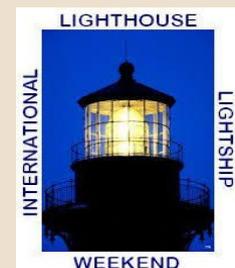
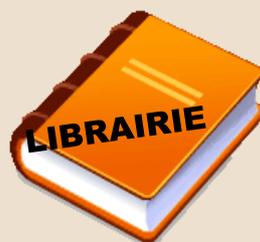
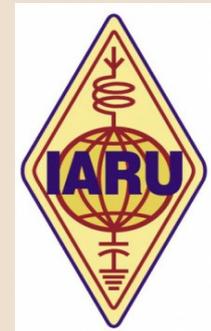
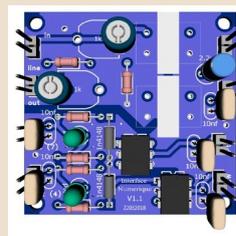




Numéro 10, semaine 32 / Juin 2018

La REVUE des RadioAmateurs Français



Radioamateurs :  
13 478  
opérateurs enregistrés,  
344  
radio-clubs actifs



HISTOIRE  
1966—1969

**Association 1901 déclarée**

**Préfecture n° W833002643**

**Siège social**

**RadioAmateurs France**

**Impasse des Flouns**

**83170 TOURVES**

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

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

**Adhésions via:**

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

**Site de news:**

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

**Une revue en PDF par mail**

**Toutes les 3 semaines**

**Des identifiants SWL gratuits**

**Série 80.000**

**Des cours pour l'examen**

**Envoyés par mails**

**Interlocuteur de**

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

**Partenariats**

**avec l'ANRPFD,**

**BHAF, WLOTA**

**l'équipe FO,**

**UIRAF**

**ON5VL**

**et l'PERCI**

Bonjour à toutes et tous,

C'est l'été, les vacances ... pour l'équipe aussi.

C'est ainsi que cette revue est légèrement allégée.

**Une pensée toute particulière pour John F4HQA** décédé il y a peu.

Soyez extrêmement prudent dans votre activité radioamateur, en particulier avec les amplificateurs et lorsque vous accédez à vos antennes et pylône.

**Des encouragements** pour le groupe qui termine la formation F4 et pour ceux qui viennent de commencer (juillet).

Pour rappel, il ne faut qu'une moyenne de 10/20 !! soit un des niveaux les plus bas (en France par rapport au reste du monde) pour réussir, alors courage.

Nous sommes tous passé par là et fut un temps ou cela était bien plus difficile.

Enfin, ceux qui ont suivi les cours des sessions précédentes ont réussi sans problème.

**Mes félicitations à Olivier ON4EI / E17A** pour toutes ses activités contests. Concilier la vie de famille, le travail et l'organisation, les déplacements...seul comme pour le dernier concours !!

Voir l'article dans cette revue.

**Dans la prochaine revue,**  
nous préparons la rentrée  
avec des nouveautés ...

73 de tout le groupe.

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

C' est le média radioamateur numéro 1 en France et dans tous les Pays Francophones.

**Publiez vos informations, vos articles, vos activités** ... diffusez vos essais et expériences à tous.

Le savoir n'est utile que s'il est partagé.

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





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

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

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



## SOMMAIRE n° 10 semaine 32

Editorial

ANFR, rapport annuel

INTERNATIONAL, OFCOM et classes

INTERNATIONAL, Utilisation illégale de radios

INTERNATIONAL, amende de 18.000 \$

ADMINISTRATION, France, sanctions

SALONS, Marennes 2018 par Rémy 33

INTERFACE par Michel F1FDW

LOGICIEL, MultiPSK par Patrick F6CTE

TECHNIQUE, le risque électrique

MASTRANT, harnais de sécurité

HISTOIRE de 1964 à 1969

CONCOURS par Olivier EI7A

RECORD en 144 MHz

Activités, DX en F et DOM - TOM

WLOTA, bulletin de F5OGG Philippe

Les CONCOURS et règlements

Les VIDEOS radioamateurs

Les livres et revues gratuites

MATERIELS, les nouveautés

A VENDRE ...

SALONS et manifestations

Bulletin d'abonnement RAF

Identifiants SWL par RAF

# REVUE RadioAmateurs France

ACCOMPAGNEMENT

RADIOAMATEURS FRANCE

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

## Programmations du ou des postes de toutes marques :

Anytone  
Hytéra  
Motorola  
Radioditty  
Retevis  
TYT  
ETC....



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

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

\*\*\*\*\*

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

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

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

\*\*\*\*\*

Pour toutes demandes merci de faire un mail à : [radioamateurs.france@gmail.com](mailto:radioamateurs.france@gmail.com)

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

**DEVENEZ MEMBRE DE RADIOAMATEURS FRANCE**

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



**RADIOAMATEURS FRANCE**  
L'actualité Radioamateur  
Information, Défense, Promotion, Formation  
<http://www.radioamateurs-france.fr>

# REVUE RadioAmateurs France

RADIOAMATEURS FRANCE

RADIOAMATEURS FRANCE



## C'est décidé, j'adhère

Voir le bulletin en fin de revue

### Rapport annuel de l'ANFR

#### LES MOYENS TECHNIQUES DE CONTRÔLE DE L'ANFR

##### Les stations de mesure fixes et mobiles, les camions laboratoires

L'ANFR dispose dans ses services régionaux et ses antennes locales de moyens techniques fixes ou projetables (transportables ou mobiles) de détection, de goniométrie, de localisation et d'analyse lui permettant de contrôler la bonne utilisation du spectre mais aussi de détecter les émissions non autorisées et de diagnostiquer les situations d'interférences.

Au 31 décembre 2017, l'Agence dispose sur le territoire métropolitain d'un système fixe de trente-neuf stations de contrôle des bandes VHF (ondes métriques) et UHF (ondes décimétriques).

L'Agence dispose également de quatre radiogoniomètres transportables, de huit récepteurs de radiolocalisation hyperbolique par TDOA (« Time Difference Of Arrival ») jusqu'à 8 GHz et de vingt-deux stations de mesure transportables.

De plus, elle est dotée d'un parc de vingt-trois véhicules laboratoires aménagés permettant des mesures de fréquences et, pour six d'entre eux, des relevés goniométriques jusqu'à 3 GHz. Par ailleurs, pour les contrôles en bande SHF (ondes centimétriques), couvrant notamment les services « radar » et « satellite », l'Agence dispose d'équipements spécifiques déployés dans tous ses services régionaux et départements et collectivités d'outre-mer.

Pour le contrôle des systèmes satellites, l'Agence bénéficie d'un accès aux services d'une station de contrôle allemande située au sud de Francfort.

Enfin, pour améliorer la projection de ses moyens transportables, l'Agence dispose de trois VSAT (« Very Small Aperture Terminal » : terminal à très petite ouverture) pour la communication bidirectionnelle par satellite).

Grâce à ces moyens techniques, l'Agence assure le contrôle des bandes de fréquences dans lesquelles s'effectuent la majorité des émissions, notamment celles qui correspondent aux réseaux de sécurité (Aviation Civile et ministère de l'Intérieur), à la radiodiffusion et aux services de téléphonie mobile.

##### Les moyens de contrôle en bande HF

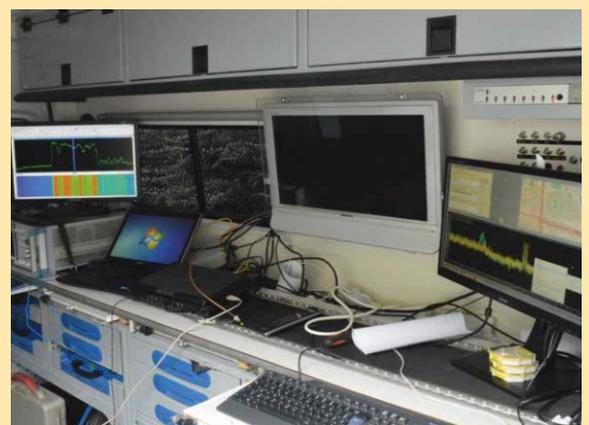
L'Agence dispose de moyens fixes spécifiques pour une surveillance des émissions sur le continent européen mais également sur une partie importante de l'Afrique, du Proche-Orient et du Moyen-Orient. Le CCI (Centre de contrôle international) de Rambouillet possède en effet :

- un champ antennaire sur une trentaine d'hectares composé de six antennes losanges directives à fort gain ouvrant des possibilités de contrôle vers tous les continents ;
- un radiogoniomètre mobile installé sur un véhicule laboratoire ;
- un radiogoniomètre fixe ;
- un accès à la chaîne goniométrique du ministère de la Défense.

##### Les outils de goniométrie sont essentiels à la qualité des contrôles effectués.

Ils permettent d'identifier le pays d'où provient l'émission HF en défaut. Plus de six mille tirs de goniométrie ont été réalisés en 2017.

Par ailleurs, l'Agence est associée et participe au financement du projet CLOVIS de système de radiogoniométrie HF développé par le ministère de la Défense, destiné à remplacer le système actuel.



### ATTRIBUER LES INDICATIFS ET LES CERTIFICATS RADIOAMATEUR

L'ANFR organise des sessions d'examen pour l'obtention du certificat d'opérateur des services d'amateur dans les locaux de ses services régionaux et de ses antennes.

L'ANFR assure également la gestion administrative de l'activité radioamateur.

Elle délivre les autorisations pour les indicatifs personnels, spéciaux, radio-clubs et stations répétitrices.

Ces activités sont assurées en métropole pour le compte du ministre chargé des communications électroniques.

L'Agence gère par ailleurs la mise en recouvrement des taxes associées tant au droit d'examen qu'à l'exploitation de stations d'amateur.

### Le nombre de radioamateurs ayant reçu en décembre 2017 leur redevance annuelle

13 478 opérateurs enregistrés contre 13 684 l'année précédente

dont 344 radio-clubs actifs,.

900 stations répétitrices sont identifiées soit 64 de plus que l'année précédente.



### LES DÉTENTEURS DES BANDES DE FRÉQUENCES (LES AFFECTAIRES)

En France, la gestion du spectre est partagée entre neuf ministères et autorités appelés affectataires qui disposent de droits sur certaines bandes de fréquences, exclusives ou partagées.

L'ANFR œuvre à leur service commun.

Elle propose la planification et la répartition du spectre, organise les procédures appropriées pour une bonne cohabitation des utilisateurs, contrôle l'utilisation des fréquences et le respect des règles.



### Des innovations continues

L'ANFR, grâce à l'expertise de son laboratoire interne en ingénierie de contrôle du spectre, maintient et modernise régulièrement ses équipements afin de disposer d'un niveau de contrôle répondant aux évolutions constantes des technologies hertziennes et à l'accroissement des usages, dans un environnement radioélectrique de plus en plus dense et complexe.

Dans ce cadre, l'ANFR renforce aujourd'hui prioritairement ses moyens mobiles et transportables, particulièrement adaptés aux contrôles de la gamme UHF (Ultra Hautes Fréquences).

Par ailleurs, l'Agence a continué des travaux innovants et des expérimentations en matière d'ingénierie du contrôle.

L'Agence a mis en œuvre le test de mesures en bande EHF (ondes millimétriques), cette bande devant notamment accueillir les futurs services 5G.

L'ANFR a également réalisé des mesures aéroportées à bord de drones.

### LES CONTRÔLES PRÉVENTIFS DES SITES D'ÉMISSION

Les inspections de sites contribuent à la bonne gestion du spectre et à la mise à jour des bases tenues par l'Agence.

Elles sont réalisées après information des co-habitants.

### LE CONTRÔLE DES BANDES DE FRÉQUENCES HF

Le centre de contrôle international (CCI) de Rambouillet assure, sept jours sur sept et vingt-quatre heures sur vingt-quatre, le contrôle, l'identification et la localisation des émissions HF. Le CCI contribue ainsi au contrôle international des fréquences pour le compte de l'UIT.

Il permet également l'élimination rapide des brouillages et prend part aux campagnes de mesures planifiées par la CEPT.

35 % des interventions concernent les contrôles pour le compte de l'UIT.

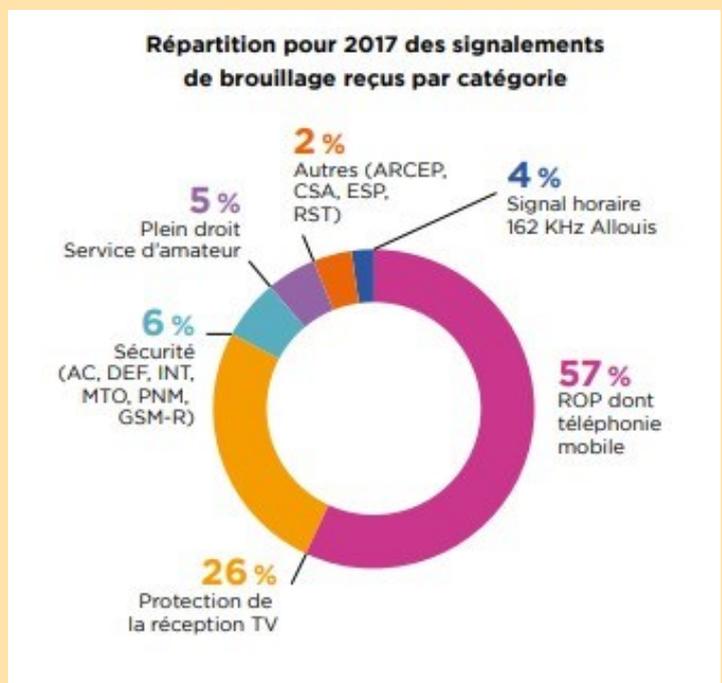
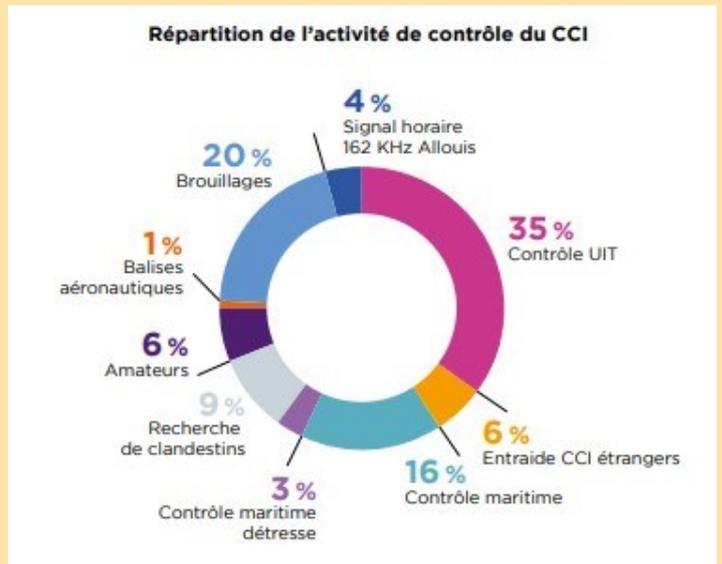
Elles visent à vérifier les caractéristiques complètes des assignations inscrites dans le fichier de référence international des fréquences.

### INTERVENIR EN CAS DE BROUILLAGE

La Direction du contrôle du spectre a reçu 1 455 signalements de la part des affectataires, des opérateurs de réseaux ouverts au public (ROP), des téléspectateurs et autres utilisateurs de fréquences radioélectriques.

Leur nombre total est proche de celui de l'année 2016 ainsi que leur répartition selon les types de systèmes impactés figurant dans le graphe ci-dessous.

Tout signalement d'un cas de brouillage (hors protection de réception TV) se fait par la transmission d'un formulaire disponible auprès des services de l'Agence



une demande d'intervention s'il s'agit d'un brouillage impactant une station d'un réseau ouvert au public ;

une demande d'instruction de brouillage s'il s'agit d'un brouillage impactant une station d'affectataire, d'un réseau mobile professionnel ou du service d'amateur ;

une demande d'instruction de brouillage s'il s'agit d'un brouillage impactant un matériel radioélectrique de faible puissance et faible portée.

L'instruction d'un cas de brouillage consiste à en rechercher l'origine jusqu'à la localisation d'une station perturbatrice ou l'identification d'un équipement perturbateur non autorisé, dysfonctionnant ou d'origine non radioélectrique (rayonnement CEM).

Répartition 2017 par type d'équipements perturbateurs identifiés relative aux demandes d'intervention des opérateurs de téléphonie mobile

En 2017, les interventions des services de contrôle de l'ANFR ont permis de mettre en évidence 580 cas pour lesquels un équipement perturbateur a été identifié.

**La principale source de perturbation, tout opérateur confondu**, est l'amplificateur d'antenne TV en défaut (31 %), cas de rayonnement relatif à la compatibilité électromagnétique (CEM).

**Les sources suivantes sont des émetteurs/récepteurs radioélectriques (20 %),**

le répéteur de téléphonie mobile non autorisé

puis le téléphone DECT (10 %) en défaut ou non CE.

**Les autres équipements (39%) restent, de même qu'en 2016 :**

en extérieur : panneaux d'affichage, feux tricolores, systèmes d'éclairage et d'interphonie ou stations météo ; en intérieur : box internet et satellite, systèmes d'alarme, multimédia, informatique ou appareils électriques.

**Brouillage de la fréquence GPS par un équipement brouilleur utilisé dans un véhicule L'ANFR a été contacté par l'Aéroport de Nantes-Atlantique pour rechercher l'équipement à l'origine de la perturbation.**

**Une équipe du Service régional de Donges est intervenue en collaboration avec les forces de l'ordre et a localisé un brouilleur GPS dans une voiture en stationnement dans un parking proche du tarmac de l'aéroport.**

**Par un jugement du tribunal de Nantes, le propriétaire du brouilleur a été condamné à deux mille euros d'amende, en plus de la taxe administrative de 450 € .**



**Rapport de l'ANFR 2017,**

[https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Publications/ANFR\\_Rapport\\_2017\\_WEB\\_OK.pdf](https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/Publications/ANFR_Rapport_2017_WEB_OK.pdf)

# REVUE RadioAmateurs France

## NOUVELLES

### Publication du rapport du Comité des normes d'examen du RSGB

Le rapport du CES sur les examens de radioamateur qui a eu lieu en 2017 montre que le nombre de ceux qui réussissent la Fondation est tombé à son niveau le plus bas

Le nombre de ceux qui réussissent les examens Fondation, Intermédiaire ou Avancé est:

2017 - F: 1310	I: 592	A: 250
2016 - F: 1438	I: 661	A: 290
2015 - F: 1475	I: 632	A: 300

Le rapport note que le nouveau programme des trois examens est maintenant terminé et que son contenu a été approuvé par le Comité des normes d'examen et l'Ofcom.

