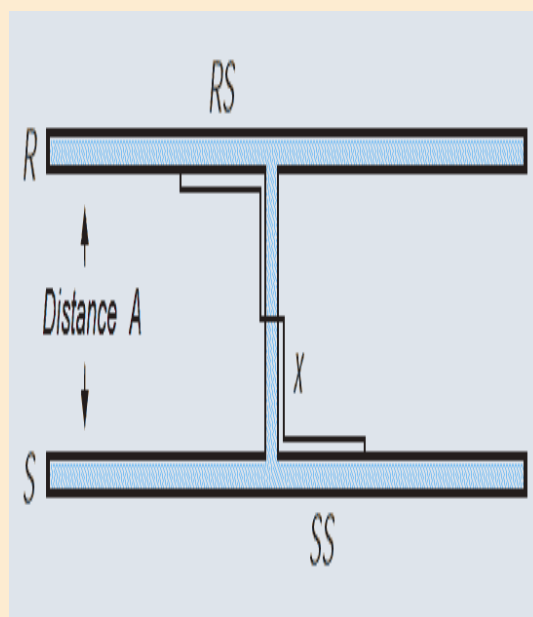
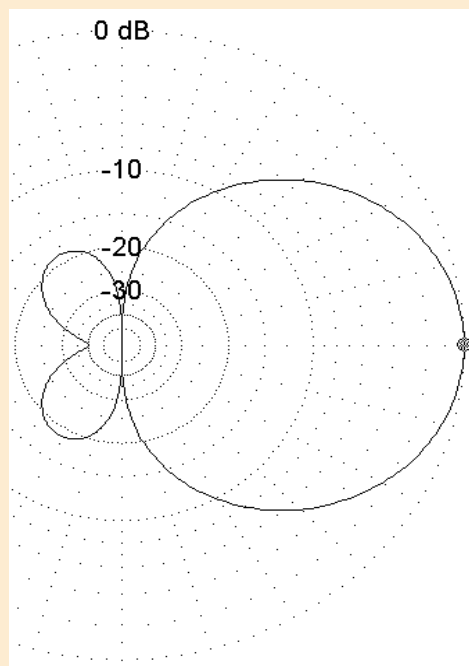
Vous obtenez le faisceau très facile à travailler, parce que l'influence de l'élément-diamètre est beaucoup moins critique que par parasite Yagis, où le rétrécissement et les diamètres des éléments sont très importants par rapport à la longueur mécanique des éléments.

Le gain est de l'ordre de 4,1-4,2dBd.

L'antenne HB9CV a une grande largeur de bande et un très bon F / B, qui sont plus dépendants du décalage de phase et les deux éléments entraînés que sur les longueurs physiques des éléments et de leur dimension individuelle.

La construction mécanique est un peu difficile pour les lignes de phasage et vous avez besoin d' une compensation-C pour accorder le SWR.

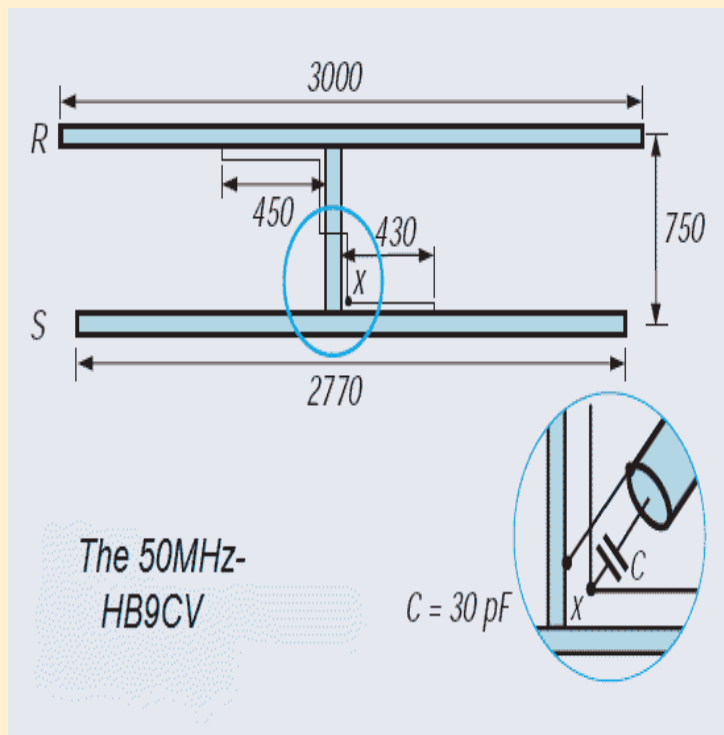
Pour une utilisation de réglage d' un condensateur variable (max. C voir ci - dessous), tune pour le meilleur SWR (<1,2) et puis utiliser un condensateur fixe avec la même valeur.



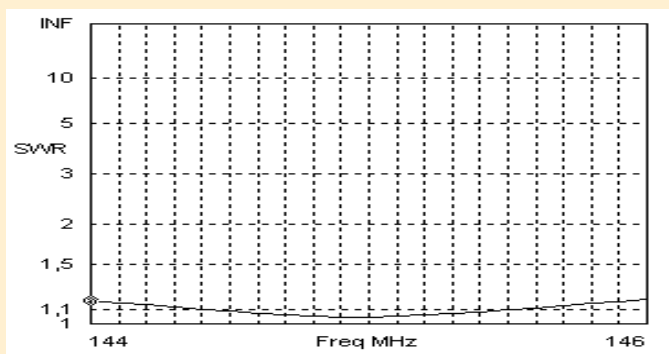
Band [m]	R [mm]	S [mm]	A [mm]	RS [mm]	SS [mm]	C an x [pF]
10	5300	4900	1330	800	760	56
6	3000	2770	750	450	430	30
2	1020	945	260	190	180	12

HB9CV, réalisation pratique

TECHNIQUE



Exemple de mesures
pour le 50 Mhz

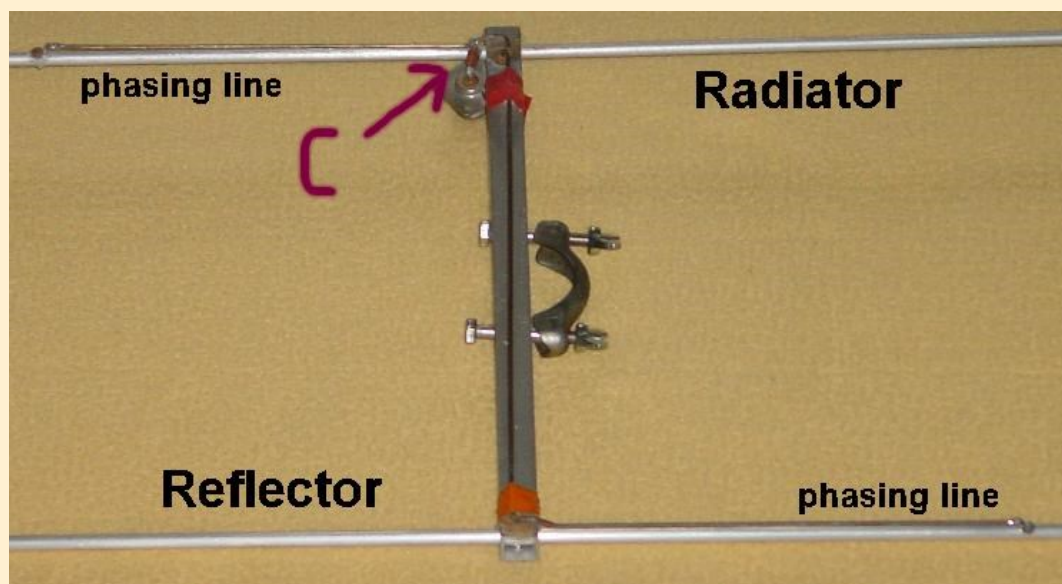


vous voyez les détails du 2m-HB9CV
avec le point X, $C = 15\text{pF}$ et la prise
coaxiale.

La ligne de phasage est fixé
avec la distance de 5 mm à la flèche.

Sur une idée de:

<http://www.qsl.net/dk7zb/HB9CV/Details-HB9CV.htm>



Alexander Graham Bell

HISTOIRE

Alexander Bell naquit à Edinbourg le 3 mars 1847. Son père, Alexandre Melville Bell, scientifique et écrivain, exerça dans le domaine de la physiologie et de l'élocution vocale, tout comme son grand-père, Alexandre. Sa mère, Eliza Grace Symonds, fille d'un chirurgien de la marine royale, lui communiqua son amour pour la musique et il hérita d'elle son exactitude et sa sensibilité de l'audition.

En 1958, il adopta le nom de Graham, un ami de la famille, pour qui il avait une très grande admiration.

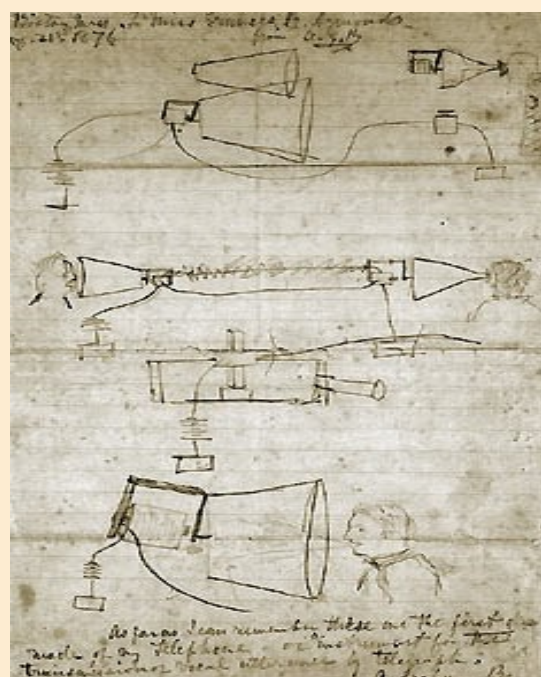
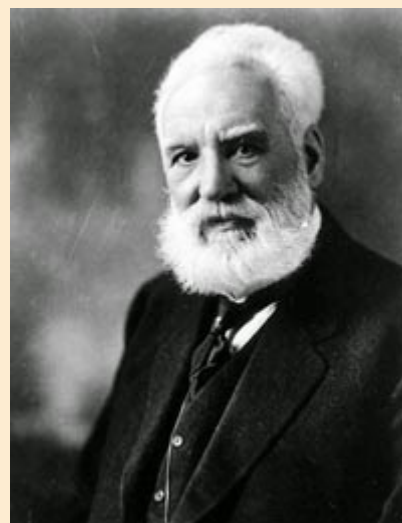
C'est sous ce nom, Alexander Graham Bell qu'il inscrira son nom dans le grand livre des inventeurs. Il réalisa à cette époque, avec son ami Ben dont le père était propriétaire d'un moulin à farine, un décortiqueur pour le blé.

