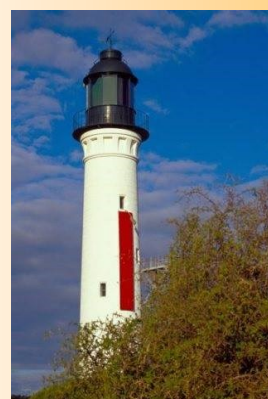




Semaine 33
Août 2016

LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS





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](http://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.

Dernière ligne droite des vacances avant ...(déjà) la reprise.
Les salons à venir de Sarayonne puis La Louvière et enfin Montoux.
Lieux de partages et d'échanges conviviaux

Puisque c'est encore la période des jeux olympiques, pourquoi ne pas faire un parallèle et mettre à l'honneur les français inscrits au tableau d'honneur du DXCC, sorte de classement mondial du radio-amateurisme.

Pour cela il aura fallut du temps et donc de la persévérance, une excellente connaissance du trafic, du DX, de la propagation, des caractéristiques de sa station et du mode opératoire du correspondant, ...etc ...etc...

Finalement, le "travail" d'un OM complet.

Tout juste une centaine de radioamateurs français sont au DXCC Honor Roll depuis 1937 avec une coupure et la reprise en novembre 1945.

Alors félicitations pour nos médaillés.

Pendant ce temps là, les élèves du cours de RadioAmateurs France progressent pour obtenir leur certificat d'opérateur.

A la rentrée, nous reviendrons sur les modifications et les améliorations du site.

Le rappel de nos prises de positions

La mise en avant de notre stratégie associative ...

Bonne lecture de la revue.



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

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,

BIRD et BOUCHONS

A VENDRE

RadioAmateurs France

met en vente

Au profit de

L'association RAF

un BIRD

avec la sacoche

et 5 bouchons,

Ecrire à :

radioamateurs.france@gmail.com



Bouchon 1 kw

2—30 MHz

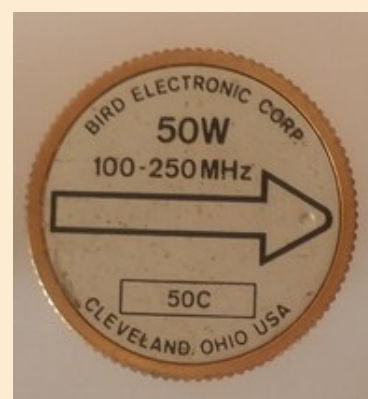
THRULINE

WATTMETER

MODE 4410

IMP 50 OHMS

BIRD ELECTRONIC



Bouchon 50 w

100—250 MHz

Très bon état



Bouchon 10 kw

450—2500 Khz



Bouchon 1 kw

50—200 MHz



Bouchon 1 kw

144—520 MHz

F5ZJV— PARIS 15e

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

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

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

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

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

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

Le relais choisi est un HYTERA RD 985, avec un duplexeur et une antenne PROCOM et un choix de ses deux sysops

de trois puissances possibles pour les tests 25W, 35W, 45W

test sur 1 semaine sur chaque puissance

Le duplexeur



L'antenne



Le relais

La programmation choisie est de type BrandMeister officiel :

Fréquence RX 430.400 / TX 439.800

Le Code Couleur sera le : 3

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

TS2: TG 208-0 à 208-20

DOCUMENTATION

BrandMeister

DMR Master Server

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



RadioAmateurs aux PAYS BAS

ADMINISTRATION

la révocation de la licence néerlandaise

Une partie des titulaires d'une autorisation de mise sur le marché (y compris plus de 200 amateurs) n'ont pas rempli l'obligation de payer.



Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken

Telecom Agency a permis à une agence de recouvrement de recouvrer le montant dû.

Les frais de recouvrement associés à cette licence ont été demandé aux détenteurs respectifs.

L'agence de recouvrement a déjà envoyé un certain nombre de lettres dans lequel la demande est déposée

Conséquences du retrait pour les radio amateurs

Les radioamateurs dont l'enregistrement est révoqué ne peuvent plus faire usage du spectre de fréquences.

Les indicatifs de radio amateurs expirent et deviennent disponibles pour d'autres amateurs de radio.

Les radioamateurs qui demandent un nouvel enregistrement doivent à nouveau payer une redevance pour le reste de 2016. Bien sûr, aussi la dette, y compris les primes et les frais de recouvrement doivent être payés. Il n'y a aucune garantie que le même signal d'appel puissent être obtenu

La société nationale des Pays - Bas VERON rapporte que le régulateur Agentschap Telecom révoque plus de 200 licences de radio amateur en raison du non-paiement de la taxe d'inscription

Les frais d'inscription de 31 euros étaient dus avant le 1er Janvier 2016.

PROPAGATION

En service (Aout 2016) bientôt heures paires en Verticale (RINGO)...heures impaires Horizontale (Big Wheel)

Modification fréquence (50.080 Mhz)

73 à tous & bonne écoute...



Radiotélétype (RTTY)

MODES DE TRAFIC

Histoire du Radiotélétype (RTTY)

C'est un système de télécommunications constitué à l'origine de deux ou plusieurs téléscripteurs électromécaniques dans différents endroits reliés par la radio plutôt que par une liaison filaire. Ces machines ont ensuite été remplacées par des ordinateurs personnels (PC) exécutant le logiciel pour émuler le mode téléscripteurs.

Le radiotélétype a évolué à partir de précédentes opérations de téléphonie fixe de téléimprimeur qui a commencé au milieu des années 1800.

Émile Baudot a conçu un système utilisant un code de cinq unités en 1874 qui est encore en usage aujourd'hui. La conception du système de téléimprimeur a été progressivement améliorée jusqu'à ce que, au début de la Seconde Guerre mondiale, elle représente la méthode de distribution principale utilisée par les services d'information.

Le Département US Navy a testé avec succès l'impression télégraphique entre une station de radio avion et le sol en 1922.

Plus tard cette année, la Radio Corporation of America a testé avec succès l'impression télégraphique entre le Chatham, Massachusetts, et la station de radio du Majestic RMS.

Les Systèmes RTTY commerciaux étaient en service actif entre San Francisco et Honolulu dès Avril 1932 et entre San Francisco et New York City par 1934.

L'armée américaine utilise le radiotélétype dans les années 1930 et a élargi cet usage pendant la Seconde Guerre mondiale.

Depuis les années 1980, les téléscripteurs ont été remplacés par des ordinateurs exécutant le logiciel d'émulation de téléscripteur.

Le terme radiotélétype est utilisé pour décrire à la fois le système original de radiotélétype, parfois décrit comme «Baudot», ainsi que toute la famille des systèmes reliant deux ou plusieurs téléscripteurs ou PC en utilisant un logiciel pour émuler téléscripteurs pour la radio, indépendamment de l'alphabet.

Dans certaines applications, notamment militaires et gouvernementale, le radiotélétype est connu sous l'acronyme RATT (Radio automatique Teletype)

Description technique du RTTY

Une station de radiotélétype se compose de trois parties distinctes: la téléscripteur ou téléimprimeur, le modem et la radio.

Le téléscripteur ou téléimprimeur est un appareil électromécanique ou électronique.

Le mot *Teletype* était une marque de Teletype Corporation, de sorte que les termes «ATS», «RTTY», «RATT» et «téléscripteur» sont généralement utilisés pour décrire un dispositif générique sans référence à un fabricant en particulier.

Les téléscripteurs électromécaniques étaient lourds, complexes et bruyants, et ont été remplacés par des unités électroniques.

Le téléscripteur comprend un clavier, qui est le principal moyen de saisie de texte, et à une imprimante ou une unité d'affichage visuelle (VDU).

Un dispositif d'entrée alternatif est une bande perforée et un lecteur, plus récemment, remplacé par l'ordinateur avec des supports de stockage (tels que les disquettes).

Les dispositifs de sortie alternatifs sont les perforateurs de bandes et supports de stockage informatique.

La sortie de la ligne d'un téléscripteur peut être soit à logique numérique de niveaux (+5 V signifie un "1" logique ou *marque* et 0 V signifie un "0" ou logiques *spatiales*) ou à ligne niveaux (-80 V signifie un "1" et 80 V a "0"). Lorsqu'il n'y a pas de trafic, la ligne tourne au ralenti à la «marque» d'état.



MODES DE TRAFIC

Lorsqu'une touche du clavier est pressée, un caractère de 5 bits est généré.

Le téléscripteur convertit en format série et transmet une séquence d'un *bit de départ* (un 0 logique ou de l'espace), puis un après l'autre les 5 bits de données, terminant avec un *bit d'arrêt* (un 1 logique ou d'une marque, d'une durée 1, 1,5 ou 2 bits).

Quand une séquence de bit de départ, 5 bits de données et bit d'arrêt arrive à l'entrée du téléscripteur, il est converti en un mot de 5 bits et transmis à l'imprimante ou TEV.

Avec les téléscripteurs électromécaniques, ces fonctions utilisent des dispositifs électromécaniques complexes, mais ils sont facilement mis en œuvre avec l'électronique numérique standard en utilisant des registres à décalage.

Les bits de données 5 permettent seulement 32 codes différents, qui ne peuvent pas accueillir les 26 lettres, 10 chiffres, l'espace, quelques ponctuations, et les nécessaires codes de contrôle, tels que le retour chariot, les nouvelles lignes, etc.

Pour surmonter cette limitation, le téléscripteur a deux états, le *non décalé* pour les lettres

Et l'état *déplacé* pour les numéros ou les chiffres.

Le passage d'un état à l'autre a lieu lorsque les codes de contrôle spéciaux *LETTRES* et *CHIFFRES* sont envoyés à partir du clavier ou reçus de la ligne. Les téléimprimeurs pour les langues qui utilisent d'autres alphabets utilisent également un niveau supplémentaire de *changement pour un troisième état* dans lequel ils impriment des lettres dans l'alphabet alternatif.

Le modem est parfois appelé l'unité terminale et est un dispositif électronique qui est connecté entre le téléscripteur et l'émetteur-récepteur radio.

La partie transmission du modem convertit le signal numérique transmis par le téléscripteur ou une bande lecteur à l'un ou l'autre d'une paire de fréquences audio tons, traditionnellement 2295/2125 Hz (US) ou 2125/1955 Hz (Europe).

L'une des tonalités correspond à la *marque* de l'état et l'autre à l'*espace*.

On utilise le mode AFSK signal de fréquence radio. Certains émetteurs sont capables de diriger modulation par déplacement de fréquence (FSK), car ils peuvent accepter directement le signal numérique et changer leur fréquence d'émission en fonction de la *marque* ou de l'*espace* de l'état d'entrée. Dans ce cas, la partie transmission du modem est contournée.

À la réception, le signal FSK est converti aux sonorités originales en mélangeant le signal FSK avec un oscillateur local appelé le BFO ou *fréquence de battement de l'oscillateur*. Ces tonalités sont introduites dans la partie de démodulation du modem, qui les traite à travers une série de filtres et de détecteurs pour recréer le signal numérique d'origine.

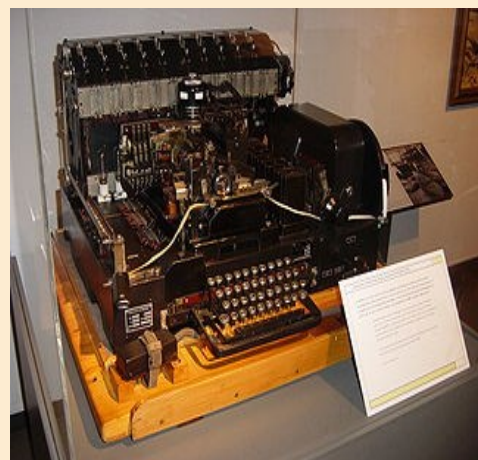
Les signaux FSK sont audibles sur un récepteur radio de communication équipé d'un BFO

La vitesse de transmission est une caractéristique du téléimprimeur alors que le décalage (la différence entre les tonalités représentant la marque et l'espace) est une caractéristique du modem. Ces deux paramètres sont donc indépendants, à condition qu'ils aient satisfait à la taille de décalage minimum pour une vitesse de transmission de données.

Les téléscripteurs électroniques peuvent facilement fonctionner dans une variété de vitesses, mais les téléscripteurs mécaniques exigent le changement de vitesses pour fonctionner à des vitesses différentes.

Aujourd'hui, les deux fonctions peuvent être effectuées avec les ordinateurs modernes équipés de processeurs de signaux numériques et des cartes son.

La carte son exécute les fonctions du modem et l'unité centrale de traitement exécute le traitement des bits numériques.



MODES DE TRAFIC

Spécification technique

Le système (ou «Baudot») de radiotélétype original est basé presque toujours sur le code Baudot ou l'ITA-2 5 bit alphabet. Le lien est basé sur le caractère de transmission asynchrone avec 1 bit de départ et 1, 1,5 ou 2 bits d'arrêt.

Le mode de transmission est normalement FSK (F1B). De temps en temps, un signal AFSK modulant une porteuse RF (A2B, F2B) est utilisé sur les fréquences VHF ou UHF.

Des vitesses de transmission standard sont 45,45, 50, 75, 100, 150 et 300 bauds.

Les changements de support commun sont 85 Hz (utilisé sur LF et VLF fréquences), 170 Hz, 425 Hz, 450 Hz et 850 Hz, bien que certaines stations utilisent des changements non-standard. Il existe des variantes de l'alphabet Baudot standard pour couvrir les langues écrites en cyrillique, arabe, grec , etc., en utilisant des techniques spéciales.

Certaines combinaisons de vitesse et de déplacement sont normalisés pour les services spécifiques à l'aide du système de radiotélétype d'origine:

Les transmissions Radioamateurs sont presque toujours en 45,45 bauds - 170 Hz, bien que le 75 bauds est promu par le BARTG sous la forme de concours de 4 heures

Les radioamateurs ont expérimenté ITA-5 (7-bit ASCII) transmissions de l'alphabet à 110 bauds - 170 Hz.