Téléchargez le rapport ESC de

<https://rsgb.org/main/blog/examination-standards-committee-reports/2018/07/18/examination-standards-committee-report-2018/>

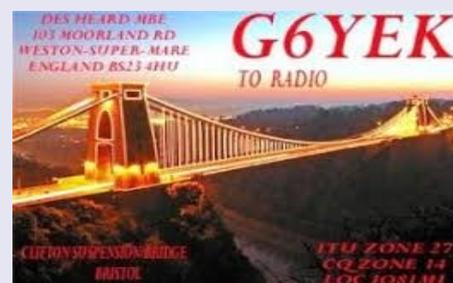
Le Royaume-Uni comptait au total **87 983** indicatifs de radio amateur en direct. Ils fournissent la répartition des préfixes suivants: Indicatif d'appel Nombre de préfixes d'appel Indicateurs d'

Préfixes d'appel		G6 4901
20	8612	G7 5829
21	1596	G8 4837
G0	8615	M0 8363
G1	4910	M1 2275
G2	164	M3 9961
G3	4631	M5 297
G4	9157	M6 13777
G5	58	

M1EYO/P				www.rsgb.org.uk
Alan Poxon				
Summit	SOTA Ref	NGR	ASL	
SHWING TUK	G/SOTA	23 114737	559m	
Confirming Contact				
To Radio	Date	GMT	MHz	RST Mode
M1EYO/P	19/01/23	10:17	14.5	59 F3E
PSE/PSX QSL	Rx/Tx	FT-5AR	73 de	Alan



# Ofcom



## 2E0KOP

Avril Martin  
79 Lower Way  
Thatcham, Berks, RG19 3RS  
England  
Loc: I091J ITU: 27 CQ: 14  
IOTA: EU-105  
Rig: Icom IC7400,  
Antennas: Inverted L W2ABQ Beam  
CW and PSK preferred Modes  
Member NADARS CW Team

To: M0AAA This confirms our 2-way CW QSO  
Date: January 13, 2008 Time: 15:28 UTC  
Band: 80M UR Sigs: 599

Contrairement à d'autres pays, comme les États-Unis, au Royaume-Uni, vous pouvez indiquer la classe de licence à partir du préfixe d'indicatif:

- Les bases sont M3 et M6
- Les intermédiaires sont 20 et 21 (en service, un localisateur secondaire régional est inséré après le 2).
- Tous les autres préfixes sont remplis.

En décembre 2006, la licence Lifetime a été introduite, ce qui a entraîné une augmentation du nombre d'appels chaque année.

Source: Que savent-ils site

<https://www.whatdotheyknow.com/request/ama#incoming-1188817>

BRITISH AMATEUR  
RADIO STATION

## M5AEO

Op. Jonathan Kempster

QRA: "FAIRVIEW, THE AVENUE, SUNBURY-ON-THAMES, MIDDLESEX,  
R.S.G.B. ENGLAND A.R.R.L.

## G5RV

Transmitted 4445 on 7200 Kcs. 340 Watts. App. 1000 V. EX. O.V. J

"Aqui se habla Español" "J'ai en parle français"

Ver QSL via R.S.G.B. 73 de R. La Vallerie

QRA THORNDALE FARM, WEYWARD, MALTON,  
EAST YORKSHIRE, ENGLAND.

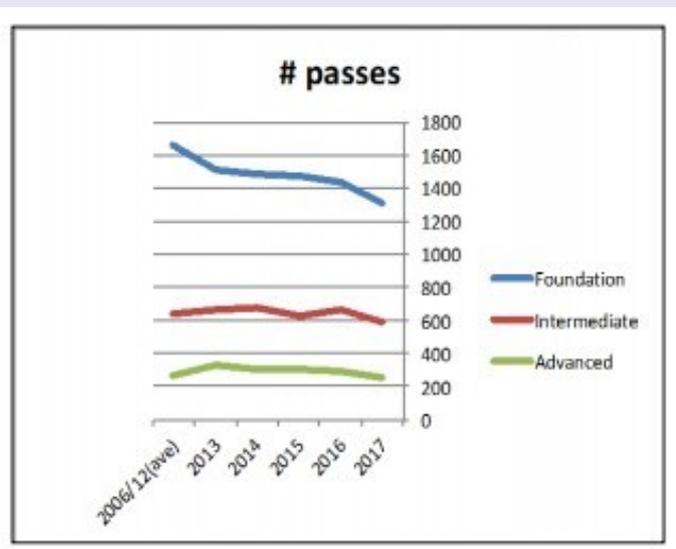
## G2KO

RECEIVED: [ ]  
TRANSMITTER: TPTG-C.G.  
QRP from accumulators  
AERIAL—Single wire inverted L  
28 ft. hi., 68 ft. long  
DIRECT EARTH

QSL PSE J. A. NORTH op. G.A.M.

## NOUVELLES

## INTERNATIONAL



La diminution de la "classe Foundation" est évidente par rapport aux deux autres.

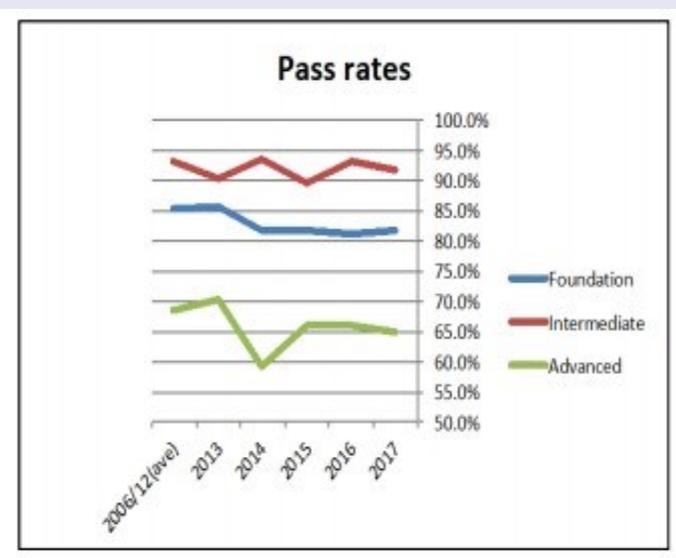
Serait ce au fil des années un manque d'intérêt ?

1) Pour le radioamateurisme ?

2) Pour cette classe et ses possibilités ?

Cette deuxième possibilité expliquerait la constance des classes Intermédiaire et Advanced.

Maintenant il demeure une diminution globale et non pas une augmentation pour toutes les classes !!!



Comme pour tous les examens, il peut y avoir une certaine variabilité mineure.

Le programme de l'examen est constant et les cours, la préparation ne changent pas ou si peu.

Reste que les candidats se préparent :

Plus ou moins bien (individuel, club, internet)

L'intensité du travail fourni par le candidat

La motivation à l'examen et au radioamateurisme

		Foundation	Intermediate	Advanced
Number of Passes	2015	1475	632	300
	2014	1481	682	303
	2013	1508	664	332
	2012	1599	702	350
	2011	1570	632	279
	2010	1605	596	222
	2009	1704	662	289
	2008	1678	677	263
	2007	1718	603	185
	2006	1719	604	326

Ce tableau montre bien au fil du temps,

L'effondrement de la "classe Foundation"

**A comparer avec ce qui s'est passé en France:**

**Une classe F0 non promotionnée à l'époque**

**Peu d'amateurs radio intéressés**

**Des possibilités de la F0 peu attractives**

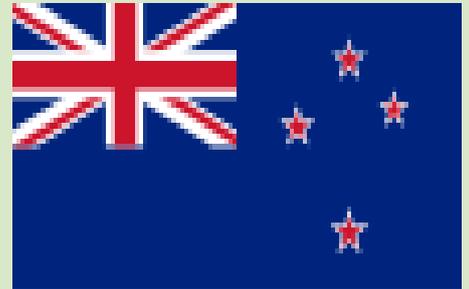
### Utilisation illégale de radios bidirectionnelles

L'équipe de conformité RSM de Nouvelle-Zélande travaille sur un avis d'interdiction afin de limiter l'importation et l'utilisation illégale d'une gamme de radios bidirectionnelles.

Il existe une variété de ces radios sur le marché, comme Baofeng, Pofung et Woxun par exemple. Ils permettent aux utilisateurs de programmer leur propre fréquence à partir du panneau avant ou via un câble USB.

Bien que conçues pour l'opérateur radioamateur, ces radios entre de mauvaises mains ont été attribuées à des appels malveillants sur les fréquences policières, forestières et ferroviaires.

L'importation de radios bidirectionnelles d'amateur bloquées aux bandes d'amateur ne sera pas affectée par ce nouvel avis.



### La FCC prend des mesures concernant les émetteurs commercialisés illégalement

Selon l'ARRL, le régulateur américain des communications, la FCC, prend des mesures contre un importateur d'émetteurs-récepteurs portatifs présumés commercialiser illégalement des dispositifs RF non autorisés.

L'ARRL dit:

La FCC a émis une citation et une ordonnance à Amcrest Industries, LLC. (anciennement Foscam Digital Technologies, LLC), importateur et distributeur d'émetteurs-récepteurs portatifs populaires de **Baofeng**, alléguant que la société avait enfreint les règles de la FCC et la loi sur les communications en commercialisant illégalement des appareils RF non autorisés.

La FCC affirme qu'Amcrest a commercialisé des radios portatives FM de la série UV-5R de Baofeng capables de transmettre sur des "fréquences restreintes."

"En vertu de l'article 2.803 des règles de la Commission, une entité ne peut commercialiser un dispositif capable de fonctionner en dehors du cadre de son autorisation d'équipement", a déclaré la FCC

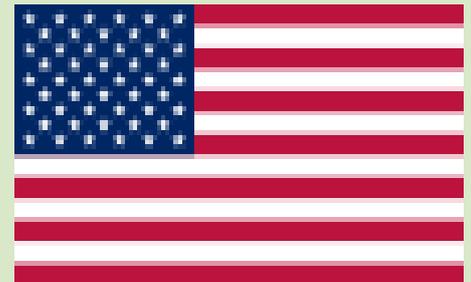
Citation. "Les appareils RF qui ont été autorisés en vertu des règles de la Partie 90, tels que le modèle en tant que problème, doivent fonctionner avec les paramètres techniques établis dans ces règles." La FCC a également maintenu que l'UV-5R 2+ pouvait fonctionner à 1 W ou 4 W, alors que l'autorisation limite la puissance de sortie à 1,78 W.

Amcrest a concédé que les unités étaient capables d'opérer sur des fréquences restreintes, mais a déclaré à la FCC que, selon les discussions avec le constructeur, elles ne pouvaient "fonctionner qu'à 1 W", a déclaré la FCC.

L'entreprise a demandé au fabricant de résoudre le problème et a confirmé par la suite auprès du fabricant que tous les stocks d'Amcrest commandés et à l'avenir ne fonctionneraient que sur 145 - 155 MHz et 400 - 520 MHz.

[Lisez l'article complet d'ARRL sur](http://www.arrl.org/news/fcc-cites-baofeng-importer-for-illegally-marketing-unauthorized-rf-devices)

<http://www.arrl.org/news/fcc-cites-baofeng-importer-for-illegally-marketing-unauthorized-rf-devices>



La FCC impose une amende de 18 000 \$ au radioamateur

Federal Communications Commission

DA 18-762

Before the  
Federal Communications Commission  
Washington, D.C. 20554

In the Matter of	)	
	)	
Jerry W. Materne	)	File No.: EB-FIELDSCR-17-00024994
	)	NAL/Acct. No.: 201832020003
Licensee of Amateur Radio Station KC5CSG, Lake Charles, Louisiana	)	FRN: 0005652698
	)	

### NOTICE OF APPARENT LIABILITY FOR FORFEITURE

Adopted: July 24, 2018

Released: July 25, 2018

By the Regional Director, Region Two, Enforcement Bureau:

#### I. INTRODUCTION

1. We propose a penalty of \$18,000 against Jerry W. Materne for apparently causing intentional interference and for apparently failing to provide station identification on amateur radio frequencies. Amateur radio frequencies are shared, and amateur radio licensees may not monopolize any frequency for their exclusive use. Deliberate interference undermines the utility of the Amateur Radio Service by preventing communications among licensed users that comply with the Commission's rules. In addition, the failure to transmit call sign information disrupts the orderly administration of the Amateur Radio Service by preventing licensed users from identifying the entity that is transmitting. Mr. Materne was previously warned regarding this behavior in writing by the Enforcement Bureau and, given his history as a repeat offender, these apparent violations warrant a significant penalty.<sup>1</sup>

#### TRADUCTION, EXTRAITS

Nous proposons une pénalité de 18 000 \$ contre Jerry W. Materne pour avoir apparemment causé une interférence intentionnelle et pour avoir apparemment omis de fournir une identification de la station sur les fréquences radio amateur

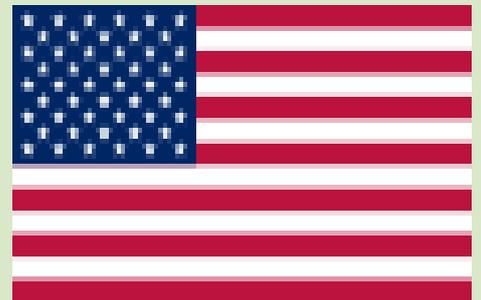
Les fréquences radioamateurs sont partagées et les titulaires de licences de radio amateur ne peuvent monopoliser une fréquence pour leur usage exclusif. L'ingérence délibérée mine l'utilité de la radio amateur et le service en empêchant les communications entre les utilisateurs autorisés qui respectent les règles de la Commission.

En outre, l'absence de transmission de l'indicatif d'appel perturbe l'administration du service radio en empêchant les utilisateurs autorisés d'identifier l'entité émettrice.

Auparavant, le Bureau de l'application des lois avait mis en garde par écrit ce comportement contre M. Materne en tant que récidiviste, ces violations apparentes justifient une sanction significative.

2. Dans le présent avis de responsabilité apparente pour confiscation (NAL), nous constatons que Jerry W. Materne, titulaire de licence de la station de radio amateur KC5CSG à Lake Charles, en Louisiane, a apparemment volontairement violé L'article 333 de la loi de 1934 sur les communications, telle que modifiée (loi), et les articles 97.101 (d) et 97.119 (a)

des règles de la Commission, en causant des interférences intentionnelles aux opérations radio autorisées et en transmettre son indicatif d'appel assigné dans le service radioamateur.



Nous concluons que Jerry W. Materne est apparemment responsable d'une confiscation d'un montant de dix-huit mille dollars (18 000 dollars).

### II. CONTEXTE

3. M. Materne est titulaire d'une licence de la station KC5CSG dans le service de radioamateur à Lake Charles, Louisiane. La Commission a reçu de nombreuses plaintes alléguant qu'il causait des interférences avec un répéteur amateur local à Lake Charles (Louisiane), empêchant d'autres titulaires de licences amateurs d'utiliser le répéteur.

De plus, le 6 mars 2017, l'administrateur du répéteur local a informé M. Materne qu'il ne serait plus autorisé à utiliser le répéteur amateur W5BII.3. Le 3 mai 2017, en réponse à certaines de ces plaintes, le Bureau a publié une lettre d'enquête pour conseiller M. Materne ...

### Les actions de M. Materne ont causé une ingérence intentionnelle des Communications

La preuve en l'espèce suffit à établir que Jerry W. Materne semble avoir enfreint l'article 333 de la loi et l'article 97.101 (d) des règles de la Commission. Article 333 de la loi et

déclare que "personne ne doit délibérément ou malicieusement interférer avec une radio dans les communications de toute station autorisée par ou en vertu de la loi ou exploitée par les États-Unis

L'historique législatif de l'article 333 de la loi identifie les actes délibérés et malveillants d'interférence comme "brouillage intentionnel, transmission délibérée en plus des transmissions en utilisant des fréquences spécifiques afin de bloquer leurs communications, des interruptions répétées, et l'utilisation et la transmission de sifflets, bandes, disques ou autres types de dispositifs de bruit pour interférer avec les communications ou les signaux radio d'autres stations.

### Confiscation proposée

L'article 503 b) de la loi autorise la Commission à imposer une confiscation à tout entité qui "omet volontairement ou à plusieurs reprises de se conformer à l'une des dispositions de [la Loi] ou de toute règle, du règlement ou ordonnance de la Commission."15

Ici, l'article 503 (b) (2) (D) de la Loi nous autorise à évaluer une confiscation pouvant aller jusqu'à 19 639 \$ pour chaque jour de violation continue, jusqu'à un maximum légal de

147 290 \$ pour un seul acte ou défaut d'agir.

En exerçant notre autorité de confiscation, nous devons tenir compte de la :

"Nature, circonstances, étendue et gravité de la violation et, en ce qui concerne le contrevenant, le degré de la culpabilité, les antécédents d'infractions antérieures, la capacité de payer et toute autre question exigée par la justice.

En outre, la Commission a établi des directives de confiscation. Ils établissent des pénalités de base pour certaines violations et identifier les critères que nous considérons lors de la détermination de la peine appropriée dans une donnée

En vertu de ces directives, nous pouvons ajuster une confiscation à la hausse pour les violations flagrantes, intentionnelle, ou répétée, ou qui cause un préjudice substantiel ou génère un gain économique substantiel pour le violateur.