En 1870, après le décès de son frère aîné dû à la tuberculose - son plus jeune frère était mort en 1865 de la même maladie - la famille s'installe à Brantford, Ontario, au Canada.

L'année suivante, il enseigna à Boston dans un établissement pour les sourds.

Entre 1873 et 1876, il effectua de nombreuses expériences sur le phonographe, le télégraphe multiple et un télégraphe parlant électrique qui deviendra le téléphone.

Il se maria en 1877 et deux filles agrandirent la famille en 1878 et 1880. En 1882, Bell devint citoyen naturalisé des Etats-Unis.

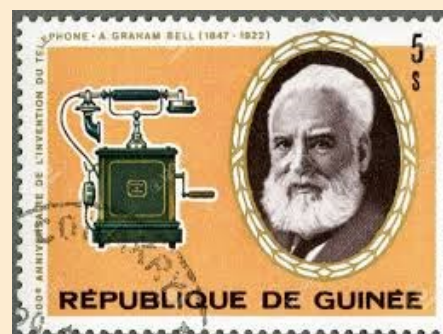
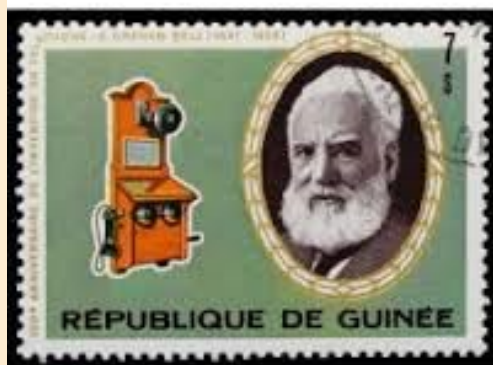


En 1888, il fut l'un des membres fondateurs de la National Geographic Society et il est devenu son deuxième président.

En 1885, il s'installa à Baddeck, (Canada) où, dégagé des soucis financiers grâce à l'invention du téléphone, il se consacra à ses activités d'inventeur dans des domaines aussi variés que la transmission des sons, la médecine, l'aéronautique, le génie maritime et les structures spatiales.

Il y décéda le 2 août 1922.

HISTOIRE



VK0, HEARD ISL

TRAFIC

Les îles **Heard-et-MacDonald**, en anglais Heard Island and McDonald Islands, forment un territoire extérieur de l'Australie depuis 1947.

Il est constitué d'un petit archipel, les îles Mc Donald, et d'une île isolée, l'île Heard.

Situé dans l'océan Indien, à 4 100 kilomètres au sud-ouest de l'Australie, aux deux tiers de la distance entre Madagascar et l'Antarctique, le territoire est inhabité et administré par le Department of the Environment and Water Resources

Géographie

Paysage de l'île Heard avec le point culminant de l'île et du territoire, le pic Mawson.

Le territoire est formé des îles Mc Donald, dont l'île Mc Donald, de l'île Heard ainsi que d'un groupe d'îlots et de rochers mesurant environ 1,1 km² de superficie, situé à une dizaine de kilomètres au nord de l'île Heard et composé des îlots Shag Islet et Morgan Island et des rochers Sail Rock et Black Rock.

Histoire

La première personne à avoir aperçu de façon probable l'île Heard est Peter Kemp, un chasseur de phoques britannique qui la découvre le 27 novembre 1833 lors d'un voyage sur le Magnet depuis les îles Kerguelen vers l'Antarctique. Il aurait inscrit cette observation dans son journal de bord.

Le capitaine John Heard, un chasseur de phoques américain voyageant sur l'Oriental entre Boston et Melbourne, observe à nouveau l'île Heard le 25 novembre 1853. Il rapporte sa découverte le mois suivant et l'île est baptisée en son nom.

Le capitaine William Mc Donald à bord du Samarang découvre les îles Mc Donald le 4 janvier 1854.

Le premier débarquement connu sur l'île Heard date de mars 1855 lorsque des chasseurs de phoques du Corinthian conduits par le capitaine Erasmus Darwin Rogers y débarquent à un emplacement nommé Oil Barrel Point.

Entre 1855 et 1880, un certain nombre de chasseurs de phoques américains y passent un an ou plus dans des conditions effroyables.

Au maximum, la communauté compte 200 personnes.

En 1880, les phoques sont en grande partie décimés et les chasseurs désertent l'île. Au total, plus de 100 000 barils d'huile de phoque sont produits.

Les îles reviennent à l'Australie en 1947. Jusque dans les années 1950, l'île Heard est alors visitée par des équipes scientifiques à l'anse Atlas.



HEARD ISLAND



VK0, HEARD ISL

En 1971, c'est le tour de l'île Mc Donald à la baie Williams. Le territoire est inscrit sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO en 1997.

Administration

Les îles Heard-et-MacDonald forment un territoire extérieur de l'Australie administré depuis Hobart Tasmanie par la division Antarctique du *Department of the Environment and Water Resources*. Elles sont incluses dans une réserve maritime de 65 000 km² de superficie et visitées principalement à des fins de recherche.

Le territoire ne possède aucun port et aucune activité économique

Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai
Température moyenne (°C)	4,6	4,8	4,9	4	2,9

Coordonnées 53° 00' 00" Sud 73° 30' 00" Est

Superficie 372 km²

Radioamateurs

VK3 et VK1

Puis VK0 depuis l'activité de 1969

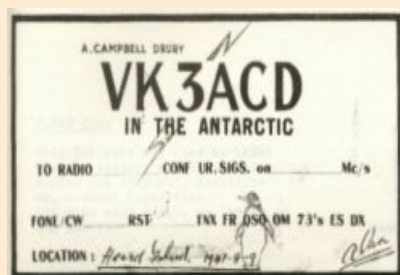
5° "entité" DXCC en 2015

DXCC **HEARD**

Zone WAZ **39**

Zone UIT **68**

IOTA **AN 003**



Activité de 1947/ 1948



Activité de 1987 / 1988

TRAFIC

VK0, HEARD ISL VK0EK

VK0EK Objectifs

Pour l'expédition actuelle, nous allons utiliser le callsign VK0EK.

Nous prévoyons que la demande dans le monde entier sera de 150.000 contacts, avec 50 000 stations différentes.

Afin de satisfaire cette demande, nous allons utiliser 4 à 6 stations Atlas Cove et 2 stations à Spit Bay pour une période de près de trois semaines, avec une équipe de jusqu'à 14 opérateurs radio.

Le site de l'Atlas Cove sera mis en place d'abord, puis celui de Spit Bay - alors Spit Bay sera actives quelques jours de moins que pour Atlas pour autant que nous le savons, mais nous mettrons à jour cette page avec plus de détails au fur et à mesure que nous nous rapprochons de l'activation.

Nous développons une stratégie de «déploiement rapide» afin que nous puissions être sur l'air en un jour, et maximiser le temps sur l'air.

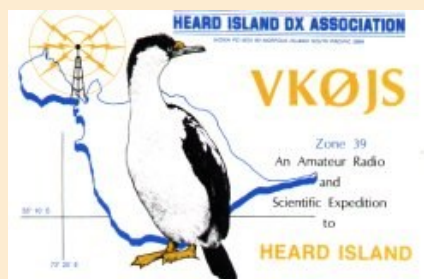
Nous prévoyons de consacrer une station à faire seulement «Tous les temps-nouvelle-ones» (ATNOs), donnant aux opérateurs de radio leur premier contact avec l'île Heard.

Nous allons également faire des efforts particuliers pour connecter des contacts avec tous les opérateurs de classe de licence, qui ont des privilèges de bandes plus limités.

Site de l'expédition pour tous les détails ...

www.vk0ek.org

Activité prévue du 20 mars au 10 avril



Activité de 1983



Activité de 1997

FT4JA Juan Da Nova

TRAFIC

L'île **Juan de Nova** est une île tropicale plate de 4,4 km² située dans le canal du Mozambique et entourée d'une grande barrière de corail.

Elle tient son nom de João da Nova, le navigateur portugais qui la découvrit. Une ligne de chemin de fer y fut construite pour transporter le guano, elle n'est aujourd'hui plus utilisée.

L'île n'offre aucun port, mais possède une piste d'aviation de 1,2 km.

L'île était parfois surnommée « île de Jean-de-Noves », pour montrer que cette possession appartient bien à la France.

Cette dénomination se trouvait dans les atlas des années 1970 (lors de l'indépendance de Madagascar).

Pour la distinguer du nom de personne, l'Insee utilise maintenant des traits d'union dans sa dénomination dans le Code officiel géographique (COG, révision 2008 amendée pour tenir compte du nouveau statut des TAAF dont l'île fait maintenant partie).

Géographie

L'île de Juan de Nova est située dans le canal de Mozambique en position excentrique vers les côtes malgaches (« 200 km dans l'Ouest Sud-Est du Cap Saint-André de Madagascar » selon M Malick, et à 150 km de Tambohorano et 285 km des côtes africaines).

L'île s'est construite au sommet d'un promontoire sous-marin à partir d'un récif corallien qui a fini par émerger pour former une île recouverte de sable issu du démantèlement du récif par les courants marins. Ils sont ensuite transportés sur les terres par les vents dominants Sud - Sud-Ouest pour former des dunes d'une dizaine de mètres de hauteur et qui constituent les « sommets » les plus élevés de l'île..