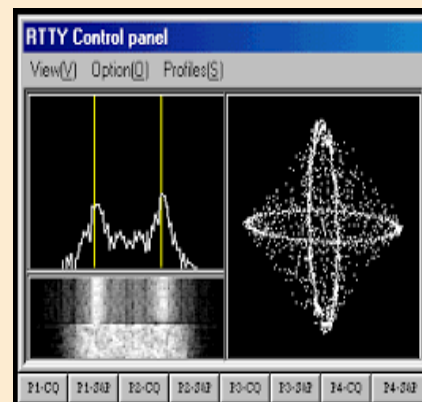
L'OTAN et les services militaires utilisent le 75 ou 100 bauds - 850 Hz.

Quelques stations navales utilisent encore le RTTY sans cryptage

Les Services commerciaux, diplomatiques et météorologiques préfèrent le 50 bauds - 425 ou 450 Hz

La Russie (et dans le passé, l' Union soviétique) utilise dans les communications de la marine marchande le 50 bauds. - 170 Hz

Les transmissions RTTY sur LF et VLF fréquences utilisent un changement étroit de 85 Hz, en raison de la bande passante limitée des antennes.



Débuts de l' histoire du radio-télétype amateur

Après la Seconde Guerre mondiale, les opérateurs radioamateur aux États - Unis ont commencé à recevoir des Teletypes Model 26 équipements obsolètes mais utilisable auprès des opérateurs non commerciaux.

"Le Radiotélétype amateur et VHF Society" a été fondée en 1946 à Woodside, NY. Cette organisation a vite changé son nom pour "La VHF Teletype Society» et a commencé ses activités radioamateur aux États - Unis sur 2 mètres en utilisant l'AFSK. Les "deux voies" d'un QSO radioamateur en radiotélétype a eu lieu en mai de 1946 entre Dave Winters, W2AUF de Brooklyn, NY et W2BFD, John Evans Williams, de Woodside Long Island, NY.

Sur la côte ouest, l'amateur RTTY a également commencé sur 2 mètres puis des opérations sur 80 mètres et 40 mètres et enfin les autres bandes radioamateur (HF) ont été initialement réalisées en utilisant le déplacement de fréquence (FSK).

Au début de 1949, le QSO RTTY a été réalisé en utilisant l'AFSK entre Tom McMullen (W1QVF) fonctionnant à W1AW et Johnny Agaloff, W6PSW.

Plus tôt, le 23 Janvier, 1949, William T. Knott, W2QGH, Larchmont, NY, avait été en mesure de faire une copie approximative des transmissions de test de W6PSW, il a été rapidement réalisé que FSK était techniquement supérieur.

Grâce aux efforts de Merrill Swan, W6AEE, de «La Société RTTY de Californie du Sud" et de l' éditeur de RTTY et Wayne Green W2NSD, de CQ Magazine , les opérateurs radioamateur ont adressé une pétition avec succès aux États Unis à la Federal Communications Commission (FCC) en vue de modifier la partie 12 du Règlement, qui était en vigueur le 20 Février, 1953. le règlement modifié a autorisé le FSK dans les parties non phonie des bandes 80, 40 et 20 mètres et également spécifié l'utilisation d' un seul canal 60 mots par minute cinq code d'unité correspondant à ITA2 .



Le 7 Janvier 1972, la FCC a modifié la partie 97 pour permettre des vitesses plus rapides RTTY.

Quatre vitesses RTTY standard ont été autorisés, à savoir,

- 60 (45 bauds),
- 67 (50 bauds),
- 75 (56,25 bauds)
- et 100 (75 bauds) mots par minute .

De nombreux opérateurs radioamateurs avaient l' équipement qui était susceptible d'être mis à niveau pour 75 et 100 mots par minute en changeant les engrenages de téléimprimeur.

Alors qu'il y avait un intérêt initial à 100 mots par minute opération, de nombreux opérateurs de radio amateur ont reculé à 60 mots par minute.

Certaines des raisons de l'échec de 100 mots par minute HF RTTY incluaient un mauvais fonctionnement de télécriteurs mécaniques mal entretenus, étroites unités terminales de la bande passante, l' utilisation continue de 170 Hz décalage à 100 mots par minute et les taux d'erreurs excessives dues à la distorsion multivoie et de la nature de la propagation ionosphérique.

La FCC a approuvé l'utilisation de l'ASCII par les stations de radio amateur le 17 Mars, 1980 avec des vitesses allant jusqu'à 300 bauds de 3,5 à 21,25 MHz et 1200 bauds entre 28 et 225 MHz.

L'obligation pour les opérateurs de radio amateur aux États-Unis pour identifier leur indicatif de la station au début et à la fin de chaque transmission numérique et à des intervalles de dix minutes en utilisant le code Morse international a finalement été levée par la FCC, le 15 Juin 1983.

Comparaison avec d' autres modes

Le RTTY a une vitesse typique de transmission pour le fonctionnement amateur de 45,45 bauds (environ 60 mots par minute).

Il reste populaire en tant que mode "clavier pour clavier" dans la radio amateur. Le RTTY a diminué en popularité pour des transmissions plus rapides,

Pour sa vitesse de transmission, le RTTY présente une faible efficacité spectrale .

Le signal typique RTTY avec 170 Hz changement à 45.45 bauds nécessite environ 250 kHz de bande passante, soit plus du double de celle exigée par le PSK31 .

En théorie, à ce débit, la taille de changement de vitesse peut être réduite à 22.725 Hz, ce qui réduit sensiblement l'empreinte globale de la bande.

Parce qu'en RTTY, en utilisant l' AFSK ou le FSK produit une forme d'onde avec une puissance constante, un émetteur n'a pas besoin d'utiliser un amplificateur linéaire , qui est nécessaire pour de nombreux modes de transmission numérique.

Les principaux utilisateurs

Principalement, les utilisateurs sont ceux qui ont besoin de communications à ondes courtes robustes. Des exemples sont les suivants:

Tous les départements militaires, partout dans le monde (en utilisant la cryptographie)

Les services diplomatiques partout dans le monde (en utilisant la cryptographie)

Les rapports météorologiques sont transmis par la Garde côtière américaine presque en continu.

Les systèmes RTTY sont également utilisés par les opérateurs radioamateurs , et sont très populaires pour les contacts longue distance.



Modulation par déplacement de fréquence (FSK) est

une modulation de fréquence dans lequel l' information numérique est transmise à travers les changements de fréquences discrètes d'un signal porteur.

La technologie est utilisée pour les systèmes de communication tels que la radio d'amateur,

La FSK simple

est binaire FSK (BFSK). Le BFSK utilise une paire de fréquences discrètes pour transmettre en binaires (0 et 1) l' information.

Avec ce schéma, le "1" est appelée la fréquence de marque et le "0" est appelée la fréquence de l' espace (space" utilisé en France)

Un service régulier est le WLO

Il transmet des informations météorologiques des États-Unis en anglais, en utilisant ITA-2, avec un public ciblé de navires de haute mer et ceux qui sont concernés avec eux:

Signe d'appel	La fréquence	vitesse / changement
WLO	8474 kHz	45.45 bauds / 170 Hz

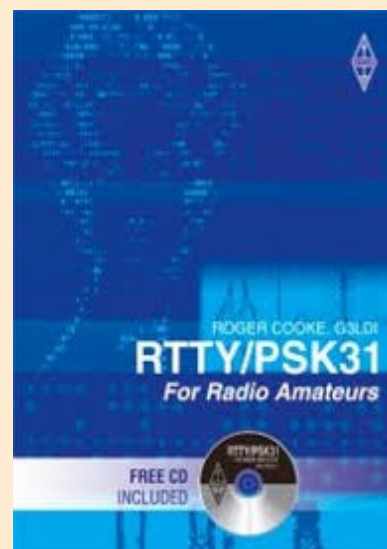
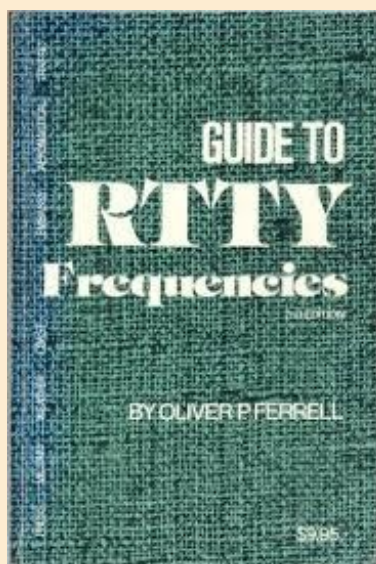
Un autre service régulier de transmissions RTTY d'informations météorologiques est le Service météorologique allemand (Deutscher Wetterdienst ou DWD).

Le DWD transmet régulièrement deux programmes sur différentes fréquences sur LF et HF dans la norme RTTY (ITA-2 alphabet).

La liste des indicatifs, les fréquences, les vitesses de transmission et les changements (courant Juin 2012) sont les suivants:

Les signaux de DWD peuvent facilement être reçus en Europe, Afrique du Nord et dans certaines parties de l'Amérique du Nord.

Signe d'appel	La fréquence	vitesse / changement
DDH47	147.3 kHz	50 bauds / 85 Hz
DDK2	4583 kHz	50 bauds / 450 Hz
DDH7	7646 kHz	50 bauds / 450 Hz
DDK9	10100,8 kHz	50 bauds / 450 Hz
DDH9	11039 kHz	50 bauds / 450 Hz
DDH8	14467,3 kHz	50 bauds / 450 Hz



Initiation aux concours RTTY par ON5AM

Depuis que nous utilisons la carte son et l'ordinateur pour décoder et émettre le RTTY, ce mode est devenu très populaire. Il est fréquent d'entendre des centaines de stations RTTY un weekend de concours.

Une des raisons de la popularité du RTTY est sans doute la gratuité du très efficace logiciel MMTTY. Ce logiciel permet à des milliers de radioamateurs à travers le monde d'apprécier ce mode de transmission. Plusieurs opérateurs de RTTY utilisent ce mode simplement pour augmenter le total de leur DXCC, WAZ ou le WAS. Il est aussi très fréquent d'entendre des DXpéditions utiliser ce mode.

Programme de concours RTTY

MMTTY est sûrement le logiciel parfait pour des débuts en RTTY ainsi que les QSOs de tous les jours et pour vous rendre compte de ce qui se passe durant un concours RTTY. Cependant MMTTY n'est pas un logiciel de concours.

Certains logiciels comme **Writelog**, **RCKrtty**, **MixW** et **N1MM** sont conçus spécialement pour les concours. Ces logiciels peuvent reconnaître un indicatif, compiler vos points, pointer les multiplicateurs requis et surtout aviser si un indicatif est (dupe) déjà contacté.

Ces logiciels vous permettront de transformer le LOG en **format Cabrillo** pour transmission sur l'Internet. Le format Cabrillo est la forme standard reconnue et contient tout le LOG et les informations nécessaires dans un seul fichier.

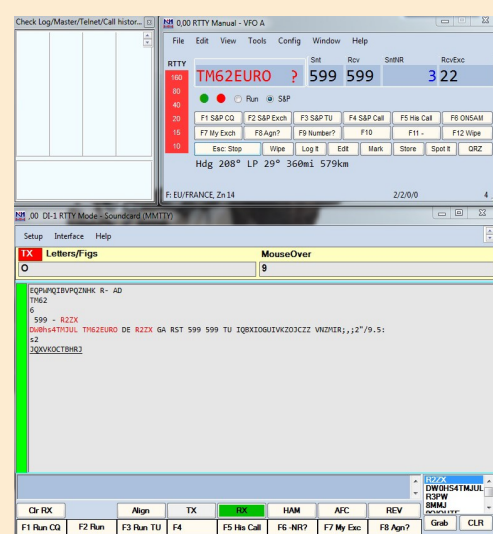
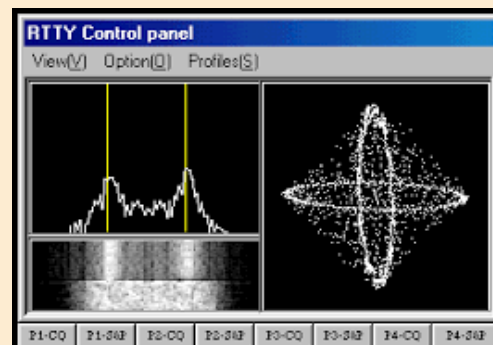
Un robot vous confirmera la réception de votre LOG.

Il est très important de toujours transmettre son LOG après un concours même si vous avez que 20 QSOs. Le robot s'en servira pour confirmer les contacts des autres stations.

Même avec 20 QSOs vous ne serez peut-être pas le dernier... G3URA raconte qu'il était à essayer un nouveau logiciel et avait fait que 16 QSOs, il a été surpris de voir qu'il y avait 5 stations après lui... D'ailleurs qui sait, vous serez peut-être le seul VE2 dans votre section ou catégorie.

Avant le concours.

CONCOURS



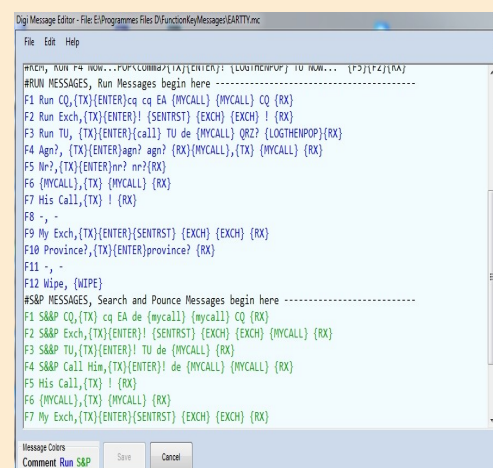
Décider de participer à un **concours RTTY** pour une première fois peut-être stressant mais voici quelques conseils.

Le premier conseil est de bien lire les règles du concours même si vous l'aviez fait l'an passé, à l'occasion les règles changent. Si on spécifie de ne pas transmettre le RST, mais seulement le numéro de série 001 prenez-en bien note... Les règles pour la plupart des concours sont disponibles sur l'Internet.

En RTTY il est préférable de transmettre les trois digits **001 002** car il est plus facile de cliquer sur 001 que juste sur un 1.

Au moment du rapport bien indiquer la catégorie, puissance etc. Il est suggéré de conserver une **copie** de son log.

Avant le concours programmer vos macros (F-Keys) avec le minimum d'information requis. Il est important de commencer chacune des lignes macros par un CR et de terminer par un ESPACE. L'espace à la fin est indispensable pour éviter le "garbage" de coller à votre indicatif. N'ajoutez pas de CR à la fin pour éviter de faire sauter la ligne alors que la station recevable se prépare à cliquer sur votre échange.