L'article 1.80 des règles de la Commission établit une confiscation de base de 7 000 \$ pour avoir causé une ingérence dans les stations autorisées et une confiscation de base de 1 000 \$ pour avoir omis de fournir l'identification de la station

**En appliquant la déclaration de politique de confiscation, l'article 1.80 des règles de la Commission, et les facteurs statutaires de la présente affaire, nous proposons donc une confiscation monétaire totale de 18 000 \$**

**(composé de ce qui suit: une confiscation de 7 000 \$ pour ingérence, une confiscation de 1 000 \$ pour l'identification de la station et un ajustement à la hausse de 10 000 dollars) pour lesquels M. Materne est apparemment responsable.**

**Nous avertissons M. Materne que les violations futures de ce type pourraient entraîner des confiscations ou la révocation de sa licence d'amateur.**

Site : <https://docs.fcc.gov/public/attachments/DA-18-762A1.pdf>

### SANCTIONS

Décision 12-1241 modifiée (texte consolidé) Texte initial : Décision ARCEP 12-1241 - NOR : ARTL1304101S (J.O. du 7 mars 2013, texte n° 72) Texte modificatif : Décision ARCEP 13-1515 - NOR : ARTL1405353S (J.O. du 12 mars 2014, texte n° 62) L'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

### Rappel

25.3 Les stations d'amateur peuvent être utilisées pour transmettre des communications internationales en provenance ou à destination de tierces personnes seulement dans des situations d'urgence ou pour les secours en cas de catastrophe. (...)

### 5.1 Dispositions portant sur la possession d'un certificat d'opérateur et l'utilisation d'un indicatif d'appel

Ces dispositions relèvent de la compétence du ministre chargé des communications électroniques en application de l'article L42-4 du CPCE.

En application des dispositions de l'article 1er de l'arrêté du 21 septembre 2000 modifié fixant les conditions d'obtention des certificats d'opérateur des services d'amateur susvisé,

**« la manœuvre d'installations radioélectriques fonctionnant sur les fréquences attribuées aux services d'amateur et d'amateur par satellite est subordonnée à la possession d'un certificat d'opérateur et à l'utilisation d'un indicatif d'appel personnel délivrés dans les conditions du présent arrêté ».**

**En outre, l'article 7-3 de ce même arrêté porte sur les dispositions en cas de manquement à la réglementation applicable aux stations radioélectriques du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite.**

Dans un tel cas, ainsi que le précise cet article :

**« (...) l'indicatif attribué par l'administration peut être suspendu pour une durée maximum de trois ans ou révoqué.**

La décision de suspension ou de révocation est motivée, proportionnelle à la gravité du manquement et notifiée à l'intéressé.

Elle est prise, dans le cadre d'une procédure contradictoire, par l'autorité administrative qui a délivré l'indicatif à son initiative, sur proposition de l'Agence nationale des fréquences, de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, des départements ministériels chargés de la sécurité publique, de la justice, de la défense nationale

ou à la vue de rapports d'infractions transmis par des administrations étrangères ou des organismes internationaux spécialisés. »



Ainsi, et comme il en a toujours été, l'Administration peut :

- Rappeler le règlement
- Donner un avertissement
- Suspendre un indicatif
- Révoquer un indicatif

**En 2018, il y a toujours des suspensions et ... des rappels au règlement avant des actions plus sévères.**

**A savoir :**

- Retrait de l'indicatif
- Poursuites avec Saisie du Procureur de la République
- Saisie du matériel
- Amende(s)
- Emprisonnement

**L'Administration et plus particulièrement l'ANFR est aussi là pour défendre les radioamateurs face aux agissements « néfastes » et inqualifiables de certains, ce dont nous ne pouvons que nous réjouir.**

# REVUE RadioAmateurs France

REPORTAGE PHOTOS, REMY 33

REPORTAGES

samedi 28 juillet 2018

Rassemblement Radioamateur de Marennes



Exposants professionnels, associatifs et brocante

contact : marennes2018@orange.fr



# REVUE RadioAmateurs France

REPORTAGE PHOTOS, REMY 33

REPORTAGES



# REVUE RadioAmateurs France

REPORTAGE PHOTOS, REMY 33

REPORTAGES



### Réalisation d'une interface carte son pour FT8 / JT65 / RTTY / SSTV etc...

Etant donné la propagation ces derniers temps et les prévisions pour l'avenir ; si on n'a pas du « bois » ou de la puissance ce n'est pas gagné !.....

Beaucoup d'OM se tournent vers les modes numériques. Il en existe plusieurs d'on celui qui est en vogue actuellement : Le FT8.

Ces modes en particulier ce dernier permettent des liaisons à longue distance avec des signaux à -20 / -25db en dessous du bruit et peu de puissance.

Je ne vais pas rentrer dans les détails de chaque mode, il existe d'excellents tutoriels et descriptions qui le feront mieux que moi, sur internet.

Je vous en donne un pour le FT8:

<http://www.on5vl.org/on5vl/informatique/ft8-un-nouveau-mode.html>

Il y en a plein d'autre.....

**Cahier des charges :** Pour utiliser un des modes numériques il nous faut :

Un signal BF fourni par le récepteur.

Un système de décodage et de codage du signal.

Le signal BF codé pour l'émission.

Un système pour le passage en émission.

Tout cela pourrait être fait par la carte son et l'ordinateur.

Pour le décodage...pas de problèmes on connecte la sortie BF du RX sur l'entrée ligne ou micro de la carte son et via...Ca fonctionne bien.

Je l'utilise à la station pour voir la propagation sur 6m.

Pour la modulation là aussi peu de problème si ce n'est le réglage des niveaux.

Ne pas oublier d'éliminer les composantes continues sinon ...gare !...

Par contre pour le passage en TX c'est autre chose.

**Ne pas oublier que si on connecte directement sur la carte son ça peut être destructeur aussi bien pour l'ordinateur que pour le TX**

### Conception de l'interface:

Avant de commencer, un choix doit être fait au niveau des masses.

Deux solution soit toutes les masses sont reliées soit on peu choisir des les isoler (isolation galvanique, nom du physicien italien Luigi GALVANI (pas la mozzarella.. HI) il n'y aura aucunes liaisons entre les masses des circuits).

Qui peut le plus, peut le moins, donc nous choisiront l'isolation *galvanique*.

Ce qui pourra être utile dans de rare exception.

Dans la majorité des cas les masses se retrouveront connectées par les rebouclages, mais bon !... On a le choix.

### Synoptique:

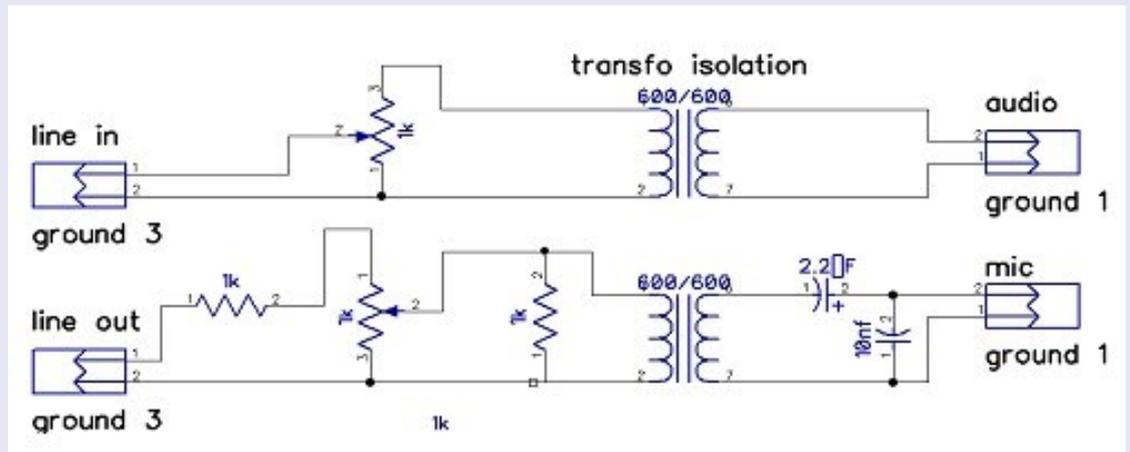
Tiens !.... il y a un KEYER..... Et bien oui il faut prévoir une commande autre que le PTT pour l'utilisation de l'interface en CW afin que l'interface soit multi mode.

Certain log utilisent un autre fil de commande pour la CW.



### Description des circuits :

Les BF :



Coté audio Rx l'isolation se fait par l'intermédiaire d'un transfo 600/600ohm et le pot ajustable règle le signal sur la carte son pour ne pas la saturer.

Coté modulation, la composante continue du TX est stoppée par le condensateur de 2.2µF et le niveau est réglé par l'ensemble résistance potentiomètre ajustable (il peut y avoir des Volts à la sortie de la carte son).

### Les Commandes PTT et KEYSER :

On peut choisir des commandes par transistors, mais on n'aurait pas l'isolation entre le TX et l'ordinateur.

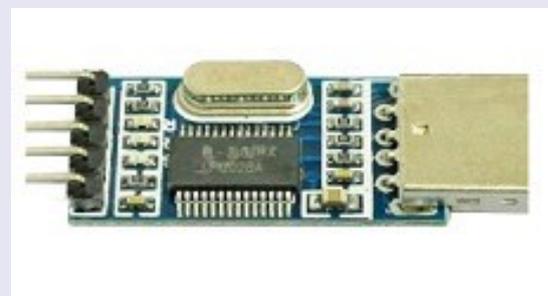
Il existe les opto-coupleurs qui permettent cette isolation.

La majorité des logiciels traitant le mode numérique utilise le Port Série des PC. Vous allez me dire qu'il n'existe plus...

En effet mais la nature faisant bien les choses il y a des interfaces USB/SERIE.



L'opto-coupleur utilisé sera un 4N25 en dill6.

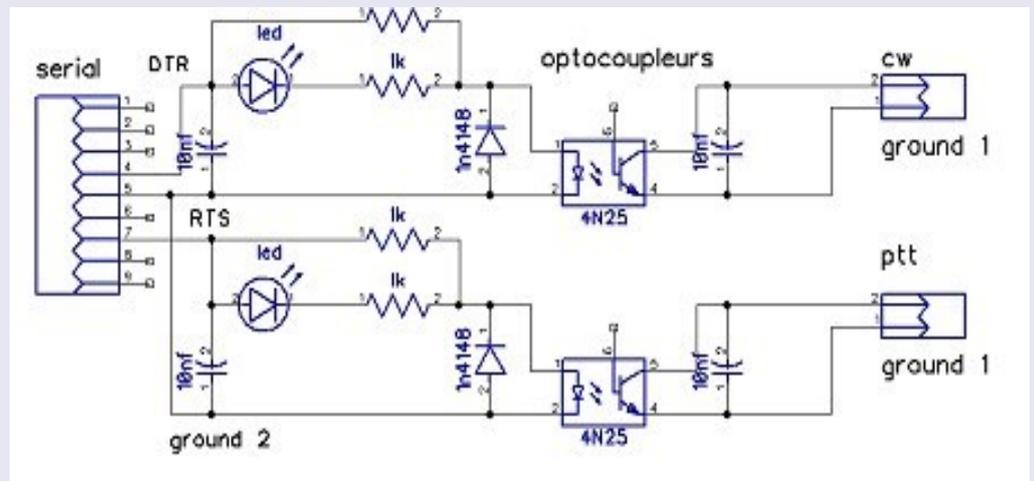


Une led est sur les commandes afin de visualiser le trafic.

Le schéma est simple, les 1n4148 servent de protection pour les 4N25.

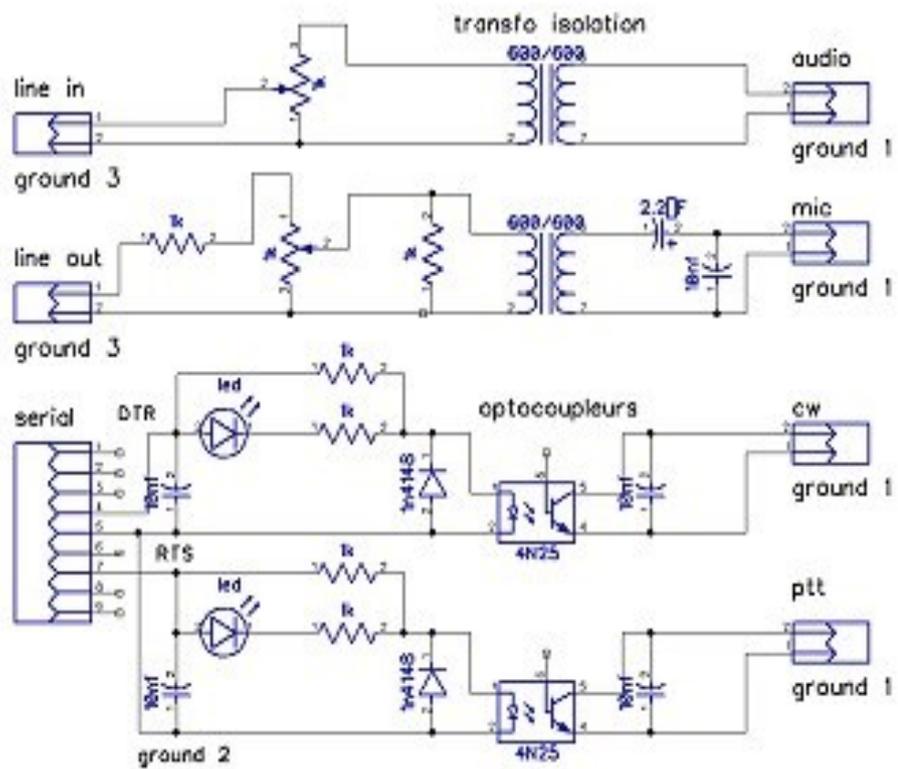
Ceux-ci seront montés sur des supports car ils peuvent être détruits lors de manipulations.

A EVITER.... le branchement de l'interface avec le TX sous tension



### SCHEMA GENERAL :

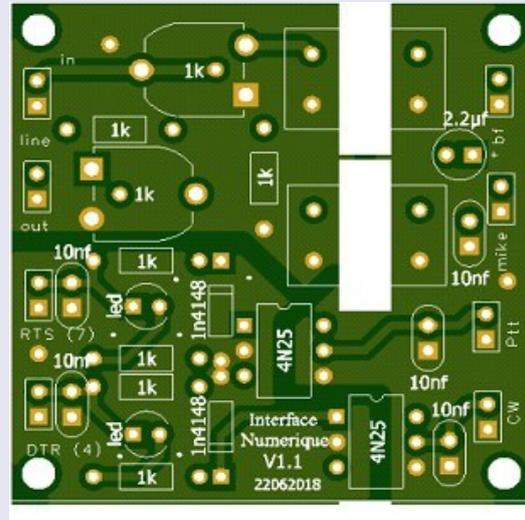
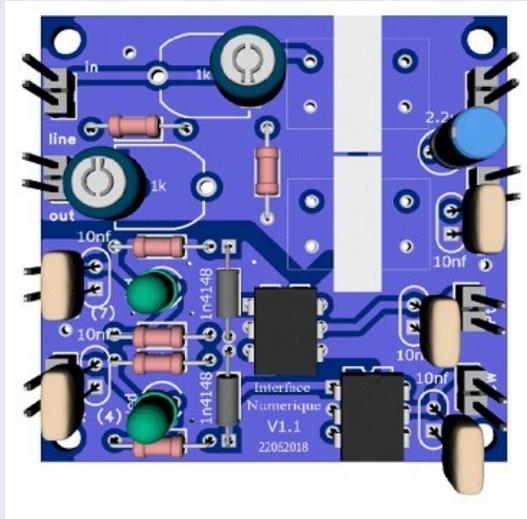
C1, C2, C3, C4, C5	10nf
C6	2.2[F]
D3, D4	1n4148
D5, D6	led
J1, J2, J3, J4, J5, J6	
J7	
R1, R2, R3, R4, R5, R6	1k
R7, R8	1k
T1, T2	800/800
V01, V02	4N25



SIMPLE INTERFACE POUR LOGICIEL MODE NUMERIQUE

Les masses de carte son, prise série et coté TRx sont séparées

**CIRCUIT IMPRIME :** Le circuit est réalisé sur un PCB de 50 \* 50 mm.



### Dernière version

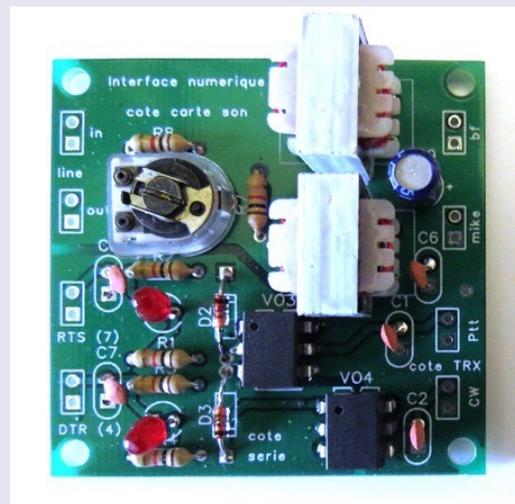
#### Les logiciels :

Il existe des logiciels dédiés comme MMSSTV/ MMTTY pour la SSTV et le TTY ; WSJT-X pour le FT8....

A ce sujet... n'oubliez pas de synchroniser systématiquement l'horloge du PC avec l'heure internet avant le lancement, sinon pas de décodage.

D'autre regroupent plusieurs programmes HRD par exemple (CW, RTTY, SSTV, PSKxx, etc.....).

Si le keyer n'est pas utilisé pas la peine de le monter.