La côte Sud-Ouest est ceinturée par une barrière corallienne qui empêche tout débarquement tandis que la côte Nord-Est est constituée d'un lagon complètement ensablé et émergé à marée basse. Elle est traversée par la seule passe permettant l'accès à l'île.

L'approche difficile de l'île a provoqué l'échouage de nombreux navires dont persistent certaines épaves comme celle du *Tottenham* (surnommé le Charbonnier), échoué en 1911 sur la côte Sud-Ouest.

La longueur de l'île entre les pointes Est et Ouest est de 6 km pour 1 700 m de largeur, soit une superficie d'environ 500 hectares. L'atoll tout entier présente une circonférence de 30 km mais l'atoll est entouré d'une zone économique exclusive de 61 050 km².



FT4JA Juan Da Nova

TRAFIC

Pays	France
Revendication par	Madagascar
Localisation	Canal du Mozambique (océan Indien)
Coordonnées	17° 03' 16" S 42° 43' 30" E
Superficie	4,4 km ²
Administration	
Territoire d'outre-mer	Terres australes et antarctiques françaises
District	Îles Éparses de l'océan Indien
Démographie	
Population	15 hab.
Densité	3,41 hab./km ²

Histoire

1501 : découverte de l'île

L'île est découverte en 1501 lors de la traversée du canal du Mozambique par le capitaine portugais João da Nova qui commande la troisième expédition portugaise vers l'Inde. Il la nomme *Galega* ou *Agalega* (la Galicienne) en référence à sa nationalité. L'île changera ensuite de nom : *Johan de Nova* sur la carte de Pilestrima (1519), *Joa de Nova* (Mercator, 1569), San-Christophoro (Ortelius, 1570), *Saint-Christophe* (Lislet Geoffroy). Elle recevra son appellation définitive par William Fitzwilliam Owen qui la nomme *Juan de Nova*. Elle semble avoir été parfois confondue avec l'île Bassas da India (qui peut être submergée à marée haute)

Bien que située sur la route des épices, l'île ne présente alors aucun intérêt pour les puissances coloniales en raison de sa taille très réduite et de l'absence d'atouts en termes d'escale. Il est cependant probable qu'elle ait pu servir de refuge pour des pirates comme Olivier Le Vasseur surnommé La Buse.

1896-1897 : acquisition par la France

En l'absence de présence étrangère permanente, l'empire colonial français rattache l'île ainsi que celle d'Europa et de Bassas da India par la loi du 6 août 1896 avant d'être officiellement sous souveraineté française par la mise en place du pavillon à la suite de l'acte du 31 décembre 1897.

1923-1975 : exploitation des ressources

À cette époque, seuls des pêcheurs malgaches évoluent sur l'île lors de la ponte des tortues marines mais vers 1900, la location de l'île est accordée à un Français pour un bail de 20 ans. L'exploitation du guano et des phosphates de l'île débute et la production atteint 53 000 tonnes en 1923 tandis que la cocoteraie produit 12 tonnes de coprah par an. Pendant la Seconde Guerre mondiale, l'ensemble des installations sont détruites afin qu'elles ne soient pas utilisées par l'ennemi et l'île sert peut-être de refuge pour les sous-marins allemands. L'activité reprendra quelques années après la guerre.

Une seconde concession est ensuite accordée le 10 mars 1952 pour une durée de 15 ans à la société SOFIM (Société française des îles Malgaches), présidée par Hector Patureau, frère de Maurice Patureau (Compagnon de la Libération). Elle sera reconduite pour 25 ans le 15 juin 1960 après l'indépendance de Madagascar. L'exploitation du phosphate prend alors de l'importance et de nombreux bâtiments sont construits dont une maison appelé *Résidence*, deux pavillons *Coin de France* et *l'Assistant Administrateur*, des hangars de stockage du phosphate et du guano, une usine de concassage, des entrepôts, des ateliers, un lavoir, les logements des ouvriers, une installation électrique fournissant l'électricité et l'eau courante. Une prison est aussi construite tandis que le cimetière est implanté au milieu des filaos. Enfin des wagonnets sur rail Decauville assurent le transport des marchandises jusqu'au wharf d'embarquement.

Les ouvriers proviennent essentiellement de l'île Maurice et des Seychelles. Les conditions de travail sont extrêmement rudes et chaque ouvrier doit extraire une tonne de phosphate par jour pour gagner 3,5 roupies. Toute marchandise s'achète à l'entrepôt et chaque manquement aux règles est puni par flagellation voire emprisonnement.

Les bagarres sont fréquentes mais en septembre 1968, une révolte initiée par des Mauriciens oblige les responsables de l'exploitation à demander l'intervention des forces de l'ordre à Jean Vaudeville, préfet de La Réunion. Cet incident va conduire la Préfecture ainsi que les médias et la presse réunionnaise et métropolitaine à s'intéresser aux activités et aux mœurs douteuses (droit de cuissage pratiqué par l'un des contremaîtres). Cela obligera le président de la SOFIM à se séparer d'une partie de son personnel.

Bien que l'exportation de la production s'effectue par bateau, une piste d'aviation est construite en 1934 à destination des concessionnaires de la SOFIM. Auparavant le 8 décembre 1929, un Farman 190 piloté par le sergent-chef Jean-Michel Bourgeois atterrit d'urgence sur l'île à la suite d'une fuite d'essence. L'avion était parti de l'aérodrome d'Ivato (Madagascar) à destination de Quelimane (Mozambique). Trois jours plus tard, les deux autres passagers (le capitaine Marcel Goulette et l'adjudant-chef René Marchesseau) embarquent à bord du paquebot *Marechal Gallieni* tandis que Bourgeois séjourne deux mois sur l'île le temps d'aménager une piste de fortune d'où il décollera le 1^{er} février 1930 pour Tananarive. Un panneau au bout de l'actuelle piste rappelle l'événement. Plus tard, un second atterrissage est effectué par Maryse Hilsz, accompagnée de Maurice Dronne, le 9 avril 1932 avec un F291 qui redécolla quelques jours plus tard, son moteur changé.

Au cours des années 1960, le cours du phosphate s'effondre et l'exploitation cesse d'être rentable. La SOFIM est finalement dissoute en 1968 et les derniers ouvriers quittent l'île en 1975. L'État français reprend alors la concession et verse une indemnité de 45 millions CFA à Hector Patureau pour les installations et le matériel.

1971-1973 : installation d'une station météo

En 1963, une installation météorologique auxiliaire, appelée *la Goulette*, est installée afin d'effectuer des relevés réguliers de températures et de pressions. Mais lors de son passage sur l'île en 1971, le représentant du Service Météo constate de nombreuses irrégularités dans les relevés ainsi qu'un très mauvais gardiennage de l'île qui sont alors sous la responsabilité de Puteau. Suivant les recommandations de la Veille météorologique mondiale, une station météo de base, à service permanent est donc construite en 1973 au Sud-Ouest de l'île, en bout de piste.

Un projet de création d'un Club Méditerranée est envisagé par Gilbert Trigano, justifiant un temps le maintien d'une équipe de travailleurs sous la responsabilité de monsieur Patureau, mais le projet de Club Med est vite abandonné.

1974 - aujourd'hui : installation militaire

En 1974, l'État français décide de l'installation de détachements militaires sur les îles Éparses de l'océan Indien qu'il possède dans le canal (Juan de Nova, Europa et îles Glorieuses) afin, entre autres, de répondre aux revendications territoriales de Madagascar sur ces trois territoires qui se caractérisent par une zone économique exclusive considérable. L'île abrite une petite garnison de 14 militaires du 2^e RPIMA de Pierrefonds et un gendarme. Ils se sont installés dans le logement des ouvriers de la SOFIM qui est devenu le *camp SE-GA*. Le détachement militaire est ravitaillé par un Transall C-160 de l'ETOM 50 (armée de l'Air) depuis la BA 181 tous les 45 jours. La piste d'atterrissage 10/28 (FMZJ selon la nomenclature OACI), longue de 1 300 m, est la structure de l'île la plus visible depuis le ciel. Elle est constituée de sable comprimé et de ciment et recouverte de bitume puis de sable pour limiter l'impact du soleil sur le bitume.

De nos jours, l'ensemble des installations est en ruines et seuls quelques bâtiments sont encore entretenus à l'usage des militaires ainsi que le cimetière. Convertie en une réserve naturelle qui contribue à la politique nationale de protection de la biodiversité et en particulier des récifs coralliens. L'île est interdite d'accès ; seuls des scientifiques (naturalistes, archéologues...) sont autorisés à venir dans le cadre de missions temporaires.

Administration

L'île Juan de Nova est une possession française depuis 1897. Elle a été rattachée successivement à : province de Tananarive par arrêté gouvernemental du 21 novembre 1921, province de Maintirano par un arrêté du 14 mars 1930 (aujourd'hui district de Maintirano), district de Nosy Be par un arrêté du 16 juin 1932 puis par le délégué du gouvernement, qui est aussi préfet de la Réunion à partir du 19 septembre 1960.

Depuis le 3 janvier 2005, elle est administrée par le préfet, administrateur supérieur des TAAF. Ce « domaine privé de l'État » fait partie d'un groupe d'îles françaises appelées « îles Éparses de l'océan Indien ». La loi n° 2007-224 du 21 février 2007 portant dispositions statutaires et institutionnelles relatives à l'outre-mer, l'île Juan de Nova fait partie (avec Bassas da India, l'île Europa, les îles Glorieuses et l'île Tromelin) des îles Éparses de l'océan Indien, le cinquième district des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF), une collectivité d'outre-mer à statut spécifique (*sui generis*), soumise au régime d'exception législative.

La France exerce des droits souverains sur les espaces maritimes adjacents à l'île, afin d'assurer la protection d'une biodiversité riche, des biens culturels et naturels ainsi que des ressources économiques dont elle a la responsabilité.