Contests RTTY

CONCOURS

Pour un concours où l'heure doit aussi être transmise, ça donnerait ceci :

Tel que suggéré par **Don AA5AU** j'utilise maintenant un CQ universel, le même pour tous les concours :

CQ TEST de VE2FK VE2FK CQ

Une réponse à mon CQ : **de GU0SUP GU0SUP**

Ma réponse: **GU0SUP 599 001 001 1254 1254**

GU0SUP confirme et donne son échange : **TU 599 008 008 1254 1254**

Je confirme: **TU GU0SUP de VE2FK CQ**

et le CQ est relancé.

Ici le **TU** est placé en premier pour permettre à GU0SUP de quitter rapidement la fréquence vers un autre appel.

Il est important aussi d'avoir une macro pour répéter votre information si nécessaire. Là encore répéter avec seulement l'information nécessaire.

Ne jamais répéter le 599, il est automatiquement enregistré par le logiciel.

L'option d'utiliser la macro {NAME} est de moins en moins utilisée. Elle est remplacée par un !

Les derniers conseils :

Il faut être diablement déterminé! **Ne lâchez pas!**

Si vous le pouvez, accumulez quelques **heures de sommeil** supplémentaire pendant la semaine précédant le concours.

Vous ne trouvez plus de nouvelles stations à contacter en S&P, essayez donc un run, on connaît souvent alors des moments surprenants.

Ca fait dix minutes que vous ne contactez personne, il faut être diablement déterminé! **Ne lâchez pas!**

Évitez les aliments gras, sucrés et les boissons caféinées, surtout les premières 24 heures.

Garder une bonne physique vous aidera à tenir le coup. (Note personnelle, aussi drôle que cela puisse paraître, une bonne forme physique améliorera non seulement vos capacités physiques mais aussi votre force de concentration votre moral et votre tenacité)

La station DX entend **votre appel** du premier coup? C'est un indice intéressant. Alors, votre signal est puissant, il est temps de passer en mode run, il y a peut-être plusieurs points à accumuler.

Durant le concours, quelques règles :

Ne jamais transmettre des informations non nécessaires comme votre nom, QTH, rig etc. Ne jamais utiliser 5NN comme en CW mais 599

Même si la station est un nouveau pays pour vous, ce n'est pas le moment de demander QSL etc.

Souvenez vous que les opérateurs sérieux veulent faire au moins deux ou trois QSOs minutes alors il est important de s'en tenir qu'à l'**information nécessaire**.

Il est très important d'appeler une station exactement sur sa fréquence car la plupart utilisent un filtre IF très étroit. Si votre logiciel utilise MMTTY comme décodeur moteur ne pas utiliser **AFC** et **NET** pour répondre à un CQ.

Quand vous appelez une station, elle connaît déjà son indicatif... donc pas nécessaire de transmettre son indicatif trois fois... mais simplement le votre deux fois: de VE2RYY VE2RYY comme les pro...

Soyez informés des **multiplicateurs**, est-ce la zone, le **continent**, le **préfixe**?

Surtout si vous êtes un petit pistolet... c'est important.

Si vous opérez à faible puissance vous utiliserez probablement le mode S&P (search and pounce) alors que les gros QROs utiliseront le mode RUN soit le CQ.

Contests RTTY

CONCOURS

Intéressé ?

Certains membres du CGQ sont actifs en RTTY et se feront un plaisir de répondre à vos questions. Beaucoup d'informations sont disponibles en anglais sur le site de Don AA5AU: www.rttycontesting.com

Les concours RTTY ressemblent à un jeu vidéo, pas besoin d'être un spécialiste du clavier, 98% du concours se fait avec la souris. Ceux avec de l'expérience opèrent même en SO2R, (un opérateur 2 radios)

Au plaisir de vous contacter. Je demeure disponible si des informations supplémentaires sont nécessaires.

VE2FK : Contest Group du Québec, CGQ.

Reference du texte : <http://on5vl.e-monsite.com/>

Fréquences utilisées

160 m	1,840
80 m	3,590
40 m	7,040
30 m	10,140 - 10,150
20 m	14,080
17 m	18,100
15 m	21,080

LOGICIELS

Logiciel FSK, BPSK, MFSK, QPSK et RTTY avec CAT intégré.

Facile à configurer

version 1.68A du 29 septembre 2010

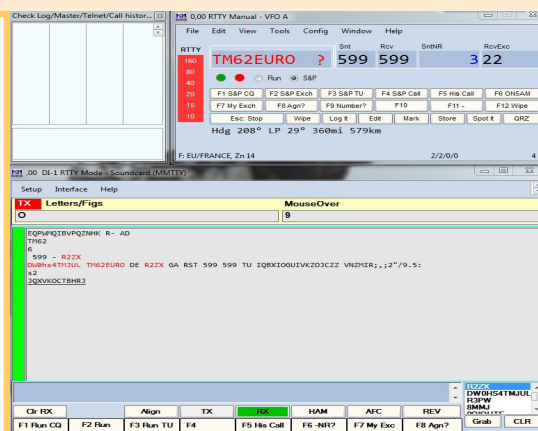
MMTTY 1.68 est téléchargeable gratuitement

C'est grâce à Makoto Mori, JE3HHT que ce programme gratuit a vu le jour.

Pour l'installation du programme, vous trouverez habituellement les fichiers d'installation sous les noms suivants : MMTTY.EXE et MMTTY168A.exe.

Vous nécessitez la version 32-bit de Windows XP/Vista/7/8/10 pour installer MMTTY.

<http://hamsoft.ca/pages/mmtty.php>



HRD Software, LLC annonce la sortie de la version 6.3.0.563 comme une version de maintenance. Toutes les personnes qui ont acheté HRD depuis Février 2012 auront les corrections sans frais. Ceci est une solution de mise à jour seulement et pas de nouvelles fonctionnalités.

HRD commence à travailler sur une version 64 bits. Le nombre de versions 32 bits de Windows sont à moins de 5%, il est donc temps d'aller de l'avant. Nous allons continuer à faire les deux versions 32 et 64 bits pour le futur proche, mais l'accent en 2017 sera la version 64 seulement.

Comme annoncé précédemment, l'interface JT65 pour DM-780 est en attente jusqu'à nouvel ordre.

Comme toujours, le HRD est disponible pour « essayer avant d'acheter », avec un essai de 30 jours qui inclut le support technique en direct

Ham Radio Deluxe: <http://www.ham-radio-deluxe.com>



DXCC Mixed Honor Roll - 14 Aug 2016

DIPLOME

Vous Avez confirmé des contacts avec 330 ou plusieurs entités sur la Liste actuelle DXCC

Vous êtes admissible à une plaque d'honneur !

394 *4X4DK *W2OKM Top du Top Honor Roll

388 *F3AT

382 *F9GL

376 *F2BS

371 *F5II

365 *F2VX *F5VU

362 *F2GL *F6BFH *F9XL

358 *F6BKI

357 *F3TK *F6BEE *F6CKH *F8GB

356 *F6BWJ

354 *F3SG *F6DZU *F6EXV

353 *F5QF *F6DHB

352 *F6BLP *F9CZ

351 *F6CXJ *F6DYY *F6FHO

350 *F5IL F5LQ *F6DZO *F6GCP *F6ITD

349 *F5NBU *F5NTV *F5OZF *F5XL *F6CUK *F6HUJ *FM5CD

348 *F2JD F2NB *F5BEG *F5NBX *F6FXU *F6GUG *F6HDH

347 *F5HNQ *F6BVY *F6HMJ *F6HQP

346 *F2NH *F5XX *F6CEL

345 F8KA *FK8CP

344 *F5PAC

343 *F5BZB *F5JY *F5TJC F6CDJ *F6CLH *F8BBL

342 *F3IV F5CH *F5PBM F6ACV

341 *F6COW *F6DAY *F6ELE

340 *F5OVQ *F6AOJ *F6HWM F9IE

339 *F5CQ F6IFJ F6LQJ FM5DN

338 *F5INJ *F5UJK

337 *F5OKK F5TNI

336 F5JJM F5RUQ

335 *F5BDT *F5EOT *F5UMP F6EOO F6FFR F6HWU

334 *F5SSG F6CQT

333 F5MPS F6JOB F8BPN

332 F3PZ F5LVL F5NKX F8CIQ

331

330 F5AMH F5DBT F6DYG F6HGB F6IRE



Câbler ses micros de table MB+5 par F4HOK

Bonjour,

Il est courant que le câblage d'un micro soit assez casse tête, surtout lorsque c'est la première fois. Peu à peu je me suis fait une marche à suivre pour être sur que ça fonctionne à coup sûr et ne pas être obligé de tout reprendre.

Ici ce sera pour le câblage d'un MB+5 de Zetagi.

Il m'a été vendu avec un poste, mais celui ci devant rester un poste mobile, j'ai préféré remettre un micro à main.

J'ai un TS 830s, avec un micro de CB car l'original a rendu l'âme, forcément depuis 1987 !

Beaucoup d'OM m'ont rapporté que la modulation était sourde, dans les graves, ce qui est loin d'être avantageux en SSB.

Du coup raison de plus !

CHERCHER LE BROCHAGE DE LA PRISE

On trouve tout sur internet, tapez sur google le nom de votre appareil avec « mic wiring » et hop le tour est joué.

On trouve des schémas de ce type

« Seen from the cord », si on traduit, ça veut dire « vu depuis le câble »

Il est important de faire attention à ces annotations.

Une fois ces annotations relevées, vous allez pouvoir passer à l'étape suivante à savoir faire un schéma sur papier

Oui un schéma papier, ça reste important

Certains vont certainement ignorer cette étape, mais malgré que nous soyons en 2016, les téléphones ou ordinateurs en tout genres ont tendance à ne pas aimer une panne de fer à souder, une petite boulette d'étain ce genre de choses.

Sur mon schéma un doute réside sur la commutation,

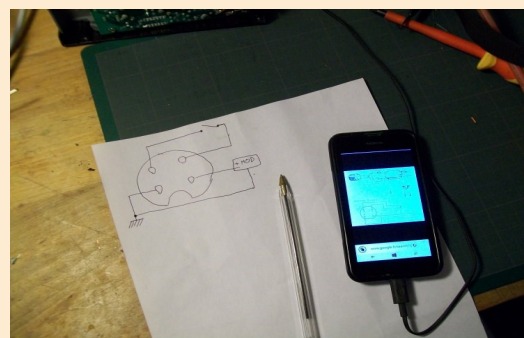
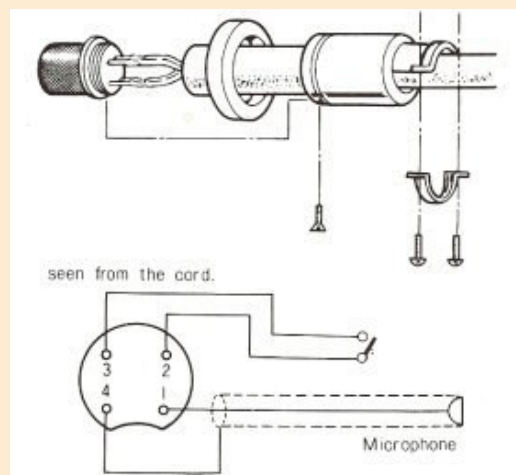
je ne sais pas si la masse est à droite ou à gauche.

Pour éliminer les mystères et les doutes, un multimètre en mode Ohm-mètre ou « bip » permettra d'y voir plus clair et d'annoter le schéma correctement.

BIDOUILLE



Micro Zetagi MB+5 et Eurocb



Test de continuité

BIDOUILLE

Voilà le schéma dégrossi.

J'ai établi le placement des couleurs par pure logique; le rouge pour le PTT, le jaune car il est blindé avec une tresse et cette tresse va à la masse, tout comme le fil noir.

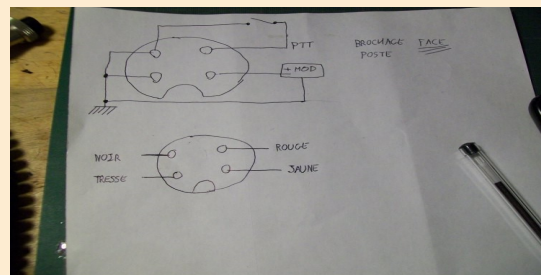


Schéma affiné

Câble multi-conducteurs

Il est possible de câbler avec uniquement trois fils; PTT, Masse et Modulation, mais la basse fréquence c'est capricieux, je vais doubler la masse.

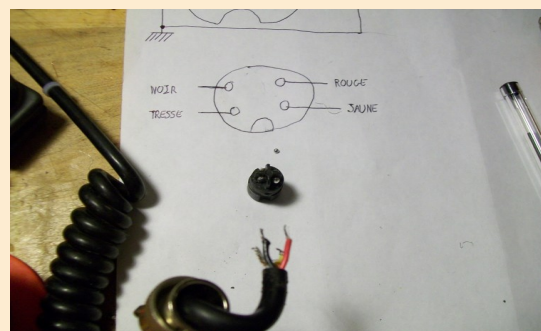
Ce qui permettra également d'augmenter la fiabilité du câble.



Câble multi-conducteurs

Mise en position des conducteurs

Avant de souder, une mise en place rigoureuse est préférable pour souder rapidement et ne pas insister sur l'étape de la soudure.



Connecteur prêt à être remonté

Une fois les conducteurs soudés à l'aide d'un petit lit d'étain, on peut passer au remontage, en ajoutant à la rigueur un petit morceau de ruban adhésif autour pour éviter un court-circuit.

Ensuite il ne reste plus qu'à câbler le micro en lui même. Observez bien le moins de la pile, c'est bien souvent la masse générale du micro. Il ne reste qu'à suivre la piste pour tomber sur la masse.

Câblage d'un MB+5 (de mémoire) similaire au MB+4 normalement.