**Nouvelle version de MULTIPSK (4.36) par F6CTE Patrick**

**LOGICIELS**

Bonjour à tous,

La nouvelle version de MultiPSK (4.36) est sur mon site Web

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

Le site miroir est celui de Earl N8KBR:

[https://www.paazig.net/f6cte/MULTIPSK\\_setup.exe](https://www.paazig.net/f6cte/MULTIPSK_setup.exe)

La signature MD5 du fichier téléchargé MULTIPSK\_setup.exe, pour éventuellement s'assurer (avec WinMD5 par exemple) que le téléchargement s'est déroulé sans erreur, est égal à: 8b9669cf7cfda8abb14b53490dc309ee  
MultiPSK associé à Clock sont des programmes de type "graticiel"  
("freeware") mais avec des fonctions soumises à licence (par clé utilisateur).



## Les principales améliorations de MultiPSK 4.36 sont les suivantes:

Décodage des radiosondes RS41

La radiosonde RS41 est en service depuis 2014. Elle équipe les ballons-sondes utilisés en météorologie. C'est un petit boîtier de 109 g, équipé de capteurs, d'un récepteur GPS (pour sa position) et d'un émetteur pour la transmission des différentes données, celle-ci se faisant suivant un mode peu documenté.

On peut entendre les radiosondes jusqu'à 600 km, suivant l'équipement de réception, tandis que le trajet des ballons-sondes peut aller jusqu'à 300 km, en général. A noter que les heures de lâcher de ces ballons sont en général fixes. Un ou deux lâchers peuvent être effectués chaque jour.

## Pour les OM et les SWL, le signal RS41 peut être reçu:

\* soit depuis la sortie discriminateur d'un récepteur UHF classique en FM, via une liaison directe vers la carte son du PC. Cependant, le récepteur doit avoir une bande de réception suffisamment large du fait de la vitesse de modulation,

\* soit avec un récepteur radio SdR (FunCube Dongle, RTL SDR,...) et directement démodulé par MultiPSK. C'est la solution la plus simple.

Nota: MultiPSK décode la position de la radiosonde mais pas les télémétries (température, pression etc).

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

Voir les spécifications générales plus loin.

## Autres améliorations:

En ALE400, possibilité de fixer la fréquence. Pour plus de détails à propos des opérations de base en ARQ FAE, téléchargez: [http://f6cte.free.fr/ARQ\\_FAE\\_in\\_141A\\_and\\_ALE400\\_easy\\_with\\_MultiPSK.pdf](http://f6cte.free.fr/ARQ_FAE_in_141A_and_ALE400_easy_with_MultiPSK.pdf)

## Nota à propos de la traduction de MultiPSK.exe et de Clock .exe:

la version 4.35 de MultiPSK/Clock a été complètement traduite en espagnol par Joachin (EA4ZB), depuis le français.

Le fichier de traduction est sur mon site Web ([http://f6cte.free.fr/Translation\\_files.htm](http://f6cte.free.fr/Translation_files.htm)).

**73 F6CTE Patrick**

### Le risque électrique

L'énergie électrique est largement utilisée, en particulier pour les applications domestiques et se trouve par conséquent à la portée de tout un chacun.

Cependant, elle peut s'avérer extrêmement dangereuse.

En effet, outre les risques de dégradation des installations suite à un défaut électrique il y a des risques de lésions, et même danger de mort, si un courant traverse le corps humain. Il est par conséquent indispensable de protéger non seulement les installations mais aussi les personnes contre les dangers électriques.

### L'électrisation et l'électrocution

Avant d'aller plus loin, un petit peu de vocabulaire : il ne faut pas confondre l'électrisation avec l'électrocution.

En effet, l'électrisation désigne l'ensemble des manifestations et lésions provoquées par le passage d'un courant électrique à travers le corps.

Lorsque l'électrisation provoque le décès, et uniquement dans ce cas là, on parle d'électrocution.

### Les effets sur le corps humain

La résistance électrique du corps humain n'est pas infinie : soumis à une tension, le corps va donc laisser passer un courant électrique, pouvant s'avérer dangereux pour lui.

Même si cette résistance varie et dépend de plusieurs paramètres (qui sont la présence d'humidité, la transpiration, la tenue vestimentaire, la durée de contact, le courant traversant, etc.), on peut considérer que la résistance du corps humain est de l'ordre de 2 k $\Omega$ .

Un simple calcul à partir de la loi d'Ohm permet alors d'évaluer le courant traversant une personne mise en contact avec une différence de potentiel de 230 V à un peu plus de 100 mA.

Or, l'intensité d'un courant électrique est dangereuse à partir de 20 mA : si elles ne sont pas protégées correctement, les installations domestiques sont potentiellement mortelles !

### Le courant électrique qui parcourt le corps humain peut engendrer trois risques graves :

#### Le blocage musculaire :

Celui-ci peut provoquer une projection de la personne ou bien sa tétanisation.

En effet, le courant électrique maintient contractés les muscles traversés.

De ce fait, la personne électrisée ne peut plus relâcher le contact. Au niveau de la cage thoracique, le phénomène peut entraîner un blocage respiratoire pouvant aller jusqu'à l'asphyxie.

#### La fibrillation ventriculaire.

L'action du courant désorganise complètement le rythme cardiaque et peut causer un arrêt cardiaque.

#### Les effets thermiques :

Ceux-ci provoquent des lésions tissulaires plus ou moins graves, jusqu'à des brûlures profondes, en fonction de l'importance du courant.

Des brûlures sur la peau et des brûlures internes sont possibles : on voit alors sur la peau des brûlures aux points d'entrée et de sortie du courant.

En outre, des traumatismes secondaires peuvent être recensés du fait d'une chute ou de mouvements involontaires consécutifs à l'électrisation. Des troubles auditifs, de la vue, ou des troubles nerveux peuvent aussi être induits.

Nous avons reporté sur la figure (sécurité\_effets\_alternatif à ajouter) les différents effets du courant alternatif en fonction de son intensité.

Remarquons toutefois que si l'intensité du courant est un facteur important dans les risques électriques et ses conséquences, la durée pendant laquelle celui-ci traverse le corps humain, c'est-à-dire le temps de contact ou de passage, est tout aussi déterminante.



En effet, il est par exemple potentiellement mortel d'établir un contact de 5 s avec une tension alternative de 50 V en milieu sec (et 25 V en milieu humide) ;

par contre, on augmente les chances de survie de la personne en diminuant la durée de contact.

Nous avons reporté dans le Tab. 1 différentes tensions de contact et, pour chacune d'entre elles, le temps de passage que ne doit pas dépasser le courant pour éviter tout risque.

Tension de contact (V)	Résistance électrique $R_n$ ( $\Omega$ )	Courant traversant le corps (mA)	Temps de passage maximal $T_n$ (s)
50	1725	29	5
75	1625	46	0,6
100	1600	62	0,4
150	1555	97	0,28
230	1500	153	0,17
300	1480	203	0,12
400	1450	276	0,07
500	1430	350	0,04

Temps de passage maximum et tensions de contact.

*Pour protéger l'utilisateur soumis à la tension de contact, le temps de passage du courant doit être inférieur à  $T_n$  :*

*on doit couper le courant dans un laps de temps déterminé.*

Remarquons que les effets du courant alternatif sont plus importants que ceux du courant continu, en particulier parce que ces deux types de courant n'ont pas les mêmes effets sur les muscles.

Attention toutefois à ne pas sous-estimer les effets du courant continu : en régime continu, dans un milieu sec, toute tension supérieure à 120 V est considérée comme dangereuse.

En alternatif, toujours dans un milieu sec, la tension est considérée comme dangereuse à partir de 50 V.

Comme le montre le tableau reporté dans le Tab. 1, sous une tension de 230 V, qui correspond à la tension d'utilisation domestique de l'énergie électrique, le contact avec un conducteur peut produire un courant de 153 mA dans le corps humain.

Ce courant doit être coupé en moins de 170 millisecondes pour éviter tout risque : cela nous amène à la notion de protection des personnes dans le cadre d'une installation électrique.

### DANGER ÉLECTRIQUE

Ce n'est pas la tension qui est dangereuse, mais le courant, sachant que le 50 Hz provoque rapidement la tétanisation des muscles lisses, dont le cœur.

Les effets du courant traversant le corps humain, dépendent d'un certain nombre de facteurs:

- tension
- fréquence
- intensité
- durée de passage
- forme de courant
- trajet du courant (+ dangereux s'il traverse la région du cœur)
- moments du passage du courant par rapport aux phases du cycle cardiaque (risque de fibrillation ventriculaire)

Le corps humain étant composé de 90% d'eau, il se comporte comme une impédance, elle-même la somme de 3 quantités:

- impédance d'entrée/ impédance interne / impédance de sortie

### L'impédance interne du corps humain est très faible:

- main à main, de l'ordre de 500 ohms
- tempe à tempe 100 ohms
- main à pied 500 ohms

Il ne faut pas oublier que le courant prendra toujours "chemin" le plus facile...

La NFC 15-100 définit ses règles de calculs par rapport à une courbe de sécurité "L"; basées sur le temps (ms) et l'intensité (mA) avec les effets du courant alternatif (15 à 100 HZ) sur les personnes.

Le seuil des disjoncteurs différentiels est fixé à 30 mA.

Si, par facilité, on estime la résistance du corps à 1 k $\Omega$  en dessous de 25 V, on voit qu'approcher les 30 V pose déjà problème.

### Effets du passage du courant alternatif dans le corps humain

Le courant

(en mA) → La perception des effets dans le corps (valeurs approximatives, variant selon la personne)

0,5 à 1 → Seuil de perception suivant l'état de la peau

8 → Choc au toucher, réaction brutale

10 → Choc électrique + Contraction des muscles des membres – crispation durable

20 → Choc électrique + Début de tétanisation de la cage thoracique

30 → Choc électrique + Tétanisation du thorax

40 → Choc + Tétanisation + Fibrillation ventriculaire : survie limitée à 3 minutes par arrêt ventriculaire.

70 à 100 mA → idem + brûlures

1000 → Arrêt cardiaque immédiat – brûlures profondes – décomposition chimique du sang



### DANGER avec les AMPLIFICATEURS !!!

Circuit	: Grounded Grid Class B
Frequency Coverage	: Ham bands 80 through 10 meters
Plate Input	: 1000 Watts PEP, 1000 Watts CW and 600 Watts AM
Plate voltage	: 2400 Volts DC
Drive Requirement	: 100 Watts PEP
Input Impedance	: 50 ohms, unbalanced
Output Impedance	: 50 - 75 ohms, unbalanced
Third Order Distortion	: 30 db or better at 1000 Watts PEP
Tube Complement	: 2 x 572B/T160
Cooling	: Forced-air cooling
Power Requirements	: AC 100, 110, 117 Volts 50/60Hz 18 Amps AC 200, 220, 234 Volts 50/60Hz 9 Amps
Dimensions	: 13 1/2" Wide, 6" High, 11 1/2" Deep
Weight	: 41 lbs

#### Power Supply

Circuit type: full wave bridge, capacitor input

No load voltage: 3600V

Full load voltage: 3300V

Full load current: 1 amp

Regulation: 10% typical

Transformer: 34 lbs., hypersil

Capacitors: 33 mfd total, computer grade

Maximum draw at rated output: 15 amps at 240V AC, 50/60 Hz

#### Tube

Type: (1) 3CX1500A7/8877

Continuous dissipation: 1500 watts

Warm-up time: 180 seconds

## WARNING!!!

MAKE NO ATTEMPT TO PUT THIS AMPLIFIER IN SERVICE WITH THE COVER REMOVED! CONTACT WITH VOLTAGES INSIDE THIS AMPLIFIER CAN BE FATAL! ALWAYS DISCONNECT THE AMPLIFIER FROM THE POWER MAINS AND WAIT FOR THE FILTER CAPACITORS TO DISCHARGE BEFORE REMOVING THE COVER.

### ATTENTION !!!

NE PAS TENTER DE METTRE CET AMPLIFICATEUR EN SERVICE AVEC LE COUVERCLE RETIRÉ !

LE CONTACT AVEC DES TENSIONS A L'INTÉRIEUR DE CET AMPLIFICATEUR PEUT ÊTRE MORTEL !

TOUJOURS DÉCONNECTER L'AMPLIFICATEUR DEPUIS LE SECTEUR

ET ATTENDRE QUE LES CONDENSATEURS DE FILTRAGE SE DECHARGENT AVANT D'ENLEVER LE COUVERCLE.

## MASTRANT SECURITE

### Cordon

Un accessoire très important à la ceinture est une longe, qui vous aide à vous attacher au mât ou à tout autre point fixe pendant votre travail. L'utilisation de la lanrière est assez simple; Vous attachez la corde aux anneaux de positionnement de votre ceinture pendant que vous l'enroulez autour du mât ou de tout autre point fixe.

Parce que souvent vous travaillez dans des positions et des distances différentes du point de fixation, il est nécessaire que la longueur de la longe soit ajustable. Il existe deux méthodes de base pour régler une longe: une boucle à réglage manuel sur la corde (type LB 10) ou à l'aide d'un dispositif de réglage de la corde (type PROT 3 et PROT 11).

Le réglage de la corde vous permet de raccourcir ou d'allonger la corde d'une seule main et est nécessaire pour tout type de travail intensif en hauteur.

**PROT 3** - corde avec ajusteur de longueur et protection de corde, corde tressée PA, Ø 14 mm, œillet cousu avec mousqueton en option sur l'extrémité du câble et mousqueton sur le dispositif de réglage, longueur: 2 m ou 3 m.

### Systèmes de sécurité à corde

Un accessoire très utile aux harnais de sécurité sont les systèmes de sécurité de la corde. Ils sont capables de limiter les conséquences d'une éventuelle chute - minimiser sa longueur et contrôler en toute sécurité l'arrêt.

LANOSTOP - antichute guidée (frein) sur une ligne d'ancrage flexible (corde), corde tressée PA, Ø 12 mm, œil cousu avec cosse à l'extrémité supérieure, extrémité inférieure cousue sans œil, antichute en acier inoxydable incorporant un absorbeur d'énergie avec AZ002 mousqueton. Le frein ne peut pas être retiré de la corde.

Longueurs standard: 10 m, 15 m et 20 m, longueur optionnelle: 5 à 50 m par incréments de 5 m.

### Harnais de sécurité

Les harnais de sécurité sont très importants en cas de chute. Les types LX2 et LX3 peuvent également remplacer la ceinture de positionnement. Nous les fournissons en taille universelle M-XL et en taille XXL.

#### BASIC

type de harnais de base requis pour les travaux standard dans le secteur du bâtiment

- couvreurs, etc

#### LX2

- type universel de harnais avec une large gamme d'applications, éléments d'attache avant et arrière, ceinture de positionnement avec anneaux latéraux, bretelles réglables d'épaule et de cuisse, sangle prolongée à l'élément de fixation arrière, taille M-XL, XXL.

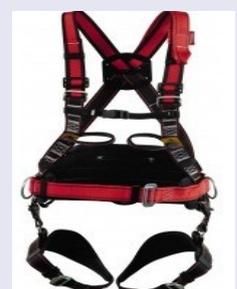
#### LX3

- en ce qui concerne une ceinture large et des sangles élastiques, ce harnais peut être recommandé pour les travaux prolongés sur les constructions, les mâts, les éléments de fixation arrière et avant, la ceinture large avec anneaux latéraux, les cuissardes ergonomiques, bretelles réglables aux épaules et aux cuisses, taille M-XL, XXL.

Site : <https://www.mastrant.com/products/personal-protection>

Et : <https://translate.google.fr/translate?hl=fr&sl=en&u=https://www.mastrant.com/2-uncategorised&prev=search>

## TECHNIQUE



1964—1965

HISTOIRE

## Description du mode RS41

Vitesse en bauds: 4800 symboles/seconde

Modulation : GFSK ("Gaussian Frequency Shift Frequency").

Mode de réception: FM

Bande passante : environ 5 KHz

Démodulation : non cohérente

Synchronisation pour les bits: automatique en utilisant le signal.

Code détecteur: oui avec un entête de 64 bits

Entrelacement : non

Embrouillage: oui

Chaque trame RS41 de 320 ou 518 octets est composé de deux sous-trames Reed

Solomon au format 255-231, avec la puissance de la première racine (b) à 0.

On peut donc corriger au maximum 24 octets.

## La partie données contient différents blocs:

\* un bloc numéro de trame + identifiant de la sonde, protégé par une somme de contrôle ("checksum"),

\* un bloc date et heure, protégé par une somme de contrôle ("checksum"),

\* un bloc contenant la position et la vitesse de la sonde, protégé par une somme de contrôle ("checksum"),

\* d'autres blocs relatifs à la télémétrie (non décodés par Multipsk)

## Modes supportés par Multipsk:

Modes "Phase Shift Keying":

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

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

QPSK: QPSK31-63-125-250

8PSK: VDL2

MPSK: MT63

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

MIL-STD-188-110A - STANAG 4285

HFDL

## Balises EPIRB-ELT-PLB

ARGOS (balises/satellites)

AUTEX

ORBCOMM

AERO

EGC

M10

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

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

Modes "Frequency Shift Keying":

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

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

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

1382 / BIIS / GMDSS DSC / ATIS / ACARS (VHF) / DGPS / NWR

RS41 (GFSK)

Modes "Multi Frequency Shift Keying":

MFSK8 / MFSK16/32/64 (+SSTV)

OLIVIA / Contestia / RTTYM / VOICE

THROB/THROBX

DominoF / DominoEX / THOR

PAX / PAX2

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

ARQ FAE / ALE400 + ARQ FAE

DTMF, SELCAL

JT65 (A, B et C)

LENTUS

COQUELET

Modes en bande de base: POCSAG, AIS, Packet 9600 bauds (G3RUH)

Modes Hellschreiber: FELD HELL / FM HELL(105-245) / PSK HELL / HELL 80

Modes graphiques: HF FAX / SSTV / PSK SSTV modes (mentionnés ci-dessus) / MFSK16 SSTV (mentionnés ci-dessus)

Modes PPM (par impulsions positionnées): mode S (ADS-B inclus)

Modes DSP: Filtres / Analyseurs / Réception CW binaurale

Panoramiques RTTY, CW, BPSK31, BPSK63 et PSKFEC31

Identificateurs: ID vidéo / ID RS / Call ID

Modem numérique TCP/IP

Démodulateur/modulateur SdR intégré

1966

HISTOIRE

## Congrès IARU du 23 au 27 mai 1966 à Opatija Yougoslavie.

12 associations présentes sur les 22

Il a été étudié les moyens de combattre la présence d'intrus dans les bandes exclusivement réservées aux amateurs. La délégation Suisse a présenté un rapport particulièrement précis sur le sujet.