FT4JA Juan Da Nova

TRAFIC

Revendication par Madagascar

En 1896, l'empire colonial français déclare que « Madagascar et les îles qui en dépendent » deviennent colonie française. Les îles Éparses de l'océan Indien dont fait partie Juan de Nova deviennent alors un territoire administré depuis Madagascar. Mais, à la veille de l'indépendance de Madagascar (26 juin 1960), l'État français s'empresse de promulguer le 1^{er} avril 1960 un décret détachant « nommément le récif de Tromelin, l'archipel des Glorieuses et les îlots Juan de Nova, Europa et Bassas da India du territoire de la République autonome de Madagascar » (qui fut créé le 14 octobre 1958) pour les placer sous l'autorité directe du ministre responsable de la France d'outre-mer.

Cependant, l'annexion ne sera pas remise en cause par Madagascar avant 1973 lors de la négociation des nouveaux accords de coopération par le président malgache Didier Ratsiraka. Madagascar conteste alors ce détachement sous prétexte qu'il viole l'intégrité territoriale d'un pays colonial promu à l'indépendance.

Mais la France refuse, car elle considère que cette scission s'est effectuée avec l'accord du gouvernement malgache et du président Philibert Tsiranana. Face aux refus français, Madagascar décide d'interpeller l'ONU. Le ministre des Affaires étrangères envoie en 1976 un télégramme au secrétaire général des Nations unies Kurt Waldheim pour réaffirmer la souveraineté de Madagascar sur les îles Éparses de l'océan Indien et en 1979 des résolutions par l'OUA, le groupe des non-alignés et l'organe plénier des Nations unies recommandent à la France de restituer les îles à Madagascar ou du moins d'entamer des négociations en vue de leur réintégration. Entre-temps, Madagascar émet des protestations, le 21 mars 1978, lors de la création d'une ZEE en février et en fera de même avec l'instauration d'une ZEE de 200 milles en 1985.

Puis, pendant un peu plus de dix ans, les îles cessent d'être activement revendiquées jusqu'en 1999 où le sommet de la Commission de l'océan Indien propose une cogestion des îles de Tromelin et des îles Éparses de l'océan Indien par la France, Madagascar et l'île Maurice qui se conclura par la signature d'un accord entre l'île Maurice et la France en 2010.

De son côté Madagascar continue de défendre l'inaliénabilité des îles Éparses de l'océan Indien à l'image des allocutions du président Marc Ravalomanana à la tribune des Nations unies en 2006, 2007 et 2008 participant à entretenir un *statu quo* sur le sort de ces îles.

Dernières nouvelles: Deux compagnies pétrolières nigériane et américaine viennent de se voir délivrer par le ministère français de l'Energie et de l'Ecologie des permis d'exploitation pétrolière et gazière au large de l'îlot de Juan de Nova, situé dans le canal du Mozambique.

La préfecture des Terres australes et antarctiques françaises étant basée à la Réunion, c'est le juge des référés de Saint-Denis qui a eu à se prononcer sur ce dossier le mois dernier. Et il a donné raison à Sapetro et Marex en condamnant l'Etat français à se prononcer sous un délai d'un mois.

Devant le risque financier, Ségolène Royal a finalement plié et s'est exécutée trois jours après le prononcé du jugement.



FB8BI de 1952 à 1958

Juan Da Nova Et les radioamateurs.

Continent: Afrique

CQ zone 39

ITU zone 53

Anciens préfixes : FB8

FR / J

Nouveau préfixe : FT / J



FR7ZC/J expédition de 1963

FT4JA Juan Da Nova , 29/3 au 11/4

TRAFIC

Extraits: « Une opportunité d'effacer Juan de Nova du Top 10

Classé au 10ème rang des entités les plus recherchées selon le **DX Magazine** et 6ème selon **ClubLog**,

Juan de Nova est l'un des DXCC les moins souvent actifs et recherché par plus de 75% des personnes ayant participé aux sondages.

La dernière activité depuis ce DXCC remonte à 2003 avec l'équipe **TO4E/TO4WW**, qui à l'époque avait réalisé 34,000 QSO depuis l'île d'Europa.

Depuis 12 années, aucune autorisation n'avait été délivrée à une équipe de radioamateur.

En février 2015, nous avons obtenu des autorités compétentes une autorisation d'accès et de séjour pour 10 personnes pour la période de mars /avril 2016.

Nous mesurons pleinement l'enjeu d'une telle activité et l'intérêt suscité par notre opération. Depuis plusieurs mois nous travaillons à organiser la logistique et à rassembler l'équipement qui sera utilisé lors de notre expédition à Juan de Nova.

Les statistiques sont unanimes. Quel que soit le continent, Juan de Nova est une entité DXCC très recherchée et plusieurs milliers de DX'ers à travers le monde seront à l'affut pour nous contacter.

Nous serons actifs du 160 au 6m en CW/SSB et RTTY. Les ouvertures avec les USA et le Japon seront courtes.

Nous mettrons tout en œuvre pendant ces créneaux horaires pour donner aux radioamateurs de ces parties du monde la chance de nous contacter.

Une planification réalisée conjointement avec les indications de nos stations pilotes permettra d'ajuster au mieux notre activité en fonction des conditions de propagation du moment et des remarques faites par la communauté amateur... »

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

Antennes, Transceiver et amplificateurs

160m: Mat Spiderbeam de 26m + chapeau

80m: 2 x verticales en phase avec mâts Spiderbeam de 18m & DVA-80

40m: 4 square array avec cannes Spiderbeam de 12m

30m: 4 square array avec cannes Spiderbeam de 12m

20m: 2 éléments Vertical Dipole Array avec cannes Spiderbeam de 12m

17m: 2 éléments Vertical Dipole Array avec cannes Spiderbeam de 12m

15m: 2 éléments Vertical Dipole Array avec cannes Spiderbeam de 12m

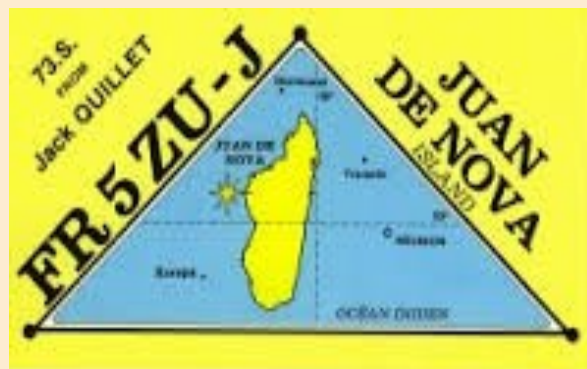
12m: 2 éléments Vertical Dipole Array avec cannes Spiderbeam de 12m

10m: 2 éléments Vertical Dipole Array avec cannes Spiderbeam de 12m

6m: 6 éléments yagi DX Beam

Radios: K3 by Elecraft & 2 stations SunSDR

Amplificateurs: 7 x SPE Expert 1.3 KFA



Activité de 1991



Bandes	CW	SSB	RTTY
160	1820,5		
80	3537	3775	
40	7019	7100	
30	10119		10142
20	14037	14200	14090
17	18087	18145	18108
15	21037	21300	21100
12	24907	24960	24960
10	28037	28490	28100

WLOTA LIGHT HOUSE CALENDAR By F5OGG – WLOTA Manager

WLOTA

10/03-24/03 J34G: Grenada Island WLOTA:0718 80-10m 100w QSL G3PJT (d/B)
 11/03-07/04 CT9/DL3KWF: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL H/c (d/B)
 11/03-07/04 CT9/DL3KWR: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL H/c (d/B)
 11/03-15/03 VP9/G3VYI: Hamilton Island WLOTA:0201 QSL G3VYI (d/B)
 12/03-24/03 P4/PA7DA: Aruba Island WLOTA:0033 QSL H/c (B)
 12/03-24/03 S9BK: Ilha de Sao Tome WLOTA:1223 QSL HB9BEI (d/B)
 14/03-12/04 V47JA: St. Kitts Island WLOTA:1164 QSL W5JON (d)/LoTW
 17/03-29/03 FP/KV1J: Miquelon Island WLOTA:1417 QSL H/c (d/B)
 18/03-24/03 **FH/F2DX: Mayotte Island WLOTA:0376 QSL H/c (d)/OQRS/LoTW**
 18/03-24/03 **FH/F6BEE: Mayotte Island WLOTA:0376 QSL H/c (d)/OQRS/LoTW**
 18/03-28/03 FS/W7NZJ: St. Martin WLOTA:0383 QSL eQSL only
 19/03-20/03 GD0A: Man Island WLOTA:0449 QSL M0OXO OQRS/ClubLog
 20/03-22/03 5Q2T: Samsøe Island WLOTA:0726 QSL OZ0J (d/B)
 23/03-29/03 VP5/W6RI: Providenciales Island WLOTA:2003 QSL W6RI (d)
 23/03-29/03 VP5/W9AV: Providenciales Island WLOTA:2003 QSL W6RI (d)
 23/03-27/03 YB4IR/3: Pulau Bawean WLOTA:0269 QSL H/c (OQRS/d/B)
 24/03-25/03 **FH/F4FET: Mayotte Island WLOTA:0376 QSL H/c (d/B)**
 24/03-31/03 **FS/F5RAV: St Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d/B)**
 24/03-31/03 PJ7/F5RAV: St Maarten WLOTA:0711 QSL H/c (d/B)
 26/03-27/03 8P6ET: Barbados Island WLOTA:0999 QSL KU9C (d/B)
 26/03-27/03 A31MM: Tongatapu Island WLOTA:0328 QSL EA5GL (d)/LoTW
 26/03-28/03 DL0LH: Westerheversand WLOLA:FED-260 QSL Buro
 26/03-27/03 EI1A: Ireland WLOTA:2484 QSL PA3249 (d/B)
 26/03-31/03 PJ2/DL3LUM: Curacao Island WLOTA:0942 QSL H/c (d/B/OQRS)
 26/03-27/03 VQ5E: Providenciales Island WLOTA:2003 QSL W6RI (d)
 27/03-31/03 PJ7/HB9EYA: St. Maarten WLOTA:0711 QSL H/c (d/B)
 29/03-22/04 8P6DR: Barbados Island WLOTA:0999 QSL G3RWL (d)/ClubLog
 30/03-04/04 JW/DK1BT: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
 30/03-04/04 JW/DL4WK: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
 30/03-04/04 JW/DL7DF: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
 30/03-04/04 JW/DL7UFR: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
 01/04-01/10 JX9JKA: Jan Mayen WLOTA:1454 QSL LA9JKA (d)
 08/04-09/04 JA8COE/6: Me Shima WLOTA:0978 QSL H/c (d/B)/ClubLog OQRS
 09/04-16/04 GP4BRS: Guernsey Island WLOTA:0013 QSL DJ6OI (d)
 09/04-10/04 OJ0W: Market Reef WLOLA:MAR-001 WLOTA:0542 QSL OH3WS (d/B)
 12/04-20/04 E51XGI: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA1XGI (d/B)
 14/04-19/04 DU1WQY/8: Mindanao Island WLOTA:2803 QSL DF8DX (d/B)
 15/04-21/04 **FH/F4FET: Mayotte Island WLOTA:0376 QSL H/c (d/B)**
 19/04-24/04 DU1WQY: Luzon Island WLOTA:0081 QSL DF8DX (d/B)
 20/04-25/04 RT92KA: Ostrov Alyumka WLOTA:3190 QSL UA3AKO (d/B/OQRS)
 23/04-01/05 VK9NU: Norfolk Island WLOTA:1469 QSL VK4ADC (d/B)