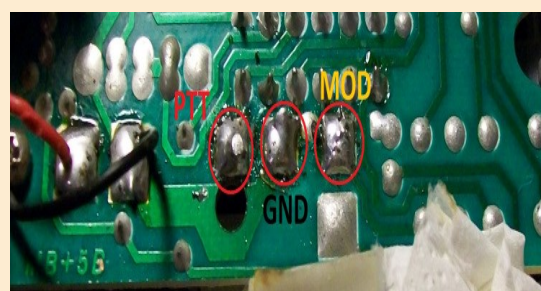


Alimentation

Sur certains postes, la prise micro comporte un +8V, ce qui permet de se passer de pile 9V dans le micro, c'est toujours utile.

Et voilà ! Il faut tout remonter et régler les différents gains !

73 et bonne bidouille, F4HOK



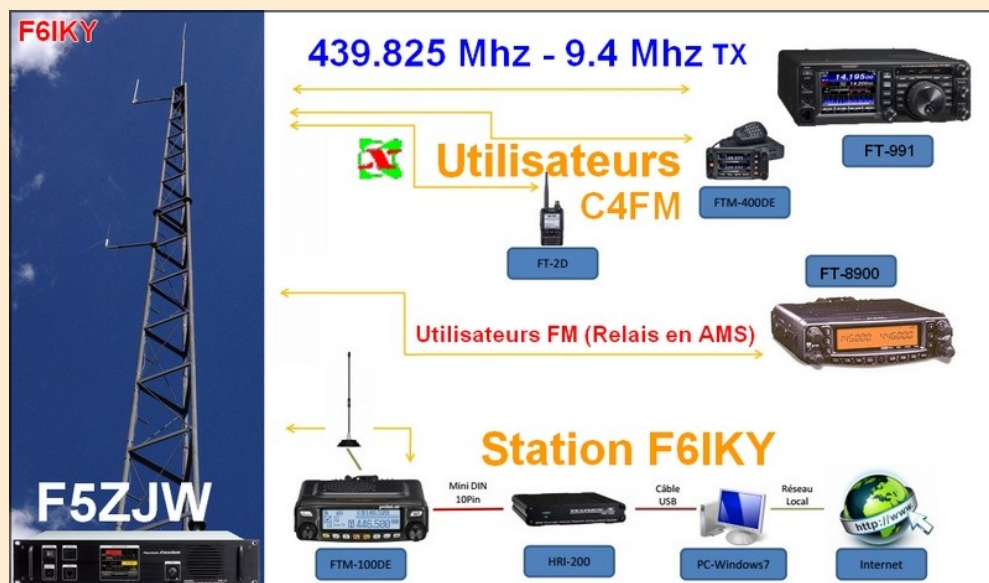
Alain F6IKY

TRAFIC

Un relais C4FM

dans le 71 F5ZJW

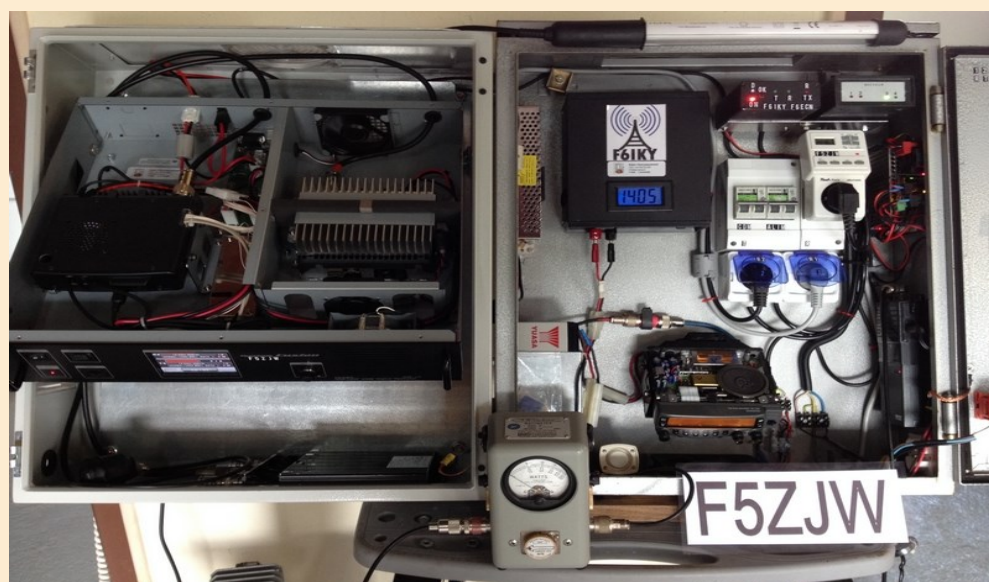
transpondeur VHF/UHF + Digi
SSTV



Relais C4FM F5ZJW

Transpondeur SSTV

en JN26QL



Télécommande

du relais +

du transpondeur...

Plus d'info sur mon site:

<http://f6ikyradioamateur.pagesperso-orange.fr>



EU 065 IOTA TOUR , indicatif TM65EU.

EXPEDITION

Lors de l'expédition de TM77C sur l'île de Molène au mois de mai 2016, André F4ELK et Christophe F4ELI m'ont invité à participer au « EU 065 IOTA TOUR » sous l'indicatif TM65EU.

Départ de la cale du Conquet

Le programme se porte sur 3 jours par l'animation en radio de 5 îles comptant pour le diplôme des îles françaises. Ces îles se trouvent en mer d'Iroise au large de Brest connue pour ses courants forts dus aux coefficients de marée très importants.

Cette activité a été préparée par André, Christophe et surtout par Mathieu pour le transport avec son bateau et ses connaissances maritime.

Le bateau de Mathieu et son annexe à l'île de Litiri.

Le week-end du 1, 2 et 3 juillet 2016 a été arrêté après l'étude des hauteurs des marées pour l'accès aux îles.

Le programme prévisionnel était le suivant :

- Beniguet Island (DIFM AT-003)
- Litiri Island (DIFM AT-041)
- Trielen Island (DIFM AT-040)
- Ledenez Vraz Island (DIFM AT-042)
- Balanec Island or Bannalec Island (DIFM AT-038)

Comme prévu nous nous sommes rencontrés au port du Conquet pour l'embarquement sur le bateau de Mathieu.

Après le chargement du matériel et 20 minutes de navigation sans problème, nous avons accosté sur une bouée au large de la première île de Beniguet (DIFM AT-003).

A l'aide de l'annexe du bateau de Mathieu nous avons mis enfin le pied sur l'île vers 15 heures 30.

Immédiatement nous avons procédé à l'installation de notre matériel. F4ELK et F4ELI une antenne verticale, un TS 50 suivi d'un amplificateur de 300 watts.

Pour moi, mon Buddipole en position horizontale et les 100 watts de mon TS 590.

L'alimentation de l'ensemble se faisait à l'aide d'un groupe électrogène. Seule la bande des 20 mètres était ouverte, et sur celle-ci Christophe et André ont réalisé 300 qso's en phonie alors que sur le 17 et 30 mètres je ne faisais simplement que 66 qso's en CW.

Débarquement en annexe sur les îles avec le matériel

A la demande de Mathieu qui surveillait la marée, nous quittons les lieux avant que notre bateau soit au sec vers 18 heures pour l'île de Molène.

Alors que le bateau fait route, le bulletin météo diffusé sur la VHF marine portait à notre connaissance un avis de gros temps prévu pour le dimanche 03 avec des vagues de 3.5 à 4 mètres.

Par mesure de sécurité, Mathieu prenait la décision de rentrer le samedi après-midi au Conquet.

Nous avons rejoint l'île de Molène où nous passons la nuit chez Rachel chambre d'hôte bien connue.



TM65EU suite

EXPEDITION

Deux stations en action sur l'île de Beniguet

Après une bonne nuit, nouvel embarquement vers 09 heures pour l'île de Trielen.

En arrivant à proximité de cette île, nous constatons que la houle et les courants sont très forts et malgré plusieurs tentatives de Mathieu l'accostage est impossible.

La décision est prise de nous rendre à l'île de Litiri DIFM AT 041 où l'accès est plus facile.

Après avoir installé nos deux stations, Christophe et André vont effectuer près de 300 qso's sur 40 et 20 mètres toujours en téléphonie.

Moi, sur les 20 et 17 mètres 200 qso's sont inscrits sur le log. Vers 15 heures 30, Mathieu toujours à l'affût des conditions météo nous fait savoir l'arrivée d'une grosse averse sur l'île de Litiri.

Nous cessons immédiatement nos émissions et mettons notre matériel à l'abri.

Alors que nous refermons notre dernière pelican case, les premières gouttes de pluie tombent.

C'est sous une forte houle que nous rejoignons le port du Conquet et mettons fin à notre Iota Tour eu 065.

Vu les conditions météo et l'état de la mer, Mathieu a pris la bonne décision afin de ne pas nous mettre en danger.

Deux îles sur les cinq ont été activées, mais cela nous permettra de nous rendre sur les autres restantes une prochaine fois.

879 QSO's ont été effectués pour 6 heures de trafic avec comme meilleur DX la station AH6HY d'Honolulu.

Remerciements

à F4ELK, André, F4ELI, Christophe, à Mathieu pour son expérience maritime,

à Rachel de Molène,

à la maman de Christophe pour son hospitalité,

à F6KOP et F6KHM pour les prêts des filtres de bande.

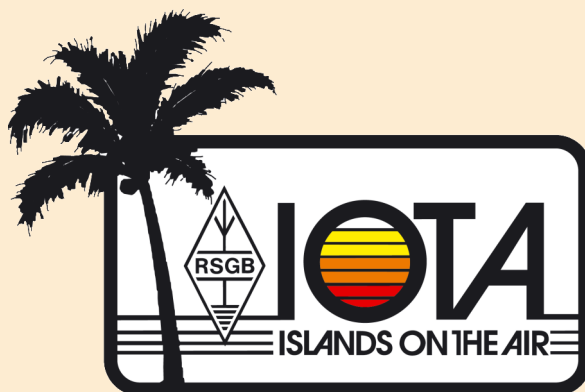
Nous remercions également toutes les stations qui nous ont contactés.
73 F5UOW, Stéphane



Fréquences IOTA

CW 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530

SSB 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3760



ARDF, 29 août au 30 septembre

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

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

Le Championnat du Monde 2016, nous avons choisi de nouveaux domaines, où, jusqu'à ce moment, les compétitions ARDF n'ont pas eu lieu.

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

INSCRITS au 15 juillet 2016

Pays	Les concurrents	Autre *	Somme
 Albanie	0	1	1
 Australie	2	0	2
 Autriche	3	0	3
 Belarus	4	0	4
 Belgique	9	4	13
 Bulgarie	25	20	45
 Canada	3	2	5
 Chine	?	?	?
 Chiese Taipei	2	2	4
 République Tchèque	34	6	40
 Croatie	5	1	6
 Danemark	4	2	6

PUBLICATIONS



LZ3NN, BFRA Président

PUBLICATIONS

Pays	Les concurrents	Autre * _	Somme
 Estonie	4	0	4
 Finlande	1	2	3
 France	0	1	1
 Allemagne	24	4	28
 Hongrie	20	4	24
 Japon	24	dix	34
 Lituanie	15	2	17
 Moldova	9	2	11
 Pays-Bas	5	0	5
 Norvège	7	0	7
 Pologne	11	4	15
 République de Corée	13	20	33
 Roumanie	9	0	9
 Russie	33	2	35
 Serbie	dix	0	dix
 Slovaquie	22	2	24
 Slovénie	14	1	15
 Suède	13	0	13
 Suisse	4	0	4
 Ukraine	25	5	30
 Royaume-Uni	12	0	12
 Etats-Unis	dix	0	dix
TOTAL:	374	88	462

Cherchez pas trop la France, avec : 1 visiteur inscrit !!

Amateur Radio goniométrie ARDF,

aussi connu comme la **course d'orientation de la radio** et Radio-sport) est un sport de course amateur qui combine de radiogoniométrie avec la carte et une boussole d'orientation . Il est une course chronométrée dans laquelle les concurrents individuels utilisent une carte topographique , un compas magnétique et un appareil de goniométrie radio pour naviguer à travers divers terrain boisé tout en recherchant des émetteurs radio

Diplôme des Moulins de France, DMF

DIPLÔMES

LE BUT :

Le DIPLÔME DES MOULINS DE FRANCE(D.M.F.) est destiné à promouvoir l'émission sur les bandes radioamateur et permet de découvrir notre patrimoine. C'est avant tout un divertissement.

DATE DE DEPART : 1 JUILLET 2000

Ce diplôme peut être obtenu par toute station possédant une licence officielle d'amateur, ainsi que les écouteurs dans les mêmes conditions, il a un caractère international.

Correspondants départementaux :

Le DMF-Manager pourra s'entourer de correspondants départementaux, c'est lui qui les nommera.

JUSTIFICATIFS :

1)- Département avec un correspondant : Le correspondant départemental est habilité à vérifier les demandes de diplôme, ou de demande de ticket d'extension. Il devra les certifier, il ne peut contrôler que les demandes des OM de son département, dans ce cas les cartes QSL ne seront pas envoyées au REF.

Pour sa demande de diplôme DMF le correspondant départemental est dispensé de l'envoi de ses QSL au REF.

2)- Département sans correspondant : Les justificatifs (QSL) devront être envoyées avec la demande au REF et indiquer clairement le nom du moulin.

3)- Il est à noter que les QSL électroniques, Eqsl ou QSL reçues par email sont acceptés, ainsi que les listes récapitulatives contre signées d'une station ayant activé plusieurs références

4)- Pour les stations étrangères :Conformément aux recommandations de l'IARU, seule une copie du carnet de trafic certifiée par un représentant officiel (national ou de club) est nécessaire.

RÉFÉRENCE :

Les moulins à eau et à vent seront recensés grâce à l'utilisation des cartes IGN au 1/25000 ou tout autre document prouvant l'existence du moulin.

Ils recevront une référence sous la forme de : DMF01.001 pour DMF01 ..pour Moulin du département 01 suivi de 001. 002 etc.. dans l'ordre des activités.

Une seule activité à la fois, même si plusieurs moulins se trouvent dans un même rayon des 500m

Les références sont attribuées soit par le correspondant départemental, soit par le DMF-Manager dans le cas où un département n'aurait pas de correspondant et également dans le cas d'absence du correspondant départemental. Aucune autre référence ne sera validée.

Lors d'une activité l'utilisation de la référence sous la forme DMF.... est impérative.