Malheureusement certaines missions proviennent de pays non membre de l'UIT, d'importantes difficultés.

Après de longues discussions, les conditions n'étant pas identiques dans tous les pays, de préconiser un "band planning" ».

3.5 à 3.6 CW uniquement

7.0 à 7.040 CW uniquement

14.0 à 14.100 CW uniquement

21.0 à 21.150 CW uniquement

28.0 à 28.200 CW uniquement

Et 144.0 à 144.150 CW uniquement

De même pour le RTTY, 3.590, 7.040, 14.090, 21.090, 28.090



## Etude des possibilités d'accords de réciprocité.

### Développement des concours :

48h pour les internationaux

36h pour les continentaux

24h pour les nationaux

## Assemblée Nationale, projet de loi relatif à l'installation d'antennes réceptrices de radiodiffusion.

Article 1

Le propriétaire d'un immeuble ne peut, ...s'opposer sans motif sérieux et légitime, à l'installation, à l'entretien ou au remplacement, ... d'une antenne extérieure réceptrice de radiodiffusion....

### Il est proposé d'ajouter un article :

Le propriétaire d'un immeuble ne peut, ...s'opposer, à l'installation, à l'entretien ou au remplacement, ... des antennes individuelles émettrices ou réceptrices, nécessaires au bon fonctionnement de stations privées (du service amateur) agréées par le Ministère des Postes et Télécommunications conformément à la réglementation en vigueur...

Le texte sera adopté en 2° lecture par l'Assemblée Nationale le 24 juin 1966.

La loi est applicable au 1 janvier 1967.

Un décret du Conseil d'Etat déterminera les conditions d'application de la présente loi.

### Le texte adopté à l'Art 1, extraits :

Le propriétaire d'un immeuble ne peut s'opposer sans motif sérieux et légitime, à l'installation, au remplacement ou à l'entretien des antennes individuelles, émettrices et réceptrices, nécessaires au bon fonctionnement de stations du service amateur agréées par le Ministère des Postes et Télécommunications conformément à la réglementation en vigueur...

## Accord de réciprocité avec les USA

Lettre de la Direction Générale des Télécommunications en date du 31 mai 1966 :

Je vous informe qu'un accord de réciprocité vient d'être conclu entre la France et les USA.

Dès le 1 juillet 1966, un radioamateur pourra solliciter des autorités compétentes une autorisation ...



1967

HISTOIRE

## Lettre de la Direction Générales des Télécommunications.

Depuis 1960, conformément au règlement des Radiocommunications, les radioamateurs titulaires du seul certificat d'opérateur radiotéléphoniste sont autorisés à utiliser des stations radioélectriques ne pouvant fonctionner que sur des fréquences supérieures à 144 MHz.

Les stations club déjà autorisées utilisent, en général toutes les fréquences du services amateur.

Les opérateurs sont titulaires du certificat radiotélégraphiste et radiotéléphoniste.

Pour les titulaire du seul certificat radiotéléphoniste, il devra y avoir une seconde station de la série F1.

## Liaison EME (terre lune)

F8DO France – W6DNG USA (Californie) sur 144 MHz.

## Licence temporaire (3 mois) en Allemagne pour le fixe, mobile, portable.

Indicatif délivré de la forme : F5XX/DL/P ou M.



## Affaires judiciaires. Procès concernant l'AG du REF de 1965.

Procès fait à l'association REF par F3NN, F8BT, F8IH, F8JF, F8TA, F9NN. Se plaignant d'irrégularités à l'occasion des élections des membres du CA en 1965.

Le Tribunal de Grande Instance par jugement du 27 février 1967 a débouté les demandes.

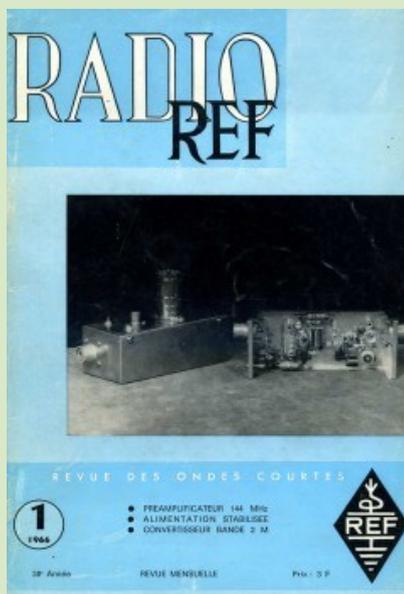
## Explications complémentaires lors le l'AG du REF le 4 juin 1967, extraits...

« je suis (F8JF) parmi ceux qui ont intenté un procès...avec F8IH chez qui le REF a été créé, c'est chez lui qu'en 1924, se sont réunis les camarades qui ont créé le REF...il y a eu un gros malaise il y a quelques années, ... »

Réponse de F3FA (Président du REF), « ce que vous avez dit est juste, à savoir qu'il y a un malaise au REF... »

## Vote du rapport moral :

299 voies "contre" et 768 voies "pour"



RADIO REF 1966



RADIO REF 1967

1968 et 1969

HISTOIRE

1968

## Promulgation du décret d'application de la loi sur les antennes, de 1966

Publié au JO du 28 décembre 1967.

La demande d'installation d'antenne(s) doit être faite avant travaux par lettre recommandée AR.

Un propriétaire souhaitant s'y opposer devra saisir dans un délai maximum d'un mois la juridiction compétente (TI ou TGI).



## Licences fixe, mobile, portable.

Lettre de la Direction Générale des Télécommunications

A dater du 15 avril 1968, le délai d'un an après la délivrance de la licence pour obtenir une licence mobile et ou portable est supprimé. Cette attribution étant acquise dès la licence initiale.

Le véhicule (de tourisme) pour une licence mobile, devra appartenir au radioamateur. Dans le cas contraire une demande devra être effectuée.

## Mise en service de la balise de Lanion F3THF

Juillet 2018

## Accords de réciprocité

Avec la Grande Bretagne

Avec les "pays d'Outre-Mer" qui utiliseront un indicatif F0.



## Associations

F9AA préside une association de radioamateurs dénommée : Union des Radio-Clubs qui publie un bulletin : ondes courtes et informations.

11 décembre. Le REF suspend F9AA (ancien Président du REF) de ses fonctions de Président de la "Ville de Paris" et de le radier des membres de l'Association REF.

1969

Décès de F8AB le 21 janvier 1969



## Réunion IARU du 5 au 10 mai 1969 à Bruxelles Belgique.

Indicatif utilisé ON4IARU

Sur les 34 associations, 22 avaient envoyé une délégation.

Après la sous bande 144.0 à 144.150 CW uniquement

Sont ajoutées 432.0 à 432.100 CW uniquement

Et 1296.0 à 1296.15 CW uniquement



## Accords de réciprocité

Avec la Suisse 29 avril 1969



## Andorre

A la suite de plaintes concernant l'utilisation du préfixe PX attribué dans la série PP-A à PY-Z, l'UIT vient d'attribuer la série C3-A à C3-Z à la Principauté d'Andorre.

1968 et 1969

HISTOIRE

**Cet article a été fait à partir de documents en notre possession.**

Historique (documents OCI, Ondes Courtes Informations)

Date de création légale : le 2 avril 1968 à la sous-préfecture d'Argenteuil, siège social à Bezons, puis en 1969 à Sevran, et depuis 1977 à Argenteuil.

Son bureau : F9AA, F2KH, F5SP, Kim.

Son but : coordonner les activités des associations créées pour le développement et la connaissance de l'électronique.

Sa nature : l'URC est essentiellement une Fédération groupant associations et radio-clubs. Aucune personne physique ne peut en faire partie si ce n'est les membres du bureau qui la dirige.

En 1968, lors de sa création, l'URC se compose de trois associations : le RCC ou Radio-Club Central, le Radio-Club d'Argenteuil présidé par F5CO, et le Radio-Club de Sevran présidé par F5SP.

Historique (document F2KH).

Sous la présidence de F3FA puis de F9VR au REF de 1953 à 1958, il y eu plusieurs 'affaires' qui ont amené des OM's à quitter le REF et à se regrouper à l'URC.

L'affaire la plus importante fut celle de l'AFAT, association français amateurs télécommande en déconfiture et dont le Président du REF reprenait les membres et les activités.

Cette reprise fut annoncée comme une bonne nouvelle lors de l'AG, sans que les membres du REF en soient avertis avant.

A la suite de plusieurs demandes de membres du REF qui réclamaient des locaux pour les sections devant réunir leurs membres, le Président engageait des contrats avec les MJC ...on en connaît les résultats ! ...

Le premier à réagir à tout cela fut mon ami F3PD qui en avisa l'ancien Président F9AA.

Un groupe était déjà formé, l'AMOGAR à Toulouse pour regrouper sur la région les OM's mécontents du REF.

A Paris, F9AA décida de créer l'URC... le siège était à mon domicile de l'époque à Bezons 95.

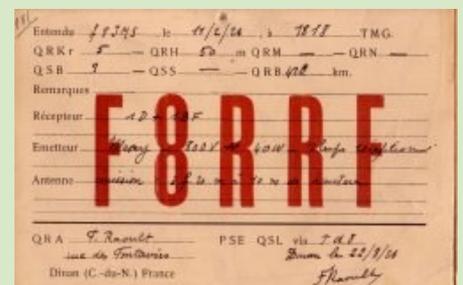
Voici les premiers membres fondateurs : F9AA, F3PD, F2KH, F8PA, F8US, F9NN, F3NN, F9VY, F3FS, F8VO.

Voilà le véritable historique de la création de l'URC ... signé F2KH.

**F8FMR Fernand Raoult** Dans l'album Les départements français de LNDX QSL d'avant 1945 REF-67, ex F8FFR, F8RRF depuis Dinan (Côtes du Nord), QSO du 17 septembre 1927.

Il deviendra F8LN puis F9AA.

RAOULT est un. "ancien": REF n° 67



**Le radio-club de France.**

Créé le 16 mai 1976, lors de l'assemblée constitutive convoquée par F9AA, à la Foire de Paris, le RCF ou Radio-club de France groupe dès le départ plusieurs centaines de membres 'fondateurs', qui s'inscrivent spontanément au RCF.

En effet, contrairement à l'URC qui en tant que fédération ne peut accueillir de personnes physiques, le RCF peut aussi bien recevoir les adhésions des individus que celles des groupes, et ainsi permettre à tout lecteur d'OCI d'en devenir membre, et donc d'être rattaché à une organisation nationale reconnue officiellement.

**Le Président fondateur, F9AA décède le 13 avril 1978.**

Il s'employa à faire connaître l'émission et l'écoute des OC, et les satisfactions nombreuses que procurent ces activités culturelles et scientifiques tout en développant l'esprit OM.



1968 et 1969

HISTOIRE

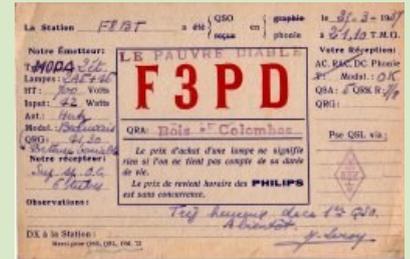
J'ai eu la chance de rencontrer plusieurs fois Jean F3PD à son QRA dans la Drôme.

Au delà de me raconter son "histoire" et de me faire visiter sa station, avec ses diplômes radioamateurs, il avait bien voulu me présenter un certain nombre de documents pour que j'en prenne connaissance avec ses explications.

Il me donna à ces occasions, des documents de cette période "trouble" que constituait selon lui, la période 1964 - 1968.

Jean LEROY est décédé le jeudi 5 mai 2005.

Jean indicatif F3PD était membre fondateur de l'URC.



## Historique de la création de l'URC.

Sous la présidence de F3FA puis de F9VR et REF il y a eu plusieurs "effeines" qui ont amené les OMS à quitter le REF et à se regrouper à l'URC.

- Parmi la plus importante, fut l'affaire de l'AFAT, association de télécommunde qui était en déconfiture et dont le Président du REF repréentait les membres et les activités - Cette reprise fut annoncée comme une "bonne nouvelle" lors de l'AG. Sans que les membres du REF en soient avertis AVANT !

- A la suite de plusieurs demandes de membres du REF qui réclamaient de l'écouter pour les actions devant réunir leurs membres, le Président engagea des contacts avec les MJC... ou en connaît les résultats!...

Le premier à réagir à tout cela fut mon ami F3PD, qui en avisé l'ancien Président F9AA. - Un groupe était déjà formé l'AMOGAR à Toulouse pour regrouper sur la région les OMS mécontents du REF.

Puis à PARIS 9AA décida de créer l'URC, le siège était à mon domicile de l'époque à BEZONS 95 - Voici les premiers Membres fondateurs:

F9AA - F3PD - F2KH - F8PA - F8US - F9NN - F3NN  
F9VY - F5FS - F8VO -

Voilà la Véritable Historique de la création de l'URC.

F2KH.

1968 et 1969

HISTOIRE

## BULLETIN D'INFORMATIONS DU GROUPEMENT DE DÉFENSE DE L'ÉMISSION D'AMATEUR

N° 1 Décembre 1964

### OU ON NOUS A MENÉS

L'histoire de notre pays, l'œuvre scientifique des Français au cours des siècles sont tels qu'il est pénible et alarmant de nous voir dans le monde des radiomateurs, à une époque où nous sommes si avancés.

Limites — on se demande pourquoi — dans la mesure de nos possibilités, nous sommes intervenus pour répondre à l'émotion et à nos espoirs de radiomateurs. Mais contre les radiomateurs d'aujourd'hui, avec les moyens et les espoirs qui leur sont concédés, arrivent à l'étranger avec des QRK flatteurs pour eux et pour leur nation nationale.

Il ne faut pas se laisser aller à déformer l'histoire d'aujourd'hui en se basant sur des faits anciens. Les faits anciens sont connus, mais les faits actuels sont à connaître. Les faits actuels sont à connaître, mais les faits anciens sont à connaître. Les faits actuels sont à connaître, mais les faits anciens sont à connaître.

Les dirigeants du R.E.F. avaient reçu pour mission d'être pour nous les mêmes droits que n'en ont les autres. On dit que le R.E.F. a été créé pour nous les mêmes droits que n'en ont les autres. On dit que le R.E.F. a été créé pour nous les mêmes droits que n'en ont les autres.

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

### UNE DÉMOCRATIE

L'effort de nos présidents n'est qu'un exemple de la ceuvre, dans la mesure de nos possibilités, nous sommes intervenus pour répondre à l'émotion et à nos espoirs de radiomateurs. Mais contre les radiomateurs d'aujourd'hui, avec les moyens et les espoirs qui leur sont concédés, arrivent à l'étranger avec des QRK flatteurs pour eux et pour leur nation nationale.

Le n° 1 du Groupement de Défense de Décembre 1964

## ONDES COURTES INFORMATIONS

Édité par  
L'UNION DES RADIO-CLUBS  
ADMINISTRATION, SECRETARIAT :  
24, rue R.Branchard, 95-BESOINS N° 1 - JANVIER 1968

### LA BONNE NOUVELLE

"Ainsi on remet en pratique les usages du Moyen Age où le seigneur disposait de ses sujets ?  
"Au nom des principes exprimés en 1953 par F.Y.V. nous posons à notre tour la question :  
"Pourquoi les OM n'ont-ils pas été consultés ?"  
FSTA, Bulletin du GUSA n° 4, janvier 1966

Les derniers numéros de Radio-REF ont fait état d'un accord conclu entre les présidents du REF et de l'AMOMAR. On aurait pensé de cette situation les fondateurs de l'AMOMAR ?

Malheureusement, il est arrivé un moment où "le développement pris par le REF" a été décidé que "le tirage et l'expédition du journal auraient lieu à Paris".

Depuis, rien n'a paru, au dehors des informations que les membres de l'AMOMAR ont eu moins d'avis que le REF — ont apprises par la lecture de Radio-REF.

On se demande des lors (même dans le Sud-Ouest) comment FSTA, président de l'Amicale, après des tractations secrètes avec le président du REF, a pu conclure un accord sans consulter l'ensemble des membres de l'association ?

Un échange de vues au grand jour aurait eu son utilité ; par contre la situation présente ne facilite pas et rapproche encore moins le fin de la crise du REF.

Le n° 1 d'ONDES COURTES INFORMATIONS, Janvier 1968

## BULLETIN D'INFORMATIONS DU RADIO-CLUB CENTRAL ET DE LA SECTION "VILLE DE PARIS" DU RESEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS

Réunions :  
1er samedi du mois  
14 h. 30 Nouvelle Série  
14, rue Duméril Paris 13 N° 1 - Août 1967

### L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU REF

Le fait le plus caractéristique et le plus important de l'assemblée générale du REF qui s'est tenue à Lyon au début de juin a été la non-réélection, en tant que membre titulaire du CA, du président sortant J.P.A.

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

Les lecteurs de la Revue qui ont eu la curiosité de comparer l'éditorial avec le résultat des élections, imprimés une cinquantaine de pages plus loin, ont dû longuement chercher à comprendre...

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

Puisque J.P.A. s'obstine à suivre les procédés de son prédécesseur et des inspirateurs du nouveau REF, il ne s'étonnera pas de se voir citer à son tour devant un arbitre qualifié pour juger de la validité de l'AG de Lyon en même temps que des précédentes.

### LE PIRE

Il y aurait encore beaucoup de choses à dire sur tout ce qui a été fait et publié par le REF au grand jour, dans les derniers temps. Mais ce n'est rien à côté de ce qui se passe dans l'ombre.