Activités prévues
en Mars—avril



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

Les Français sont actifs en FEVRIER / MARS

Indicatif spécial TM13AAW

Indicatif utilisé pour le 13th Antarctic Activity Weeken 2016 :

6, 7, 12, 13, 14, 19 to 28. février.

La référence programme WAP est 265



F1DUZ depuis FG, la Guadeloupe

jusque 30 mars



F2DX et F6BEE depuis FH, Mayotte

18 mars- 24 mars, de 40 à 10 mètres CW et RTTY



F4FET depuis FH, Mayotte

24 et 25 mars puis du 15 au 21 avril, de 40 à 10 mètres en SSB



TRAFIC

Activité de FT4JA à Juan Da Nova

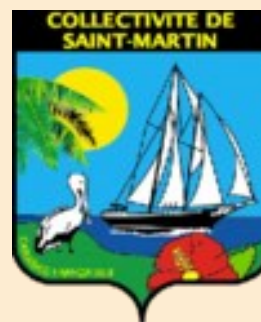
31 mars 14 avril



F5RAV depuis Saint Martin

Du 24 au 31 mars, Il fonctionnera sur 40 - 10m SSB, PSK.

Luc, FS / F5RAV sera actif à partir de Saint-Martin et Sint Maarten
PJ7 / F5RAV



F6BGC actif au Maldives du 12 au 22 mars

De 40 à 6 mètres en SSS, CW, RTTY.



F6ITD actif en Guadeloupe jusqu'au 28 mars

Bandes HF en SSB et TO6D durant les concours.



Championnat de France SSB février 2016

Avec les 4 exemples ci-dessous, nous allons essayer de tirer deux analyses :

Une concernant les départements "non contactés" par ces 4 stations.

L'autre compare, pour deux stations, les stations contactées par rapport aux statistiques de l'Administration (ANFR).

Extraits du compte rendu du radio-club F5KMY

« Il est difficile de garder la petite place que l'on s'attribue sur l'une ou l'autre des plages de fréquences tellement la coupe du REF rencontre de succès.

Les très nombreux radio-clubs côtoient les individuels dans une ambiance bon enfant.

Certains départements sont particulièrement bien représentés, les YL actives dans différents départements.

A notre grand regret sur chaque bande, il nous manque 5 ou 6 départements pour atteindre les 95. Les départements d'Outre-Mer FG, FM, FK, FR, et FY, sont toujours très actifs sur toutes les bandes, nous permettant de gagner de précieux points.

Une Levy home made pour le 80 et le 40m.

40m : 378 QSO avec 91 départements + 2X la Guadeloupe

Les 3 opérateurs F5HLQ, F5TZP, F5UAY totalisent 733 contacts, pour des deux journées car la nuit, en Franche-Comté, est faite pour se reposer ! »

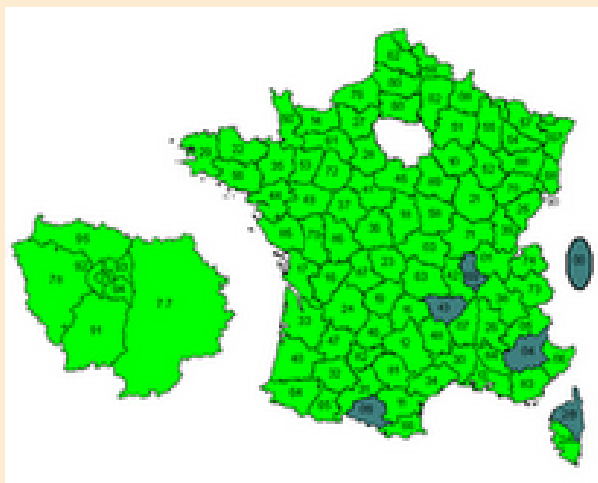
Marie F5UAY

<http://www.f5kmy.fr/spip.php?article380>

Résumé des QSO et stations contactées par F4ASQ Damien

40m : 506 avec 91 départements

1 opérateur pour un total de 536 QSO et 14h15 de trafic



RADIOAMATEURISME



Résultats de F8KFZ (extraits)

F5HDN, F4FCE, F4HDJ, F4HGR, F4HOK, Opérateurs pour un total de 584 QSO et 27 h de trafic

40m : 244 QSO, 92 départements,

Manquent le 04. 48. 58. 82. 2b

La bande était chargée et la filtration du TRX repoussées dans ses retranchements. Cela aura été une bonne école au novices du concours.

Il reste un peu de travail à l'OM qui va traiter les QSL qui vont de paire avec les QSO.

[Www.f8kfz.org/](http://www.f8kfz.org/)

Résumé des QSO et stations contactées par F5DBT/P

40m : 210 QSO avec 81 départements

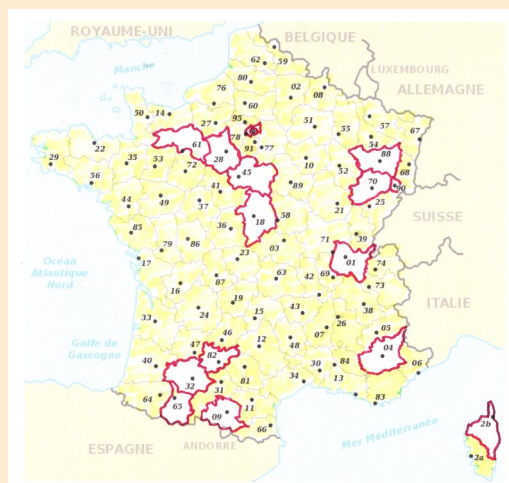


Tableau des départements “non contactés” par les 4 stations (voir page précédente).

Bande	Nombre de QSO	Départements contactés	Départements non contactés
40 mètres	378	91	
	584	92	2B 4 48 58 82
	536	91	2B 4 9 43 69
	210	81	1 2B 4 9 18 28 32 45 61 65 70 75 82 88 94

Pour les 3 départements : Corse, 4 et 9, il est possible de comparer avec les statistiques de 2014, nous avons :

2B Corse 88 radioamateurs dans le(s) département(s) (2A et 2B)

04 Alpes de Haute Provence 49

09 Ariège 67

Pour les autres départements du tableau, le nombre n'est pas significatif.

Conclusion : le nombre de radioamateurs “actifs” en concours est bien proportionnel à la “population radioamateur du département et donc il est logique que le 2B et le 04 soient absents du fait d'un très petit nombre de radioamateurs.

Simple et logique, mais cela se vérifie en pratique.

Lozère

Cantal

Creuse

Haute-Saône

Haute Marne

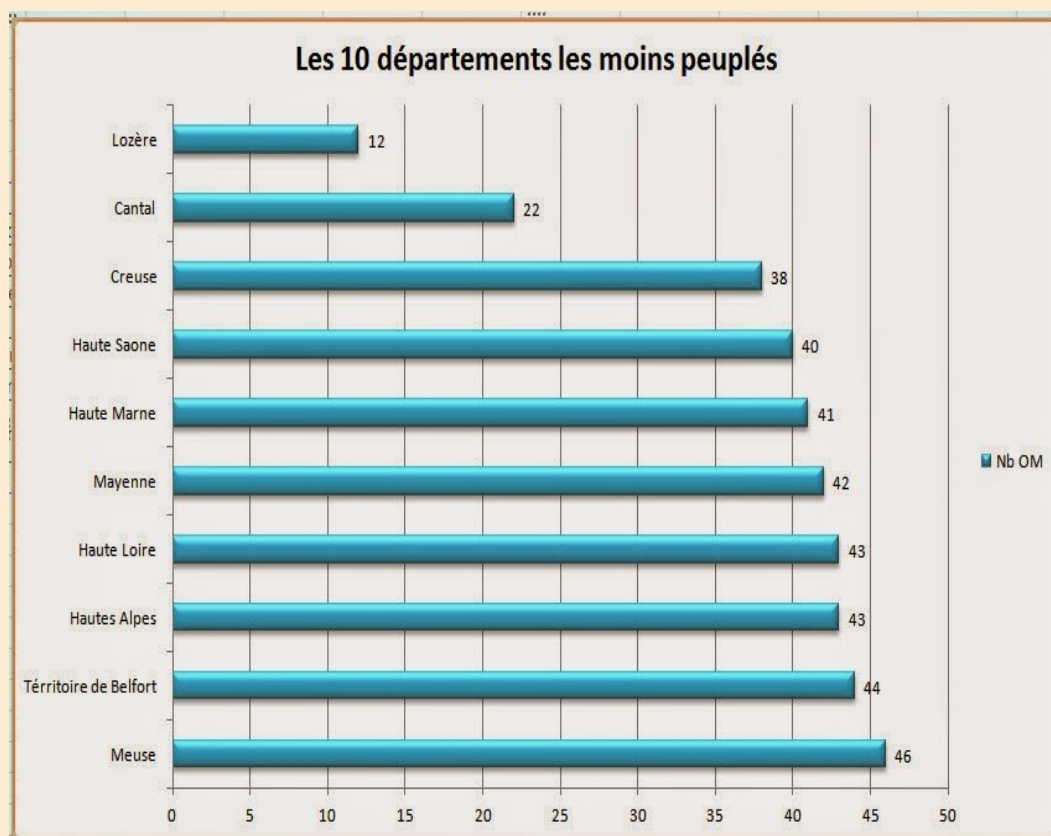
Mayenne

Haute Loire

Hautes Alpes

Terr. Belfort

Meuse



Stations actives pendant le concours

RADIOAMATEURISME

Préfixes	Nb indicatifs En 2014	% d'indicatifs / préfixes	% indicatifs / préfixes pendant le concours
F0	623	4,6%	
F1	3244	23,8%	13,50%
F2	188	1,4%	1,20%
F3	109	0,8%	0,30%
F4	2435	17,8%	30,20%
F5	3275	24,0%	28,10%
F6	2791	20,5%	17,10%
F8	860	6,3%	8,10%
F9	120	0,9%	1,50%

En jaune les données de 2014.