Plusieurs fois par an, il sera publié dans RADIO-REF et autres médias radioamateurs par le DMF-Manager les listes de références homologuées. Ces listes seront les seules officielles.

CONDITIONS DE VALIDITE DES CONTACTS :

Pour qu'une activité soit acceptée par le DMF-Manager, il faut :

- Quelle se fasse dans un rayon de 500m maxi du moulin.
- Qu'un minimum de 100 liaisons soit réalisé lors de la première activation en HF - (50 pour une réactivation par un autre opérateur).
- Qu'un minimum de 25 liaisons soit réalisé lors de la première activation en VHF. (15 pour une réactivation par un autre opérateur).
- Qu'un minimum de 15 liaisons soit réalisé lors de la première activation en UHF.

(les QSO via relais ne sont pas valides, HF/VHF/UHF ne sont pas cumulables. A partir du 01 janvier 2005 VHF/UHF ne seront plus cumulables).

DMF suite ...

DIPLOMES

La photocopie ou support informatique du carnet de trafic et de la feuille récapitulative seront OBLIGATOIREMENT adressée au Correspondant départemental (au DMF Manager si pas de correspondant IDEM POUR LES REACTIVATIONS).

IMPORTANT :CHAQUE QSO NE PERMET DE VALIDER QU'UNE SEULE RÉFÉRENCE DMF.

LES CONDITIONS CI-DESSUS SONT IMPERATIVES ET CONDITIONNERONT LA VALIDATION D'UNE ACTIVITE PAR LE DMF-MANAGER.

Le ou les opérateurs seront automatiquement crédités à chaque activité, répondant aux critères ci-dessus (dans le cas d'utilisation d'indicatif de radio-club ou autre, ne pas oublier d'adresser les indicatifs des opérateurs avec la feuille récapitulative de l'activité au DMF-Manager, la référence leur sera automatiquement accréditée).

QSL: Chaque opérateur de moulin s'engage à faire parvenir la QSL à tous ses contacts et répondre aux QSL SWL.

CONDITIONS D'OBTENTION :

Pour les bandes HF :

DMF de base : 30 Moulins

Extensions: TICKETS par tranche de 100 MOULINS (elles sont gratuites, joindre uniquement une enveloppe timbrée au tarif normal en vigueur ou suffisamment affranchie dans le cas de retour de QSL).

DMF EXCELLENCE : Minimum un MOULIN dans au moins 90 départements.

DMF HONNEUR : 500 MOULINS différents, il sera sanctionné par une plaque numérotée et personnalisée.

Pour les bandes VHF :

DMF de base : 10 MOULINS

Extensions : TICKETS par tranche de 5 MOULINS (elles sont gratuites, joindre uniquement une enveloppe timbrée au tarif normal en vigueur ou suffisamment affranchie dans le cas de retour de QSL).

DMF HONNEUR VHF:100 moulins, dans au moins 25 départements il sera sanctionné par une plaque numérotée et personnalisée.

La demande du DMF est à adresser à : REF

Et pour les tickets d'extension sont à demander au DMF Manager : GODART Michel, F8GGZ

<http://dmf.diplome.free.fr/>



L'antenne Half Square 40 mètres

CARTE PREFIXES

L'antenne Half Square fut conçue par Woody Smith W6BCX peu après la deuxième guerre mondiale.

La version consiste en un fil d'une longueur d'onde dont les 2 extrémités sont pliées à 60 degrés sur une longueur d'un quart d'onde de chaque côté.

L'ensemble ressemble à un "U" inversé.

Ce n'est pas une antenne totalement omni-directionnelle puisqu'il y a 2 antennes verticales en phase

La formule de calcul est : $L = 150 / \text{Fréquence en Mhz}$

Et pour les 2 côtés : $73 / \text{Fréquence en Mhz}$

Utiliser du câble coaxial 50 ohms

Utiliser du fil de cuivre d'environ 2.5 mm

Réalisation

Dans un des côtés, relier l'âme du câble à la partie horizontale

Et la tresse à la partie verticale

Attention que le câble ne "descende" pas en parallèle de la partie verticale d'un des côtés

Le réglage du ROS se fait en "coupant" pour réduire la longueur des 2 parties verticales

Au niveau des diagrammes de rayonnements, l'angle vertical est de 21 degrés environ

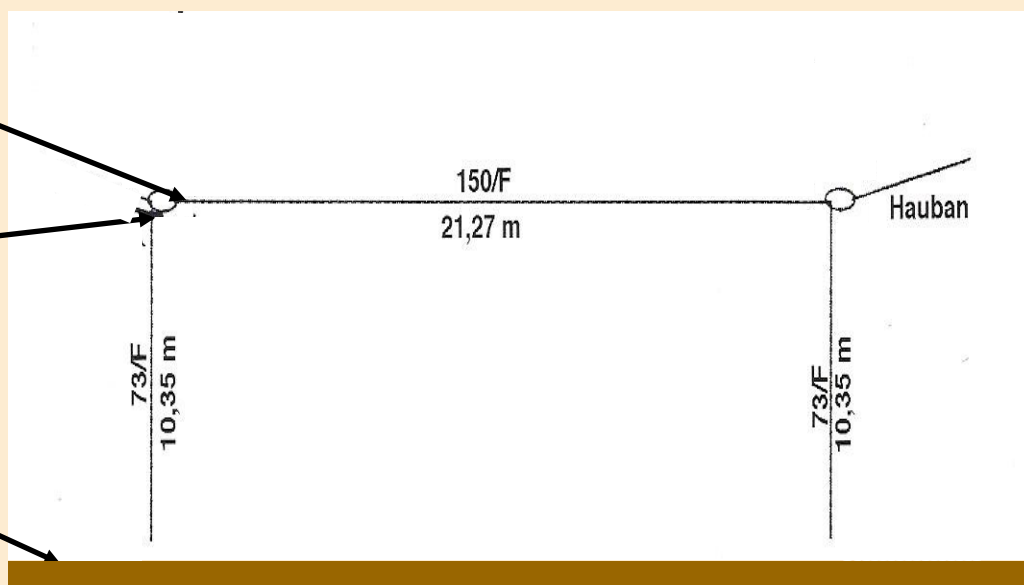
Et pour le diagramme horizontal, il est proche de celui du dipôle

Câble coaxial

Âme, reliée à la
partie horizontale

Partie verticale
reliée à la tresse
du coaxial

Sol



Si l'on veut être précis et historique, il faut "aller" plus en détails et parfois démystifier une certaine "histoire partisane".

L'idée de rassembler les amateurs du monde entier dans une seule organisation vient de M Maxim U1AW, car c'est lui aussi qui à réussi en 1918, à convaincre le gouvernement américain d'admettre la présence de radioamateurs sur les ondes.

C'est aussi lui qui est venu à Paris en 1924 pour préparer "une grande" conférence visant à mettre sur pied "l'Union des radioamateurs", et plus précisément, des personnes uniquement intéressées par des émissions radio bi-latérales.

Quels sont les pays présent le 14 avril 1925 à l'ouverture du congrès ? il y en a 25 de "cités", alors que certains évoquent 32, pour 271 congressistes.

Allemagne	Von Stockmayer, Rolf Formis
Argentine	Repetto
Autriche	Fischer, Ladany
Belgique	Heymann, Deloor P2, Henrotav, Lemotray B4QS
Brésil	Lacombe 1AC
Canada	Borrett C1DD, Hodson
Danemark	Représenté par Perroux 8BV
Espagne	Moya AR1
Finlande	Représenté par Perroux 8BV
Francea	Ferrié, Lefebvre 8GL, Deloy 8AB, Schlumberger 8DQ, Perroux 8BV, Roussel 8AD, Corret 8AE, Mezger 8GO, Le Blanc 8DE, Audureau 8CA, Louis 8BF, Belin 8BO, Veucelin 8BP, Le Blanc 8CR
Hollande	Tappenbeck PCTT, Isbrucker, De Groot, Tappenbeck N-PC9
Hongrie	Kornfeld, Mayor
Indochine	
Irlande	Représenté par Epton (R.U.°)
Italie	Salom 1MT, Pugliese, Paoliari I1FM, Saggiori, Guesutti I1GN, Boschetti I1BO,
Japon	Usami
Luxembourg	Groot, Wolf 1JW
Monaco	
Nlle Zélande	Bell Z1AA
Pologne	Odynca, Markoe
Royaume Uni	Royle G2WJ, Ryan G5BV, Bailey G2UF, Hogg G2SH, Lewer G6LJ, Turner, Marcuse G2NM, Simmonds G2OD, Samuel G5HS, Ostermeyer G5AR, Mayer G2LZ, Epton
Suède	Svensson SMYY, De Laval, Nordin
Suisse	Merz, Privat
Tchécoslovaquie	Kamil SU1C
Terre Neuve	Reid C8AR, Hodson
URSS	
Uruguay	Repetto
USA	Maxim U1AW, Me Maxim (interprète), Warner U1EH, Morris 4IO, Hight 4BQ, Jacquet
Yougoslavie	

DECRET LOI du 28 décembre 1926.

En ce qui concerne notre situation particulière d'amateurs émetteurs, (4° et 5° catégories)

Ce décret loi reprend à peu de choses près les dispositions du décret du 24 novembre 1923.

Il est divisé en 38 articles, son titre II (articles 8 à 12 inclus) est consacré aux postes radioélectriques d'émission qui retrouvent encore des prescriptions les intéressant aux titres IV, V, et VI.

Il rappelle que l'établissement de tout poste privé est soumis à :

l'autorisation spéciale du Ministre de P.T.T.

L'avis de la Commission interministérielle.

L'accord de 4 Ministères : Affaires Etrangères, Guerre, Marine et Intérieur.

Exemple d'une note de l' I.A.R.U.

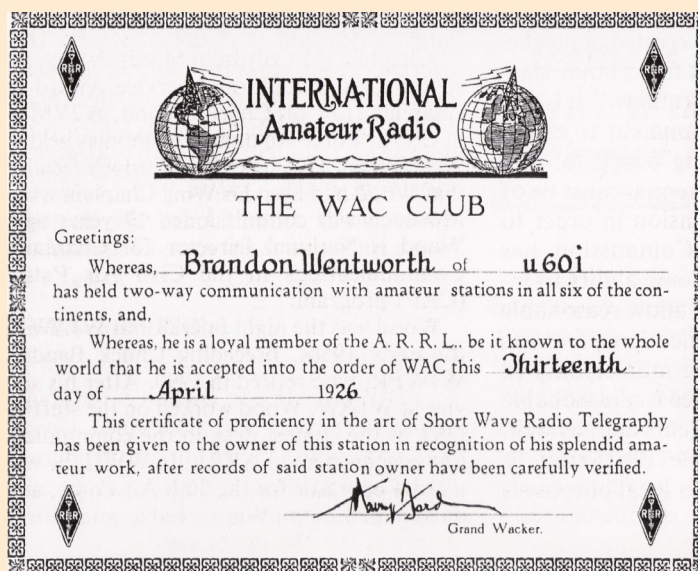
Le comité directeur de l' I.A.R.U rappelle que les bandes de longueur d'ondes suivantes ont été adoptées au Congrès et que l'emploi est obligatoire :

	Bande Inférieure (mètres)	Bande Supérieure (mètres)
Europe	47 à 43	115 à 95 75 à 70
Canada, Terre Neuve	43 à 41.5	120 à 115
Etats Unis	41.5 à 37.5	85 à 75
Le reste du monde	37.5 à 35	95 à 85

REF, 2° AG

Le 19 juillet 1926 eut lieu à la Sorbonne, la deuxième Assemblée Générale de l'Association qui comprenait alors 45 membres.

Léon Deloy 8AB et Pierre Louis 8BF acceptèrent la coprésidence, Lefebvre devint Président d'Honneur puis Président fondateur.



WAC de 1926

RECEPTION LIBRE.

Décret du 28 décembre 1926.

Il reprend : La classification des postes de novembre 1923,

Confirme le caractère obligatoire mais révoquant d'une autorisation.

Précise qu'il ne doit y avoir aucune gêne pour les postes voisins.

L'état n'est soumis à aucune responsabilité.

Confirme le principe et fixe le montant du droit statique.

Ainsi s'en est fait de la réception libre, elle est maintenant encadrée, contrôlée, taxée, et ce pour longtemps.

RAPPEL

En Juillet 1924, Marconi a signé des contrats avec le ministère britannique de General Post pour installer des circuits de télégraphie à ondes courtes à grande vitesse entre Londres et l'Australie, l'Inde, l'Afrique du Sud et au Canada.

Le faisceau de services sans fil à ondes courtes du Royaume-Uni au Canada a commencé son exploitation commerciale en Octobre 1926, et services similaires du Royaume-Uni à l'Australie, l'Afrique du Sud et l'Inde a commencé en 1927.

1927

HISTOIRE

REF, le 22 mai 1927, à la 3^e assemblée générale, le réseau comptait alors 350 membres.

Convention radiotélégraphique internationale du 25 novembre 1927 à Washington.

Pour la première fois, un organisme officiel international cite les amateurs, et rend hommage à leurs travaux par la voix de M. Roosevelt, Président des Etats-Unis, lors de son discours d'ouverture.

Il leur impose quelques restrictions particulièrement au point de vue utilisation de bandes de fréquences mais qui, en heureuse contre partie, furent érigées en "droits".

Le texte de 1926 ne cadrerait plus avec les règles internationales imposées par la Convention de Washington, et en l'absence de texte ratifié, les nouvelles dispositions furent officieusement mises en vigueur étant donné leur caractère international.

Le REF, grâce à l'examen bienveillant de la Commission des P.T.T, de son Président et de l'Administration, permettra de compléter le décret loi de 1926 en y ajoutant un article 2 précisant :

Les stations radioélectriques expérimentales privées (4^e et 5^e catégories), et non conformes aux stipulations de la convention radiotélégraphique internationale de Washington(1927) et des règlements annexés, seront abrogées.

Un projet de loi visant à abroger les stipulations du texte non conformes à la Convention de Washington est déposé (il ne pallie qu'en partie les défaillances du texte de 1926). Celui-ci fut adopté par la chambre des députés le 7 juillet 1932.

1928

REF, le 20 mai 1928, pour la 4^e année, c'est 685 membres.