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

Le n° 1 (nouvelle série) du Radio-CLUB Central, Août 1967

## BULLETIN DU RADIO-CLUB CENTRAL

Réunions :  
1er samedi du mois  
19, rue Blanche Paris 9 N° 1 - Novembre 1965

Adresser la correspondance à FZKH  
24, rue R.Branchard  
95 - BESOINS

Le présent bulletin devait normalement être le bulletin n° 4 de la Section Centrale, ou n° 1 de la Section du REF "Ville de Paris".

Les adeptes des ondes courtes qui, depuis deux ans, ont suivi nos réunions ou lu nos précédents bulletins, savent à quel point ils ont été surpris de la disparition de la Section Centrale et les critiques du RADIO-CLUB CENTRAL.

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

La candidature du premier animateur de la Section centrale reconstruite trouve un concurrent officiel et inattendu en la personne de l'ancien chef de la section qui avait conduit son groupement au point où il en était à la fin de 1963.

C'est devant cette situation que, contraints et forcés, les radio-amateurs parisiens créent le RADIO-CLUB CENTRAL indépendant, dont le succès fut immédiat.

### LES DÉBUTS DU ROC

Fondé le 16 mai 1965, le ROC a tenu régulièrement des réunions d'ordre technique où étaient traités des sujets tels que le QRM (QRP), les systèmes de modulation (FM), un reportage au Centre d'Astronomie de Monaco (J. AGUILARDE).

On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient. On ne fait pas un OM, on le devient.

Enfin des questions d'ordre administratif et réglementaire étaient traitées au cours des réunions (puissance, droit à l'antenne en fonction de la nouvelle réglementation, etc.).

Le n° 1 du Radio-CLUB Central, Novembre 1965

Dans cette courte période, de 1964 à 1968, on découvre un certains nombre de publications en complément de Radio REF.



**Juillet 2018 EI8GQB / EI7T** IARU HF WORLDCHAMPIONSHIP Activité en énergie verte  
FETHARD CLONMEL IRLANDE

**CONCOURS IARU HF REVENDIQUE: 1.306.816 POINTS / 1914 QSO / 157 HQ / 67 Zones ITU.**

**Energie verte produite:** 506 Ah \* 12 V = 6.0762 KWh (moyenne quotidienne 46 Ah)

**Day\_01 07/07/2018** Arrivé en toute sécurité sur la colline et il fait beau. Il fait très chaud pour assembler les antennes dans le champs, jusqu'à 26 ° C.

La caravane est maintenant opérationnelle et j'ai décidé de ne pas élever l'éolienne car aucune période de vent n'est prévue. Je ne courrai que sur les panneaux solaires de 180W fournissant environ 10 Ah au meilleur moment.

L'agriculteur m'a dit qu'il n'y avait pas de pluie depuis le 25 mai, il y a un mois et demi et que les champs sont très secs.

Heureusement, j'ai refait fonctionner le frigo, donc je n'ai pas eu à le réparer avec mes pièces de rechange.

**Day\_02 08/07/2018 (61 Ah)** Le soleil est encore très chaud, j'ai brûlé au soleil aujourd'hui et j'ai utilisé un parapluie pour travailler dans les champs.

J'ai décidé de monter la remorque avec la Spiderbeam comme antenne RUN avec 4 éléments complets sur 10m.

Les propagations sporadiques sur 10m peuvent m'aider pendant le concours.

**Day\_03 09/07/2018 (70 Ah)** Les températures diminuent mais le soleil est encore très chaud. Aujourd'hui, j'ai soulevé l'antenne Inverted L Low Band (160 & 80m).

J'ai aussi construit une nouvelle antenne à 40m, une verticale à 1/4 d'onde avec 16 radiales afin de remplacer les 3 éléments inversés en V, j'ai décidé de diminuer le temps et l'effort physique pour élever le parc d'antenne.

Olivier et Andy EI8JF



# REVUE RadioAmateurs France

EI7T par Olivier

EISGQB / ON4EI

CONCOURS

**Day\_04 10/07/2018 (59 Ah)** Aujourd'hui, j'ai ajouté 24 radiants à la L 80 / 160m inversée et j'ai dû régler la boîte de réglage complètement car le sol est très sec et toutes les résonances de l'antenne ont augmenté, découverte très intéressante.

Je suis allé en ville pour acheter de la nourriture afin de remplir le réfrigérateur pour les jours suivants.

Je prévois de regarder le match de football de la coupe du monde ce soir et je croise les doigts pour la Belgique.

**Day\_05 11/07/2018 (43 Ah)** Andy EI5JF m'a rendu visite aujourd'hui, c'était l'occasion de soulever le mât en aluminium supportant le TA33jr en tant que deuxième antenne SEARCH pour le concours.

Le temps est toujours très ensoleillé et nous avons apprécié les bons moments.

**Day\_06 12/07/2018 (51 Ah)** Aujourd'hui, je suis allé à Fethard pour acheter de la nourriture pendant le week-end.

J'ai également érigé la remorque de l'antenne à la plus haute hauteur.

Je le fais toujours au dernier moment, car je ne veux pas attirer les gens de ma région avec cette grosse installation en cas de dommage ou de vol.

J'ai rempli le réservoir d'eau, j'ai eu un bon rasage et une douche.

Le soir, j'ai eu une conversation agréable avec Pierre (HB9UQX) qui a optimisé ma courbe audio TX avec mon casque PC Sennheiser PC 230.

Pendant le concours, j'ai reçu de très bons retours sur ma modulation avec les paramètres MIC> 25 et Traitement> 27 et 50 / 0,100 / 0,200 / -1,400 / -5,800 / -1,1,6 / 0,2,4 / 0,3,2 / -1.

**Day\_07 13/07/2018 (45 Ah)** Je me suis réveillé à 11h30 alors que j'essaie de changer mon cycle de sommeil alors que le concours commence à 13h heure locale.

J'ai installé la cabane SO2R pour le concours.

**Day\_08 & 09 14 & 15/07/2018 (96 Ah)** Je n'ai jamais participé à une compétition de championnat du monde IARU autant que cette année.

J'ai marqué 1,3 millions de points et, en 2 records, mon plus grand nombre de QSO en 24 heures = 1914 QSO, soit 1,3 minute en moyenne sur 24 heures

et la seconde sur un groupe de 20 m en Amérique du Nord. avec 193 QSO en une heure, ce qui signifie 3,21 QSO par minute pendant 1 heure.

J'ai eu de très bons moments avec des conditions météorologiques exceptionnelles comme 23 ° C sans vent sur la colline.

J'ai pu recharger complètement les batteries avec ce temps ensoleillé, mais le booster de batterie a échoué à la fin du concours.

Heureusement, j'ai pu utiliser le générateur de puissance comme sauvegarde.

Ma stratégie pour ériger la Spiderbeam sur la remorque a été un succès.

Pendant le concours, le 10 m était complètement ouvert et j'ai apprécié les 4 éléments.

J'ai comparé la Spiderbeam à 15m de haut et le TA33jr à 12m de haut sur 20m, la différence était clairement de 6 dB et plus sur la bande de 10 mètres.

Avec ce résultat de 1,3 million, je m'attends à SOLPAB, une des trois premières positions mondiales.

## Résumé:

Bandes / QSO / Ph Qs Zones / Zones MQQ

160:	21	3	16
80:	130	10	25
40:	231	12	32
20:	1120	24	38
15:	268	10	28
10:	144	8	18

Total: 0 1914 67 157 Score total = 1,306,816

# REVUE RadioAmateurs France

EI7T par Olivier

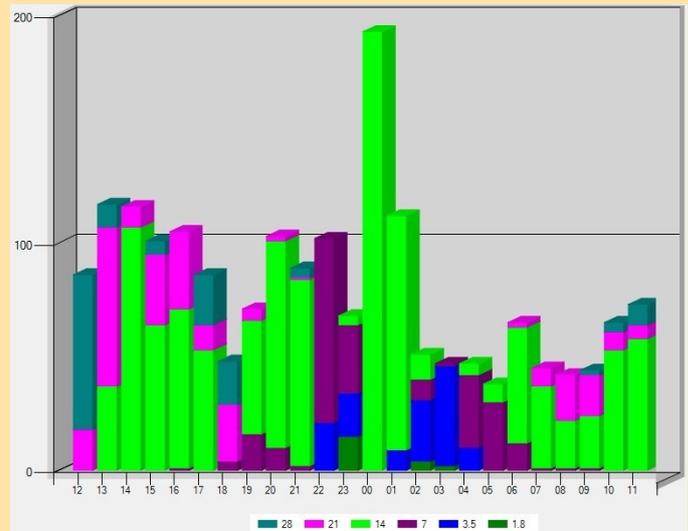
EI8GQB / ON4EI

CONCOURS

**Day\_10 16/07/2018 (14 Ah)** Aujourd'hui, le temps était couvert, j'ai commencé à enlever les antennes en commençant par le TA33jr sur le mât en aluminium et le Inverted L 160/80. Ensuite, j'ai traité le journal du concours et l'ai téléchargé. J'ai magasiné en ville pour remplir le frigo. J'ai essayé 40m mais le bruit et les conditions de propagation étaient horribles.

**Day\_11 17/07/2018 (37 Ah)** J'ai continué à retirer le parc d'antenne avec le Spiderbeam sur la remorque et l'antenne verticale 1/4 d'onde. Ce soir, je n'ai plus d'antennes sur le terrain et je me prépare à retrouver ma famille dans les prochains jours et je passerai une nuit à Belfast pour découvrir la ville.

**Day\_12 18/07/2018 (30 Ah)** Le dernier jour sur la colline, j'ai nettoyé et chargé la caravane avec tout l'équipement et je l'ai préparée pour ma prochaine visite en octobre pour le concours CQ WW DX SSB. Puis j'ai passé une nuit dans un hôtel avec un bon bain.



Page QRZ.COM :

<https://www.qrz.com/db/ei8gqb>



### Olivier et son casque PC Sennheiser PC 230

TYPE	
Utilisation recommandée	Bureautique / VoIP
Type d'écouteurs	Supra-aural (posé sur les oreilles)
Système acoustique	Dynamique / ouvert
Ergonomie	Ajustable
Type	Stéréo
Carte son intégrée	Non
Sans-fil	Non

ÉCOUTEURS	
Réponse en fréquence	18 - 22 000 Hz
Niveau de pression sonore (SPL)	113 dB
Impédance	32 Ohms

MICROPHONE	
Micro intégré	Oui
Réponse en fréquence	80 - 15 000 Hz
Impédance	2 000 Ohms
Sensibilité	-40 dBV/Pa

TÉLÉCOMMANDE	
Télécommande	Oui
Commandes sur l'oreillette	Oui
Sourdine (mute)	Oui
Volume	Oui

DIVERS	
Type de connexion principale	Jack 3,5 mm
Connexion	2x 3,5 mm
Poids	85 g
Longueur du câble	3 m

### Histoire

En 1945 le « Laboratorium Wennebostel » par le Prof. Dr. Fritz Sennheiser

### Produits

Micros, casques, micros et systèmes monitoring, systèmes de conférence et de visite guidée et produits pour malentendants

### Chiffre d'affaires

667.7 millions d'euros (2017)

### Nombre d'employés

2,833 personne dans le monde (moyenne 2017), (52 %) en Allemagne et (48 %) à l'étranger.

Site : <https://fr-lu.sennheiser.com>



Un casque haute performance pour votre PC !

Un son parfait dans un casque multimédia conçu pour les utilisateurs de la téléphonie sur IP. Le casque **Sennheiser PC 230** va faire mouche pour vos communications grâce à son microphone anti-bruit et sa commande de volume directement intégrée sur l'oreillette !

### Points forts :

Arceau ergonomique réglable pour un port agréable même dans la durée

Commande de volume intégrée directement sur l'une des oreillettes

Le microphone anti-bruit assure une parfaite intelligibilité de la parole tout en filtrant les bruits indésirables

Coupure automatique du microphone en relevant la perche d'un simple geste

Perche du micro pivote sur près de 360° pour vous permettre de l'utiliser du côté qui vous convient le mieux

Grande robustesse pour une utilisation intensive

# REVUE RadioAmateurs France

## RECORD en 144 MHz

### EI3KD contacte les îles du Cap-Vert sur 144 MHz pour établir un nouveau record de DX

Le dimanche 5 août 2018, Mark Turner EI3KD a réussi à travailler D4Z sur les îles du Cap-Vert au large de la côte africaine sur 144 MHz, soit une distance de 4163 km.

Ce contact remarquable fait sur CW est un **nouveau record en tropo dans la région IARU 1**.

Le précédent record de 4130 km avait été établi en juillet 2015.

Le contact a été établi sur 144.300 MHz vers 18h26 UTC alors que la propagation était également ouverte aux îles Canaries depuis le sud de l'Irlande et le Royaume-Uni.

EI3KD:

11el F9FT, seulement à 7m du sol, préamplificateur RX, TX 400W.

Juste pour savoir à quel point le nouveau record est loin, si la même distance de 4163 km avait été mesurée à l'ouest de l'emplacement d'EI3KD, il atteindrait la Nouvelle-Écosse au Canada!

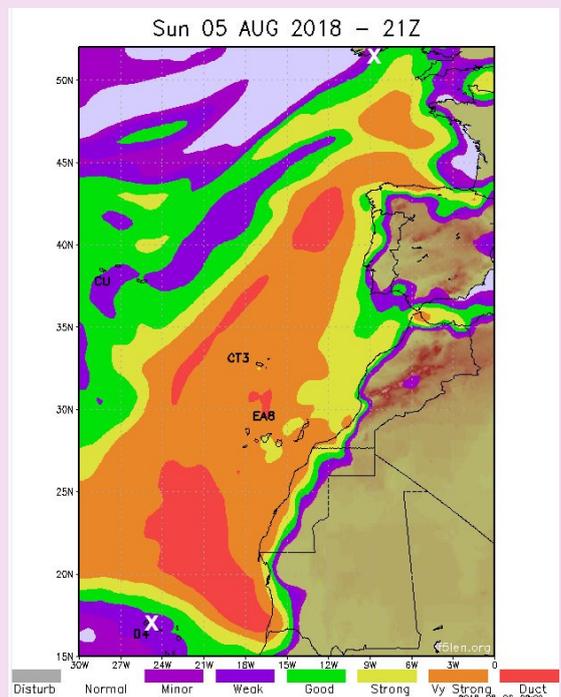
Plus tôt dans la journée, la balise D4C sur 144.436 MHz avait été repérée à 08h37 UTC par le localisateur GI6ATZ, distance IO74AJ, à 4476km

et par GM4ZJI à 16h40, localisateur IO86KE, distance 4739km.

La balise ne fonctionnait que 14W avec un tableau de dipôles empilés.

D4Z a également contacté G7RAU et G4LOH dans le sud-ouest de l'Angleterre sur 2 m SSB.

Vidéo : <https://www.facebook.com/D4C.D41CV.VHFandUP/videos/2203085269719626/>



## Activités F et DOM TOM

## TRAFIC



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

du 14 au 16 septembre, du 5 au 7 octobre et du 16 au 18 novembre 2018  
par F1RXP Jean-Paul, F1GZH Patrick, F1GOY Bernard, F4GPB Bruno, F4GPA Aline,  
F4FYO Romuald, F4GVH Patrice, F5NQL Maurice et F8NJ Pierre.



40e anniversaire du Clipperton DX Club (CDXC) indicatif spécial  
**TM40CDXC du 8 au 22 septembre.**



**"International Lighthouse/Lightship Weekend (ILLW) du 18-19 août,**

**Gil F4FET/p depuis l'île aux Moutons**

(IOTA EU094, DIFM AT009, ILLW FR0024, DPLF PB003, WLOTA 0002, WFF FFF700  
actif sur 40, 30 et 20m en SSB et RTTY.



**Jacques F6HMJ sera SV8/ depuis los island (IOTA EU067) du 27 août au 6 septembre.**

Il aura un IC706MKIIG et dipôle de 10 à 40m, actif en CW avec un peu de SSB



**René F6CTW est XU7AEX Cambodge jusqu'au 20 août.**

CW sur 40, 30 et 20m



**Philippe F5OCE sera V26NF Antigua du 12 au 19 août.**

QRP sur 40, 20, 15 et 10m.



**TM64YL**  
Expédition internationale Iota EU-064  
25 au 31 Août 2018  
**L'Île de Noirmoutier**



**Les YL's actives avec TM64YL opératrices HB, F, DL, TF**

**Du 25 au 31 août 2018** un groupe d'YL de quatre nationalités sera sur l'Île de Noirmoutier afin d'activer le Iota EU-064.