En vert, les pourcentages
calculés de stations françaises
contactées par F4ASQ et
F5DBT/P

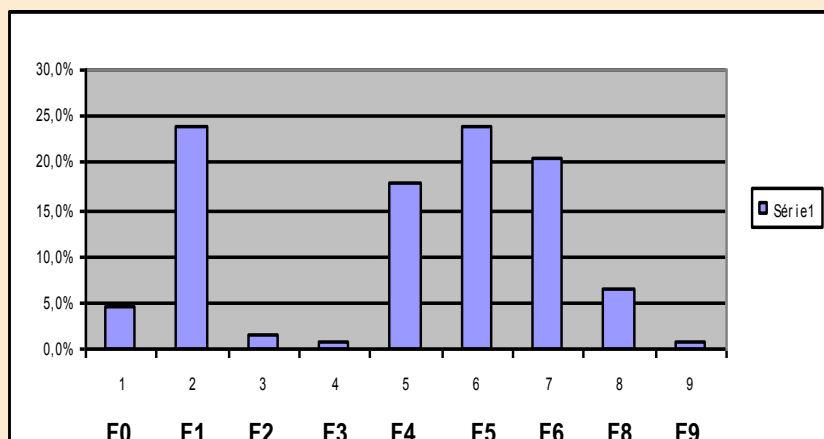


Tableau de répartition en %
des indicatifs attribués d'après les
données de 2014
(tableau jaune)

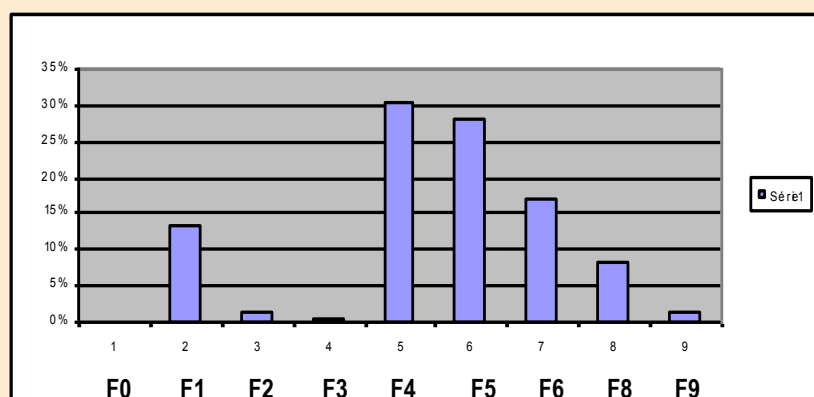


Tableau de répartition en %
Des indicatifs contactés
(tableau vert)

F0 absents, c'est conforme à la réglementation

F2, F3, F9 sont peu représentés, souvent agés, parfois plus de matériels, ...

F5, F6 sont en nombre et actifs

F4, très actifs, ce sont ... les derniers indicatifs, très motivés !!

F8, il y a les F8 à 2 lettres (très peu) ET ceux à 3 lettres, peu nombreux mais actifs

Et les F1, déjà d'anciens OM's partagés entre les techniciens et ceux qui sont plus tournés vers le trafic.

Et il y a bien une similitude
des courbes obtenues entre
le préfixe (l'ancienneté d'être
radioamateur) et l'âge, consi-
dérant que les plus anciens
radioamateurs ont (très sou-
vent) un préfixe F2, F3, F8 (avec deux lettres) et F9.

Concours Internationaux Mars—avril

CONCOURS

MARS 2016

BARTG HF RTTY Contest	0200Z, Mar 19 to 0200Z, Mar 21
Russian DX Contest	1200Z, Mar 19 to 1200Z, Mar 20
AGCW VHF/UHF Contest	1400Z-1700Z, Mar 19 (144) and 1700Z-1800Z, Mar 19 (432)
UBA Spring Contest, SSB	0700Z-1100Z, Mar 20
RSGB 80m Club Championship, SSB	2000Z-2130Z, Mar 24
FOC QSO Party	0000Z-2359Z, Mar 26
CQ WW WPX Contest, SSB	0000Z, Mar 26 to 2359Z, Mar 27

AVRIL 2016

15-Meter SSTV Contest	0000Z, Apr 2 to 2359Z, Apr 3
LZ Open 40m Sprint Contest	0400Z-0800Z, Apr 2
SP DX Contest	1500Z, Apr 2 to 1500Z, Apr 3
EA RTTY Contest	1600Z, Apr 2 to 1600Z, Apr 3
North American SSB Sprint Contest	0000Z-0400Z, Apr 3
UBA Spring Contest, 6m	0600Z-1000Z, Apr 3
RSGB RoLo SSB	1900Z-2030Z, Apr 3
RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, Apr 4
OK/OM DX Contest, SSB	1200Z, Apr 9 to 1200Z, Apr 10
Yuri Gagarin International DX Contest	2100Z, Apr 9 to 2100Z, Apr 10
International Vintage Contest HF	1200Z-1800Z, Apr 10
Hungarian Straight Key Contest	1500Z-1700Z, Apr 10
144 MHz Spring Sprint	1900 local - 2300 local, Apr 11
RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Apr 13

RADIO O.C. par Marc F—80124

Bonjour à tous, une nouvelle rubrique voit le jour dans le magazine, animée par F-80124 opérateur Marc.

Je parlerai à travers cette rubrique de divers sujets, radios internationales, radioamateurs, je pourrai insérer dans les divers sujets vos tableaux d'écoute de radioamateurs et radios internationales que vous aurez entendus en langues françaises, je pourrai parler de différent montage et antennes

Hésiter pas en m'envoyant vos articles sur vos stations ou autres, ils seront les bienvenue.

Cette rubrique est la votre, donc, hésitez pas à y participer en m'envoyant vos articles à

F-80124@gmail.com

73 F-80124 Marc

Radio Taiwan International (RTI)

Statut actuel Radio Taiwan International (RTI) est le nom du **Central Broadcasting System (CBS)** de Taïwan. C'est une station publique diffusant en 13 langues.

Histoire

Le Central Broadcasting System (C.B.S.) est créé en 1928 comme étant la voix du gouvernement du Kuomintang à Nankin, en Chine continentale.

Durant la seconde guerre sino-japonaise, le Kuomintang doit déménager les locaux de la radio à Hankou (dans le Haïnan) puis à Chongqing, à la suite de l'avancée des troupes japonaises.

Après la fin de la seconde guerre mondiale qui voit la défaite et le retrait de l'armée japonaise, le Kuomintang et le Parti communiste chinois s'affrontent. Le Kuomintang se réfugie dans l'île de Taïwan et la radio avec lui.

À la suite d'une réorganisation au cours de la période 1996-1998, le C.B.S. diffuse en Chine continentale et dans le reste du monde avec deux stations : **Radio Taipei International** et **Voice of Asia**.

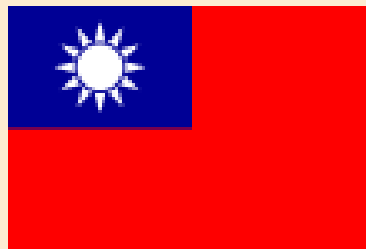
Radio Taipei International remplace la Broadcasting Corporation of China (B.C.C.), connue sous le nom de Voice of Free China.

Radio Taipei International diffuse alors pour la Chine et le monde, alors que Voice of Asia limitait son audience à l'Asie et au Pacifique.

En 2002, Voice of Asia cesse d'émettre et Radio Taipei International demeure le seul service international de la radio publique taïwanaise.

En 2003, elle change de nom pour [Radio Taiwan International](http://www.rti.org.tw).

ECOUTE DES O.C.



De plus, à travers les ondes courtes et ondes moyennes, C.B.S. a également diffusé trois réseaux différents en chinois (principalement en mandarin) pour la Chine continentale.

Il s'agissait de « News Network », devenu ensuite « Mainland Network » (service consacré à l'information), « Variety Network » devenu « General Network » (musique) et « Dialect Network » (destiné aux minorités de la Chine continentale) qui a par la suite fusionné avec Radio Taiwan International. Conséquence : C.B.S. ne peut plus diffuser en AM à Taïwan.

Diffusions

Radio Taiwan International émet pour les régions suivantes

Chine	Amérique du Nord	Asie
Europe	Philippines	Indonésie
Japon	Afrique du Sud	Amérique du Sud

La station de Taiwan utilise des émetteurs situés sur son territoire et d'autres, loués à des diffuseurs internationaux, comme TDF pour les **émetteurs d'Issoudun** ou le retransmetteur de Skelton qui appartient au Babcock International Group. **Coordonnées de RTI**



Antennes à Issoudun (36)

Radio Taiwan International (RTI)

ECOUTE DES O.C.