CONFERENCE TELEGRAPHIQUE de BRUXELLES 1928.

1929

Comité Consultatif international technique des

Communications radioélectriques, à La Haye

1929. Ce comité a recommandé aux Gouvernements l'adoption d'un programme minimum

commun en matière d'opérateur.

C'est en vertu de ce vœu que l'Administration française a élaboré les deux arrêtés du 10 novembre 1930 réglementant dans le détail les dispositions d'ordre technique et pratique relatives à la délivrance des certificats d'opérateur de stations d'expériences et d'amateurs dont le principe avait été énoncé dans l'article 12 du décret loi du 28 décembre 1926.

1930

MODIFICATION des DECRETS.

Le décret de 1923 est remplacé par le décret du 28 décembre 1926, détaillé par l'arrêté de 1930.

Le point qui nous concerne est l'utilisation des postes, et plus précisément le contenu des correspondances.

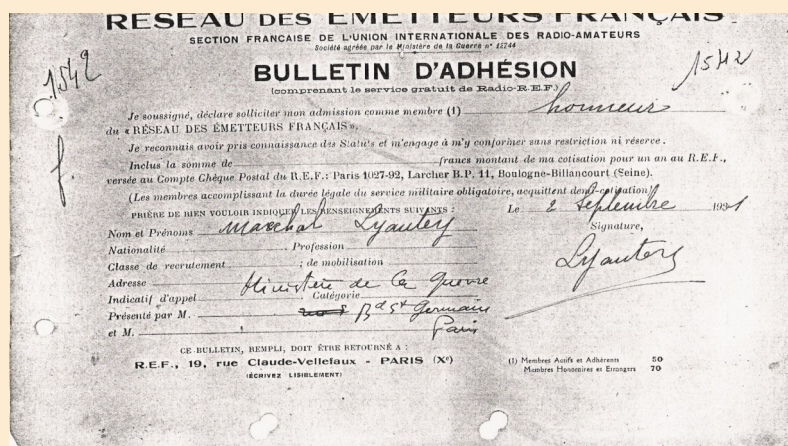
Protection de la correspondance Radiotélégraphique ou Radiotéléphonique et des signaux de détresse.

Un projet de loi a été présenté à la chambre des Députés par M. le Garde des Sceaux, Ministre de la justice, au nom du Président de la République, en séance du 29 novembre 1932.

Extrait de l'arrêté de 1930 :

Postes de 4^e catégorie destinés à des essais d'ordre technique ou à des expériences scientifiques ne pouvant servir qu'à l'échange des signaux et communications, de réglages, à l'exclusion de toute émission de radiodiffusion.

Postes de 5^e catégorie servant exclusivement à des communications utiles au fonctionnement des appareils à l'exclusion de toute correspondance ayant un caractère d'utilité actuelle et personnelle.



Il est bien évident que nous n'avons pas le droit d'échanger une correspondance personnelle au moyen de nos stations.

D'autre part, l'article 7 du décret de 1926 stipule : " Les postes (récepteurs) visés à l'article 2 du présent décret sont autorisés seulement à recevoir soit les signaux ou communications adressés à tous, soit les signaux d'expériences, à l'exclusion absolue de correspondances particulières adressées à des postes privés ou à des postes assurant un service public de communications".

On voit que ce texte nous autorise à capter les signaux de réglages échangés par les amateurs sur les gammes de fréquences qui leur sont attribuées par les règlements internationaux.

Au sens strict de l'expression " autorisé seulement à recevoir " il ne peut être question de publier des comptes rendus d'écoute, car le terme "recevoir" implique à celui qui "reçoit" le devoir de conserver par-devers lui les communications qu'il a captées. Cependant, étant donné qu'il s'agit uniquement, de signaux d'expériences n'ayant aucun caractère de " correspondance actuelle et personnelle", la publication de tels résultats, nécessaire au plein exercice de l'émission d'amateur, n'a jamais attiré d'ennui à personne.

La question est totalement différente quand il s'agit de suivre une mission, une expédition ou un raid, terrestre, maritime ou aérien, transmettant sur des bandes de fréquences autres que celles réservées aux amateurs dont on sollicite le concours. Quoique les messages soient, la plupart du temps, destinés à tous, il n'en est pas moins vrai que leur réception nous met en contravention flagrante avec les dispositions contenues dans le décret du 28 décembre 1928.

D'autre part, l'article 2 du règlement général annexé à la convention radiotélégraphique internationale de Washington en 1927, précise dans son alinéa 2 :

"Le titulaire d'une licence doit s'engager à garder le secret des correspondances tant au point de vue télégraphique que téléphonique, il doit résulter de la licence qu'il est interdit de capter les correspondances radioélectriques autres que celles que la station est autorisée à recevoir et que, dans le cas où de telles correspondances sont involontairement reçues, elles ne doivent être ni reproduites par écrit, ni communiquées à des tiers, ni utilisées dans un but quelconque".

On conçoit, par conséquent, la situation paradoxale de l'amateur qui, captant un signal de détresse ou un appel à l'aide urgent, est dans l'obligation soit de tourner son vernier, soit de conserver dans sa mémoire l'horreur d'un tel procédé légal cependant et nullement répréhensible, malgré tout condamné par les lois fondamentales de l'humanité.

Dans la rédaction de l'article 5 de la loi du 29 novembre 1850 sur la télégraphie privée, et de la loi du 15 juin 1922, seul était réglementée la répression d'actes délictueux commis par des fonctionnaires en ce qui concerne le secret des correspondances.

Il est très difficile d'établir le délit de réception illicite par un particulier étant donné l'inviolabilité du domicile et ce, malgré les réserves formulées par l'article 85 de la loi du 30 juin 1923 et le décret du 28 décembre 1926.

ARRETES de 1930.

Les arrêtés précédents sont abrogés. Les nouveaux textes établissent une harmonie entre les textes antérieurs et les prescriptions édictées par la convention de Washington.

1) Certificat d'opérateur : le titulaire d'un certificat d'opérateur radiotélégraphiste ou radiotéléphoniste peut prendre le manipulateur ou le microphone d'une station autorisée.

Il est évident que ce certificat ne confère pas le droit de posséder un poste émetteur sans autorisation préalable, il n'entraîne d'ailleurs pas la possession d'un indicatif d'appel.

Comme son nom l'indique, il habilite uniquement son titulaire à opérer, c'est à dire à manœuvrer les organes assurant le fonctionnement d'une station radioélectrique privée d'émission de 4° ou de 5° catégorie.

En France, l'opérateur se confond presque toujours avec le détenteur de l'installation à qui est délivré l'indicatif d'appel. Cependant, il est tout à fait régulier qu'une autorisation et un indicatif d'appel soient accordés à une personne s'engageant à faire accomplir le trafic de sa station et sous sa responsabilité par un ou des opérateurs possédant le certificat adéquat, cette personne ne pouvant assumer personnellement cette opération.

Par voie de conséquence, le titulaire d'un certificat d'opérateur peut exercer le maniement de n'importe quelle station autorisée, s'il est en même temps possesseur d'une autorisation personnelle, il doit le déclarer, notamment dans les stations radio téléphoniques sous la forme suivante " ici F8.. au micro de F8.. ".

Liste des matières exigibles pour obtenir ces diplômes.

Les conditions pratiques et techniques d'exploitation des stations d'amateurs.

Les principales nouvelles dispositions contenues dans ces arrêtés sont :

Jouissance des bandes de fréquences fixées par les Conventions internationales.

Vérification des caractéristiques techniques à l'occasion des épreuves pratiques.

Emploi d'ondes entretenues pures, aussi exemptes d'harmoniques que possible.

Utilisation d'appareils de mesure dont un ondemètre à $\pm$ précision de 0.5 %.

Tenue d'un livre journal des opérations de la station.

Autorisations de 5^e catégorie renouvelables sur simple demande.

Capacité de transmission et de réception de signaux morse à la vitesse de 10 mots à la minute.

Connaissance des règles de service d'usage déterminées par les Conventions internationales.

Cas d'exemption de certaines épreuves de l'examen en faveur d'élèves et diplômés de diverses grandes écoles.

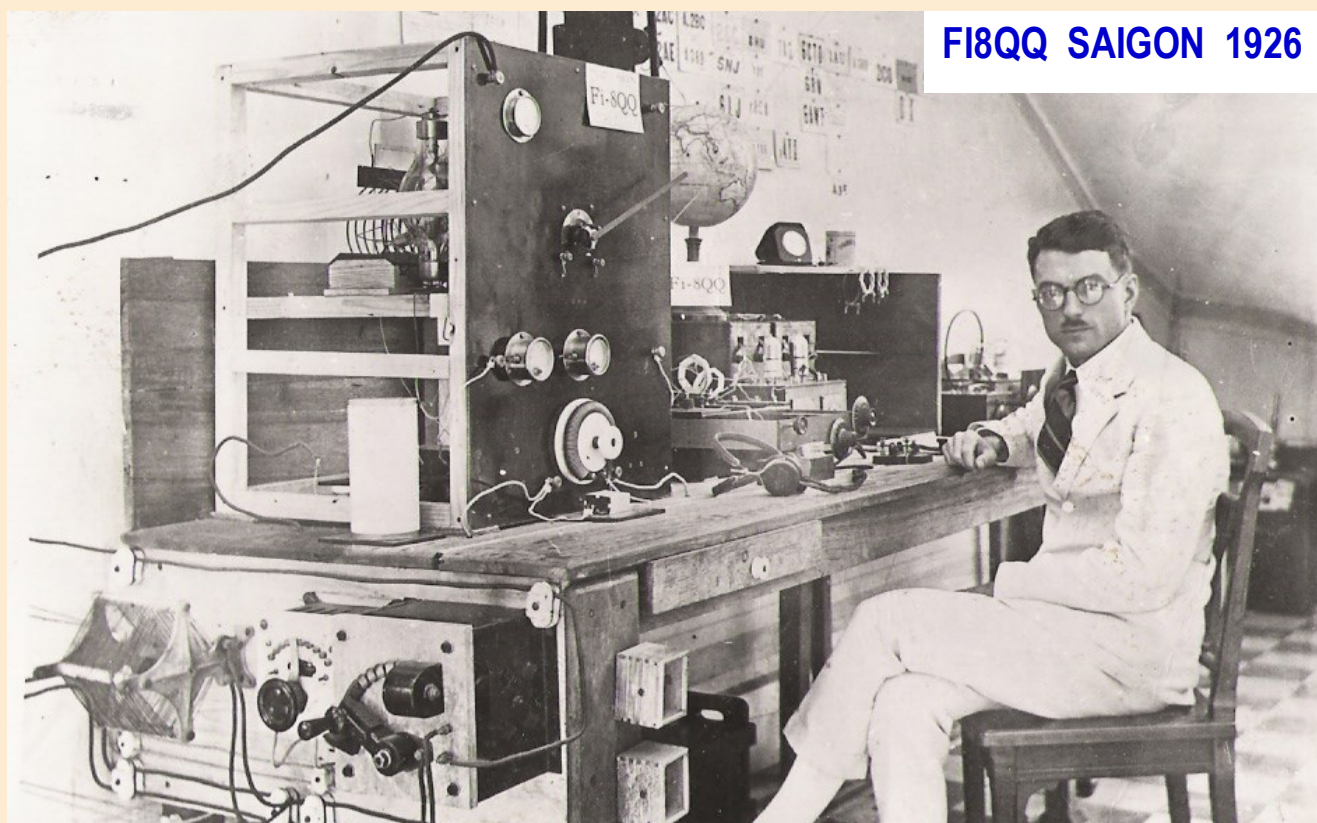
CARNET de TRAFIC, arrêté du 10 novembre 1930.

Dans cet arrêté, l'article 7 spécifie : "Tout possesseur de poste d'émission devra tenir un livre journal sur lequel il sera fait mention des jours et des heures d'émissions, des longueurs d'ondes employées ainsi que des indicatifs de tous ses correspondants".

Ce livre journal, que nous tenions de notre propre chef depuis fort longtemps, bien avant l'arrêté de 1930, devint un épouvantail et nombreux furent ceux qui crièrent au scandale, jugeant la mesure vexatoire et diamétralement opposée à l'exercice des ondes courtes par les amateurs dont la fantaisie semble la loi primordiale ...

Il faut avouer que sa tenue est abandonnée par beaucoup, particulièrement les phonistes, en quoi c'est un tord.

Le Ministre des P.T.T. n'a pas camouflé cette appellation de livre journal en l'appliquant à notre situation, elle évoque les livres réglementaires de commerce et c'est de ce côté qu'il y a une analogie. En effet, l'importance qui s'attache à la tenue régulière du livre journal est d'étayer un alibi ou démontrer l'innocence d'un amateur. Un émetteur sérieux, tout comme un commerçant honnête, n'éprouve aucune crainte à montrer son livre journal.