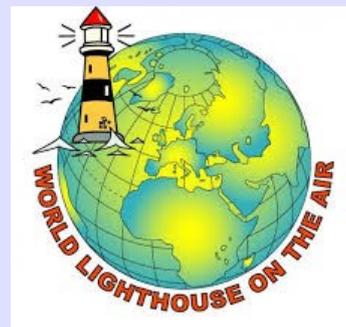
# REVUE RadioAmateurs France

## WLOTA DX Bulletin

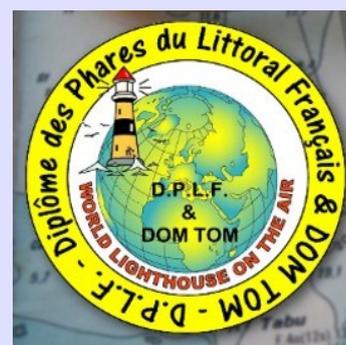
Par Phil - F50GG

## TRAFIC

01/08-31/08 ZM50MAUQ: New Zealand (North Isl.) WLOTA 0069 QSL Buro  
06/08-14/08 4S7DMG: Sri Lanka Island WLOTA 0762 QSL H/c (d/B)  
07/08-10/08 HC1HC/8: Isla de Santa Cruz WLOTA 1667 QSL NE8Z (d)  
08/08-15/08 A35JLL: Tongatapu Island WLOTA 0328 QSL DL7JLL (d/B)  
11/08-14/08 MU/SP7VC: Guernsey Island WLOTA 0013 QSL H/c (d/B)  
12/08-19/08 V26NF: Antigua Island WLOTA 1118 QSL EA4NF (d/B)  
15/08-30/08 A35JLL: Vava'u Island WLOTA 0900 QSL DL7JLL (d/B)  
15/08-30/08 A35RR: Tongatapu Island WLOTA 0328 QSL ZL1BQD (d/B)  
17/08-20/08 ZS9V: Robben Island ILLW ZA0008, WLOTA 0025 QSL M0OXO, OQRS  
18/08-19/08 F4FET/P: Ile aux Moutons ILLW FR0024, DPLF PB003, WLOL  
FRA-043, WLOTA 0002 QSL H/c (d/B)  
18/08-25/08 OJ0C: Market Reef WLOL MAR-001, WLOTA 0542 QSL OH3JR (d/B)  
18/08-25/08 V47FWX: Saint Kitts Island WLOTA 1164 QSL M0URX OQRS  
19/08-25/08 RT65KI: Ostrov Idlidlya WLOTA 2266 QSL ClubLog OQRS  
24/08-26/08 EJ0DXG: Bere Island WLOTA 2983 QSL M0OXO OQRS  
25/08-31/08 TM64YL: Noirmoutier Island WLOTA 1224 QSL QRZ.com



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



## Australs 2018 TX5T

**13 août- 21 août : TX5T depuis FO/A AUSTRALES**

**Robert W5RF, Madison W5MJ, Robert K4UEE, Robert K5PI, Bill W5SJ seront TX5T**

Depuis Raivavae island (IOTA OC114) du 13 au 21 août.

Ils auront trois stations actives :

CW: 1822.5, 3528, 7028, 10128, 14028, 18078, 21028, 24898, 28028;

en SSB: 1848, 3788, 7088/7188, 14188/14288, 18138, 21288, 24938, 28488;

en RTTY: 3588, 7088, 10138, 14088, 18100, 21088, 24920, 28088;

sur 6m: 50108/CW et en FT8.

Des détails sur <http://www.australs2018.com/>.



Voici la QSL de l'expédition TX5T 2017 ...

Tout est en train de tomber, nous avons maintenant reçu notre indicatif d'appel de l'île de Raivavae **TX5T**.

Les choses changent! En raison des changements de transport et d'hébergement, nous avons décidé de retourner aux Australes françaises. Toujours assez haut sur la liste des "plus recherchés". On restera au même endroit où nous étions l'année dernière en février 2017 ... Restez à l'écoute.

### Août 2018

<b>Concours WAE DX, CW</b>	<b>0000Z, 11 août à 2359Z, 12 août</b>
MMMonVHF / DUBUS 144 MHz Meteorscatter Sprint	2200Z, 11 août à 2200Z, 13 août
Concours SARTG WW RTTY	0000Z-0800Z, 18 août et 1600Z-2400Z, 18 août et 0800Z-1600Z, 19 août
Concours prix du district russe	0800Z, 18 août à 0800Z, 19 août
Concours du Club du Japon de Keyman	1200Z, 18 août à 1200Z, 19 août
Feld Hell Sprint	1600Z-1759Z, 18 août
QSO nord-américain, SSB	1800Z, 18 août à 0559Z, 19 août
Concours CVA DX, CW	2100Z, 18 août à 2100Z, 19 août
SARL HF Digital Contest	1400Z-1700Z, 19 août
<b>Concours de prix du district russe</b>	<b>0800Z, 18 août à 0800Z, 19 août</b>
<b>ARRL, RTTY</b>	<b>1800Z-2359Z, 19 août</b>
Hawaii QSO Party	0400Z, 25 août à 0400Z, 26 août
Concours ALARA	0600Z 25 août 0559Z, 26 août
<b>W / Îles Îles Canaries QSO Party</b>	<b>1200Z, 25 août à 0300Z, 26 août</b>
<b>YO DX HF Concours</b>	<b>1200Z, 25 août à 1200Z, 26 août</b>
Concours CVA DX, SSB	2100Z, 25 août à 2100Z, 26 août
Sprint d'automne de 50 MHz	2300Z, 25 août à 0300Z, 26 août
Concours HF CW SARL	1400Z-1700Z, 26 août



## REGLEMENTS

## CONCOURS

### Concours WAE DX, CW

Mode:	CW
Bandes:	80, 40, 20, 15, 10m
Des classes:	Simple Op (Haut / Bas) Multi-Op SWL
Heures de fonctionnement maximum:	Op simple: 36 heures, temps d'arrêt d'au moins 60 minutes Multi-Op: 48 heures
Maximum d'énergie:	HP:> 100 Watts LP: 100 Watts
Échange:	RST + numéro de série
Stations de travail	Une fois par groupe
Calcul du score:	(voir les règles)
E-mail connecte à:	(aucun)
Télécharger le journal à:	<a href="http://www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/waedc/logupload/">http://www.darc.de/der-club/referate/dx/contest/waedc/logupload/</a>
Envoyer les journaux à:	(aucun)
Trouver des règles à:	<a href="http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/fr/">http://www.darc.de/der-club/referate/referat-conteste/worked-all-europe-dx-contest/fr/</a>

### W / VE Îles QSO Party

Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW, Téléphone, Numérique
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10, 6 m
Des classes:	Île W / VE fixe (QRP / QRO) Expédition W / VE dans l'île (QRP / QRO) W / VE Île Rover (QRP / QRO) Non-île (QRP / QRO)
Maximum d'énergie:	QRO:> 5W QRP: 5W
Échange:	Îles: RS (T) + USI / CISA Désignation d' îles non-îles: RS (T) + (état / province / pays)
Stations de travail	Une fois par mode par bande
Points QSO:	5 points par QSO avec W / VE île 2 points par CW / QSO numérique avec non-île 1 point par téléphone QSO avec non-île
Multiplicateurs:	(voir les règles)
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
E-mail connecte à:	ns4j [at] usislands [dot] org
Envoyer les journaux à:	Jay Chamberlain NS4J, 27 rue Fox Run, Fredericksburg, VA 22405, États-Unis
Trouver des règles à:	<a href="http://usislands.org/qso-party-rules/">http://usislands.org/qso-party-rules/</a>

## REGLEMENTS

## CONCOURS

### ARRL Rookie Roundup, RTTY

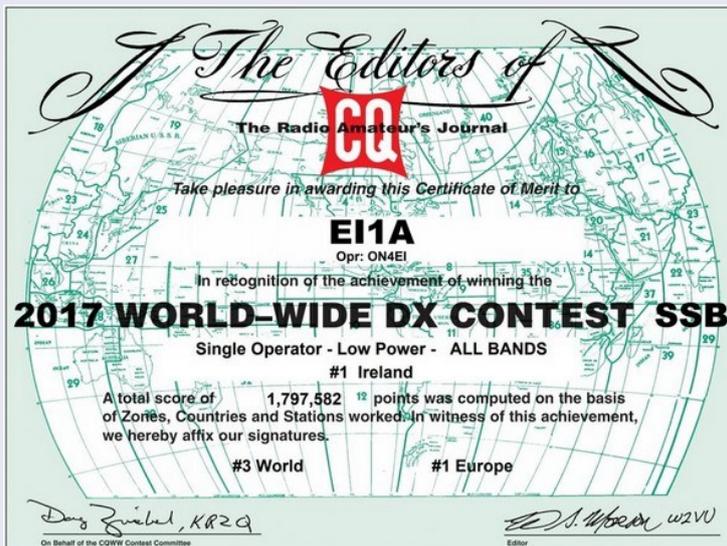
Mode:	Bandes:	RTTY	80, 40, 20, 15, 10, 6 m
Des classes:		Rookie Multi-Op Rookie Non- Rookie	
Maximum d'énergie:		100 watts	
Échange:		NA: Nom + année à deux chiffres première licence + (état / province / zone XE / DX)	
Stations de travail		Une fois par groupe	
Points QSO:		1 point par QSO avec non recrue 2 points par QSO avec recrue	
Multiplicateurs:		Chaque état américain et DC une fois Chaque province VE une fois Chaque zone d'appel XE une fois Une fois	
Calcul du score:		Score total = total des points QSO x total des mults	
E-mail connecte à:		(aucun)	
Récapitulatif de la publication du journal sur		<a href="http://www.b4h.net/arrlrr/r_scoresubmission.php">http://www.b4h.net/arrlrr/r_scoresubmission.php</a>	
Envoyer les journaux à:		(aucun)	
Trouver des règles à:		<a href="http://www.arrl.org/rookie-roundup">http://www.arrl.org/rookie-roundup</a>	

### Concours YO DX HF

Mode:	Bandes:	CW, SSB	80, 40, 20, 15, 10m
Des classes:		Simple Op Toutes les Bandes (CW / SSB / Mixte) (Haut / Bas) Simple Op Bande Simple Multi Op Op Transmetteur Youngster / Novice (<16 ans)	
Maximum d'énergie:		Haute:> 100W Basse: 100W ou moins	
Échange:		YO: RS (T) + comté non-YO: RS (T) + numéro de série	
Stations de travail		Une fois par groupe et par mode	
Points QSO:		8 points par QSO avec station YO 4 points par QSO avec station non-YO sur différents continents 2 points par QSO avec station non-YO dans différents pays, même continent 1 point par QSO avec station non-YO dans le même pays	
Multiplicateurs:		Chaque pays DXCC (non YO) une fois par bande Chaque comté YO une fois par bande	
Calcul du score:		Score total = total des points QSO x total des mults	
E-mail connecte à:		<a href="mailto:logs[at]yodx[point]ro">logs [at] yodx [point] ro</a>	
Envoyer les journaux à:		FRR, PO Box 22-50, Bucarest RO-014780, Roumanie	
Trouver des règles à:		<a href="http://www.yodx.ro/english">http://www.yodx.ro/english</a>	

### Concours de prix du district russe

Focus géographique	Russie
Participation:	À l'échelle mondiale
Mode:	CW, SSB
Bandes:	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Des classes:	SOAB Mode mixte (haut / bas) SOAB Mode mixte Champ SOAB CW (haut / bas) SOAB CW Champ SOAB SSB (haut / bas) SOAB SSB Champ Multi-Single Mode mixte Multi-Single Mode mixte Champ SWL
Échange:	RU: RS (T) + code de district non-RU: RS (T) + QSO No.
Stations de travail	Une fois par groupe et par mode
Points QSO:	RU: 1 point par QSO avec même pays RU: 2 points par QSO avec même pays, continent différent RU: 3 points par QSO avec pays différent, même continent RU: 5 points par QSO avec pays différent, continent différent RU: 10 points par QSO entre les entrants sur le terrain non-RU: 10 points par QSO avec la station RU
Multiplicateurs:	Stations RU: Chaque pays DXCC une fois par bande et chaque district RDA une fois seulement Stations non-RU: Chaque district RDA une seule fois
Calcul du score:	Score total = total des points QSO x total des mults
E-mail connecte à:	<a href="mailto:rx3rc@rdaward.org">rx3rc [at] rdaward [dot] org</a>
Télécharger le journal à:	<a href="http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php">http://ua9qcq.com/fr/submit_log.php</a>
Envoyer les journaux à:	(aucun)
Trouver des règles à:	<a href="http://rdaward.org/rdac1.htm">http://rdaward.org/rdac1.htm</a>



## REGLEMENTS

Fin de semaine du phare international des phares - ILLW

3ème week-end complet en août depuis 1998

00.01UTC 18 août à 2400UTC 19 août 2018 (48 heures)

Pour une raison ou une autre, le mois d'août semble être devenu le week-end international des phares.

Des pays du monde entier se sont impliqués dans l'une ou l'autre activité phare.

Il y a quelques années, le Congrès des États-Unis a proclamé le 7 août Journée nationale des phares et, au cours de la première semaine d'août, des opérateurs radioamateurs américains ont installé des stations portatives dans les phares et s'efforcent de communiquer entre eux.

Cet événement est connu sous le nom de Semaine nationale des phares des États-Unis.

En Grande-Bretagne, l'Association des gardiens de phare, **ALK**, organise la fin de semaine internationale du patrimoine des phares le troisième week-end complet en août.

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

Cependant, l'événement majeur qui se déroule en août est le Week-end international des phares de phare, l' **ILLW**, qui a vu le jour en 1998 sous le nom de Scottish Northern Lights Award du groupe Ayr Amateur Radio.

L'histoire de cet événement peut être trouvée ailleurs sur le site.

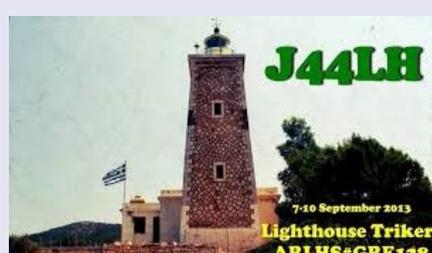
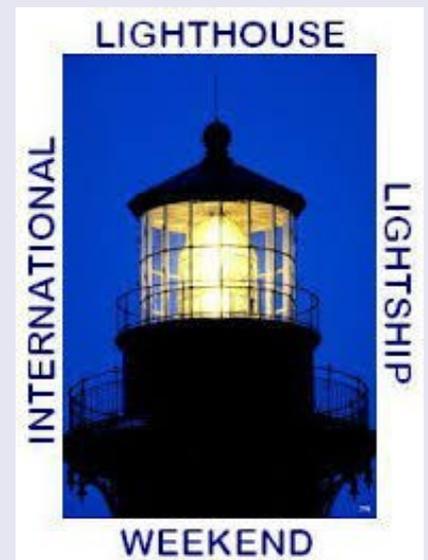
L'ILLW se déroule le troisième week-end complet en août de chaque année et attire plus de 500 entrées de phares dans plus de 40 pays.

C'est l'un des événements radio amateurs internationaux les plus populaires, probablement parce qu'il y a très peu de règles et que ce n'est pas l'événement de type concours habituel.

Il est également gratuit et il n'y a pas de prix pour contacter un grand nombre d'autres stations.

Il ne fait guère de doute que le mois d'août est devenu le «Mois des phares» en grande partie à cause de la popularité et de la croissance de l'ILL.

## CONCOURS





## VIDEOS

### KH1 vidéo

<https://vimeo.com/281933500>

Ceci est une courte compilation de séquences tournées par l'équipe Baker Island DXpedition 2018.



### Ceci est la partie 1 d'une série de vidéos sur le SteppIR UrbanBeam avec le contrôleur SDA 2000 OptimizIR.

Dans cette vidéo, je fais le déballage et l'inventaire des pièces. Tout au long du processus, je donne quelques conseils en suivant toutes les recommandations spécifiées dans le manuel. Si vous envisagez acquérir une antenne SteppIR, cette vidéo peut vous être utile...

73 Pascal VA2PV

Vidéo : <https://youtu.be/OX4haoYQhR8>



### E11A - CONCOURS EI8GQB CQ WW DX SSB DU 20 AU 30 OCTOBRE 2013

EI8GQB - E11A expédition en un seul homme

Bonjour, je suis de retour en Irlande pour opérer EI8GQB à partir d'une caravane utilisant uniquement de l'énergie verte!

Je vais également activer l'indicatif E11A lors du concours CQ WW DX SSB en octobre. Suivez mon expérimentation sur les activités et les antennes sur <http://www.qrz.com/db/EI8GQB> où vous trouverez une bannière d'informations en direct sur les fréquences et les informations aériennes.

En outre, le streaming vidéo en direct de la caravane sera disponible sur <http://www.ustream.tv/channel/ei8gqb>

Équipement: monopole vertical à chargement par le haut de 18m pour bandes de 160-80m-40m + 32 radiales. 3 éléments: faisceau en V inversé à deux directions est-ouest pour bande de 40 m. Antenne RX de 200 m de long orientable est-ouest. 2 antennes Spiderbeam pour bandes de 20/15 / 10m.

Les plates-formes sont Elecraft K3 + P3 et Kenwood TS2000 100W. 500Ah batterie + panneau solaire 180W et éolienne 400W.

Objectif: profiter de la radio, rencontrer des amis sur les ondes, organiser le concours uniquement avec l'énergie verte et compter parmi les 3 meilleures stations européennes de la catégorie SOABLP.

QSL MANAGER: PA3249 Cordialement Olivier ON4EI / EI8GQB / E11A



Vidéo : <https://youtu.be/GkXFV-e7EM>

GRATUITS

LIVRES — REVUES

## En téléchargements Gratuits !!!



### Mai / Juin AMSAT-NA Journal PDF disponible

Parce qu'un certain nombre de copies du Journal AMSAT de mai / juin ont été mal imprimées, AMSAT-NA a rendu le PDF librement disponible au téléchargement.

Télécharger le PDF sur

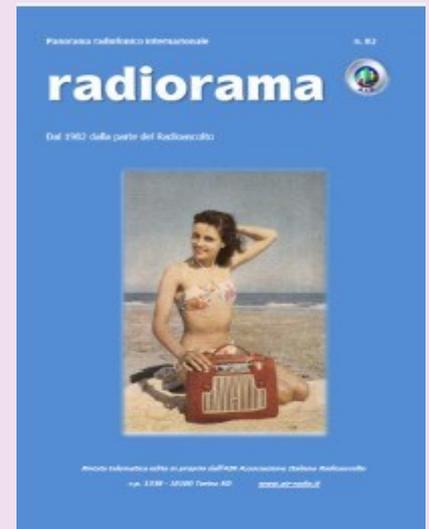
<https://www.amsat.org/may-june-amsat-journal-misprint/>

Et directement,

<https://www.amsat.org/wordpress/wp-content/uploads/2018/07/MayJune-2018-AMSAT-Journal.pdf>

### RADIORAMA n° 82

<http://www.air-radio.it/radorama2018/Radorama%20n.82.pdf>



### DKARS Magazine Août 2018

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

Il contient des articles écrits en anglais et en néerlandais.