1 ^{ère} diffusion	19h - 20h UTC	3985 kHz (vers l'Europe) 9365 kHz (vers l'Afrique 10/28-3/1) 11665 kHz (vers l'Afrique 3/2-3/29)
1 ^{ère} rediffusion	20h - 21h UTC	13695 kHz (vers le Québec) 11665 kHz (vers l'Europe)
2 ^{ème} rediffusion	(le lendemain) 07h - 08h UTC	5745 kHz (vers l'Europe)

Les cinq réseaux offrent au total plus de 2 200 fréquences-horaires, offrant chaque semaine des programmations qui couvrent des thèmes tels que la démocratie, les arts, la culture, la société et l'économie.

Nos programmes en langue française seront diffusés en **Ondes Courtes** vers l'Europe sur la fréquence 7325 kHz de 19 heures à 20 heures UTC.

Pour les autres régions, notre programme est disponible *via* notre site internet.

Fournir à ses auditeurs un service optimal a toujours été la mission prioritaire de RTI.

Afin d'augmenter la qualité d'écoute et de ses programmes, chaque service de langue possède un réseau d'auditeurs qui transmettent des rapports d'écoute.

Leurs suggestions et leurs commentaires sont essentiels pour l'élaboration des nouveaux programmes et des nouvelles fréquences.

Avec l'avènement du numérique, RTI a amélioré son exploitation et ses diffusions Internet. Le site Internet de Radio Taiwan International est riche de 11 langues différentes, propose des newsletters en chinois et en anglais ainsi que des nouvelles constamment remises à jour.

Entre 1998 et 2004, RTI a déjà reçu plus de 1.5 million de lettres d'auditeurs répartis dans le monde entier.

En ce qui concerne les départements de programmation, de nouvelles et technique, les courriers électroniques sont la meilleure source de réponse des auditeurs.

Par ailleurs RTI conduit des partenariats, entre autres avec Voice of America, Deutsche Welle, Radio France Internationale, Family Radio, Voice of Russia, Radio Australia, Radio Canada International et Radio Free Asia.

Adresse postale:

Radio Taiwan International -

Service français

BP 123-199, Taipei

Code postal 111-99,

Taiwan ROC

Article fait par F-80124



Le SOS n'a pas été entendu le 26 Février

Extrait : « Un homme non identifié que l'on pense être un Allemand a été retrouvé mort vendredi après-midi à bord d'un yacht à la dérive dans l'océan Pacifique au large de la côte de la ville Barobo à Surigao del Sur, expliquent les rapports de police de samedi.

Le National Operation Center PNP, à Camp Crame, a déclaré que le poste de police municipale Barobo (MPS) a reçu un appel téléphonique à environ 16 heures d'un citoyen inquiet qu'un yacht ait été vu flottant au large de la côte de la dite ville.

Christopher, résident à Barobo, pêchait avec un compagnon non identifié quand il a repéré le yacht, peint en blanc et dont la voile a été brisée, de loin. Les pêcheurs se sont approchés et sont montés à bord du navire pour le vérifier.

Ils ont découvert le corps sans vie d'un homme adulte qui était déjà dans un état de décomposition et assis à la partie droite du yacht, considéré comme la salle de radio.

Les pêcheurs ont remorqué le yacht vers les rives du Barobo, et ont appelé la police.

Les rapports de police ont déclaré que le yacht appartient probablement à un certain Manfred, un ressortissant allemand, et que le nom du bateau était "SAJO." ... »

ACTUALITE



Musée Gilles plaud

Dans son musée à domicile, Gilles Plaud collectionne les postes TSF à lampes. Avec plus de 150 objets, il retrace une partie de l'histoire de la radiodiffusion française.

Ce passionné de radiophonie collectionne depuis 2008 les postes de TSF. A Boismé, Deux-Sèvres il fait visiter gratuitement son musée des ondes.

Uniquement sur réservation, tél. 05.49.72.50.27 ou par mail à gilles.plaud@orange.fr

150 postes de radio à lampes de 1930 à 1955, exposés dans une ancienne étable.

Animations

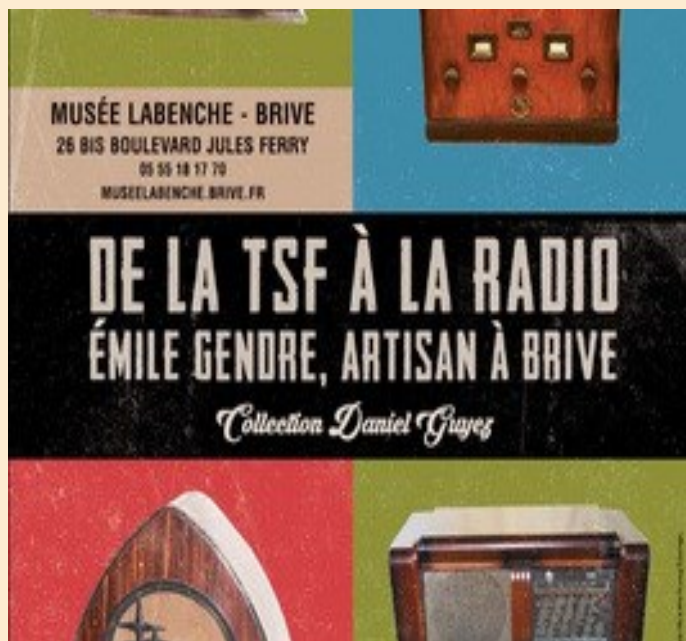
Visite guidée "Des premières émissions de radio depuis les antennes sur la Tour Eiffel à la radio numérique, des premières communications radio à celles de la sonde spatiale Rosetta, entrée de la radio dans le 21^e siècle" :

Samedi sur rendez-vous et dimanche 10:00-18:00 (gratuit)



MUSEES

Exposition au Musée Labenche de Brive.



Du 11 décembre 2015 au 04 avril 2016, le musée Labenche accueille une exposition consacrée à l'histoire de la TSF (télégraphie sans fil) ou Radio, des années 1930 aux années 1950, à travers l'exemple d'Émile GENDRE, artisan basé à Brive.

Cette manifestation est réalisée en collaboration avec Daniel GUYEZ, collectionneur briviste, et avec le concours de l'État (ministère de la culture et de la communication – direction régionale des affaires culturelles du Limousin).

Source [Musée Labenche de Brive](#).



Le nouveau ICOM -7300

MATERIELS

La course aux nouveaux appareils est partie.

Yaesu a sorti fin 2014 son FT-991,

ICOM voulait lui aussi avoir son transceiver HF

Le IC-7300 est le premier vrai transceiver SDR (Software Defined Radio) produit par l'un des trois plus grands constructeurs japonais de matériel radioamateur.

Sa caractéristique principale est la conversion du signal HF en numérique qui a lieu immédiatement après les filtres de bande. Plutôt que de mélanger le signal vers une fréquence de conversion plus basse, comme c'est le cas sur les récepteurs traditionnels, un convertisseur analogique/numérique très rapide échantillonne directement le signal HF.

L'étape suivante est un circuit spécialisé et rapide (FPGA) qui traite le signal (filtrage) et l'envoi au circuit audio.

Ceci correspond à la chaîne de traitement d'un SDR : Convertisseur A/N, FPGA et bien sûr un logiciel pour l'exploiter.

Quelques caractéristiques

Analyseur de spectre temps réel de haute qualité

Coupleur d'antenne intégré

Émetteur / Récepteur " Sans bruit " (bruit de phase de caractéristiques inégales)

Écran LCD couleur 4,3" tactile

Pilotable par prise USB

Premier équipement radioamateur à conversion directe

Modes: SSB (J3E), CW (A1A), RTTY (F1B), AM (A3E), FM (F3E)

Stabilité en fréquence: 5×10^{-7} (-10 ... + 60 °C)

Direct-échantillonnage SDR (radio définie par logiciel)

taux d'échantillonnage ADC: 150 Mégaéchantillons / sec

Récepteur du trajet du signal: RF présélecteur - ADC - FPGA - DSP - étape AF - DAC

15 filtres passe-bande en RF

Nouvelle fonctionnalité "IP +" étend la plage dynamique ADC lorsque les signaux forts sont présents

Sélectionnable un atténuateur 16 dB pour la gamme LF / MF RX (30 kHz - 1,6 MHz)

Overflow ADC (clip) Indicateur: OVF affiché à l'écran

Baissez RF GAIN lorsque l'affichage apparaît OVF

up-conversion numérique (DUC) architecture d'émetteur en utilisant FPGA conduite en DAC

Trajet transmetteur du signal: amplificateur - ADC - DSP - FPGA - DAC - RF FPB - ALC - PA - LPF

FPGA effectue également une conversion descendante numérique, contrôle de la fréquence et la décimation (sous-bande RF en bande de base) numériquement

FPGA exécute les fonctions TX: up-conversion numérique (bande de base à la bande RF) et le contrôle de fréquence



Le nouveau ICOM -7300

MATERIELS

Trajet transmetteur du signal: amplificateur - ADC - DSP - FPGA - DAC - RF FPB - ALC - PA - LPF

FPGA effectue également une conversion descendante numérique, contrôle de la fréquence et la décimation (sous-bande RF en bande de base) numériquement

FPGA exécute les fonctions TX: up-conversion numérique (bande de base à la bande RF) et le contrôle de fréquence

Amélioration de bruit de phase du à la source à faible bruit ADC d'horloge (typ MRLD: 97 dB à 1 kHz offset)

Analyseur de spectre FFT entièrement numérique et l'image de l'écran numérique généré via le bus numérique

En temps réel, la portée du spectre à haute résolution comprend un spectrum

Portée étendue plage de ± 5 kHz à ± 1 MHz; plage d'amplitude 80 dB; maintien de crête (continu ou 10 sec. temps de maintien)

Niveau de référence sélectionnable (-20 à +20 dB), la vitesse balayage moyen

Audio : Analyseur de spectre / écran de l'oscilloscope (comme dans IC-7851, IC-7800, IC-7700)