Août / Septembre 2016

CONCOURS

Août 2016

ILLW Weekend international des phares

20 to 21 Aug

ARRL 10 GHz and Up Contest	0600 local, Aug 20 to 2400 local, Aug 21
Russian District Award Contest	0800Z, Aug 20 to 0800Z, Aug 21
SARL HF Digital Contest	1300Z-1630Z, Aug 21
RSGB 80m Club Sprint, SSB	1900Z-2000Z, Aug 25
YO DX HF Contest	1200Z, Aug 27 to 1200Z, Aug 28
W/VE Islands QSO Party	1200Z, Aug 27 to 0300Z, Aug 28
SCC RTTY Championship	1200Z, Aug 27 to 1159Z, Aug 28

Septembre 2016

Russian RTTY WW Contest

0000Z-2359Z, Sep 3

All Asian DX Contest, Phone

0000Z, Sep 3 to 2400Z, Sep 4

RSGB SSB Field Day	1300Z, Sep 3 to 1300Z, Sep 4
IARU Region 1 Field Day, SSB	1300Z, Sep 3 to 1259Z, Sep 4
WAB 144 MHz QRO Phone	1000Z-1400Z, Sep 4
DARC 10-Meter Digital Contest	1100Z-1700Z, Sep 4

WAE DX Contest, SSB

0000Z, Sep 10 to 2359Z, Sep 11

Russian Cup Digital Contest	1500Z-1859Z, Sep 10 and 0600Z-0959Z, Sep 11
RSGB 80m Club Sprint, SSB	1900Z-2000Z, Sep 14
Scandinavian Activity Contest, CW	1200Z, Sep 17 to 1200Z, Sep 18
All Africa International DX Contest	1200Z, Sep 17 to 1200Z, Sep 18
ARRL EME Contest	0000Z, Sep 24 to 2359Z, Sep 25

CQ Worldwide DX Contest, RTTY

0000Z, Sep 24 to 2400Z, Sep 25

UBA ON Contest, 6m

0700Z-1000Z, Sep 25

RSGB 80m Club Sprint, CW	1900Z-2000Z, Sep 29
YLRL DX/NA YL Anniversary Contest	1400Z, Sep 30 to 0200Z, Oct 2

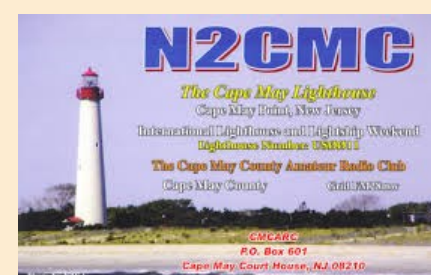
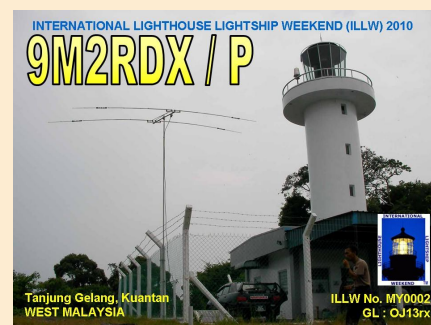
WLOTA LIGHT HOUSE CALENDAR

By F5OGG – WLOTA Manager

WLOTA, PHARES

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

- 05/08-19/08 CT8/F5IRO: Ilha de Sao Miquel WLOTA:2016 QSL H/c (d/B)
 06/08-20/08 6Y6N: Jamaika Island WLOTA:0214 QSL DK9PY (d/B)
 10/08-17/08 KH6/F4GHS: Kauai Island WLOTA:1761 QSL H/c (d)
 11/08-16/08 OJ0DX: Market Reef WLOLA:MAR-001 WLOTA:0542 QSL DL3DXX (d/B)
 13/08-22/08 5H1XX: Zanzibar Island WLOTA:1080 QSL M0URX OQRS
 13/08-25/08 IS0/DL6JF: Sardinia WLOTA:1608 QSL H/c; LoTW
 14/08-19/08 F/PH0AS: Ile de Re WLOTA:1407 QSL H/c (d/B)
 14/08-27/08 VI6DH400: Dirk Hartog Island WLOTA:1923 QSL VK6NX (d); eQSL
 17/08-26/08 KH6/F4GHS: Hawaii Island WLOTA:0065 QSL H/c (d)
 18/08-22/08 7Y9OU: Cap Fer Marsa WLOLA:ALG-011 QSL SM4VPZ (d/B)
 18/08-22/08 VK3VTH/7: King Island WLOTA:0860 QSL H/c (d/B)
 19/08-22/08 9M2MI: Pulau Undan WLOTA:3792 QSL 9M2YOT (d)
 19/08-29/08 CY9C: St Paul Is (North) WLOLA:STP-002 WLOTA:0559 QSL WA4DAN (d)
 19/08-21/08 MM/DJ7AO: Caraig Fhada ILLW:UK0203 LH-1826 SCO-043 QSL H/c (d/B)
 19/08-21/08 MM/DL5KUA: Caraig Fhada ILLW:UK0203 LH-1826 SCO-043 QSL H/c (d/B)
 19/08-25/08 VK4LLE: Lady Elliot Island WLOTA:0187 WLOLA:AUS-100 QSL Direct
 19/08-21/08 ZS9V: Robben Island ILLW:ZA0008 WLOLA:SAF-023 WLOTA:0025 QSL Buro
 20/08-21/08 CB2J: Faro Punta Angeles ILLW:CL0011 WLOLA:CHI-001 QSL CE2UZQ (d)
 20/08-21/08 I6HWD: Pedaso WAIL:MA-002 ILLW:IT0008 WLOLA:TA-112 QSL IQ6SB (B)
 20/08-22/08 LA6K/P: Stavenes ILLW:NO0014 WLOLA:NOR-224 WLOTA:2534 QSL H/c (B)
 20/08-21/08 T42R: Castillo del Morro WLOLA:CUB-009 WLOTA:0032 QSL EA7FTR (d)
 20/08-21/08 T47LH: Faro de Colon ILLW:CU0007 WLOLA:CUB-031 QSL QRZ.com
 20/08-27/08 TM6U: Ile Saint Marcouf WLOLA:FRA-055 QSL OB8AZ (d/B)
 20/08-21/08 VE3FRG: Nine Mile Point ILLW:CA0031 ARLHS:CAN-578 QSL VE3DZE (d)
 20/08-21/08 VE3UDO: Point Petre ILLW:CA0026 ARLHS:CAN-763 QSL Direct
 20/08-21/08 VO1MCE: Cape Race ILLW:CA0006 CAN-118 WLOTA:0345 QSL VO1VCE
 20/08-21/08 VY2PLH: Wood Islands ILLW:CA0051 WLOLA:CAN-535 WLOTA:2188 QSL d/B
 29/08-05/09 DL7JAN/P: Neuwerk Island WLOTA:2311 QSL H/c (d/B)
 29/08-08/09 IA5C: Isola Capraia WLOTA:0545 QSL H/c (d/B)
 30/08-31/08 KG4FJC/KL7: Adak Island WLOTA:1258 QSL H/c (d); LoTW
 01/09-28/09 GB75ACO: England - Main Island WLOTA 1841 QSL Buro; G4PSH
 05/09-12/09 FK/F8FUA: Ile Lifou WLOTA 0578 QSL H/c; LoTW; eQSL
 07/09-12/09 JW/SM7RYR: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
 08/09-19/09 E51Q: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA2FBY (d/B); ClubLog OQRS
 12/09-03/10 FM/DD5ZZ: Martinique Island WLOTA:1041 QSL H/c (d/B)
 12/09-29/09 V47JA: Saint Kitts Island WLOTA:1164 QSL W5JON (d); LoTW
 14/09-25/09 OH0JWL: Aland (main island) WLOTA:1373 QSL DL5FF (B)
 15/09-19/09 7Y9SE: Cap Sigli WLOLA:ALG-016 QSL SM4VPZ (d/B)



Activités
prévues
en AOUT
SEPTEMBRE



CONCOURS Règlements

WAE DX Contest, SSB

Mode:	SSB
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:	Simple Op (High / Low) Multi-Op SWL
heures de fonctionnement maximum:	Op Single: 36 heures, hors temps d'au moins 60 minutes Multi-Single: 48 heures
Maximum d'énergie:	HP:> 100 Watts LP: 100 Watts
Échange:	RS + N ° de série
Postes de travail:	Une fois par bande

Concours DX asiatique, Téléphonie

Mode:	Téléphonie
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:	Asian Simple Op Single Band (High / Low) Non-Asian Simple Op Simple Band (High) JA Simple Op All Band (High / Low / Junior / Argent) Asian Simple Op All Band (High / Low) Non-Asian Simple Op Tous Band (High) multi-simple multi-multi
Maximum d'énergie:	HP:> 100 watts LP: 100 watts
Échange:	RS + âge à 2 chiffres
Postes de travail:	Une fois par bande

CONCOURS Règlements

UBA ON concours, 6m

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

CQ Worldwide DX Contest, RTTY

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

ILLW, International Lightship Weekend

TRAFIC

Le phare et Lightship Weekend international (ILLW) est un événement annuel a lieu le troisième week - end de Août de chaque année.

L'événement a été conçu par John Forsyth GM4OOU et Mike Dalrymple GM4SUC qui étaient membres de l'Amateur Radio Group Ayr en Ecosse.

L'événement, qui a commencé en 1998, et au point dans une rencontre internationale des opérateurs de radio amateur pour passer à environ 95 pays.

Parallèlement à cet événement l'Association des Lighthouse Keepers mène leur week - end du patrimoine phare par lequel les gestionnaires de phare et des gardiens partout dans le monde sont encouragés à ouvrir leurs portes au public pour une visite de leur phare et son histoire.

L'événement est actuellement géré par un opérateur Australie amateur de radio, Kevin Mulcahy vk2ce, qui a été impliqué depuis 1998 et qui détient désormais le nom de domaine et site web.

Une petite équipe de bénévoles aide dans la gestion de l'activité de week - end.

Les organismes de radio amateur majeures telles que la Société Radio de Grande - Bretagne, l'Amateur Radio Radio League of America, l'Institut sans fil en Australie soutiennent et promouvent le week - end qui représente le grand nombre de pays qui participent chaque année.

L'objectif de l' événement ILLW indiqué est

«de promouvoir la sensibilisation du public aux phares et bateaux - phares et leur besoin de conservation et de restauration,

de promouvoir la radio amateur

et de favoriser la bonne volonté internationale

L'événement est pas un concours.

Il n'y a pas de prix, certificats ou autres séductions de participer et donc, la participation est gratuite. Les opérateurs de chaque station décident comment ils vont fonctionner leur station qui concerne les modes et les bandes.

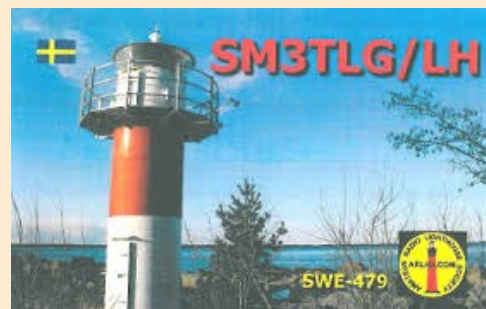
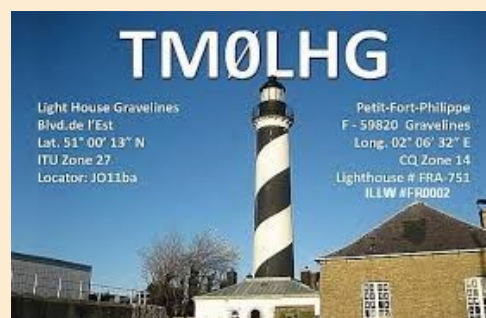
Les participants ne sont pas engagés à être sur l'air pendant toute la période - seulement autant que possible.

Il n'y a pas de restrictions sur les antennes ou la puissance. Nous souhaitons aux opérateurs de se divertir et de vous amuser tout en faisant contact avec autant de stations de radio amateur que possible

Nous demandons que les stations prennent le temps de travailler d'autres phares ou bateaux-phares, ainsi que l'opérateur lent, ou les stations nouvellement autorisées ou QRP.

Proximité du phare, ou dois-je être ?

Comme il n'y a pas d' espace disponible dans de nombreux phares, notre activité n'a pas à prendre place à l' intérieur de la tour elle -même.



TRAFIC

L'autorisation d'opérer à partir d'un phare doit être obtenue auprès des autorités compétentes.

Ce qui est considéré comme un phare pour cet événement?

Généralement considéré comme une structure qui est ou a été inscrit officiellement comme une aide à la navigation dans une publication reconnue comme l'Amirauté Liste des phares et de cornes de brume britannique, et qui tombe dans le concept classique d'un phare.

Par exemple, une tour importante ayant un escalier intérieur, une lentille de Fresnel renouvelable et a eu ou a un gardien de phare désigné.

En outre sont les phares qui ont été déplacés vers un musée pour des raisons historiques. Comme indiqué dans le paragraphe précédent, le phare doit également être visible et visité par le public en passant.

Pourquoi y a-t-il une liste de numéros pour les phares

au <http://wllw.org>

Les ILLW organisateurs ont dressé une liste de phares qui ont participé à l'événement dans le but d'attribuer un numéro d'identification à chaque phare

Ces chiffres sont simplement là pour une utilisation lorsque les conditions rendent difficile d'utiliser le nom du phare pour être bien entendu sur les ondes.

TÉLÉGRAPHIE

80m : 3.510 - 3.540 kilohertz
40m : 7.005 - 7.035 kilohertz
20m : 14.010 - 14.040 kilohertz
15m : 21.010 - 21.040 kilohertz
10m : 28.010 - 28.040 kilohertz

TÉLÉPHONIE

80m : 3.650 - 3.750 kilohertz
40m : 7.040 - 7.100 kilohertz
20m : 14.150 - 14.290 kilohertz
15m : 21.150 - 21.250 kilohertz
10m : 28.300 - 28.400 kilohertz



Lighthouse International et Lightship les 20 et 21 Août

L'Association des Gardiens de phare, ALK, organise le Week-end international du patrimoine des Phares au 3ème week-end d'Août.

Leur objectif est d'encourager les gestionnaires de phare, les gardiens et les propriétaires d'ouvrir leur phare ou les centres des phares et visiteurs connexes au public en vue de rehausser le profil des phares, lightvessels et d'autres aides à la navigation, et la préservation de notre patrimoine maritime.

Toutefois, l'événement majeur qui a lieu en Août est le phare international Lightship Weekend, ILLW, qui est née en 1998 comme Northern Lights Award écossais dirigé par le Amateur Radio Group Ayr.

<http://www.illw.net/index.php>

ACTIVITES



Les stations Françaises participent:

TM0BSM Berck-sur-Mer FR0014

TM0LHG Petit-Fort-Philippe FR0002

TM0PDH Honfleur Vieille Tour FR0015

TM5AF Cap d'Antifer FR0004

TM2LW Kerlédé FR0016



TM100LGGV, station mobile !!!

ACTIVITES

DU JAMAIS VU : LA STATION RADIOAMATEUR TM100LGGV DANS UNE LOCOMOTIVE A VAPEUR EN MARCHÉ !

Prochaines Activations de TM100LGGV Le 27 août avec la Suzanne sur la voie étroite ferrée Varinot

Après la disparition du réseau ...

La disparition du réseau à voie métrique meusien vit la dispersion des matériels ou leur destruction. Parmi ceux-ci, une petite locomotive 031T-C.M. n° 26, baptisée « La Suzanne », fut sauvée du chalumeau et acquise par une entreprise de travaux publics : Grands Travaux de France.