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

<https://dkars.us13.list-manage.com/track/click?u=2a0602da7add78cfc4cee370d&id=12cf89748f&e=ca64a74f86>



## YAESU FT- 4 XR

## MATERIELS

Émetteur-récepteur portatif compact ultime à double bande FM VHF / UHF FM

Prix environ : 100.00 \$

Émetteur-récepteur portatif FM à bande double VHF / UHF

Design compact ultime, mesurant W 2.1 "x H 3.5" x D 1.2 "(52 x 90 x 30 mm)

Sortie audio puissante d'un watt et son clair du haut-parleur avant de 1,4 "

5 watts de puissance RF fiable dans un boîtier compact

Trois réglages de puissance d'émission sélectionnable (5 W (haut) / 2,5 W (moyen) / 0,5 W (bas))

Plus de 15 heures Durée de fonctionnement avec batterie Li-ion 1 750 mAh fournie \* 1

Chargeur rapide 3,5 heures (SBH-22) inclus (avec SBR-28LI)

QRK (touche de rappel rapide): deux touches programmables par l'utilisateur pour un accès rapide aux fonctions favorites

Alarme à une touche et accès rapide au canal HOME pour la signalisation d'urgence

Fonctions de numérisation polyvalentes: balayage VFO, balayage de mémoire, analyse de mémoire programmable (PMS), analyse de banque de mémoire et double réception

200 canaux de mémoire de grande capacité

3 canaux d'accueil et 10 paires de canaux de mémoire PMS

Pas de fréquence sélectionnable (5/10 / 12.5 / 15/20/25/50/100 kHz)

Split Memory (Deux fréquences différentes (TX / RX))

Chaînes WX avec alerte "temps violent"

Fonctionnement de VOX avec microphone d'écouteur VOX en option (SSM-512B)

PC programmable avec câble de programmation en option (SCU-35)

Clonage d'émetteur-récepteur à émetteur-récepteur avec câble de clonage optionnel (SCU-36)

Récepteur de diffusion FM équipé

ARTS (système de transpondeur automatique)

Opération DTMF



### Gammes de fréquences:

RX 136 - 174 MHz

400 - 480 MHz

Diffusion FM 65 - 108 MHz

TX 144 - 148 MHz

TX 430 - 450 MHz

Type de circuit: conversion directe

Type de modulation: F2D, F3E, F2A

Puissance de sortie RF: 5 W / 2,5 W / 0,5 W

Photo	Article	La description
	SAD-20B	Adaptateur secteur [tel que fourni].
	SBH-22	Chargeur rapide [tel que fourni] Nécessite SAD-20
	SBR-28LI	Batterie Li-ion 7V 1750 mAh [tel que fourni]
	SHB-18	Clip de ceinture à ressort [tel que fourni].
	SSM-16B	Micro haut-parleur compact.
	SCU-35	Câble de programmation USB.
	SCU-36	Radio sur le câble de clonage radio.
	SSM-512B	Écouteur / micro VOX
	GO SAC	Cette mallette de transport isolée tiendra votre HT, batteries, accessoires, répertoire de répéteur et plus. <a href="#">INFO</a>

## KIT CW HT-1A pour 20 et 40

## MATERIELS

### Kit d'émetteur-récepteur CW à double bande HT-1A 20 / 40m

Nouveau produit officiellement lancé en juillet 2018

Prix unitaire: Kit, 150 USD, transport aérien compris

Et 175 USD monté.

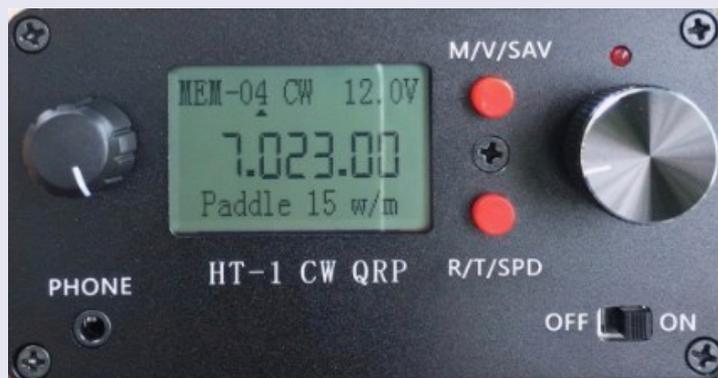
Site : <http://crkits.com/>

Le HT-1A est un nouveau semi-kit d'émetteur-récepteur CW bi-bande avec toutes les pièces SMD pré-montées.

En tant que petit frère du célèbre HB-1B, le HT-1A offre des performances solides, des fonctionnalités utiles et une apparence soignée.

La nouvelle ligne de CRKITS.COM, elle se présente sous la forme d'un semi-kit avec de grandes capacités de modification et un alignement facile.

C'est une véritable radio CW avec une sortie 5 watts, un récepteur à signal unique à faible bruit, RIT et XIT, AGC et S-meter, un keyer intégré, une sélection complète des fréquences de 500, 600 ou 700 Hz.

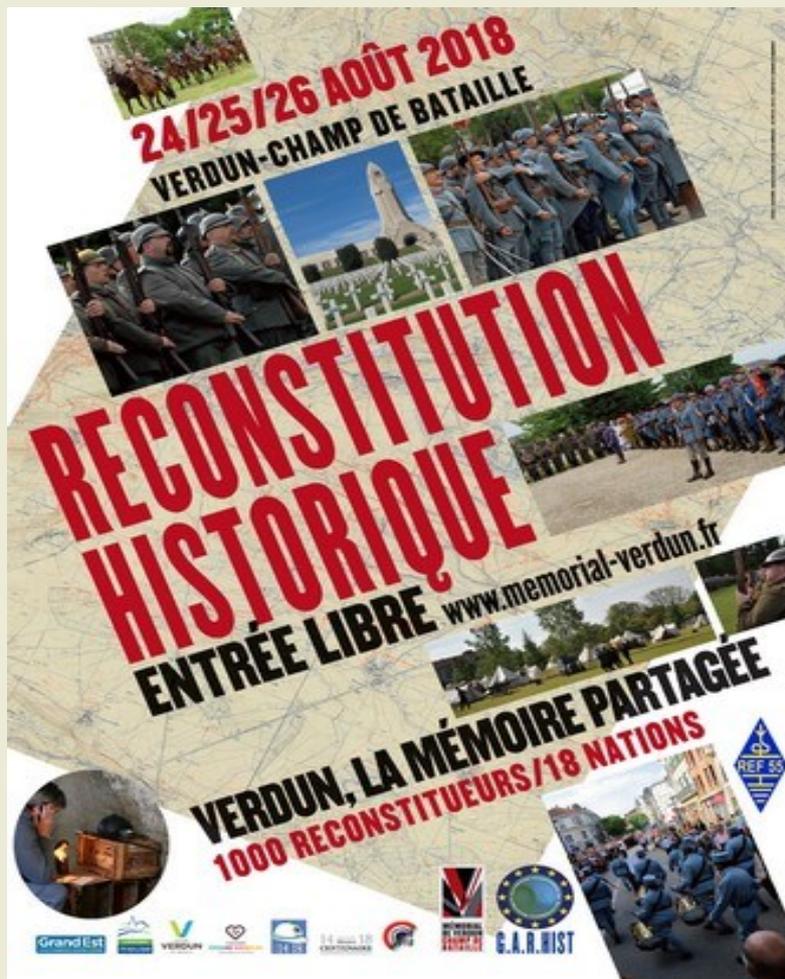


<b>Chassis Dimensions</b>	110 x 59 x 104 mm (not including protruding parts like knobs)
<b>Weight</b>	About 400 grams
<b>Power supply</b>	9-15 V DC
<b>Current consumption</b>	
<b>During RX</b>	About 60 mA when backlight is on, about 45 mA when backlight is off
<b>During TX</b>	About 0.8 A (@ 12 V)
<b>Frequency Range</b>	
<b>RX</b>	5.9-16 MHz continuous (peak sensitivity only in 40 m and 20 m bands)
<b>TX</b>	7.0-7.2 MHz, and 14.0-14.35 MHz
<b>Local oscillator</b>	DDS, reference frequency 54 MHz
<b>Display</b>	LCD
<b>RF output power</b>	About 5 W (@ 12V)
<b>Side tone</b>	500, 600 or 700 Hz selectable, default to 600 Hz
<b>Keyer</b>	Built in, 5-40 wpm adjustable
<b>Memory</b>	16 memories, user programmable
<b>RX mode</b>	CW, SSB (LSB only if it is below 10 MHz, and USB only if it is equal or above 10 MHz)
<b>AGC</b>	Audio derived AGC with S-meter to show relative strength just for reference
<b>QSK</b>	Full break-in

Regardez cette vidéo pour construire le kit pas à pas en 2 heures

<https://youtu.be/1CinVR3WY-M>





**Le Mémorial de Verdun organise cette unique reconstitution historique. Les 24, 25 et 26 août 2018**

L'association EPCC du Mémorial de Verdun présente un bivouac à Verdun sur le site de la caserne Miribel.

Le REF55 participe à ces journées. Nous exposerons les matériels téléphoniques et radios d'époque en dynamique :

Les téléphones depuis Charles Bourseul de 1854 ;

La table télégraphique de 1850 à 1950 (Laparra);

La station d'espionnage téléphonique du Lieutenant Delavie 1915 ;

L'émetteur à étincelle avec la boucle du physicien Hertz en 1854 ;

Le récepteur de Camille Tissot pour les signaux horaires de la Tour Eiffel en 1904 ;

Récepteurs à galène dont un réalisé en 1917

Le 3 Ter de Ferrié en fin 1915 ;

La station radio vélo du lieutenant Schvartz de 1917 ;

Postes récepteurs publics d'époque ;

Un test d'examen en morse avec diplôme typé.

**Nous activerons sous TM100LGG :**

« Transmission Meuse Cent La Grande Guerre »

En 40m en phonie (7090 +- QRM), en 20m en PSK et sur bandes étroites en CW.

Plus d'information sur les sites du Mémorial et sur [ref55.r-e-f.org](http://ref55.r-e-f.org), ou sur plus d'image sous TM100LGG, TM100LGGV et sur ref55cw le pigeon voyageur en 2014.

Merci bien à vous de nous contacter ou de venir voir cette grande reconstitution historique internationale.

**Jean Claude F4DDF REF55 TM100LGG**



*Le Radio-Club de LABENNE F5KOW  
Organise à la Salle des fêtes de LABENNE (40)*

# **LE SALON DE LA RADIO\* RADIOTROC**

*samedi 22 septembre 2018*

*Avec l'aimable participation de la commune de Labenne (Landes)*

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

Réservations: [f6cba@free.fr](mailto:f6cba@free.fr)

**Restauration et buvette sur place, parking à proximité**

Coordonnées GPS: 43°35.71 N et -1°25.54 W

Radioguidage: relais R7 145,775 ou 145,550 MHz simplex

\* Matériel de construction maison, neuf et d'occasion, démonstrations et réglages. 1ère table gratuite.



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

**Brocante Radio et bourse d'échange**  
**fête de la Science**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

73 et à bientôt.

# REVUE RadioAmateurs France

## SALONS et BROCANTES

## MANIFESTATIONS

24<sup>ème</sup>  
Foire RADIOAMATEUR de La Louvière (Be)  
Hambeurs La Louvière  
La Louvière Radioamateur Rally



- Parking + de 600 places gratuites - 600 gratis parking plaatsen
- Plus de 2000 visiteurs - meer dan 2000 bezoekers
- Vaste zone CATERING avec boissons-sandwiches-frites-Hamburger  
CATERING plaats met dranken-sandwiches-frit -Hamburger
- Entrée gratuite pour les dames et les enfants (1m)  
Gratis toegang voor dames en kinderen (1m).
- 4000m2 avec accès handicapé- 4000m2 gemakkelijk voor minder valide
- Accès simple de l'autoroute E19/E42 via A504 et contournement OUEST  
Gemakkelijk toegang van E19/E42 via A504 en West Ring.
- Inscription par le formulaire sur le site [www.on6ll.be](http://www.on6ll.be)  
Inschrijving met de formulier op de website [www.on6ll.be](http://www.on6ll.be)

Info: <http://www.on6ll.be> email [on6ll@on6ll.be](mailto:on6ll@on6ll.be)  
tel: + 32 64 84 95 96



Les relais de la région  
ON0HC ECHOLINK  
145.600 MHz NBFM  
ON0PLL  
439.4375 Dstar  
ON0LLV  
438.875 DMR BM



## SALONS et BROCANTES



19 août, Expo-bourse. Berck-sur-Mer (62)

8 sept, , bourse TSF, Bonneval (298)

30 sept, , bourse Suzanne (80)

28 oct, bourse TSF, Rue (80)

4 nov, RADIOMANIA, Clermont Ferrand (63), bourse

## MANIFESTATIONS

**ANNONCEZ - VOUS !!!**

Envoyer nous un mail,  
pour annoncer  
votre manifestation,

[Radioamateurs.france](mailto:Radioamateurs.france)



*Le Radio-Club de LABENNE F5KOW*  
*Organise à la Salle des fêtes de LABENNE (40)*

**LE SALON DE LA RADIO\***  
**RADIOTROC**

*samedi 22 septembre 2018*  
*Avec l'aimable participation de la commune de Labenne (Landes)*  
Accueil à partir de 7 heures pour les exposants et de 8 h 30 pour les visiteurs

22 sept, RADIOTROC

## Les salons en Europe et dans le Monde

Samedi/Dim 15-16 septembre 2018 : [iberradio](http://iberradio) à Avila en Espagne

Dimanche 30 Septembre 2018 : [Louvexpo](http://Louvexpo) à la Louvière en Belgique

# REVUE RadioAmateurs France

## SALONS et BROCANTES

**41<sup>e</sup> des salon**  
**RADIO amateurs**  
 et des loisirs numériques  
 Samedi 3 novembre 2018  
 Monteux (84) Salle du château d'eau rue des hortensias  
 Association des Radioamateurs Vauclusiens  
 www.arv84.fr contact@arv84.fr  
 Réservation stands en ligne à partir du 15 septembre 2018

3 Nov, MONTEUX (84)

**RM F9DX**  
**COLOMBIERS**  
 RASSEMBLEMENT MONDIAL du 15 AOÛT 2018  
 Place du III<sup>e</sup> Millénaire autour de la salle du Temps Libre  
 Brocante RA - CB Tables gratuites  
 RADIOGUIDAGE 145.575  
 EMETTEURS BITERROIS  
 11<sup>e</sup> ANNÉE  
 Renseignements pour les exposants et repas sur réservations - F6KEH f6keh.free.fr

15 Aout 2018, Colombers (34)

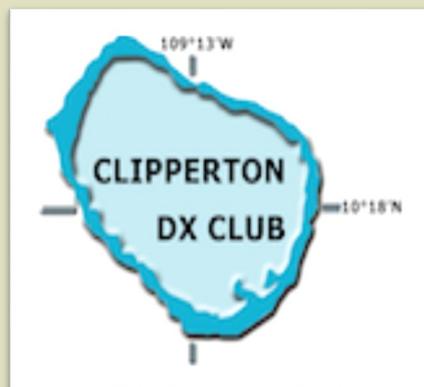
## MANIFESTATIONS

**SARAYONNE 2018**  
 Samedi 01 Septembre 09h00  
**SALON RADIO AMATEUR**  
 « VENTE MATERIEL NEUF et OCCASION »  
 Information complémentaire sur: www.sarayonne-89.siteweb.com  
 BUVETTE - CASSE-CROUTE  
 ENTREE LIBRE  
 Adresse et localisation GPS:  
 SORTIE AUTOROUTE : AUXERRE NORD  
 7 ROUTE D'AUXERRE 89470 MOVETEAU Proche de la mairie et gare SNCF  
 GPS 47° 30 52.92 N - 3° 34 48.72 E Organisation : F3KCC / USCM  
 CONTACTS:  
 f4gdr@orange.fr (F4GDR)  
 fperdriat@orange.fr (F4GLQ)  
 RESERVATION EXPOSANTS  
 Michel (Pierre) NOGUERO - F4GDR  
 8 rue de la Potence  
 89110 SAINT MAURICE LE VIEIL  
 03 86 80 29 07 ou 06 62 21 47 47

1 sept, SARAYONNE (89)

Dimanche 30 septembre 2018  
 9-16h  
 FOIRE RADIOAMATEUR  
 LOUVEXPO La Louvière

30 Sept, La LOUVIERE, Belgique



21 au 23 Septembre 2018

Troyes (10)

**HAMEXPO**  
**13 OCTOBRE 2018**  
 LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS  
 EXPOSER, VENDRE, ÉCHANGER du matériel radio  
 COMPRENDRE le rôle des institutionnels  
 INTERAGIR avec les mondes éducatifs et scientifiques  
 DÉCOUVRIR le faire soi-même  
 PARCOURIR le monde numérique  
 PARTAGER avec toutes les associations radioamateurs  
 Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans  
 Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"

13 Oct, HAMEXPO, Le Mans

**GRATUIT**

**DEMANDE d' IDENTIFIANT**

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

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

## Législations

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

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

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

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

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

## L'identifiant

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

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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



## RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

**Ce service est gratuit.**

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

[radioamateurs.France@gmail.com](mailto:radioamateurs.France@gmail.com)

Nom, prénom .....

Adresse Rue .....

Ville ..... Code postal .....

Adresse mail .....

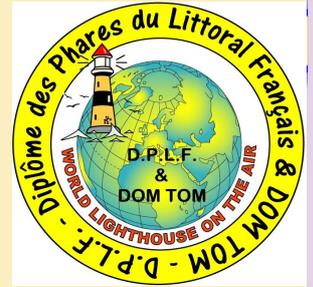
**A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.**

**73, et bonnes écoutes.**





## RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF



**Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2018**

Choix de votre  
participation :

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

Montant versé :

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

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

**Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES**

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

directement sur cette page sécurisée : [http://www.radioamateurs-france.fr/?page\\_id=193](http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193)

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

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

NOM, Prénom :

Adresse :

Code Postal :

Téléphone :

SWL n° :

Observations :

# REVUE RadioAmateurs France

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES



**TOUS  
UNIS  
par**



**la  
RADIO**