Grand affichage à écran tactile TFT en couleur ; les sélections du menu se font via l'écran

Changement des fréquences par l'écran

Les éléments de menu sont sélectionnés par l'écran tactile

La Sélection de bande se fait via les menus de l'écran tactile

Il possède un décodeur RTTY

Tuner automatique avec l'impédance correspondant de 16,7 à 150 Ω (3: 1 ROS)

fonction "tuning Enforced" pour l'opération d'urgence avec des antennes mal appariées (puissance réduite)

Emplacement dans la face avant pour une carte SD

port USB sur panneau arrière

Délais

Pour Icom Europe, le IC-7300 sera disponible dans courant du mois d'avril 2016 , prix.... **Environ 1.500 euros.**



Documentations

[Icom Japan IC-7300 Product Description Page: US/Canada EU](#)

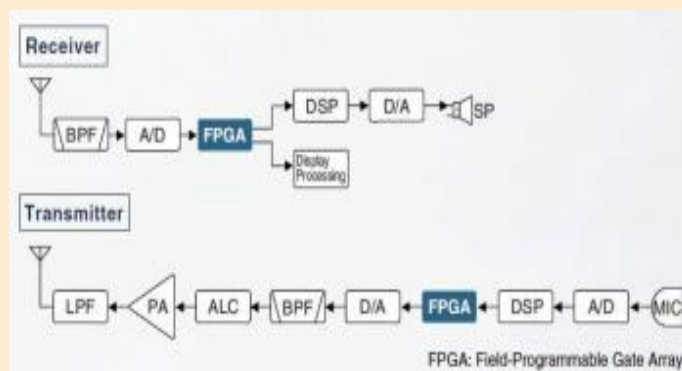
[Page Icom America IC-7300](#)

[Manuel complet](#)

Brochure [US/Canada EU](#)

[Brochure Préliminaire de l'IC-7300](#)

[IC-7300 HamFair Video avec commentaire en anglais](#)



L'émetteur - récepteur CIC / DDC SunSDR-MB1

MATERIELS

L'émetteur - récepteur CIC / DDC SunSDR-MB1 - ce qui est une nouvelle génération de radio amateur. Transceiver combine un design classique, accumulé de nombreuses décennies, avec le CIC le plus avancé / DDC SDR-technologies - conversion directe et de synthèse de signaux radio, et de l'informatique moderne complète avec un processeur Intel Core i5. L'exploitant reçoit un poste de travail entièrement fonctionnel dans un cas, qui est démarré en appuyant simplement sur un bouton

Description des SunSDR-MB1 transceiver

De nombreux AMH sont utilisés l'émetteur-récepteur classique conjointement avec un ordinateur. Dans un cas, il est un ordinateur portable dans l'autre - une tour PC.

La connexion entre deux appareils, chacun décide comment peut - quelqu'un utilise USB-interfaces supplémentaires, quelqu'un d'un harnais. Quand nous avons besoin d'aller avec elle à la position du concours ou de voyager simplement, le transport de l'équipement devient un casse - tête.

Dans ce cas, ils veulent avoir tout dans un seul paquet. Monoblock SunSDR-MB1 résout ce problème en 100%. Ceci est l'émetteur - récepteur et l'ordinateur dans une seule boîte. Toutes les connexions peuvent être organisées par les câbles audio virtuels et ports COM, peut être connecté un second affichage, la souris et le clavier, ainsi contrôler votre radio avec des boutons et des boutons sur le visage de l'émetteur - récepteur DUC / transceiver DDSC SunSDR- MB1 - ce qui est une nouvelle génération de radio amateur. Transceiver combine un design classique, accumulé de nombreuses décennies, avec le CIC le plus avancé / DDC SDR-technologies - conversion directe et de synthèse de signaux radio, et de l'informatique moderne complète avec un processeur Intel Core i5. L'exploitant reçoit un poste de travail entièrement fonctionnel dans un cas, qui est démarré en appuyant simplement sur un bouton

Caractéristiques principales

Réception indépendante avec Conversion numérique directe (DDC)

Transmission indépendante avec Conversion Up Digital (CIC)

Mode duplex intégral (dépend du logiciel, sera disponible dans les nouvelles versions de logiciels)

Deux canaux de réception indépendants avec une bande passante de 312 kHz et deux sous-récepteurs dans chaque canal.

Commutateur d'antenne pour deux antennes HF

Contrôle des périphériques externes, 7 touches à collecteur ouvert

Contrôle d'antenne mobile externe 9310 de furtivité Telecom

Unité Tuner automatique: Disponible en option

Entrée ALC pour amplificateur de puissance externe

Quatre sorties PTT programmable pour le contrôle PA externe

Le port COM pour connecter des périphériques externes (amplificateurs de puissance, rotateurs, PC externe, etc.)

Possibilité d'insérer supplémentaire DPF externe

Les filtres passe-bande embarqués

Soutien des transverters externes

Utilisation de l'émetteur - récepteur comme récepteur pour les mesures

Émetteur - récepteur en utilisant générateur de signaux

Entrée de référence de 10 MHz

Très petit retard en mode CW (environ 10 msec)

Possibilité d'utiliser la radio en mode SO2R

Télécommande. Commutateur au pied PTT et la touche CW sont connectés à E-Coder panneau SDR-contrôle. Casque et le panneau E-Coder sont connectés à un PC distant.



**L'émetteur - récepteur
CIC / DDC SunSDR-MB1**

En plus de caractéristiques d'émetteur - récepteur

Installation du logiciel de communication numérique

Bûcherons concours, magazines

Connexion de deux CW Skimmer à des récepteurs indépendants sur différentes bandes

Possibilité d'utiliser LAN ou WAN (via VLAN)

La navigation sur Internet, les clusters d'Internet et d'autres possibilités (e-mail, Skype, ICQ, TV ...) associée à Internet

Regarder et écouter des fichiers audio et vidéo

Regarder la TV via un récepteur USB-TV

Possibilité de connecter un écran externe, souris et clavier

Et beaucoup d'autres, tout simplement limité par votre imagination. Tous ceux - ci dans un émetteur - récepteur SunSDR-MB1!

Les fonctionnalités de PC embarqué

CPU Intel Core i5 3,4 GHz

RAM 4 Go

SSD disque dur de 60 Go

OS Windows 8 ou Linux

Embarqués 7 "LED affichage, IPS, résolution 1280x800

Prix environ 5,990.00 €

<http://qrznow.com/expert-electronics-sunsdr2-mb1-transceiver/>



<https://www.youtube.com/watch?v=SlfvUw0774>

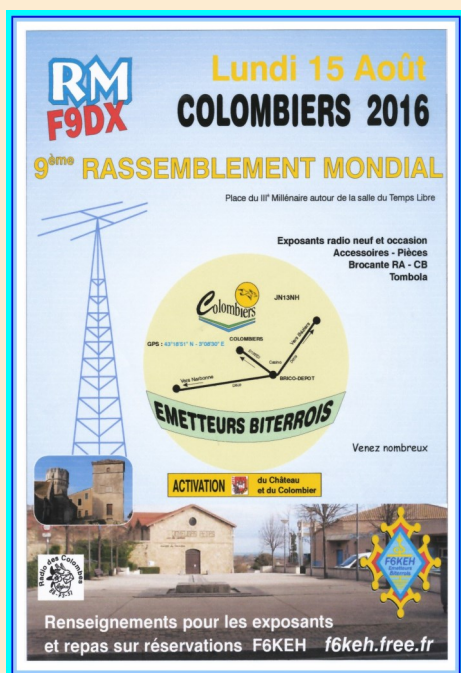
ANNONCEZ VOUS !!!

Envoyer nous un mail
pour annoncer votre manifestation

Radioamateurs.france@gmail.com



Monéteau, Dept. 89, 3 sept.



34, Réunion F9DX, 15 Août



06, Villeneuve Loubet, 16 avril



38, Isère, 14 mai 2016

MANIFESTATIONS



Marennes, Dept. 17, 30 Juillet



Lyon, Dept. 69, 11 juin



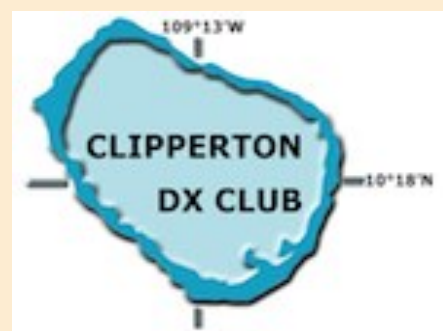
La Louvière, BELGIQUE



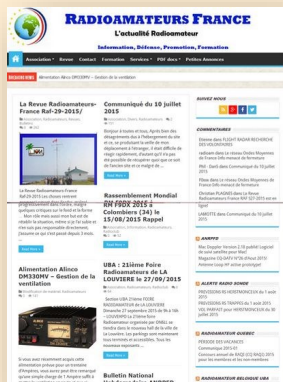
Tours, Dept. 37, 29 octobre



Monteux, Dept. 84, novembre



Brest, Dept. 29 les 9,10,11 Sept.



Radioamateurs France

Un site,

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

Une revue,

inscription gratuite par mail à :

Radioamateurs.france@gmail.com

Une association loi 1901

Déclarée à la S. Préfecture de Brignoles 83

Service QSL en partenariat

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

Voir sur leur site

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

LES COURS DE FORMATION

Inscrivez vous !!!

radioamateurs.france@gmail.com

Les premiers cours ont débuté

Ne tardez plus

SWL, demandez votre

Numéro d'identifiant (gratuit).

radioamateurs.france@gmail.com



Demande d'identifiant

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

Il y a bien longtemps que les services de l'Administration n'attribuent plus l'indicatif d'écoute. Le fait est que 3 ou 4 associations distribuent des numéros en utilisant des "séries".

Chacun est libre ...

Rappel : Ce n'est pas un indicatif

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F 80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.



RADIOAMATEURS FRANCE

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2016

Choix de votre participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

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 :

Ville

Téléphone

Mail

SWL n° :

Indicatif

Observations :