Cette locomotive de 14 tonnes à vide avait été livrée au dépôt de Revigny-sur-Ornain en décembre 1890 et mise en service en janvier 1891 sur la ligne reliant Haironville à Triaucourt.

Jusqu'à 1914, elle servait à tracter des convois mixtes « voyageurs-marchandises » dans la vallée de la Saulx et le sud de l'Argonne. A partir du 1er décembre 1914, elle fut réquisitionnée avec l'ensemble des matériels du réseau meusien pour participer au ravitaillement du front.

Restaurée, elle sera à Bar le Duc

La Suzanne, locomotive à vapeur, a servi sur le réseau métrique meusien durant la bataille de Verdun en 1916 pour transporter soldats et matériels au front et en évacuer les blessés. Restaurée par une association, elle reprendra du service près de BAR-LE-DUC (Meuse) le **samedi 27 août 2016**.

La station **TM100LGGV** couvrira l'événement toute la journée et déploiera une station ferromobile à bord du train qui effectuera son parcours inaugural de 6 km dans l'après-midi. Des essais seront tentés en matinée.

Le trafic phonie s'effectuera sur **40 m (vers 7090 KHZ LSB +/- QRM/fréquences PC radio et train)**.

Des images seront transmises en mode numérique.

Alors n'hésitez pas, tentez un QSO que vous ne referez jamais plus et recevez notre carte QSL spéciale 2016 !

Merci d'avance aux OM qui nous contacteront et aux SWL dont les reports seront toujours les bienvenus. Notre site web est : ref55.r-e-f.org

Chemins de fer sur l'Air (ROTA)

Le week - end a lieu chaque année le week - end le plus proche du 27 Septembre.

Cette date célèbre l'anniversaire de la première voie ferrée de passagers à vapeur alimentée qui a eu lieu le 27 Septembre 1825 le premier train de voyageurs a couru sur une ligne dans le Nord Est de l'Angleterre de Darlington à Stockton. Bishop Auckland Amateur Radio Club coordonne cet événement.

Voici les fréquences proposées pour l'événement:

3.65 MHz, 7.12 MHz, 14.12 MHz.

Railways on the Air GB0SDR



Somerset and Dorset
Railway Heritage
Trust
<http://www.sdrh.co.uk>



Midmore Norton South Station 22 August 1959. Photograph Copyright Ben Blackbank and Licensed under the Creative Commons Attribution Share Alike 2.0 Generic Licence. <http://www.geograph.org.uk/photo/2122053>



South Bristol Amateur
Radio Club
<http://www.sbarc.co.uk>

To (Callsign):	Date:	Time (UTC):	Band:	Mode:	RST Sent:	RST Recd:	Power (W):

GB6AR

amerton railway
stowe-by chartley
stafford, st180la
england
Loc:1092au ITU:27 CQ:14
10-10:0



To: GB0SDR This confirms our 2-way SSB QSO
Date: September 27, 2015 Time: 13:22 UTC
Band: 40M UR Sigs: 59

gb2rer

navenglass CA18 15W
united kingdom
ITU:27 CQ:14 Grid:1084fq
10T A.eu-005
workington amateur radio
club
railways-on-the-air weekend
navenglass and eskdale
railway
lo'al ratly

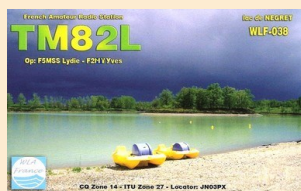


To: GB0SDR Confirming 2-way SSB QSO, Band: 40M
Date: September 26, 2015 Time: 13:56Z, RST: 59
many thanks for the qso with gb2rer South Bristol ARC, 73s and good dx
from all the workington team

TM100LGGV , ferromobile sur la Suzanne



Actifs en JUILLET—AOUT



TM82L – WLF038 Lac de Negret 5 mai au 15 août

Réactivation de l'indicatif spécial TM82L en WLF 038 , dans le 82 opéré par F2MY Yves et F5MSS Lydie.

Prochaines dates : 14 juillet, 15 août



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

Il aura une Spiderbeam 5 bandes Yagi, L inversé pour le 160, G5RV et une yagi 5 éléments pour le 6m.

Il sera actif en tous modes (sauf CW) de 160 à 6m.



FK / F8FUA Ile de Lifou IOTA OC033

Du 5 au 12 septembre, SSB, CW, RTTY avec 100 W



Alex F4GHS sera **KH6/** depuis trois différentes îles, du 5 au 26 août Il sera actif en SSB de 80 à 10m.

Oahu island du 5 au 10 août;

Kauai island du 10 au 17 août

Big island du 17 au 26 août.

TRAFIC par des OMs FRANCAIS

Rendez-vous hebdomadaire

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

Rendez-vous hebdomadaire

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

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



Tim ON5HC, Patrick ON7PQ, Geert ON7USB et Francis ON8AZ seront **TM6U** depuis **Saint Marcouf** (IOTA EU081)

du 20 au 27 août. Ils seront actif en SSB, CW et digital de 80 à 10m et 160 et 6m. Des détail sur <http://www.eu081.be>.



Le radioclub de Pau F6KDU organise sa traditionnelle sortie à la Station de la Pierre Saint- Martin, IN92PX à 1700 m d'altitude, au refuge Jeandel, avec vue magnifique sur la vallée 20 et 21 août activation en VHF



Du 20 au 21 Aout 2016, activation depuis le phare de Kerlédé (1896) dans la ville historique et maritime de Saint-Nazaire (44660).

L'indicatif est TM2LW.

Les bandes de 3,5 à 28 MHz, 144Mhz seront activées en CW,SSB et Digital.

WOUXUN KG D901

NOUVEAUTES

L'année dernière Wouxun a annoncé son intention d'entrer sur le marché de la radio numérique avec un nouveau portatif radio DMR. A un moment Wouxun a fait allusion à une date de lancement dans le courant de début 2016.

Eh bien, l'attente est presque terminée. Nous sommes heureux d'annoncer que nous venons de recevoir nos modèles de démonstration du nouveau Wouxun KG-D901 DMR numérique

À première vue, le KG-D901 est presque identique à l'analogique [KG-UV9D](#) et [KG-UV9D Plus](#) avec le grand écran LCD couleur d'abord introduit dans le populaire [KG-UV8D](#) et maintenant considéré comme un appareil standard dans la dernière génération des émetteurs-récepteurs portatifs Wouxun de poche. Il a la même disposition du clavier se trouve sur les deux modèles 8D et 9D et la même gamme de boutons sur le côté. Il a le volume et les canaux boutons, voyants TX / RX et lampe généralement trouvés sur les autres radios Wouxun ainsi.

Dès que vous l'allumez, on peut se sentir familier à l'extérieur, mais ce n'est pas typique de radio Wouxun analogique du tout. Il est *numérique*. En tant que produit Wouxun, le KG-D901 est quelque chose d'entièrement nouveau.

Principales caractéristiques

Contrairement au 8D et 9D, le D901 est un émetteur-récepteur unique de bande, dans votre choix version UHF ou VHF

La plupart des principales caractéristiques sont attendus, et par rapport aux autres radios numériques DMR, ils ne semblent pas particulièrement unique.

400-470MHz fréquences UHF (UHF Model)

136-174MHz fréquences VHF (VHF Model)

Analogiques et numériques Modes

Time Division Multiple Access (TDMA) la technologie numérique

Modes directs et répéteurs

16 canaux de mémoire et 2 Zones

CTCSS / DCS en mode analogique

Messagerie texte (mode numérique)

Tous les appels, Appels groupe, sélectionnez Appels (mode numérique)

Scrambler Fonction (mode analogique)

cryptage numérique

Microphone Modulation Réglage

IP57 résistant à l'eau

Spécifications complètes sont disponibles à partir de la [fiche produit KG-D901 Wouxun](#).



Accessoires

Le KG-D901 a le même connecteur d'antenne SMA femelle couramment utilisé sur les autres ordinateurs de poche Wouxun, et il y a une pléthore d'antennes disponibles au choix, donc si vous voulez affiner vos options d'antenne, cette personnalisation est très facile. Il utilise également le connecteur audio Kenwood K1 qui est si largement utilisé sur les radios importés aujourd'hui, il est presque considéré comme une norme. Cela ouvre des options apparemment illimitées pour les accessoires audio et add-ons.

Plus important encore, le KG-D901 utilise la même batterie que le KG-UV9D, ce qui signifie que d'autres accessoires électriques tels que le chargeur de bureau et de la batterie éliminateur sont compatibles aussi bien.

La programmation

Voici d'autres bonnes nouvelles. Contrairement à d'autres radios numériques, qui peuvent nécessiter un câble de programmation différent de celui de leurs homologues analogiques, le KG-D901 est compatible avec le Wouxun (ou Baofeng) série existant au câble USB équipé du connecteur Kenwood K1 maintenant standard. Si vous avez déjà un de ces câbles pour un autre ordinateur de poche Wouxun, il devrait fonctionner avec le KG-D901.

Bien sûr, le D901 nécessite son propre logiciel de programmation, et pour des raisons évidentes. Le D901 est pas actuellement compatible avec CHIRP, de sorte que vous aurez besoin du logiciel Wouxun.

SMORF - RF Vector Signal Meter

NOUVEAUTES

HF + 6m capteurs sont prévus en trois modèles pour 3kW, 6kW (1.8-54MHz) et 12kW (1.8-30MHz) de puissance de crête maximale.

Capteurs VHF / UHF (de 70-500MHz) fournis en deux modèles pour 2KW et 6KW puissance de crête maximale.

Mesures vectorielles fournies avec tous les capteurs.

SMORF est non seulement un S-mètre de bureau , mais avec périphérique Internet activé aussi.

Utilisation du port Ethernet IEEE 802.3 natif fournit

tous les résultats de mesure directement à votre ordinateur à distance, tablette ou téléphone sur le réseau local ou sur Internet.

Ne nécessite pas l'ordinateur local.

Pour la connectivité à distance, il dispose d'une connexion, basée sur un protocole TCP ouvert, l'application à grande vitesse de commande à distance pour Windows et OS-X, ainsi que HTTP interne et serveur VNC pour la maintenance à partir du navigateur Web et VNC viewer (Windows, OS-X, Linux , Android, iOS).

Chaque S-mètre **SMORF**, a tous les capteurs, et chaque câble de capteur reliant le capteur est étalonné individuellement sur les instruments de laboratoire régulièrement étalonnés (ISO / IEC17025, NIST) , la température et la configuration commandée par ordinateur dans notre laboratoire.

Le **SMORF** et le capteur permet de garder les données d'étalonnage dans leur mémoire et chaque câble du capteur est fourni avec le certificat d'étalonnage unique , contenant la table d'étalonnage.



http://www.microham.com/Downloads/SMORF_English_Manual.pdf

SMORF-HF3	CHF-3 Capteur de 1,8 à 54 MHz, 3kW
SMORF-VHF2	Capteur CVHF-2 70-500 MHz, 2kW

Gamme de fréquences 1,8 à 500 MHz

Mesure de la phase incl. signier jusqu'à 500 MHz

Calcul de l'impédance complexe

Realtime compensation de température de chaque mesure

Chaque mètre et chaque capteur étalonné individuellement

Double barre de LED graphique, coloré, avec maintien de crête

écran OLED Brillant avec grand angle de lecture

Affichage des valeurs de mesure configurable par l'utilisateur

valeurs d'alarme réglable (SWR, puissance, PSK IMD etc) par bande, par capteur

Haut-parleur interne pour les alarmes, etc.

châssis en fonte d'aluminium moulé solide, EMI / RFI protégé



Monéteau, Dept. 89, 3 sept.



SAMEDI 03 SEPTEMBRE
9H00 à 18H00

SARAYONNE 2016

SALON RADIOAMATEUR
DE L'YONNE

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

BUVETTE - CAISSE-CROÛTE

ACCÈS
SORTIE AUTOROUTE
AUTERRE NORD
7 ROUTE D'AUTERRE
89470 MONÉTEAU
Proche de la route et gare SNCF
GPS 47° 34' 32.00"N - 2° 34' 40.00"E

Organisation : F8ECC / UN3M

ENTRÉE LIBRE

CIRCUITS
permet d'obtenir le badge 5 jours 5
REMERCIEMENTS EXPOSANTS
POMPO-GERARD-CULBERG
SECTEUR DE LA PORTAÏE MAÏE
18000 SORACQUES
02 84 39 89 24 ou 06 90 92 04 31

<http://www.sarayonne-89.silbw.com>

ANNONCEZ - VOUS !!!

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

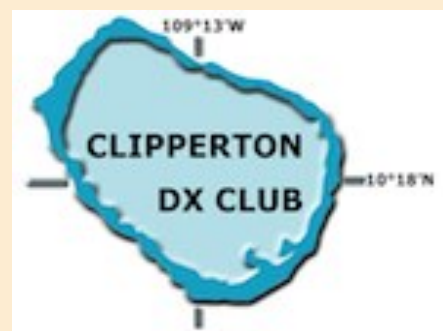
Radioamateurs.france@gmail.com



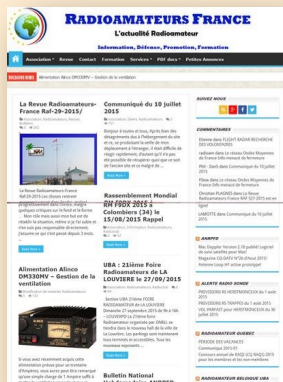
**La Louvière, Belgique
25 septembre.**



Monteux, Dept. 84, nov



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



ASSOCIATION

Radioamateurs France

Un site,

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

Une revue,

inscription gratuite par mail à :

Radioamateurs.france@gmail.com

Une association loi 1901

Déclarée à la S. Préfecture de Brignoles 83

Service QSL en partenariat

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

Voir sur leur site

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

LES COURS DE FORMATION

Inscrivez vous !!!

radioamateurs.france@gmail.com

Les premiers cours ont débuté

Ne tardez plus

SWL, demandez votre

Numéro d'identifiant (gratuit).

radioamateurs.france@gmail.com



Demande d'identifiant

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

Chacun est libre ...

Rappel : Ce n'est pas un indicatif

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F 80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom

Adresse Rue

Ville Code postal

Adresse mail

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

73, et bonnes écoutes.



RADIOAMATEURS FRANCE

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2016

Choix de votre participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

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 :